

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen
Klinikum Ernst von Bergmann gGmbH		
Klinikum Ernst von Bergmann gGmbH Charlottenstraße 72 D-14467 Potsdam		
Rahmenvertrag für 2-Jahres-LV - 2026 bis 2028 für Stark- und Schwachstromanlagen		
LEISTUNGSVERZEICHNIS - ÖA-B (1 -26)		
Bauvorhaben: Rahmenzeitvertrag Leistungszeitraum: 04.10.2026-03.10.2028 (Laufzeit zwei Jahre mit der Option der zweimaligen Verlängerung um jeweils ein Jahr)		
Gewerk:	Elektro	
Auftraggeber:	Klinikum Ernst von Bergmann gemeinnützige GmbH Charlottenstraße 72 14467 Potsdam	
Der Unterzeichnete bietet, aufgrund genauer Prüfung der Verhältnisse den Vertragsgegenstand nach unterschrieblicher Anerkennung aller Vertragsbestandteile und unter Bindung bis zum Ablauf der Zuschlagsfrist an, zu den in diesem Leistungsverzeichnis angebotenen Einheitspreisen um die voraussichtliche		
Gesamtsumme (netto, ungeprüft)		
Nachlass (ohne Bedingungen)... %		
zzgl. 19 % MwSt.		
Gesamtsumme (brutto, ungeprüft)		
in Worten: (Euro) auszuführen.		
....., den		
Bieter, Stempel und Unterschrift		
Gesamtsumme (netto, geprüft) (vom AG nach Angebotsprüfung auszufüllen)		

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen
Klinikum Ernst von Bergmann gGmbH		
Rahmenvereinbarung - Auftraggeber und Standorte		
Die Rahmenvereinbarung ist ein für die in der Bekanntmachung oder den Besonderen Vertragsbedingungen genannte Laufzeit abgeschlossener Vertrag, der den/die Auftragnehmer verpflichtet, die mit Einzelaufträgen abgerufenen Leistungen zu den in der Rahmenvereinbarung und dem jeweiligen Einzelauftrag festgelegten Bedingungen auszuführen.		
Diese Einzelaufträge werden durch die folgend genannten Auftraggeber an den jeweiligen Standorten erteilt:		
Klinikum Ernst von Bergmann gGmbH: Charlottenstraße 72, 14467 Potsdam In der Aue 59/61, 14480 Potsdam-Babelsberg Ahornstraße 18, 14482 Potsdam		
Standorte Tochtergesellschaften (in Potsdam): Poliklinik Ernst von Bergmann GmbH, Hebbelstraße 1a, 14467 Potsdam Ernst von Bergmann Care gGmbH, Charlottenstraße 72, 14467 Potsdam Ernst von Bergmann Sozial gGmbH, Jägerallee, 14467 Potsdam Medizinisches Versorgungszentrum MVZ Potsdam GmbH, Charlottenstraße 72, 14467 Potsdam Diagnostik Ernst von Bergmann GmbH, Charlottenstraße 72, 14467 Potsdam Mammographie-Screening Brandenburg, Nord Friedrich- Engels- Str. 99, 14473 Potsdam Cateringgesellschaft am Klinikum Ernst von Bergmann mbH, Charlottenstraße 72, 14467 Potsdam		
Betriebskindergarten "Bergmännchen", Charlottenstraße 72, 14467 Potsdam		
Standorte Tochtergesellschaften (Land Brandenburg): Ernst von Bergmann MVZ - Ärztehaus Kleinmachnow, Schwarzer Weg 5, 14532 Kleinmachnow Ernst von Bergmann MVZ am Flughafen BER, Willy-Brandt-Platz 2, 12529 Schönefeld Klinik Bad Belzig gGmbH, Niemegker Straße 45, 14806 Bad Belzig MVZ Bad Belzig GmbH, Niemegker Straße 45, 14806 Bad Belzig Mammographie-Screening Brandenburg Nord, Straße des Aufbaus 7, 14547 Beelitz Mammographie-Screening Brandenburg Nord, Johann-Carl-Sybel-Straße 1, 14776 Brandenburg a. d. Havel		
Weitere Vertragsbestandteile und Vertragsbedingungen		
Folgende weitere Vertragsbestandteile werden vereinbart:		
- die Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (VOB/C in der jeweils gültigen Fassung),		

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen
Klinikum Ernst von Bergmann gGmbH		
- die Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B) in der zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses aktuellsten gültigen Fassung.		
Vertragsstrafe		
Für jeden Kalendertag der schuldhaften Überschreitung des vereinbarten Fertigstellungstermins wird eine Vertragsstrafe in Höhe von 0,2 % der Netto-Abrechnungssumme vereinbart. Maximal beträgt die Vertragsstrafe 5 % der Netto-Abrechnungssumme. Bei schuldhafter Überschreitung der vereinbarten verbindlichen Zwischentermine wird eine Vertragsstrafe fällig in Höhe von 0,1 %, höchstens jedoch 5 % der anteiligen Netto-Auftragssumme der bis zum Erreichen des Zwischentermins zu erbringenden Leistungen. Bei der Berechnung der Vertragsstrafe werden bereits verwirkte Vertragsstrafen auf Zwischentermine auf folgende Vertragsstrafen wegen Überschreitung weiterer Zwischentermine bzw. des Gesamtfertigstellungstermins angerechnet. Eine verwirkte Vertragsstrafe kann bis zur Schlusszahlung geltend gemacht werden.		
Termine und Fristen		
Gem. VOB B; die Vereinbarung von Vertragsfristen erfolgt im jeweiligen Einzelauftrag.		
Stundenlohnarbeiten		
Leistungen im Stundenlohn werden grundsätzlich nur dann vergütet, wenn sie vor ihrem Beginn vereinbart werden.		
Die Stundennachweise sind täglich zu führen und innerhalb von drei Werktagen zur Bestätigung vorzulegen.		
Die vom Auftragnehmer vorgelegten Stundenlohnzettel sind durch den Auftraggeber unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb von sechs Werktagen ab Zugang, an den Auftragnehmer zurückzugeben. Diese Frist gilt auch für etwaige Einwendungen, die der Auftraggeber gegen die Leistungsangaben auf den Stundenlohnzetteln erheben will.		
Technische Vorbemerkungen		
Angaben zur Örtlichkeit / Baustelle		
Anschrift der Baustelle: siehe Standorte der Auftraggeber Parken auf den Standorten Charlottenstraße 72 und In der Aue 59/61, Potsdam Parkplätze können auf dem Gelände in der Regel nur sehr begrenzt zur Verfügung gestellt werden. Die Vergabe einer Ein- und Ausfahrtskarte erfolgt gegen eine Kautionshöhe von 50,00 €.		

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen
Klinikum Ernst von Bergmann gGmbH		
Materiallieferungen bedürfen keiner Parkgenehmigung. Sind Sperrungen von Parkplätzen bei größeren Lieferungen erforderlich, sind diese 2 Werktage zuvor anzuzeigen.		
Ordnung und Sicherheit auf der Baustelle		
Werden bei Arbeiten Kabel bzw. Leitungen beschädigt oder zerstört, ist unverzüglich der Verantwortliche des AG zu informieren. Auch die kleinste Zerstörung kann lebensnotwendige Versorgung stören und damit das Leben von Patienten gefährden. Für die Betreibung von Baumaschinen und -geräten dürfen nur zugewiesene Steckdosen genutzt werden. Das Betreiben von Radios etc. im unmittelbaren Nachbarschaftsbereich von medizinisch genutzten Räumen ist untersagt. Vor Ausführungsbeginn hat der Auftragnehmer mit dem Auftraggeber festzulegen, wo das zu verwendende Material auf der Baustelle gelagert werden kann, um gegenseitige Störungen der am Bau beteiligten Handwerker während der Bauausführung zu vermeiden.		
Besondere Anforderungen zur Ausführung		
Es gelten die erhöhten Anforderungen an Ebenheitstoleranzen gemäß Tabelle 3, Zeilen 2, 4 und 7 der DIN 18202 Toleranzen im Hochbau. Soweit Toleranzen aus Vorleistungen vom AN beseitigt werden, erstellt der AN vor Beseitigung oder Ausgleich der Toleranzen ein Aufmaß über diese Leistungen. Der AN wird dem AG das Aufmaß rechtzeitig vor Arbeitsausführung als Grundlage seines Vergütungsanspruchs prüfen lassen. Der AN hat den AG auf die für die angebotenen Leistungen erforderlichen bauseitigen Vorleistungen rechtzeitig vor Ausführungsbeginn der an ihn beauftragten Leistungen hinzuweisen. Entsorgung von Abfall nach DIN 18299: Die Entsorgung von Abfall nach den Abschnitten 4.1.11 und 4.1.12 ATV DIN 18299 hat umgehend, spätestens täglich zum Abschluss der jeweiligen Arbeiten, zu erfolgen. Alternativ zum Abfahren ist das Entsorgen in geeignete, auf der Baustelle lagernde Abfalltransportbehälter des Auftragnehmers zulässig. Es obliegt in diesem Fall dem jeweiligen Auftragnehmer selber dafür zu sorgen, dass keine Unbefugten Abfälle in diese Behälter füllen. Die Entsorgung der Bauabfallmaterialien ist unter Einhaltung des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG) des Bundes in der jeweils aktuellen Fassung durchzuführen. Die Arbeitsaufnahme und -beendigung ist vom AN täglich beim Verantwortlichen des AG zu melden. Der AN ist verpflichtet, an den Baubesprechungen teilzunehmen. Diese finden einmal wöchentlich statt. Im Rahmen der Baubesprechung gibt es Baustellenbegehungen durch den Bauleiter des AN, den Projektverantwortlichen des AG und den Hygieneverantwortlichen des AG.		

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen
Klinikum Ernst von Bergmann gGmbH		
Der AN hat sicherzustellen, dass für Havariefälle ein Mitarbeiter des Unternehmens persönlich erreichbar und verfügbar ist. Die entsprechenden Mobilfunknummern sind dem AG zu benennen.		
Als zuschlagsfreie Arbeitszeiten werden die Wochentage von Montag bis einschließlich Samstag, ausgenommen Feiertage, mit den Zeiten von 5:00 Uhr - 20:00 Uhr vereinbart. Der Krankenhausbetrieb kann es erforderlich machen, dass die Leistungserbringung auch an Sonn- und Feiertagen bzw. nachts mit den entsprechenden Zuschlägen zu erfolgen hat. Die Objektbauleitung/Ansprechpartner für technische Anlagen stehen zu den Regelzeiten von Montag - Freitag von 07:00-15:30 Uhr vor Ort zur Verfügung.		
Werden Bauarbeiten auf Weisung des Klinikpersonals bei Notfällen unterbrochen, ist die zuständige Bauleitung sofort zu unterrichten. Unabhängig davon ist die bauausführende Firma verpflichtet, die Baustellen entsprechend zu sichern, um Schäden von Personen und Sachen innerhalb des Baugeländes und des Baubereiches abzuwenden.		
Brandschutz - Brandmeldeanlage, Schweißerlaubnisschein		
Leicht entflammbare Materialien dürfen im Gebäude nur für den täglichen Arbeitsbedarf im Bereich der Arbeitsstätte gelagert werden, damit sie einer ständigen Aufsicht unterliegen.		
Entflammbare Lösungsmittel und andere brennbare Materialien sind umgehend nach Beendigung der Arbeiten aus dem Gebäude zu entfernen. Verpackungen sind nach dem Auspacken sofort abzufahren.		
Schweiß-, Trenn- und Schneidarbeiten bedürfen der Genehmigung des AG. Dazu ist die Unterschrift durch den AG, unter den Schweißerlaubnisscheinen, vor der Ausführung erforderlich. Erlaubnisscheine für Schweißen, Schneiden und verwandter Verfahren (z. B. Flämmen) sowie Trennschleifarbeiten sind durch den AN vor Ausführung beim AG abzufordern. Die einzuhaltenden Bedingungen der Ausführung sind mit dem Schweißverantwortlichen/Projektleiter des AG abzustimmen. Auflagen sind gewissenhaft einzuhalten und zu kontrollieren; Brandwachen entsprechend den Erfordernissen zu organisieren. An der Schweißstelle sind während der Arbeiten mindestens 2 betriebsbereite Feuerlöscher vorzuhalten, davon 1 Feuerlöscher (6 kg) an der Schweißstelle und ein Feuerlöscher (6 kg) im Umfeld (Baustelle). Das Merkblatt "Brandschutz bei Bauarbeiten" der Bau-Berufsgenossenschaft, neueste Ausgabe, ist zu		

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen
Klinikum Ernst von Bergmann gGmbH		
beachten.		
Der AN ist für die Abschaltung der Brandmeldeanlage während der Leistungserbringung verantwortlich. Dazu hat er täglich die Nummern der betroffenen Melder beim Verantwortlichen des AG zum Abschalten zu benennen. Zusätzlich sind vom AN täglich vor Arbeitsaufnahme im Baustellenbereich die Brandmelder durch Abkleben gegen Staubeintritt zu schützen. Der Staubschutz ist beim täglichen Arbeitsende zu entfernen.		
Krankenhaushygiene Hygieneauflagen für Baufirmen und Reparaturdienstleister		
Der zuständige Bauleitung und den Mitarbeitern der Krankenhaushygiene sind die Mitarbeiter des AN namentlich und mit Kontaktdaten (Mobiltelefonnummern) zu benennen.		
Die Baustelle ist bei Bedarf und mind. arbeitstäglich sachgerecht zu reinigen. Unverzügliche Reinigung erfolgt bei sichtbarer Verschmutzung von Laufwegen sowie Einzugsflächen der Baustelle.		
Die Reinigung der Baustelle und der Baustelleneinrichtungsfläche im Gebäude hat i.d.R. immer feucht durch Wischen bzw. durch Staubsaugen durch den AN zu erfolgen (nicht fegen).		
Einmal wöchentliche Gerüstreinigung - oder nach starkem Schmutzbefall -, damit der Staub nicht über die Fenster in die Räume gelangt. Reinigung von Fassadenabdeckungen am Bestand mit dem Staubsauger.		
Die außerhalb der Baustelle liegenden Bereiche dürfen nicht verschmutzt werden bzw. müssen sofort gereinigt werden.		
Unverzügliche Säuberung der Zu- und Abfahrten im Klinikgelände bei verursachter Verschmutzung. Reinigung der Einzugsfläche vor der Baustelle in Gebäuden des Klinikums.		
Bauschutt ist grundsätzlich in geschlossenen Container zu transportieren. Besteht der Bauschutt aus unterschiedlichen Materialien (Steine, Metallrohre, Isolierungsreste u. a.), so sind entsprechend den Richtlinien der Entsorger getrennte Container einzusetzen. Der AN ist verpflichtet, den durch seine Leistungserbringung anfallenden Schutt, Verpackungsmüll etc. sofort zu entsorgen. Die Kosten dieser Nebenleistung sind in die Einheitspreise entsprechend einzukalkulieren.		
Vor Betreten eines Patientenzimmers hat sich der Mitarbeiter bei der Stationsleitung zu melden. Unter Umständen besteht Infektionsgefahr!		
Arbeitsschutzbelehrung zu krankenhaustypischen Gefahren		

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen
Klinikum Ernst von Bergmann gGmbH		
Die Leistungserbringung in radiologischen, sterilen und infektiösen Bereichen bringt krankenhaustypische Gefahren (erhöhte Infektionsgefahr, magnetische Felder, ionisierende Strahlung etc.) mit sich. Es ist dem Auftragnehmer und seinen Mitarbeitern untersagt, ohne vorherige gesonderte Einweisung, diese Bereiche zu Betreten und Leistungen in diesen zu erbringen.		
Hygienemaßnahmen in besonders sensiblen Bereichen (z.B. OP-Räume, ZSVA, Labor, IMC; Eingriffsräume; Reinarbeitsräume)		
Vor Betreten eines sensiblen Bereiches hat sich der Mitarbeiter bei der Bereichs-/ Stationsleitung zu melden. Hier erfolgt eine gesonderte Einweisung. Es dürfen nur eingewiesene Mitarbeiter in sensiblen Bereichen Arbeiten. In der Regel ist es erforderlich sich vor Betreten des Bereiches umzukleiden.		
Ruhepausen		
Die Zeiten von 12:30 bis 13.30 Uhr und 20.00 bis 7.00 Uhr sind Ruhepausen. In diesen Zeitabschnitten sind keine lärmintensiven Arbeiten (z.B. Abbrucharbeiten) auszuführen. Hiervon abweichende Regelungen sind mit den betroffenen Bereichen und der Projektleitung abzustimmen.		
Abnahmedokumentation Der AN hat ohne gesonderte Vergütung bei der Abnahme eine komplette Dokumentation zu übergeben:		
- Schriftliche Erklärung (Fachunternehmererklärung), dass die Lieferungen/Leistungen entsprechend den einschlägigen Gesetzen, Vorschriften und Bestimmungen und planungsgerecht ausgeführt wurden		
- Auflistung der verwendeten Materialien (Datenblätter)		
- Hinweise zur Betreuung, wie Pflegehinweise, Reparaturhinweise, Wartungs- und Kontrollintervalle		
- Werksbescheinigungen der Hersteller, dass die Ausführung der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung durch ein anerkanntes Prüfinstitut, z. B. Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin, entspricht. In der Zulassung geforderte weitere Bescheinigungen sind einzureichen (Übereinstimmungsbestätigung)		
1.0.0 Allgemeine Vorbemerkungen		
1.1.0 Angaben zur Baustelle		
1.1.1		
Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt über die		

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen
Klinikum Ernst von Bergmann gGmbH		
Wirtschaftseinfahrt des Klinikums, Berliner Str. 150. Die einfahrenden Fahrzeuge sind mit Firmenschildern zu kennzeichnen, Privatfahrzeuge erhalten keine Zufahrt zum Betriebsgelände.		
1.1.2		
Detailabstimmungen zur Baustelleneinrichtung sind nach Erteilung des Zuschlages zwischen den Vertragspartnern zu führen.		
Verkehrswege sind grundsätzlich freizuhalten. Bei notwendigem Halt auf Feuerwehr- und Krankenwagenzufahrten hat sich der Fahrzeugführer ständig am Fahrzeug aufzuhalten.		
1.1.3		
Als Wasch- und Duschräume können die Möglichkeiten im Technikgebäude des AG genutzt werden. Die Wasch- und Duschzeiten sind mit dem AG abzustimmen.		
1.1.4		
Der AG kann dem AN keine Räumlichkeiten für den Aufenthalt zur Verfügung stellen. Bedarf an Umkleide- und Aufenthaltsräumen sowie Lagermöglichkeiten muss der AN mit Container oder Wohnwagen eigenverantwortlich lösen. Standorte werden dem AN in der Bauvorbereitung durch den AN benannt.		
1.1.5		
Für die Anlieferung, das Abladen und die Zwischenlagerung von Material trägt der AN die alleinige Verantwortung. Die Anlieferung und Zwischenlagerung von Material vor Baubeginn ist dem AG jedoch anzuzeigen.		
1.1.6		
Besonderen Anforderungen, Vorschriften und Maßnahmen des AG zum Schutz von Patienten, Bausubstanz, Leitungen, Kabeln u.ä. im Bereich der Baustelle sind Folge zu leisten.		
1.2.0 Baustellenverhältnisse		
1.2.1		
Dem AN obliegt es allein, entsprechende Zustimmungen zu erwirken und die erforderlichen Maßnahmen zur Sicherung und zum Betrieb der Baustelle zu erstellen und zu unterhalten.		
1.2.2		
Die Umgebungsbedingungen sind bei der Baumaßnahme zu berücksichtigen.		
1.2.3		

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen
Klinikum Ernst von Bergmann gGmbH		
Der AN hat sich vor der Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Kanäle usw. bei zuständigen Trägern der Ver- und Entsorgungsanlagen zu unterrichten.		
1.3.0 Unvorhergesehene oder außervertragliche Leistungen		
1.3.1		
Vom AN angefertigte Nachtragsangebote müssen folgende Angaben enthalten:		
a)		
Die Positionen des Nachtragsangebotes werden mit "N" gekennzeichnet, mit "1" begonnen und fortlaufend über alle Nachträge hinweg nummeriert.		
b)		
Detaillierte Beschreibung des Leistungsumfanges.		
1.4.0 Allgemeine Standardbeschreibung		
1.4.1		
Die in den Leistungsbeschreibungen angegebenen Werkstoffe gelten als Qualitätsbeispiel. Nebenangebote sind im Zusammenhang mit dem vollständig ausgefüllten Hauptangebot nicht gültig.		
Bei angebotenen Leistungen, die von den vorgegebenen technischen Spezifikationen abweichen, ist die Gleichwertigkeit durch den Installateur nachzuweisen (ausführliche Datenblätter, Lichtberechnungen, usw.).		
1.4.2		
Im Text des Leistungsverzeichnisses wird aus Gründen der Vereinfachung auf alle selbstverständlichen Forderungen, wie - betriebsfertig liefern einschl. Zubehöerteile - betriebsfertig verlegen, montieren, herstellen, - einschl. Klein-, Isolier- und Befestigungsmaterial - einschl. betriebsfertigem Kabel- und Leitungsanschluß an beiden Enden verzichtet. Bauhöhen bis 3 m sind in die Montagepreise einzukalkulieren. Sollten nur Einzelleistungen, wie z.B. nur Lieferung oder Montage verlangt werden, so ist dies im Text ausdrücklich vermerkt. Die Ausführung jeder Position versteht sich demnach als die vorschriftsmäßige, ordentliche und gebrauchsfertige Erbringung der geforderten Leistung einschließlich aller notwendigen, aber nicht immer besonders erwähnten Nebenleistungen.		
1.4.3		
Mit den im LV enthaltenen Angaben über Bauart, Bauteil,		

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen
Klinikum Ernst von Bergmann gGmbH		
Baustoff und Abmessungen gelten auch der Herstellungsvorgang und -ablauf bis zur fertigen Leistung unter Zugrundlegung der anerkannten Regeln der Technik und der gesetzlichen und behördlichen Vorschriften als beschrieben. Hierbei bedeutet "Bauart" das Herstellen durch Zusammenfügen der Stoffe und Bauteile bis zur fertigen Leistung.		
1.4.4		
Alle Leistungen umfassen auch die Lieferung der dazu gehörigen Stoffe und Bauteile, einschl. Abladen und Lagern auf der Baustelle, Transporte zur Verwendungsstelle usw. wenn in der Leistungsbeschreibung nichts anderes vorgeschrieben ist. Es sind nur Baustoffe und -verfahren anzuwenden, für die eine ordnungsgemäße Zulassung besteht. Elektrische Baugruppen und Teile müssen das VDE-Prüfzeichen haben.		
1.4.5		
Aufenthalts- und Lagerräume können vom AG nicht zur Verfügung gestellt werden.		
1.4.6		
Bestehen gegen die vorgeschlagenen Ausführungen Bedenken, so hat der AN vor Arbeitsbeginn dies schriftlich der Bauleitung mitzuteilen.		
1.4.7		
Weiterhin ist in den Angebotspreisen enthalten:		
Alle Nebenkosten wie Fracht-, Reisekosten für An- und Abfuhr frei Baustelle für Material und Werkzeuge sämtliche Lohn- und Lohnnebenkosten (z.B. Wegegelder, Fahrkosten, Auslösungen usw.), Kosten für Montagepläne, Beaufsichtigungen, Abnahmen, Probe- und Teilbetriebe usw.		
Verschmutzungen und Beschädigungen von öffentlichen und nichtöffentl. Straßen, Wegen, Plätzen, Gebäuden usw. müssen vom AN unaufgefordert beseitigt werden. Im Falle der Nichteinhaltung wird die Schuttbeseitigung durch die Bauleitung zu Lasten des betreffenden Unternehmers veranlaßt. Ist der Urheber der Verunreinigungen nicht festzustellen, werden die Kosten anteilig auf alle in diesem Bereich tätigen Firmen umgelegt.		
1.4.8		
Gerüste, Arbeitsgerüste - Sicherheitsmaßnahmen sind in geeigneter Weise, insbesondere unter Beachtung der Unfallverhütungsvorschriften, herzustellen, vorzuhalten und wieder zu beseitigen.		
1.4.9		

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen
Klinikum Ernst von Bergmann gGmbH		
Bei dem Einsatz der für die Ausführung der Arbeiten notwendigen Geräte sind grundsätzlich die An- und Abfuhr, das Auf- und Abladen, die Betriebsstoffe, Wartung, usw. sowie die Bedienung durch geeignetes Personal mit in die entsprechenden Einheitspreise einzukalkulieren.		
1.4.10		
Bei dem Einsatz der Geräte für Stundenlohnarbeiten werden nur die für die Ausführung der angeordneten, auf der Baustelle anfallenden Arbeiten erforderlichen Betriebsstunden vergütet.		
1.4.11		
Ansetzen von Probeinstallationen, Bemusterungen usw. sind auf Verlangen des AG/Bauleitung herzustellen. Diese Leistungen werden nicht gesondert vergütet.		
1.5.0 Ausführung		
1.5.1		
Der AN ist verpflichtet, personell und maschinell die Baustelle qualitativ und quantitativ so zu besetzen, dass eine ordnungs- und fristgemäße Abwicklung der Arbeiten jederzeit gewährleistet ist.		
1.5.2		
Grundlage für die Ausführung der Arbeiten sind die dem Unternehmer zur Verfügung gestellten Zeichnungen und Berechnungen. Die übergebenen Unterlagen hat der AN zu prüfen und festgestellte Differenzen und Bedenken gegen die Ausführung schriftlich zu begründen. Werden innerhalb einer Frist von 4 Wochen, spätestens 10 Werktage vor Beginn der Arbeiten, keine Einwände gegen die übergebenen Unterlagen erhoben, so gelten diese als anerkannt und sind Vertragsbestandteile.		
1.5.3		
Spätestens 4 Wochen nach Auftragsvergabe sind Bemusterungsunterlagen vorzulegen. In diesen Unterlagen müssen die technischen Daten des Leistungsverzeichnisses und der Zeichnungen bestätigt werden.		
1.5.4		
Feststellung von unsachgemäßer Ausführung anderer Unternehmer sind rechtzeitig vor Beginn der eigenen Arbeiten schriftlich bei der Bauleitung anzuzeigen, so dass durch die evtl. erforderliche Mängelbeseitigung nicht der Beginn der eigenen Leistungen verschoben wird.		
1.5.5		

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen
Klinikum Ernst von Bergmann gGmbH		
Bei Zweifeln an der sach- und fachgerechten Ausführung der Leistungen ist der AG bzw. die Bauleitung berechtigt, die Arbeiten bis zur einwandfreien Klärung zu unterbrechen, ohne dass der AN die entstandenen Stillstandskosten vergütet bekommt.		
1.5.6		
Der Unternehmer hat die Baustelle sauber zu halten und anfallenden Abfall sofort zu beseitigen.		
1.6.0 Vorschriften, Richtlinien, Bestimmungen (Auszug)		
Es gelten für die Ausführung der elektrotechnischen Anlagen die Vorschriften und Richtlinien (Auszug) neuesten Standes einschließlich der in diesen weiter angegebenen Informationsmaterialien:		
VOB - Verdingungsordnung für Bauleistungen,		
DIN 14675 - Brandmeldeanlagen, Aufbau u. Betrieb,		
DIN 18014 - Fundamenterder,		
DIN 18015 - Elektrische Anlagen,		
DIN 18382 - Elektrische Kabel- und Leitungsanlagen		
DIN 18232 - RWA-Anlagen		
DIN 4102 - Brandverhalten von Baustoffen,		
DIN 5035 - Beleuchtung mit künstlichem Licht,		
DIN 40700 - Zeichennorm,		
DIN 40719 - Schaltungsunterlagen,		
DIN EN 1838 - Notbeleuchtung,		
DIN VDE 0100 - Bestimmungen für das Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannung bis 1 kV,		
DIN VDE 0105 - Bestimmungen für den Betrieb von Starkstromanlagen,		
DIN VDE 0108 - Starkstromanlagen und Sicherheitsstromversorgung in baulichen Anlagen für Menschenansammlungen,		
DIN VDE 0109 - Bestimmungen für das Einbeziehen von Rohrleitungen in Schutzmaßnahmen von Starkstromanlagen,		
DIN VDE 0185 - Blitzschutzanlage,		

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen
Klinikum Ernst von Bergmann gGmbH		
DIN VDE 0664 - Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen		
DIN VDE 0711 - Leuchten,		
DIN VDE 0750 - Sicherheit elektromedizinischer Geräte,		
DIN VDE 0752 - Grundsätzliche Aspekte der Sicherheit elektrischer Einrichtungen in medizinischer Anwendung,		
DIN VDE 0833 - Gefahrenmeldeanlagen für Brand, Einbruch und Überfall		
TAB EWP - Technische Anschlußbedingungen EWP		
BbgBO - Brandenburgische Bauordnung		
BbgKPBauV - Brandenburgische Krankenhaus- und Pflegeheim-Bauverordnung,		
LeiAR - Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Leitungsanlagen (Leitungsanlagen-Richtlinie - LeiAR)		
VdS - Richtlinien des Verbandes der Sachversicherer		
VDEW - Richtlinien der Vereinigung Deutscher Elektrizitätswerke,		
EMVG - Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten,		
BGV A2 - Unfallverhütungsvorschrift "Elektrische Anlagen und Betriebsmittel",		
BGVR - Berufsgenossenschaftliches Vorschriften und Regelwerk,		
ZVEI - Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e. V.		
2.0 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen		
Bei den Ausführungen sind zu beachten:		
2.1 Normen und Bestimmungen		
Alle in der Spezifikation beschriebenen Leistungen einschließlich der Materialien müssen der "Verdingungsordnung für Bauleistungen (VOB)", Teil C, dabei besonders:		
DIN 18 299 - Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten		
DIN 18 300 - Erdarbeiten		
DIN 18 382 - Elektrische Leitungsanlagen		

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen
Klinikum Ernst von Bergmann gGmbH		
DIN 18 384 - Blitzschutzanlagen		
DIN 18 014 - Fundamenterder entsprechen.		
Weiterhin gelten:		
- DIN-Normen		
- VDE-Bestimmungen		
- TAB des zuständigen EVU		
- Arbeitsausführungs- und Sicherheitsbestimmungen/		
Vorschriften der Berufsgenossenschaft		
- Normen der Deutschen Telekom		
- sonstige gesetzliche Vorschriften (z.B.		
Behördenforderungen, Bauordnungen)		
Es gilt jeweils die letzte Ausgabe, die am Tag der		
Angebotsabgabe gültig ist. (siehe auch Punkt 1.6.0)		
2.2 Bauteile und sonstige Materialien		
Die im anhängenden Leistungsverzeichnis aufgeführten		
Massen sind einschließlich Kleinmaterial und		
Befestigungsmaterial frei Verwendungsstelle zu		
kalkulieren.		
Bohrungen für Wanddurchführungen durch Mauerwerk		
werden nicht gesondert vergütet. Dieses gilt auch für die		
erforderlichen Fräs- und Stemmarbeiten für Dosenlöcher		
und Verteilungsaussparungen im Mauerwerk, Leichtbeton		
und Gipsbaustoffe. Sie sind bei den		
Leistungseinheitspreisen zu berücksichtigen.		
Zum Montieren der Geräte gehört auch der elektrische		
Anschluss, sowie bei den Leuchten und Geräten die		
Montage und die Beseitigung der Verpackung!		
Die Lieferung der Leuchten versteht sich einschließlich		
Leuchtmittel.		
Sie sind in die Einheitspreise der Leuchten mit		
einzukalkulieren.		
Die angebotenen Lieferungen müssen den VDE-Bestimmungen		
entsprechen.		
Die Installationsgeräte müssen ein VDE-Prüfzeichen		
besitzen.		
Die Anordnung von Installationsgeräten erfolgt		
entsprechend DIN 18015 bzw. den Angaben in den		
Installationsplänen. Die Verteilungen sind gem.		
Übersichtsplan und der Leistungsbeschreibung		
auszuführen.		
Die vom AN angefertigten Bauschaltpläne, Maßblätter und		
desgl. müssen vor Montagebeginn von der Bauleitung		
bestätigt werden.		
Alle Zu- und Abgänge an den Verteilern sind mit ihren		
zugehörigen Kabeln und Leitungen		

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen
Klinikum Ernst von Bergmann gGmbH		
dauerhaft zu kennzeichnen. Für die Kennzeichnung der Kabel und Leitungen sind selbstklebende Kabel- bzw. Leitungsmarkierer oder gleichwertiges zu verwenden. Sicherungen, Schalter und alle anderen Einbaugeräte in Verteilern sind mit Beschriftungstreifen, die unterhalb der Geräte anzuordnen sind, zu versehen und zu beschriften. Die Beschriftung muß mit Schablone oder Anreibebuchstaben oder -zahlen ausgeführt werden. Beschriftungen von Verteilern, Sicherungen, Abzweigdosen usw. mit wasserfesten Stiften oder ähnliches sind unzulässig.		
2.3 Aufmaß Der Auftragnehmer hat die Fertigstellung seiner Arbeiten (ggf. auch von Abschnitten) so rechtzeitig mitzuteilen, dass sie noch vor dem Verfüllen der Kabelgräben und Mastlöcher bzw. Verschließen der Wände abgenommen und aufgemessen werden können. Die eingebauten Massen müssen in Teillängen nach, VOB/C aufgemessen, in Aufmaßblätter (bzw. in Aufmaßskizzen) eingetragen und der Bauleitung zur Unterschrift vorgelegt werden.		
2.4 Abnahmen Als Bestandspläne für die Elektroanlage sind vom Auftragnehmer die Kabellage-, Verteilungs-, Schalt- und Klemmenpläne in kopierfähiger Ausführung zu erstellen und dem Auftraggeber bzw. der Bauleitung bereits vor der Abnahme zu übergeben. Desweiteren hat der AN eine Bescheinigung zu übergeben, in der er erklärt, dass seine Leistungen nach den VDE-Vorschriften, EVU-Richtlinien und Berufsgenossenschaftlichen Richtlinien erstellt wurden.		
Weiter hat der Auftragnehmer vor Übergabe der Anlagen die Erstprüfungen entsprechend den folgenden Vorschriften neuesten Standes durchzuführen: 1. BGV A3 "Elektrische Anlagen und Betriebsmittel" 2. VDE 0100 -T.600 "Errichten von Starkstrom-Anlagen - Erstprüfung"		
3. DIN 18382 -VOB -Teil C "Elektrische Kabel- und Leitungsanlagen"		
4. DIN 18384 - VOB -Teil C "Blitzschutzanlage" 5. VDE 0185 - Blitzschutzanlagen 6. DIN 12464 - Innenbeleuchtung		
Die Ergebnisse sind zu protokollieren und dem Auftraggeber bei der Abnahme zu übergeben. Messungen und Protokolle werden nicht gesondert vergütet. Sie sind bei den Einheitspreisen zu berücksichtigen. Alle notwendigen Beschriftungen und Bezeichnungen von Geräten, Leuchten,		

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen
Klinikum Ernst von Bergmann gGmbH		
Maste und Verteiler sind mit Schablone bzw. gravierten Schildern nach Angabe der Bauleitung und des Bauherren auszuführen, wobei entstehende Kosten in die Einheitspreise der Betriebsmittel einzurechnen sind.		
3.0 Leistungsverzeichnis		
Vorbemerkungen		
Veränderungen im Leistungsverzeichnis sind nicht zulässig. Abweichungen vom Leistungsverzeichnis oder von der Leistungsbeschreibung sind - als Nebenangebote gekennzeichnet - gesondert der Ausschreibung beizufügen.		
Der Bieter hat das Leistungsverzeichnis auf Richtigkeit und Vollständigkeit zu überprüfen.		
Erscheinen dem Bieter Angaben unzureichend, unvollständig oder konstruktiv nicht ausreichend u. a. m., und können diese Meinungsunterschiede durch Rückfragen beim AG nicht geklärt werden, so legt der Bieter die nach seiner Auffassung richtigen, vollständigen Angaben - als Nebenangebot gekennzeichnet - seinem Angebot bei.		
Der Bieter bestätigt mit Abgabe seines Angebotes, dass die Lieferungen/Leistungen vollständig beschrieben sind.		
Spätere Preisnachforderungen oder Haftungsausschluss werden vom AG nicht anerkannt.		
Die in dem Leistungsverzeichnis/der Leistungsbeschreibung gekennzeichneten Stellen sind vom Bieter auszufüllen.		
Bei Eventual- oder Bedarfspositionen ist der Bieter verpflichtet, die in diesen Positionen beschriebenen Lieferungen/Leistungen nach Aufforderung durch den AG auszuführen. Dabei kann es sich um Ergänzungen/Erweiterungen der Lieferungen/Leistungen oder um Austausch mit einer in der Regel vorgeordneten Position des Leistungsverzeichnisses handeln. Der AG legt sich mit der Beauftragung/Zuschlagserteilung fest.		
Die Angebotspreise enthalten sämtliche aus der Leistungsbeschreibung, den Zeichnungen, sowie den anderen Ausschreibungsunterlagen einschließlich den Besonderen Vertragsbedingungen und den Zusätzlichen Vertragsbedingungen ableitbaren Lieferungen und Leistungen einschließlich deren Detailplanung und Vorbereitung.		
Zusätzliche Kosten bis zur Übergabe entstehen nur, wenn		

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen
Klinikum Ernst von Bergmann gGmbH		
der Auftraggeber durch Veränderungen des Liefer- und Leistungsumfanges der Leistungsbeschreibung /des Leistungsverzeichnisses dieses ausdrücklich wünscht (Vertragsnachtrag, schriftlich).		
Werden statt der in den vorgenannten Dokumentationen ausgewiesenen herstellerabhängigen Erzeugnissen (Anlagen, Geräte, Stoffe u.a.) "Produkte gleichwertiger Art" vom Bieter angeboten, so beinhalten die Angebotspreise, dass die eingesetzten Produkte in jeder Hinsicht gleichwertig sind. Die Gleichwertigkeit ist vom Bieter zweifelsfrei durch entsprechende Dokumentationen, bildliche Darstellungen u. a. in seinem Angebot nachzuweisen. Das entbindet den Bieter aber nicht von der Pflicht, in seinem Angebot Preise für "Produkte gleichwertiger Art" auszuweisen.		
HINWEIS:		
Angaben zur Massenermittlung zum Rahmenvertrag für 2-Jahres-LV - 2026 bis 2028 für Stark- und Schwachstromanlagen		
Alle eingetragene Massen ist ein Trend aus den letzten zwei Jahren und soll den Bieter als Erleichterung zur Preisfindung dienen. Alle Mengen mit der Menge 1 wurde in der Vergangenheit kaum oder gar nicht seitens des AGs abgefragt.		
*. 1 Titel Bauvorbereitende Maßnahmen		
*.1. 1 Untertitel Baustrom		
Vorbemerkungen Baustrom:		
Vorbemerkungen Baustrom:		
Baustromversorgung nach DIN VDE 0100 -Teil 704 und den gültigen Regeln der Berufsgenossenschaft UVV und ZH 1/271 - Elektrische Anlagen auf Baustellen- vom Dezember 1997 und des zuständigen EVU. Alle Verteiler müssen gemäß IEC Die Anlage muß entsprechend den folgenden Pos. für die gesamte Bauzeit errichtet, vorgehalten und nach Bauende wieder demontiert werden. Zur Baustromversorgung gehört auch die laufende Prüfung einschließlich Erstellung des Nachweises nach UVV bzw. ZH 1/271.		
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.1	Titel	Bauvorbereitende Maßnahmen			
*.1.1	Untertitel	Baustrom			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Der Anschluß der Baustromverteiler hat an dem vom AG (Bereich Technik) vorgegeben Anschlußpunkt zu erfolgen. Kosten für die Demontage und Rücknahme sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.				Übertrag:
*.1.1.1	Baustromverteiler-Anschlußschrank Baustromverteiler entsprechend folgender Beschreibung für die Bauzeit vermieten: Baustrom-Anschluß-Verteilerschrank DIN VDE 57612, IEC/EN 60439-4/A1+A2 (DIN VDE 0660 Teil 501/A1+A2) Anschlußleistung 28 kVA, Nennspannung 220/380 V AC, 50 Hz, Schutzart IP 43, farbe RAL 2004 orange, korrosionsbeständiges Gehäuse, mit Sicherungszubehör, Anschlußklemmen für Verbindungsleitung, Einbauten bis einschl. FI-Schalter schutzisoliert, mit Untergestell, Schrank abschließbar, bestückt mit folgenden Einbauten: 1 Anschlußsicherung NH 00, bis 125 A 1 Zählerfeld einschl. Zähler, 1 Hauptsicherung 50 A, 1 FI-Schalter 40 A/0,5 A, 1 FI-Schalter 25 A/0,03 A, 2 CEE-Steckdosen 16 A, 5polig, 1 CEE-Steckdose 32 A, 5polig, 3 Schuko-Steckdosen 16 A, 2polig Der Zählerstand ist vor Inbetriebnahme zu dokumentieren und durch die Bauleitung gegenzeichnen zu lassen. kpl. mit laufender Prüfung wie in den Vorbemerkungen beschrieben.				
*.1.1.2	Baustrom-Endverteiler-Schrank - EV- Baustromverteiler entsprechend folgender Beschreibung für die Bauzeit vermieten: Baustrom-Endverteiler-Schrank DIN VDE 57612, IEC/EN 60439-4/A1+A2 (DIN VDE 0660 Teil 501/A1+A2) Anschlussleistung bis 22 kVA Nennspannung 220/380 V AC, 50 Hz, Schutzart IP 43, farbe RAL 2004 orange, korrosionsbeständiges Gehäuse, mit Sicherungszubehör,				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.1	Titel	Bauvorbereitende Maßnahmen		
*.1.1	Untertitel	Baustrom		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Anschlußklemmen für Verbindungsleitung, Einbauten bis einschl. FI-Schalter schutzisoliert, mit Untergestell, Schrank abschließbar, bestückt mit folgenden Einbauten: mit Hauptschalter oder CEE-Gerätestecker 1 CEE-Steckdosen-Abgang 32 A und 2 CEE-Steckdosen-Abgang 16 A mit RCD(FI)-Schalter 40/0,03 A; 3 Steckdosen-Abgang 16A; 230 V mit RCD(FI)-Schalter 40/0,03 A; kpl. mit laufender Prüfung wie in den Vorbemerkungen beschrieben.	1 d	EP	GP
*.1.1.3	Anschließen eines vorhandenen Baustrom- Anschließen eines vorhandenen Baustrom- Verteiler-Schranks einschl. Zubehör und setzen eines Erders mit Erdspeiß	3 St	EP	GP
*.1.1.4	Umsetzen Baustrom - Monteurstunden Stundenlohnarbeiten - als Monteurstunden für mehrmaliges Umsetzen des Baustrom- Verteilers (Demontage und Montage) einschl. Umverlegung des Anschlußkabels.	13 h	EP	GP
*.1.1.5	Umsetzen Baustrom - Helferstunden Stundenlohnarbeiten - als Helferstunden für mehrmaliges Umsetzen des Baustrom- Verteilers (Demontage und Montage) einschl. Umverlegung des Anschlußkabels.	5 h	EP	GP
*.1.1.6	CEE-Stecker 16A 5polig CEE-Stecker 3N/PE 400V/16A montieren an mittelschwere Gummischlauchleitung incl. Lieferung des Steckers, komplett mit systembedingtem Zubehör.	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.1	Titel	Bauvorbereitende Maßnahmen		
*.1.1	Untertitel	Baustrom		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.1.1.7	CEE-Stecker 32A 5polig CEE-Stecker 3N/PE 400V/32A montieren an mittelschwere Gummischlauchleitung incl. Lieferung des Steckers, komplett mit systembedingtem Zubehör.	1 St	EP	GP
*.1.1.8	CEE-Stecker 16A 3polig CEE-Stecker 1N/PE 230V/16A montieren an Gummischlauchleitung incl. Lieferung des Steckers, komplett mit systembedingtem Zubehör.	1 St	EP	GP
*.1.1.9	LED-Feuchtraum-Anbauleuchte, L1250, 2300lm, ET Bauleuchte, LED-Feuchtraum-Anbauleuchte aus PC. incl. baustellenzugelassener Gummileitung H07RN-F 3 G 1,5 (je Leuchte sind 15m Leitung zu kalkulieren) mit arbeitsschutzgerechter Befestigung am Bauwerk und wandmontierten Feuchtraumschalter im Zugangsbereich, anschließen an vorhandenen Baustromverteiler; einschl. täglicher Kontrolle der Funktion, Nach Beendigung der Baumaßnahme ist die Beleuchtung zurückzunehmen. Leuchte mit opaler PC-Abdeckwanne, schlagzäh. Wanne aus einem Stück gefertigt, mechanisch stabil. Mit innen liegenden Längstrismen und fein strukturierten Stirnseiten. Sicherer Halt der Wanne durch werkzeuglos einrastende Schnellverschlüsse. Leuchtenlichtstrom 2300 lm, Anschlussleistung 23 W, Lichtausbeute der Leuchte 100 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, Farbtemperatur 4000 K, Farbwiedergabeindex Ra > 80. Lebensdauer L80 (tq 25 °C) = 50.000 h. Leuchtenkörper aus PC, schwerentflammbar und recycelbar. Mit decken- und stirnseitigen Prägungen für Netzzu- und -weiterleitung sowie für Durchgangsverdrahtung mittels wärmebeständiger Innenverdrahtung. Maße (L x B) 1270 mm x 113 mm, Leuchtenhöhe 106 mm. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -25 °C - +35 °C. Schutzklasse I, Schutzart IP66, Schlagfestigkeit IK09/6 J, Glühdrahtfestigkeit 850 °C. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar.			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.1	Titel	Bauvorbereitende Maßnahmen		
*.1.1	Untertitel	Baustrom		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Fabrikat: TRILUX Typ: Aragon 1200 LED2300-840 ET oder gleichwertiger Art, Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.1.1.10	LED-Feuchtraum-Anbauleuchte, L1250, 4000lm, ET Bauleuchte, LED-Feuchtraum-Anbauleuchte aus PC. incl. baustellenzugelassener Gummileitung H07RN-F 3 G 1,5 (je Leuchte sind 15m Leitung zu kalkulieren) mit arbeitsschutzgerechter Befestigung am Bauwerk und wandmontierten Feuchtraumschalter im Zugangsbereich, anschließen an vorhandenen Baustromverteiler; einschl. täglicher Kontrolle der Funktion, Nach Beendigung der Baumaßnahme ist die Beleuchtung zurückzunehmen. Leuchte mit opaler PC-Abdeckwanne, schlagzäh. Wanne aus einem Stück gefertigt, mechanisch stabil. Mit innen liegenden Längstprismen und fein strukturierten Stirnseiten. Sicherer Halt der Wanne durch werkzeuglos einrastende Schnellverschlüsse. Leuchtenlichtstrom 4000 lm, Anschlussleistung 40 W, Lichtausbeute der Leuchte 100 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, Farbtemperatur 4000 K, Farbwiedergabeindex Ra > 80. Lebensdauer L80 (tq 25 °C) = 50.000 h. Leuchtenkörper aus PC, schwerentflammbar und recycelbar. Mit decken- und stirnseitigen Prägungen für Netzzu- und -weiterleitung sowie für Durchgangsverdrahtung mittels wärmebeständiger Innenverdrahtung. Maße (L x B) 1270 mm x 113 mm, Leuchtenhöhe 106 mm. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -25 °C - +35 °C. Schutzklasse I, Schutzart IP66, Schlagfestigkeit IK09/6 J, Glühdrahtfestigkeit 850 °C. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Fabrikat: TRILUX			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.1	Titel	Bauvorbereitende Maßnahmen			
*.1.1	Untertitel	Baustrom			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag: Typ: Aragon 1200 LED4000-840 ET oder gleichwertiger Art, Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'				
		1 St	EP	GP	
*.1.1.11	LED-Feuchtraum-Anbauleuchte, L1500, 3500lm, ET Bauleuchte, LED-Feuchtraum-Anbauleuchte aus PC. incl. baustellenzugelassener Gummileitung H07RN-F 3 G 1,5 (je Leuchte sind 15m Leitung zu kalkulieren) mit arbeitsschutzgerechter Befestigung am Bauwerk und wandmontierten Feuchtraumschalter im Zugangsbereich, anschließen an vorhandenen Baustromverteiler; einschl. täglicher Kontrolle der Funktion, Nach Beendigung der Baumaßnahme ist die Beleuchtung zurückzunehmen. Leuchte mit opaler PC-Abdeckwanne, schlagzäh. Wanne aus einem Stück gefertigt, mechanisch stabil. Mit innen liegenden Längstprismen und fein strukturierten Stirnseiten. Sicherer Halt der Wanne durch werkzeuglos einrastende Schnellverschlüsse. Leuchtenlichtstrom 3500 lm, Anschlussleistung 35 W, Lichtausbeute der Leuchte 100 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, Farbtemperatur 4000 K, Farbwiedergabeindex Ra > 80. Lebensdauer L80 (tq 25 °C) = 50.000 h. Leuchtenkörper aus PC, schwerentflammbar und recyclbar. Mit decken- und stirnseitigen Prägungen für Netzzu- und -weiterleitung sowie für Durchgangsverdrahtung mittels wärmebeständiger Innenverdrahtung. Maße (L x B) 1570 mm x 113 mm, Leuchtenhöhe 106 mm. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -25 °C - +35 °C. Schutzklasse I, Schutzart IP66, Schlagfestigkeit IK09/6 J, Glühdrahtfestigkeit 850 °C. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Fabrikat: Trilux Typ: Aragon 1500 LED3400-840 ET oder gleichwertiger Art, Angebotenes Fabrikat:				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.1	Titel	Bauvorbereitende Maßnahmen			
*.1.1	Untertitel	Baustrom			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag: ' Angebotener Typ: '				
		25 St	EP	GP	
*.1.1.12	LED-Feuchtraum-Anbauleuchte, L1500, 6000lm, ET Bauleuchte, LED-Feuchtraum-Anbauleuchte aus PC. incl. baustellenzugelassener Gummileitung H07RN-F 3 G 1,5 (je Leuchte sind 15m Leitung zu kalkulieren) mit arbeitsschutzgerechter Befestigung am Bauwerk und wandmontierten Feuchtraumschalter im Zugangsbereich, anschließen an vorhandenen Baustromverteiler; einschl. täglicher Kontrolle der Funktion, Nach Beendigung der Baumaßnahme ist die Beleuchtung zurückzunehmen. Leuchte mit opaler PC-Abdeckwanne, schlagzäh. Wanne aus einem Stück gefertigt, mechanisch stabil. Mit innen liegenden Längstprismen und fein strukturierten Stirnseiten. Sicherer Halt der Wanne durch werkzeuglos einrastende Schnellverschlüsse. Leuchtenlichtstrom 5600 lm, Anschlussleistung 56 W, Lichtausbeute der Leuchte 100 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, Farbtemperatur 4000 K, Farbwiedergabeindex Ra > 80. Lebensdauer L80 (tq 25 °C) = 50.000 h. Leuchtenkörper aus PC, schwerentflammbar und recycelbar. Mit decken- und stirnseitigen Prägungen für Netzzu- und -weiterleitung sowie für Durchgangsverdrahtung mittels wärmebeständiger Innenverdrahtung. Maße (L x B) 1570 mm x 113 mm, Leuchtenhöhe 106 mm. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -25 °C - +35 °C. Schutzklasse I, Schutzart IP66, Schlagfestigkeit IK09/6 J, Glühdrahtfestigkeit 850 °C. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Fabrikat: TRILUX Typ: Aragon 1500 LED6000-840 ET oder gleichwertiger Art,				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.1	Titel	Bauvorbereitende Maßnahmen		
*.1.1	Untertitel	Baustrom		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Angebotenes Fabrikat: '.....'			Übertrag:
	Angebotener Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.1.1.13	Gummischlauchleitung umverlegen Bauleuchte umsetzen: Bauleuchte demontieren, Anschlussleitung zurückziehen und an anderer Stelle wie vor beschrieben erneut befestigen			
		18 St	EP	GP
*.1.1.14	schwere Gummischlauchleitung 5G16 Baustromkabel für die Bauzeit vermieten: als schwere Gummischlauchleitung H07RN-F 5G16, provisorisch verlegt, offene Verlegung, einschl. beidseitiger Anschluss des Kabels, Klemm- und Befestigungsmaterial nach Erfordernis Montagehöhe bis 4 m.			
		1 d	EP	GP
*.1.1.15	schwere Gummischlauchleitung 5G25 Baustromkabel für die Bauzeit vermieten: als schwere Gummischlauchleitung H07RN-F 5G25, provisorisch verlegt, offene Verlegung, einschl. beidseitiger Anschluss des Kabels, Klemm- und Befestigungsmaterial nach Erfordernis Montagehöhe bis 4 m.			
		1 d	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.1	Titel	Bauvorbereitende Maßnahmen		
*.1.1	Untertitel	Baustrom		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.1.1.16	schwere Gummischlauchleitung 5G50 Baustromkabel für die Bauzeit vermieten: als schwere Gummischlauchleitung H07RN-F 5G50, provisorisch verlegt, offene Verlegung, einschl. beidseitiger Anschluss des Kabels, Klemm -und Befestigungsmaterial nach Erfordernis Montagehöhe bis 4 m.	1 d	EP	GP
*.1.1.17	schwere Gummischlauchleitung 5G70 Baustromkabel für die Bauzeit vermieten: als schwere Gummischlauchleitung H07RN-F 5G70, provisorisch verlegt, offene Verlegung, einschl. beidseitiger Anschluss des Kabels, Klemm -und Befestigungsmaterial nach Erfordernis Montagehöhe bis 4 m.	1 d	EP	GP
*.1.1.18	schwere Gummischlauchleitung 5G95 Baustromkabel für die Bauzeit vermieten: als schwere Gummischlauchleitung H07RN-F 5G95, provisorisch verlegt, offene Verlegung, einschl. beidseitiger Anschluss des Kabels, Klemm -und Befestigungsmaterial nach Erfordernis Montagehöhe bis 4 m.	1 d	EP	GP
*.1.1.19	Gummischlauchleitung umverlegen Vermietete oder beigestellte schwere Gummischlauchleitung H07RN-F 5x16 zurückziehen und an anderer Stelle wie vor beschrieben erneut verlegen.	16 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.1	Titel	Bauvorbereitende Maßnahmen		
*.1.1	Untertitel	Baustrom		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.1.1.20	Gummischlauchleitung umverlegen Vermietete oder beigestellte schwere Gummischlauchleitung H07RN-F 5x25 zurückziehen und an anderer Stelle wie vor beschrieben erneut verlegen.	1 m	EP	GP
*.1.1.21	Gummischlauchleitung umverlegen Vermietete oder beigestellte schwere Gummischlauchleitung H07RN-F 5x50 zurückziehen und an anderer Stelle wie vor beschrieben erneut verlegen.	1 m	EP	GP
*.1.1.22	Gummischlauchleitung umverlegen Vermietete oder beigestellte schwere Gummischlauchleitung H07RN-F 5x70 zurückziehen und an anderer Stelle wie vor beschrieben erneut verlegen.	1 m	EP	GP
*.1.1.23	Gummischlauchleitung umverlegen Vermietete oder beigestellte schwere Gummischlauchleitung H07RN-F 5x95 zurückziehen und an anderer Stelle wie vor beschrieben erneut verlegen.	1 m	EP	GP
*.1.1.24	Gummischlauchleitung umverlegen Baustromkabel anschließen: einseitiger Anschluss schwere Gummischlauchleitung H07RN-F 5x16, einschl. Klemm -und Befestigungsmaterial nach Erfordernis	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.1	Titel	Bauvorbereitende Maßnahmen		
*.1.1	Untertitel	Baustrom		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.1.1.25	Gummischlauchleitung umverlegen Baustromkabel anschließen: einseitiger Anschluss schwere Gummischlauchleitung H07RN-F 5x25, einschl. Klemm -und Befestigungsmaterial nach Erfordernis	1 St	EP	GP
*.1.1.26	Gummischlauchleitung umverlegen Baustromkabel anschließen: einseitiger Anschluss schwere Gummischlauchleitung H07RN-F 5x50, einschl. Klemm -und Befestigungsmaterial nach Erfordernis	1 St	EP	GP
*.1.1.27	Gummischlauchleitung umverlegen Baustromkabel anschließen: einseitiger Anschluss schwere Gummischlauchleitung H07RN-F 5x70, einschl. Klemm -und Befestigungsmaterial nach Erfordernis	1 St	EP	GP
*.1.1.28	Gummischlauchleitung umverlegen Baustromkabel anschließen: einseitiger Anschluss schwere Gummischlauchleitung H07RN-F 5x95, einschl. Klemm -und Befestigungsmaterial nach Erfordernis	1 St	EP	GP
*.1.1.29	Kabelbrücke für Straße Kabelbrücke für Baustromkabel für die Bauzeit vermieten: als Überbrückung für Straßen/Wege, Nutzbreite bis 4 m	1 d	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.1	Titel	Bauvorbereitende Maßnahmen			
*.1. 1	Untertitel	Baustrom			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Summe Untertitel *.1. 1		Baustrom, Netto:			
*.1. 2 Untertitel Prüf- und Umklemmarbeiten					
*.1.2.1	Prüfen von Stromkreiszuleitungen Durchprüfen und Freischalten von Stromkreisen in Verteilungen.	456 St	EP	GP	
*.1.2.2	Umklemmen von Stromkreiszuleitungen Umklemmen von vorhandenen Stromkreiszuleitungen auf neue Verteilungen.	555 St	EP	GP	
*.1.2.3	Monteurstunden für FM Stundenlohnarbeiten - als Monteurstunden für Prüf- und Umklemmarbeiten in den Verteilungen und den Stromkreisen zur Schaffung von Teilbauabschnitte.	1.105 h	EP	GP	
Summe Untertitel *.1. 2		Prüf- und Umklemmarbeiten, Netto:			
*.1. 3 Untertitel Demontgearbeiten					
Demontage und Entsorgung (nach den gesetzlichen Vorschriften) Demontage und Entsorgung (nach den gesetzlichen Vorschriften) der vorhandenen Elektroinstallation.					
Alle nicht mehr benötigten Anlagen bzw. Teile sind zu demontieren und zu verschrotten einschl. Entsorgung der belasteten oder kontaminierten Altmaterialien. Für die Entsorgung sind die Nachweise der ordnungsgemäßen Entsorgung beizubringen.					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.1	Titel	Bauvorbereitende Maßnahmen		
*.1.3	Untertitel	Demontagearbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.1.3.1	Demontage bis 5x2,5 Demontage und Entsorgung von Kabel und Leitungen von 3x1,5 bis 5x2,5 qmm.	3.300 m	EP	GP
*.1.3.2	Demontage bis 5x6 Demontage und Entsorgung von Kabel und Leitungen von 3x4 bis 5x6 qmm.	1 m	EP	GP
*.1.3.3	Demontage bis 5x16 Demontage und Entsorgung von Kabel und Leitungen von 3x10 bis 5x16 qmm	1 m	EP	GP
*.1.3.4	Demontage bis 5x35 Demontage und Entsorgung von Kabel und Leitungen von 3x25 bis 5x35 qmm.	1 m	EP	GP
*.1.3.5	Demontage bis 5x70 Demontage und Entsorgung von Kabel und Leitungen von 3x50 bis 5x70 qmm.	1 m	EP	GP
*.1.3.6	Demontage bis 3x150/70 Demontage und Entsorgung von Kabel und Leitungen von 3x95 bis 4x150/70 qmm.	1 m	EP	GP
*.1.3.7	Demontage bis 3x240/120 Demontage und Entsorgung von Kabel und Leitungen von 3x185/95 bis 3x240/120 qmm.	1 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.1	Titel	Bauvorbereitende Maßnahmen		
*.1.3	Untertitel	Demontagearbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.1.3.8	Demontage Verteilung UP Demontage und Entsorgung von Verteiler, in Unterputzausführung, einschl. aller Einbaugeräte. Abmessungen: bis ca. 1000x500x200 mm	1 St	EP	GP
*.1.3.9	Demontage Verteilung AP Demontage und Entsorgung von Wandverteiler, in Aufputzausführung, einschl. aller Einbaugeräte. Abmessungen: bis ca. 1000x500x200 mm	1 St	EP	GP
*.1.3.10	Demontage Verteiler AP, 3-reihig Demontage und Entsorgung von Standverteiler, einschl. aller Einbaugeräte. Abmessungen: bis ca. 2000x1200x300 mm	1 St	EP	GP
*.1.3.11	Umsetzung Verteilung AP Umsetzen vorhandener Verteilungen in Aufputzausführung, Abmessungen: bis ca. 1000x500x200 mm zur Schaffung der Baufreiheit in den Steigepunkten, einschl. ab- und an- klemmen der Kabel-und Leitungen.	1 St	EP	GP
*.1.3.12	Demontage IBE für 3 Betten Demontage und Entsorgung der Installations-Betteneinheiten aus dem Alt-Bestand einschl. Einbaugeräte und Leuchten für insgesamt 3 Betten.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.1	Titel	Bauvorbereitende Maßnahmen		
*.1.3	Untertitel	Demontagearbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.1.3.13	Demontage IBE für 2 Betten Demontage und Entsorgung der Installations-Betteneinheiten aus dem Alt-Bestand einschl. Einbaugeräte und Leuchten für insgesamt 2 Betten.	28 St	EP	GP
*.1.3.14	Demontage IBE für 1 Betten Demontage und Entsorgung der Installations-Betteneinheiten aus dem Alt-Bestand einschl. Einbaugeräte und Leuchten für insgesamt 1 Bett.	1 St	EP	GP
*.1.3.15	Demontage Kanal 40x40 Demontage und Entsorgung von LF-Kanal 15x15 bis 40x40 mm, einschließl. Zubehör.	420 m	EP	GP
*.1.3.16	Demontage Kanal 110x60 Demontage und Entsorgung von Installationskanal bis 110x60 mm, einschließl. allem Zubehör wie Winkel, Ecken, Trennstege und Befestigungsmaterial.	78 m	EP	GP
*.1.3.17	Demontage Kanal 230x60 Demontage und Entsorgung von Installationskanal bis 230x60 mm, einschließl. allem Zubehör wie Winkel, Ecken, Trennstege und Befestigungsmaterial.	82 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.1	Titel	Bauvorbereitende Maßnahmen		
*.1.3	Untertitel	Demontagearbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.1.3.18	Demontage FWK-Kanal 200x150 Demontage und Entsorgung von Brandschutzkanal bis 200x150 mm.	1 m	EP	GP
*.1.3.19	Demontage FWK-Kanal 300x150 Demontage und Entsorgung von Brandschutzkanal bis 300x150 mm.	1 m	EP	GP
*.1.3.20	Demontage Kabelrinne bis 200 mm Demontage und Entsorgung von Kabelrinne, -leiter, -bahnen, bis zu einer Breite von 200 mm, einschl. Befestigungszubehör.	1 m	EP	GP
*.1.3.21	Demontage Kabelrinne bis 400 mm Demontage und Entsorgung von Kabelrinne, -leiter, -bahnen, Breite 300-400 mm, einschl. Befestigungszubehör.	1 m	EP	GP
*.1.3.22	Demontage Steigetrassen bis 400 mm Demontage und Entsorgung von Steigetrassen bis zu einer Breite von 400 mm, einschl. Befestigungszubehör.	1 m	EP	GP
*.1.3.23	Demontage Kabelmuffe - NYY 4x35 qmm Demontage und Entsorgung von Kabelmuffen bis 5x35 qmm einschl. Befestigungszubehör.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.1	Titel	Bauvorbereitende Maßnahmen		
*.1.3	Untertitel	Demontagarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.1.3.24	Demontage Kabelmuffe - NYY 4x95 qmm Demontage und Entsorgung von Kabelmuffen von 5x50 bis 5x95 qmm einschl. Befestigungszubehör.	1 St	EP	GP
*.1.3.25	Demontage Kabelmuffe - NYY 4x150 qmm Demontage und Entsorgung von Kabelmuffen von 5x120 - 5x150 qmm einschl. Befestigungszubehör.	1 St	EP	GP
*.1.3.26	Demontage Kabelmuffe - NYY 4x240 qmm Demontage und Entsorgung von Kabelmuffen von 5x185 - 5x240 qmm einschl. Befestigungszubehör.	1 St	EP	GP
*.1.3.27	Demontage bis 1x58 W Demontage und Entsorgung von Deckeneinbauleuchten, incl. Leuchtmittel.	1 St	EP	GP
*.1.3.28	Demontage bis 1x58 W Demontage und Entsorgung von Wand-Deckenanbauleuchten, incl. Leuchtmittel.	1 St	EP	GP
*.1.3.29	Demontage Außenleuchten Demontage und Entsorgung von Außenleuchten als Mastaufsatz-, Mastansatz- und Wandleuchten, incl. Leuchtmittel.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.1	Titel	Bauvorbereitende Maßnahmen		
*.1.3	Untertitel	Demontagearbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.1.3.30	Demontage Wandausleger Demontage und Entsorgung von Wandauslegern für Außenleuchten.	1 St	EP	GP
*.1.3.31	Demontage Leuchtenmaste Demontage und Entsorgung von Leuchtenmasten bis 5,0 m.	1 St	EP	GP
*.1.3.32	Demontage Schalter/Steckdosen AP Demontage und Entsorgung von Schalter, Steckdosen, Abzweigdosen in Aufputzausführung.	62 St	EP	GP
*.1.3.33	Demontage Schalter/Steckdosen UP Demontage und Entsorgung von Schalter, Steckdosen, Abzweigdosen in Unterputzausführung (incl. UP-Dose).	389 St	EP	GP
*.1.3.34	Demontage PN-Schalter Demontage und Entsorgung von PN-Schaltern oder Motorschutzschaltern in AP-Ausführung.	7 St	EP	GP
*.1.3.35	Demontage Reiheneinbaugeräte Demontage und Entsorgung von Reiheneinbaugeräten für Verteilungen, wie Leitungsschutzschalter, FI-Schutzschalter, D01-, D02-Sicherungselemente, Fernschalter, Schaltrelais, Hauptschalter, Leuchtmelder usw.	147 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.1	Titel	Bauvorbereitende Maßnahmen		
*.1.3	Untertitel	Demontagearbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.1.3.36	Demontage Rohr NG21 Demontage und Entsorgung von PVC/PE-Rohr bis M25.	4 m	EP	GP
*.1.3.37	Demontage Rohr EN48 Demontage und Entsorgung von PVC/PE-Rohr M32 bis M50.	6 m	EP	GP
*.1.3.38	Demontage Lüfter Demontage und Entsorgung eines Wandeinbau-Lüfters.	19 St	EP	GP
*.1.3.39	Demontage SL-Trafos Demontage und Entsorgung von SL-Trafos bis 8 kVA.	7 St	EP	GP
*.1.3.40	Demontage Pot.-Schienen Demontage und Entsorgung von Potentialausgleich-Schienen.	1 St	EP	GP
*.1.3.41	Demontage Poti-Leitungen Demontage und Entsorgung von Potentialausgleichs-Leitungen Querschnitte von 1x4 bis 1x25 qmm.	198 m	EP	GP
*.1.3.42	Demontage TK/DV-Dosen AP Demontage und Entsorgung von TK- und DV-Dosen in AP-Ausführung.	10 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.1	Titel	Bauvorbereitende Maßnahmen		
*.1.3	Untertitel	Demontagearbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.1.3.43	Demontage TK/DV-Dosen UP Demontage und Entsorgung von TK- und DV-Dosen in UP-Ausführung (incl. UP-Dose).			
		233 St	EP	GP
*.1.3.44	Demontage Signalleuchten Demontage und Entsorgung von Zimmersignalleuchten der SRA aus dem Alt-Bestsand.			
		6 St	EP	GP
*.1.3.45	Demontage Zimmerterminals Demontage und Entsorgung von Zimmerterminals der SRA aus dem Alt-Bestand.			
		13 St	EP	GP
*.1.3.46	Demontage Zug- und Ruftaster Demontage und Entsorgung von Zug- und Ruftastern der SRA aus dem Alt-Bestand.			
		1 St	EP	GP
*.1.3.47	Demontage Wandelektronik Demontage und Entsorgung von Wandelektronik der SRA aus dem Alt-Bestand.			
		1 St	EP	GP
*.1.3.48	Demontage bis 10x2x0,8 Demontage und Entsorgung von Fernmeldeleitungen 2x2x0,6 - 10x2x0,8.			
		1.923 m	EP	GP
*.1.3.49	Demontage bis 20x2x0,8 Demontage und Entsorgung von Fernmeldeleitungen 12x2x0,6 - 20x2x0,8.			
		1 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.1	Titel	Bauvorbereitende Maßnahmen		
*.1.3	Untertitel	Demontagearbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.1.3.50	Demontage bis 50x2x0,8 Demontage und Entsorgung von Fernmeldeleitungen 24x2x0,6 - 50x2x0,8.	920 m	EP	GP
*.1.3.51	Demontage bis 100x2x0,8 Demontage und Entsorgung von Fernmeldeleitungen 60x2x0,6 - 100x2x0,8.	1 m	EP	GP
*.1.3.52	Demontage Koaxialkabel Demontage und Entsorgung von Koaxialkabel.	118 m	EP	GP
*.1.3.53	Demontage Antennenverstärker Demontage und Entsorgung von Antennenverstärkern.	1 St	EP	GP
*.1.3.54	Demontage FM-Verteiler mit 2 Leisten Demontage und Entsorgung von FM-Verteilerkästen (AP/UP) mit bis zu zwei Klemmleisten.	1 St	EP	GP
*.1.3.55	Demontage FM-Verteiler bis 4 Leisten Demontage und Entsorgung von FM-Verteilerkästen (AP/UP) mit bis zu 4 Klemmleisten.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.1	Titel	Bauvorbereitende Maßnahmen		
*.1.3	Untertitel	Demontgearbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
*.1.3.56	Demontage FM-Verteiler bis 8 Leisten Demontage und Entsorgung von FM-Verteilerkästen (AP/UP) mit bis zu 8 Klemmleisten.			
		1 St	EP	GP
*.1.3.57	Demontage FM-Verteiler Demontage und Entsorgung von FM-Verteilungen einschließlich Klemmleisten in Aufputzausführung, Abmessungen: ca. 1200x600x160 mm.			
		1 St	EP	GP
*.1.3.58	Demontage Wanduhren Demontage und Entsorgung von Wand- und Pendeluhren.			
		1 St	EP	GP
*.1.3.59	Demontage Handmelder Demontage und Entsorgung von nichtautomatischen Meldern der EMA, BMA und RWA.			
		1 St	EP	GP
*.1.3.60	Demontage automatische Melder Demontage und fachgerechte Entsorgung von automatischen Meldern der EMA, BMA und RWA.			
		72 St	EP	GP
*.1.3.61	Öffnung schließen Schließen der nach Demontage verbleibenden Öffnung von Schaltern, Steckdosen, Abzweigdosen in Unterputzausführung auf Oberkante des Mauerwerks mit nicht wasseraufnehmenden Material.			
		201 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.1	Titel	Bauvorbereitende Maßnahmen		
*.1.3	Untertitel	Demontagearbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.1.3.62	Demontage Installationen BR-Kanal Demontage und Entsorgung von Installationsgeräten incl. Einbaudosen aus Geräteinstallationskanälen.	79 St	EP	GP
*.1.3.63	Demontage Signalleuchten fachgerechte Demontage und Verwahrung von Zimmersignalleuchten der SRA. Material bleibt Eigentum des Auftraggebers.	1 St	EP	GP
*.1.3.64	Demontage Zimmerterminals fachgerechte Demontage und Verwahrung von Zimmerterminals der SRA. Material bleibt Eigentum des Auftraggebers.	18 St	EP	GP
*.1.3.65	Demont/Verwahrung Zug- und Ruftaster fachgerechte Demontage und Verwahrung von Zug- und Ruftastern der SRA. Material bleibt Eigentum des Auftraggebers.	1 St	EP	GP
*.1.3.66	Demont/Verwahrung Antennenverstärker fachgerechte Demontage und Verwahrung von Antennenverstärkern. Material bleibt Eigentum des Auftraggebers.	1 St	EP	GP
*.1.3.67	Demont/Verwahrung bis 1x58 W fachgerechte Demontage und Verwahrung von Deckeneinbauleuchten, incl. Leuchtmittel. Material bleibt Eigentum des Auftraggebers.	165 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.1	Titel	Bauvorbereitende Maßnahmen		
*.1.3	Untertitel	Demontagearbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.1.3.68	Demontage bis 2x58 W fachgerechte Demontage und Verwahrung von Wand-Deckenanbauleuchten, incl. Leuchtmittel. Material bleibt Eigentum des Auftraggebers.	235 St	EP	GP
*.1.3.69	Entsorgung Leuchtmittel bis 80W fachgerechte Entsorgung von Leuchtmittel bis 80 W.	635 St	EP	GP
*.1.3.70	Kabel/Leitung bis 5x 2,5 mm² freischalten Kabel/Leitung bis 5 x 2,5 mm² freischaltenausklemmen, beschriften und sichern, einschl. Öffnen von Verteiler-, Gehäuseabdeckungen, Installationsgeräte- und Kanalabdeckung.	4 St	EP	GP
*.1.3.71	Demontage Daterverteilerschrank 42 HE, Demontage Daterverteilerschrank 42 HE, einschl. fachgerechte Entsorgung mit Nachweis.	2 St	EP	GP
*.1.3.72	Montagearbeiten an bauseitigen Datenschränken in 19", Montagearbeiten an bauseitigen 19"-Datenschränken 42 HE- Entfernen nicht mehr benötigter Komponenten und Konstruktionsteile- Umsetzen von vorhandenen 19" Elementen von einem Schrank zum anderen: wie Panels und Switches,- Demontage/Ausfädeln von nicht mehr verwendeten Datenleitungen Lösen und Neubefestigung von Datenkabelbündeln im Datenschränk Einschl. Demontage/Montage von Seitenwänden, Türen, sonst. Konstruktionsteilen, zur Schaffung von Montagefreiheit, einschl. erf. Kleinmaterial und ggf. ummontieren von Patch- und Rangierpanels.	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.1	Titel	Bauvorbereitende Maßnahmen		
*.1.3	Untertitel	Demontagarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.1.3.73	Umsetzen des bauseitigen 19"-Datenschrankes 42 HE Umsetzen des bauseitigen 19"-Datenschrankes 42 HE mit ansch. Kabeln (im Schwenkbereich der Kabel)einschl. Umsortieren der Kabel im Doppelboden im Schwenkbereich.	1 St	EP	GP
*.1.3.74	Demontage Intensiv-Betteneinheit Trilx VS100 3-teilig, 2-Bett-Zimmer Demontage Intensiv-Betteneinheit Trilx VS100 3-teilig, 2-Bett-Zimmer	1 St	EP	GP
*.1.3.75	Demontage Intensiv-Betteneinheit Trilx VS100 3-teilig, 3-Bett-Zimmer Demontage Intensiv-Betteneinheit Trilx VS100 3-teilig, 3-Bett-Zimmer	1 St	EP	GP
Summe Untertitel *.1. 3			Demontagarbeiten, Netto:	.....
*.1. 4	Untertitel Erdarbeiten			
	Vorbemerkung Vorbemerkung Sämtliche Erdarbeiten dürfen nur nach schriftlicher Freigabe mittels Schachtschein durch den AG ausgeführt werden - Erdarbeiten nach DIN 18300 - Betonarbeiten nach DIN 18331 - Baugrube und Graben nach DIN 4124 - Merkblatt für das Zufüllen von Leitungsgräben (FGSW) - Merkblatt für Schutz von Bäumen und Sträucher (FfSV)			
	Kabelgraben mit Maschine Kabelgraben mit Maschine profilgerecht ausheben, verfüllen und verdichten einschl. notwendigen Boden-			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.1	Titel	Bauvorbereitende Maßnahmen		
*.1.4	Untertitel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	austausch (Sandbett), Liefern und Legen des Kabelwarnbandes 30 cm unter EOK sowie Wiederherstellung einfacher Oberflächen wie Gras- und Gartenland Bodenklasse 4.			Übertrag:
*.1.4.1	K-Graben Maschine 0,7x0,4 Leistung wie vor beschrieben, als Kabelgraben, Aushubtiefe bis 0,7 m Sohlenbreite 0,4 m.	1 m	EP	GP
*.1.4.2	K-Graben Maschine 0,9x0,4 Leistung wie vor beschrieben, als Kabelgraben, Aushubtiefe bis 0,9 m Sohlenbreite 0,4 m.	1 m	EP	GP
*.1.4.3	K-Graben Maschine 0,9x0,6 Leistung wie vor beschrieben, als Kabelgraben, Aushubtiefe bis 0,9 m Sohlenbreite 0,6 m.	1 m	EP	GP
*.1.4.4	K-Graben Maschine 0,9x1,0 Leistung wie vor beschrieben, als Kabelgraben, Aushubtiefe bis 0,9 m Sohlenbreite 1,0 m.	1 m	EP	GP
*.1.4.5	Zuschlag 10 cm mehr/40cm Sohle Leistung wie vor beschrieben, als Zuschlag für Mehrtiefe je 10 cm bei einer Sohlenbreite von 0,4 m.	1 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.1	Titel	Bauvorbereitende Maßnahmen		
*.1.4	Untertitel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.1.4.6	Zuschlag 10 cm mehr/60cm Sohle Leistung wie vor beschrieben, als Zuschlag für Mehrtiefe je 10 cm bei einer Sohlenbreite von 0,6 m.	1 m	EP	GP
*.1.4.7	Zuschlag 10 cm mehr/100cm Sohle Leistung wie vor beschrieben, als Zuschlag für Mehrtiefe je 10 cm bei einer Sohlenbreite von 1,0 m.	1 m	EP	GP
	Kabelgraben in Handschachtung Kabelgraben in Handschachtung profilgerecht ausheben, verfüllen und verdichten einschl. notwendigen Bodenaustausch (Sandbett), Liefern und Legen des Kabelwarnbandes 30 cm unter EOK sowie Wiederherstellung einfacher Oberflächen wie Gras- und Gartenland Bodenklasse 4.			
*.1.4.8	K-Graben Hand 0,7x0,4 Leistung wie vor beschrieben, als Kabelgraben, Aushubtiefe bis 0,7 m Sohlenbreite 0,4 m.	10 m	EP	GP
*.1.4.9	K-Graben Hand 0,9x0,4 Leistung wie vor beschrieben, als Kabelgraben, Aushubtiefe bis 0,9 m Sohlenbreite 0,4 m.	1 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.1	Titel	Bauvorbereitende Maßnahmen		
*.1.4	Untertitel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.1.4.10	K-Graben Hand 0,9x0,6 Leistung wie vor beschrieben, als Kabelgraben, Aushubtiefe bis 0,9 m Sohlenbreite 0,6 m.	1 m	EP	GP
*.1.4.11	Zuschlag für Handschachtung +10cm Kabelgraben in Handschachtung Zuschlag für Mehrtiefe je 10 cm bei einer Sohlenbreite von 0,4 m.	10 m	EP	GP
*.1.4.12	Suchschachtung Bodenklasse 4 Suchschachtung Bodenklasse 4 0,9x0,4x0,2 m.	4 St	EP	GP
*.1.4.13	Strauchwerk roden und beseitigen. Strauchwerk roden und beseitigen	1 m ²	EP	GP
*.1.4.14	Erdstoff verwurzelt. Erdstoff verwurzelt (Zuschlag)	1 m ³	EP	GP
*.1.4.15	Wurzeläste größer 5 cm von vorh. Baum- Wurzeläste größer 5 cm von vorh. Baum- stubben beseitigen.	1 St	EP	GP
*.1.4.16	Sicherungsmaßnahmen bei evtl. Wurzel- Sicherungsmaßnahmen bei evtl. Wurzelbeschädigung durch Aufbringen von Dichtungsanstriche (Rückfrage Bauamt).	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.1	Titel	Bauvorbereitende Maßnahmen		
*.1.4	Untertitel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Herstellen von Durchörterungen				
Herstellen von Durchörterungen				
*.1.4.17	Durchörterungen NW 100 bis 5m Unterkreuzung von Verkehrswegen, Versorgungsleitungen und Baumwurzeln im Bohr- oder Pressverfahren einschl. Liefern und Einziehen des Schutzrohres NW 100 bis 5 m Länge, ohne Herstellung der Arbeitsgrube.	1 St	EP	GP
*.1.4.18	Durchörterungen NW 100 über 5 - 8m Unterkreuzung von Verkehrswegen, Versorgungsleitungen und Baumwurzeln im Bohr- oder Pressverfahren einschl. Liefern und Einziehen des Schutzrohres NW 100 über 5 m - 8 m Länge, ohne Herstellung der Arbeitsgrube.	1 St	EP	GP
*.1.4.19	Durchörterungen NW 100 über 8 - 12m Unterkreuzung von Verkehrswegen, Versorgungsleitungen und Baumwurzeln im Bohr- oder Pressverfahren einschl. Liefern und Einziehen des Schutzrohres NW 100 über 8 m - 12 m Länge, ohne Herstellung der Arbeitsgrube.	1 St	EP	GP
*.1.4.20	Durchörterungen NW 100 über 12 - 15m Unterkreuzung von Verkehrswegen, Versorgungsleitungen und Baumwurzeln im Bohr- oder Pressverfahren einschl. Liefern und Einziehen des Schutzrohres NW 100 über 12 - 15 m Länge, ohne Herstellung der Arbeitsgrube.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.1	Titel	Bauvorbereitende Maßnahmen		
*.1.4	Untertitel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.1.4.21	Arbeitsgrube mit Maschine Arbeitsgrube für Bohr- oder Pressgerät ausheben, verfüllen und verdichten, Bodenklasse 4, mit Maschine.	1 m ³	EP	GP
*.1.4.22	Arbeitsgrube mit Hand Arbeitsgrube für Bohr- oder Pressgerät ausheben, verfüllen und verdichten, Bodenklasse 4, mit Hand.	1 m ³	EP	GP
*.1.4.23	Unterkreuzung von Baumwurzeln im Unterkreuzung von Baumwurzeln im Hand-Bohrverfahren - Länge max. 3 m mit Schutzrohr NW 63.	1 m	EP	GP
*.1.4.24	Unterkreuzung im offenen Graben mit KSR63 Unterkreuzung von Verkehrswegen und Versorgungsleitungen im offenen Kabelgraben und Verlegen des PVC-Kabelschutzrohres - KSR 63x2,2 nach DIN 8062 - Reihe 3 (mittelschwere mechanische Beanspruchung - bis - 10°C) liefern, legen, muffen und auf Länge schneiden.	1 m	EP	GP
*.1.4.25	Unterkreuzung im offenen Graben mit KSR100 Unterkreuzung von Verkehrswegen und Versorgungsleitungen im offenen Kabelgraben und Verlegen des PVC-Kabelschutzrohres - KSR 100x2,2 nach DIN 8062 - Reihe 3 (mittelschwere mechanische Beanspruchung - bis - 10°C) liefern, legen, muffen und auf Länge schneiden.	1 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.1	Titel	Bauvorbereitende Maßnahmen		
*.1.4	Untertitel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Oberflächenbefestigung aufnehmen, Oberflächenbefestigung aufnehmen, Befestigungsstoffe getrennt vom übrigen Aushub lagern, Abtransport zur Baustoff- Wiederverwendung, Wiederherstellung des Sollzustandes der Oberfläche, Lieferung von fehlendem Material.			
*.1.4.26	Gewegplatten im Sand Oberflächenbefestigung aufnehmen, wie vor im vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Gehwegplatten im Sand.	1 m2	EP	GP
*.1.4.27	Verbundpflaster im Sand Oberflächenbefestigung aufnehmen, wie vor im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch: Verbundpflaster im Sand.	1 m2	EP	GP
*.1.4.28	Großpflaster im Sand Oberflächenbefestigung aufnehmen, wie vor im vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Großpflaster im Sand.	1 m2	EP	GP
*.1.4.29	Rasenkantensteine im Sand Oberflächenbefestigung aufnehmen, wie vor im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch: Rasenkantensteine im Sand.	1 m2	EP	GP
*.1.4.30	Wiederherstellung von Zierrasen Oberflächenbefestigung aufnehmen, wie vor im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch: Wiederherstellung von Zierrasen.	1 m2	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.1	Titel	Bauvorbereitende Maßnahmen			
*.1. 4	Untertitel	Erdarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Summe Untertitel *.1. 4					
			Erdarbeiten, Netto:	.....	
*.1. 5	Untertitel	Sonstige bauvorbereitende Maßnahmen			
	Öffnen und Schließen von vorhandenen Öffnen und Schließen von vorhandenen Installations-Kanälen und Zwischendecken.				
*.1.5.1	Metall-Panel-Deckenplatte Metall-Panel-Deckenplatte mit Blechzwischenstreifen (Hygieneausführung) incl. Schalldämm-Material, Plattenlänge x -breite : 3,6 x 0,6 m, fachgerecht aufnehmen und wieder verschließen.				
		989 St	EP	GP	
*.1.5.2	Kassettenplatten Kassettenplatten Rastermaß 625 x 625 mm oder 600 x 600 mm incl. Schalldämm-Material, fachgerecht aufnehmen und wieder verschließen.				
		952 St	EP	GP	
*.1.5.3	Installationskanal aus Stahlblech öffnen Installationskanal aus Stahlblech Breite bis 230 mm, Tiefe bis 60 mm, fachgerecht öffnen und wieder verschließen.				
		455 m	EP	GP	
*.1.5.4	Brandschutzkanal öffnen Brandschutzkanal FWK30 Breite bis 300 mm, Tiefe bis 150 mm, fachgerecht öffnen und wieder verschließen.				
		375 m	EP	GP	
			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.1	Titel	Bauvorbereitende Maßnahmen		
*.1.5	Untertitel	Sonstige bauvorbereitende Maßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.1.5.5	GK-Decke öffnen Decke aus Gipskarton fachgerecht öffnen, Ausschnittsmaß ca. 300 x 300 mm, Schnittkanten säubern und für den Einbau einer Revisionsklappe vorbereiten.	1 St	EP	GP
*.1.5.6	BR-Kanal öffnen Brüstungskanal BRA 130 x 70/85 fachgerecht öffnen und unter Einbeziehung vorhandener Erdungsleitungen wieder verschließen.	152 m	EP	GP
*.1.5.7	Öffnen und schließen Hohlraumboden Öffnen und Schließen Hohlraumbodenplatten ca 60 cm x 60 cm und wieder schließen	15 St	EP	GP
*.1.5.8	Installationskanal aus PVC/PE öffnen Installationskanal aus PVC/PE Breite bis 230 mm, Tiefe bis 60 mm, fachgerecht öffnen und wieder verschließen.	656 m	EP	GP
Summe Untertitel *.1. 5		Sonstige bauvorbereitende Maßnahmen, Netto:		
Summe Titel *. 1		Bauvorbereitende Maßnahmen, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
*. 2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2. 1	Untertitel	Verteilungen		

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.1	Untertitel	Verteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Für die in dem Titel Verteilungen Für die in dem Titel Verteilungen beschriebenen Positionen sind dem AG rechtzeitig vor Bestellung folgende Unterlagen zur Prüfung vorzulegen: - Aufbauzeichnungen - Stromlaufpläne - Stücklisten - Verdrahtungspläne Reiheneinbaugeräte wie FI-Schalter, LS-Schalter D02-Sicherungen, Sicherungsmaterial, Klemmen usw. sind im Titel 2.3 enthalten. Für Endstromkreise mit einer Absicherung von 16A sind sind zwischen Verteiler und der ersten Klemmstelle der Endverbraucher grundsätzlich Leitungen von mind. 2,5mm² Cu vorzusehen. Der Einsatz von 1,5 mm² Cu-Leitungen ist nur in Ausnahmefällen, z. B. in Wohnungen und nur in Abstimmung mit dem AG, erlaubt. Jede Verteilung ist mit selbstklebenden Folientaschen DIN A4 an den Innenseiten der Türen auszustatten. Diese sind mit den jeweils aktuellen Stromlaufplänen zu bestücken. Nach jeder Änderung sind die Revisionsstände mindestens handschriftlich einzutragen. Nach größeren Veränderungen, wie Stationsumbauten oder Nutzungsänderungen sind aktualisierte Revisionsunterlagen gem. den Positionen des Titel 14 dieses LVs zu erstellen und vor Ort, wie oben beschrieben, anzubringen. Alle Verteiler werden im Vorfeld mit dem Bieter besprochen und mittels zusätzlicher Positionen bepreist. Die Fertigung erfolgt über den jeweiligen Verteilungsbau. Standverteiler: Standverteiler: Gehäuse aus 1 mm Stahlblech, elektrolytisch verzinkt, pulverbeschichtet Pro Feldbreite: Zugangsseitig unten ein 1-Komponenten-Flansch und abgangsseitig oben ein 2-Komponenten-Flansch Tür mit 3-Punkt-Verriegelung mit eingebautem Stangenschloss, 1 mm Stahlblech, elektrolytisch verzinkt, pulverbeschichtet, frontbündig, rechts oder links			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen			
*.2.1	Untertitel	Verteilungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	anschlagbar ohne Werkzeug demontierbar, Türöffnungswinkel 180 Grad Elektrische Daten: - Bemessungsisolationsspannung U_i: 690 V - Bemessungsbetriebsspannung U_e: 690 V AC/DC - Bemessungsspannung U_n (AC 40 Hz bis 60 Hz): 690 V für eingebaute Geräte - Bemessungsstrom: bis 630 A Elektrische Sicherheit: - Überspannungskategorie: III - Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}: 6 kV - Luft- und Kriechstrecken: DIN VDE 0110 - Schutzmaßnahme: Schutzklasse I (Schutzleiteranschluß) oder Schutzklasse II (Schutzisolierung) - Schutzart nach DIN EN 60529: Aufputz: IP43 mit Tür - Verschmutzungsgrad: 3 - Prüfbestimmungen: DIN EN 60439-1/3 (VDE 0660 Teil 500/504) Mechanische Daten - Hutschieneabstand pro Hutschiene: 125/150 mm - Teilungseinheit (TE): 18 mm, 12 TE montierbar - Gehäuse: Stahlblech - Einbaumaße: DIN 43870 - Oberfläche: elektrolytisch verzinkt und pulverbeschichtet - Farbe: RAL 7035 (lichtgrau) - Schließung: 3-Punkt-Verriegelung mit eingebautem Stangenschloss und Doppelbartverschluss, 3-mm-Dorn, kann auf Wunsch gegen andere Schließsysteme ausgetauscht werden Als Leerschrank einschl. Sockel, Geräteträger und Feldabdeckungen. Fabrikat/Typ: Siemens / Alpha 630-Standverteiler (Einspeisung von oben, Abgänge nach oben, für geschirmte Kabel/Leitungen zusätzliche PE-Klemme) komplett liefern, montieren und anschließen.				Übertrag:
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.1	Untertitel	Verteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.1.1	Standverteiler 300 breit Leistung wie vor beschrieben, als Standverteiler Abmessungen: - Höhe : 1950 mm mit Sockel - Tiefe : 250 mm mit Tür - Breite : 300 mm .	1 St	EP	GP
*.2.1.2	Standverteiler 550 breit Leistung wie vor beschrieben, als Standverteiler Abmessungen: - Höhe : 1950 mm mit Sockel - Tiefe : max. 250 mm mit Tür - Breite : max. 550 mm .	1 St	EP	GP
*.2.1.3	Standverteiler 800 breit Leistung wie vor beschrieben, als Standverteiler Abmessungen: - Höhe : 1950 mm mit Sockel - Tiefe : 250 mm mit Tür - Breite : 800 mm .	1 St	EP	GP
*.2.1.4	Standverteiler 1050 breit Leistung wie vor beschrieben, als Standverteiler Abmessungen: - Höhe : 1950 mm mit Sockel - Tiefe : 250 mm mit Tür - Breite : 1050 mm .	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.1	Untertitel	Verteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Sammelschienen 5-polig, einschl. Cu- Sammelschienen 5-polig, einschl. Cu-Schiene, blank, für L1, L2, L3, N, PE 12x5 mm, sowie systemgebundenes Befestigungsmaterial und Zubehör für eine Standverteilung liefern und montieren.			
*.2.1.5	Sammelschienen 250 A, 5-polig, 300 mm breit Leistung wie vor beschrieben, als Sammelschiene 250 A für eine Standverteilung 300 mm breit.	1 St	EP	GP
*.2.1.6	Sammelschienen 250 A, 5-polig, 550 mm breit Leistung wie vor beschrieben, als Sammelschiene 250 A für eine Standverteilung 550 mm breit.	1 St	EP	GP
*.2.1.7	Sammelschienen 250 A, 5-polig, 800 mm breit Leistung wie vor beschrieben, als Sammelschiene 250 A für eine Standverteilung 800 mm breit.	1 St	EP	GP
*.2.1.8	Sammelschienen 250 A, 5-polig, 1050 mm breit Leistung wie vor beschrieben, als Sammelschiene 250 A für eine Standverteilung 1050 mm breit.	1 St	EP	GP
	Unterputz - Wandverteiler Unterputz - Wandverteiler als Systemverteiler nach DIN VDE 0659 und DIN VDE 0660, Teil 500, Feldabdeckung nach DIN 43870 (250 mm), für Einbaugeräte nach DIN 43880, Gehäusebauteile aus verzinktem Stahlblech, lackiert.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen			
*.2.1	Untertitel	Verteilungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Gerätetragelemente müssen in den Feldgrößen 375 x 250 mm oder ein Vielfaches davon aufgebaut sein. Feldabdeckungen aus glasfaserverstärktem mit 90°-Schnellverschlüssen, verwendbar für zwei Einbautiefen. Türen mit 120°-Öffnungswinkel u. innenliegenden Scharnieren. Tür mit Drehgriff und Senatsschloß. In der Verteilung ist eine Platzreserve für Einbaugeräte u. Klemmen von ca. 20% vorzusehen. Schutzart nach DIN 40050: IP 31 Schutzmaßnahme : Schutzklasse II Farbe - Gehäusebauteile : RAL 7035, lichtgrau - Tür : RAL 7035, lichtgrau Als Leerschrank einschl. aller Geräteträger, Feldabdeckungen und Mauereinputzkasten. Fabrikat/Typ: Siemens / Alpha 160-Wandverteiler (Einspeisung von unten, Abgänge nach oben, für geschirmte Kabel o. Leitungen zusätzliche PE-Klemme) liefern, montieren und anschließen.				Übertrag:
*.2.1.9	Unterputz - Wandverteiler, Breite 300 mm Unterputz - Wandverteiler, wie vor beschrieben in den Abmessungen: - Höhe : 800 mm - Tiefe : 140 mm mit Tür - Breite : 300 mm	1 St	EP	GP	
*.2.1.10	Unterputz - Wandverteiler, Breite 550 mm Unterputz - Wandverteiler, wie vor beschrieben in den Abmessungen: - Höhe : 800 mm - Tiefe : 140 mm mit Tür - Breite : 550 mm	1 St	EP	GP	
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen			
*.2.1	Untertitel	Verteilungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
*.2.1.11	Unterputz - Wandverteiler, Breite 800 mm Unterputz - Wandverteiler, wie vor beschrieben in den Abmessungen: - Höhe : 800 mm - Tiefe : 140 mm mit Tür - Breite : 800 mm	1 St	EP	GP	
*.2.1.12	Unterputz - Wandverteiler, Breite 1050 mm Unterputz - Wandverteiler, wie vor beschrieben in den Abmessungen: - Höhe : 800 mm - Tiefe : 140 mm mit Tür - Breite : 1050 mm	1 St	EP	GP	
	Aufputz - Wandverteiler Aufputz - Wandverteiler als Systemverteiler nach DIN VDE 0659 und DIN VDE 0660, Teil 500, Feldabdeckung nach DIN 43870 (250 mm), für Einbaugeräte nach DIN 43880, Gehäusebauteile aus verzinktem Stahlblech, lackiert. Gerätetragelemente müssen in den Feldgrößen 375 x 250 mm oder ein Vielfaches davon auf- gebaut sein. Feldabdeckungen aus glasfaserverstärktem mit 90°-Schnellverschlüssen, verwendbar für zwei Einbautiefen. Türen mit 120°- Öffnungswinkel u. innenliegenden Scharnieren. Tür mit Drehgriff und Senatsschloß. In der Verteilung ist eine Platzreserve für Einbaugeräte u. Klemmen von ca. 20% vorzusehen. Schutzart nach DIN 40050: IP 43 Schutzmaßnahme : Schutzklasse II Farbe - Gehäusebauteile : RAL 7035, lichtgrau - Tür : RAL 7035, lichtgrau Als Leerschrank einschl. aller Geräteträger und Feldabdeckungen.				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.1	Untertitel	Verteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat/Typ: Siemens / Alpha 160-Wandverteiler (Einspeisung von unten, Abgänge nach oben, für geschirmte Kabel o. Leitungen zusätzliche PE-Klemme) liefern, montieren und anschließen.			
*.2.1.13	Aufputz - Wandverteiler, Breite 300 mm Aufputz - Wandverteiler, wie vor beschrieben in den Abmessungen: - Höhe : 800 mm - Tiefe : 140 mm mit Tür - Breite : 300 mm	1 St	EP	GP
*.2.1.14	Aufputz - Wandverteiler, Breite 550 mm Aufputz - Wandverteiler, wie vor beschrieben in den Abmessungen: Höhe : 800 mm - Tiefe : 140 mm mit Tür - Breite : 550 mm	1 St	EP	GP
*.2.1.15	Aufputz - Wandverteiler, Breite 800 mm Aufputz - Wandverteiler, wie vor beschrieben in den Abmessungen: - Höhe : 800 mm - Tiefe : 140 mm mit Tür - Breite : 800 mm	1 St	EP	GP
*.2.1.16	Aufputz - Wandverteiler, Breite 1050 mm Aufputz - Wandverteiler, Leistung wie vor beschrieben in den Abmessungen: - Höhe : 800 mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.1	Untertitel	Verteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	- Tiefe : 140 mm mit Tür - Breite : 1050 mm			
		1 St	EP	GP
	Installations-Kleinverteiler Installations-Kleinverteiler			
*.2.1.17	Kleinverteiler 1x12 TE- UP Installations-Kleinverteiler bis 63 A, nach VDE 0603 für Installationseinbaugeräte nach DIN 43880 kompl. mit Tragschiene, Berührungsschutzabdeckung, Kabelabfangschiene, PE- und N-Klemmen, Blindabdeckung, Stromkreisbezeichnung, schutzisoliert, mit Stahltür, Schutzart IP 30, für UP-Einbau mit Wandeinbaukasten und Blendrahmen, 1-reihig mit 1x12 TE, Fabrikat/Typ.			
		15 St	EP	GP
*.2.1.18	Kleinverteiler 1x12 TE- HW Installations-Kleinverteiler wie vor beschrieben, jedoch als Hohlwand-Verteiler, 1-reihig, mit 1x12 TE, einschl. Wand-Ausschnitt herstellen. Fabrikat/Typ:			
		2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.1	Untertitel	Verteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.1.19	Kleinverteiler 1x12 TE- AP Installations-Kleinverteiler wie vor beschrieben, jedoch als Aufputz -Verteiler, 1-reihig, mit 1x12 TE Fabrikat/Typ:	12 St	EP	GP
*.2.1.20	Kleinverteiler 2x12 TE- UP Installations-Kleinverteiler bis 63 A, nach VDE 0603 für Installationseinbaugeräte nach DIN 43880 kompl. mit Tragschiene, Berührungsschutzabdeckung, Kabelabfangschiene, PE- und N-Klemmen, Blindabdeckung, Stromkreisbezeichnung, schutzisoliert, mit Stahltür, Schutzart IP 30, für UP-Einbau mit Wandeinbaukasten und Blendrahmen, 2-reihig mit 2x12 TE, Fabrikat/Typ.	1 St	EP	GP
*.2.1.21	Kleinverteiler 2x12 TE- HW Installations-Kleinverteiler wie vor beschrieben, jedoch als Hohlwand-Verteiler, 2-reihig, mit 2x12 TE, einschl. Wand-Ausschnitt herstellen. Fabrikat/Typ:	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.1	Untertitel	Verteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.1.22	Kleinverteiler 2x12 TE- AP Installations-Kleinverteiler wie vor beschrieben, jedoch als Aufputz -Verteiler, 2-reihig, mit 2x12 TE Fabrikat/Typ:	1 St	EP	GP
*.2.1.23	Kleinverteiler 3x12 TE- UP Installations-Kleinverteiler bis 63A, nach VDE 0603 für Installationseinbaugeräte nach DIN 43880 kompl. mit Tragschiene, Berührungsschutzabdeckung, Kabelabfangschiene, PE- und N-Klemmen, Blindabdeckung, Stromkreisbezeichnung, schutzisoliert, mit Stahltür, Schutzart IP 30, für UP-Einbau mit Wandeinbaukasten und Blendrahmen, 3-reihig, mit 3x12 TE, Fabrikat/Typ.	1 St	EP	GP
*.2.1.24	Kleinverteiler 3x12 TE- HW Installations-Kleinverteiler wie vor beschrieben, jedoch als Hohlwand-Verteiler, 3-reihig, mit 3x12 TE, einschl. Wand-Ausschnitt herstellen. Fabrikat/Typ:	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.1	Untertitel	Verteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.1.25	Kleinverteiler 3x12 TE- AP Installations-Kleinverteiler wie vor beschrieben, jedoch als Aufputz-Verteiler, 3-reihig, mit 3x12 TE Fabrikat/Typ:	15 St	EP	GP
*.2.1.26	Kleinverteiler 4x12 TE- UP Installations-Kleinverteiler bis 63A, nach VDE 0603 für Installationseinbaugeräte nach DIN 43880 kompl. mit Tragschiene, Berührungsschutzabdeckung, Kabelabfangschiene, PE- und N-Klemmen, Blindabdeckung, Stromkreisbezeichnung, schutzisoliert, mit Stahltür, Schutzart IP 30, für UP-Einbau mit Wandeinbaukasten und Blendrahmen, 4-reihig, mit 4x12 TE, Fabrikat/Typ.	1 St	EP	GP
*.2.1.27	Kleinverteiler 4x12 TE- HW Installations-Kleinverteiler wie vor beschrieben, jedoch als Hohlwand-Verteiler, 4-reihig, mit 4x12 TE, einschl. Wand-Ausschnitt herstellen. Fabrikat/Typ:	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen			
*.2.1	Untertitel	Verteilungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
					Übertrag:
*.2.1.28	Kleinverteiler 4x12 TE- AP Installations-Kleinverteiler wie vor beschrieben, jedoch als Aufputz-Verteiler, 4-reihig, mit 4x12 TE Fabrikat/Typ:				
		1 St	EP	GP	
*.2.1.29	FR-Kleinverteiler 1x12TE AP Installations-Kleinverteiler bis 63 A, nach VDE 0603 für Installationseinbaugeräte nach DIN 43880 kompl. mit Tragschiene, Berührungsschutzabdeckung, Kabelabfangschiene, PE- und N-Klemmen, Blindabdeckungen, Stromkreisbezeichnung, schutzioliert, mit transparenter Tür, Schutzart IP 54, als Aufputzverteiler, 1-reihig, mit 1x12 TE Abmessungen: H333xB195cT129 mm Fabrikat/Typ HENSEL / KV 1512 oder gleichwertiger Art, Fabrikat/Typ:				
		1 St	EP	GP	
*.2.1.30	FR-Kleinverteiler 2x12TE AP Installations-Kleinverteiler bis 63 A, nach VDE 0603 für Installationseinbaugeräte nach DIN 43880 kompl. mit Tragschiene, Berührungsschutzabdeckung, Kabelabfangschiene, PE- und N-Klemmen, Blindabdeckungen, Stromkreisbezeichnung, schutzioliert, mit transparenter Tür, Schutzart IP 54, als Aufputzverteiler, 2-reihig, mit 2x12 TE				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.1	Untertitel	Verteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Abmessungen ca.: H458xB295xT129 mm			Übertrag:
	Fabrikat/Typ HENSEL / KV 2524 oder gleichwertiger Art, Fabrikat/Typ:			
		1 St	EP	GP
*.2.1.31	FR-Kleinverteiler 3x12TE AP Installations-Kleinverteiler bis 63 A, nach VDE 0603 für Installationseinbaugeräte nach DIN 43880 kompl. mit Tragschiene, Berührungsschutzabdeckung, Kabelabfangschiene, PE- und N-Klemmen, Blindabdeckungen, Stromkreisbezeichnung, schutzisoliert, mit transparenter Tür, Schutzart IP 54, als Aufputzverteiler, 3-reihig, mit 3x12 TE Abmessungen ca.: H583xB295xT129 mm Fabrikat/Typ HENSEL / KV 3536 oder gleichwertiger Art, Fabrikat/Typ:			
		10 St	EP	GP
*.2.1.32	FR-Kleinverteiler 4x12TE AP Installations-Kleinverteiler bis 63 A, nach VDE 0603 für Installationseinbaugeräte nach DIN 43880 kompl. mit Tragschiene, Berührungsschutzabdeckung, Kabelabfangschiene, PE- und N-Klemmen, Blindabdeckungen, Stromkreisbezeichnung, schutzisoliert, mit transparenter Tür, Schutzart IP 54, als Aufputzverteiler, 4-reihig, mit 4x12 TE Abmessungen ca.: H708xB295xT129 mm Fabrikat/Typ HENSEL / KV 4548 oder gleichwertiger Art, Fabrikat/Typ:			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2. 1	Untertitel	Verteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Untertitel *.2. 1				
			Verteilungen, Netto:	.....
*.2. 2 Untertitel Reiheneinbaugeräte				
Bei Einbaugeräten für Installationsverteiler Bei Einbaugeräten für Installationsverteiler und Schaltanlagen ist jeweils eine einheitliche Bauform eines Marken-Fabrikates zu verwenden. Bevorzugte Fabrikate: Siemens oder ABB Die Kosten für die anteilige Verdrahtung und die Verdrahtungskanäle bis zur Klemmenleiste in den Installationskleinverteilern, Zählerplätzen, Installationsverteilern, Schaltanlagen und Rangierverteilern sind mit den Einheitspreisen abgegolten. Die nachfolgend beschriebenen Einbaugeräte dienen zur Ausstattung der oben beschriebenen Verteilungen. Sicherungs-Lasttrennschalter für Sicherungs- Sicherungs-Lasttrennschalter für Sicherungseinsätze nach VDE 43620, Schutzart IP 00, mit Berührungsschutz für Einbau in Installationsverteiler, Nennisolationsspannung 690 V AC.				
*.2.2.1	NH 00 bis 125 A Leistung wie vor beschrieben, als NH 00, Bemessungsstrom 125 A.	1 St	EP	GP
*.2.2.2	NH 1 bis 250 A Leistung wie vor beschrieben, als NH 1, Bemessungsstrom 250 A.	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.2	Untertitel	Reiheneinbaugeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.2.3	NH 2 bis 400 A Leistung wie vor beschrieben, als NH 2, Bemessungsstrom 400 A.	1 St	EP	GP
*.2.2.4	NH 3 bis 630 A Leistung wie vor beschrieben, als NH 3, Bemessungsstrom 630 A.	1 St	EP	GP
	NH-Sicherungseinsatz NH-Sicherungseinsatz DIN 43620, DIN VDE 0636 und IEC 269, Nennspannung 500 V AC, für Betriebsklassen gL/gG, für Kabel und Leitungsschutz, Bemessungsausschaltvermögen 120 kA, mit spannungsfreien Griffflaschen.			
*.2.2.5	Sicherung NH 00, 50 A Leistung wie vor beschrieben, als NH 00, 50 A.	1 St	EP	GP
*.2.2.6	Sicherung NH 00, 63 A Leistung wie vor beschrieben, als NH 00, 63 A.	1 St	EP	GP
*.2.2.7	Sicherung NH 00, 80 A Leistung wie vor beschrieben, als NH 00, 80 A.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.2	Untertitel	Reiheneinbaugeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.2.8	Sicherung NH 00, 100 A Leistung wie vor beschrieben, als NH 00, 100 A.	1 St	EP	GP
*.2.2.9	Sicherung NH 00, 125 A Leistung wie vor beschrieben, als NH 00, 125 A.	1 St	EP	GP
*.2.2.10	Sicherung NH 1, 80 A Leistung wie vor beschrieben, als NH 1, 80 A.	1 St	EP	GP
*.2.2.11	Sicherung NH 1, 100 A Leistung wie vor beschrieben, als NH 1, 100 A.	1 St	EP	GP
*.2.2.12	Sicherung NH 1, 125 A Leistung wie vor beschrieben, als NH 1, 125 A.	1 St	EP	GP
*.2.2.13	Sicherung NH 1, 160 A Leistung wie vor beschrieben, als NH 1, 160 A.	1 St	EP	GP
*.2.2.14	Sicherung NH 1, 200 A Leistung wie vor beschrieben, als NH 1, 200 A.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.2	Untertitel	Reiheneinbaugeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.2.15	Sicherung NH 1, 250 A Leistung wie vor beschrieben, als NH 1, 250 A.	1 St	EP	GP
*.2.2.16	Sicherung NH 2, 160 A Leistung wie vor beschrieben, als NH 2, 160 A.	1 St	EP	GP
*.2.2.17	Sicherung NH 2, 200 A Leistung wie vor beschrieben, als NH 2, 200 A.	1 St	EP	GP
*.2.2.18	Sicherung NH 2, 250 A Leistung wie vor beschrieben, als NH 2, 250 A.	1 St	EP	GP
*.2.2.19	Sicherung NH 2, 315 A Leistung wie vor beschrieben, als NH 2, 315 A.	1 St	EP	GP
*.2.2.20	Sicherung NH 2, 400 A Leistung wie vor beschrieben, als NH 2, 400 A.	1 St	EP	GP
*.2.2.21	Sicherung NH 3, 250 A Leistung wie vor beschrieben, als NH 3, 250 A.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.2	Untertitel	Reiheneinbaugeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.2.22	Sicherung NH 3, 315 A Leistung wie vor beschrieben, als NH 3, 315 A.	1 St	EP	GP
*.2.2.23	Sicherung NH 3, 400 A Leistung wie vor beschrieben, als NH 3, 400 A.	1 St	EP	GP
*.2.2.24	Sicherung NH 3, 500 A Leistung wie vor beschrieben, als NH 3, 500 A.	1 St	EP	GP
*.2.2.25	Sicherung NH 3, 630 A Leistung wie vor beschrieben, als NH 3, 630 A.	1 St	EP	GP
	Trennmesser mit spannungsfreien Griffflaschen, Trennmesser mit spannungsfreien Griffflaschen, versilbert, für NH-Sicherungsunterteile und Sicherungs-Lasttrennschalter.			
*.2.2.26	Trennmesser NH 00 Leistung wie vor beschrieben, als Trennmesser Größe HN 00.	1 St	EP	GP
*.2.2.27	Trennmesser NH 1 Leistung wie vor beschrieben, als Trennmesser Größe HN 1.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.2	Untertitel	Reiheneinbaugeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.2.28	Trennmesser NH 2 Leistung wie vor beschrieben, als Trennmesser Größe HN 2.	1 St	EP	GP
*.2.2.29	Trennmesser NH 3 Leistung wie vor beschrieben, als Trennmesser Größe HN 3.	1 St	EP	GP
	Leitungsschutzschalter Leitungsschutzschalter nach EN 60898, IEC 898 und DIN VDE 0641 Teil 11, Bemessungsspannung 230/400 V AC, Bemessungsschaltvermögen: 6kA geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen, Berührungsschutz DIN VDE 0106 T100. Bevorzugtes Fabrikat: Siemens			
*.2.2.30	LS 6A/B 6kA 1-polig LS-Schalter 6A, 1-polig Auslösecharakteristik B, 6kA. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.31	LS 6A/B 6kA 3-polig LS-Schalter 6A, 3-polig Auslösecharakteristik B, 6kA. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.2	Untertitel	Reiheneinbaugeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.2.32	LS 10A/B 6kA 1-polig LS-Schalter 10A, 1-polig Auslösecharakteristik B, 6kA. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.33	LS 10A/B 10kA 1-polig LS-Schalter 10A, 1-polig Auslösecharakteristik B, 10kA. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.34	LS 10A/B 6kA 3-polig LS-Schalter 10A, 3-polig Auslösecharakteristik B, 6kA. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.35	LS 10A/B 10kA 3-polig LS-Schalter 10A, 3-polig Auslösecharakteristik B, 10kA. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.36	LS 13A/B 6kA 1-polig LS-Schalter 13A, 1-polig Auslösecharakteristik B, 6kA. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.37	LS 13A/B 10kA 1-polig LS-Schalter 13A, 1-polig Auslösecharakteristik B, 10kA. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.2	Untertitel	Reiheneinbaugeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.2.38	LS 13A/B 6kA 3-polig LS-Schalter 13A, 3-polig Auslösecharakteristik B, 6kA. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.39	LS 13A/B 10kA 3-polig LS-Schalter 13A, 3-polig Auslösecharakteristik B, 10kA. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.40	LS 16A/B 6kA 1-polig LS-Schalter 16A, 1-polig Auslösecharakteristik B, 6kA. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.41	LS 16A/B 10kA 1-polig LS-Schalter 16A, 1-polig Auslösecharakteristik B, 10kA. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.42	LS 16A/B 6kA 3-polig LS-Schalter 16A, 3-polig Auslösecharakteristik B, 6kA. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.43	LS 16A/B 10kA 3-polig LS-Schalter 16A, 3-polig Auslösecharakteristik B, 10kA. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.2	Untertitel	Reiheneinbaugeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.2.44	LS 20A/B 10kA 1-polig LS-Schalter 20A, 1-polig Auslösecharakteristik B, 10kA. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.45	LS 20A/B 10kA 3-polig LS-Schalter 20A, 3-polig Auslösecharakteristik B, 10kA. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.46	LS 25A/B 10kA 1-polig LS-Schalter 25A, 1-polig Auslösecharakteristik B, 10kA. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.47	LS 25A/B 10kA 3-polig LS-Schalter 25A, 3-polig Auslösecharakteristik B, 10kA. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.48	LS 32A/B 10kA 1-polig LS-Schalter 32A, 1-polig Auslösecharakteristik B, 10kA. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.49	LS 32A/B 10kA 3-polig LS-Schalter 32A, 3-polig Auslösecharakteristik B, 10kA. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.2	Untertitel	Reiheneinbaugeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.2.50	LS 10A/C 10kA 1-polig LS-Schalter 10A, 1-polig Auslösecharakteristik C, 10kA. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.51	LS 10A/C 10kA 3-polig LS-Schalter 10A, 3-polig Auslösecharakteristik C, 10kA. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.52	LS 16A/C 10kA 1-polig LS-Schalter 16A, 1-polig Auslösecharakteristik C, 10kA. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.53	LS 16A/C 10kA 3-polig LS-Schalter 16A, 3-polig Auslösecharakteristik C, 10kA. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.54	LS 20A/C 10kA 1-polig LS-Schalter 20A, 1-polig Auslösecharakteristik C, 10kA. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.55	LS 20A/C 10kA 3-polig LS-Schalter 20A, 3-polig Auslösecharakteristik C, 10kA. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.2	Untertitel	Reiheneinbaugeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.2.56	LS 25A/C 10kA 1-polig LS-Schalter 25A, 1-polig Auslösecharakteristik C, 10kA. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.57	LS 25A/C 10kA 3-polig LS-Schalter 25A, 3-polig Auslösecharakteristik C, 10kA. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.58	LS 32A/C 10kA 1-polig LS-Schalter 32A, 1-polig Auslösecharakteristik C, 10kA. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.59	LS 32A/C 10kA 3-polig LS-Schalter 32A, 3-polig Auslösecharakteristik C, 10kA. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.60	Hilfsschalter 1S + 1Ö für LS Zusatzkomponente zu Leitungsschutzschalter nachträglich frei anbaubar, als Hilfsschalter, 1 Schließer + 1 Öffner, belastbar 6 A / 230 V AC, Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
	Lastschalter Lastschalter			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.2	Untertitel	Reiheneinbaugeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.2.61	Lastschalter, 3-polig 80 A Lastschalter nach DIN VDE 0632 T.101 und 0660 T.107 als Ausschalter, 3-polig, Bemessungsspannung: 400 V, Bemessungsstrom : 80 A, mit Anschluß-Leiterquerschnitt 35 qmm. Fabrikat/Typ: Siemens / 5TE7613 oder gleichwertig Ang. Fab/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.62	Minized-Lastschalter, D01, 1-polig MINIZED Lasttrennschalter nach DIN VDE 0638, EN 60947-3, DIN 43880 für NEOZED- Sicherungseinsätze, mit Schubladentechnik, mit Schnappbefestigung, 1-polig, Größe D 01, 2 - 25 A, 400 V AC, einschl. Sicherungsmaterial. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.63	Minized-Lastschalter, D01, 3-polig MINIZED-Lastschalter nach DIN VDE 0638, EN 60947-3, DIN 43880 für NEOZED- Sicherungseinsätze, mit Schubladentechnik, mit Schnappbefestigung, 3-polig, Größe D 01, 2 - 25 A, 400 V AC, einschl. Sicherungsmaterial. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.64	Minized-Lastschalter, D02, 1-polig MINIZED-Lasttrennschalter nach DIN VDE 0638, EN 60947-3, DIN 43880 für NEOZED- Sicherungseinsätze, mit Schubladentechnik, mit Schnappbefestigung,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.2	Untertitel	Reiheneinbaugeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	1-polig, Größe D 02, 2 - 63 A, 400 V AC, einschl. Sicherungsmaterial.			
	Fabrikat/Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.2.2.65	Minized-Lastschalter, D02, 3-polig MINIZED-Lasttrennschalter nach DIN VDE 0638, EN 60947-3, DIN 43880 für NEOZED- Sicherungseinsätze, mit Schubladentechnik, mit Schnappbefestigung, 3-polig, Größe D 02, 2 - 63 A, 400 V AC, einschl. Sicherungsmaterial.			
	Fabrikat/Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
	Fehlerstromschutzschalter Fehlerstromschutzschalter Fehlerstrom-Schutzschalter (RCD) nach EN 61008-1, DIN EN 61008-2-1; VDE 0664 Teil 10 + 11, Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100.			
*.2.2.66	FI 25/0,03A 2-polig Nennfehlerstrom 30 mA, Nennstrom 25 A, 2-polig, 400 V AC. Hilfsstromschalter nachträglich an Gehäusesseite frei anbaubar.			
	Fabrikat/Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.2	Untertitel	Reiheneinbaugeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.2.67	FI 40/0,03A 2-polig Nennfehlerstrom 30 mA, Nennstrom 40 A, 2-polig, 400 V AC. Hilfsstromschalter nachträglich an Gehäuseseite frei anbaubar. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.68	FI 25/0,03A 4-polig Nennfehlerstrom 30 mA, Nennstrom 25 A, 4polig, 400 V AC. Hilfsstromschalter nachträglich an Gehäuseseite frei anbaubar. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.69	FI 25/0,3A 4-polig Nennfehlerstrom 300 mA, Nennstrom 25 A, 4polig, 400 V AC. Hilfsstromschalter nachträglich an Gehäuseseite frei anbaubar. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.70	FI 40/0,03A 4-polig Nennfehlerstrom 30 mA, Nennstrom 40 A, 4polig, 400 V AC. Hilfsstromschalter nachträglich an Gehäuseseite frei anbaubar. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.2	Untertitel	Reiheneinbaugeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.2.71	FI 40/0,3A 4-polig Nennfehlerstrom 300 mA, Nennstrom 40 A, 4polig, 400 V AC. Hilfsstromschalter nachträglich an Gehäuseseite frei anbaubar. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.72	FI 63/0,03A 4-polig Nennfehlerstrom 30 mA, Nennstrom 63 A, 4polig, 400 V AC. Hilfsstromschalter nachträglich an Gehäuseseite frei anbaubar. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.73	FI 63/0,3A 4-polig Nennfehlerstrom 300 mA, Nennstrom 63 A, 4polig, 400 V AC. Hilfsstromschalter nachträglich an Gehäuseseite frei anbaubar. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.74	FI 63/0,03A 4-polig, allstromsensitiv Allstromsensitiver RCD, für Wechselströme, pulsierende und glatte Gleichfehlerströme, Nennfehlerstrom 30 mA, Nennstrom 63 A, 4polig, 400 V AC. Hilfsstromschalter nachträglich an Gehäuseseite frei anbaubar. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.2	Untertitel	Reiheneinbaugeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.2.75	FI-Schutzschalter 125/0,03A 4-polig, allstromsensitiv FI-Schutzschalter 125/0,03A 4-polig, allstromsensitiv und Oberwellenresistent Fabrikat Doepke oder glw. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.76	FI 100/0,03A 4-polig Nennfehlerstrom 30 mA, Nennstrom 100 A, 4polig, 400 V AC. Hilfsstromschalter nachträglich an Gehäuseseite frei anbaubar. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.77	FI 100/0,3A 4-polig Nennfehlerstrom 300 mA, Nennstrom 100 A, 4polig, 400 V AC. Hilfsstromschalter nachträglich an Gehäuseseite frei anbaubar. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.78	FI 125/0,03A 4-polig Nennfehlerstrom 30 mA, Nennstrom 125 A, 4polig, 400 V AC. Hilfsstromschalter nachträglich an Gehäuseseite frei anbaubar. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen			
*.2.2	Untertitel	Reiheneinbaugeräte			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
*.2.2.79	FI 125/0,3A 4-polig Nennfehlerstrom 300 mA, Nennstrom 125 A, 4polig, 400 V AC. Hilfsstromschalter nachträglich an Gehäuseseite frei anbaubar. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.2.2.80	Hilfsstromschalter für FI Hilfsstromschalter für Fehlerstromschutzschalter mit 1 Öffner und 1 Schliesser, belastbar bis 6A bei 230 V AC. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.2.2.81	FI-LS 10A/B 30mA 1-polig FI-LS-Schalter, 2-polig Bemessungsstrom: 10 A Bemessungsfehlerstrom: 30 mA, LS-Auslösecharakteristik B, 6kA, Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.2	Untertitel	Reiheneinbaugeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.2.2.82	FI-LS 16A/B 30mA 1-polig FI-LS-Schalter, 2-polig Bemessungsstrom: 16 A Bemessungsfehlerstrom: 30 mA, LS-Auslösecharakteristik B, 6kA, Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.83	FI-LS 20A/B 30mA 1-polig FI-LS-Schalter, 2-polig Bemessungsstrom: 20 A Bemessungsfehlerstrom: 30 mA, LS-Auslösecharakteristik B, 6kA, Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
	Schütze Schütze			
*.2.2.84	Schütz 24A, 4S Wechselstromschütz DIN IEC 947-4-1 (VDE 0660 Teil 102) mit Schnappbef. für Hutschiene 35 mm, Hilfsschalter anbaubar, brummfreier Dauerbetrieb, Berührungsschutz DIN VDE 0106 T100 Nennspannung 400 V AC, 50 Hz Betätigungsspannung 230 V AC, Nennstrom 24 A, mit 4 Schließern. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.85	Schütz 40A, 4S Wechselstromschütz DIN IEC 947-4-1 (VDE 0660 Teil 102) mit Schnappbef. für Hutschiene 35 mm, Hilfsschalter anbaubar, brummfreier Dauerbetrieb, Berührungsschutz DIN VDE 0106 T100			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.2	Untertitel	Reiheneinbaugeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Nennspannung 400 V AC, 50 Hz Betätigungsspannung 230 V AC, Nennstrom 40 A, mit 4 Schließern. Fabrikat/Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.2.2.86	Schütz 63A, 4S Wechselstromschütz DIN IEC 947-4-1 (VDE 0660 Teil 102) mit Schnappbef. für Hutschiene 35 mm, Hilfsschalter anbaubar, brummfreier Dauerbetrieb, Berührungsschutz DIN VDE 0106 T100 Nennspannung 400 V AC, 50 Hz Betätigungsspannung 230 V AC, Nennstrom 63 A, mit 4 Schließern. Fabrikat/Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.2.2.87	Hilfsschalter 1S + 1Ö für Schütz Zusatzkomponente für Schütze nachträglich frei anbaubar, als Hilfsschalter, 1 S + 1 Ö, belastbar 2 A / 250 V AC, Fabrikat/Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
	Relais/Wächter/Uhren Relais/Wächter/Uhren			
*.2.2.88	Schaltrelais 16A, 2S Schaltrelais DIN VDE 0637, mit Schnappbefestigung für Hutschiene 35 mm, berührungssicher DIN VDE 0106			
				Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.2	Untertitel	Reiheneinbaugeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	T100 (VBG4), Nennspannung 230 V AC, 50 Hz, Betätigungsspannung 230 V AC, Nennstrom 16 A, 2polig.			Übertrag:
	Fabrikat/Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.2.2.89	Phasenwächter, 3 LED Phasenwächter nach DIN VDE 0435, IEC 60255, zur optischen Überwachung und Meldung, 4A, 230V, 50/60 Hz, mit LED-Anzeige für jede Phase, mit Meldekontakt als Wechsler, Fabrikat/Typ: Siemens / 5TT3421 oder gleichwertig Ang. Fabrikat/Typ:			
		1 St	EP	GP
*.2.2.90	Dig. Zeitschaltuhr, 1 Wechsler Digitale Zeitschaltuhr, nach DIN VDE 0633, EN 60730 Betriebsspannung 230V, 50 Hz, mit 150h Gangreserve, Kalender bis 2020, mit Tages- und Wochenprogramm, mit So/Wi-Umschaltung, Konatkt: 1 Wechsler 16A, 2,5A cosphi=0,6 mit Schnappbefestigung für Hutschiene, in 1 Kanalausführung, 1 Wechsler. Fabrikat/Typ: Siemens / 7LF4101 oder geichwertiger Art, Ang. Fabrikat/Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.2.2.91	digitale Astro-Schaltuhr 2-Kanal-Schaltuhr mit Duplex-Technologie Mit Astro-Funktion Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35 1 Teilungseinheit = 18mm breit, 58mm tief großes LC-Display und nur 2 Bedientasten "Mode" und "Set"			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen			
*.2.2	Untertitel	Reiheneinbaugeräte			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Tastensperre einstellbar 5 Bediensprachen wählbar 60 Schaltuhr-Speicherplätze frei auf die 2 Kanäle verteilbar mit Datum und automatischer Sommerzeit/ Winterzeit-Umstellung Gangreserve ohne Batterie ca. 20 Tage Steuereingang für Zentralsteuerung mit Priorität Zufallsmodus Mit Astro-Funktion Kontakte: 1 + 1 Schließer potenzialfrei Versorgungsspannung = Steuerspannung Steuerspannung: 8 bis 230V UC Nennschaltleistung: 16A/250V AC Glühlampenlast: 2000W Stand-by-Verlust: nur 0,03-0,4 Watt Einschaltdauer: 100% Kontaktabstand: 0,5mm Erfüllte Normen: VDE 0435, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1, EN 60669 Fabrikat der Planung: Eltako Typ der Planung S2U12DDX-UC oder gleichwertiger Art, Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.2.2.92	Nachlaufrelais Lüfternachlauf-Zeitschalter nach DIN 18085 Nennspannung 230V, 50 Hz, Nennstrom 10 A, geeignet zur Schaltung von Leuchtstofflampen, Einstellbereich: 1 - 6 min für 100% ED einsetzbar, für 3 und 4-Leiterschaltung, Kontakt: 1 S mit Schnappbefestigung für Hutschiene. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP	Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen			
*.2.2	Untertitel	Reiheneinbaugeräte			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
*.2.2.93	Dämmerungsschalter 1 Kanal, 2...500lux, Dämmerungsschalter 1 Kanal, 2...500lux, mit Lichtsensor AP nach EN 60730, Arbeitsbereich bei 50/60Hz 0,8 bis 1,2V, Bemessungsfrequenz 48 bis 62 Hz, Messbereich 2 bis 500lux, Zeitverzögerung fest 75s +- 25s, Glühlampenlast 2000W, Zulässige Umgebungstemperatur Gerät -10 bis 55 C Lichtsensor -30 bis 70C, Zulässige Luftfeuchtigkeit: Gerät<= 80% Lichtsensor <=98, Schutzart IP20/IP55, Hersteller/Typ: Siemens / 7LQ21.. oder gleichwertiger Art, Ang. Fabrikat/Typ: ('.....')	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.2.2.94	Fernschalter 230 V, 1S Fernschalter nach DIN VDE 0637 mit Handbetaetigung und Schaltstellungsanzeige, 16 A, 230 V AC, 50 Hz, Betätigungsspannung 230 V AC, bei Tasterbetrieb für 100% Einschalt- dauer einsetzbar, als Ausschalter, 1 Schließer. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP	
*.2.2.95	Fernschalter 230 V, 2 S Fernschalter nach DIN VDE 0637 mit Handbetaetigung und Schaltstellungsanzeige, 16 A, 230 V AC, 50 Hz,				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.2	Untertitel	Reiheneinbaugeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Betätigungsspannung 230 V AC, bei Tasterbetrieb für 100% Einschalt- dauer einsetzbar, als Ausschalter, 2 Schließer. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.96	Fernschalter 230 V, 3 S Fernschalter nach DIN VDE 0637 mit Handbetaetigung und Schaltstellungsanzeige, 16 A, 230 V AC, 50 Hz, Betätigungsspannung 230 V AC, bei Tasterbetrieb für 100% Einschalt- dauer einsetzbar, als Ausschalter, 3 Schließer. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.97	Fernschalter 230 V, 1Ö+1S Fernschalter nach DIN VDE 0637 mit Handbetaetigung und Schaltstellungsanzeige, 16 A, 230 V AC, 50 Hz, Betätigungsspannung 230 V AC, bei Tasterbetrieb für 100% Einschalt- dauer einsetzbar, 1 Öffner + 1 Schließer, 1 TE. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.98	Fernschalter 12V AC, 1S Fernschalter nach DIN VDE 0632T.1 mit Handbetaetigung und Schaltstellungsanzeige, 16 A, 230 V AC, 50 Hz, Betätigungsspannung 12 V AC,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.2	Untertitel	Reiheneinbaugeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	bei Tasterbetrieb für 100% Einschalt- dauer einsetzbar, als Ausschalter, 1 Schließer. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.99	Fernschalter 12V AC, 1Ö+1S Fernschalter nach DIN VDE 0632T.1 mit Handbetaetigung und Schaltstellungsanzeige, 16 A, 230 V AC, 50 Hz, Betätigungsspannung 12 V AC, bei Tasterbetrieb für 100% Einschalt- dauer einsetzbar, 1 Öffner + 1 Schließer, 1TE Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.100	Fernschalter 24V AC, 1S Fernschalter nach DIN VDE 0632T.1 mit Handbetaetigung und Schaltstellungsanzeige, 16 A, 230 V AC, 50 Hz, Betätigungsspannung 24 V AC, bei Tasterbetrieb für 100% Einschalt- dauer einsetzbar, als Ausschalter, 1 Schließer. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.101	Fernschalter 24V AC, 1Ö+1S Fernschalter nach DIN VDE 0632T.1 mit Handbetaetigung und Schaltstellungsanzeige, 16 A, 230 V AC, 50 Hz, Betätigungsspannung 24 V AC,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.2	Untertitel	Reiheneinbaugeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	bei Tasterbetrieb für 100% Einschalt- dauer einsetzbar, 1 Öffner + 1 Schließer, 1TE			
	Fabrikat/Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.2.2.102	Fernschalter 24/230 V, 2S, ZE/ZA Fernschalter nach DIN VDE 0637 mit Handbetaetigung und Schaltstellungsanzeige, mit Zentralsteuerung EIN/AUS, 10/16 A, 230 V AC, 50 Hz, Betätigungsspannung 24 V AC, mit 2 potentialfreien Schließern.			
	Fabrikat/Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.2.2.103	Fernschalter 24/230 V, 3S, ZE/ZA Fernschalter nach DIN VDE 0637 mit Handbetaetigung und Schaltstellungsanzeige, mit Zentralsteuerung EIN/AUS, 16 A, 400 V AC, 50 Hz, Betätigungsspannung 24 V AC, als Ausschalter, 3 Schließer.			
	Fabrikat/Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
	Schalter/Leuchtmelder REG Schalter/Leuchtmelder REG			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.2	Untertitel	Reiheneinbaugeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.2.104	Einbau-Schalter 16A + KL, 1polig Einbau-Schalter DIN 43 880 250V als Ausschalter mit Kipphebel VDE 0632, Nennstrom 16 A, mit Kontrolllampe, (für bis zu 150 m Leitungslänge) 1-polig, aufrastbar Meldespannung 230 V AC.	1 St	EP	GP
*.2.2.105	Einbau-Gruppenschalter 1U, 16A, 230V Einbau-Gruppenschalter DIN 43 880 als Gruppenschalter mit Mittelstellung, 1 Umschalter, Nennstrom 16 A, aufrastbar Nennspannung 230 V AC.	1 St	EP	GP
*.2.2.106	Einbau-Gruppenschalter 2U, 16A, 400V Einbau-Gruppenschalter DIN 43 880 als Gruppenschalter mit Mittelstellung, 2 Umschalter, Nennstrom 16 A, aufrastbar Nennspannung 400 V AC.	1 St	EP	GP
*.2.2.107	Leuchtmelder, Kalotte grün, 1 PLE Leuchtmelder mit Kalotte nach DIN VDE 710. Berührungsschutz nach DIN VDE 0106/100. Bemessungsspg: 230 V AC PLE: 1 Kalotte (Farbe): grün Glimmlampe: E10, 0,1 W, 230 V	1 St	EP	GP
	E-Zähler REG E-Zähler REG			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen			
*.2.2	Untertitel	Reiheneinbaugeräte			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
*.2.2.108	E-Zähler für 3/4 Leiteranschl. mit E-Zähler für 3/4 Leiteranschl. mit LCD-Display - als Unterzähler für Bürobereiche oder sonst. Vermietungsobjekten - 230/400V AC - nach IEC 51-2 - PTB zulassungsfähige Ausführung - mit LCD Display - Genauigkeitsklasse 2 - mit Netzanalysefunktionen und direkter Kostenangabe - kurzschlußfester Impulsausgang - Einbautiefe: 70mm Ang. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP	
Spannungswächter Spannungswächter					
*.2.2.109	Spannungsrelais 230V/400V 1W Spannungsrelais 55/70mm mit Klarsichtkappe AC 230V/400V 1 Wechsler Schaltschwelle 0,7/0,9 nicht einstellbar, Asymmetrie, nach DIN VDE 0435, IEC 60 255, Spannungseüberwachung nach DIN VDE 0108, zur Ueberwachung von 1, 2 oder 3 Phasen gegen N, Bemessungsbetriebsspannung AC 230V 50/60Hz, Bemessungsbetriebsstrom 4A, Bemessungsbetaetigungsspannung AC 230V/400V 50Hz, U(ab)=0,7U(c), U(an)=0,9U(c), Leiterquerschnitte bis 2x 2,5qmm, 1 TE. Fabrikat/Typ: Siemens / 5TT34... oder gleichwertiger Art, Ang. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.2	Untertitel	Reiheneinbaugeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	IP55 (im Wandaufbaugeschütz) magn. Kurzschlußauslöser: 12 - 14 * In Temperaturkompensation: -20°C - +60°C Auslösecharakteristik: K Einstellbereiche: siehe Folgepositionen PLE: 2,5 Fabrikat/Typ: '.....'			Übertrag:
*.2.2.112	MS-Schalter 1,0-1,6 A Motorschutzschalter wie vor beschrieben Einstellbereich: 1,0 - 1,6 A Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.113	MS-Schalter 1,6-2,4 A Motorschutzschalter wie vor beschrieben, Einstellbereiche: 1,6 - 2,4 A Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.114	MS-Schalter 2,4-4,0 A Motorschutzschalter wie vor beschrieben, Einstellbereiche: 2,4 - 4,0 A Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.115	MS-Schalter 4,0-6,0 A Motorschutzschalter wie vor beschrieben, Einstellbereiche: 4,0 - 6,0 A Typ: '.....'	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.2	Untertitel	Reiheneinbaugeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.2.116	MS-Schalter 6,0-10,0 A Motorschutzschalter wie vor beschrieben, Einstellbereiche: 6,0 - 10,0 A Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.117	MS-Schalter 10,0-16,0 A Motorschutzschalter wie vor beschrieben, Einstellbereiche: 10,0 - 16,0 A Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.118	MS-Schalter 16,0-20,0 A Motorschutzschalter wie vor beschrieben, Einstellbereiche: 16,0 - 20,0 A Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.119	MS-Schalter 20,0-25,0 A Motorschutzschalter wie vor beschrieben, Einstellbereiche: 20,0 - 25,0 A Typ: '.....'	1 St	EP	GP
	sonstige Einbaugeräte REG sonstige Einbaugeräte REG			
*.2.2.120	Treppenhausautomat, elektronisch Treppenlicht-Zeitschalter, elektronisch nach DIN 43880 und DIN VDE 0637 Teil 1, Gangzeit einstellbar bis 10 Minuten und Dauerlicht, nachschaltbar, - Fortsetzung auf nächster Seite -			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.2	Untertitel	Reiheneinbaugeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	für 3- und 4-Leiter-Schaltung, sehr geringes Schaltgeräusch, Nennspannung 230V AC, Nennstrom 10/16 A, Steuerspannung von 8 bis 230 V AC/DC. geeignet zur Schaltung von Leuchtstoff- lampen, mit Schnappbefestigung für Hutschiene.			
	Fabrikat/Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.2.2.121	Einbausteckdose Einbausteckdose VDE 0620, 2-polig, mit Schutzkontakt, Nennstrom 16 A, Nennspannung 230 V AC, mit Klappdeckel, für Hutschienenmontage.			
	Fabrikat/Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.2.2.122	Sicherheitstrafo 230/12-24V AC Sicherheitstrafo kurzschlußfest, nach DIN VDE 0551/1, EN 60742 Primärspannung: 230V AC Sekundärspannung: 12/24 V AC Nennstrom : 5,25/2,63 A mit Schnappbefestigung für Hutschiene,			
	Fabrikat/Typ : Hager / ST 315 oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.2.2.123	Sicherheitstrafo 230/24V AC Steuertrafo nach DIN VDE 0551 Teil 1 (EN 60742) Schutzklasse I, mit Geräteschutzsicherung für sekundär- seitigen Kurzschlußschutz,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.2	Untertitel	Reiheneinbaugeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Primärspannung : 230V AC Sekundärspannung : 24 V AC Bemessungsleistung: 160 VA mit Schnappbefestigung für Hutschiene, Fabrikat: Siemens Typ : 4AM3841-4TN08-0B-Z A11 oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: '.....'			Übertrag:
		1 St	EP	GP
	Reihenklemppe DIN VDE 0611 Teil 1, Reihenklemppe DIN VDE 0611 Teil 1, Nennisolationsspannung 500 V AC, mit spannungsris- und korrosions- freiem Klemmenkörper, Klemmenträger aus nichtbrennbaren Isolierstoff, für Hutschiene 35 mm, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Klemmenbezeichnung. als Einzelklemppe, grau. Fabrikat/Typ: Phoenix UK Angeb. Fabr./Typ: '.....'			
*.2.2.124	Universalklemme, grau, 4 qmm Leistung wie vor beschrieben, als Reihenklemppe, grau, für Leiterquerschnitt 2,5-4 qmm.	1 St	EP	GP
*.2.2.125	Universalklemme, grau, 6 qmm Leistung wie vor beschrieben, als Reihenklemppe, grau, für Leiterquerschnitt 4-6 qmm.	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.2	Untertitel	Reiheneinbaugeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.2.126	Universalklemme, grau, 10 qmm Leistung wie vor beschrieben, als Reihen-klemme, grau, für Leiterquerschnitt 6-10 qmm.	1 St	EP	GP
*.2.2.127	Universalklemme, grau, 16 qmm Leistung wie vor beschrieben, als Reihen-klemme, grau, für Leiterquerschnitt 10-16 qmm.	1 St	EP	GP
*.2.2.128	Universalklemme, grau, 25 qmm Leistung wie vor beschrieben, als Reihen-klemme, grau, für Leiterquerschnitt 16-25 qmm.	1 St	EP	GP
*.2.2.129	Universalklemme, grau, 35 qmm Leistung wie vor beschrieben, als Reihen-klemme, grau, für Leiterquerschnitt 35 qmm.	1 St	EP	GP
	Reihen-klemme DIN VDE 0611 Teil 1, Reihen-klemme DIN VDE 0611 Teil 1, Nennisolationsspannung 500 V AC, mit spannungsris- und korrosions- freiem Klemmenkörper, Klemmenträger aus nichtbrennbaren Isolierstoff, für Hutschiene 35 mm, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Klemmenbezeichnung, als N-Trennklemme, blau. Fabrikat/Typ: Phoenix / UKN			
	Angeb. Fabr./Typ: '.....'			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.2	Untertitel	Reiheneinbaugeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.2.130	N-Trennklemme, blau, 4 qmm Leistung wie vor beschrieben, als Reihen-klemme, blau, für Leiterquerschnitt 2,5-4 qmm.	1 St	EP	GP
*.2.2.131	N-Trennklemme, blau, 6 qmm Leistung wie vor beschrieben, als Reihen-klemme, blau, für Leiterquerschnitt 4-6 qmm.	1 St	EP	GP
*.2.2.132	N-Trennklemme, blau, 10 qmm Leistung wie vor beschrieben, als Reihen-klemme, blau, für Leiterquerschnitt 6-10 qmm.	1 St	EP	GP
*.2.2.133	N-Trennklemme, blau, 16 qmm Leistung wie vor beschrieben, als Reihen-klemme, blau, für Leiterquerschnitt 10-16 qmm.	1 St	EP	GP
*.2.2.134	N-Trennklemme, blau, 25 qmm Leistung wie vor beschrieben, als Reihen-klemme, blau, für Leiterquerschnitt 16-25 qmm.	1 St	EP	GP
*.2.2.135	N-Trennklemme, blau, 35 qmm Leistung wie vor beschrieben, als Reihen-klemme, blau, für Leiterquerschnitt 35 qmm.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.2	Untertitel	Reiheneinbaugeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Reihenklemme DIN VDE 0611 Teil 1, Reihenklemme DIN VDE 0611 Teil 1, Nennisolationsspannung 500 V AC, mit spannungsriß- und korrosions- freiem Klemmenkörper, Klemmenträger aus nichtbrennbaren Isolierstoff, für Hutschiene 35 mm, Einschl. systemgebundenem Zubehoer mit dauerhafter Klemmenbezeichnung, als Schutzleiterklemme, grün/gelb. Fabrikat/Typ: Phoenix / USLKG Angeb. Fabr./Typ: '.....'			
*.2.2.136	Schutzleiterklemme, gr/ge, 4 qmm Leistung wie vor beschrieben, als Reihenklemme, grün/gelb, für Leiterquerschnitt 2,5-4 qmm.	1 St	EP	GP
*.2.2.137	Schutzleiterklemme, gr/ge, 6 qmm Leistung wie vor beschrieben, als Reihenklemme, grün/gelb, für Leiterquerschnitt 4-6 qmm .	1 St	EP	GP
*.2.2.138	Schutzleiterklemme, gr/ge, 10 qmm Leistung wie vor beschrieben, als Reihenklemme, grün/gelb für Leiterquerschnitt 6-10 qmm.	1 St	EP	GP
*.2.2.139	Schutzleiterklemme, gr/ge, 16 qmm Leistung wie vor beschrieben, als Reihenklemme, grün/gelb, für Leiterquerschnitt 10-16 qmm .	1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.2	Untertitel	Reiheneinbaugeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.2.140	Schutzleiterklemme, gr/ge, 25 qmm Leistung wie vor beschrieben, als Reihenklemme, grün/gelb für Leiterquerschnitt 16-25 qmm.	1 St	EP	GP
*.2.2.141	Schutzleiterklemme, gr/ge, 35 qmm Leistung wie vor beschrieben, als Reihenklemme, grün/gelb für Leiterquerschnitt 35 qmm.	1 St	EP	GP
*.2.2.142	Dreistockklemmen, PIK 4-PE/L/NT Dreistock-Installationsklemme, grün-gelbem PE-Anschluß, Außenleiter-Anschluß L und blauer N-Trennung NT, Nennisolationsspannung 500 V AC, mit spannungsriß- und korrosions- freiem Klemmenkörper, für Leiterquerschnitt bis 4 qmm, Klemmenträger aus nichtbrennbaren Isolierstoff, für Hutschiene 35 mm, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Klemmenbezeichnung. Fabrikat/Typ: Phoenix / PIK 4-PE/L/NT oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.143	Dreistockklemmen, PIK 4-PE/L/NTB Dreistock-Installationsklemme, grün-gelbem PE-Anschluß, Außenleiter-Anschluß L und blauer N-Trennung NT, Nennisolationsspannung 500 V AC, mit spannungsriß- und korrosions- freiem Klemmenkörper, für Leiterquerschnitt bis 4 qmm, Klemmenträger aus nichtbrennbaren Isolierstoff, für Hutschiene 35 mm,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.2	Untertitel	Reiheneinbaugeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Klemmenbezeichnung.			Übertrag:
	Fabrikat/Typ: Phoenix / PIK 4-PE/L/NTB oder gleichwertig, Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.144	Dreistockklemmen, PIK 4-PE/L/L Dreistock-Installationsklemme, grün-gelbem PE-Anschluß, zwei Außenleiter-Anschlüsse L, Nennisolationsspannung 500 V AC, mit spannungsriß- und korrosionsfreiem Klemmenkörper, für Leiterquerschnitt bis 4 qmm, Klemmenträger aus nichtbrennbaren Isolierstoff, für Hutschiene 35 mm, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Klemmenbezeichnung. Fabrikat/Typ: Phoenix / PIK 4-PE/L/L oder gleichwertig, Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.145	Dreistockklemmen, PIK 4-/L/L Dreistock-Installationsklemme, mit 2 Außenleiter-Anschlüssen L, Nennisolationsspannung 500 V AC, mit spannungsriß- und korrosionsfreiem Klemmenkörper, für Leiterquerschnitt bis 4 qmm, Klemmenträger aus nichtbrennbaren Isolierstoff, für Hutschiene 35 mm, Einschl. systemgebundenem Zubehoer mit dauerhafter Klemmenbezeichnung. Fabrikat/Typ: Phoenix / PIK 4-/L/L oder gleichwertig, Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.2	Untertitel	Reiheneinbaugeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.2.146	Reihen клемме, UK 5-MTK-P/P Reihen - Installationsklemme, als Messer-Trennklemme MTK, für Meß-Regel- und Steueranlagen, Nennisolationsspannung 500 V AC, mit spannungsriß- und korrosions- freiem Klemmenkörper, für Leiterquerschnitt von 0,2-4 qmm, Klemmenträger aus nichtbrennbaren Isolierstoff, für Hutschiene 35 mm, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Klemmenbezeichnung. Fabrikat/Typ: Phoenix / UK 5-MTK-P/P oder gleichwertig, Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
	Trenn- und Meßklemmen Trenn- und Meßklemmen Daten zu den Trenn- und Meßklemmen: - Bemessungsspannung: 400 V - Bemessungsstoßspannung: 6 kV - Verschmutzungsgrad: 3 - Strombelastbarkeit: >= 10A			
*.2.2.147	2-Leiter-Trennklemme, Typ1 2-Leiter-Trennklemme, für Meß-Regel- und Steueranlagen, für Leiterquerschnitt 0,08-2,5 qmm, Klemmenträger aus nichtbrennbaren Isolierstoff, für Hutschiene 35 mm, Farbe: grau, Klemmenbreite: 5 mm, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Klemmenbezeichnung. Fabrikat/Typ: WAGO / 280-612 oder gleichwertig, Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.2	Untertitel	Reiheneinbaugeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.2.148	2-Leiter-Trennklemme, Typ2 2-Leiter-Trennklemme, Typ2 für Meß-Regel- und Steueranlagen, für Leiterquerschnitt 0,08-2,5 qmm, Klemmenträger aus nichtbrennbaren Isolierstoff, für Hutschiene 35 mm, Farbe: grau, Klemmenbreite: 5 mm, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Klemmenbezeichnung. Fabrikat/Typ: WAGO / 280-912 oder gleichwertig, Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.149	3-Leiter-Trennklemme 3-Leiter-Trennklemme, für Meß-Regel- und Steueranlagen, für Leiterquerschnitt 0,08-2,5 qmm, Klemmenträger aus nichtbrennbaren Isolierstoff, für Hutschiene 35 mm, Farbe: grau, Klemmenbreite: 5 mm, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Klemmenbezeichnung. Fabrikat/Typ: WAGO / 280-683 oder gleichwertig, Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.2.150	4-Leiter-Trennklemme 4-Leiter-Trennklemme, für Meß-, Regel- und Steueranlagen, für Leiterquerschnitt 0,08-2,5 qmm, Klemmenträger aus nichtbrennbaren Isolierstoff, für Hutschiene 35 mm, Farbe: grau, Klemmenbreite: 5 mm, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Klemmenbezeichnung. Fabrikat/Typ: WAGO / 280-685			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.2	Untertitel	Reiheneinbaugeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	oder gleichwertig, Ang. Fabr./Typ: '.....'			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.2.2.151	2-Leiter-Trenn- und Meßklemme 2-Leiter-Trenn- und Meßklemme, für Meß-, Regel- und Steueranlagen, für Leiterquerschnitt 0,08-2,5 qmm, Klemmenträger aus nichtbrennbaren Isolierstoff, für Hutschiene 35 mm, Farbe: grau, Klemmenbreite: 5 mm, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Klemmenbezeichnung. Fabrikat/Typ: WAGO / 280-649 oder gleichwertig, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.2.2.152	Zeitrelais Eltako MFZ 12DX-UC Zeitrelais Eltako MFZ 12DX-UC			
		1 St	EP	GP
Summe Untertitel *.2. 2		Reiheneinbaugeräte, Netto:		
*.2. 3	Untertitel IT-Netz-Komponenten			
	IT-Netze, Umschaltteinrichtungen für Intensiv- und IT-Netze, Umschaltteinrichtungen für Intensiv- und OP-Räume Hinweis: Im Klinikum sind bereits mehrere IT-Netz-Komponenten für Gruppe 2-Räume und OP-Räume des Fabrikates "Bender" im Einsatz. Das zu errichtende Fabrikat ist wegen der gesicherten Kommunikation zwingend vorgeschrieben, da die zu errichtende Anlage in das			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen			
*.2.3	Untertitel	IT-Netz-Komponenten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Kommunikationskonzept der Bestandsanlage eingebunden werden muss. Aus Funktions- und Gewährleistungsgründen sind daher nur Komponenten des vorhandenen Fabrikates "Bender" zu verwenden. Dokumentation: - Schaltpläne der Schaltanlage in allpoliger Darstellung - Bedienungs- und Wartungshinweise verwendeter Betriebsmittel - Prüfprotokoll nach DIN VDE 0660 T. 500 und zur Funktionsprüfung - Revisionszeichnung einmalig Zur Einhaltung der Funktionalen Sicherheit SIL2 sind die Meldungen des Umschalt- und Überwachungsmodul auf mindestens zwei unabhängige, sich gegenseitig überwachende, Meldeeinrichtungen zu führen.				Übertrag:
***Bedarfspos.					
*.2.3.1	Standverteiler IT 6300VA, mit Bypass, bis 12LS Standverteiler für IT-Netz, nach DIN EN 61439-Teil 3 und DGUV- Vorschrift 3, zur Versorgung medizinisch genutzter Bereiche. Einsetzbar als Gruppe 2 Standverteiler mit der Schutzmaßnahme "Meldung durch Isolationsüberwachung im IT-System" sowie Steuerung der Leitungsredundanz. Die eingebaute Umschalteinrichtung schaltet automatisch bei Spannungsausfall von der bevorzugten Leitung auf die zweite Leitung um. Normen, Bestimmungen, Richtlinien, Prüfzertifikate (aktuellen Standes): Geprüfter Schaltschrankaufbau Umschalteinrichtung SIL2 gemäß IEC 61508 und DIN VDE 0100-710:2012 und anderen relevanten Normen für sicherheitsgerichtete Anlagen. Die entsprechenden Zertifikate sind vorzulegen. Die Verteiler enthalten einen Trenntransformator und ein Umschalt- und Überwachungsmodul mit allen				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen			
*.2.3	Untertitel	IT-Netz-Komponenten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	erforderlichen Überwachungseinrichtungen für IT-Systeme nach DIN VDE 100-710 aktuellen Standes: - Umschaltanlage mit Spannungsüberwachung - Isolationsüberwachung - Last- und Temperaturüberwachung - Isolationsfehlersuchsystem - Bypass-Schaltung Auf der Sekundärseite des Trenntransformators sind max. B16A-Leitungsschutzschalter (2-polig) eingebaut. An diese werden die Steckdosen des Gruppe 2-Raumes angeschlossen. Zur Verringerung der Lärmbelastung durch etwaige Lüfter wird die Abwärme durch natürliche Konvektion abgeführt. Ausführung Verteilergehäuse: Standverteiler Serie VIT nach DIN EN 61439-Teil 3 und DGUV- Vorschrift 3 Standard Farbe: RAL 7035 Schwingungsgedämpftes Tragegerüst Türanschlag wählbar Plantasche geschraubt Türverschluss Doppelbart Sockel 100mm Kabeleinführung von oben schraubenloser Anschluss mit Federzugklemmen kein Lüfter im Schrank erforderlich Schutzart, -klasse: IP 21, I Zubehör Incl. Sicherungen, Schraubkappen, Befestigungsmaterial Technische Daten: Automatische Umschalt- und Überwachungseinrichtung ATICS® mit Überwachung u.a. : - Spannung der Einspeisungen - Ausgangsspannung - korrekte Schaltposition - Schaltzeiten - Isolationswiderstand - Laststrom - Trafotemperatur - max. 12 Abgänge mit Leitungsschutzschalter, B16A, 2-polig - Isolationsfehlersucheinrichtung (EDS 151) - Bypass-Schaltung - Trenntransformator (6300VA) - Variable Umschaltzeit t = 0,5...15s, - Informationsaustausch über Bustechnologie, - Anschluss für Melde- und Bedientableaus TM800 / MK800				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen			
*.2.3	Untertitel	IT-Netz-Komponenten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	MK2430 / TCP, - Verkleidung aus Stahlblech gemäß DIN VDE 0100-710, - Normgerechter Aufbau, - Freiwillige TÜV-Prüfung der Umschalteneinrichtung, Ausstattung: 1 Stück Umschalteneinrichtung ATICS® 63A Lastschalter 63A in Leitung 1 und 2 1 Stück Bypassschalter 63A 12 Stück Verbraucherabgänge LS-Schalter B 16 A, 2-polig Isolationsfehler-Sucheinrichtung selektiv je Endstromkreis Hilfskontakt je LS-Automat gemeinsam auf Meldeklemme geführt 1 Stück Energiesparender GreenLine Einphasen-Trenntransformator zur Versorgung medizinisch genutzter Räume mit VDE-Zeichen. Passiv belüftet. - Nennspannung AC 230 V / 50..60 Hz - Nennleistung 6300VA - maximale Abwärme <185W - Kern 210/88 - Kupfergewicht 26 kg - notwendige Versicherung 50A gG/gL Abmessungen: B374 mm, T425 mm, H2025 mm incl. 100mm Sockel Gewicht: ca. 150 kg Weitere Details siehe Datenblatt des Herstellers! komplett liefern und im E-Raum montieren. Fabrikat: BENDER GmbH & Co. KG Typ: VIT-AFSBY-112S-6300GL 12xB16H oder gleichwertiger Art, Angebotens Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....' Die Gleichwertigkeit ist mit dem Angebot nachzuweisen.				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*	LV			
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.3	Untertitel	IT-Netz-Komponenten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
*.2.3.2	Standverteiler IT 6300VA, mit Bypass, bis 24LS Standverteiler für IT-Netz, nach DIN EN 61439-Teil 3 und DGUV- Vorschrift 3, zur Versorgung medizinisch genutzter Bereiche. Einsetzbar als Gruppe 2 Standverteiler mit der Schutz- maßnahme "Meldung durch Isolationsüberwachung im IT-System" sowie Steuerung der Leitungsredundanz. Die eingebaute Umschalteneinrichtung schaltet automatisch bei Spannungsausfall von der bevorzugten Leitung auf die zweite Leitung um. Normen, Bestimmungen, Richtlinien, Prüfsertifikate (aktuellen Standes): Geprüfter Schaltschrankaufbau Umschalteneinrichtung SIL2 gemäß IEC 61508 und DIN VDE 0100-710:2012 und anderen relevanten Normen für sicherheitsgerichtete Anlagen. Die entsprechenden Zertifikate sind vorzulegen. Die Verteiler enthalten einen Trenntransformator und ein Umschalt- und Überwachungsmodul mit allen erforderlichen Überwachungseinrichtungen für IT-Systeme nach DIN VDE 100-710 aktuellen Standes: - Umschalteneinrichtung mit Spannungsüberwachung - Isolationsüberwachung - Last- und Temperaturüberwachung - Isolationsfehlersuchsystem - Bypass-Schaltung Auf der Sekundärseite des Trenntransformators sind max. B16A-Leitungsschutzschalter (2-polig) eingebaut. An diese werden die Steckdosen des Gruppe 2-Raumes angeschlossen. Zur Verringerung der Lärmbelastigung durch etwaige Lüfter wird die Abwärme durch natürliche Konvektion abgeführt. Ausführung Verteilergehäuse: Standverteiler Serie VIT nach DIN EN 61439-Teil 3 und DGUV- Vorschrift 3 Standard Farbe: RAL 7035 Schwingungsgedämpftes Tragegerüst Türanschlag wählbar Plantasche geschraubt Türverschluss Doppelbart Sockel 100mm Kabeleinführung von oben			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen			
*.2.3	Untertitel	IT-Netz-Komponenten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	schraubenloser Anschluss mit Federzugklemmen kein Lüfter im Schrank erforderlich Schutzart, -klasse: IP 21, I Zubehör Incl. Sicherungen, Schraubkappen, Befestigungsmaterial Technische Daten: Automatische Umschalt- und Überwachungseinrichtung ATICS® mit Überwachung u.a. : - Spannung der Einspeisungen - Ausgangsspannung - korrekte Schaltposition - Schaltzeiten - Isolationswiderstand - Laststrom - Trafotemperatur - max. 12 Abgänge mit Leitungsschutzschalter, B16A, 2-polig - Isolationsfehlersucheinrichtung (EDS 151) - Bypass-Schaltung - Trenntransformator (6300VA) - Variable Umschaltzeit t = 0,5...15s, - Informationsaustausch über Bustechnologie, - Anschluss für Melde- und Bedientableaus TM800 / MK800 / MK2430 / TCP, - Verkleidung aus Stahlblech gemäß DIN VDE 0100-710, - Normgerechter Aufbau, - Freiwillige TÜV-Prüfung der Umschaltseinrichtung, Ausstattung: 1 Stück Umschalteinrichtung ATICS® 63A Lastschalter 63A in Leitung 1 und 2 1 Stück Bypassschalter 63A 24 Stück Verbraucherabgänge LS-Schalter B 16 A, 2-polig Isolationsfehler-Sucheinrichtung selektiv je Endstromkreis Hilfskontakt je LS-Automat gemeinsam auf Meldeklemme geführt 1 Stück Energiesparender GreenLine Einphasen-Trenntransformator zur Versorgung medizinisch genutzter Räume mit VDE-Zeichen. Passiv belüftet. - Nennspannung AC 230 V / 50..60 Hz - Nennleistung 6300VA - maximale Abwärme <185W - Kern 210/88				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen			
*.2.3	Untertitel	IT-Netz-Komponenten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	- Kupfergewicht 26 kg - notwendige Versicherung 50A gG/gL Abmessungen: B374 mm, T425 mm, H2025 mm incl. 100mm Sockel Gewicht: ca. 150 kg Weitere Details siehe Datenblatt des Herstellers! komplett liefern und im E-Raum montieren. Fabrikat: BENDER GmbH & Co. KG Typ: VIT-AFSBY-114S-6300GL 24xB16H oder gleichwertiger Art, Angebots Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....' Gleichwertigkeit ist mit dem Angebot nachzuweisen.				Übertrag:
		1 St	EP	- Nur EP -	
*.2.3.3	Umschalt- und Überwachungsmodul für IT-Systeme Kompaktes Umschalt- und Überwachungsmodul für AC-Systeme mit IT System Überwachung, geeignet für SV/AV oder BSV/SV Stromversorgungen mit einstellbaren Umschaltzeiten 0,4...100 s und steckbare Anschlüsse Normen, Bestimmungen, Richtlinien, Prüfsertifikate (aktuellen Standes): Geprüfter Schaltschranksaufbau Umschalteinrichtung SIL2 gemäß IEC 61508 und DIN VDE 0100-710:2012 und anderen relevanten Normen für sicherheitsgerichtete Anlagen. Die entsprechenden Zertifikate sind vorzulegen. Funktion der Umschalteinrichtung: Im fehlerfreien Betriebszustand ist die bevorzugte Leitung eingeschaltet. Leitung 1, Leitung 2 sowie der Ausgang der Umschalteinrichtung (Leitung 3) werden auf Unter- und Über- spannung überwacht. Verlässt die Spannung der bevorzugten Leitung den zulässigen Bereich, erfolgt die automatische				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen			
*.2.3	Untertitel	IT-Netz-Komponenten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Umschaltung auf die zweite Leitung. Ansprechzeit und Umschaltpause ist feinstufig einstellbar (50ms Anfangsschrittweite) um das selektive Ansprechen von Kurzschlusschutzeinrichtungen und die gestaffelte Zuschaltung zu gewährleisten, sowie eine Schaltüberspannung zu vermeiden. Die Rückschaltung auf die bevorzugte Leitung erfolgt automatisch nach Spannungsrückkehr und Ablauf der einstellbaren Rückschaltzeit bzw. unverzögert bei Ausfall der zweiten Leitung. Durch die angepassten Zeiteinstellungen werden Fehlschaltungen z.B. aufgrund von kurzzeitigen Spannungsschwankungen oder Kurzunterbrechungen vermieden. Optional besteht die Möglichkeit durch Anschluss einer sicheren externen Spannung die Meldefunktionen bei totalem Spannungsausfall am Umschalt- und Überwachungsmodul zu erhalten und auch die Reaktionszeit bei Spannungsrückkehr zu verringern. Schaltvorgänge bei Kurzschluss am Ausgang des Umschaltmodul können durch Einsatz einer Strommessung vermieden werden, um die Schaltkontakte zu schonen. Verriegelbare Hand- bzw. Notbetätigung mit Schalterstellungen "0".				Übertrag:
	Funktion der Überwachungseinrichtung im IT-System: Isolationsüberwachung mittels AMP-Messverfahren, unempfindlich gegen Beeinflussung durch Gleichstromanteile z.B. von elektronischen Geräten. Automatische Anpassung an die Netzableitkapazität. Laststromüberwachung mittels Messstromwandler durch Effektivwertmessung (true RMS). Trafotemperatur-Überwachung mittels Reihenschaltung aus PTC-Widerständen in den Trafowicklungen. Meldung am Gerät, über BMS-Bus und über Meldekontakt bei Unterschreiten des einstellbaren Ansprechwertes für den Isolationswiderstand und bei Überschreiten der zulässigen Werte für Transformatorlast oder Transformatortemperatur und bei Gerätefehler wahlweise einstellbar. Prüfung der Überwachungsfunktionen mittels Menü durch Fehlersimulation.				
	Überwachungen/Prüffunktionen: Getrennte Historie/Logger-speicher mit Datum/Zeiteintrag für - Alarmmeldungen, - ext. Daten (Loggerfunktion) - interne Einstellung - durchgeführte Prüfungen (Testlogger) - Servicelogger				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen			
*.2.3	Untertitel	IT-Netz-Komponenten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Zähler für Betriebsstunden und Schaltspiele. Servicehinweise und Erinnerungen am Gerät und über Bus				Übertrag:
	für durchzuführende Prüfungen bzw. Wartungsarbeiten.				
	Bedienelemente/Konnektivität 4-zeiliges grafisches LC-Display 5 zusätzliche Melde-LEDs Schnittstelle, BMS Bus Anbindung an bestehende GLT/SCADA Systeme mittels optionalem COMTRAXX-Gateway per ModBus-TCP Melderelais (Funktion parametrierbar): 1 Wechsler Digitaleingang (Funktion parametrierbar): 1 Stück Manuelle Umschaltung Freischaltung für Wartungszwecke Schalter in 0-Stellung abschließbar				
	Integrierte IT-System-Überwachung IMD gemäß DIN EN61557-8 Überlastüberwachung, Übertemperaturüberwachung Prüfgenerator für IFLS (EDS)				
	Merkmale: 2-polige Umschalteneinrichtung Typ ATiCS mit mechanisch verriegelten Lasttrennschaltern, Isolationsüberwachung und integrierten Prüfstromgenerator für Isolations- fehlersucheinrichtung - In (AC3) 63 A (AC-23A, AC-13A, AC33B) (Bemessungsbetriebsstrom nach DIN VDE 0100-710) - Us / Un AC 230 V / AC 230 V, 50...60 Hz - Icc 50 kA rms - Vorsicherung max. 63 A gG				
	Ansprechwerte: - Unterspannung 160..207 V (einstellbar) - Überspannung 253..275 V (einstellbar) - Verzögertes Umschalten nach Spannungsausfall auf beiden Leitungen: 0 ms...100 s, Schrittweite mit 50 ms beginnend. - Umschaltpause: 120 ms...100 s, Schrittweite mit 10 ms beginnend. - Rückschaltverzögerung: 0 ms...100 s, Schrittweite mit 50 ms beginnend. - Überwachung der Ein- und Ausschaltzeiten - Prüffunktion für die Schaltelemente mit Anzeige der gemessener Umschaltzeit (bei Test) - Überwachung der Schaltelemente auf korrekten Schalt- zustand - Überwachung der Steuerleitungen, Betätigungsspulen und Steuerkontakte auf Drahtbruch/Unterbrechung - Einstellbare Rückschaltsperr				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen			
*.2.3	Untertitel	IT-Netz-Komponenten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag: - Optional: Überstromerkennung bis 160 A mittels Wandler - 1 Digitaleingang einstellbar durch Menüsteuerung - Messverfahren AMP (Adaptiver Messpuls) - Ansprechwert 50..250 kOhm - Innenwiderstand 240 kOhm - Messstrom max. 120 µA - Messspannung 12 V - Netzableitkapazität max. 5 µF - Laststromüberwachung mittels Wandler: - Einstellbereiche I = 5...50 A - Temperaturüberwachung: - Temperaturfühler PTC nach DIN 44081, bis 6 Stück - Ansprechwert 4 kOhm - Anschlussüberwachung für für Erde, Stromwandler, Netz - Integrierten Prüfstromgenerator für Isolation-Fehlersucheinrichtung in medizinisch genutzten Räumen - Grafisches LC-Display für Schaltzustand, Messwerte Spannung Leitung 1 und 2, Frequenz, Laststrom, Isolationswert, Betriebs-, Stör- und Warnmeldungen - Übersichtliches Menüsystem zur Anzeige und Einstellung der Parameter. - Kommunikation BMS-Bus - Melderelais 1 Wechsler, potenzialfrei, Funktion parametrierbar - Informationsaustausch zu Melde- und Bedieneinheiten bzw. zur GLT/ZLT über BMS-Bus Anschluss - Steuerleitungen Steckklemmen ...2,5 mm² - Zu-/Abgänge Steckklemmen ...35 mm² - Temperaturbereich -5..+55 °C - Klimaklasse 3K5 nach IEC 60721-3-3 Montage Einbau in Installationsverteiler DIN 43871 1 Feld / 6 Reihen zur Schnellmontage auf Hutprofilschiene DIN EN 60715 zur Schraubmontage Weitere Einbauten Schaltnetzteil zur Versorgung von Melde- und Prüfkombinationen. Stromwandler zur Überstrom- und Kurzschlusserkennung am Ausgang des Umschalteneinrichtung STW3 Messstromwandler zur Lastüberwachung für IT-System STW2 inkl. Inbetriebnahme und Parametrierung. Fabrikat: BENDER GmbH & Co. KG Typ: UMA710-2-63-ISO-BP oder gleichwertiger Art,				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen			
*.2.3	Untertitel	IT-Netz-Komponenten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag:				
	Angebots Fabrikat: '.....'				
	Angebote Typ: '.....'				
	Gleichwertigkeit ist mit dem Angebot nachzuweisen.				
		1 St	EP	GP	
*.2.3.4	Bypass-Schalter 63A Bypass-Schalter 63A als Zubehör für IT-Umschalteneinrichtungen zur unterbrechungsfreien Prüfung und Wartung. Im Servicefall ist dadurch ein Austausch ohne Spannungsunterbrechung möglich. Strombelastbarkeit: max. 63A einschl. anteiligend Verdrahtungsaufwand, liefern und montieren. Fabrikat: BENDER GmbH & Co. KG Typ: ATICS-BP-63A oder gleichwertiger Art, Angebots Fabrikat: '.....' Angebote Typ: '.....' Alle zuvor beschriebenen Eigenschaften und Funktionen müssen erfüllt sein. Der Nachweis darüber ist zu erbringen.				
		1 St	EP	GP	
*.2.3.5	Bypass-Schalter 80A Bypass-Schalter 80 A als Zubehör für IT-Umschalteneinrichtungen zur unterbrechungsfreien Prüfung und Wartung. Im Servicefall ist dadurch ein Austausch ohne Spannungsunterbrechung möglich. Strombelastbarkeit: max. 80A einschl. anteiligend Verdrahtungsaufwand, liefern und montieren. Fabrikat: BENDER GmbH & Co. KG				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.3	Untertitel	IT-Netz-Komponenten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Typ: ATICS-BP-80A oder gleichwertiger Art, Angebots Fabrikat: '.....' Angebots Typ: '.....' Alle zuvor beschriebenen Eigenschaften und Funktionen müssen erfüllt sein. Der Nachweis darüber ist zu erbringen. 1 St EP GP Anzeigen und Tableaus Anzeigen und Tableaus Das zu errichtende Fabrikat ist wegen der gesicherten Kommunikation zwingend vorgeschrieben, da die zu errichtende Anlage in das Kommunikationskonzept der Bestandsanlage eingebunden werden muss. Aus Funktions- und Gewährleistungsgründen sind daher nur Komponenten des vorhandenen Fabrikates "Bender" zu verwenden.			
*.2.3.6	Melde- und Bedientableau CP907 Melde- und Bedientableau CP907 Melde- und Bedientableau für medizinische Bereiche zur normgerechten visuellen und akustischen Alarmierung nach DIN VDE 0100-710:2012-10. Die Informationen aus dem System werden in verständliche Bedien- und Handlungsanweisungen umgesetzt. Die Bedienung erfolgt intuitiv über Touchscreen. Normen: Die Ausführung entspricht: DIN VDE 0100-710(VDE 0100 Teil 710):2012-10 IEC 60364-7-710:2002-11 Cybersicherheit: Bedingt durch die lange Lebensdauer des Tableaus und den Einsatz im patientensicherheitskritischen Bereich, muss eine kontinuierliche Anpassung an die wachsenden Ansprüche bzgl. der Cybersicherheit gewährleistet sein. Für eine grundlegende Verbesserung der Sicherheit des Tableaus werden zu jedem Zeitpunkt der Produktentwicklung umfassend und sorgfältig die			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.3	Untertitel	IT-Netz-Komponenten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
aktuellen Prozesse und Fakten zum Thema Cybersicherheit verfolgt und die Ergebnisse in den laufenden Entwicklungsprozess integriert. Für den Umgang mit auftretenden Schwachstellen in puncto Cybersicherheit nach der Auslieferung des Tableaus ist ein Melde- und Bewertungsverfahren etabliert. Die Bewertung, die Festlegung von Gegenmaßnahmen und die Behebung der Schwachstellen sind innerhalb dieses Verfahrens geregelt. Mit den dort definierten, angemessenen Reaktionszeiten und Notfallprozeduren ist sichergestellt, dass erkannte Schwachstellen umgehend gemeldet und die Cybersicherheit innerhalb kürzester Zeit wieder hergestellt werden kann. Ist für die Behebung der Schwachstellen ein Update der Software notwendig, so kann dies durch den Kunden umgehend, einfach und effizient durchgeführt werden. Der Hersteller des Tableaus stellt die dafür notwendige Update-Datei sowie eine Update-Anleitung online zum Download zur Verfügung. Gerätemerkmale: - 7" Touchscreen mit Glasfront. - Einbindung von Bender- und Fremdgeräten zu einem Gesamtsystem möglich - Alle im System befindlichen Geräte können dargestellt, bedient und überwacht werden - Kommunikation über Ethernet, BCOM, Bender BMS-Bus, Modbus RTU/TCP - Lüfterloser Betrieb - Darstellung und Benennung aller Bedienelemente und Alarm-, Warn-, Betriebs- und Ausfallmeldungen individuell und nach Erfordernissen - Unterschiedliche akustische Alarmer einstellbar - Individuelle Handlungsanweisungen für Alarmer möglich - Individuelle Anordnung der Anzeige- und Bedienelemente auf (max. 20) Ebenen möglich - Individuelle Darstellung mit Hintergrundbildern und Farben - Reinigungsmodus mit zeitlich einstellbarer Displaysperre (Alarmer bleiben quittierbar) - Bei mehreren anstehenden Warn-/ Störmeldungen werden diese alternierend angezeigt - Möglichkeit der Funktionsprüfung zugeordneter Isolationsüberwachungsgeräte - Nachträgliche Änderung der Anzeige- und Bedienelemente und der Texte der Visualisierung im laufenden Betrieb möglich		Übertrag:		
		Übertrag:		
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen			
*.2.3	Untertitel	IT-Netz-Komponenten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	- Backup: Ex- und Importfunktion für die Projektierung - Editor zur Parametrierung und Visualisierungserstellung in CP907 integriert - Fernzugriff und Wartungsfunktion möglich System-Funktionen: - Zugriff über Weboberfläche - Benutzergruppen mit Rechtebeschränkungen und Passwortschutz - Systemübersicht aller eingebundenen Geräte - Darstellen und Anzeigen von Alarmzuständen, Messwerten und Parametereinstellungen aller eingebundenen Geräte - Anlagenspezifische Darstellung der eingebundenen Geräte durch individuelle Texte - Email-Benachrichtigung im Fehlerfall - Historienspeicher mit 1.000 Meldungen mit Exportfunktion (.csv-Format), Echtzeitstempel, Aufzeichnung von Alarmen, Tests und Schaltzuständen mit min. und max. Werten, Quittierungen der Alarme - 30 Datenlogger mit je 10.000 Datenpunkten zur Erfassung und Speicherung von Messwerten - Auslesen der Historienspeicher und Logger über das Netzwerk - Parametrierung von eingebundenen Bender-Geräten - Logische Funktionen frei konfigurierbar - Einbindung von Fremdgeräten via Modbus - Dokumentation der eingebundenen Bender-Geräte mit eingestellten Parametern - Backup (Ex- und Import) der Geräteeinstellungen eingebundener Bender-Geräte - Geräteaustausch in wenigen Minuten möglich (z. B. in OP-Pause) - Betrieb ohne Neustart bei Umschaltung der Stromversorgung - Fernzugriff und Wartungsfunktion per WAN, LAN oder Internet				Übertrag:
	Projektierung / Visualisierung: - Zugriff über Weboberfläche - Die Programmierung erfolgt werkseitig nach individuellen Vorgaben				
	Technische Daten: Displaygröße: 7 Zoll, kapazitiver Touchscreen Auflösung: 800 x 480 Betriebssystem: Linux Versorgungsspannung: 24 VDC und/oder Power over Ethernet Leistungsaufnahme: <15 W Überbrückungszeit bei Spannungsausfall (Rechnereinheit)				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen			
*.2.3	Untertitel	IT-Netz-Komponenten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	>15 s Summer: integriert Schnittstellen: - 2 x RS-485 mit galvanischer Trennung - 2 Bus-Abschlusswiderstände, schaltbar - Protokolle: BMS, Modbus RTU (Master) - Ethernet (RJ45) - Protokolle: BCOM, Modbus TCP (Client/Server), SMTP, NTP, DHCP, http, ... - 1 x I2C - 1 Audio in - 1 Audio out - 12 digitale Eingänge / galvanisch getrennt - 1 Relaisausgang (Wechsler) 2 A Front: Reinigungs- und Desinfektionsmittelbeständig Schutzart: IP54 Glasfarbe: weiß Die akustische Alarmierung erfolgt über eingebaute Summer. Frontplatte rahmenlos. (Ausführung: UPÜF) Außenmaße: 226 x 144 x 78 mm (BxHxT) Einbauart: Hohlwand-Montage Einbaugehäuse, Maße: 212 x 124 x 75mm (BxHxT) Für die Steuerungseinheit und die Ein-/Ausgangsbausteine werden industriebewährte Baugruppen verwendet. Diese Baugruppen werden in einem externen Steuerungsschrank/-Verteiler eingebaut. Die Verbindung zwischen Steuerungseinheit und Tableau wird mit einer Standard CAT6 Ethernet Verbindung aufgebaut. Die Steuerungseinheit (Controller) hat ihren eigenen Programmspeicher und ihr eigenes Betriebssystem, welches unabhängig von der Bedieneinheit und Visualisierung arbeitet. 5 x B1.00F Überwachung IT-System / Umschaltvorrichtung (ATICS2ISO) Warn- und Störmeldungen jeweils als Anzeigeelement mit Zeitstempel Funktionseinheit zur Anzeige der Betriebs- und Fehlerzustände der nach DIN VDE 0100-710 für Gruppe 2-Räume erforderlichen Umschalt- und Überwachungseinrichtungen. 1 Isolation gut / Prüfen Isometer (Bedienelement, grün) 1 Leitung 1 Ausfall (Textmeldung, Warnung, gelb) 1 Leitung 2 Ausfall (Textmeldung, Warnung, gelb) 1 Trafo Überlast (Textmeldung, Warnung, gelb) 1 Trafo Übertemperatur (Textmeldung, Störung, rot) - Fortsetzung auf nächster Seite -				
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen			
*.2.3	Untertitel	IT-Netz-Komponenten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	1 Isolation Fehler (Textmeldung, Warnung, gelb) 1 Umschaltung im Handbetrieb (Textmeldung, Warnung, gelb) 1 Geräteausfall (Textmeldung, Warnung, gelb) 12 x B25.01F Rückmeldung Warn- oder Störmeldungen jeweils als Anzeigeelement mit Zeitstempel 1 (Warnung, gelb) oder 1 (Störung, rot) 30 x B26.00F Differenzstrom- oder Isolationsfehlersuchsystem Meldung RCM / RCMA / EDS 151 Warn- und Störmeldungen jeweils als Anzeigeelement mit Zeitstempel 1 Rückmeldung Differenzstrom (Warnung, gelb) oder 1 Rückmeldung Isolationsfehler / Adresse (Warnung, gelb) Die Datenübertragung erfolgt über ein RS485-Bussystem unter Verwendung des BMS-Protokolls. Fabrikat: BENDER GmbH & Co. KG Typ: CP907-G(S07) (226x144x78) oder gleichwertiger Art, Angebots Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....' Gleichwertigkeit ist mit dem Angebot nachzuweisen.	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.2.3.7	Melde- und Bedientableau CP915 Melde- und Bedientableau CP915 Melde- und Bedientableau für medizinische Bereiche zur normgerechten visuellen und akustischen Alarmierung nach DIN VDE 0100-710:2012-10. Die Informationen aus dem System werden in verständliche Bedien- und Handlungsanweisungen umgesetzt. Die Bedienung erfolgt intuitiv über Touchscreen. Normen:				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.3	Untertitel	IT-Netz-Komponenten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Die Ausführung entspricht: DIN VDE 0100-710(VDE 0100 Teil 710):2012-10 IEC 60364-7-710:2002-11 Cybersicherheit: Bedingt durch die lange Lebensdauer des Tableaus und den Einsatz im patientensicherheitskritischen Bereich, muss eine kontinuierliche Anpassung an die wachsenden Ansprüche bzgl. der Cybersicherheit gewährleistet sein. Für eine grundlegende Verbesserung der Sicherheit des Tableaus werden zu jedem Zeitpunkt der Produktentwicklung umfassend und sorgfältig die aktuellen Prozesse und Fakten zum Thema Cybersicherheit verfolgt und die Ergebnisse in den laufenden Entwicklungsprozess integriert. Für den Umgang mit auftretenden Schwachstellen in puncto Cybersicherheit nach der Auslieferung des Tableaus ist ein Melde- und Bewertungsverfahren etabliert. Die Bewertung, die Festlegung von Gegenmaßnahmen und die Behebung der Schwachstellen sind innerhalb dieses Verfahrens geregelt. Mit den dort definierten, angemessenen Reaktionszeiten und Notfallprozeduren ist sichergestellt, dass erkannte Schwachstellen umgehend gemeldet und die Cybersicherheit innerhalb kürzester Zeit wieder hergestellt werden kann. Ist für die Behebung der Schwachstellen ein Update der Software notwendig, so kann dies durch den Kunden umgehend, einfach und effizient durchgeführt werden. Der Hersteller des Tableaus stellt die dafür notwendige Update-Datei sowie eine Update-Anleitung online zum Download zur Verfügung. Geräte Merkmale: - 15,6" Touchscreen mit Glasfront. - Einbindung von Bender- und Fremdgeräten zu einem Gesamtsystem möglich - Alle im System befindlichen Geräte können dargestellt, bedient und überwacht werden - Kommunikation über Ethernet, BCOM, Bender BMS-Bus, Modbus RTU/TCP - Lüfterloser Betrieb - Darstellung und Benennung aller Bedienelemente und Alarm-, Warn-, Betriebs- und Ausfallmeldungen individuell und nach Erfordernissen - Unterschiedliche akustische Alarmer einstellbar - Individuelle Handlungsanweisungen für Alarmer möglich - Individuelle Anordnung der Anzeige- und - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen			
*.2.3	Untertitel	IT-Netz-Komponenten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Bedienelemente auf (max. 20) Ebenen möglich - Individuelle Darstellung mit Hintergrundbildern und Farben - Reinigungsmodus mit zeitlich einstellbarer Displaysperre (Alarmer bleiben quittierbar) - Bei mehreren anstehenden Warn/Störmeldungen, so werden diese alternierend angezeigt - Möglichkeit der Funktionsprüfung zugeordneter Isolationsüberwachungsgeräte - Nachträgliche Änderung der Anzeige- und Bedienelemente und der Texte der Visualisierung im laufenden Betrieb möglich - Backup: Ex- und Importfunktion für die Projektierung - Editor zur Parametrierung und Visualisierungserstellung in CP915 integriert - Fernzugriff und Wartungsfunktion möglich System-Funktionen: - Zugriff über Weboberfläche - Benutzergruppen mit Rechtebeschränkungen und Passwortschutz - Systemübersicht aller eingebundenen Geräte - Darstellen und Anzeigen von Alarmzuständen, Messwerten und Parametereinstellungen aller eingebundenen Geräte - Anlagenspezifische Darstellung der eingebundenen Geräte durch individuelle Texte - E-Mail-Benachrichtigung im Fehlerfall - Historienspeicher mit 1.000 Meldungen mit Exportfunktion (.csv-Format), Echtzeitstempel, Aufzeichnung von Alarmen, Tests und Schaltzuständen mit min. und max. Werten, Quittierungen der Alarmer - 30 Datenlogger mit je 10.000 Datenpunkten zur Erfassung und Speicherung von Messwerten - Auslesen der Historienspeicher und Logger über das Netzwerk - Parametrierung von eingebundenen Bender-Geräten - Logische Funktionen frei konfigurierbar - Einbindung von Fremdgeräten via Modbus - Dokumentation der eingebundenen Bender-Geräte mit eingestellten Parametern - Backup (Ex- und Import) der Geräteeinstellungen eingebundener Bender-Geräte - Austausch in wenigen Minuten möglich (z. B. in OP-Pause) - Betrieb ohne Neustart bei Umschaltung der Stromversorgung - Fernzugriff und Wartungsfunktion per WAN, LAN oder Internet Projektierung/Visualisierung:				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen			
*.2.3	Untertitel	IT-Netz-Komponenten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	- Zugriff über Weboberfläche - Die Programmierung erfolgt werkseitig nach individuellen Vorgaben Technische Daten: Displaygröße: 15,6 Zoll, kapazitiver Touchscreen Auflösung: 1024 x 768 Betriebssystem: Linux Versorgungsspannung: 100...240 VAC Leistungsaufnahme: <30 W Überbrückungszeit bei Spannungsausfall (Rechnereinheit) >15 s Summer: integriert Schnittstellen: - 2 x RS-485 mit galvanischer Trennung - 2 Bus-Abschlusswiderstände, schaltbar - Protokolle: BMS, Modbus RTU (Master) - Ethernet (RJ45) - Protokolle: BCOM, Modbus TCP (Client/Server), SMTP, NTP, DHCP, http, ... - 2 x USB - 1 x I2C - 1 Audio in - 1 Audio out - 12 digitale Eingänge / galvanisch getrennt - 1 Relaisausgang (Wechsler) 2 A Front: Reinigungs- und Desinfektionsmittelbeständig Glasfarbe: weiß oder grau Die akustische Alarmierung erfolgt über eingebaute Summer. Segment 1 Frontplattenausführung: Glas Touch-Display Standardfarbe weiß oder grau. Die Befestigung erfolgt ohne sichtbare Schrauben mit Schnappverschluss. Änderungen auf Folien-Oberfläche innerhalb der Planungsphase möglich. Aus dem Control Panel herausgeführte Schalt und Steuerbefehle sind möglich. Segment 2 Frontplattenausführung: Folien-Frontplatte Standardfarbe weiß oder grau, bestehend aus einer Aluminium-Trägerplatte, die vollflächig mit einer Folie überzogen ist. Neben den Standardfarben (weiß oder grau) sind weitere Farben auf Anfrage möglich. Die Befestigung erfolgt ohne sichtbare Schrauben mit Schnapptechnik, Öffnungswinkel bis 120°.				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.3	Untertitel	IT-Netz-Komponenten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Der Monitor mit Touch Control Sensor ist austauschbar und auf der Rückseite der Frontplatte mit Schraubbolzen befestigt. Zusätzlich eingebaute Gewerke wie Sprechstellen, OP-Tisch-Steuerung oder aus dem Control Panel herausgeführte Schalt- und Steuerbefehle sind möglich. Die Folienoberfläche ist antibakteriell, reflexionsfrei und resistent gegen die gebräuchlichen Reinigungs- und Desinfektionsmittel. Eine große UV Beständigkeit garantiert eine hohe Farbbeständigkeit sowie eine große Resistenz gegen Versprödung der Folie. Das Folienlayout ist mehrfarbig rückseitig dauerhaft aufgedruckt. Beistellungen, z.B. Sprechstellen oder OP-Leuchten Bedieneinheiten werden je nach Typ und Hersteller hinter der geschlossenen Folienoberfläche integriert bzw. eingebaut und betrieben. Vorab ist die Möglichkeit der Folienintegration mit dem Tableau-Hersteller abzustimmen. Die elektrische Verbindung zwischen den Frontplatteneinbauten und der Montageplatte ist werksseitig in einem flexiblen Gewebeschlauch mit Zugentlastung zu führen. Die Verdrahtung auf definierte Klemmen ist durch die projektspezifische Dokumentation gewährleistet. Frontplatte mit Alu-Einbaurahmen. (Ausführung: UPE) Der obere Teil besteht aus einem verwindungssteifen Einbaurahmen aus eloxiertem Aluminiumprofil zum wandbündigen Einbau. Ca. Rahmenaußenmaße in mm 511 x 710 (BxH) Die exakten Maße sind im Projektierungsprozess zu fixieren. Unterputzgehäuse aus Aluminiumblech. Kabeleinführung über Vorprägung rechteckig oben und Vorprägung Lochbild unten. Wahlweise auch gedreht. Das UP-Gehäuse kann vorab nach Baufortschritt geliefert und montiert werden. Ca. Gehäuseaußenmaße in mm 517 x 716 x 150 (BxHxT) Die exakten Maße sind im Projektierungsprozess zu fixieren. Für die Steuerungseinheit und die Ein-/Ausgangsbausteine werden industriebewährte			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen			
*.2.3	Untertitel	IT-Netz-Komponenten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Baugruppen verwendet. Diese Baugruppen werden im UP/HoWa-Gehäuse des Tableaus eingebaut. Die Steuerungseinheit (Controller) hat ihren eigenen Programmspeicher und ihr eigenes Betriebssystem, welches unabhängig von der Bedieneinheit und Visualisierung arbeitet. 2 x B1.00F Überwachung IT-System / Umschalteinrichtung (ATICS2ISO) Warn- und Störmeldungen jeweils als Anzeigeelement mit Zeitstempel Funktionseinheit zur Anzeige der Betriebs- und Fehlerzustände der nach DIN VDE 0100-710 für Gruppe 2-Räume erforderlichen Umschalt- und Überwachungseinrichtungen. 1 Isolation gut / Prüfen Isometer (Bedienelement, grün) 1 Leitung 1 Ausfall (Textmeldung, Warnung, gelb) 1 Leitung 2 Ausfall (Textmeldung, Warnung, gelb) 1 Trafo Überlast (Textmeldung, Warnung, gelb) 1 Trafo Übertemperatur (Textmeldung, Störung, rot) 1 Isolation Fehler (Textmeldung, Warnung, gelb) 1 Umschaltung im Handbetrieb (Textmeldung, Warnung, gelb) 1 Geräteausfall (Textmeldung, Warnung, gelb) 1 x B3.00A Betriebsanzeige BSV 24V Warn- und Störmeldungen jeweils als Anzeigeelement mit Zeitstempel 1 Netzbetrieb (Anzeigeelement, grün) 1 Batteriebetrieb (Warnung, gelb) 1 Probetrieb (Warnung, gelb) 1 Störung (Störung, rot) Die Meldungsübermittlung erfolgt unter Verwendung von digitalen/analoge Eingängen sowie potentialfreien Relais-Wechsler-Kontakten oder analogen Ausgängen 1 x B3.01A Isolationsüberwachung BSV 24V Warn- und Störmeldungen jeweils als Anzeigeelement mit Zeitstempel 1 Isolation gut / Prüfen Isometer (Bedienelement, grün) 1 Isolation Fehler (Warnung, gelb) Die Meldungsübermittlung erfolgt unter Verwendung von digitalen/analoge Eingängen sowie potentialfreien Relais-Wechsler-Kontakten oder analogen Ausgängen				Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen			
*.2.3	Untertitel	IT-Netz-Komponenten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	1 x B4.00A Betriebsanzeige BSV 230V Warn- und Störmeldungen jeweils als Anzeigeelement mit Zeitstempel				Übertrag:
	1 Netzbetrieb (Anzeigeelement, grün) 1 Batteriebetrieb (Warnung, gelb) 1 Probebetrieb (Warnung, gelb) 1 Umrichter Ausfall (Warnung, gelb) 1 Störung (Störung, rot)				
	Die Meldungsübermittlung erfolgt unter Verwendung von digitalen/analoge Eingängen sowie potentialfreien Relais-Wechsler-Kontakten oder analogen Ausgängen				
	10 x B6.00A Med. Gase Decke / Wand einfach Warn- und Störmeldungen jeweils als Anzeigeelement mit Zeitstempel Funktionseinheit zur Überwachung der Drücke aller angeschlossenen medizinischen Gase. Summerwiederholung nach 12 Minuten.				
	z.B. 1 Sauerstoff (Störung, rot) 1 Druckluft ... bar (Störung, rot) 1 Kohlendioxid (CO2) (Störung, rot) 1 Lachgas (Störung, rot) 1 Vakuum (Störung, rot)				
	Die Meldungsübermittlung erfolgt unter Verwendung von digitalen/analoge Eingängen sowie potentialfreien Relais-Wechsler-Kontakten oder analogen Ausgängen				
	2 x B8.00A Schaltung OP-Leuchte Warn- und Störmeldungen jeweils als Anzeigeelement mit Zeitstempel Funktionseinheit zum Ein/Aus-Schalten der OP-Leuchte / Satellit				
	1 Ein / Aus (Bedienelement, weiß)				
	Die Meldungsübermittlung erfolgt unter Verwendung von digitalen/analoge Eingängen sowie potentialfreien Relais-Wechsler-Kontakten oder analogen Ausgängen				
	2 x B10.00A Schaltung Beleuchtung (Ein/Aus) Funktionseinheit zum Ein/Aus-Schalten von Beleuchtungen mit Rückmeldung				
	1 Ein / Aus (Bedienelement, weiß)				
	Die Meldungsübermittlung erfolgt unter Verwendung von				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen			
*.2.3	Untertitel	IT-Netz-Komponenten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:				
	digitalen/analogen Eingängen sowie potentialfreien Relais-Wechsler-Kontakten oder analogen Ausgängen				
	2 x B10.01A Schaltung Beleuchtung Helligkeit (Heller/Dunkler)				
	Funktionseinheit zur Steuerung der Helligkeit von Beleuchtungen				
	1 Heller (Bedienelement, weiß)				
	1 Dunkler (Bedienelement, weiß)				
	Die Meldungsübermittlung erfolgt unter Verwendung von digitalen/analoge Eingängen sowie potentialfreien Relais-Wechsler-Kontakten oder analogen Ausgängen				
	1 x B11.00A Schaltung Besetztanzeige / Laser Funktionseinheit zum Ein/Aus-Schalten der "Raum besetzt"/"Laser" Anzeige				
	1 Ein / Aus (Bedienelement, weiß)				
	Die Meldungsübermittlung erfolgt unter Verwendung von digitalen/analoge Eingängen sowie potentialfreien Relais-Wechsler-Kontakten oder analogen Ausgängen				
	1 x B12.00A Schaltung Jalousie / Verdunklung Funktionseinheit zur Steuerung der Jalousie (ohne Rückmeldung)				
	1 Auf (Bedienelement, weiß)				
	1 Ab (Bedienelement, weiß)				
	Die Meldungsübermittlung erfolgt unter Verwendung von digitalen/analoge Eingängen sowie potentialfreien Relais-Wechsler-Kontakten oder analogen Ausgängen				
	1 x B13.00 Ladeschale OP-Tisch-Strg. (Beistellung) Kompletter Einbausatz auf Klemmleiste verdrahtet. 1 Satz Klemmen zum durchverbinden der OP-Tisch-Steuerung. CP-Ausführung ausschließlich in Verbindung mit CP9xxx-F und -H				
	1 x B14.00A Klimaanlage/Lüftung Warn- und Störmeldungen jeweils als Anzeigeelement mit Zeitstempel Funktionseinheit zur Überwachung, Anzeige und Steuerung der Klimaanlage				
	1 50% (Erhaltungsbetrieb) (Bedienelement, grün)				
	1 100% (OP-Betrieb) (Bedienelement, grün)				
	1 Störung (Störung, rot)				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				
	Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen			
*.2.3	Untertitel	IT-Netz-Komponenten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag: Die Meldungsübermittlung erfolgt unter Verwendung von digitalen/analoge Eingängen sowie potentialfreien Relais-Wechsler-Kontakten oder analogen Ausgängen 1 x B14.03A Klimaanlage Sollwertverstellung mit Soll-/Istwert-Anzeige Funktionseinheit zur Anzeige und Steuerung der Klimaanlage Temperatur 1 Soll &#38; Istwert sep. programmierbar Temperaturanzeige, 0-10V = 0°C-40°C oder Feuchteanzeige, 0-10V=0%-100% 1 Temperatur o. rel. Feuchte Sollwertsteller, 0-10V / 4-20mA 1 + / - Temperatur (+ / - rel. Feuchte) (je ein Bedienelement, weiß) 1 Umschaltung Ist-/Sollwert (Bedienelement, weiß) Die Meldungsübermittlung erfolgt unter Verwendung von digitalen/analoge Eingängen sowie potentialfreien Relais-Wechsler-Kontakten oder analogen Ausgängen Die Datenübertragung erfolgt über ein RS485-Bussystem unter Verwendung des BMS-Protokolls. 1 x B15.00 Sprechstelle (Beistellung) Eingebaut in Frontplatte und auf Klemmleiste verdrahtet Fabrikat: BENDER GmbH &#38; Co. KG Typ: CP915-H -vt -F (MATT) (511x710x150) oder gleichwertiger Art, Angebots Fabrikat: '.....' Angebote Typ: '.....' st mit dem Angebot nachzuweisen.				
		1 St	EP	GP	
*.2.3.8	Montageplatte für Melde- und Bedientableau Montageplatte für Melde- und Bedientableau Montageplatte, vorbereitet für den Einbau der in vorgenannter Position berücksichtigten Kommunikations- und Steuerkomponenten CP9xx-x Melde- und Bedientableau. Die Montageplatte ist vorbereitet für den Einbau in				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.3	Untertitel	IT-Netz-Komponenten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Verteilerschränke mit Tragprofil (Breite 250mm).			Übertrag:
	Maße Montageplatte: 1012,50 x 200 x 110mm (HxBxT)			
	Fabrikat: BENDER GmbH & Co. KG Typ: ABGESETZTE STEUEREINHEIT TABLEAU oder gleichwertiger Art, Angebots Fabrikat: '.....'			
	Angebotener Typ: '.....' st mit dem Angebot nachzuweisen.			
		1 St	EP	GP
*.2.3.9	Standschrank für Touch Control Panel			
	Standschrank für Touch Control Panel			
	VCP-Standschrank (TR114) für Touch Control Panel zur Integration der abgesetzten I/O-Systeme der Touch Control Panel für medizinische genutzte Bereiche.			
	Ausführung Verteilergehäuse: Steuerschrank für Niederspannung-Schaltgerätekombinationen nach DIN EN 61439-1, -2, VDE 0660-600-1, -2 Standard Farbe RAL 7035 Türanschlag wählbar Türverschluss 3 mm Doppelbart mit Sockel Kabeleinführung oben mit Federzugklemmen (schraubenloser Anschluss) kein Lüfter im Schrank konstruktiv erforderlich *Wenn ja, Serviceintervall angeben ____ (Standard angehobenes Dachblech und gelochter Sockel) Schutzart IP 21 Schutzklasse I, geerdet			
	Dokumentation: - Schaltpläne der Schaltanlage in allpoliger Darstellung - Bedienungs- und Wartungshinweise verwendeter Betriebsmittel - Prüfprotokoll und Stücknachweis nach DIN EN 61439-1, -2, VDE 0660-600-1, -2 - Revisionszeichnung einmalig			
	Die Ausführung des Verteilers erfolgt nach genehmigtem Ansichts- und Anschlussplan.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen			
*.2.3	Untertitel	IT-Netz-Komponenten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Verteilergröße Höhe 2325 mm incl. 100mm Sockel Tiefe 425 mm Breite 374 mm				Übertrag:
	Einbauten: Touch Control Panel - Kommunikations- und Steuerkomponenten. Beschrieben in oben genannter Hauptposition.				
	Die Verdrahtung zwischen Touch Control Panel und VCP-Standschrank erfolgt bauseits.				
	Fabrikat: BENDER GmbH & Co. KG Typ: VCP-STANDSCHRANK (TR114) FÜR CP9xx oder gleichwertiger Art, Angebotens Fabrikat: '.....'				
	Angebotener Typ: '.....' st mit dem Angebot nachzuweisen.				
		1 St	EP	GP	
*.2.3.10	Melde- und Prüfkombination MK2430C-11 UP Melde- und Prüfkombination				
	Melde- und Prüfkombination mit LC-Display hinter geschlossener Folie Zur optischen und akustischen Anzeige von Alarmmeldungen mit Neuwertverhalten für IT-Systeme.				
	Ausführung entspricht DIN VDE 0100-710:2012 IEC 60364-7-710				
	Systemaufbau MEDICS: Es ist ein hierarchisches Bussystem anzuwenden. Alle Komponenten kommunizieren über diesen Weg miteinander. Alarme werden im Bussystem über die Melde- und Prüfkombination bevorzugt behandelt.				
	Verknüpfung mit bestehendem Bender-System möglich				
	Systemmerkmale der Melde- und Prüfkombination Versorgungsspannung: 24 V AC/DC 4-zeiliges grafisches LC-Display 5 Tasten zur Bedienung				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen			
*.2.3	Untertitel	IT-Netz-Komponenten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	200 individuelle Meldetexte über PC programmierbar Statuszeile mit Uhrzeit- und Anzahl der Meldungen Parametrierung über Menü für Inbetriebnahme				Übertrag:
	Überwachungen/Prüffunktionen: Standardtexte für Meldungen von MEDICS, IT-, EDS- und RCMS-Systemen (Enthalten alle relevanten System-informationen) Steuer-, Überwachungs- und Parametrierfunktion für RCMS- und EDS-Systeme Prüftaste für Isolationsüberwachung inkl. Auswertung Quittier Taste für akustische Meldungen				
	Integrierter Historien/Logger-Speicher mit Datum/Zeiteintrag für Alarime, Konfiguration, Test Speicher auslesbar über BMS oder USB Schnittstelle				
	Konnektivität Schnittstelle, BMS Bus Schnittstelle, USB Melderelais (Funktion parametrierbar): 1 Wechsler 12 Stück Digitale Eingänge/Ausgänge (potential-frei) mit mind. 10 m Leitungslänge(galvanisch getrennt)				
	Ausführung Einbau: Unterputz Montage Schutzart IP 50 Zubehör Incl. Unterputzgehäuse				
	Dokumentation: - Bedienungs- und Wartungshinweise verwendeter Betriebsmittel.				
	Vorkonfiguration im Werk: - Einstellen von BMS-Adressen, Alarmadressen und Testadressen - Inclusive werkseitiger Programmierung der Alarmtext - Auf Basis der Projektierung oder detaillierter Kundenvorgaben				
	Fabrikat: BENDER GmbH & Co. KG Typ: MK2430C-11 oder gleichwertiger Art, Angebotens Fabrikat: '.....'				
	Angebotener Typ: '.....'				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.3	Untertitel	IT-Netz-Komponenten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Alle zuvor beschriebenen Eigenschaften und Funktionen müssen erfüllt werden Der Nachweis darüber ist zu erbringen.			
		1 St	EP	GP
*.2.3.11	Melde- und Prüfkombination MK2430C-12 UP			
	Melde- und Prüfkombination			
	Melde- und Prüfkombination mit LC-Display hinter geschlossener Folie Zur optischen und akustischen Anzeige von Alarmmeldungen mit Neuwertverhalten für IT-Systeme.			
	Ausführung entspricht DIN VDE 0100-710:2012 IEC 60364-7-710			
	Systemaufbau MEDICS: Es ist ein hierarchisches Bussystem anzuwenden. Alle Komponenten kommunizieren über diesen Weg miteinander. Alarme werden im Bussystem über die Melde- und Prüfkombination bevorzugt behandelt.			
	Verknüpfung mit bestehendem Bender-System möglich			
	Systemmerkmale der Melde- und Prüfkombination Versorgungsspannung: 24 V AC/DC 4-zeiliges grafisches LC-Display Folientastatur zur Bedienung 200 individuelle Meldetexte über PC programmierbar Statuszeile mit Uhrzeit- und Anzahl der Meldungen Parametrierung über Menü für Inbetriebnahme			
	Überwachungen/Prüffunktionen: Standardtexte für Meldungen von MEDICS, IT-, EDS- und RCMS-Systemen (Enthalten alle relevanten System-informationen) Steuer-, Überwachungs- und Parametrierfunktion für RCMS- und EDS-Systeme Prüftaste für Isolationsüberwachung inkl. Auswertung Quittier Taste für akustische Meldungen			
	Integrierter Historien/Logger-Speicher mit Datum/Zeiteintrag für Alarme, Konfiguration, Test Speicher auslesbar über BMS oder USB Schnittstelle			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.3	Untertitel	IT-Netz-Komponenten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Konnektivität Schnittstelle, BMS Bus Schnittstelle, USB Melderelais (Funktion parametrierbar) 1 Wechsler Ausführung Einbau: Unterputz Montage Schutzart IP 50 Zubehör Incl. Unterputzgehäuse Dokumentation: - Bedienungs- und Wartungshinweise verwendeter Betriebsmittel. Vorkonfiguration im Werk: - Einstellen von BMS-Adressen, Alarmadressen und Testadressen - Inclusive werksseitiger Programmierung der Alarmtext - Auf Basis der Projektierung oder detaillierter Kundenvorgaben Fabrikat: BENDER GmbH & Co. KG Typ: MK2430C-12 oder gleichwertiger Art, Angebots Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....' Alle zuvor beschriebenen Eigenschaften und Funktionen müssen erfüllt werden Der Nachweis darüber ist zu erbringen.	1 St	EP	GP
*.2.3.12	Hohlwandmontagesatz für MK Hohlwandmontagesatz für Melde- und Prüfkombination Wird benötigt, um ein MK2430-Unterputzgehäuse auf Hohlwandeinbau zu erweitern. Fabrikat: BENDER GmbH & Co. KG Typ: MK2430-MONTAGE-SET oder gleichwertiger Art,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.3	Untertitel	IT-Netz-Komponenten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Angebotens Fabrikat: '.....'			
	Angebotener Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
	Trafos und Netzteile			
	Trafos und Netzteile			
	Das zu errichtende Fabrikat ist wegen der gesicherten Kommunikation zwingend vorgeschrieben, da die zu errichtende Anlage in das Kommunikationskonzept der Bestandsanlage eingebunden werden muss. Aus Funktions- und Gewährleistungsgründen sind daher nur Komponenten des vorhandenen Fabrikates "Bender" zu verwenden.			
*.2.3.13	1-Phasen-Trenntrafo 5000 VA			
	Einphasen-Trenntransformator 5000 VA zur Versorgung medizinisch genutzter Räume.			
	Normen:			
	Die Ausführung entspricht:			
	DIN VDE 0100-710 (VDE 0100-710): 2012-10			
	HD 60364-7-710:2012			
	DIN EN 60742(VDE 0551):1995-09			
	DIN EN 61558-1/A1; VDE 0570-1/A1:2009-11:2009-11			
	DIN EN 61558-2-15; VDE 0570-2-15:2012-09:2012-09			
	Geräte Merkmale:			
	Abschirmung mit herausgeführtem, isoliertem Anschluss zwischen den galvanisch getrennten Wicklungen, Sekundärwicklung mit herausgeführter Mittelanzapfung, Befestigungswinkel konstruktiv vom Trafokern isoliert, Korrosionsschutz durch Harzprägung			
	Leistung: 5000VA			
	Nennspannung: AC 230 V			
	Eingangsnennstrom: 22,5 A			
	Sekundärspannung: AC 115/230 V			
	Frequenz: 50..60 Hz			
	Kurzschlussspannung: < 3 %			
	Kern/Gehäuse:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen			
*.2.3	Untertitel	IT-Netz-Komponenten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Kern: 210/73 Ausführung: Klemmen stirnseitig Schutzklasse: I Schutzart: IP00 Schaltgruppe: I i 0 Klemmen(flex/starr): Schirm, Ein- Ausgang : 16/25 mm² Schirm, Ein- Ausg. bei 10000 VA: 35/35 mm² Steueranschlüsse: 4/6 mm² Kupfergewicht: 25 kg Gesamtgewicht: 61 kg Fe Verlustleistung: <26 W Cu Verlustleistung: <100 W Wärmeverlustleistung: <140 W Vorsicherung: 35A gG/gL Eingebauter Temperaturfühler : nach DIN 44081 (120 °C) Fabrikat: BENDER GmbH &#38; Co. KG Typ: ES710/5000S-GL oder gleichwertiger Art, Angebotens Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....' Alle zuvor beschriebenen Eigenschaften und Funktionen müssen erfüllt werden. Der Nachweis darüber ist zu erbringen. Ohne Nachweis kann keine Wertung erfolgen.	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.2.3.14	1-Phasen-Trenntrafo 6300 VA Einphasen-Trenntransformator 6300 VA zur Versorgung medizinisch genutzter Räume. Normen: Die Ausführung entspricht: DIN VDE 0100-710 (VDE 0100-710): 2012-10 HD 60364-7-710:2012 DIN EN 60742(VDE 0551):1995-09 DIN EN 61558-1/A1; VDE 0570-1/A1:2009-11:2009-11 DIN EN 61558-2-15; VDE 0570-2-15:2012-09:2012-09 Gerätemerkmale: Abschirmung mit herausgeführtem, isoliertem Anschluss zwischen den galvanisch getrennten Wicklungen, Sekundärwicklung mit herausgeführter Mittelanzapfung,				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen			
*.2.3	Untertitel	IT-Netz-Komponenten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Befestigungswinkel konstruktiv vom Trafokern isoliert, Korrosionsschutz durch Harz Imprägnierung Leistung: 6300 VA Nennspannung: AC 230 V Eingangsnennstrom: 27,4 A Sekundärspannung: AC 115/230 V Frequenz: 50..60 Hz Kurzschlussspannung: < 3 % Kern/Gehäuse: Kern: 210/88 Ausführung: Klemmen stirnseitig Schutzklasse: I Schutzart: IP00 Schaltgruppe: I i 0 Klemmen(flex/starr): Schirm, Ein- Ausgang : 16/25 mm ² Schirm, Ein- Ausg. bei 10000 VA: 35/35 mm ² Steueranschlüsse: 4/6 mm ² Kupfergewicht: 26 kg Gesamtgewicht: 65 kg Fe Verlustleistung: <35 W Cu Verlustleistung: <125 W Wärmeverlustleistung: <185 W Vorsicherung: 50A gG/gL Eingebauter Temperaturfühler : nach DIN 44081 (120 °C) Fabrikat: BENDER GmbH & Co. KG Typ: ES710/6300S-GL oder gleichwertiger Art, Angebotens Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....' Alle zuvor beschriebenen Eigenschaften und Funktionen müssen erfüllt werden. Der Nachweis darüber ist zu erbringen. Ohne Nachweis kann keine Wertung erfolgen.				Übertrag:
		1 St	EP	GP	
*.2.3.15	Stromversorgung STEP-PS 1,75A Stromversorgung STEP-PS 1,75A Primär getaktete Stromversorgung STEP POWER zur Tragschienenmontage, Eingang: 1-phasig, Ausgang:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen			
*.2.3	Untertitel	IT-Netz-Komponenten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	24 V DC / 1,75 A				Übertrag:
	Ausstattung: STEP POWER-Stromversorgungen für Installationsverteiler. 1 -phasige Varianten bis 100 W. Weitbereichseingang und internationales Zulassungspaket ermöglichen den weltweiten Einsatz. Technische Daten: Eingangsspannungsbereich: 85 V AC - 264 V AC 95 V DC - 250 V DC Netzausfallüberbrückungszeit: typ. 25 ms (120 V AC) typ. 150 ms (230 V AC) Nennausgangsspannung: 24 V DC ± 1 % Einbaulage waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715 Anschlussart: Schraubanschluss Anschlussart: Schraubanschluss Umgebungstemperatur (Betrieb): -25 °C - 70 °C (> 55 °C Derating: 2,5%/K) Breite: 54 mm Fabrikat: BENDER GmbH & Co. KG Typ: STEP-PS/1AC/24DC1.75 oder gleichwertiger Art, Angebots Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....' Alle zuvor beschriebenen Eigenschaften und Funktionen müssen erfüllt werden. Der Nachweis darüber ist zu erbringen. Ohne Nachweis kann keine Wertung erfolgen.				
		1 St	EP	GP	
*.2.3.16	Stromversorgung STEP-PS 4,2A Stromversorgung STEP-PS 4,2A Primär getaktete Stromversorgung STEP POWER zur Tragschienenmontage, Eingang: 1-phasig, Ausgang: 24 V DC / 4,2 A Ausstattung: STEP POWER-Stromversorgungen für Installationsverteiler. 1 -phasige Varianten bis				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen			
*.2.3	Untertitel	IT-Netz-Komponenten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	100 W. Weitbereichseingang und internationales Zulassungspaket ermöglichen den weltweiten Einsatz.				
	Technische Daten: Eingangsspannungsbereich: 85 V AC - 264 V AC 95 V DC - 250 V DC Netzausfallüberbrückungszeit: typ. 20 ms (120 V AC) typ. 100 ms (230 V AC) Nennausgangsspannung: 24 V DC $\pm 1\%$ Ausgangsstrom: 4,2 A (-25 °C - 55 °C) Einbaulage waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715 Anschlussart: Schraubanschluss Anschlussart: Schraubanschluss Umgebungstemperatur (Betrieb): -25 °C - 70 °C (> 55 °C Derating: 2,5%/K) Breite: 90 mm				
	Fabrikat: BENDER GmbH & Co. KG Typ: STEP-PS/1AC/24DC4.2 oder gleichwertiger Art,				
	Angebotens Fabrikat: '.....'				
	Angebotener Typ: '.....'				
	Alle zuvor beschriebenen Eigenschaften und Funktionen müssen erfüllt werden. Der Nachweis darüber ist zu erbringen. Ohne Nachweis kann keine Wertung erfolgen.				
		1 St	EP	GP	
	Umschalteneinrichtungen Umschalteneinrichtungen				
	Das zu errichtende Fabrikat ist wegen der gesicherten Kommunikation zwingend vorgeschrieben, da die zu errichtende Anlage in das Kommunikationskonzept der Bestandsanlage eingebunden werden muss. Aus Funktions- und Gewährleistungsgründen sind daher nur Komponenten des vorhandenen Fabrikates "Bender" zu verwenden.				
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen			
*.2.3	Untertitel	IT-Netz-Komponenten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
*.2.3.17	Steuermodul für Umschaltanlage 4-polig Steuermodul für Umschaltanlage 4-polig Vierpoliges Umschaltmodul für 3N AC-Systeme zur Steuerung von Umschaltmodulen mit Last- oder Leistungsschaltern. Steuermodul für Umschaltanlage für 3NAC-Systeme für AV/SV-Stromversorgungen mit einstellbaren Umschaltzeiten <0,5..20 s (abhängig vom verwendeten Leistungs-/Lastschalter und der Parametrierung). Leistungs-/Lastschalter sind nicht in dieser Position enthalten. Optional ist der Anschluss eines Hand-/Automatik-Tableaus oder die Weitergabe von Meldungen an die GLT/ZLT über Kontakte möglich. Normen, Bestimmungen, Richtlinien, Prüfzertifikate: Die Ausführung entspricht: DIN VDE 0100-710(VDE 0100 Teil 710) IEC 60364-7-710 DIN VDE 0108-1(VDE 0108 Teil 1) DIN EN 61439-1(VDE 0660 Teil 500) DGUV V3 und anderen relevanten Normen für sicherheitsgerichtete Anlagen. Die Ausführung erfolgt nach den Empfehlungen des TÜV Süddeutschland. Das zugehörige Zertifikat ist vorzulegen. Funktion der Umschaltanlage: Im fehlerfreien Betriebszustand ist die bevorzugte Leitung eingeschaltet. Leitung 1, Leitung 2 sowie der Ausgang der Umschaltanlage (Leitung 3) werden auf Unter- und Überspannung überwacht. Der Wert für Unterspannung ist einstellbar. Verlässt die Spannung der bevorzugten Leitung den zulässigen Bereich, erfolgt die automatische Umschaltung auf die 2. Leitung. Ansprechzeit und Umschaltpause können in 50 ms Schritten eingestellt werden. So wird das selektive Ansprechen von Kurzschluss-schutzeinrichtungen und die gestaffelte Zuschaltung gewährleistet sowie Schaltüberspannung vermieden. Die Rückschaltung auf die bevorzugte Leitung erfolgt automatisch nach Spannungsrückkehr und Ablauf der einstellbaren Rückschaltzeit bzw. unverzüglich bei				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.3	Untertitel	IT-Netz-Komponenten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Ausfall der Leitung 2. Durch die angepassten Zeiteinstellungen werden Fehlschaltungen z.B. aufgrund von kurzzeitigen Spannungsschwankungen oder Kurzunterbrechungen vermieden. Merkmale: - Steuermodul für 3-/4-polige Umschaltung - Un 3NAC 400 V / PE / 50..60 Hz - Us AC 230 V / 50..60 Hz - Steuerstrom für Leistungsschalter max. 5 A - Funktionen für Betrieb mit Generator: - Ausgang für Startbefehl mit Nachlaufzeit - Eingang für Generator-Test-Funktion - Ansprechwerte: - Unterspannung 0,7 .. 0,9 * Un (einstellbar) - Überspannung 1,15 * Un - Ansprechzeit, Umschaltpause jeweils in 50 ms Schritten bis 10 s, Rückschaltzeit in 1 s Schritten bis 250 s einstellbar - Überwachung der Ein- und Ausschaltzeiten - Prüffunktion für die Schaltorgane mit Anzeige der gemessenen Umschaltzeit - Überwachung der Schaltorgane auf korrekten Schaltzustand - Überwachung der Steuerleitungen, Betätigungsspulen und Steuerkontakte auf Drahtbruch/Unterbrechung - Definiertes Schaltverhalten bei Kurzschluss hinter der Umschalteinrichtung - Plausibilitätskontrolle - optionale Rückschaltsperr - optionale N-Leiter-Überwachung - Textanzeige für Betriebs-, Stör- und Warnmeldungen - LC-Display 2x16 Zeichen zur Anzeige der Parameter und 36 unterschiedlichen Textmeldungen - Kommunikation BMS-Bus - Informationsaustausch zu Melde- und Bedieneinheiten bzw. zur GLT/ZLT über BMS-Bus - Stromversorgung für bis zu drei optionale Melde- und Bedieneinheiten MK2418 / MK2430 Anschluss: - Steuerleitungen Federzugkäfigklemmen 4/2,5 mm² - Spannungspfade Federzugkäfigklemmen 16 mm² Temperaturbereich: -5..+55 °C Klimaklasse: 3K5 nach DIN IEC 60721-3-3			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.3	Untertitel	IT-Netz-Komponenten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Aufbau: - Geräteträger 2 Felder, 3 Reihen - Verteilertiefe min. 215 mm Der Stromwandler zur Neutralleiterüberwachung ist nicht in dieser Position enthalten. Lieferumfang: Anschlussfertig, auf Geräteträger aufgebaute, werksgefertigte Schaltgerätekombination nach DIN VDE 0600 Teil 500, inklusive aller notwendigen Schalt- und Steuergeräte, Warn- und Hinweisschilder. Technische Dokumentation: - Technisches Gerätehandbuch, - Bedienungs- und Wartungshinweise verwendeter Betriebsmittel, - Prüfprotokolle der Funktionsprüfung - inkl. Geräteträger passend zum Verteiler, - inkl. Inbetriebnahme und Parametrierung Fabrikat: BENDER GmbH & Co. KG Typ: USC710D4-0x-HA oder gleichwertiger Art, Angebots Fabrikat: '.....' A'.....'' A'.....' Eigenschaften und Funktionen müssen erfüllt werden. Der Nachweis darüber ist zu erbringen.			
		1 St	EP	GP
	Anzeigen und Steuern GHV Anzeigen und Steuern GHV Das zu errichtende Fabrikat ist wegen der gesicherten Kommunikation zwingend vorgeschrieben, da die zu errichtende Anlage in das Kommunikationskonzept der Bestandsanlage eingebunden werden muss. Aus Funktions- und Gewährleistungsgründen sind daher nur Komponenten des vorhandenen Fabrikates "Bender" zu verwenden.			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen			
*.2.3	Untertitel	IT-Netz-Komponenten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
*.2.3.18	Steuer- und Meldetableau mit Hand-/Automatikumschalter Steuer- und Meldetableau mit Hand-/Automatikumschalter für Umschaltanlagen USC...-HA/ UMC...-HA, vorzugsweise für Schalttafeleinbau. Gerätemerkmale: Frontplatte Alu 3mm mit Ku-Folie frontseitig beschichtet Maße: 300x250x63 mm (BxHxT) Folie silberfarben mit Umschaltplan. Gewindebolzen zur Befestigung und für rückseitige Abdeckung. Elektrische Ausrüstung: 1 Wahlschalter Hand/Automatik 4 Drucktaster Ein/Aus 2 LEDs 'Ein' ODER 'K1(K2) Ein' ODER 'Q1(Q2) Ein' 2 LEDs (grün) 'Spannung vorhanden' ODER 'AV(SV/ZSV) Spannung vorhanden' ODER LEDs (rot) 'Q1(Q2) ausgelöst' 1 LED 'Automatik/Betrieb' 1 LED 'Störung/Handbetrieb' 1 Steckklemmleiste 230 V 1 Steckklemmleiste DC 5 V / DC 24 V Auf Klemmen verdrahtet. Lieferumfang: - Komplette Lieferung - Fachgerechte Montage - Betriebsfertiger Anschluss Technische Dokumentation: - siehe technisches Gerätehandbuch des zugehörigen Moduls Fabrikat: BENDER GmbH & Co. KG Typ: TMX-HA oder gleichwertiger Art, Angebots Fabrikat: '.....' A'.....' ' A'.....' nen Eigenschaften und Funktionen müssen erfüllt werden. Der Nachweis darüber ist zu erbringen.				
1 St	EP	GP	Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen			
*.2.3	Untertitel	IT-Netz-Komponenten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
*.2.3.19	Steuer- und Meldetableau mit Universalmessgerät Steuer- und Meldetableau mit Hand-/Automatikumschalter und Universalmessgerät PEM333 für Umschaltanlagen USC...-HA/ UMC...-HA, vorzugsweise für Schalttafeleinbau Geräteermkmale: Frontplatte: Alu natur mit antibakterieller Folie überzogen Maße: ca. 300x350x110 mm (BxHxT) Gewindebolzen zur Befestigung und für rückseitige Abdeckung. Elektrische Ausrüstung: 1 Wahlschalter Hand/Automatik 4 Drucktaster Ein/Aus 2 LEDs 'Ein' ODER 'K1(K2) Ein' ODER 'Q1(Q2) Ein' 2 LEDs (grün) 'Spannung vorhanden' ODER 'AV(SV/ZSV) Spannung vorhanden' ODER LEDs (rot) 'Q1(Q2) ausgelöst' 1 LED 'Automatik/Betrieb' 1 LED 'Störung/Handbetrieb' 1 Steckklemmleiste 230 V 1 Steckklemmleiste DC 5 V / DC 24 V 1 Universalmessgerät PQ-PEM333 Das Universalmessgerät PEM333 für Power Quality und Energiemanagement mit folgenden Merkmalen: - Genauigkeitsklasse nach IEC62053-22: 0,5 S - Parametrierbare Setpoints - LED-Pulsausgänge für Wirk- und Blindarbeit - Modbus-RTU-Kommunikation über RS-485 - 2 digitale Ein- und Ausgänge - Leistungs- und Strombedarfe für einstellbare Zeitfenster - Spitzenbedarfe mit Zeitstempel - Messgrößen: Strangspannungen, Außenleiterspannungen, Strangströme, Neutralleiterstrom (berechnet), Frequenz, Phasenwinkel, Leistung per Außenleiter - Stromeingang 5 A über bauseitige Wandler Auf Klemmen verdrahtet. Lieferumfang: - Komplette Lieferung - Fachgerechte Montage - Betriebsfertiger Anschluss - Technische Dokumentation Fabrikat: BENDER GmbH & Co. KG Typ: TMX-HA-PQ-PEM353				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen			
*.2.3	Untertitel	IT-Netz-Komponenten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	oder gleichwertiger Art, Angebots Fabrikat: '.....' A'.....' ' A'.....' nen Eigenschaften und Funktionen müssen erfüllt werden. Der Nachweis darüber ist zu erbringen.	1 St	EP	GP	Übertrag:
	Inbetriebnahme und Parametrierung Inbetriebnahme und Parametrierung				
*.2.3.20	Inbetriebnahme und Parametrierung Inbetriebnahme und Parametrierung Inbetriebnahme von Bender-Komponenten gemäß relevanter Normenanforderungen: Erfassung der Bender-Anlagenkomponenten Überprüfen der Bender-Installation und Schnittstellen zu Fremdgewerken (Anbindungen an Leitsysteme erfolgen bauseits) Überprüfung der Parametrierung, Adressierung und Programmierung sämtlicher Bender-Geräte und Schnittstellen nach Kundenvorgabe Messen und Funktionstest der Bender-Anlagenkomponenten Mechanische und elektrische Komponenten Buskommunikation und Spannungsversorgung Unterweisung des Bedienungspersonals Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls Tagespauschale bis zu 6 Stunden vor Ort. inkl. An- und Abfahrt und ggf. Übernachtung	1 St	EP	GP	
*.2.3.21	Standverteiler für IT-Netz VIT-AFSBY-114S-6300GL 12xB16 Standverteiler für IT-Netz, nach DIN EN 61439-Teil 3 und DGUV- Vorschrift 3, zur Versorgung medizinisch genutzter Bereiche. Einsetzbar als Gruppe 2 Standverteiler mit der Schutz-				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.3	Untertitel	IT-Netz-Komponenten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	maßnahme "Meldung durch Isolationsüberwachung im IT-System" sowie Steuerung der Leitungsredundanz. Die eingebaute Umschalteneinrichtung schaltet automatisch bei Spannungsausfall von der bevorzugten Leitung auf die zweite Leitung um. Normen, Bestimmungen, Richtlinien, Prüfzertifikate (aktuellen Standes): Geprüfter Schaltschrankaufbau Umschalteneinrichtung SIL2 gemäß IEC 61508 und DIN VDE 0100-710:2012 und anderen relevanten Normen für sicherheitsgerichtete Anlagen. Die entsprechenden Zertifikate sind vorzulegen. Die Verteiler enthalten einen Trenntransformator und ein Umschalt- und Überwachungsmodul mit allen erforderlichen Überwachungseinrichtungen für IT-Systeme nach DIN VDE 100-710 aktuellen Standes: - Umschalteneinrichtung mit Spannungsüberwachung - Isolationsüberwachung - Last- und Temperaturüberwachung - Isolationsfehlersuchsystem - Bypass-Schaltung Auf der Sekundärseite des Trenntransformators sind max. B16A-Leitungsschutzschalter (2-polig) eingebaut. An diese werden die Steckdosen des Gruppe 2-Raumes angeschlossen. Zur Verringerung der Lärmbelästigung durch etwaige Lüfter wird die Abwärme durch natürliche Konvektion abgeführt. Ausführung Verteilergehäuse: Standverteiler Serie VIT nach DIN EN 61439-Teil 3 und DGUV- Vorschrift 3 Standard Farbe: RAL 7035 Schwingungsgedämpftes Tragegerüst Türanschlag wählbar Plantasche geschraubt Türverschluss Doppelbart Sockel 100mm Kabeleinführung von oben schraubenloser Anschluss mit Federzugklemmen kein Lüfter im Schrank erforderlich Schutzart, -klasse: IP 21, I Zubehör Incl. Sicherungen, Schraubkappen, Befestigungsmaterial Technische Daten: Automatische Umschalt- und Überwachungseinrichtung			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen			
*.2.3	Untertitel	IT-Netz-Komponenten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	ATICS® mit Überwachung u.a. : - Spannung der Einspeisungen - Ausgangsspannung - korrekte Schaltposition - Schaltzeiten - Isolationswiderstand - Laststrom - Trafotemperatur - max. 12 Abgänge mit Leitungsschutzschalter, B16A, 2-polig - Isolationsfehlersucheinrichtung (EDS 151) - Bypass-Schaltung - Trenntransformator (6300VA) - Variable Umschaltzeit t = 0,5...15s, - Informationsaustausch über Bustechnologie, - Anschluss für Melde- und Bedientableaus TM800 / MK800 / - MK2430 / TCP, - Verkleidung aus Stahlblech gemäß DIN VDE 0100-710, - Normgerechter Aufbau, - Freiwillige TÜV-Prüfung der Umschalteneinrichtung, Ausstattung: 1 Stück Umschalteneinrichtung ATICS® 63A Lastschalter 63A in Leitung 1 und 2 1 Stück Bypassschalter 63A 12 Stück Verbraucherabgänge LS-Schalter B 16 A, 2-polig Isolationsfehler-Sucheinrichtung selektiv je Endstromkreis Hilfskontakt je LS-Automat gemeinsam auf Meldeklemme geführt 1 Stück Energiesparender GreenLine Einphasen-Trenntransformator zur Versorgung medizinisch genutzter Räume mit VDE-Zeichen. Passiv belüftet. - Nennspannung AC 230 V / 50..60 Hz - Nennleistung 6300VA - maximale Abwärme <185W - Kern 210/88 - Kupfergewicht 26 kg - notwendige Versicherung 50A gG/gL Abmessungen: B374 mm, T425 mm, H2325 mm incl. 100mm Sockel Gewicht: ca. 150 kg Weitere Details siehe Datenblatt des Herstellers!				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.3	Untertitel	IT-Netz-Komponenten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	komplett liefern und im E-Raum montieren.			
	Fabrikat: BENDER GmbH & Co. KG Typ: VIT-AFSBY-114S-6300GL 12xB16H oder gleichwertiger Art, Angebots Fabrikat: '.....'			
	Angebotener Typ: '.....'			
	Die Gleichwertigkeit ist mit dem Angebot nachzuweisen.			
		1 St	EP	GP
*.2.3.22	Inbetriebnahme und Parametrierung mit ATICS-Überwachung Inbetriebnahme und Parametrierung Inbetriebnahme von Bender-Komponenten gemäß relevanter Normenanforderungen: Erfassung der Bender-Anlagenkomponenten Überprüfen der Bender-Installation und Schnittstellen zu Fremdgewerken (Anbindungen an Leitsysteme erfolgen bauseits) Überprüfung der Parametrierung, Adressierung und Programmierung sämtlicher Bender-Geräte und Schnittstellen nach Kundenvorgabe Messen und Funktionstest der Bender-Anlagenkomponenten Mechanische und elektrische Komponenten Buskommunikation und Spannungsversorgung Unterweisung des Bedienungspersonals Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls Tagespauschale bis zu 6 Stunden vor Ort. inkl. An- und Abfahrt und ggf. Übernachtung	1 St	EP	GP
*.2.3.23	IT-Systemverteiler; Typ: Bender VIT-AFSBY-314S IT-Systemverteiler; Typ: Bender VIT-AFSBY-314S	1 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.3	Untertitel	IT-Netz-Komponenten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.3.24	Melde- und Bedientableau (Touch Glas) Typ: Bender CP907G mit Comtraxx Melde- und Bedientableau (Touch Glas) Typ: Bender CP907G mit Comtraxx	1 St	EP	GP
*.2.3.25	Aufputz Gehäuse-Set für Bender CP907 Aufputz Gehäuse-Set für Bender CP907	1 St	EP	GP
*.2.3.26	Adapterrahmen CP907 Adapterrahmen CP907	1 St	EP	GP
*.2.3.27	Melde- und Prüfkombination Typ: Bender MK2430C-11 Melde- und Prüfkombination Typ: Bender MK2430C-11	1 St	EP	GP
*.2.3.28	Montageset für Melde- und Prüfkombination Typ: Bender MK2430C-11 Montageset für Melde- und Prüfkombination Typ: Bender MK2430C-11	1 St	EP	GP
*.2.3.29	Inbetriebnahme und Parametrierung durch den Service-Monteur von Bender Inbetriebnahme und Parametrierung durch den Service-Monteur von Bender	1 St	EP	GP
Summe Untertitel *.2. 3		IT-Netz-Komponenten, Netto:		
*.2. 4	Untertitel Hauptleitungen Nsp. Kabel im Erdreich Kabel im Erdreich	Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.4	Untertitel	Hauptleitungen Nsp.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Kunststoffkabel nach DIN VDE 0276 Kunststoffkabel nach DIN VDE 0276 NYCWY mit konzentrischem Leiter, in vorhandenen Gräben legen und in steinfreien Erdstoff einbetten, Kabelmarkierung mit Kabelkennzeichnungs- bänder mit Beschriftung nach Angaben des AG im Abstand von 5 m.			
*.2.4.1	NYCWY 4x10 re/10, Erdreich Leistung wie vor beschrieben, als NYCWY 4x10 re/10 mm², Cu-Zahl 504.	1 m	EP	GP
*.2.4.2	NYCWY 4x16 re/16, Erdreich Leistung wie vor beschrieben, als NYCWY 4x16 re/16 mm², Cu-Zahl 796.	1 m	EP	GP
*.2.4.3	NYCWY 4x25 re/16, Erdreich Leistung wie vor beschrieben, als NYCWY 4x25 re/16 mm², Cu-Zahl 1142.	1 m	EP	GP
*.2.4.4	NYCWY 4x35 sm/16, Erdreich Leistung wie vor beschrieben, als NYCWY 4x35 sm/16 mm², Cu-Zahl 1526.	1 m	EP	GP
*.2.4.5	NYCWY 4x50 sm/25, Erdreich Leistung wie vor beschrieben, als NYCWY 4x50 sm/25 mm², Cu-Zahl 2203.	1 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.4	Untertitel	Hauptleitungen Nsp.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.4.6	NYCWY 4x70 sm/35, Erdreich Leistung wie vor beschrieben, als NYCWY 4x70 sm/35 mm ² , Cu-Zahl 3082.	1 m	EP	GP
*.2.4.7	NYCWY 4x95 sm/50, Erdreich Leistung wie vor beschrieben, als NYCWY 4x95 sm/50 mm ² , Cu-Zahl 4208.	1 m	EP	GP
*.2.4.8	NYCWY 4x120 sm/70, Erdreich Leistung wie vor beschrieben, als NYCWY 4x120 sm/70 mm ² , Cu-Zahl 5388.	1 m	EP	GP
*.2.4.9	NYCWY 4x150 sm/70, Erdreich Leistung wie vor beschrieben, als NYCWY 4x150 sm/70 mm ² , Cu-Zahl 6540.	1 m	EP	GP
	Kunststoffkabel nach DIN VDE 0276-603 Kunststoffkabel nach DIN VDE 0276-603 in vorhandenen Graben legen und in steinfreien Erdstoff einbetten; Kabelmarkierung mit Kabelkennzeichnungs- bänder mit Beschriftung nach Angaben des AG im Abstand von 5 m.			
*.2.4.10	NYY-J 3x2,5 Erdreich NYY-J 3x2,5 Erdreich Leistung wie vor beschrieben, als NYY-J 3x2,5 mm ² , Cu-Zahl 72.	1 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel Verteilungen und Hauptleitungen			
*.2.4	Untertitel Hauptleitungen Nsp.			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.4.11	NY-Y-J 5x2,5 Erdreich Leistung wie vor beschrieben, als NY-Y-J 5x2,5 mm ² , Cu-Zahl 120.	1 m	EP	GP
*.2.4.12	NY-Y-J 5x4 Erdreich Leistung wie vor beschrieben, als NY-Y-J 5x4 mm ² , Cu-Zahl 192.	1 m	EP	GP
*.2.4.13	NY-Y-J 5x6 Erdreich Leistung wie vor beschrieben, als NY-Y-J 5x6 mm ² , Cu-Zahl 288.	1 m	EP	GP
*.2.4.14	NY-Y-J 5x10 Erdreich Leistung wie vor beschrieben, als NY-Y-J 5x10 mm ² , Cu-Zahl 480.	1 m	EP	GP
*.2.4.15	NY-Y-J 5x16 Erdreich Leistung wie vor beschrieben, als NY-Y-J 5x16 mm ² , Cu-Zahl 768.	1 m	EP	GP
*.2.4.16	NY-Y-J 5x25 Erdreich Leistung wie vor beschrieben, als NY-Y-J 5x25 mm ² , Cu-Zahl 1200.	1 m	EP	GP
*.2.4.17	NY-Y-J 5x35 Erdreich Leistung wie vor beschrieben, als NY-Y-J 5x35 mm ² , Cu-Zahl 1680.	1 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.4	Untertitel	Hauptleitungen Nsp.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.2.4.18	NY-Y-J 5x50 Erdreich Leistung wie vor beschrieben, als NY-Y-J 5x50 mm ² , Cu-Zahl 2400.	1 m	EP	GP
*.2.4.19	NY-Y-J 5x70 Erdreich Leistung wie vor beschrieben, als NY-Y-J 5x70 mm ² , Cu-Zahl 3360.	1 m	EP	GP
*.2.4.20	NY-Y-J 5x95 Erdreich Leistung wie vor beschrieben, als NY-Y-J 5x95 mm ² , Cu-Zahl 4560.	1 m	EP	GP
*.2.4.21	NY-Y-J 5x120 Erdreich Leistung wie vor beschrieben, als NY-Y-J 5x120 mm ² , Cu-Zahl 5760.	1 m	EP	GP
*.2.4.22	NY-Y-J 5x150 Erdreich Leistung wie vor beschrieben, als NY-Y-J 5x150 mm ² , Cu-Zahl 7200.	1 m	EP	GP
*.2.4.23	NY-Y-J 5x185 Erdreich Leistung wie vor beschrieben, als NY-Y-J 5x185 mm ² , Cu-Zahl 8880.	1 m	EP	GP
*.2.4.24	NY-Y-J 5x240 Erdreich Leistung wie vor beschrieben, als NY-Y-J 5x240 mm ² , Cu-Zahl 11520.	1 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.4	Untertitel	Hauptleitungen Nsp.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Kabel in Rohre einziehen. Kabel in Rohre einziehen.			
	Kunststoffkabel nach DIN VDE 0276, Kunststoffkabel nach DIN VDE 0276, NYY in vorhandene Rohre einziehen.			
*.2.4.25	NYY-J 3x2,5 in Rohr einziehen NYY-J 3x2,5 in Rohr einziehen Leistung wie vor beschrieben, als NYY-J 3x2,5 mm ² , Cu-Zahl 72.	1 m	EP	GP
*.2.4.26	NYY-J 5x2,5 in Rohr einziehen Leistung wie vor beschrieben, als NYY-J 5x2,5 mm ² , Cu-Zahl 120.	1 m	EP	GP
*.2.4.27	NYY-J 5x4 in Rohr einziehen Leistung wie vor beschrieben, als NYY-J 5x4 mm ² , Cu-Zahl 192.	1 m	EP	GP
*.2.4.28	NYY-J 5x6 in Rohr einziehen Leistung wie vor beschrieben, als NYY-J 5x6 mm ² , Cu-Zahl 288.	1 m	EP	GP
*.2.4.29	NYY-J 5x10 in Rohr einziehen Leistung wie vor beschrieben, als NYY-J 5x10 mm ² , Cu-Zahl 480.	1 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.4	Untertitel	Hauptleitungen Nsp.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.4.30	NY-Y-J 5x16 in Rohr einziehen Leistung wie vor beschrieben, als NY-Y-J 5x16 mm ² , Cu-Zahl 768.	1 m	EP	GP
*.2.4.31	NY-Y-J 5x25 in Rohr einziehen Leistung wie vor beschrieben, als NY-Y-J 5x25 mm ² , Cu-Zahl 1200.	1 m	EP	GP
*.2.4.32	NY-Y-J 5x35 in Rohr einziehen Leistung wie vor beschrieben, als NY-Y-J 5x35 mm ² , Cu-Zahl 1680.	1 m	EP	GP
*.2.4.33	NY-Y-J 5x50 in Rohr einziehen Leistung wie vor beschrieben, als NY-Y-J 5x50 mm ² , Cu-Zahl 2400.	1 m	EP	GP
*.2.4.34	NY-Y-J 5x70 in Rohr einziehen Leistung wie vor beschrieben, als NY-Y-J 5x70 mm ² , Cu-Zahl 3360.	1 m	EP	GP
*.2.4.35	NY-Y-J 5x95 in Rohr einziehen Leistung wie vor beschrieben, als NY-Y-J 5x95 mm ² , Cu-Zahl 4560.	1 m	EP	GP
*.2.4.36	NY-Y-J 5x120 in Rohr einziehen Leistung wie vor beschrieben, als NY-Y-J 5x120 mm ² , Cu-Zahl 5760.	1 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.4	Untertitel	Hauptleitungen Nsp.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.4.37	NY-Y-J 5x150 in Rohr einziehen Leistung wie vor beschrieben, als NY-Y-J 5x150 mm ² , Cu-Zahl 7200.	1 m	EP	GP
*.2.4.38	NY-Y-J 5x185 in Rohr einziehen Leistung wie vor beschrieben, als NY-Y-J 5x185 mm ² , Cu-Zahl 8880.	1 m	EP	GP
*.2.4.39	NY-Y-J 5x240 in Rohr einziehen Leistung wie vor beschrieben, als NY-Y-J 5x240 mm ² , Cu-Zahl 11520. Auf Kabelrinnen oder in offene Kanäle Auf Kabelrinnen oder in offene Kanäle Kunststoffkabel nach DIN VDE 0276 Kunststoffkabel nach DIN VDE 0276 NYCY mit konzentrischem Leiter, auf Kabelrinne oder in offene Kanäle. Kennzeichnung mit Kabelmerkband.	1 m	EP	GP
*.2.4.40	NYCY 4x1,5 re/1,5 Leistung wie vor beschrieben, als NYCY 4x1,5 re/1,5 mm ² , Cu-Zahl 81.	1 m	EP	GP
*.2.4.41	NYCY 4x2,5 re/2,5 Leistung wie vor beschrieben, als NYCY 4x2,5 re/2,5 mm ² , Cu-Zahl 128.	1 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.4	Untertitel	Hauptleitungen Nsp.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.4.42	NYCY 4x4 re/4 Leistung wie vor beschrieben, als NYCY 4x4 re/4 mm ² , Cu-Zahl 200.	1 m	EP	GP
*.2.4.43	NYCY 4x6 re/6 Leistung wie vor beschrieben, als NYCY 4x6 re/6 mm ² , Cu-Zahl 297.	1 m	EP	GP
	Kunststoffkabel nach DIN VDE 0276 Kunststoffkabel nach DIN VDE 0276 NYCWY mit konzentrischem Leiter, auf Kabelrinne oder in offene Kanäle. Kennzeichnung mit Kabelmerkband.			
*.2.4.44	NYCWY 4x10 re/10 Leistung wie vor beschrieben, als NYCWY 4x10 re/10 mm ² , Cu-Zahl 504.	1 m	EP	GP
*.2.4.45	NYCWY 2x16 re/16 Leistung wie vor beschrieben, als NYCWY 2x16 re/16 mm ² , Cu-Zahl 489.	1 m	EP	GP
*.2.4.46	NYCWY 4x16 re/16 Leistung wie vor beschrieben, als NYCWY 4x16 re/16 mm ² , Cu-Zahl 796.	1 m	EP	GP
*.2.4.47	NYCWY 4x25 re/16 Leistung wie vor beschrieben, als NYCWY 4x25 re/16 mm ² , Cu-Zahl 1142.	1 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.4	Untertitel	Hauptleitungen Nsp.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.4.48	NYCWY 4x35 sm/16 Leistung wie vor beschrieben, als NYCWY 4x35 sm/16 mm ² , Cu-Zahl 1526.	1 m	EP	GP
*.2.4.49	NYCWY 4x50 sm/25 Leistung wie vor beschrieben, als NYCWY 4x50 sm/25 mm ² , Cu-Zahl 2203.	1 m	EP	GP
*.2.4.50	NYCWY 4x70 sm/35 Leistung wie vor beschrieben, als NYCWY 4x70 sm/35 mm ² , Cu-Zahl 3082.	1 m	EP	GP
*.2.4.51	NYCWY 4x95 sm/50 Leistung wie vor beschrieben, jedoch NYCWY 4x95 sm/50 mm ² , Cu-Zahl 4208.	1 m	EP	GP
*.2.4.52	NYCWY 4x120 sm/16 Leistung wie vor beschrieben, als NYCWY 4x120 sm/70 mm ² , Cu-Zahl 5388.	1 m	EP	GP
*.2.4.53	NYCWY 4x150 sm/70 Leistung wie vor beschrieben, als NYCWY 4x150 sm/70 mm ² , Cu-Zahl 6540.	1 m	EP	GP
*.2.4.54	NYCWY 3x185 sm/95 Leistung wie vor beschrieben, als NYCWY 3x185 sm/95 mm ² , Cu-Zahl 6383.	1 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.4	Untertitel	Hauptleitungen Nsp.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.4.55	NYCWY 3x240 sm/120 Leistung wie vor beschrieben, als NYCWY 3x240 sm/120 mm ² , Cu-Zahl 8242.	1 m	EP	GP
	Einleiter-Kunststoffkabel nach Einleiter-Kunststoffkabel nach DIN VDE 0276-603, schwarz, auf Kabelrinne oder in offene Kanäle. Kennzeichnung mit Kabelmerkband.			
*.2.4.56	NY Y 1x16 Leistung wie vor beschrieben, als NY Y 1x16 mm ² , Cu-Zahl 154.	1 m	EP	GP
*.2.4.57	NY Y 1x25 Leistung wie vor beschrieben, als NY Y 1x25 mm ² , Cu-Zahl 240.	1 m	EP	GP
*.2.4.58	NY Y 1x35 Leistung wie vor beschrieben, als NY Y 1x35 mm ² , Cu-Zahl 336.	1 m	EP	GP
*.2.4.59	NY Y 1x50 Leistung wie vor beschrieben, als NY Y 1x50 mm ² , Cu-Zahl 480.	1 m	EP	GP
*.2.4.60	NY Y 1x70 Leistung wie vor beschrieben, als NY Y 1x70 mm ² , Cu-Zahl 672.	1 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.4	Untertitel	Hauptleitungen Nsp.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.4.61	YYY 1x95 Leistung wie vor beschrieben, als YYY 1x95 mm ² , Cu-Zahl 912.	1 m	EP	GP
*.2.4.62	YYY 1x120 Leistung wie vor beschrieben, als YYY 1x120 mm ² , Cu-Zahl 1152.	1 m	EP	GP
*.2.4.63	YYY 1x150 Leistung wie vor beschrieben, als YYY 1x150 mm ² , Cu-Zahl 1440.	1 m	EP	GP
*.2.4.64	YYY 1x185 Leistung wie vor beschrieben, als YYY 1x185 mm ² , Cu-Zahl 1776.	1 m	EP	GP
*.2.4.65	YYY 1x240 Leistung wie vor beschrieben, als YYY 1x240 mm ² , Cu-Zahl 2304.	1 m	EP	GP
Halogenfreies Sicherheitskabel 0,6/1 kV mit Halogenfreies Sicherheitskabel 0,6/1 kV mit verbessertem Verhalten im Brandfall nach DIN VDE 0266, mit konzentrischem Leiter, Isolationserhalt FE180 nach DIN VDE 0472 Teil 814 und integriertem Funktionserhalt E90 nach DIN 4102 Teil 12, Mantel orange mit Aufdruck E90. liefern und verlegen auf systemgebundene Kabelrinne befestigt mit zugelassenen und geprüften Metalldübeln. Fabrikat: Dätwyler PYROFIL oder gleichwertiger Art,				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.4	Untertitel	Hauptleitungen Nsp.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Ang. Fabrikat: '.....'				
Hinweis: Um den Funktionserhalt zu gewährleisten, muß das Kabel mit den im Prüfzeugnis aufgeführten Tragevorrichtungen oder Befestigungsmitteln installiert werden. (Siehe Titel 5.0 - Brandschutz)				
*.2.4.66	NHXCHX E90 4x4 re/4 Leistung wie vor beschrieben, als NHXCHX FE180 4x4 re/4 qmm, Cu-Zahl 200.	1 m	EP	GP
*.2.4.67	NHXCHX E90 4x6 re/6 Leistung wie vor beschrieben, als NHXCHX FE180 4x6 re/6 qmm, Cu-Zahl 297.	1 m	EP	GP
*.2.4.68	NHXCHX E90 2x10 re/10 Leistung wie vor beschrieben, als NHXCHX FE 180 2x10 re/10 qmm, Cu-Zahl 312.	1 m	EP	GP
*.2.4.69	NHXCHX E90 3x10 re/10 Leistung wie vor beschrieben, als NHXCHX FE 180 3x10 re/10 qmm, Cu-Zahl 408.	1 m	EP	GP
*.2.4.70	NHXCHX E90 4x10 re/10 Leistung wie vor beschrieben, als NHXCHX FE 180 4x10 re/10 qmm, Cu-Zahl 504.	1 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.4	Untertitel	Hauptleitungen Nsp.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.4.71	NHXCHX E90 2x16 re/16 Leistung wie vor beschrieben, als NHXCHX FE 180 2x16 re/16 qmm, Cu-Zahl 489.	1 m	EP	GP
*.2.4.72	NHXCHX E90 3x16 re/16 Leistung wie vor beschrieben, als NHXCHX FE 180 3x16 re/16 qmm, Cu-Zahl 643.	1 m	EP	GP
*.2.4.73	NHXCHX E90 4x16 re/16 Leistung wie vor beschrieben, als NHXCHX FE 180 4x16 re/16 qmm, Cu-Zahl 796.	1 m	EP	GP
*.2.4.74	NHXCHX E90 4x25 rm/16 Leistung wie vor beschrieben, als NHXCHX FE 180 4x25 rm/16 qmm, Cu-Zahl 1142.	1 m	EP	GP
*.2.4.75	NHXCHX E90 4x35 rm/16 Leistung wie vor beschrieben, als NHXCHX FE 180 4x35 rm/16 qmm, Cu-Zahl 1526.	1 m	EP	GP
*.2.4.76	NHXCHX E90 4x50 rm/25 Leistung wie vor beschrieben, als NHXCHX FE 180 4x50 rm/25 qmm, Cu-Zahl 2203.	1 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.4	Untertitel	Hauptleitungen Nsp.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.4.77	NHXCHX E90 4x70 rm/35 Leistung wie vor beschrieben, als NHXCHX FE 180 4x70 rm/35 qmm, Cu-Zahl 3082.	1 m	EP	GP
*.2.4.78	NHXCHX E90 4x95 rm/50 Leistung wie vor beschrieben, als NHXCHX FE 180 4x95 rm/50 qmm, Cu-Zahl 4208.	1 m	EP	GP
*.2.4.79	NHXCHX E90 4x120 rm/70 Leistung wie vor beschrieben, als NHXCHX FE 180 4x120 rm/70 qmm, Cu-Zahl 5388.	1 m	EP	GP
*.2.4.80	NHXCHX E90 4x150 rm/70 Kabelrinne Leistung wie vor beschrieben, als NHXCHX FE 180 4x150 rm/70 qmm, Cu-Zahl 6540.	1 m	EP	GP
	Mit Bügelschellen auf Steigetrassen Mit Bügelschellen auf Steigetrassen			
	Kunststoffkabel nach DIN VDE 0276 Kunststoffkabel nach DIN VDE 0276 NYCY mit konzentrischem Leiter, mit Bügelschelle auf vorhandener Steigetrasse.			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.4	Untertitel	Hauptleitungen Nsp.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.4.81	NYCY 4x1,5 re/1,5 Schelle Leistung wie vor beschrieben, als NYCY 4x1,5 re/1,5 mm ² , Cu-Zahl 81.	1 m	EP	GP
*.2.4.82	NYCY 4x2,5 re/2,5 Schelle Leistung wie vor beschrieben, als NYCY 4x2,5 re/2,5 mm ² , Cu-Zahl 128.	1 m	EP	GP
*.2.4.83	NYCY 4x4 re/4 Schelle Leistung wie vor beschrieben, als NYCY 4x4 re/4 mm ² , Cu-Zahl 200.	1 m	EP	GP
*.2.4.84	NYCY 4x6 re/6 Schelle Leistung wie vor beschrieben, als NYCY 4x6 re/6 mm ² , Cu-Zahl 297.	1 m	EP	GP
	Kunststoffkabel nach DIN VDE 0276 Kunststoffkabel nach DIN VDE 0276 NYCWY mit konzentrischem Leiter, mit Bügelschelle auf vorhandener Steigetrasse.			
*.2.4.85	NYCWY 4x10 re/10 Schelle Leistung wie vor beschrieben, als NYCWY 4x10 re/10 mm ² , Cu-Zahl 504.	1 m	EP	GP
*.2.4.86	NYCWY 4x16 re/16 Schelle Leistung wie vor beschrieben, als NYCWY 4x16 re/16 mm ² , Cu-Zahl 796.	1 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.4	Untertitel	Hauptleitungen Nsp.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.4.87	NYCWY 4x25 re/16 Schelle Leistung wie vor beschrieben, als NYCWY 4x25 re/16 mm ² , Cu-Zahl 1142.	1 m	EP	GP
*.2.4.88	NYCWY 4x35 sm/16 Schelle Leistung wie vor beschrieben, als NYCWY 4x35 sm/16 mm ² , Cu-Zahl 1526.	1 m	EP	GP
*.2.4.89	NYCWY 4x50 sm/25 Schelle Leistung wie vor beschrieben, als NYCWY 4x50 sm/25 mm ² , Cu-Zahl 2203.	1 m	EP	GP
*.2.4.90	NYCWY 4x70 sm/35 Schelle Leistung wie vor beschrieben, als NYCWY 4x70 sm/35 mm ² , Cu-Zahl 3082.	1 m	EP	GP
*.2.4.91	NYCWY 4x95 sm/50 Schelle Leistung wie vor beschrieben, als NYCWY 4x95 sm/50 mm ² , Cu-Zahl 4208.	1 m	EP	GP
*.2.4.92	NYCWY 4x120 sm/70 Schelle Leistung wie vor beschrieben, als NYCWY 4x120 sm/70 mm ² , Cu-Zahl 5388.	1 m	EP	GP
*.2.4.93	NYCWY 4x150 sm/70 Schelle Leistung wie vor beschrieben, als NYCWY 4x150 sm/70 mm ² , Cu-Zahl 6540.	1 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.4	Untertitel	Hauptleitungen Nsp.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.4.94	NYCWY 4x185 sm/95 Schelle Leistung wie vor beschrieben, als NYCWY 4x185 sm/95 mm ² , Cu-Zahl 8159.	1 m	EP	GP
*.2.4.95	NYCWY 4x240 sm/120 Schelle Leistung wie vor beschrieben, als NYCWY 4x240 sm/120 mm ² , Cu-Zahl 10546.	1 m	EP	GP
	Einleiter Kunststoffkabel nach Einleiter Kunststoffkabel nach DIN VDE 0276-603, schwarz, mit Bügelschelle auf vorhandener Steigetrasse.			
*.2.4.96	NYY 1x10 Steigetrasse Leistung wie vor beschrieben, als NYY 1x10 mm ² , Cu-Zahl 96.	1 m	EP	GP
*.2.4.97	NYY 1x16 Steigetrasse Leistung wie vor beschrieben, als NYY 1x16 mm ² , Cu-Zahl 154.	1 m	EP	GP
*.2.4.98	NYY 1x25 Steigetrasse Leistung wie vor beschrieben, als NYY 1x25 mm ² , Cu-Zahl 240.	1 m	EP	GP
*.2.4.99	NYY 1x35 Steigetrasse Leistung wie vor beschrieben, als NYY 1x35 mm ² , Cu-Zahl 336.	1 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.4	Untertitel	Hauptleitungen Nsp.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.2.4.100	NY Y 1x50 Steigetrasse Leistung wie vor beschrieben, als NY Y 1x50 mm ² , Cu-Zahl 480.	1 m	EP	GP
*.2.4.101	NY Y 1x70 Steigetrasse Leistung wie vor beschrieben, als NY Y 1x70 mm ² , Cu-Zahl 672.	1 m	EP	GP
*.2.4.102	NY Y 1x95 Steigetrasse Leistung wie vor beschrieben, als NY Y 1x95 mm ² , Cu-Zahl 912.	1 m	EP	GP
*.2.4.103	NY Y 1x120 Steigetrasse Leistung wie vor beschrieben, als NY Y 1x120 mm ² , Cu-Zahl 1152.	1 m	EP	GP
*.2.4.104	NY Y 1x150 Steigetrasse Leistung wie vor beschrieben, als NY Y 1x150 mm ² , Cu-Zahl 1440.	1 m	EP	GP
*.2.4.105	NY Y 1x185 Steigetrasse Leistung wie vor beschrieben, als NY Y 1x185 mm ² , Cu-Zahl 1776.	1 m	EP	GP
*.2.4.106	NY Y 1x240 Steigetrasse Leistung wie vor beschrieben, als NY Y 1x240 mm ² , Cu-Zahl 2304.	1 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen			
*.2.4	Untertitel	Hauptleitungen Nsp.			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
	Sicherheitskabel nach DIN VDE 0266 Sicherheitskabel nach DIN VDE 0266 mit Funktionserhalt 90 min (E90) mit konzentrischem Leiter, Mantel orange mit Aufdruck E90. mit Bauart zugelassene Bügelschelle auf vorhandener Steigetrasse E90. Fabrikat: Dätwyler PYROFIL oder gleichwertiger Art, Ang. Fabrikat: '.....' Hinweis: Um den Funktionserhalt zu gewährleisten, muß das Kabel mit den im Prüfzeugnis aufgeführten Tragevorrichtungen oder Befestigungsmitteln installiert werden. (Siehe Titel 5.0 - Brandschutz).				
*.2.4.107	NHXCHX E90 2x10 re/10 Schellen Leistung wie vor beschrieben, als NHXCHX FE 180 2x10 re/10 qmm, Cu-Zahl 312.		1 m	EP	GP
*.2.4.108	NHXCHX E90 3x10 re/10 Schellen Leistung wie vor beschrieben, als NHXCHX FE 180 3x10 re/10 qmm, Cu-Zahl 408.		1 m	EP	GP
*.2.4.109	NHXCHX E90 4x10 re/10 Schellen Leistung wie vor beschrieben, als NHXCHX FE 180 4x10 re/10 qmm, Cu-Zahl 504.		1 m	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.4	Untertitel	Hauptleitungen Nsp.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.4.110	NHXCHX E90 2x16 re/16 Schellen Leistung wie vor beschrieben, als NHXCHX FE 180 2x16 re/16 qmm, Cu-Zahl 489.	1 m	EP	GP
*.2.4.111	NHXCHX E90 3x16 re/16 Schellen Leistung wie vor beschrieben, als NHXCHX FE 180 3x16 re/16 qmm, Cu-Zahl 643.	1 m	EP	GP
*.2.4.112	NHXCHX E90 4x16 re/16 Schellen Leistung wie vor beschrieben, als NHXCHX FE 180 4x16 re/16 qmm, Cu-Zahl 796.	1 m	EP	GP
*.2.4.113	NHXCHX E90 4x25 rm/16 Schellen Leistung wie vor beschrieben, als NHXCHX FE 180 4x25 rm/16 qmm, Cu-Zahl 1142.	1 m	EP	GP
*.2.4.114	NHXCHX E90 4x35 rm/16 Schellen Leistung wie vor beschrieben, als NHXCHX FE 180 4x35 rm/16 qmm, Cu-Zahl 1526.	1 m	EP	GP
*.2.4.115	NHXCHX E90 4x50 rm/25 Schellen Leistung wie vor beschrieben, als NHXCHX FE 180 4x50 rm/25 qmm, Cu-Zahl 2203.	1 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.4	Untertitel	Hauptleitungen Nsp.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.4.116	NHXCHX E90 4x70 rm/35 Schellen Leistung wie vor beschrieben, als NHXCHX FE 180 4x70 rm/35 qmm, Cu-Zahl 3082.	1 m	EP	GP
*.2.4.117	NHXCHX E90 4x95 rm/50 Schellen Leistung wie vor beschrieben, als NHXCHX FE 180 4x95 rm/50 qmm, Cu-Zahl 4208.	1 m	EP	GP
*.2.4.118	NHXCHX E90 4x120 rm/70 Schellen Leistung wie vor beschrieben, als NHXCHX FE 180 4x120 rm/70 qmm, Cu-Zahl 5388.	1 m	EP	GP
*.2.4.119	NHXCHX E90 4x150 rm/70 Schellen Leistung wie vor beschrieben, als NHXCHX FE 180 4x150 rm/70 qmm, Cu-Zahl 6540.	1 m	EP	GP
	Anschließen von Kunststoffkabel Anschließen von Kunststoffkabel an beigestellte Betriebsmittel bzw. Verteilungen, einschl. erforderlicher Kabelschuhe.			
*.2.4.120	NYCWY 2x10 re/10 - 4x16, Anschluß Leistung wie vor beschrieben, für NYCWY 2x10 re/10 - 4x16 re/16 mm².	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.4	Untertitel	Hauptleitungen Nsp.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.4.121	NYCWY 4x25 re/16 - 4x50/25, Anschluß Leistung wie vor beschrieben, für NYCWY 4x25 re/16 - 4x50 sm/25 mm².	1 St	EP	GP
*.2.4.122	NYCWY 4x70 sm/35 - 4x120/70, Anschluß Leistung wie vor beschrieben, für NYCWY 4x70 sm/35 - 4x120 sm/70 mm².	1 St	EP	GP
*.2.4.123	NYCWY 4x150 sm/70 - 3x240/120, Anschluß Leistung wie vor beschrieben, für NYCWY 4x150 sm/70 - 3x240 sm/120 mm².	1 St	EP	GP
*.2.4.124	NYY 5x10 - 5x16 Anschluß Leistung wie vor beschrieben, für NYY 5x10 - 5x16 mm.	1 St	EP	GP
*.2.4.125	NYY 4x25 - 4x50, Anschluß Leistung wie vor beschrieben, für NYY 4x25 - 4x50 mm².	1 St	EP	GP
*.2.4.126	NYY 4x70 - 4x120, Anschluß Leistung wie vor beschrieben, für NYY 4x70 - 4x120 mm².	1 St	EP	GP
*.2.4.127	NYY 4x150 - 4x240, Anschluß Leistung wie vor beschrieben, für NYY 4x150 - 4x240 qmm.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.4	Untertitel	Hauptleitungen Nsp.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.4.128	NHXCHX 2x10 re/10 - 4x16, Anschluß Leistung wie vor beschrieben, für NHXCHX 2x10 re/10 - 4x16 re/16 mm ²	1 St	EP	GP
*.2.4.129	NHXCHX 4x25 re/16 - 4x50/25, Anschluß Leistung wie vor beschrieben, für NHXCHX 4x25 re/16 - 4x50 sm/25 mm ² .	1 St	EP	GP
*.2.4.130	NHXCHX 4x70 sm/35 - 4x150/70, Anschluß Leistung wie vor beschrieben, für NHXCHX 4x70 sm/35 - 4x150 sm/70 mm ² .	1 St	EP	GP
	AL-CU-Kabelverbindung herstellen, AL-CU-Kabelverbindung herstellen, einschl. Pressverbinder für runde oder sektorförmige Aluminium- und Kupferleiter nach DIN 57 295. Angeb. Fabrikat: '.....'			
*.2.4.131	AL-CU-Pressverbinder 10-6 Al-Cu-Pressverbinder wie vor beschrieben, für 10 qmm AL auf 6 qmm CU.	1 St	EP	GP
*.2.4.132	AL-CU-Pressverbinder 16-10 Al-Cu-Pressverbinder wie vor beschrieben, für 16 qmm AL auf 10 qmm CU.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.4	Untertitel	Hauptleitungen Nsp.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.4.133	AL-CU-Pressverbinder 25-16 Al-Cu-Pressverbinder wie vor beschrieben, für 25 qmm AL auf 16 qmm CU.	1 St	EP	GP
*.2.4.134	AL-CU-Pressverbinder 35-25 Al-Cu-Pressverbinder wie vor beschrieben, für 35 qmm AL auf 25 qmm CU.	1 St	EP	GP
*.2.4.135	AL-CU-Pressverbinder 50-35 Al-Cu-Pressverbinder wie vor beschrieben, für 50 qmm AL auf 35 qmm CU.	1 St	EP	GP
*.2.4.136	AL-CU-Pressverbinder 70-50 Al-Cu-Pressverbinder wie vor beschrieben, für 70 qmm AL auf 50 qmm CU.	1 St	EP	GP
*.2.4.137	AL-CU-Pressverbinder 95-70 Al-Cu-Pressverbinder wie vor beschrieben, für 95 qmm AL auf 70 qmm CU.	1 St	EP	GP
*.2.4.138	AL-CU-Pressverbinder 120-95 Al-Cu-Pressverbinder wie vor beschrieben, für 120 qmm AL auf 95 qmm CU.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.4	Untertitel	Hauptleitungen Nsp.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.4.139	AL-CU-Pressverbinder 150-120 Al-Cu-Pressverbinder wie vor beschrieben, für 150 qmm AL auf 120 qmm CU.	1 St	EP	GP
*.2.4.140	AL-CU-Pressverbinder 185-150 Al-Cu-Pressverbinder wie vor beschrieben, für 185 qmm AL auf 150 qmm CU.	1 St	EP	GP
*.2.4.141	AL-CU-Pressverbinder 240-185 Al-Cu-Pressverbinder wie vor beschrieben, für 240 qmm AL auf 185 qmm CU.	1 St	EP	GP
*.2.4.142	AL-CU-Pressverbinder 300-240 Al-Cu-Pressverbinder wie vor beschrieben, für 300 qmm AL auf 240 qmm CU.	1 St	EP	GP
	Cu-Cu-Kabelverbindung herstellen, Cu-Cu-Kabelverbindung herstellen, einschl. Pressverbinder für runde oder sektorförmige Kupferleiter nach DIN 57 295. Angeb. Fabrikat: '.....'			
*.2.4.143	Cu-Pressverbinder 2,5 qmm Cu-Pressverbinder, wie vor beschrieben, für 2,5 qmm.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.4	Untertitel	Hauptleitungen Nsp.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.4.144	Cu-Pressverbinder 4 qmm Cu-Pressverbinder, wie vor beschrieben, für 4 qmm.	1 St	EP	GP
*.2.4.145	Cu-Pressverbinder 6 qmm Cu-Pressverbinder, wie vor beschrieben, für 6 qmm.	1 St	EP	GP
*.2.4.146	Cu-Pressverbinder 10 qmm Cu-Pressverbinder wie vor beschrieben, für 10 qmm.	1 St	EP	GP
*.2.4.147	Cu-Pressverbinder 16 qmm Cu-Pressverbinder, wie vor beschrieben, für 16 qmm.	1 St	EP	GP
*.2.4.148	Cu-Pressverbinder 25 qmm Cu-Pressverbinder wie vor beschrieben, für 25 qmm.	1 St	EP	GP
*.2.4.149	Cu-Pressverbinder 35 qmm Cu-Pressverbinder, wie vor beschrieben, für 35 qmm.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.4	Untertitel	Hauptleitungen Nsp.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.4.150	Cu-Pressverbinder 50 qmm Cu-Pressverbinder wie vor beschrieben, für 50 qmm.	1 St	EP	GP
*.2.4.151	Cu-Pressverbinder 70 qmm Cu-Pressverbinder, wie vor beschrieben, für 70 qmm.	1 St	EP	GP
*.2.4.152	Cu-Pressverbinder 95 qmm Cu-Pressverbinder wie vor beschrieben, für 95 qmm.	1 St	EP	GP
*.2.4.153	Cu-Pressverbinder 120 qmm Cu-Pressverbinder wie vor beschrieben, für 120 qmm.	1 St	EP	GP
*.2.4.154	Cu-Pressverbinder 150 qmm Cu-Pressverbinder, wie vor beschrieben, für 150 qmm.	1 St	EP	GP
*.2.4.155	Cu-Pressverbinder 185 qmm Cu-Pressverbinder wie vor beschrieben, für 185 qmm.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.4	Untertitel	Hauptleitungen Nsp.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.4.156	Cu-Pressverbinder 240 qmm Cu-Pressverbinder wie vor beschrieben, für 240 qmm.	1 St	EP	GP
	Kabelabzweigverbindung herstellen, Kabelabzweigverbindung herstellen, mit Kabelabzweigklemmen, geeignet für Cu- und AL-Kabel, für runde oder sektorförmige Leiter, Werkstoff: Messing, galvanisch verzinkt, Angeb. Fabrikat: '.....'			
*.2.4.157	Kabelabzweigklemme 10-35/10-35 Kabelabzweigklemme, wie vor beschrieben, teilsoliert aus Kunststoff, für Hauptleiterquerschnitt 10 - 35 qmm und Abzweigleiterquerschnitt 10 - 35 qmm.	1 St	EP	GP
*.2.4.158	Kabelabzweigklemme 50-120/16-70 Kabelabzweigklemme, wie vor beschrieben, teilsoliert aus Kunststoff, für Hauptleiterquerschnitt 50 - 120 qmm und Abzweigleiterquerschnitt 16 - 70 qmm.	1 St	EP	GP
*.2.4.159	Kabelabzweigklemme 70-185/35-120 Kabelabzweigklemme, wie vor beschrieben, teilsoliert aus Kunststoff, für Hauptleiterquerschnitt 70 - 185 qmm und Abzweigleiterquerschnitt 35 - 120 qmm.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.4	Untertitel	Hauptleitungen Nsp.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.4.160	T-Kabelabzweigklemme 16-50/4-25 Kabelabzweigklemme (T), wie vor beschrieben, jedoch für Hauptleiterquerschnitt 16 - 50 qmm und Abzweigleiterquerschnitt 4 - 25 qmm.	1 St	EP	GP
*.2.4.161	T-Kabelabzweigklemme 35-70/6-50 Kabelabzweigklemme (T), wie vor beschrieben, für Hauptleiterquerschnitt 35 - 70 qmm und Abzweigleiterquerschnitt 6 - 50 qmm.	1 St	EP	GP
*.2.4.162	T-Kabelabzweigklemme 70-120/16-70 Kabelabzweigklemme (T), wie vor beschrieben, für Hauptleiterquerschnitt 70 - 120 qmm und Abzweigleiterquerschnitt 16 - 70 qmm.	1 St	EP	GP
	Warmschrumpf-Verbindungsgarnituren Warmschrumpf-Verbindungsgarnituren nach DIN 47 632 für Kunststoffkabel mit PVC, PE- oder VPE-Isolierung 0,6/1 kV (ohne Pressverbinder, siehe Einzelpositionen) Fabrikat/Typ: 3 M / 91-AH. oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
*.2.4.163	Muffe 5x1,5 - 5x6 qmm Leistung wie vor beschrieben, für Kabel 5x1,5 bis 5x6 qmm Fabrikat/Typ: 3 M / 91-AH20-5S oder gleichwertig. Ang. Fab./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.4	Untertitel	Hauptleitungen Nsp.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.4.164	Muffe 5x6 - 5x16 qmm Leistung wie vor beschrieben, für Kabel 5x6 bis 5x16 qmm Fabrikat/Typ: 3 M / 91-AH21-5S oder gleichwertig. Ang. Fab./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.4.165	Muffe 4x6 - 4x25 qmm Leistung wie vor beschrieben, für Kabel 4x6 bis 4x25 qmm Fabrikat/Typ: 3 M / 91-AH21S oder gleichwertig. Ang. Fab./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.4.166	Muffe 4x16 - 4x50 qmm Leistung wie vor beschrieben, für Kabel 4x16 bis 4x50 qmm Fabrikat/Typ: 3 M / 91-AH22S oder gleichwertig. Ang. Fab./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.4.167	Muffe 4x25 - 4x95 qmm Leistung wie vor beschrieben, für Kabel 4x25 bis 4x95 qmm. Fabrikat/Typ: 3 M / 91-AH23S oder gleichwertig. Ang. Fab./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.4	Untertitel	Hauptleitungen Nsp.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.4.168	Muffe 4x35 - 4x150 qmm Leistung wie vor beschrieben, für Kabel 4x35 bis 4x150 qmm. Fabrikat/Typ: 3 M / 91-AH24S oder gleichwertig. Ang. Fab./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.4.169	Muffe 4x95 - 4x300 qmm Leistung wie vor beschrieben, für Kabel 4x95 bis 4x300 qmm. Fabrikat/Typ: 3 M / 91-AH25S oder gleichwertig. Ang. Fab./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
	Gießharz-Verbindungsgarnitur nach VDE 0278 Gießharz-Verbindungsgarnitur nach VDE 0278 für Kunststoffkabel mit PVC, PE- oder VPE- Isolierung 0,6/1 kV, komplett mit Garniturschalen, Dichtungen, Kabelharz, Montagekleinmaterial und Montageanleitung. Fabrikat/Typ: 3M / 91-AB 11X oder gleichwertiger Art, Ang. Fabrikat/Typ: '.....'			
*.2.4.170	Kabelmuffe bis 4x6 / 5x4 Gießharz-Verbindungsgarnitur nach VDE 0278 wie vor beschrieben, für Hauptkabel bis 4x6 / 5x4 qmm. Fabrikat/Typ: 3 M / 91-AB 111 oder gleichwertig. Ang. Fab./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.4	Untertitel	Hauptleitungen Nsp.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.4.171	Kabelmuffe bis 4x10 / 5x6 Gießharz-Verbindungsgarnitur nach VDE 0278 wie vor beschrieben, für Hauptkabel bis 4x10 / 5x6 qmm. Fabrikat/Typ: 3 M / 91-AB 112 oder gleichwertig. Ang. Fab./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.4.172	Kabelmuffe bis 4x25 / 5x16 Gießharz-Verbindungsgarnitur nach VDE 0278 wie vor beschrieben, für Hauptkabel bis 4x25 / 5x16 qmm. Fabrikat/Typ: 3 M / 91-AB 113 oder gleichwertig. Ang. Fab./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.4.173	Kabelmuffe bis 4x70 / 5x25 Gießharz-Verbindungsgarnitur nach VDE 0278 wie vor beschrieben, für Hauptkabel bis 4x70 / 5x25 qmm. Fabrikat/Typ: 3 M / 91-AB 114 oder gleichwertig. Ang. Fab./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.4.174	Kabelmuffe bis 4x150 / 5x35 Gießharz-Verbindungsgarnitur nach VDE 0278 wie vor beschrieben, für Hauptkabel bis 4x150 / 5x35 qmm. Fabrikat/Typ: 3M / 91-AB 115 oder gleichwertiger Art, Ang. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen			
*.2.4	Untertitel	Hauptleitungen Nsp.			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
*.2.4.175	Kabelmuffe bis 4x185 Gießharz-Verbindungsgarnitur nach VDE 0278 wie vor beschrieben, für Hauptkabel bis 4x185 / 4x150/70 qmm. Fabrikat/Typ: 3M / 91-AB 116 oder gleichwertiger Art, Ang. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.2.4.176	Kabelmuffe bis 4x240 Gießharz-Verbindungsgarnitur nach VDE 0278 wie vor beschrieben, für Hauptkabel bis 4x240 / 4x185/95 qmm. Fabrikat/Typ: 3M / 91-AB 117 oder gleichwertiger Art, Ang. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP	
*.2.4.177	Kabelabzweigmuffe bis 4x6 / 5x4 Gießharz-Abzweiggarnitur nach VDE 0278 wie vor beschrieben, für Hauptkabel bis 4x6 / 5x4 qmm und Abzweigkabel bis 4x4 / 5x2,5 qmm. Gießharz-Abzweiggarnitur nach VDE 0278 Gießharz-Abzweiggarnitur nach VDE 0278 für Kunststoffkabel mit PVC, PE- oder VPE- Isolierung 0,6/1 kV, komplett mit Garniturschalen, Dichtungen, Kabelharz, Montagekleinmaterial und Montageanleitung. Fabrikat/Typ: 3M / 91-AB11X oder gleichwertiger Art, Ang. Fabrikat/Typ: '.....'				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.4	Untertitel	Hauptleitungen Nsp.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat/Typ: 3M / 91-AB 111 oder gleichwertiger Art, Ang. Fabrikat/Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.2.4.178	Kabelabzweigmuffe bis 4x10 / 5x6 Gießharz-Abzweiggarntur nach VDE 0278 wie vor beschrieben, für Hauptkabel bis 4x10 / 5x6 qmm und Abzweigkabel bis 4x10 / 5x6 qmm. Fabrikat/Typ: 3M / 91-AB 112 oder gleichwertiger Art, Ang. Fabrikat/Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.2.4.179	Kabelabzweigmuffe bis 4x25 / 5x16 Gießharz-Abzweiggarntur nach VDE 0278 wie vor beschrieben, für Hauptkabel bis 4x25 / 5x16 qmm und Abzweigkabel bis 4x16 / 5x10 qmm. Fabrikat/Typ: 3M / 91-AB 113 oder gleichwertiger Art, Ang. Fabrikat/Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.2.4.180	Kabelabzweigmuffe bis 4x70 / 5x25 Gießharz-Abzweiggarntur nach VDE 0278 wie vor beschrieben, für Hauptkabel bis 4x70 / 5x25 qmm und Abzweigkabel bis 4x25 / 5x16 qmm. Fabrikat/Typ: 3M / 91-AB 114 oder gleichwertiger Art, Ang. Fabrikat/Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.4	Untertitel	Hauptleitungen Nsp.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.4.181	Kabelabzweigmuffe bis 4x150 / 5x35 Gießharz-Abzweiggarntur nach VDE 0278 wie vor beschrieben, für Hauptkabel bis 4x150 / 5x35 qmm und Abzweigkabel bis 4x50 / 5x25 qmm. Fabrikat/Typ: 3M / 91-AB 115 oder gleichwertiger Art, Ang. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.4.182	Kabelabzweigmuffe bis 4x185 Gießharz-Abzweiggarntur nach VDE 0278 wie vor beschrieben, für Hauptkabel bis 4x185 qmm und Abzweigkabel bis 4x70 qmm. Fabrikat/Typ: 3M / 91-AB 116 oder gleichwertiger Art, Ang. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.4.183	Kabelabzweigmuffe bis 4x240 Gießharz-Abzweiggarntur nach VDE 0278 wie vor beschrieben, für Hauptkabel bis 4x240 qmm und Abzweigkabel bis 4x150 qmm. Fabrikat/Typ: 3M / 91-AB 117 oder gleichwertiger Art, Ang. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
	Gießharz-Abzweiggarntur nach VDE 0278 Gießharz-Abzweiggarntur nach VDE 0278 für Kunststoffkabel mit PVC, PE- oder VPE- Isolierung 0,6/1 kV, 90 Grad-Abzweig komplett mit Garniturschalen, Dichtungen, Kabelharz, Montagekleinmaterial und Montageanleitung.			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.4	Untertitel	Hauptleitungen Nsp.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Fabrikat/Typ: 3 M / 91-C1. oder gleichwertiger Art, Ang. Fabrikat/Typ: '.....'			
*.2.4.184	Kabelabzweigmuffe bis 4x16 / 4x6, 90 Grad Gießharz-Abzweiggarntur nach VDE 0278 wie vor beschrieben, als 90 Grad Abzweig für Hauptkabel-Außendurchmesser 16 - 26 mm und Abzweigkabel-AD= 10 - 24 mm. z.B. Hauptkabel bis 4x16 / 5x6 qmm und Abzweigkabel bis 4x6 / 5x4 qmm.	1 St	EP	GP
*.2.4.185	Kabelabzweigmuffe bis 4x95 / 35, 90 Grad Gießharz-Abzweiggarntur nach VDE 0278 wie vor beschrieben, als 90 Grad-Abzw., für Hauptkabel-Außendurchmesser 29 - 40 mm und Abzweigkabel-AD= 20 - 30 mm. z.B. für Hauptkabel bis 4x95 / 5x16 qmm und Abzweigkabel bis 4x35 / 5x10 qmm.	1 St	EP	GP
*.2.4.186	Kabelabzweigmuffe bis 4x185 / 70, 90 Grad Gießharz-Abzweiggarntur nach VDE 0278 wie vor beschrieben, jedoch als 90 Grad-Abzw., für Hauptkabel-Außendurchmesser 40 - 60 mm und Abzweigkabel-AD= 30 - 40 mm. z.B. für Hauptkabel bis 4x185 qmm und Abzweigkabel bis 4x70 / 5x35 qmm.	1 St	EP	GP
	Spannungsfeste Kabelendgarnturen Spannungsfeste Kabelendgarnturen Fab./Typ: 3M / SKE oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: '.....'			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.4	Untertitel	Hauptleitungen Nsp.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.4.187	Endmuffe bis 25 qmm Schrumpfbare spannungsfeste Endmuffe für 4-adrige Kunststoffkabel N(A)YY Querschnitt 1,5 bis 25 qmm. Mit abriebfestem Spannungssymbol. Makierung des Kabelendes mit Kabelkenn- zeichnungsband und Beschriftung nach Angaben des AG. Fab./Typ: 3M / SKE-4F/1+2 oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.4.188	Endmuffe bis 150 qmm Schrumpfbare spannungsfeste Endmuffe für 4-adrige Kunststoffkabel N(A)YY Querschnitt 70 bis 150 qmm. Mit abriebfestem Spannungssymbol. Makierung des Kabelendes mit Kabelkenn- zeichnungsband und Beschriftung nach Angaben des AG. Fab./Typ: 3M / SKE-3F/4 oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.4.189	Endmuffe bis 400 qmm Schrumpfbare spannungsfeste Endmuffe für 4-adrige Kunststoffkabel N(A)YY Querschnitt 185 bis 400 qmm. Mit abriebfestem Spannungssymbol. Makierung des Kabelendes mit Kabelkenn- zeichnungsband und Beschriftung nach Angaben des AG. Fab./Typ: 3M / SKE-3F/5 oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.4	Untertitel	Hauptleitungen Nsp.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.4.190	Endmuffe bis 50 qmm Schrumpfbare spannungsfeste Endmuffe für 4-adrige Kunststoffkabel N(A)YY Querschnitt 16 bis 50 qmm. Mit abriebfestem Spannungssymbol. Makierung des Kabelendes mit Kabelkennzeichnungsband und Beschriftung nach Angaben des AG. Fab./Typ: 3M / SKE-3F/2 oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.4.191	Endmuffe bis 120 qmm Schrumpfbare spannungsfeste Endmuffe für 4-adrige Kunststoffkabel N(A)YY Querschnitt 35 bis 120 qmm. Mit abriebfestem Spannungssymbol. Makierung des Kabelendes mit Kabelkennzeichnungsband und Beschriftung nach Angaben des AG. Fab./Typ: 3M / SKE-4F/3+4 oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
	Umklemmen von vorhandene Unterver- Umklemmen von vorhandene Unterverteilungszuleitungen auf neue Felder der GHVs			
*.2.4.192	Umklemmen bis 5x6 Umklemmen von vorhandene Unterverteilungszuleitungen auf neue Felder der GHVs bis zu einem Querschnitt 4/5x6 qmm.	1.566 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.4	Untertitel	Hauptleitungen Nsp.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.4.193	Umklemmen bis 5x16 Umklemmen von vorhandene Unterverteilungsleitungen auf neue Felder der GHVs bis zu einem Querschnitt 4/5x16 qmm.	62 St	EP	GP
*.2.4.194	Umklemmen bis 5x35 Umklemmen von vorhandene Unterverteilungsleitungen auf neue Felder der GHVs bis zu einem Querschnitt von 4/5x25 qmm bis 4/5x35 qmm.	11 St	EP	GP
*.2.4.195	Umklemmen bis 5x70 Umklemmen von vorhandene Unterverteilungsleitungen auf neue Felder der GHVs bis zu einem Querschnitt von 4/5x50 qmm bis 4/5x70 qmm.	1 St	EP	GP
*.2.4.196	Umklemmen bis 5x120 Umklemmen von vorhandene Unterverteilungsleitungen auf neue Felder der GHVs bis zu einem Querschnitt von 5x95 qmm bis 5x120 qmm.	1 St	EP	GP
*.2.4.197	Umklemmen bis 5x185 Umklemmen von vorhandene Unterverteilungsleitungen auf neue Felder der GHVs bis zu einem Querschnitt von 5x150 qmm bis 5x185 qmm.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.4	Untertitel	Hauptleitungen Nsp.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.2.4.198	Umklemmen bis 5x240 Umklemmen von vorhandene Unterverteilungsleitungen auf neue Felder der GHVs bis zu einem Querschnitt von 5x240 qmm.	1 St	EP	GP
*.2.4.199	Umklemmen bis 12x2,5 Umklemmen von Steuerleitungen von 7x1,5 qmm bis 12x2,5 qmm.	1 St	EP	GP
	Vorhandenes Kunststoffkabel Vorhandenes Kunststoffkabel umverlegen.			
*.2.4.200	Umverlegung bis 5x6 Leistung wie vor beschrieben als NYY-J oder NAYY-J 5x4 bis 5x6 qmm.	3.596 m	EP	GP
*.2.4.201	Umverlegung bis 5x16 Leistung wie vor beschrieben als NYY-J oder NAYY-J 5x10 bis 5x16 qmm.	562 m	EP	GP
*.2.4.202	Umverlegung bis 5x35 Leistung wie vor beschrieben als NYY-J oder NAYY-J 5x25 bis 5x35 qmm	62 m	EP	GP
*.2.4.203	Umverlegung bis 5x70 Leistung wie vor beschrieben als NYY-J oder NAYY-J 5x50 bis 5x70 qmm	1 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.4	Untertitel	Hauptleitungen Nsp.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.4.204	Umverlegung bis 5x120 Leistung wie vor beschrieben als NYY-J oder NAYY-J 5x95 bis 5x120 qmm	1 m	EP	GP
*.2.4.205	Umverlegung bis 5x185 Leistung wie vor beschrieben als NYY-J oder NAYY-J 5x150 bis 5x185 qmm	1 m	EP	GP
*.2.4.206	Umverlegung bis 5x240 Leistung wie vor beschrieben als NYY-J oder NAYY-J 5x240 qmm	1 m	EP	GP
	Vorhandenes Sicherheitskabel E30/E90 Vorhandenes Sicherheitskabel E30/E90 im HA-Raum umverlegen.			
*.2.4.207	Umverlegung bis 5x6 Leistung wie vor beschrieben als N2XH/E30 oder N2XH/ E90 5x4 bis 5x6 qmm	1 m	EP	GP
*.2.4.208	Umverlegung bis 5x16 Leistung wie vor beschrieben als N2XH/E30 oder N2XH/ E90 5x10 bis 5x16 qmm.	32 m	EP	GP
*.2.4.209	Umverlegung bis 5x35 Leistung wie vor beschrieben als N2XH/E30 oder N2XH/ E90 5x25 bis 5x35 qmm	14 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.4	Untertitel	Hauptleitungen Nsp.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.2.4.210	Umverlegung bis 5x70 Leistung wie vor beschrieben als N2XH/E30 oder N2XH/ E90 5x50 bis 5x70 qmm	1 m	EP	GP
*.2.4.211	Umverlegung bis 5x120 Leistung wie vor beschrieben als N2XH/E30 oder N2XH/ E90 5x95 bis 5x120 qmm	1 m	EP	GP
*.2.4.212	Umverlegung bis 5x185 Leistung wie vor beschrieben als N2XH/E30 oder N2XH/ E90 5x150 bis 5x185 qmm	1 m	EP	GP
*.2.4.213	Umverlegung bis 5x240 Leistung wie vor beschrieben als N2XH/E30 oder N2XH/ E90 5x240 qmm	1 m	EP	GP
	Kabelkennzeichnungsbänder Kabelkennzeichnungsbänder			
*.2.4.214	Kabelkennzeichnungsband Kabelkennzeichnungsband zur Kabelmarkierung vorhandener Kabel im Doppelboden, mit Beschriftung nach Angaben des AG im Abstand von 5 m, mindestens jedoch im Verteilungs- abgang und auf Steigetrassen.	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.4	Untertitel	Hauptleitungen Nsp.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.2.4.215	NHXCH E30 5x25 rm Kabelkennzeichnungsband zur Kabelmarkierung vorhandener Kabel im Doppelboden, mit Beschriftung nach Angaben des AG im Abstand von 5 m, mindestens jedoch im Verteilungs- abgang und auf Steigetrassen.	1 St	EP	GP
Summe Untertitel *.2. 4		Hauptleitungen Nsp., Netto:		
*.2. 5	Untertitel Doppelboden			
*.2.5.1	Saugheber Saugheber zum Aufnehmen von Bodenplatten.	1 St	EP	GP
*.2.5.2	Reinigung + Versiegelung Boden Abschließende Reinigung und Versiegelung des Boden-Belages.	1 St	EP	GP
*.2.5.3	Abdeckplatten liefern Abdeckplatten aus Stahlblech (Riffelblech Traglast ca. 500 kg/qm) Stärke: ca. 5 mm in Teilflächen liefern und an vorhandene Abdeckplatten anpassen einschließlich Korrosionsschutzanstrich (grau).	1 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.5	Untertitel	Doppelboden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.2.5.4	Abdeckplatten aufnehmen Vorh. Abdeckplatten aus Stahlblech (Riffelblech Traglast ca. 500 kg/qm) Stärke: 5 mm, in Teillängen aufnehmen und seitlich lagern.	18 m2	EP	GP
*.2.5.5	Abdeckplatten schneiden Schneiden von vorhandene Abdeckplatten aus Stahlblech (Riffelblech mit einer Traglast ca. 500 kg/qm), Stärke: 5 mm zur Anpassung an die Doppelbodenöffnung einschließlich Entgraten der Schnittkanten und Korrosionsschutzanstrich.	3 m	EP	GP
Summe Untertitel *.2. 5			Doppelboden, Netto:	.....
*.2. 6	Untertitel Gebäudeeinführungen			
	Dichtungseinsatz zur Abdichtung Dichtungseinsatz zur Abdichtung von Kabel oder Leitungen, für Mehrfachdurchführungen, mit geteilten Dichteinsatz, für Kernbohrung D=100 mm, gegen drückendes Wasser, Fab./Typ: HAUFF / HRD 100 2 G - Z/d oder gleichwertig Art, Ang. Fab./Typ: '.....' Liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen, einschließlich erforderlichen Zubehörs. (Der Außendurchmesser des Kabels ist vor Bestellung nochmals zu messen!)			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.6	Untertitel	Gebäudeeinführungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.6.1	Dichtung HRD 100, geschlossen Leistung wie vor beschrieben, jedoch geschlossen. Fab./Typ: HAUFF / HRD 100 2 G - Geschl. oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: '.....'.	1 St	EP	GP
*.2.6.2	Dichtung 1 Kabel bis AD 59 mm Leistung wie vor beschrieben, für 1 x Kabel mit einer Außendurchmesser bis 59 mm. Fab./Typ: HAUFF / HRD 100 2 G - 1/59 oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: '.....'.	1 St	EP	GP
*.2.6.3	Dichtung 1 Kabel bis AD 53 mm Leistung wie vor beschrieben, für 1 x Kabel mit einer Außendurchmesser bis 53 mm Fab./Typ: HAUFF / HRD 100 2 G - 1/53 oder gleichwertig Ang. Fab./Typ: '.....'.	1 St	EP	GP
*.2.6.4	Dichtung 1 Kabel bis AD 42 mm Leistung wie vor beschrieben, für 1 x Kabel mit einer Außendurchmesser bis 42 mm. Fab./Typ: HAUFF / HRD 100 2 G - 1/42 oder gleichwertig Ang. Fab./Typ: '.....'.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.6	Untertitel	Gebäudeeinführungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.2.6.5	Dichtung 1 Kabel bis AD 33 mm Leistung wie vor beschrieben, für 1 x Kabel mit einer Außendurchmesser bis 33 mm. Fab./Typ: HAUFF / HRD 100 2 G - 1/33 oder gleichwertig Ang. Fab./Typ: '.....'.	1 St	EP	GP
*.2.6.6	Dichtung 3 Kabel bis AD 22 mm Leistung wie vor beschrieben, für 3 x Kabel mit einer Außendurchmesser bis 22 mm Fab./Typ: HAUFF / HRD 100 2 G - 3/22 oder gleichwertig Ang. Fab./Typ: '.....'.	1 St	EP	GP
*.2.6.7	Dichtung 5 Kabel bis AD 17 mm Leistung wie vor beschrieben, für 5 x Kabel mit einer Außendurchmesser bis 17 mm. Fab./Typ: HAUFF / HRD 100 2 G - 5/17 oder gleichwertig Ang. Fab./Typ: '.....'.	7 St	EP	GP
*.2.6.8	Dichtung 9 Kabel bis AD 12 mm Leistung wie vor beschrieben, für 9 x Kabel mit einer Außendurchmesser bis 12 mm. Fab./Typ: HAUFF / HRD 100 2 G - 9/12 oder gleichwertig Ang. Fab./Typ: '.....'.	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen			
*.2.6	Untertitel	Gebäudeeinführungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag: Dichtungseinsatz zur Abdichtung Dichtungseinsatz zur Abdichtung von Kabel oder Leitungen, für Mehrfachdurchführungen, mit geteilten Dichteinsatz, für Kernbohrung D=125 mm, gegen drückendes Wasser, Fab./Typ: HAUFF / HRD 125 2 G - Z/d oder gleichwertig Ang. Fab./Typ: '.....' Liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen, einschließlich erforderlichen Zubehörs. (Der Außendurchmesser des Kabels ist vor Bestellung nochmals zu messen!)				
*.2.6.9	Dichtung HRD 125, geschlossen Leistung wie vor beschrieben, jedoch geschlossen. Fab./Typ: HAUFF / HRD 125 2 G - Geschl. oder gleichwertig. Ang. Fab./Typ: '.....'.				1 St EP GP
*.2.6.10	Dichtung 1 Kabel bis AD 59 mm Leistung wie vor beschrieben, für 1 x Kabel mit einer Außendurchmesser bis 59 mm. Fab./Typ: HAUFF / HRD 125 2 G - 1/59 oder gleichwertig Ang. Fab./Typ: '.....'.				1 St EP GP
	Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.6	Untertitel	Gebäudeeinführungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.6.11	Dichtung 1 Kabel bis AD 53 mm Leistung wie vor beschrieben, für 1 x Kabel mit einer Außendurchmesser bis 53 mm Fab./Typ: HAUFF / HRD 125 2 G - 1/53 oder gleichwertig Ang. Fab./Typ: '.....'.	1 St	EP	GP
*.2.6.12	Dichtung 1 Kabel bis AD 42 mm Leistung wie vor beschrieben, für 1 x Kabel mit einer Außendurchmesser bis 42 mm. Fab./Typ: HAUFF / HRD 125 2 G - 1/42 oder gleichwertig Ang. Fab./Typ: '.....'.	1 St	EP	GP
*.2.6.13	Dichtung 1 Kabel bis AD 33 mm Leistung wie vor beschrieben, für 1 x Kabel mit einer Außendurchmesser bis 33 mm. Fab./Typ: HAUFF / HRD 125 2 G - 1/33 oder gleichwertig Ang. Fab./Typ: '.....'.	1 St	EP	GP
*.2.6.14	Dichtung 3 Kabel bis AD 30 mm Leistung wie vor beschrieben, für 3 x Kabel mit einer Außendurchmesser bis 30 mm. Fab./Typ: HAUFF / HRD 125 2 G - 3/30 oder gleichwertig Ang. Fab./Typ: '.....'.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.6	Untertitel	Gebäudeeinführungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.6.15	Dichtung 5 Kabel bis AD 24 mm Leistung wie vor beschrieben, für 5 x Kabel mit einer Außendurchmesser bis 24 mm. Fab./Typ: HAUFF / HRD 125 2 G - 5/24 oder gleichwertig. Ang. Fab./Typ: '.....'.	1 St	EP	GP
*.2.6.16	Dichtung 9 Kabel bis AD 16 mm Leistung wie vor beschrieben, für 9 x Kabel mit einer Außendurchmesser bis 16 mm. Fab./Typ: HAUFF / HRD 125 2 G - 9/16 oder gleichwertig. Ang. Fab./Typ: '.....'.	1 St	EP	GP
	Dichtungseinsatz zur Abdichtung Dichtungseinsatz zur Abdichtung von Kabel oder Leitungen, für Mehrfachdurchführungen, mit geteilten Dichteinsatz, für Kernbohrung D=150 mm, gegen drückendes Wasser, Fab./Typ: HAUFF / HRD 150 2 G - Z/d oder gleichwertig Ang. Fab./Typ: '.....'. Liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen, einschließlich erforderlichen Zubehörs. (Der Außendurchmesser des Kabels ist vor Bestellung nochmals zu messen!)			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.6	Untertitel	Gebäudeeinführungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.6.17	Dichtung HRD 150, geschlossen Leistung wie vor beschrieben, jedoch geschlossen. Fab./Typ: HAUFF / HRD 150 2 G - Geschl. oder gleichwertig. Ang. Fab./Typ: '.....'.	1 St	EP	GP
*.2.6.18	Dichtung 1 Kabel bis AD 59 mm Leistung wie vor beschrieben, für 1 x Kabel mit einer Außendurchmesser bis 59 mm. Fab./Typ: HAUFF / HRD 150 2 G - 1/59 oder gleichwertig Ang. Fab./Typ: '.....'.	1 St	EP	GP
*.2.6.19	Dichtung 1 Kabel bis AD 53 mm Leistung wie vor beschrieben, für 1 x Kabel mit einer Außendurchmesser bis 53 mm Fab./Typ: HAUFF / HRD 150 2 G - 1/53 oder gleichwertig Ang. Fab./Typ: '.....'.	1 St	EP	GP
*.2.6.20	Dichtung 1 Kabel bis AD 42 mm Leistung wie vor beschrieben, für 1 x Kabel mit einer Außendurchmesser bis 42 mm. Fab./Typ: HAUFF / HRD 150 2 G - 1/42 oder gleichwertig Ang. Fab./Typ: '.....'.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen			
*.2.6	Untertitel	Gebäudeeinführungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
*.2.6.21	Dichtung 1 Kabel bis AD 33 mm Leistung wie vor beschrieben, für 1 x Kabel mit einer Außendurchmesser bis 33 mm. Fab./Typ: HAUFF / HRD 150 2 G - 1/33 oder gleichwertig Ang. Fab./Typ: '.....'.	1 St	EP	GP	
*.2.6.22	Dichtung 3 Kabel bis AD 42 mm Leistung wie vor beschrieben, für 3 x Kabel mit einer Außendurchmesser bis 42 mm. Fab./Typ: HAUFF / HRD 150 2 G - 3/42 oder gleichwertig Ang. Fab./Typ: '.....'.	1 St	EP	GP	
*.2.6.23	Dichtung 5 Kabel bis AD 34 mm Leistung wie vor beschrieben, für 5 x Kabel mit einer Außendurchmesser bis 34 mm. Fab./Typ: HAUFF / HRD 150 2 G - 5/34 oder gleichwertig. Ang. Fab./Typ: '.....'.	1 St	EP	GP	
*.2.6.24	Dichtung 9 Kabel bis AD 24 mm Leistung wie vor beschrieben, für 9 x Kabel mit einer Außendurchmesser bis 24 mm. Fab./Typ: HAUFF / HRD 150 2 G - 9/24 oder gleichwertig. Ang. Fab./Typ: '.....'.	1 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.6	Untertitel	Gebäudeeinführungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Doppel-Dichtpackung, innerer durchmes- Doppel-Dichtpackung, innerer durchmes- ser 150 mm für Wandstärken ab 140 mm, beidseitigen Anschluß von System- deckeln, bündig in die Verschalung ein- gelegt und einbetoniert. Einschl. Verschlußdeckel liefern und einbauen. Fab./Typ: HAUFF / HD 150 - K2/X oder gleichwertig. Ang. Fab./Typ:			
*.2.6.25	Doppel-Dichtpackung HD 150 K2/175 Leistung wie vor beschrieben, für Wandstärken 175 mm. Fab./Typ: HAUFF HD 150 K2/175 oder gleichwertig. Ang. Fab./Typ:	1 St	EP	GP
*.2.6.26	Doppel-Dichtpackung HD 150 K2/200 Leistung wie vor beschrieben, für Wandstärken 200 mm. Fab./Typ: HAUFF HD 150 K2/200 oder gleichwertig. Ang. Fab./Typ:	1 St	EP	GP
*.2.6.27	Doppel-Dichtpackung HD 150 K2/240 Leistung wie vor beschrieben, für Wandstärken 240 mm. Fab./Typ: HAUFF HD 150 K2/240 oder gleichwertig. Ang. Fab./Typ:	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.6	Untertitel	Gebäudeeinführungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.2.6.28	Doppel-Dichtpackung HD 150 K2/300 Leistung wie vor beschrieben, für Wandstärken 300 mm. Fab./Typ: HAUFF HD 150 K2/300 oder gleichwertig. Ang. Fab./Typ:	1 St	EP	GP
*.2.6.29	Doppel-Dichtpackung HD 150 K2/360 Leistung wie vor beschrieben, für Wandstärken 360 mm. Fab./Typ: HAUFF HD 150 K2/360 oder gleichwertig. Ang. Fab./Typ:	1 St	EP	GP
*.2.6.30	Doppel-Dichtpackung HD 150 K2/500 Leistung wie vor beschrieben, für Wandstärken 500 mm. Fab./Typ: HAUFF HD 150 K2/500 oder gleichwertig. Ang. Fab./Typ:	1 St	EP	GP
	System-Deckel mit 1 Stutzen, System-Deckel mit 1 Stutzen, Lieferumfang: Schnappverbindung mit Spannmutter Dichtring und Gleitring 1 Thermomuffe für Warmschrumpftechnik Fab./Typ: HAUFF HD 150 -D1/X oder gleichw. Ang. Fab./Typ:			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen			
*.2.6	Untertitel	Gebäudeeinführungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
*.2.6.31	System - Deckel 1 Stutzen 80 mm Leistung wie vor beschrieben, mit Stutzen Durchmesser 80 mm, Anwendungsbereich: ca 45 - 70 mm. Fab./Typ: HAUFF HD 150-D1/80 oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: '.....'	1 St	EP	GP	
*.2.6.32	System - Deckel 1 Stutzen 110 mm Leistung wie vor beschrieben, mit Stutzen Durchmesser 110 mm, Anwendungsbereich: ca 65 - 100 mm. Fab./Typ: HAUFF HD 150-D1/110 oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: '.....'	1 St	EP	GP	
*.2.6.33	System - Deckel 1 Stutzen 125 mm Leistung wie vor beschrieben, mit Stutzen Durchmesser 125 mm, Anwendungsbereich: ca 70 - 125 mm. Fab./Typ: HAUFF HD 150-D1/125 oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: '.....'	1 St	EP	GP	
*.2.6.34	System - Deckel 1 Stutzen 140 mm Leistung wie vor beschrieben, mit Stutzen Durchmesser 140 mm, Anwendungsbereich: ca 90 - 140 mm.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.6	Untertitel	Gebäudeeinführungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Fab./Typ: HAUFF HD 150-D1/140 oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.6.35	System - Deckel 3 Stutzen 60 mm Leistung wie vor beschrieben, mit 3 Stutzen Durchmesser 60 mm, Anwendungsbereich: ca 24 - 58 mm. Fab./Typ: HAUFF HD 150-D3/60 oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.6.36	System - Deckel 7 Stutzen 34 mm Leistung wie vor beschrieben, mit 7 Stutzen Durchmesser 34 mm, Anwendungsbereich: ca 17,5 - 32 mm. Fabr./Typ: HAUFF HD 150-D7/34 oder gleichwertiger Art, Angeb. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
	System-Deckel zum Anschluß an Rohren, System-Deckel zum Anschluß an Rohren, Lieferumfang: Schnappverbindung mit Spannmutter Dichtring und Gleitring 1 Thermomuffe 300 mm Lang für Warmschrumpftechnik Fab./Typ: HAUFF HD 150 -D/X oder gleichw. Ang. Fab./Typ:			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.6	Untertitel	Gebäudeeinführungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.2.6.37	System - Deckel an Rohren 110 mm Leistung wie vor beschrieben, mit Außen-Durchmesser 110 mm, Fab./Typ: HAUFF HD 150-D110 oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: ('.....')	1 St	EP	GP
*.2.6.38	System - Deckel an Rohren 125 mm Leistung wie vor beschrieben, mit Außen-Durchmesser 125 mm, Fab./Typ: HAUFF HD 150-D125 oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: ('.....')	1 St	EP	GP
*.2.6.39	System - Deckel an Rohren 140 mm Leistung wie vor beschrieben, mit Außen-Durchmesser 140 mm, Fab./Typ: HAUFF HD 150-D140 oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: ('.....')	1 St	EP	GP
	System-Deckel zum Anschluß an Rohren System-Deckel zum Anschluß an Rohren mit Steckmuffe, Lieferumfang: Schnappverbindung mit Spannmutter Dichtring und Gleitring Fab./Typ: HAUFF HD 150 -D/X oder gleichw. Ang. Fab./Typ:			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen			
*.2.6	Untertitel	Gebäudeeinführungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
*.2.6.40	System - Deckel an Rohren 110 mm - SM Leistung wie vor beschrieben, mit Außen-Durchmesser 110 mm, Fab./Typ: HAUFF HD 150-D110 SM oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: '.....'	1 St	EP	GP	
*.2.6.41	System - Deckel an Rohren 125 mm - SM Leistung wie vor beschrieben, mit Außen-Durchmesser 125 mm, Fab./Typ: HAUFF HD 150-D125 SM oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: '.....'	1 St	EP	GP	
*.2.6.42	System - Deckel an Rohren 140 mm - SM Leistung wie vor beschrieben, mit Außen-Durchmesser 140 mm, Fab./Typ: HAUFF HD 150-D140 SM oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: '.....'	1 St	EP	GP	
*.2.6.43	System - Deckel Anschl. für gewellte Rohre System-Deckel zum Anschluß an gewellte Rohre, Lieferumfang: Schnappverbindung mit Spannmutter Dichtring und Gleitring Kalteschrumpfmuffe 230 mm lang.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.6	Untertitel	Gebäudeeinführungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fab./Typ: HAUFF HD 150 -D110 KS oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.6.44	Gewellte Rohre 110 mm, Länge 1000 mm Kunststoff - Spiralschlauch HATEFLEX mit Glatte Innenfläche, abriebfest, witterungsbeständig, verrottungsfest, formstabil, flexibel, lichte Weite 110 mm, Länge 1000 mm liefern und montieren. Fab./Typ: HAUFF / Best.-Nr.: 14110 oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.6.45	Gewellte Rohre 110 mm, Mehrlänge 500 mm Leistung wie vor beschrieben, als Zuschlag für Mehrlänge je 500 mm. Fab./Typ: HAUFF / Best.- Nr.: 14110 oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.6.46	Durchführung HDE-F / M12 Flexible Isolierte Durchführung HDE-F für Erdungsleitungen. Lieferumfang: Leiterkern 22x22 mm, Edelstahl W.- Nr.: 1.4301 mit flexibler isolierter Leitung 50 qmm Cu (feindrätig) isoliert und spezialbeschichtet. Anschlußplatten: Kunststoff, isoliert, Baulänge : 500 mm, Wanddicke : 360 mm, Anschlußmöglichkeit: beidseitig M 12, inkl. Montagezubehör.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.6	Untertitel	Gebäudeeinführungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Fab./Typ: HAUFF HDE F-M12/360 oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.6.47	Durchführung HDE-N, Waddicken bis 250 mm Starre isolierte Durchführung HDE - N, Lieferumfang: Leiterkern: Durchmesser 16 mm, St 37 Zn isoliert mit angeschweißter Kreuz- klemme St 37 Zn, Anschlußplatte: St 37 Zn mit integrierter Anschlußmöglichkeit, für Waddicken bis 250 mm. inkl. Montagezubehör. Fab./Typ: HAUFF HDE-N-M 16/330 oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.6.48	Durchführung HDE-N, Waddicken 250 -420 mm Leistung wie vor beschrieben, für Waddicken von 250 - 420 mm, inkl. Montagezubehör. Fab./Typ: HAUFF HDE-N-M 16/500 oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.2.6.49	Durchführung HDE-P M12 Starres Anschlußteil HDE -P mit aufgeschweißter Kreuzklemme zum Anschluß im Beton, Lieferumfang : Leiterkern 22x22 mm, Edelstahl W-Nr. : 1.4301 mit angeschweißter Kreuzklemme St 37 Zn, Anschlußplatte : Kunststoff Standardausführung : ca 125 mm, Anschlußmöglichkeiten:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen		
*.2.6	Untertitel	Gebäudeeinführungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	- Außenwand, mit M12, inkl. Montagezubehör. Fab./Typ: HAUFF HDE-P M12 oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: '.....'			Übertrag:
		1 St	EP	GP
Summe Untertitel *.2. 6			Gebäudeeinführungen, Netto:	.....
Summe Titel *. 2			Verteilungen und Hauptleitungen, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
*. 3 Titel Verlegesysteme				
*.3. 1 Untertitel Leitungsführungskanal				
	Leitungsführungskanal aus Stahlblech Leitungsführungskanal aus Stahlblech Leitungsführungskanal aus Stahlblech, feuerverzinkt, bestehend aus Unter- und Oberteil, einschl. anteilmäßiger systemgebundener Formteile, Kupplungen, Klammern, Erdungsleitung und Befestigungsmaterialien. Fabrikat/Typ: Tehalit / LFS oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....' Hinweis: Bis zu einem Kanalquerschnitt von 60x99 mm sind die Formteile anteilmäßig in dem Kanalpreis enthalten. Farbabweichungen sind in den betreffenden Positionen aufgeführt.			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.1	Untertitel	Leitungsführungskanal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.3.1.1	LFS 18x19 Leitungsführungskanal, Stahlblech wie vor im vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Außenmaße H/B: 18/19 mm Typ: LFS 20020	1 m	EP	GP
*.3.1.2	LFS 18x19 reinweiß Leitungsführungskanal, Stahlblech, wie vor im vollem Wortlaut beschrieben, jedoch lackiert in reinweiß, Außenmaße H/B: 18/19 mm Typ: LFS 20020 weiß	254 m	EP	GP
*.3.1.3	LFS 30x45 Leitungsführungskanal, Stahlblech wie vor im vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Außenmaße H/B: 30/45 mm Typ: LFS 30045	1 m	EP	GP
*.3.1.4	LFS 30x45 reinweiß Leitungsführungskanal, Stahlblech wie vor im vollem Wortlaut beschrieben, jedoch lackiert in reinweiß, Außenmaße H/B: 30/45 mm Typ: LFS 30045 weiß	182 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.1	Untertitel	Leitungsführungskanal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.3.1.5	LFS 40x60 Leitungsführungskanal, Stahlblech wie vor im vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Außenmaße H/B: 40/60 mm Typ: LFS 40060	1 m	EP	GP
*.3.1.6	LFS 40x60 reinweiß Leitungsführungskanal, Stahlblech wie vor im vollem Wortlaut beschrieben, jedoch lackiert in reinweiß, Außenmaße H/B: 40/60 mm Typ: LFS 40060 weiß	62 m	EP	GP
*.3.1.7	LFS 60x60 Leitungsführungskanal, Stahlblech wie vor im vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Außenmaße H/B: 60/60 mm Typ: LFS 60060	1 m	EP	GP
*.3.1.8	LFS 60x60 reinweiß Leitungsführungskanal, Stahlblech wie vor im vollem Wortlaut beschrieben, jedoch lackiert in reinweiß, Außenmaße H/B: 60/60 mm Typ: LFS 60060 weiß	28 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.1	Untertitel	Leitungsführungskanal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.3.1.9	LFS 60x100 Leitungsführungskanal, Stahlblech wie vor im vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Außenmaße H/B: 61/100 mm (ohne Formstücke) Typ: LFS 60100	10 m	EP	GP
*.3.1.10	Inneneck Formstück zu LFS-Kanal 60x100 als Inneneck, Typ: '.....'	6 St	EP	GP
*.3.1.11	Außeneck Formstück zu LFS-Kanal 60x100 als Außeneck, Typ: '.....'	6 St	EP	GP
*.3.1.12	T-Stück Formstück zu LFS-Kanal 60x100 als T-Stück, Typ: '.....'	2 St	EP	GP
*.3.1.13	Endplatte Formstück zu LFS-Kanal 60x100 als Endplatte. Typ: '.....'	10 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.1	Untertitel	Leitungsführungskanal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.3.1.14	LFS 60x100 weiß Leitungsführungskanal, Stahlblech wie vor im vollem Wortlaut beschrieben, jedoch lackiert in reinweiß, Außenmaße H/B: 61/100 mm (ohne Formstücke) Typ: LFS 60100 weiß	1 m	EP	GP
*.3.1.15	Inneneck weiß Formstück zu LFS-Kanal 60x100 als Inneneck, Farbe: reinweiß Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.3.1.16	Außeneck weiß Formstück zu LFS-Kanal 60x100 als Außeneck, Farbe: reinweiß Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.3.1.17	T-Stück weiß Formstück zu LFS-Kanal 60x100 als T-Stück, Farbe: reinweiß Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.3.1.18	Endplatte weiß Formstück zu LFS-Kanal 60x100 als Endplatte, Farbe: reinweiß Typ: '.....'	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.1	Untertitel	Leitungsführungskanal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.3.1.19	LFS 60x150 Leitungsführungskanal, Stahlblech wie vor im vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Außenmaße H/B: 61/150 mm (ohne Formstücke) Typ: LFS 60150	1 m	EP	GP
*.3.1.20	Inneneck Formstück zu LFS-Kanal 60x150 als Inneneck, Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.3.1.21	Außeneck Formstück zu LFS-Kanal 60x150 als Außeneck, Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.3.1.22	T-Stück Formstück zu LFS-Kanal 60x150 als T-Stück, Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.3.1.23	Endplatte Formstück zu LFS-Kanal 60x150 als Endplatte. Typ: '.....'	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.1	Untertitel	Leitungsführungskanal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.3.1.24	LFS 60x150 weiß Leitungsführungskanal, Stahlblech wie vor im vollem Wortlaut beschrieben, jedoch lackiert in reinweiß, Außenmaße H/B: 61/150 mm (ohne Formstücke) Typ: LFS 60150 weiß	1 m	EP	GP
*.3.1.25	Inneneck weiß Formstück zu LFS-Kanal 60x150 als Inneneck, Farbe: reinweiß Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.3.1.26	Außeneck weiß Formstück zu LFS-Kanal 60x150 als Außeneck, Farbe: reinweiß Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.3.1.27	T-Stück weiß Formstück zu LFS-Kanal 60x150 als T-Stück, Farbe: reinweiß Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.3.1.28	Endplatte weiß Formstück zu LFS-Kanal 60x150 als Endplatte, Farbe: reinweiß Typ: '.....'	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.1	Untertitel	Leitungsführungskanal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.3.1.29	LFS 60x200 Leitungsführungskanal, Stahlblech wie vor im vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Außenmaße H/B: 61/200 mm (ohne Formstücke) Typ: LFS 60200	1 m	EP	GP
*.3.1.30	Inneneck Formstück zu LFS-Kanal 60x200 als Inneneck, Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.3.1.31	Außeneck Formstück zu LFS-Kanal 60x200 als Außeneck, Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.3.1.32	T-Stück Formstück zu LFS-Kanal 60x200 als T-Stück, Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.3.1.33	Endplatte Formstück zu LFS-Kanal 60x200 als Endplatte. Typ: '.....'	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.1	Untertitel	Leitungsführungskanal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.3.1.34	LFS 60x200 weiß Leitungsführungskanal, Stahlblech wie vor im vollem Wortlaut beschrieben, jedoch lackiert in reinweiß, Außenmaße H/B: 61/200 mm (ohne Formstücke) Typ: LFS 60200 weiß	1 m	EP	GP
*.3.1.35	Inneneck weiß Formstück zu LFS-Kanal 60x200 als Inneneck, Farbe: reinweiß Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.3.1.36	Außeneck weiß Formstück zu LFS-Kanal 60x200 als Außeneck, Farbe: reinweiß Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.3.1.37	T-Stück weiß Formstück zu LFS-Kanal 60x200 als T-Stück, Farbe: reinweiß Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.3.1.38	Endplatte weiß Formstück zu LFS-Kanal 60x200 als Endplatte, Farbe: reinweiß Typ: '.....'	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.1	Untertitel	Leitungsführungskanal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.3.1.39	Trennwand aus Stahlblech Zubehör für Stahlblechkanäle als Trennwand aus Stahlblech, verzinkt, für Kanäle mit 60 mm Höhe. Typ: R2660	1 St	EP	GP
*.3.1.40	Klemmendose Klemmendose für Kanal mit vier Einzelklemmen 3x2,5 qmm Abmessungen L/H/B: 140x35x35 mm. Fabrikat/Typ: Tehalit / L 5111	1 St	EP	GP
*.3.1.41	Stahlblechkanal bis 100 umsetzen Vorhandenen Stahlblechkanal, Breite bis einschl. 100 mm, umsetzen.	82 m	EP	GP
*.3.1.42	Stahlblechkanal bis 230 umsetzen Vorhandenen Stahlblechkanal, Breite 110 bis 230 mm, umsetzen.	1 m	EP	GP
	Leitungsführungskanal aus Kunststoff reinweiß Leitungsführungskanal aus Kunststoff reinweiß Installationskanal als Leitungsführungskanal nach DIN VDE 0604, aus Kunststoff, Farbe reinweiß, RAL 9010, einschl. anteilmäßiger systemgebundener Form-, Eck-, Abdeck- und Zubehörteile, (inkl. LF-Klammern - 1 St. pro Meter)			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.1	Untertitel	Leitungsführungskanal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	liefern und auf Wand montieren.			Übertrag:
	Fabrikat/Typ: Tehalit / LF oder gleichw. Ang. Fab./Typ: '.....'.			
*.3.1.43	LF-Kanal 15x15 Leitungsführungskanal, Kunststoff wie vor im vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Außenmaß ca.: H/B 15/15 mm Typ: LFH 15015	302 m	EP	GP
*.3.1.44	LF-Kanal 20x30 Leitungsführungskanal, Kunststoff wie vor im vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Außenmaß ca.: H/B 20/33 mm Typ: LF 20035	301 m	EP	GP
*.3.1.45	LF-Kanal 30x45 Leitungsführungskanal, Kunststoff wie vor im vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Außenmaß ca.: H/B 30/45 mm Typ: LF 30045	1 m	EP	GP
*.3.1.46	LF-Kanal 30x57 + Trennsteg Leitungsführungskanal, Kunststoff wie vor im vollem Wortlaut beschrieben, jedoch mit Trennsteg Außenmaß ca.: H/B 30/57 mm Typ: LF 30061	1 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.1	Untertitel	Leitungsführungskanal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.3.1.47	LF-Kanal 40x57 + Trennsteg Leitungsführungskanal, Kunststoff wie vor im vollem Wortlaut beschrieben, jedoch mit Trennsteg Außenmaß ca.: H/B 40/57 mm Typ: LF 40061	76 m	EP	GP
*.3.1.48	LF-Kanal 40x90 + Trennsteg Leitungsführungskanal, Kunststoff wie vor im vollem Wortlaut beschrieben, jedoch mit Trennsteg Außenmaß ca.: H/B 40/90 mm Typ: LF 40091	1 m	EP	GP
*.3.1.49	LF-Kanal 60x110 + Trennsteg Leitungsführungskanal, Kunststoff wie vor im vollem Wortlaut beschrieben, jedoch mit Trennsteg Außenmaß ca.: H/B 60/110 mm Typ: LF 60111	421 m	EP	GP
*.3.1.50	LF-Kanal 60x150 + Trennsteg Leitungsführungskanal, Kunststoff wie vor im vollem Wortlaut beschrieben, jedoch mit Trennsteg Außenmaß ca.: H/B 60/150 mm Typ: LF 60151	1 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.3	Titel	Verlegesysteme			
*.3.1	Untertitel	Leitungsführungskanal			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
*.3.1.51	LF-Kanal 60x190 + Trennsteg Leitungsführungskanal, Kunststoff wie vor im vollem Wortlaut beschrieben, jedoch mit Trennsteg Außenmaß ca.: H/B 60/190 mm Typ: LF 60191	1 m	EP	GP	
*.3.1.52	LF-Kanal 60x230 + Trennsteg Leitungsführungskanal, Kunststoff wie vor im vollem Wortlaut beschrieben, jedoch mit Trennsteg Außenmaß ca.: H/B 60/230 mm Typ: LF 60231	11 m	EP	GP	
Summe Untertitel *.3. 1		Leitungsführungskanal, Netto:			
*.3. 2 Untertitel Rangierkanal					
	Rangierkanal Rangierkanal zum Abdecken der Leitungseinführung über Schaltschränken bestehend aus Profilhaltern für Wand- bzw. Schaltschrankbefestigung, Rückwand, aufrastbarer Abdeckung und Endkappen, Höhe : ca. 150 mm, Tiefe: ca. 110 mm, Material: Kunststoff hart, Farbe : RAL 7035 lichtgrau (für Schaltschränke in Technischen Räumen) Fabrikat: Tehalit / RK oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: '.....'				
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.2	Untertitel	Rangierkanal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.3.2.1	RK-Abdeckprofil Abdeckprofil zu Rangierkanal wie vor beschrieben.	1 m	EP	GP
*.3.2.2	RK-Rückwand Rückwand zu Rangierkanal wie vor beschrieben.	1 m	EP	GP
*.3.2.3	RK-Profilhalter Profilhalter zu Rangierkanal wie vor beschrieben.	1 St	EP	GP
*.3.2.4	RK-Endkappen Endkappen zu Rangierkanal wie vor beschrieben.	1 St	EP	GP
Summe Untertitel *.3. 2		Rangierkanal, Netto:		
*.3. 3 Untertitel Kabel- und Gitterrinnen				
Steigetrasse aus Stahl, feuerverzinkt Steigetrasse aus Stahl, feuerverzinkt Ausführung: mittelschwer Seitenholme - Winkel 25x60x2 mm Sprossenabstand: 600 mm, einschl. Verbindungs- und Befestigungs- zubehör liefern und montieren. Fabrikat/Typ: OBO / SLL 6xx CPS 4 FS + Zubehör oder gleichwertiger Art, Ang. Fabrikat/Typ: '.....'				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel Verlegesysteme			
*.3.3	Untertitel Kabel- und Gitterrinnen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.3.3.1	Steigetrasse B200 Leistung wie vor beschrieben, als Steigetrasse Nennbreite 200 mm. Typ: '.....'	7 m	EP	GP
*.3.3.2	Steigetrasse B300 Leistung wie vor beschrieben, als Steigetrasse Nennbreite 300 mm. Typ: '.....'	1 m	EP	GP
*.3.3.3	Steigetrasse B400 Leistung wie vor beschrieben, als Steigetrasse Nennbreite 400 mm. Typ: '.....'	1 m	EP	GP
*.3.3.4	Steigetrasse B500 Leistung wie vor beschrieben, als Steigetrasse Nennbreite 500 mm. Typ: '.....'	1 m	EP	GP
*.3.3.5	Steigetrasse B600 Leistung wie vor beschrieben, als Steigetrasse Nennbreite 600 mm. Typ: '.....'	1 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.3	Untertitel	Kabel- und Gitterrinnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.3.3.6	Kabelrinne H60 B200, mit Trennsteg Kabelrinne gelocht, mit Trennsteg, aus Stahl, bandverzinkt nach DIN 17162, Zinkauflage = 275 g/qm Seitenhöhe : 60 mm, Nennbreite : 200 mm. Fabrikat/Typ: '.....' auf vorhandene Konsolen montieren.	4 m	EP	GP
*.3.3.7	90-Bogen B200 Bogen 90 Grad zu vor benannte Kabelrinne, B 200 mm Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.3.3.8	T-Stück B200 T-Stück zu vor benannte Kabelrinne, B 200 mm Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.3.3.9	Gelenkstück B200 Gelenkstück zu vor benannte Kabelrinne, B 200 mm einschl. Befestigungsmaterial. Fabrikat/Typ: '.....'	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.3	Untertitel	Kabel- und Gitterrinnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.3.3.10	Kabelrinne H60 B300, mit Trennsteg Kabelrinne gelocht, mit Trennsteg, aus Stahl, bandverzinkt nach DIN 17162, Zinkauflage = 275 g/qm Seitenhöhe : 60 mm, Nennbreite : 300 mm. Fabrikat/Typ: '.....' auf vorhandene Konsolen montieren.	1 m	EP	GP
*.3.3.11	90-Bogen B300 Bogen 90 Grad zu vor benannte Kabelrinne, B 300 mm Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.3.3.12	T-Stück B300 T-Stück zu vor benannte Kabelrinne, B 300 mm Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.3.3.13	Gelenkstück B300 Gelenkstück zu vor benannte Kabelrinne, B 300 mm einschl. Befestigungsmaterial. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.3	Untertitel	Kabel- und Gitterrinnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.3.3.14	Kabelrinne H60 B400, mit Trennsteg Kabelrinne gelocht, mit Trennsteg, aus Stahl, bandverzinkt nach DIN 17162, Zinkauflage = 275 g/qm Seitenhöhe : 60 mm, Nennbreite : 400 mm. Fabrikat/Typ: '.....' auf vorhandene Konsolen montieren.	1 m	EP	GP
*.3.3.15	90-Bogen B400 Bogen 90 Grad zu vor benannte Kabelrinne, B 400 mm Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.3.3.16	T-Stück B400 T-Stück zu vor benannte Kabelrinne, B 400 mm Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.3.3.17	Gelenkstück B400 Gelenkstück zu vor benannte Kabelrinne, B 400 mm einschl. Befestigungsmaterial. Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.3	Untertitel	Kabel- und Gitterinnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.3.3.18	Kabelrinne H60 B300 geschl. Kabelrinne geschlossen, mit Trennsteg (1/3 zu 2/3) aus Stahlblech, sendzimirverzinkt, Zinkauflage = 275 g/qm Wandstärke : 1 mm, Seitenhöhe : 60 mm, Nennbreite : 300 mm. einschl. Verbindungszubehör. Fabrikat/Typ : REHAU / KG 60 - 300 oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: '.....' auf vorhandene Konsolen montieren.	1 m	EP	GP
*.3.3.19	Deckel B300 für Kabelrinne Deckel, geschlossen zu vor benannte Kabelrinne, B 300 mm einschl. Deckelklammern. Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.3.3.20	T-Stück B300 geschl. T-Stück, geschlossen zu vor benannte Kabelrinne, B 300 mm einschl. Verbindungszubehör. Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.3	Untertitel	Kabel- und Gitterrinnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.3.3.21	Deckel B300 für T-Stück Deckel, geschlossen zu vor benannte 90-Grad-Bogen, B 300 mm einschl. Deckelklammern. Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.3.3.22	Doppelgelenkstück B300 Doppelgelenkstück zu vor benannte Kabelrinne, B 300 mm einschl. Verbindungszubehör. Ang.Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.3.3.23	90-Bogen B300 geschl. Bogen 90 Grad, geschlossen zu vor benannte Kabelrinne, B 300 mm einschl. Verbindungszubehör. Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.3.3.24	Deckel B300 für Bogen Deckel, geschlossen zu vor benannte 90-Grad-Bogen, B 300 mm einschl. Deckelklammern. Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
	Gitterrinne Gitterrinne			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.3	Untertitel	Kabel- und Gitterrinnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.3.3.25	Gitterrinne 100x55 Kabel-Gitterrinne aus Stahldraht verzinkt, Durchm. 5 mm, mit Sicherheitsrand kompl. mit Trennsteg, Wand- bzw. Deckenbefestigungsteile für mittelschwere Beanspruchung und sämtlicher weiterer Verbindungsteile. Abmessungen: B100 x H55 mm Fabrikat/Typ: OBO / GRM 55 100 F + Zubehör oder gleichwertiger Art, Ang. Fabrikat/Typ: '.....'	1 m	EP	GP
*.3.3.26	Gitterrinne 200x55 Kabel-Gitterrinne Leistung wie vor beschrieben, jedoch Abmessungen: B200 x H55 mm Fabrikat/Typ: OBO / GRM 55 200 F + Zubehör oder gleichwertiger Art, Ang. Fabrikat/Typ: '.....'	1 m	EP	GP
*.3.3.27	Gitterrinne 300x55 Kabel-Gitterrinne Leistung wie vor beschrieben, jedoch Abmessungen: B300 x H55 mm Fabrikat/Typ: OBO / GRM 55 300 F + Zubehör oder gleichwertiger Art, Ang. Fabrikat/Typ: '.....'	1 m	EP	GP
*.3.3.28	Gitterrinne 400x55 Kabel-Gitterrinne Leistung wie vor beschrieben, jedoch Abmessungen: B400 x H55 mm Fabrikat/Typ: OBO / GRM 55 400 F + Zubehör			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.3	Untertitel	Kabel- und Gitterrinnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	oder gleichwertiger Art, Ang. Fabrikat/Typ: '.....'			Übertrag:
		1 m	EP	GP
*.3.3.29	Kreuzstück für Gitterrinne herstellen Kreuzstück bei v.g. Gitterrinnen aus Stahldraht herstellen, einschließlich Ausschneiden, Verbindungs- und Befestigungsmaterial.			
		1 St	EP	GP
*.3.3.30	Reduzierstück für Gitterrinne herstellen Reduzierstück bei v.g. Gitterrinnen aus Stahldraht herstellen, einschließlich Ausschneiden, Verbindungs- und Befestigungsmaterial.			
		1 St	EP	GP
*.3.3.31	T-Abzweig für Gitterrinne herstellen T-Abzweig bei v.g. Gitterrinnen aus Stahldraht herstellen, einschließlich Ausschneiden, Verbindungs- und Befestigungsmaterial.			
		1 St	EP	GP
*.3.3.32	Trennsteg Trennsteg, aus Stahlblech, bandverzinkt, H=45 mm einschl. Befestigungszubehör. Fabrikat/Typ: OBO / TSG 45 FS + Zubehör oder gleichwertiger Art, Ang. Fabrikat/Typ: '.....'			
		1 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.3	Untertitel	Kabel- und Gitterrinnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Kabelrinne, Zubehör Kabelrinne, Zubehör			
*.3.3.33	Ausleger für Wand L=210 Ausleger zur Aufnahme von Kabelrinnen aus Stahl, feuerverzinkt nach DIN 50976, mittelschwer, Nennlänge 210 mm, an Wänden, einseitig, Standardausführung, inkl. systemgebundenen Zubehör. Ang. Fabrikat/Typ: '.....'	8 St	EP	GP
*.3.3.34	Ausleger für Wand L=310 Ausleger zur Aufnahme von Kabelrinnen aus Stahl, feuerverzinkt nach DIN 50976, mittelschwer, Nennlänge 310 mm, an Wänden, einseitig, Standardausführung, inkl. systemgebundenen Zubehör. Ang. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.3.3.35	Ausleger für Wand L=410 Ausleger zur Aufnahme von Kabelrinnen aus Stahl, feuerverzinkt nach DIN 50976, mittelschwer, Nennlänge 410 mm, an Wänden, einseitig, Standardausführung, inkl. systemgebundenen Zubehör. Ang. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.3	Untertitel	Kabel- und Gitterrinnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.3.3.36	Ausleger für Wand L=510 Ausleger zur Aufnahme von Kabelrinnen aus Stahl, feuerverzinkt nach DIN 50976, mittelschwer, Nennlänge 510 mm, an Wänden, einseitig, Standardausführung, inkl. systemgebundenen Zubehör. Ang. Fabrikat/Typ: '.....'	4 St	EP	GP
*.3.3.37	Ausleger für Stiel L=210 Ausleger zur Aufnahme von Kabelrinnen aus Stahl, feuerverzinkt nach DIN 50976, mittelschwer, Nennlänge 210 mm, an Stielen, einseitig, Standardausführung, inkl. systemgebundenen Zubehör. Ang. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.3.3.38	Ausleger für Stiel L=310 Ausleger zur Aufnahme von Kabelrinnen aus Stahl, feuerverzinkt nach DIN 50976, mittelschwer, Nennlänge 310 mm, an Stielen, einseitig, Standardausführung, inkl. systemgebundenen Zubehör. Ang. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.3	Untertitel	Kabel- und Gitterrinnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.3.3.39	Ausleger für Stiel L=410 Ausleger zur Aufnahme von Kabelrinnen aus Stahl, feuerverzinkt nach DIN 50976, mittelschwer, Nennlänge 410 mm, an Stielen, einseitig, Standardausführung, inkl. systemgebundenen Zubehör. Ang. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.3.3.40	Ausleger für Stiel L=510 Ausleger zur Aufnahme von Kabelrinnen aus Stahl, feuerverzinkt nach DIN 50976, mittelschwer, Nennlänge 510 mm, an Stielen, einseitig, Standardausführung, inkl. systemgebundenen Zubehör. Ang. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.3.3.41	Stiele L=200 mm Stiel zur Aufnahme von Auslegern einseitig bzw. zweiseitig, aus Stahl, feuerverzinkt nach DIN 50976, mittelschwer, Stiellänge bis 200 mm, an waagerechten Decken, mit angeschweißter Kopfplatte, einschl. systemgebundenen Zubehör und zugelassener Befestigungsdübel. Ang. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.3	Untertitel	Kabel- und Gitterrinnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.3.3.42	Stiele L=300 mm Stiel zur Aufnahme von Auslegern einseitig bzw. zweiseitig, aus Stahl, feuerverzinkt nach DIN 50976, mittelschwer, Stiellänge bis 300 mm, an waagerechten Decken, mit angeschweißter Kopfplatte, einschl. systemgebundenen Zubehör und zugelassener Befestigungsdübel. Ang. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.3.3.43	Stiele L=400 mm Stiel zur Aufnahme von Auslegern einseitig bzw. zweiseitig, aus Stahl, feuerverzinkt nach DIN 50976, mittelschwer, Stiellänge bis 400 mm, an waagerechten Decken, mit angeschweißter Kopfplatte, einschl. systemgebundenen Zubehör und zugelassener Befestigungsdübel. Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.3.3.44	Stiele L=500 mm Stiel zur Aufnahme von Auslegern einseitig bzw. zweiseitig, aus Stahl, feuerverzinkt nach DIN 50976, mittelschwer, Stiellänge bis 500 mm, an waagerechten Decken, mit angeschweißter Kopfplatte, einschl. systemgebundenen Zubehör und zugelassener Befestigungsdübel. Ang. Fabrikat/Typ: '.....'	10 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.3	Untertitel	Kabel- und Gitterrinnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.3.3.45	Gewindestange M8/100 Gewindestange M8 aus Stahl, galvanisch verzinkt nach DIN 50961 inkl. 4 Muttern und 4 Unterlegscheiben, Abmessungen: M8 / 100 mm	1 St	EP	GP
*.3.3.46	Gewindestange M8/200 Gewindestange M8 aus Stahl, galvanisch verzinkt nach DIN 50961 inkl. 4 Muttern und 4 Unterlegscheiben, Abmessungen: M8 / 200 mm	1 St	EP	GP
*.3.3.47	Gewindestange M8/300 Gewindestange M8 aus Stahl, galvanisch verzinkt nach DIN 50961 inkl. 4 Muttern und 4 Unterlegscheiben, Abmessungen: M8 / 300 mm	1 St	EP	GP
*.3.3.48	Gewindestange M8/400 Gewindestange M8 aus Stahl, galvanisch verzinkt nach DIN 50961 inkl. 4 Muttern und 4 Unterlegscheiben, Abmessungen: M8 / 400 mm	1 St	EP	GP
*.3.3.49	Gewindestange M8/500 Gewindestange M8 aus Stahl, galvanisch verzinkt nach DIN 50961 inkl. 4 Muttern und 4 Unterlegscheiben, Abmessungen: M8 / 500 mm	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.3	Untertitel	Kabel- und Gitterrinnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.3.3.50	Gewindestange M10/100 Gewindestange M10 aus Stahl, galvanisch verzinkt nach DIN 50961 inkl. 4 Muttern und 4 Unterlegscheiben, Abmessungen: M10 / 100 mm	10 St	EP	GP
*.3.3.51	Gewindestange M10/200 Gewindestange M10 aus Stahl, galvanisch verzinkt nach DIN 50961 inkl. 4 Muttern und 4 Unterlegscheiben, Abmessungen: M10 / 200 mm	1 St	EP	GP
*.3.3.52	Gewindestange M10/300 Gewindestange M10 aus Stahl, galvanisch verzinkt nach DIN 50961 inkl. 4 Muttern und 4 Unterlegscheiben, Abmessungen: M10 / 300 mm	1 St	EP	GP
*.3.3.53	Gewindestange M10/400 Gewindestange M10 aus Stahl, galvanisch verzinkt nach DIN 50961 inkl. 4 Muttern und 4 Unterlegscheiben, Abmessungen: M10 / 400 mm	1 St	EP	GP
*.3.3.54	Gewindestange M10/500 Gewindestange M10 aus Stahl, galvanisch verzinkt nach DIN 50961 inkl. 4 Muttern und 4 Unterlegscheiben, Abmessungen: M10 / 500 mm	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.3	Untertitel	Kabel- und Gitterrinnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.3.3.55	Profilschiene Profilschiene, gelocht, mit 16,5 mm Schlitzweite. Material: Stahl Oberfläche: tauchfeuerverzinkt Abmessung B x H: 35 x 18 mm Materialstärke: 2 mm Schlitzweite: 16,5 mm in Teillängen liefern und montieren.	22 m	EP	GP
*.3.3.56	Bügelgeschellen 8-12 Bügelgeschellen mit Kunststoffdruckwanne und Gegenwanne Material: Aluminium zur Befestigung von Kabelbündeln an Steigetrassen Spannbereich: ca. 8-12 mm liefern und montieren.	15 St	EP	GP
*.3.3.57	Bügelgeschellen 16-22 Bügelgeschellen mit Kunststoffdruckwanne und Gegenwanne Material: Aluminium zur Befestigung von Kabelbündeln an Steigetrassen Spannbereich: ca. 34-40 mm liefern und montieren.	12 St	EP	GP
*.3.3.58	Bügelgeschellen 22-28 Bügelgeschellen mit Kunststoffdruckwanne und Gegenwanne Material: Aluminium zur Befestigung von Kabelbündeln an Steigetrassen Spannbereich: ca. 34-40 mm liefern und montieren.	29 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.3	Untertitel	Kabel- und Gitterrinnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.3.3.59	Bügelgeschellen 34-40 Bügelgeschellen mit Kunststoffdruckwanne und Gegenwanne Material: Aluminium zur Befestigung von Kabelbündeln an Steigetrassen Spannbereich: ca. 34-40 mm liefern und montieren.	1 St	EP	GP
*.3.3.60	Deckenbügel mit Stahldübel M8 Deckenbügel, zum Anschrauben aus Stahl, verzinkt nach EN 10142 mit Lochsystem zum Einhängen der Gewinde- stange, einschl. bauaufsichtlich zugelassener Stahldübel M8 mit Schrauben. Dübel-Zulassungs-Nr.: '.....' Fabrikat/Typ: '.....'	22 St	EP	GP
*.3.3.61	Deckenbügel mit Stahldübel M10 Deckenbügel, zum Anschrauben aus Stahl, verzinkt nach EN 10142 mit Lochsystem zum Einhängen der Gewinde- stange, einschl. bauaufsichtlich zugelassener Stahldübel M10 mit Schrauben. Dübel-Zulassungs-Nr.: '.....' Fabrikat/Typ: '.....'	16 St	EP	GP
*.3.3.62	Wandanschlußwinkel + Dübel Wandanschlußwinkel inkl. bauaufsichtlich zugelassenem Stahldübel M8 mit Schraube. Dübel-Zulassungs-Nr.:			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.3	Untertitel	Kabel- und Gitterrinnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	' ' Fabrikat/Typ: Niedax / WWU 150 + Dübel oder gleichwertiger Art, Ang. Fabrikat/Typ: ' '	8 St	EP	GP
*.3.3.63	Injektionsdübel, mit ASt M6x65 Injektionsdübel inkl. Ankerstange bestehend aus: - Klebekatusche HIT-HY20 (anteilig) - Siebhülse HIT-S 12A - Ankerstange HIT-AM 6x65	1 St	EP	GP
*.3.3.64	Injektionsdübel, mit ASt M8x100 Injektionsdübel inkl. Ankerstange bestehend aus: - Klebekatusche HIT-HY20 (anteilig) - Siebhülse HIT-S16 85K - Ankerstange HIT-AM 8x100	20 St	EP	GP
*.3.3.65	Injektionsdübel, mit ASt M10x110 Injektionsdübel inkl. Ankerstange bestehend aus: - Klebekatusche HIT-HY20 - Siebhülse HIT-S16 85K - Ankerstange HIT-AM 10x110	1 St	EP	GP
Summe Untertitel *.3. 3		Kabel- und Gitterrinnen, Netto:		
*.3. 4 Untertitel Installationsrohre				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.4	Untertitel	Installationsrohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Isolierstoffrohr DIN EN 50086 Isolierstoffrohr DIN EN 50086 Kunststoff hart, starr, ACF, für mittlere mechanische Beanspruchung, Verlegung offen, auf Abstandsschellen, max. Schellenabstand = 25-facher Rohrdurchmesser.			
*.3.4.1	Iso-Rohr M12 ACF Leistung wie vor beschrieben, als Größe M12.			
		1 m	EP	GP
*.3.4.2	Iso-Rohr M16 ACF Leistung wie vor beschrieben, als Größe M16.			
		1 m	EP	GP
*.3.4.3	Iso-Rohr M20 ACF Leistung wie vor beschrieben, als Größe M20.			
		26 m	EP	GP
*.3.4.4	Iso-Rohr M25 ACF Leistung wie vor beschrieben, als Größe M25.			
		70 m	EP	GP
*.3.4.5	Iso-Rohr M32 ACF Leistung wie vor beschrieben, als Größe M32.			
		26 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.4	Untertitel	Installationsrohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.3.4.6	Iso-Rohr M40 ACF Leistung wie vor beschrieben, als Größe M40.	1 m	EP	GP
	Isolierstoffrohr DIN EN 50086 Isolierstoffrohr DIN EN 50086 Kunststoff, flexibel, gewellt, BCF, für leichte mechanische Beanspruchung, Verlegung geschlossen einschl. Muffen und Bögen, mit eingelegten Zugdraht, in vorhandenen Mauerschlitzen.			
*.3.4.7	Flex-Rohr M12 BCF Leistung wie vor beschrieben, als Größe M12, BCF.	1 m	EP	GP
*.3.4.8	Flex-Rohr M16 BCF Leistung wie vor beschrieben, als Größe M16, BCF.	1 m	EP	GP
*.3.4.9	Flex-Rohr M20 BCF Leistung wie vor beschrieben, als Größe M20, BCF.	1 m	EP	GP
*.3.4.10	Flex-Rohr M25 BCF Leistung wie vor beschrieben, als Größe M25, BCF.	1 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.4	Untertitel	Installationsrohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.3.4.11	Flex-Rohr M32 BCF Leistung wie vor beschrieben, als Größe M32, BCF.	1 m	EP	GP
*.3.4.12	Flex-Rohr M40 BCF Leistung wie vor beschrieben, als Größe M40, BCF.	1 m	EP	GP
	Isolierstoffrohr DIN EN 50086 Isolierstoffrohr DIN EN 50086 aus Kunststoff hart, flexibel, für mittlere mech. Beanspr., ACF, Verlegung geschlossen einschl. Muffen und Bögen mit eingelegtem Zugdraht, in Schalung oder in Hohlräumen von zweischaligend Wänden, sowie in geschüttetem Beton.			
*.3.4.13	Flex-Rohr M12 ACF Leistung wie vor beschrieben, als Größe M12.	1 m	EP	GP
*.3.4.14	Flex-Rohr M16 ACF Leistung wie vor beschrieben, jedoch Groesse M16, ACF	1 m	EP	GP
*.3.4.15	Flex-Rohr M20 ACF Leistung wie vor beschrieben, jedoch Groesse M20, ACF	1 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.4	Untertitel	Installationsrohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.3.4.16	Flex-Rohr M25 ACF Leistung wie vor beschrieben, jedoch Groesse M25, ACF	1 m	EP	GP
*.3.4.17	Flex-Rohr M32 ACF Leistung wie vor beschrieben, jedoch Groesse M32, ACF	1 m	EP	GP
*.3.4.18	Flex-Rohr M40 ACF Leistung wie vor beschrieben, jedoch Groesse M40, ACF	1 m	EP	GP
*.3.4.19	Flex-Rohr M50 ACF Leistung wie vor beschrieben, jedoch Groesse M40, ACF	1 m	EP	GP
	Isolierstoffrohr DIN EN 50086 Isolierstoffrohr DIN EN 50086 aus Kunststoff hart, flexibel, für schwere mech. Beanspr. , ACF, Verlegung geschlossen einschl. Muffen und Boegen mit eingelegtem Zugdraht, in Schalung oder in Hohlräumen von zwei- schaligend Wänden, sowie in geschüttetem Beton.			
*.3.4.20	Flex-Rohr M12 ASCF Leistung wie vor beschrieben, als Größe M12.	10 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.4	Untertitel	Installationsrohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.3.4.21	Flex-Rohr M16 ASCF Leistung wie vor beschrieben, jedoch Groesse M16, ASCF	26 m	EP	GP
*.3.4.22	Flex-Rohr M20 ASCF Leistung wie vor beschrieben, jedoch Groesse M20, ASCF	1 m	EP	GP
*.3.4.23	Flex-Rohr M25 ASCF Leistung wie vor beschrieben, jedoch Groesse M25, ASCF	15 m	EP	GP
*.3.4.24	Flex-Rohr M32 ASCF Leistung wie vor beschrieben, jedoch Groesse M32, ASCF	1 m	EP	GP
*.3.4.25	Flex-Rohr M40 ASCF Leistung wie vor beschrieben, jedoch Groesse M40, ASCF	1 m	EP	GP
*.3.4.26	Flex-Rohr M50 ASCF Leistung wie vor beschrieben, jedoch Groesse M40, ASCF	1 m	EP	GP
	Biegsames Elektro-Installationsrohr Biegsames Elektro-Installationsrohr DIN VDE 0605, DIN EN 50086-1, aus halogenfreiem Spezialkunststoff, mittelschwer, flexibel, ACF, Verlegung geschlossen einschl. Muffen und			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.4	Untertitel	Installationsrohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	mit eingelegtem Zugdraht, in Zwischendecken oder in Doppelböden.			Übertrag:
	Fabrikat/Typ: Fränkische / FFKuS-EM-F-H0 oder gleichwertiger Art, Ang. Fabrikat/Typ:			
*.3.4.27	halogenfreies, flex., Rohr - Typ16, ACF Leistung wie vor beschrieben, jedoch Typ 16, AD=16,0 mm, ID=10,3 mm.	1 m	EP	GP
*.3.4.28	halogenfreies, flex., Rohr - Typ20, ACF Leistung wie vor beschrieben, jedoch Typ 20, AD=20,0 mm, ID=13,6 mm.	1 m	EP	GP
*.3.4.29	halogenfreies, flex., Rohr - Typ25, ACF Leistung wie vor beschrieben, jedoch Typ 25, AD=25,0 mm, ID=17,4 mm.	1 m	EP	GP
*.3.4.30	halogenfreies, flex., Rohr - Typ32, ACF Leistung wie vor beschrieben, jedoch Typ 32, AD=32,0 mm, ID=23,1 mm.	1 m	EP	GP
*.3.4.31	halogenfreies, flex., Rohr - Typ40, ACF Leistung wie vor beschrieben, jedoch Typ 40, AD=40,0 mm, ID=29,8 mm.	1 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.4	Untertitel	Installationsrohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.3.4.32	halogenfreies, flex., Rohr - Typ50, ACF Leistung wie vor beschrieben, jedoch Typ 50, AD=50,0 mm, ID=38,8 mm.	1 m	EP	GP
*.3.4.33	halogenfreies, flex., Rohr - Typ63, ACF Leistung wie vor beschrieben, jedoch Typ 63, AD=63,0 mm, ID=48,4 mm.	1 m	EP	GP
	Stahlpanzer-Gewinderohr Stahlpanzer-Gewinderohr feuerverzinkt, ohne Isolation, VDE 0605, DIN EN 50086-1, 50086-2-1 für schwere mechanische Beanspruchung, Verlegung offen, inkl. anteiliger Muffen, auf Abstandsschellen aus verzinktem Stahl, max. Schellenabstand = 25-facher Rohrdurchmesser, einschl. zulassungsmäßiger Verankerung.			
*.3.4.34	Stahlpanzerrohr M16 starr Leistung wie vor beschrieben, jedoch Typ 16, AD=16,0 mm, ID=10,3 mm.	1 m	EP	GP
*.3.4.35	Stahlpanzer-Rohrbogen 90 Grad, M16 Stahlrohr-Gewindebogen 90 Grad für Rohr wie vor beschrieben, Typ 16, AD=16,0 mm, ID=10,3 mm.	1 m	EP	GP
*.3.4.36	Stahlpanzerrohr M20 starr Leistung wie vor beschrieben, jedoch Typ 20, AD=20,0 mm, ID=13,6 mm.	42 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.4	Untertitel	Installationsrohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.3.4.37	Stahlpanzer-Rohrbogen 90 Grad, M20 Stahlrohr-Gewindebogen 90 Grad für Rohr wie vor beschrieben, Typ 20, AD=20,0 mm, ID=13,6 mm.	1 m	EP	GP
*.3.4.38	Stahlpanzerrohr M25 starr Leistung wie vor beschrieben, jedoch Typ 25, AD=25,0 mm, ID=17,4 mm.	128 m	EP	GP
*.3.4.39	Stahlpanzer-Rohrbogen, 90 Grad, M25 Stahlrohr-Gewindebogen 90 Grad für Rohr wie vor beschrieben, Typ 25, AD=25,0 mm, ID=17,4 mm.	1 m	EP	GP
*.3.4.40	Stahlpanzerrohr M32 starr Leistung wie vor beschrieben, jedoch Typ 32, AD=32,0 mm, ID=23,1 mm.	32 m	EP	GP
*.3.4.41	Stahlpanzer-Rohrbogen, 90 Grad, M32 Stahlrohr-Gewindebogen 90 Grad für Rohr wie vor beschrieben, Typ 32, AD=32,0 mm, ID=23,1 mm.	1 m	EP	GP
*.3.4.42	Stahlpanzerrohr M40 starr Leistung wie vor beschrieben, jedoch Typ 40, AD=40,0 mm, ID=29,8 mm.	1 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.4	Untertitel	Installationsrohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.3.4.43	Stahlpanzer-Rohrbogen, 90 Grad, M40 Stahlrohr-Gewindebogen 90 Grad für Rohr wie vor beschrieben, Typ 40, AD=40,0 mm, ID=29,8 mm.	1 m	EP	GP
*.3.4.44	Stahlpanzerrohr M50 starr Leistung wie vor beschrieben, jedoch Typ 50, AD=50,0 mm, ID=38,8 mm.	1 m	EP	GP
*.3.4.45	Stahlpanzer-Rohrbogen, 90 Grad, M50 Stahlrohr-Gewindebogen 90 Grad für Rohr wie vor beschrieben, Typ 50, AD=50,0 mm, ID=38,8 mm.	1 m	EP	GP
*.3.4.46	Stahlpanzerrohr M63 starr Leistung wie vor beschrieben, jedoch Typ 63, AD=63,0 mm, ID=48,4 mm.	1 m	EP	GP
*.3.4.47	Stahlpanzer-Rohrbogen, 90 Grad, M63 Stahlrohr-Gewindebogen 90 Grad für Rohr wie vor beschrieben, Typ 63, AD=63,0 mm, ID=48,4 mm.	1 m	EP	GP
*.3.4.48	Flex-Rohr M50 ACF Flex-Rohr M50 ACF	1 m	EP	GP
*.3.4.49	Kabuflex S gewelltes Rohr DN110 Kabuflex S gewelltes Rohr DN110	1 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.3	Titel	Verlegesysteme			
*.3. 4	Untertitel	Installationsrohre			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Summe Untertitel *.3. 4		Installationsrohre, Netto:			
*.3. 5 Untertitel Brüstungskanal					
ALU-Brüstungskanal					
ALU-Brüstungskanal					
Elektro-Installationskanal nach DIN VDE 0604					
Elektro-Installationskanal nach DIN VDE 0604					
als Geräteeinbaukanal, bestehend aus Unter-					
und innenliegenden Oberteil, mit Aufnahme					
für Geräteeinbaudosen mit Schnellbefestigung,					
durch einhängbare Trennwand / Doppel- trennwand in zwei					
bzw. drei Züge teilbar,					
einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.					
Material: Aluminium					
Farbe : natureloxiert					
in Teillängen liefern und montieren.					
Fabrikat/Typ: Tehalit / BRA					
oder gleichwertiger Art,					
Ang. Fabr./Typ:					
'.....'					
*.3.5.1 Unterteil Alu 130x70					
Unterteil zu Installationskanal					
wie zuvor beschrieben,					
Nennbreite 130 mm, Tiefe 68 mm.					
Typ:					
'.....'					
		290 m	EP	GP	
*.3.5.2 Unterteil Alu 130x85					
Unterteil zu Installationskanal					
wie zuvor beschrieben,					
Nennbreite 130 mm, Tiefe 83 mm.					
Typ:					
'.....'					
		1 m	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.5	Untertitel	Brüstungskanal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.3.5.3	Oberteil Alu zu BRA 130x70 u. 130x85 Oberteil zu Installationskanal wie zuvor beschrieben, Nennbreite 80 mm. Typ: '.....'	322 m	EP	GP
*.3.5.4	Trennwand aus Kunststoff zu BRA Einfach-Trennwand zu Installationskanal wie vor beschrieben, jedoch Material: Kunststoff, hart.	110 m	EP	GP
*.3.5.5	Trennwand aus Stahlblech zu BRA Einfach-Trennwand zu Installationskanal wie vor beschrieben, jedoch Material: Stahlblech, verzinkt.	52 m	EP	GP
*.3.5.6	Inneneck zu BRA 130x70 Kanalformstück zu Installationskanal wie vor beschrieben, jedoch Tiefe 68 mm. Bezeichnung: Inneneck	10 St	EP	GP
*.3.5.7	Inneneck zu BRA 130x85 Kanalformstück zu Installationskanal wie vor beschrieben, jedoch Tiefe 83 mm. Bezeichnung: Inneneck	11 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.5	Untertitel	Brüstungskanal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.3.5.8	Außeneck zu BRA 130x70 Kanalformstück zu Installationskanal wie vor beschrieben, jedoch Tiefe 68 mm, inkl. Abdeckung. Bezeichnung: Außeneck	11 St	EP	GP
*.3.5.9	Außeneck zu BRA 130x85 Kanalformstück zu Installationskanal wie vor beschrieben, jedoch Tiefe 83 mm, inkl. Abdeckung. Bezeichnung: Außeneck	1 St	EP	GP
*.3.5.10	Flachwinkel zu BRA 130x70 Kanalformstück zu Installationskanal wie vor beschrieben. Bezeichnung: Flachwinkel	6 St	EP	GP
*.3.5.11	Flachwinkel zu BRA 130x85 Kanalformstück zu Installationskanal wie vor beschrieben, jedoch Tiefe 83 mm. Bezeichnung: Flachwinkel	1 St	EP	GP
*.3.5.12	T-Stück zu BRA 130x70 Kanalformstück zu Installationskanal wie vor beschrieben. Bezeichnung: T-Stück	1 St	EP	GP
*.3.5.13	T-Stück zu BRA 130x85 Kanalformstück zu Installationskanal wie vor beschrieben, jedoch Tiefe 83 mm. Bezeichnung: T-Stück	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.5	Untertitel	Brüstungskanal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.3.5.14	Endplatte zu BRA 130x70 Kanalformstück zu Installationskanal wie vor beschrieben. Bezeichnung: Endplatte	84 St	EP	GP
*.3.5.15	Endplatte zu BRA 130x85 Kanalformstück zu Installationskanal wie vor beschrieben, jedoch Tiefe 83 mm. Bezeichnung: Endplatte	1 St	EP	GP
*.3.5.16	Geräteeinbaudose Geräteeinbaudose mit Schnellbefestigung und aufrastbarer Zugentlastung, passend zu Abdeck-/ Kombinationsplattengeräten.	162 St	EP	GP
*.3.5.17	Geräteeinbaudose CEE CEE-Geräteeinbaudose für Geräte mit 60, 70 und 67 mm Befestigungsspur, mit Zugentlastung, mit Schnellbefestigung	2 St	EP	GP
*.3.5.18	Abzweiginbaudose Einbaudose als Abzweigdose, mit Schnellbefestigung und aufrastbarer mit Zugentlastung und Blinddeckel. Einschl. erforderlicher WAGO-Klemmen. Farbe: grau	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.5	Untertitel	Brüstungskanal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.3.5.19	Geräteblende Alu 1-fach Geräteblende aus Aluminium, gelocht für Geräte mit Abdeck-/Kombirahmen 1-fach, Länge 200 mm	6 St	EP	GP
*.3.5.20	Geräteblende Alu 2fach Geräteblende aus Aluminium, gelocht für Geräte mit Abdeck-/Kombirahmen 2-fach, Länge 250 mm	52 St	EP	GP
*.3.5.21	Geräteblende Alu 3fach Geräteblende aus Aluminium, gelocht für Geräte mit Abdeck-/Kombirahmen 3-fach, Länge 375 mm	36 St	EP	GP
*.3.5.22	Geräteblende CEE Alu Geräteblende aus Aluminium, gelocht für angebotenes CEE-Geräte 1-fach, Länge 200 mm	1 St	EP	GP
*.3.5.23	Schallbarriere Schallbarriere für Elektro-Installationskanal wie vor beschrieben, Dämpfung 40 dB, nichtbrennbare Mineralfaserzöpfe.	8 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.5	Untertitel	Brüstungskanal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.3.5.24	Erdungsleitung Erdungsleitung für Elektro-Installationskanal in Längen von 150 bis 300 mm, einschl. Erdwinkel.	82 St	EP	GP
	Elektro-Installationskanal nach DIN VDE 0604 Elektro-Installationskanal nach DIN VDE 0604 als Geräteeinbaukanal, bestehend aus Unter- und innenliegenden Oberteil, mit Aufnahme für Geräteeinbaudosen mit Schnellbefestigung, durch einhängbare Trennwand / Doppeltrennwand in zwei bzw. drei Züge teilbar, 68 mm tief, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial. Material: Kunststoff Farbe : reinweiß in Teillängen liefern und montieren. Fabrikat/Typ: Tehalit / BR oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
*.3.5.25	Unterteil Kunststoff Unterteil zu Installationskanal wie zuvor beschrieben, Nennbreite 130 mm. Typ: '.....'	334 m	EP	GP
*.3.5.26	Oberteil Kunststoff Oberteil zu Installationskanal wie zuvor beschrieben, Nennbreite 100 mm. Typ: '.....'	345 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.5	Untertitel	Brüstungskanal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.3.5.27	Trennwand Trennwand zu Installationskanal wie vor beschrieben. Typ: '.....'	152 m	EP	GP
*.3.5.28	Inneneck Kanalformstück zu Installationskanal wie vor beschrieben. Bezeichnung: Inneneck	10 St	EP	GP
*.3.5.29	Außeneck Kanalformstück zu Installationskanal wie vor beschrieben. Bezeichnung: Außeneck	8 St	EP	GP
*.3.5.30	Flachwinkel Kanalformstück zu Installationskanal wie vor beschrieben. Bezeichnung: Flachwinkel	18 St	EP	GP
*.3.5.31	T-Stück Kanalformstück zu Installationskanal wie vor beschrieben. Bezeichnung: T-Stück	5 St	EP	GP
*.3.5.32	Endplatte Kanalformstück zu Installationskanal wie vor beschrieben. Bezeichnung: Endplatte	135 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.5	Untertitel	Brüstungskanal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.3.5.33	Geräteeinbaudose Geräteeinbaudose mit Schnellbefestigung und aufrastbarer Zugentlastung, passend zu Abdeck-/ Kombinationsplattengeräten.	480 St	EP	GP
*.3.5.34	Geräteblende Kunststoff 1fach Geräteblende aus Kunststoff, gelocht für Geräte mit Abdeck-/Kombirahmen 1-fach, Länge 200 mm.	122 St	EP	GP
*.3.5.35	Geräteblende Kunststoff 2fach Geräteblende aus Kunststoff, gelocht für Geräte mit Abdeck-/Kombirahmen 2-fach, Länge 250 mm.	122 St	EP	GP
*.3.5.36	Geräteblende Kunststoff 3fach Geräteblende aus Kunststoff, gelocht für Geräte mit Abdeck-/Kombirahmen 3-fach, Länge 375 mm.	75 St	EP	GP
*.3.5.37	Konsole 70-110 Konsolen mit verstellbaren Wandabstand, zu vor beschriebenen Brüstungskanal, Verstellbereich: 70 - 110 mm.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.5	Untertitel	Brüstungskanal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.3.5.38	Konsole 100-160 Konsolen mit verstellbaren Wandabstand, zu vor beschriebenen Brüstungskanal, Verstellbereich: 100 - 160 mm.	1 St	EP	GP
*.3.5.39	Konsole 160-230 Konsolen mit verstellbaren Wandabstand, zu vor beschriebenen Brüstungskanal, Verstellbereich: 160 - 230 mm.	1 St	EP	GP
*.3.5.40	Lamellen Lamelle zur Verkleidung des Raumes zwischen BR-Kanal und Wand, aus Aluminium, Farbe reinweiß, inkl. Kupplungstifte.	1 m	EP	GP
*.3.5.41	Lamellenhalter Lamellenhalter aus Kunststoff, als Halterung bis zu 10 Lamellenreihen, einschl. Zuschneiden auf erforderlichen Wandabstand.	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.5	Untertitel	Brüstungskanal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.3.5.42	Wandanschlußblende auf Wand Wandanschlußblende zur Kaschierung von Wanddurchbrüchen bei Montage der Kanäle auf der Wand aus Kunststoff hart, reinweiß.	1 St	EP	GP
*.3.5.43	Wandanschlußblende auf Konsolen Wandanschlußblende wie vor beschrieben, jedoch bei Montage der Kanäle auf Konsolen.	1 St	EP	GP
*.3.5.44	Zulage Deckelschnitt BR-Kanal zw. Dosen Zulage Deckelschnitt BR-Kanal zw. Dosen für kurze Teilstücken kleiner 30cm. (Gilt nur für Teilstücken zw. 2 Objekten sowie zw. 1 Objekt und Richtungsänderung) Bsp.: für ein Deckelteilstück 25cm ist 1x diese Pos. abzurechnen.	56 Stck	EP	GP
*.3.5.45	Zulage Deckel öffnen BR-Kanal für entfernen Zulage Deckelschnitt BR-Kanal zw. Dosen für kurze Teilstücken kleiner 30cm. (Gilt nur für Teilstücken zw. 2 Objekten sowie zw. 1 Objekt und Richtungsänderung) Bsp.: für ein Deckelteilstück 25cm ist 1x diese Pos. abzurechnen.	1 Stck	EP	GP
*.3.5.46	Gerätemontagering/-rahmen 1-fach Gerätemontagering/-rahmen 1-fach Datentechnik für BR frontrastend	1 Stck	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.5	Untertitel	Brüstungskanal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.3.5.47	Unterteil BRS Stahlblech 130x70 Unterteil zu Installationskanal Stahlblech wie zuvor beschrieben, Nennbreite 130 mm, Tiefe 68 mm. Standardfarbe nach Wahl Typ: '.....'	1 m	EP	GP
*.3.5.48	Oberteil Stahlbl. zu BRS 130x70 u. 130x85 Oberteil zu Brüstungskanal Stahlblech wie zuvor beschrieben, Nennbreite 80 mm. Typ: '.....'	1 m	EP	GP
*.3.5.49	Inneneck zu BRS 130x70 Kanalformstück zu Brüstungskanal Stahlblech wie vor beschrieben, jedoch Tiefe 68 mm. Bezeichnung: Inneneck Standardfarbe nach Wahl	1 St	EP	GP
*.3.5.50	Endplatte zu BRS 130x70 Kanalformstück zu Brüstungskanal Stahlblech wie vor beschrieben. Bezeichnung: Endplatte Standardfarbe nach Wahl	1 St	EP	GP
Summe Untertitel *.3. 5		Brüstungskanal, Netto:		
*.3. 6 Untertitel Sockelleisten- und Wandkanal				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.6	Untertitel	Sockelleisten- und Wandkanal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Elektro-Installationskanal SL Elektro-Installationskanal SL Elektroinstallationskanal, 2- oder 3-zuegig, bestehend aus Unterteil schwarz eingefärbt, mit ein oder zwei festen Trennwänden und aufrastbarem, überdeckendem Oberteil einschliesslich Zubehör bestehend aus Geräetträger für Zentralscheibengeräte, Geräetträger für Geräte mit Abdeckrahmen und bestückten Geräetträgern mit Doppelschukosteckdose und Kinderschutz, Lautsprechersteckverbindung, Antennensteckdose, Doppelschukosteckdose mit Überspannungs-Schutzmodul und Kinderschutz oder als Leergeäetträger. Für Richtungsänderungen Verwendung von schnittkaschierenden Formstücken. Offene Kanäle sind mit Endstücken zu verschliessen. Material: PVC hart Lieferlänge: 2 m Befestigungsabstand: max. 0,66 m Fabrikat/Typ: Tehalit / SL			
*.3.6.1	SL-Kanal 50x20, cremeweiß, Weichlippe Sockelleistenkanal 20056, cremeweiß 50x20mm, weiß, Weichlippe, Fabrikat: Tehalit Artikelnummer: SL2005609001	1 m	EP	GP
*.3.6.2	Inneneck zu SL 50x20 Kanalformstück zu Installationskanal wie vor beschrieben, jedoch Bezeichnung: Inneneck (H50) Farbe: RAL 9001, cremeweiss Fabrikat: Tehalit Artikelnummer: M55519001	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.6	Untertitel	Sockelleisten- und Wandkanal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.3.6.3	Außeneck zu SL 50x20 Kanalformstück zu Installationskanal wie vor beschrieben, jedoch Bezeichnung: Außeneck (H50) Farbe: RAL 9001, cremeweiss Fabrikat: Tehalit Artikelnummer: M55529001	1 St	EP	GP
*.3.6.4	Endstück rechts zu SL 50x20 Kanalformstück zu Installationskanal wie vor beschrieben, jedoch Bezeichnung: Endstück rechts (H50) Farbe: RAL 9001, cremeweiss Fabrikat: Tehalit Artikelnummer: M55539001	1 St	EP	GP
*.3.6.5	Endstück links zu SL 50x20 Kanalformstück zu Installationskanal wie vor beschrieben, jedoch Bezeichnung: Endstück links (H50) Farbe: RAL 9001, cremeweiss Fabrikat: Tehalit Artikelnummer: M55549001	1 St	EP	GP
*.3.6.6	Kupplung zu SL 50x20 Kanalformstück zu Installationskanal wie vor beschrieben, jedoch Bezeichnung: Kupplung (H50) Farbe: RAL 9001, cremeweiss Fabrikat: Tehalit Artikelnummer: M55559001	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.6	Untertitel	Sockelleisten- und Wandkanal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.3.6.7	Anschlußwinkel rechts zu SL 50x20 Kanalformstück zu Installationskanal wie vor beschrieben, jedoch Bezeichnung: Anschlußwinkel rechts Farbe: RAL 9001, cremeweiss Fabrikat: Tehalit Artikelnummer: L22489001	11 St	EP	GP
*.3.6.8	Anschlußwinkel links zu SL 50x20 Kanalformstück zu Installationskanal wie vor beschrieben, jedoch Bezeichnung: Anschlußwinkel links Farbe: RAL 9001, cremeweiss Fabrikat: Tehalit Artikelnummer: L22499001	1 St	EP	GP
*.3.6.9	SL-Kanal 70x20, cremeweiß, Weichlippe Sockelleistenkanal 20076, cremeweiß 70x20mm, weiß, Weichlippe, Fabrikat: Tehalit Artikelnummer: SL2007609001	56 m	EP	GP
*.3.6.10	Inneneck zu SL 70x20 Kanalformstück zu Installationskanal wie vor beschrieben, jedoch Bezeichnung: Inneneck (H70) Farbe: RAL 9001, cremeweiss Fabrikat: Tehalit Artikelnummer: M55619001	16 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.6	Untertitel	Sockelleisten- und Wandkanal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.3.6.11	Außeneck zu SL 70x20 Kanalformstück zu Installationskanal wie vor beschrieben, jedoch Bezeichnung: Außeneck (H70) Farbe: RAL 9001, cremeweiss Fabrikat: Tehalit Artikelnummer: M55629001	2 St	EP	GP
*.3.6.12	Endstück rechts zu SL 70x20 Kanalformstück zu Installationskanal wie vor beschrieben, jedoch Bezeichnung: Endstück rechts (H70) Farbe: RAL 9001, cremeweiss Fabrikat: Tehalit Artikelnummer: M55639001	8 St	EP	GP
*.3.6.13	Endstück links zu SL 70x20 Kanalformstück zu Installationskanal wie vor beschrieben, jedoch Bezeichnung: Endstück links (H70) Farbe: RAL 9001, cremeweiss Fabrikat: Tehalit Artikelnummer: M55649001	8 St	EP	GP
*.3.6.14	Kupplung zu SL 70x20 Kanalformstück zu Installationskanal wie vor beschrieben, jedoch Bezeichnung: Kupplung (H70) Farbe: RAL 9001, cremeweiss Fabrikat: Tehalit Artikelnummer: M55659001	28 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.6	Untertitel	Sockelleisten- und Wandkanal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.3.6.15	Anschlußwinkel rechts zu SL 70x20 Kanalformstück zu Installationskanal wie vor beschrieben, jedoch Bezeichnung: Anschlußwinkel rechts Farbe: RAL 9001, cremeweiss Fabrikat: Tehalit Artikelnummer: L22589001	1 St	EP	GP
*.3.6.16	Anschlußwinkel links zu SL 70x20 Kanalformstück zu Installationskanal wie vor beschrieben, jedoch Bezeichnung: Anschlußwinkel links Farbe: RAL 9001, cremeweiss Fabrikat: Tehalit Artikelnummer: L22599001	1 St	EP	GP
	Geräteeinbau für SL50x20 und SL70x20 Geräteeinbau für SL50x20 und SL70x20			
*.3.6.17	Geräteträger 2fach-Steckdose für KH 50+70 Geräteträger mit vorverdrahteter Doppelsteckdose mit Kinderschutz. für beschriebenen Installationskanal (H50+H70). Farbe: RAL 9001 cremeweiß Typ: L250 9001	16 St	EP	GP
*.3.6.18	Geräteträger 2fach-Steck. +ÜSS für KH50+70 Geräteträger mit vorverdrahteter Doppelsteckdose und integriertem Überspannungsschutz-			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.6	Untertitel	Sockelleisten- und Wandkanal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	modul mit Überwachungs- u. Defektanzeige für beschriebenen Installationskanal (H50+70). Farbe: RAL 9001 cremeweiß Typ: L2227 9001	1 St	EP	GP
*.3.6.19	Geräteträger als Klemmdose für KH 50+70 Gerätträger als Klemmdose, inkl. Blindplatte und Klemmverbinder, für beschriebenen SL-Kanal (H50+70). Farbe: RAL 9001 cremeweiß Typ: L2356 9001 + Zubehör	8 St	EP	GP
*.3.6.20	Geräteträger leer1 für KH 50+70 Gerätetank, leer, inkl. Blende für den Einbau von Anschlußdosen der Fern- melde- und Datentechnik mit Tragstegen und 50 k Zentralscheibe nach DIN 49075. für beschriebenen SL-Kanal (H50+70). Farbe: RAL 9001 cremeweiß Typ: L2253 9001	1 St	EP	GP
*.3.6.21	Geräteträger leer2 für KH 50+70 Gerätetank, leer für den Einbau von Geräten mit Zentral- scheiben und Abdeckrahmen, für beschriebenen SL-Kanal (H50+70). Farbe: RAL 9001 cremeweiß Typ: L2261 9001	1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.6	Untertitel	Sockelleisten- und Wandkanal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Installationskanal als Wandkanal, Installationskanal als Wandkanal, bestehend aus Unterteil mit Bodenlochung und aufrastbaren, überdeckendem Oberteil, mit drei festen Trennstegen, einschl. Zubehör. Material : Kunststoff hart Farbe : RAL 9001 cremeweiß Lieferlänge : 2,0 m Befestigungsabstand: max. 0,6 m Fabrikat/Typ : Kleinhuis / TDK 100			
*.3.6.22	Wandkanal 110x20, beige stellt, nur montieren Installationskanal wie vor beschrieben einschl. anteiliger Kupplungen. Außenmaße: H25 x B101 mm. beige stellt, nur montieren!	1 m	EP	GP
*.3.6.23	Inneneck zu TDK, beige stellt, nur montieren Kanalformstück zu Installationskanal wie vor beschrieben, jedoch Bezeichnung: Inneneck variabel beige stellt, nur montieren!	1 St	EP	GP
*.3.6.24	Außeneck zu TDK, beige stellt, nur montieren Kanalformstück zu Installationskanal wie vor beschrieben, jedoch Bezeichnung: Außeneck variabel beige stellt, nur montieren!	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.6	Untertitel	Sockelleisten- und Wandkanal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.3.6.25	Endstück re zu TDK, beigestellt, nur montieren Kanalformstück zu Installationskanal wie vor beschrieben, jedoch Bezeichnung: Endstück rechts beigestellt, nur montieren!	1 St	EP	GP
*.3.6.26	Endstück li zu TDK, beigestellt, nur montieren Kanalformstück zu Installationskanal wie vor beschrieben, nur montieren. Bezeichnung: Endstück links beigestellt, nur montieren!	1 St	EP	GP
*.3.6.27	T-Stück zu TDK, beigestellt, nur montieren Kanalformstück zu Installationskanal wie vor beschrieben, jedoch Bezeichnung: T-Stück beigestellt, nur montieren!	1 St	EP	GP
*.3.6.28	Flachwinkel zu TDK, beigestellt, nur montieren Kanalformstück zu Installationskanal wie vor beschrieben, jedoch Bezeichnung: Flachwinkel beigestellt, nur montieren!	1 St	EP	GP
Summe Untertitel *.3. 6		Sockelleisten- und Wandkanal, Netto:		
*.3. 7 Untertitel Krankenzimmer- Installationseinheiten Die nachfolgend aufgeführten Krankenzimmer- Die nachfolgend aufgeführten Krankenzimmer- Installations- Einheiten sind vor der Bestellung entsprechend Ausstattung und Anzahl mit dem AG nochmals abzustimmen.				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.7	Untertitel	Krankenzimmer- Installationseinheiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Technische Vorbemerkungen Technische Vorbemerkungen Als Medizinprodukt der Klasse IIb wird die Wandversorgungseinheit unter Einhaltung folgender Normen und Richtlinien gefertigt: Norm DIN EN ISO 11197 "besondere Anforderungen für die Sicherheit von medizinischen Versorgungseinheiten "EU-Richtlinie 93/42 EWG bzw. Medizinproduktegesetz EN 60601-1 "Medizinische elektrische Geräte, allgemeine Anforderungen an die Sicherheit "DIN 5035-3 "Beleuchtung in Krankenhäusern" sowie aller weiteren einschlägigen Normen, Gesetzen und anerkannten Regeln der Technik, die hierzu in Verbindung stehen, wie u.a. die DIN EN ISO 7396 für die Einbauteile der med. Gasversorgung. Nach den Anforderungen dieser Normen werden die MWVE stückgeprüft und tragen das CE-Zeichen mit Kennnummer der benannten Stelle. Verwendete Holzprodukte entsprechend der Richtlinien für nachhaltige Forstwirtschaft PEFC und FSC *Hinweis: Beistellware Unter Beistellware sind Materialien zu verstehen, die üblicherweise in Leistungsverzeichnissen anderer Gewerke ausgeschrieben werden (z.B. Kommunikations-Steckvorrichtungen sowie die Steckkupplungen für medizinische Gase usw.) Diese sind durch Dritte an den Hersteller der MWVE zu liefern. Die Teile müssen dem beauftragten MWVE-Hersteller kostenlos und termingerecht zwecks Einbau und Verdrahtung/Verrohrung zur Verfügung gestellt werden. Diese Teile sind in den nachstehenden Positionen mit "Beistellware" gekennzeichnet. Kommen Schwachstromkombinationen zum Einsatz, welche codiert werden müssen, sind diese im vorcodierten Zustand mit entsprechender Kennzeichnung beim Hersteller der MWVE anzuliefern. ** Hinweis: Montage Die Montage der MWVE umfasst folgende Leistungen:				
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.7	Untertitel	Krankenzimmer- Installationseinheiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Mechanische Montage der MWVE - Die Befestigung erfolgt auf der Wand. - Elektrischer Anschluss der bauseitigen Versorgungsleistungen 230 V - Funktionsprüfung der Leuchten - Stromkreiskennzeichnung der Steckdosen - Entsorgung des Verpackungsmaterials - Anschluss der bauseitigen Zuleitungen für Kommunikationstechnik einschließlich Funktionsprüfung - Anschließen der bauseitigen Zuleitungen für med. Gase einschließlich Dichtigkeitsprüfung und Gasartenprüfung der Ventile Das Anschließen der Zuleitungen und die Prüfung der Kommunikationsinstallation (LR, EDV, usw.) sowie der medizinischen Gasrohre und die Gasartenprüfung der Ventile sind Leistungsbestandteil der nachrichten-technischen bzw. gastechischen Installationsfirmen. Die im Leistungsverzeichnis beschriebenen Produkte sind Bestandteil des Raum- und Beleuchtungskonzeptes. Zur Darstellung der Wirkung im Raum sind dem Angebot projektspezifische dreidimensionale Abbildungen und Lichtberechnungen der angebotenen Produkte beizufügen. Beleuchtung der MVE Für die Raum- und Lese-/Untersuchungsbeleuchtung sind LED Leuchten einzusetzen. Bestückbare Komponenten: - Raumlicht und Leselicht - Leselichtes über Bettbediengerät, mit eingebautem Transformator 230/24 V, - Nacht-/Orientierungslicht LED 1 Watt, unterseitig i Installationskanal eingebaut Starkstromeinbauten Einbaubare Komponenten für: - Schutzkontaktsteckdosen 230 V, 16 A, flächenbündig im Profil eingebaut, mit integriertem Kinderschutz, wahlweise mit oder ohne Spannungskontrolllampe, in der Farbe Weiß für AV, weiss mit Kontrolllicht und grünem Schriftzug SV, grün für IT-Netz oder Orange für ZSV-Stromkreise und flächenbündig integriertem Beschriftungsfeld für bauseitige Beschriftung der - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*3	Titel	Verlegesysteme			
*3.7	Untertitel	Krankenzimmer- Installationseinheiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	Stromkreise, transparente Abdeckung des Beschriftungsfeldes gegen unbeabsichtigtes Lösen gesichert, - Schalter, Taster und Dimmer für 230 V, flächenbündig im Profil eingebaut, mit flächenbündig integriertem Beschriftungsfeld für bauseitige Beschriftung, Abdeckung des Beschriftungsfeldes gegen unbeabsichtigtes Lösen gesichert, - Potentialausgleichsbolzen nach DIN 42801 Starkstromverdrahtung geschottet gegenüber Schwachstromverdrahtung. Leitungsquerschnitt für Beleuchtungskomponenten 0,75 mm², für Steckdosen 1,5 mm² und für Schutzleiter 2,5 mm² Schutzleiter einzeln lösbar. Komponenten für Kommunikationstechnik Es müssen alle Steckvorrichtungen der gängigen Standards einbaubar sein, z.B. für - Schwesternruf/Notruf/Diagnostikruf, - TV-Rundfunkübertragung, - Telefon, EDV usw. Durchgangsverdrahtung in sep. Leitungskanal bis zum zentralen Anschlusspunkt der Einheit, vorzugsweise mit Flachbandkabel 10 bzw. 40polig. Medizinische Gase der MVE Verrohrung in separatem, von außen zugängigen Rohrkanal. Verrohrung mittels Cu-Rohren, med. Qualität entsprechend EN 737 Teil 3. Rohrkanal für mindestens drei CU-Rohre 8 mm Ø ausgelegt. Das Rohrsystem ist so auszubilden, dass Entnahmestellen für medizinische Gase integriert und betriebsfertig aktiviert werden. Lieferung in betriebsfertiger Ausführung, incl. Funktionsprüfung und Dichtigkeitskontrolle. Die Anschlüsse für medizinische Gasversorgung sind durch unterschiedliche Anschlusspositionen als Schraubverbindungen vorzusehen. Gewährleistung Die Gewährleistungsansprüche bezüglich der Lieferung und Montage medizinischer Versorgungseinheiten richten sich nach §13 VOB/B. Auf die Auswirkungen von begleitenden Wartungsverträgen (§13 Nr. 4 Abs. 2) und auf die Länge der Verjährungsfristen wird ausdrücklich hingewiesen. Gewährleistungsausschluss für Beistellware Auf die vom Auftragnehmer zu verwendenden beigestellten				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.7	Untertitel	Krankenzimmer- Installationseinheiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Komponenten ist neben § 13 Nr. 3 VOB/B auch § 4 Nr. 3 VOB/B anzuwenden.			Übertrag:
*.3.7.1	Med. Medienversorgungseinheit, 2-Bett Med. Medienversorgungseinheit, 2-Bett Normalpflegestation horizontal/einzügig zur Versorgung eines 2-Bett Platzes für die Montage auf der Wand bestehend aus - Gehäuse aus Aluminium Strangpressprofil mit Installationsvorbereitung für Gasentnahmekupplungen, Lichtelemente - Segmentierten, austauschbaren Bestückungsblechen zur Aufnahme systemunabhängiger Elektrokomponenten - LED- Lichtelemente für indirekte-, Lese/Behandlungs- und Nachtbeleuchtung - Wandbefestigungsschiene zum Einhängen der Medienversorgungseinheit - Medienübergabepunkte für Gasrohre- Elektro und Datenleitungen Abmessungen: Länge: mind. 4300 mm Höhe: 130mm (wandseitig) und 100mm (frontseitig) Tiefe: 179mm (wandseitig, oben) und 159mm (Geräteunterseite) Gerätekörper und Bestückungsblech RAL lackiert oder Holzdekor Die MWVE ist wahlweise mit indirekter Raum-, Nacht und direkter Lesebeleuchtung bestückbar. Sie enthält eine projektspezifisch festgelegte Anzahl an Einbauelementen zur Versorgung des Pflegeplatzes, wie z.B. Elektrosteckdosen, Med. Gasentnahmestellen, Lichtrufsysteme, Nachrichten- und Datentechnik, etc. Elektrotechnische und elektronische Einbauten Die Elektrosteckdosen, Schalter, etc. sind flächenbündig im Bestückungsblech eingebaut. Schwachstromeinbauteile wie z.B. Lichtrufkomponenten, Datentechnik, Diagnostikruf, Telefondosen, etc. sind			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.7	Untertitel	Kranken Zimmer- Installationseinheiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
				Gesamt (GP)
	integrierbar.			Übertrag:
	Die Einspeisung der Medien erfolgt rückseitig links/ rechte seitlich links/ rechts			
	Die MWVE ist mit folgenden Medien-entnahmestellen je Bettplatz / Versorgungseinheit ausgestattet.			
	Medizinische Gase (Beistellware* komplett verrohrt bis zum Montageeinlass):			
	1 Stück Gasentnahmestelle Sauerstoff			
	1 Stück Gasentnahmestelle Druckluft			
	Stromversorgung:			
	2 Stück 230V Schutzkontaktsteckdosen, AV weiß mit Kontrollleuchte und Beschriftungsfeld			
	2Stück 230V Schutzkontaktsteckdosen, SV grüner Schriftzug mit Kontrollleuchte und Beschriftungsfeld			
	4Stück Potentialausgleichsbolzen			
	1 Stück CEE Steckdose 230V			
	Schwachstromausstattung (Beistellware* eingebaut und verdrahtet):			
	1 Stück Leerdose(n) für Ackermann 74188 A1			
	1 Stück Leerdose(n) für Bewatec 10W1			
	Typ N024802002003			
	1Stück Leerdose(n) für Bewatec Trafo			
	Typ N021502000177			
	2 Stück Leerdose(n) für Nachrüstung von Datendosen Cat. 6A, 2xRJ45 durch den Kunden			
	Die MWVE ist je Bettplatz mit LED- Lichtelementen ausgestattet, die über die projektspezifisch über die gesamte Gerätebreite platziert werden können. Prismenstrukturen in den transluzenten Abdeckungen der Lichtkanäle optimieren die Lichtverteilung im Raum und über dem Patientenbett.			
	Indirekte Beleuchtung:			
	1 Stück LED indirekte Beleuchtung 840, schaltbar			
	Lesebeleuchtung:			
	1 Stück LED Leselicht 830, schaltbar			
	Je Bettplatz/ Versorgungseinheit			
	Nachtlicht			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.3	Titel	Verlegesysteme			
*.3.7	Untertitel	Krankenzimmer- Installationseinheiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	1 Stück LED Nachtlcht 830 Die Einbauelemente sind anschlussfertig verdrahtet, für den Anschluss der Medien steht am projektspezifisch festgelegten Einspeisepunkt ein Klemmenblock zur Verfügung. Beigestellte Schwachstromeinbauteile werden werkseitig eingebaut und verdrahtet. Die interne Gasverrohrung der MWVE vom geräteseitigen Übergabepunkt bis einschließlich der Gasentnahme-Kupplungen wird vor der Auslieferung im Werk einem Druck- und Dichtheitstest unterzogen. Fabrikat/Typ: Dräger/Linea Living MH02119 2-Bett-1Zug Angeboten Hersteller: Modell: Typ/ Bestellnummer:	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.3.7.2	Med. Medienversorgungseinheit, 3-Bett Med. Medienversorgungseinheit, 3-Bett Normalpflegestation horizontal/einzügig zur Versorgung eines 3-Bett Platzes für die Montage auf der Wand bestehend aus - Gehäuse aus Aluminium Strangpressprofil mit Installationsvorbereitung für Gasentnahmekupplungen, Lichtelemente - Segmentierten, austauschbaren Bestückungsblechen zur Aufnahme systemunabhängiger Elektrokomponenten - LED- Lichtelemente für indirekte-, Lese/Behandlungs- und Nachtbeleuchtung - Wandbefestigungsschiene zum Einhängen der Medienversorgungseinheit - Medienübergabepunkte für Gasrohre- Elektro und Datenleitungen Abmessungen: Länge: mind. 5850 mm Höhe: 130mm (wandseitig) und 100mm (frontseitig)				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.7	Untertitel	Krankenzimmer- Installationseinheiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
				Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Tiefe: 179mm (wandseitig, oben)			
	und 159mm (Geräteunterseite)			
	Gerätekörper und Bestückungsblech			
	RAL lackiert oder Holzdekor			
	Die MWVE ist wahlweise mit indirekter			
	Raum-, Nacht und direkter Lesebeleuchtung			
	bestückbar. Sie enthält eine projektspezifisch			
	festgelegte Anzahl an Einbauelementen zur			
	Versorgung des Pflegeplatzes, wie z.B.			
	Elektrosteckdosen, Med. Gasentnahmestellen,			
	Lichtrufsysteme, Nachrichten- und Datentechnik,			
	etc. Elektrotechnische und elektronische			
	Einbauten Die Elektrosteckdosen, Schalter,			
	etc. sind flächenbündig im Bestückungsblech			
	eingebaut. Schwachstromeinbauteile wie z.B.			
	Lichtrufkomponenten, Datentechnik,			
	Diagnostikruf, Telefondosen, etc. sind			
	integrierbar.			
	Die Einspeisung der Medien erfolgt			
	rückseitig links/ rechte seitlich links/ rechts			
	Die MWVE ist mit folgenden Medien-			
	entnahmestellen je Bettplatz / Versorgungs-			
	einheit ausgestattet.			
	Medizinische Gase (Beistellware* komplett			
	verrohrt bis zum Montageeinlass):			
	1 Stück Gasentnahmestelle Sauerstoff			
	1 Stück Gasentnahmestelle Druckluft			
	Stromversorgung:			
	2 Stück 230V Schutzkontaktsteckdosen,			
	AV weiß mit Kontrollleuchte und Beschriftungsfeld			
	2Stück 230V Schutzkontaktsteckdosen,			
	SV grüner Schriftzug mit Kontrollleuchte			
	und Beschriftungsfeld			
	4Stück Potentialausgleichsbolzen			
	1 Stück CEE Steckdose 230V			
	Schwachstromausstattung (Beistellware*			
	eingebaut und verdrahtet):			
	1 Stück Leerdose(n) für Ackermann 74188 A1			
	1 Stück Leerdose(n) für Bewatec 10W1			
	Typ N024802002003			
	1Stück Leerdose(n) für Bewatec Trafo			
	Typ N021502000177			
	2 Stück Leerdose(n) für Nachrüstung von			
	Datendosen Cat. 6A, 2xRJ45 durch den Kunden			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.7	Untertitel	Krankenzimmer- Installationseinheiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Die MWVE ist je Bettplatz mit LED- Lichtelementen ausgestattet, die über die projektspezifisch über die gesamte Gerätebreite platziert werden können. Prismenstrukturen in den transluzenten Abdeckungen der Lichtkanäle optimieren die Lichtverteilung im Raum und über dem Patientenbett. Indirekte Beleuchtung: 1 Stück LED indirekte Beleuchtung 840, schaltbar Lesebeleuchtung: 1 Stück LED Leselicht 830, schaltbar Je Bettplatz/ Versorgungseinheit Nachtlicht 1 Stück LED Nachtlicht 830 Die Einbauelemente sind anschlussfertig verdrahtet, für den Anschluss der Medien steht am projektspezifisch festgelegten Einspeisepunkt ein Klemmenblock zur Verfügung. Beigestellte Schwachstromeinbauteile werden werkseitig eingebaut und verdrahtet. Die interne Gasverrohrung der MWVE vom geräteseitigen Übergabepunkt bis einschließlich der Gasentnahme-Kupplungen wird vor der Auslieferung im Werk einem Druck- und Dichtheitstest unterzogen. Fabrikat/Typ: Dräger/Linea Living MH02119 3-Bett-1Zug Angeboten Hersteller: Modell: Typ/ Bestellnummer:			
		1 St	EP	GP
*.3.7.3	Med. Medienversorgungseinheit, 1-Bett Med. Medienversorgungseinheit, 1-Bett vertikal/ horizontal, zweizügig Normalpflegestation			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*3	Titel	Verlegesysteme			
*3.7	Untertitel	Krankenzimmer- Installationseinheiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	horizontal/vertikal zur Versorgung eines 1-Bett Platzes Das zweizügige Profil wird in ein bauseitiges Möbel, eine Wandvorsatzschale oder eine Wand integriert und bildet eine optisch homogene Einheit. Ein umlaufender Rahmen kaschiert mögliche Spalten bis zu einer Breite von 5mm. bestehend aus - Medizinische Horizontalversorgungseinheit, zweizügig - optional zu ergänzen mit - Befestigungsmöglichkeit für vorhandenes Stationszubehör mit Schnittstelle für Normgeräteschienen - Beleuchtungseinheit für Bettplatz optional mit Untersuchungslicht Abmessungen: Kanal mit Rahmen (HxBxT): 1500 (300 bis max. 4000) mm x 253 mm x 72 mm Bestückungsbleche (HxB): 1458 mm x 225 mm Rahmen RAL lackiert Bestückungsbleche RAL lackiert oder Holzdekor Die zweizügige MWVE ist innerhalb der Kanäle und zwischen den Kanälen geschottet und bietet die Möglichkeit Stark- und Schwachstromleitungen sowie medizinische Gasleitungen zu kombinieren und platzsparend aufzunehmen. Nachrüstungen und/oder Service der elektrischen und gastechnischen Komponenten sind durch das abnehmbare Bestückungsblech einfach realisierbar. Die MWVE ist mit folgenden Medien-entnahmestellen je Bettplatz / Versorgungseinheit ausgestattet. Bestückung erster Zug: Stromversorgung: 2 Stück 230V Schutzkontaktsteckdosen, AV weiß mit Kontrollleuchte und Beschriftungsfeld 2Stück 230V Schutzkontaktsteckdosen, SV grüner Schriftzug mit Kontrollleuchte und Beschriftungsfeld 4Stück Potentialausgleichsbolzen 1 Stück CEE Steckdose 230V				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.3	Titel	Verlegesysteme			
*.3.7	Untertitel	Krankenzimmer- Installationseinheiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	Bestückung zweiter Zug: Schwachstromausstattung (Beistellware* eingebaut und verdrahtet): 1 Stück Leerdose(n) für Ackermann 74188 A1 1 Stück Leerdose(n) für Bewatec 10W1 Typ N024802002003 1Stück Leerdose(n) für Bewatec Trafo Typ N021502000177 2 Stück Leerdose(n) für Nachrüstung von Datendosen Cat. 6A, 2xRJ45 durch den Kunden oder: Medizinische Gase (Beistellware* komplett verrohrt bis zum Montageeinlass): 1 Stück Gasentnahmestelle Sauerstoff 1 Stück Gasentnahmestelle Druckluft Die Einbauelemente sind anschlussfertig verdrahtet, für den Anschluss der Medien steht am projektspezifisch festgelegten Einspeisepunkt ein Klemmenblock zur Verfügung. Beigestellte Schwachstromeinbauteile werden werkseitig eingebaut und verdrahtet. Die interne Gasverrohrung der MWVE vom geräteseitigen Übergabepunkt bis einschließlich der Gasentnahme-Kupplungen wird vor der Auslieferung im Werk einem Druck- und Dichtheitstest unterzogen. Fabrikat/Typ: VTS/Dräger/ Linea Flush MH02114 1-Bett-2Zug Angeboten Hersteller: Modell: Typ/ Bestellnummer:	1 St	EP	GP	
*.3.7.4	Med. Medienversorgungseinheit, 1-Bett Med. Medienversorgungseinheit, 1-Bett vertikal/ horizontal, dreizügig Normalpflegestation horizontal/vertikal zur Versorgung eines				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*3	Titel	Verlegesysteme			
*3.7	Untertitel	Krankenzimmer- Installationseinheiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	1-Bett Platzes Das dreizügige Profil wird in ein bauseitiges Möbel, eine Wandvorsatzschale oder eine Wand integriert und bildet eine optisch homogene Einheit. Ein umlaufender Rahmen kaschiert mögliche Spalten bis zu einer Breite von 5mm. bestehend aus - Medizinische Horizontalversorgungseinheit, zweizügig - optional zu ergänzen mit - Befestigungsmöglichkeit für vorhandenes Stationszubehör mit Schnittstelle für Normgeräteschienen - Beleuchtungseinheit für Bettplatz optional mit Untersuchungslicht Abmessungen: Kanal mit Rahmen (HxBxT): 1500 (300 bis max. 4000) mm x 363 mm x 72 mm Bestückungsbleche (HxB): 1458 mm x 363 mm Rahmen RAL lackiert Bestückungsbleche RAL lackiert oder Holzdekor Die dreizügige MWVE ist innerhalb der Kanäle und zwischen den Kanälen geschottet und bietet die Möglichkeit Stark- und Schwachstromleitungen sowie medizinische Gasleitungen zu kombinieren und platzsparend aufzunehmen. Nachrüstungen und/oder Service der elektrischen und gastechnischen Komponenten sind durch das abnehmbare Bestückungsblech einfach realisierbar. Die MWVE ist mit folgenden Medien-entnahmestellen je Bettplatz / Versorgungseinheit ausgestattet. Bestückung erster Zug: Stromversorgung: 2 Stück 230V Schutzkontaktsteckdosen, AV weiß mit Kontrollleuchte und Beschriftungsfeld 2Stück 230V Schutzkontaktsteckdosen, SV grüner Schriftzug mit Kontrollleuchte und Beschriftungsfeld 4Stück Potentialausgleichsbolzen 1 Stück CEE Steckdose 230V Bestückung zweiter Zug:				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.3	Titel	Verlegesysteme			
*.3.7	Untertitel	Krankenzimmer- Installationseinheiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	Schwachstromausstattung (Beistellware* eingebaut und verdrahtet): 1 Stück Leerdose(n) für Ackermann 74188 A1 1 Stück Leerdose(n) für Bewatec 10W1 Typ N024802002003 1Stück Leerdose(n) für Bewatec Trafo Typ N021502000177 2 Stück Leerdose(n) für Nachrüstung von Datendosen Cat. 6A, 2xRJ45 durch den Kunden Bestückung dritter Zug: Medizinische Gase (Beistellware* komplett verrohrt bis zum Montageeinlass): 1 Stück Gasentnahmestelle Sauerstoff 1 Stück Gasentnahmestelle Druckluft Die Einbauelemente sind anschlussfertig verdrahtet, für den Anschluss der Medien steht am projektspezifisch festgelegten Einspeisepunkt ein Klemmenblock zur Verfügung. Beigestellte Schwachstromeinbauteile werden werkseitig eingebaut und verdrahtet. Die interne Gasverrohrung der MWVE vom geräteseitigen Übergabepunkt bis einschließlich der Gasentnahme-Kupplungen wird vor der Auslieferung im Werk einem Druck- und Dichtheitstest unterzogen. Fabrikat/Typ: VTS/Dräger/ Linea Flush MH02115 1-Bett-3Zug Angeboten Hersteller: Modell: Typ/ Bestellnummer:				
		1 St	EP	GP	
*.3.7.5	Med. Medienversorgungseinheit, 1-Bett Med. Medienversorgungseinheit, 1-Bett vertikal/zweizügig Normalpflegestation vertikal/zweizügig zur Versorgung eines 1-Bett Platzes, für die Montage auf der				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.3	Titel	Verlegesysteme			
*.3.7	Untertitel	Krankenzimmer- Installationseinheiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Wand neben oder hinter einem Bettenplatz. Das vertikale/ horizontale, zweizügige Profil wird in ein bauseitiges Möbel, eine Wandvorsatzschale oder eine Wand integriert und bildet eine optisch homogene Einheit. Ein umlaufender Rahmen kaschiert mögliche Spalten bis zu einer Breite von 5mm. Bestehend aus - zwei, seitlich, vertikal angeordneten Medienversorgungskanälen aus Aluminium Strangpressprofilen optional mit frontseitigen Bestückungsblechen für Elektroeinbauelemente - Gehäuse mit Unterkonstruktion optional mit Befestigungsmöglichkeit für vorhandenes Stationszubehör mit Schnittstelle für Normgeräteschienen optional mit Befestigungsmöglichkeit für Stationszubehör mit 38mm Tragrohradapter zur Aufnahme schwerer Lasten - Dekor-Frontplatte zur Aufnahme von Medienanschlüssen - Beleuchtungseinheit für zwei Bettenplätze optional jeweils mit - indirekter Raumbeleuchtung - Leselicht/ direktes Behandlungslicht - Nachtlicht Abmessungen: Breite: 666 mm (Geräterückwand) und 476mm (Dekorplatte) Höhe: 2100mm Tiefe: 110mm (ohne 38mm Geräteträgerrohre) Vertikaler Medienversorgungskanal, jeweils links- und rechtsseitig im Rahmen neben der Frontplatte angeordnet: Abmessungen: H x B x T 1000-4000mm x 92/69 mm x 98/110 mm Die Bestückungsfläche des Medienversorgungskanals ist aus ergonomischen Gründen abgeschrägt, die Lackierung ist in RAL. Die Sichtfläche zwischen den Medienversorgungskanälen besteht aus einem ein-/horizontal zweigeteilten Duropal-Verbundelement Holzspanplatte Typ P2 nach EN 312, beidseitig belegt mit Duropal-HPL. Dekorplatte Holzdesign beschichtet				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.3	Titel	Verlegesysteme			
*.3.7	Untertitel	Krankenzimmer- Installationseinheiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	Kanal mit Rahmen (HxBxT): 1500 (300 bis max. 4000) mm x 253 mm x 72 mm Bestückungsbleche (HxB): 1458 mm x 225 mm Rahmen RAL lackiert. Bestückungsblech Holzdekor beschichtet Die zweizügige MWVE ist innerhalb der Kanäle und zwischen den Kanälen geschottet und bietet die Möglichkeit Stark- und Schwachstromleitungen sowie medizinische Gasleitungen zu kombinieren und platzsparend aufzunehmen. Der Medienversorgungs kanal der MWVE enthält eine projektspezifisch festgelegte Anzahl an Einbauelementen zur Versorgung des Pflegeplatzes, wie z.B. Med. Gasentnahmestellen, Elektrosteckdosen, Lichtrufsysteme, Nachrichten- und Datentechnik. Stark- und Schwachstromleitungen sowie medizinische Gasleitungen sind voneinander abgeschottet im Profil und innerhalb der Rahmenkonstruktion untergebracht. Die MWVE ist mit folgenden Medien- entnahmestellen je Bettplatz / Versorgungs- einheit ausgestattet. Medizinische Gase (Beistellware* komplett verrohrt bis zum Montageeinlass): 1 Stück Gasentnahmestelle Sauerstoff 1 Stück Gasentnahmestelle Druckluft Stromversorgung: 2 Stück 230V Schutzkontaktsteckdosen, AV weiß mit Kontrollleuchte und Beschriftungsfeld 2Stück 230V Schutzkontaktsteckdosen, SV grüner Schriftzug mit Kontrollleuchte und Beschriftungsfeld 4Stück Potentialausgleichsbolzen 1 Stück CEE Steckdose 230V Schwachstromausstattung (Beistellware* eingebaut und verdrahtet): 1 Stück Leerdose(n) für Schwesternruf Fabrikat: Ackermann, Bettenmodul Clino Phon, Typ: 74188A1, werkseitiger Einbau, Verdrahtung mit 40-poligem Flachbandkabel und ggf. zusätzlichen Sprechleitungen in geschirmter Ausführung auf zentralen Anschlußpunkt, 1 Stück kostenlos beigestellte				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.3	Titel	Verlegesysteme			
*.3.7	Untertitel	Krankenzimmer- Installationseinheiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	Schwachstromkombination, Fabrikat: BEWATEC Steckvorrichtung 10W1, Typ: N024802002003, werkseitiger Einbau und Verdrahtung für 7 pol. Lichtruf, und TV-Kabel mit Koax auf zentralen Anschlußpunkt verdrahtet 1 Stück kostenlos beige stellte Netzteil 230/15V, Fabrikat: BEWATEC, Typ: N4.999.082.313, werkseitiger Einbau und Verdrahtung primär auf Anschlußpunkt / sekundär auf Steckvorrichtung 10W1 verdrahtet. 2 Stück Leerdose(n) für Nachrüstung von Datendosen Cat. 6A, 2xRJ45 durch den Kunden Die Einbauelemente sind anschlussfertig verdrahtet, für den Anschluss der Medien steht am projektspezifisch festgelegten Einspeisepunkt ein Klemmenblock zur Verfügung. Beigestellte Schwachstromeinbauteile werden werkseitig eingebaut und verdrahtet. Die interne Gasverrohrung der MWVE vom geräteseitigen Übergabepunkt bis einschließlich der Gasentnahme-Kupplungen wird vor der Auslieferung im Werk einem Druck- und Dichtheitstest unterzogen. 1 Stück pro MWVE Einzel-Bettenwandleuchte (1050 x 228 x 20/28 mm) als Einzelbettenwandleuchte mit LED Technologie links- oder rechtsseitig neben der oben beschriebenen Wandversorgungseinheit. Einstellbares zuschaltbares Untersuchungslicht, für eine bessere Darstellung der Hautoberfläche und Gefäße. Die Leuchte muss die komplette Raumbeleuchtung gewährleisten Technische Daten: Wandleuchte ca. 36/60 W Bestückung: 4 x LED-Modul Betriebsgeräte: Elektronische Konverter Anschlusswerte: 220-240 V; 50/60 Hz Leistungsaufnahme: ca. 122 W Leuchtenlichtstrom: mind. 10890 lm Lichtverteilung: Allgemeinlicht indirekt ca. 50 W Leselicht direkt ca. 10 W Nachtlicht ca. 3 W Untersuchungslicht direkt ca. 60 W Farbwiedergabe (Ra): > 80 &#38; > 90 (Untersuchungslicht) gem ASR 3.4 Farbtoleranz: < 3 SDCM Schutzart: IP 20 Schutzklasse: I Leuchtengehäuse Material: Aluminium Farbe: Aluminium (eloxiert) Lampenabdeckung: PMMA klar, PMMA				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.7	Untertitel	Krankenzimmer- Installationseinheiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	satinierter Netzanschlussleitung: Festanschlussbefestigung: Wand/- FrontplattenbefestigungEntblendung: FreiformoptikNormen: EN 60598-1, EN 60598-2-25Besonderheiten: Allgemeinlicht 3000 K, Leselicht 2700 K, Nachtlicht 3000 KUntersuchungslicht 4000 K, Untersuchungslicht Ra >90Leselicht und Untersuchungslicht mit spezieller Freiformoptik zur Lichtlenkung auf den Lese- und Untersuchungsbereiche Befestigung: Wand/- Frontplatte Die Beleuchtung kann durch das Pflegepersonal über einen Untersuchungslichttaster und ein Elektronikmodul zum Behandlungslicht aufgeschaltet werden. Aus Gründen der Energieeinsparung und Nachhaltigkeit erfolgt nach ca. 15 Minuten eine intelligente, automatische Rücksetzung, je nach Ausgangszustand, in den Ursprungszustand vor der Visite - also entweder zurück zum Leselicht oder in den ausgeschalteten Zustand. Das dabei verwendete Elektronikmodul muss auch über ein Demo-Modus mit 10 Sek. verfügen, um die Schaltung kurzzeitig testen zu können. Über den Behandlungslichttaster kann man das direkte Licht auch jederzeit während der Visite ausgeschalten. Der Patient hingegen kann über das Handset vom Schwesternruf lediglich das Leselicht aktivieren und hat zudem die Möglichkeit jederzeit das Behandlungslicht bei Bedarf zu deaktivieren. Fabrikat/Typ: Dräger/Linea Vertica MH02118 1-Bett-2Zug Angeboten Hersteller: Modell: Typ/ Bestellnummer:			
		1 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.3	Titel	Verlegesysteme			
*.3.7	Untertitel	Krankenzimmer- Installationseinheiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
*.3.7.6	Med. Medienversorgungseinheit, 2-Bett Med. Medienversorgungseinheit, 2-Bett vertikal/zweizügig Normalpflegestation vertikal/zweizügig zur Versorgung eines 2-Bett Platzes, für die Montage auf der Wand zwischen zwei Bettenplätzen. Das vertikale/ horizontale, zweizügige Profil wird in ein bauseitiges Möbel, eine Wandvorsatzschale oder eine Wand integriert und bildet eine optisch homogene Einheit. Ein umlaufender Rahmen kaschiert mögliche Spalten bis zu einer Breite von 5mm. Bestehend aus - zwei, seitlich, vertikal angeordneten Medienversorgungskanälen aus Aluminium Strangpressprofilen optional mit frontseitigen Bestückungsblechen für Elektroeinbaukomponenten - Gehäuse mit Unterkonstruktion optional mit Befestigungsmöglichkeit für vorhandenes Stationszubehör mit Schnittstelle für Normgeräteschienen optional mit Befestigungsmöglichkeit für Stationszubehör mit 38mm Tragrohradapter zur Aufnahme schwerer Lasten - Dekor-Frontplatte zur Aufnahme von Medienanschlüssen - Beleuchtungseinheit für zwei Bettenplätze optional jeweils mit - indirekter Raumbelichtung - Leselicht/ direktes Behandlungslicht - Nachtlicht Abmessungen: Breite: 666 mm (Geräterückwand) und 476mm (Dekorplatte) Höhe: 2100mm Tiefe: 110mm (ohne 38mm Gerätetragrohre) Vertikaler Medienversorgungskanal, jeweils links- und rechtsseitig im Rahmen neben der Frontplatte angeordnet: Abmessungen: H x B x T 1000-4000mm x 92/69 mm x 98/110 mm Die Bestückungsfläche des Medienversorgungskanals ist aus ergonomischen Gründen abgeschrägt, die Lackierung ist in RAL.				Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.3	Titel	Verlegesysteme			
*.3.7	Untertitel	Krankenzimmer- Installationseinheiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	Die Sichtfläche zwischen den Medienversorgungskanälen ist besteht aus einem ein-/horizontal zweigeteilten Duropol-Verbundelement Holzspanplatte Typ P2 nach EN 312, beidseitig belegt mit Duropol-HPL. Dekorplatte Holzdesign beschichtet Kanal mit Rahmen (HxBxT): 1500 (300 bis max. 4000) mm x 253 mm x 72 mm Bestückungsbleche (HxB): 1458 mm x 225 mm Rahmen RAL lackiert. Bestückungsblech Holzdekor beschichtet Die zweizügige MWVE ist innerhalb der Kanäle und zwischen den Kanälen geschottet und bietet die Möglichkeit Stark- und Schwachstromleitungen sowie medizinische Gasleitungen zu kombinieren und platzsparend aufzunehmen. Der Medienversorgungskanal der MWVE enthält eine projektspezifisch festgelegte Anzahl an Einbauelementen zur Versorgung des Pflegeplatzes, wie z.B. Med. Gasentnahmestellen, Elektrosteckdosen, Lichtrufsysteme, Nachrichten- und Datentechnik. Stark- und Schwachstromleitungen sowie medizinische Gasleitungen sind voneinander abgeschottet im Profil und innerhalb der Rahmenkonstruktion untergebracht. Die MWVE ist mit folgenden Medien-entnahmestellen je Bettplatz / Versorgungseinheit ausgestattet. Medizinische Gase (Beistellware* komplett verrohrt bis zum Montageeinlass): 1 Stück Gasentnahmestelle Sauerstoff 1 Stück Gasentnahmestelle Druckluft Stromversorgung: 2 Stück 230V Schutzkontaktsteckdosen, AV weiß mit Kontrollleuchte und Beschriftungsfeld 2Stück 230V Schutzkontaktsteckdosen, SV grüner Schriftzug mit Kontrollleuchte und Beschriftungsfeld 4Stück Potentialausgleichsbolzen 1 Stück CEE Steckdose 230V Schwachstromausstattung				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.7	Untertitel	Krankenzimmer- Installationseinheiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	(Beistellware* eingebaut und verdrahtet): 1 Stück Leerdose(n) für Schwesternruf Fabrikat: Ackermann, Bettenmodul Clino Phon, Typ: 74188A1, werkseitiger Einbau, Verdrahtung mit 40-poligem Flachbandkabel und ggf. zusätzlichen Sprechleitungen in geschirmter Ausführung auf zentralen Anschlußpunkt, 1 Stück kostenlos beigestellte Schwachstromkombination, Fabrikat: BEWATEC Steckvorrichtung 10W1, Typ: N024802002003, werkseitiger Einbau und Verdrahtung für 7 pol. Lichtruf, und TV-Kabel mit Koax auf zentralen Anschlußpunkt verdrahtet 1 Stück kostenlos beigestellte Netzteil 230/15V, Fabrikat: BEWATEC, Typ: N4.999.082.313, werkseitiger Einbau und Verdrahtung primär auf Anschlußpunkt / sekundär auf Steckvorrichtung 10W1 verdrahtet. 2 Stück Leerdose(n) für Nachrüstung von Datendosen Cat. 6A, 2xRJ45 durch den Kunden Die Einbauelemente sind anschlussfertig verdrahtet, für den Anschluss der Medien steht am projektspezifisch festgelegten Einspeisepunkt ein Klemmenblock zur Verfügung. Beigestellte Schwachstromeinbauteile werden werkseitig eingebaut und verdrahtet. Die interne Gasverrohrung der MWVE vom geräteseitigen Übergabepunkt bis einschließlich der Gasentnahme-Kupplungen wird vor der Auslieferung im Werk einem Druck- und Dichtheitstest unterzogen. 2 Stück pro MWVE Einzel-Bettenwandleuchten (1050 x 228 x 20/28 mm) als Einzelbettenwandleuchte mit LED Technologie links- und rechtsseitig neben der oben beschriebenen Wandversorgungseinheit. Einstellbares zuschaltbares Untersuchungslicht, für eine bessere Darstellung der Hautoberfläche und Gefäße. Die Leuchte muss die komplette Raumbeleuchtung gewährleisten Technische Daten: Wandleuchte ca. 36/60 W Bestückung: 4 x LED-Modul Betriebsgeräte: Elektronische Konverter Anschlusswerte: 220-240 V; 50/60 Hz Leistungsaufnahme: ca. 122 W Leuchtenlichtstrom: mind. 10890 lm Lichtverteilung: Allgemeinlicht indirekt ca. 50 W			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.3	Titel	Verlegesysteme			
*.3.7	Untertitel	Krankenzimmer- Installationseinheiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	Leselicht direkt ca. 10 W Nachtlicht ca. 3 W Untersuchungslicht direkt ca. 60 W Farbwiedergabe (Ra): > 80 &#38; > 90 (Untersuchungslicht) gem ASR 3.4Farbtoleranz: < 3 SDCMSchutzart: IP 20Schutzklasse: lLeuchtgehäuseMaterial: AluminiumFarbe: Aluminium (eloxiert)Lampenabdeckung: PMMA klar, PMMA satiniertNetzanschlussleitung: FestanschlussBefestigung: Wand/- FrontplattenbefestigungEntblendung: FreiformoptikNormen: EN 60598-1, EN 60598-2-25Besonderheiten: Allgemeinlicht 3000 K, Leselicht 2700 K, Nachtlicht 3000 KUntersuchungslicht 4000 K, Untersuchungslicht Ra >90Leselicht und Untersuchungslicht mit spezieller Freiformoptik zur Lichtlenkung auf den Lese- und Untersuchungsbereiche Befestigung: Wand/- Frontplatte Die Beleuchtung kann durch das Pflegepersonal über einen Untersuchungslichttaster und ein Elektronikmodul zum Behandlungslicht aufgeschaltet werden. Aus Gründen der Energieeinsparung und Nachhaltigkeit erfolgt nach ca. 15 Minuten eine intelligente, automatische Rücksetzung, je nach Ausgangszustand, in den Ursprungszustand vor der Visite - also entweder zurück zum Leselicht oder in den ausgeschalteten Zustand. Das dabei verwendete Elektronikmodul muss auch über ein Demo-Modus mit 10 Sek. verfügen, um die Schaltung kurzzeitig testen zu können. Über den Behandlungslittaster kann man das direkte Licht auch jederzeit während der Visite ausgeschalten. Der Patient hingegen kann über das Handset vom Schwesternruf lediglich das Leselicht aktivieren und hat zudem die Möglichkeit jederzeit das Behandlungslicht bei Bedarf zu deaktivieren. Fabrikat/Typ: Dräger/Linea Vertica MH02119 2-Bett-2Zug Angeboten Hersteller: Modell: Typ/ Bestellnummer:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.7	Untertitel	Krankenzimmer- Installationseinheiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		1 St	EP	GP
*.3.7.7	Aufpreis Leselicht dimmbar pro Bett in MVE Aufpreis für die dimmbare Auslegung der Lesebeleuchtung pro Bettenplatz in medizinischen Versorgungseinheiten			
		1 St	EP	GP
*.3.7.8	Aufpreis Druckluft für MVE Aufpreis für den zusätzliche Einbau einschl. Verrohrung pro Bettenplatz von 1 Stück Druckluftventil			
		1 St	EP	GP
*.3.7.9	Aufpreis Sauerstoff für MVE Aufpreis für den zusätzliche Einbau einschl. Verrohrung pro Bettenplatz von 1 Stück Sauerstoffventil			
		1 St	EP	GP
*.3.7.10	Aufpreis Bewatec für 2 Betten Aufpreis für den Einbau von beigestellten Bewatec- Komponenten für 2 Betten, inkl. Verteiler, Tischnetzteil und Anschlussdose.			
		1 St	EP	GP
*.3.7.11	Aufpreis Bewatec für 3 Betten Aufpreis für den Einbau von beigestellten Bewatec- Komponenten für 3 Betten, inkl. Verteiler, Tischnetzteil und Anschlussdose.			
		1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.7	Untertitel	Krankenzimmer- Installationseinheiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.3.7.12	TX-60 Modul TX-60 Modul als Nachrüstsatz zur Schaltung Allgemein- beleuchtung über Patientenhandgerät für MVE.	1 St	EP	GP
*.3.7.13	Anschlüsse in Medienschienen Anschlüsse herstellen in bauseits geleaferte und montierte medizinische Versorgungseinheiten an gekennzeichnete Anschlußklemmen für Steckdosenstromkreise.	1 St	EP	GP
Summe Untertitel *.3. 7		Krankenzimmer- Installationseinheiten, Netto:		
*.3. 8	Untertitel	Unterflur-Installationskanal		
	Unterflurkanal für estrichbündigen Einbau Unterflurkanal für estrichbündigen Einbau			
	Allgemeine Vorbemerkungen Allgemeine Vorbemerkungen			
	Die Versorgung von Arbeitsplätzen mit den erforderli- chen Starkstrom-, Kommunikations- und Datenanschlüssen erfolgt mit einem estrichbündigen, offenen Installa- tionskanalsystem nach DIN VDE 0634 Teil 2, das nach Verlegung über die gesamte Länge zu öffnen ist. Das System ist für trockene Räume mit trocken gepflegten Fußböden geeignet. Das Abzweigen mit estrichüberdeckten Unterflurkanälen ist möglich.			
	Alle unmittelbar mit dem Estrich in Berührung kommenden Bauteile sind komplett aus Metall, so dass das System auch in Verbindung mit Gußasphalt (Verlegetemperatur bis 250 °C) eingesetzt werden kann.			
	Der Einbau von Installationsgeräten erfolgt im Kanal- verlauf oder in seitlich angrenzenden Anbaueinheiten mit Hilfe von fußbodenebenen, höhenvariablen oder fuß- bodenüberragenden Einbaueinheiten. Nachträgliche Lei-			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.3	Titel	Verlegesysteme			
*.3.8	Untertitel	Unterflur-Installationskanal			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	tungsverlegung bzw. Geräteeinbau sind durch Entfernen bzw. Austauschen der Kanalabdeckungen gegen entsprechend gelochte Montagedeckel möglich. Die erforderliche Trennung von Starkstrom- und Schwachstromabteil erfolgt durch Verwendung von Kanaltrennstegen, die in der Bodenwanne befestigt werden. Die Montage des Kanalsystems hat entsprechend den einschlägigen VDE-Bestimmungen und DIN-Normen sowie den Herstellerangaben zu geschehen. Allgemeine Vorbemerkungen (Fortsetzung 1) Allgemeine Vorbemerkungen (Fortsetzung 1) 2 Systembeschreibung Estrichbündige Unterflurkanäle sind mit Hilfe von nivellierbaren Befestigungswinkeln auf der Rohdecke des Gebäudes zu verlegen und anschließend auf Estrichhöhe zu nivellieren. Eine Kanal-Standardlänge beträgt 2.400 mm und besteht aus einem Kanalunterteil mit (je nach Kanalbreite) 3 oder 6 verschraubten Blind-, Geräteanschluß- oder Geräteeinsatzdeckeln. Der Lieferumfang enthält das gesamte zur Montage notwendige Systemzubehör wie Deckelstoßdichtungen bzw. -unterstützungen, Bodenbelagsanlegeprofile und Verbindungsstücke. Das Einlegen der Leitungen erfolgt durch Entfernen der verschraubten oder verrasteten Kanaldeckel über die gesamte Kanallänge. Zum fußbodenebenen Geräteeinbau ohne Reduzierung des lichten Kanalquerschnittes dienen seitlich an den Kanal angeflanschte Anbaueinheiten mit entsprechend gelochten Geräteeinsatzdeckeln. Bei Erstellung von T- oder Kreuzabzweigen sind entsprechende Deckeltrageprofile in die geschnittenen Kanal-Seitenprofile einzusetzen. Über Schutzleiteranschlußwinkel, die in das Kanal-Seitenprofil bzw. in die Prägungen der Bodenwanne eingesetzt werden können, kann das System in die nach DIN VDE 0100 geforderte Schutzmaßnahme einbezogen werden. Allgemeine Vorbemerkungen (Fortsetzung 2) Allgemeine Vorbemerkungen (Fortsetzung 2) 3 Systemmontage Die Montage des offenen estrichbündigen Unterflurkanalsystems erfolgt direkt auf der Rohdecke des Gebäudes. - Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen
*.3	Titel	Verlegesysteme
*.3.8	Untertitel	Unterflur-Installationskanal
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh. Preis (EP) Gesamt (GP)
Die Kanallängen sowie angeflanschte Anbaueinheiten werden mittels ihrer Befestigungswinkel auf Estrich-Sollhöhe nivelliert. Anschließend ist die über Oberkante Kanal herausragende Länge der Nivellierschrauben zu kürzen (mind. 5 mm unter Estrichoberfläche). Bei Estrichlegung ist darauf zu achten, daß die Kanal-Seitenprofile satt zu unterfüttern sind und der Estrich sorgfältig und sauber anzuarbeiten ist. Die Höhe von Oberkante Rohdecke bis Oberkante Estrich beträgt mm. Der Nivellierbereich der Kanalstrecke und Anbaueinheiten beträgt Nennhöhe + 30 mm. Das Kanalsystem ist so ausgelegt, daß es den nach DIN VDE 0604 Teil 2 geforderten Belastungswerten widersteht. Der angrenzende Estrich ist in Stärke und Zusammensetzung nach DIN 18560 auszulegen. Allgemeine Vorbemerkungen (Fortsetzung 3) Allgemeine Vorbemerkungen (Fortsetzung 3) 3.1 Belastungsfähigkeit des Systems Kanäle und Anbaueinheiten erhalten erst durch den Verbund mit dem angrenzenden Estrich ihre Belastungsfähigkeit für den bestimmungsgemäßen Gebrauch. Daher darf das nivellierte Kanalsystem vor und bis zum vollständigen Erhärten des Estrichs nicht begangen oder ähnlichen Belastungen ausgesetzt werden. Maßnahmen für den hierzu notwendigen Schutz sind mit der Bauleitung zu treffen. 3.2 Erforderliche Vorarbeiten Alle u.g. Maßnahmen sind erforderlichenfalls mit der Bauleitung abzustimmen: 3.2.1 Verlegung von Fließestrich Vor Verlegung von Fließestrich sind alle mit dem Estrich in Berührung kommenden Öffnungen des Kanalsystems abzudichten. 3.2.2 Verlegung von Heißeestrich Um bei Verlegung von Heißeestrich den ersten Hitzeschock zu mildern, sind die mit Estrich in Berührung kommenden Bauteile durch Isolierstreifen (vorschlagsweise 2-3 Lagen Wellpappe) zu schützen bzw. abzudichten. 3.2.3 Verlegung von aggressivem Estrich Bei Einsatz von aggressivem Estrich (z.B. Magnesiaestrich) sind vor Verlegung bauseits alle damit in Berührung kommenden Bauteile mit einer Chlorid- und alkalifreien Bitumenschicht, Asphalt oder säurefreiem Goudron zu isolieren.		Übertrag:
		Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.3	Titel	Verlegesysteme			
*.3.8	Untertitel	Unterflur-Installationskanal			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	Allgemeine Vorbemerkungen (Fortsetzung 4) Allgemeine Vorbemerkungen (Fortsetzung 4) 3.3 Trittschallübertragung Der nach DIN 4109 geforderte Norm-Trittschallpegel wird durch Verlegung von offenen estrichbündigen Kanälen, die mit flexiblem Bodenbelag (z.B. PVC, Teppich etc.) überklebt werden, nicht überschritten. Die Ergebnisse von durchgeführten Messungen sind in einem durch ein unabhängiges Institut erstellten Prüfbericht dokumentiert, der beim Hersteller angefordert werden kann. 3.4 Bauseitiges Anpassen und Zurichten Scharfe Ecken und Kanten können für das Montagepersonal und den Nutzer wie für die verlegten Betriebsmittel, z.B. Kabel und Leitungen, eine Gefahr darstellen. Werden Bestandteile des Kanalsystems bauseits angepaßt, sind die Schnittstellen so zu entgraten, daß eine Gefährdung auszuschließen ist (siehe auch VDE 1000 §5). 4 Schutzmaßnahmen Das Einbeziehen des Kanalsystems in den nach DIN VDE 0100 vorgeschriebenen Potentialausgleich erfolgt über Schutzleiteranschlußwinkel (- 8 AWR -), die in die Kanal-Seitenprofile bzw. die Bodenwanne eingesetzt werden und die Möglichkeit bieten, die erforderliche Anzahl von Schutzleitern (Nennquerschnitt 1,5 - 4 mm²) anzuschließen. Die Seitenprofile werden durch die Befestigungslaschen mechanisch und elektrisch leitend miteinander verbunden. Die Kanalwannen müssen jeweils untereinander oder mit dem Kanal-Seitenprofil verbunden werden.				
*.3.8.1	UF-Kanal, estrichbündig, offen, BxH 200x40/30 UF-Kanal, estrichbündig, offen, Nenngr. BxH 200x40/30 nach DIN VDE 0634 Teil 2, bestehend aus: - Kanalunterteil aus Stahlblech, 1 mm, feuerverzinkt, - ohne Trennstege, - 2 Seitenprofilen und 2 Bodenbelaganlegeprofilen (bündig oder 3 mm erhaben) aus Aluminium, - 6 Befestigungswinkeln zum Nivellieren und Verbinden von Kanaleinheiten, - 6 Estrichankern, - 3 Deckelstoßdichtungen und - 3 Blinddeckeln aus Stahlblech, 4 mm, feuerverzinkt. Höhe in mm: 40, nivellierbar auf 70 mm. Standard-Lieferlänge in mm: 2400.				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.8	Untertitel	Unterflur-Installationskanal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Fabrikat: OBO - Ackermann Type: OKA-W2004030			Übertrag:
		1 m	EP	GP
*.3.8.2	UF-Kanal, estrichbündig, offen, BxH 200x60/50 UF-Kanal, estrichbündig, offen, Nenngr. BxH 200x60/50 nach DIN VDE 0634 Teil 2, bestehend aus: - Kanalunterteil aus Stahlblech, 1 mm, feuerverzinkt, - ohne Trennstege, - 2 Seitenprofilen und 2 Bodenbelaganlegeprofilen (bündig oder 3 mm erhaben) aus Aluminium, - 6 Befestigungswinkeln zum Nivellieren und Verbinden von Kanaleinheiten, - 6 Estrichankern, - 3 Deckelstoßdichtungen und - 3 Blinddeckeln aus Stahlblech, 4 mm, feuerverzinkt. Höhe in mm: 60, nivellierbar auf 110 mm. Standard-Lieferlänge in mm: 2400. Fabrikat: OBO - Ackermann Type: OKA-W2006050			
		1 m	EP	GP
*.3.8.3	UF-Kanal, estrichbündig, offen, BxH 300x60/50 UF-Kanal, estrichbündig, offen, Nenngr. BxH 300x60/50 nach DIN VDE 0634 Teil 2, bestehend aus: - Kanalunterteil aus Stahlblech, 1 mm, feuerverzinkt, - ohne Trennstege, - 2 Seitenprofilen und 2 Bodenbelaganlegeprofilen (bündig oder 3 mm erhaben) aus Aluminium, - 6 Befestigungswinkeln zum Nivellieren und Verbinden von Kanaleinheiten, - 6 Estrichankern, - 3 Deckelstoßdichtungen und - 3 Blinddeckeln aus Stahlblech, 4 mm, feuerverzinkt.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.8	Untertitel	Unterflur-Installationskanal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Höhe in mm: 60, nivellierbar auf 110 mm. Standard-Lieferlänge in mm: 2400. Fabrikat: OBO - Ackermann Type: OKA-W3006050			Übertrag:
		1 m	EP	GP
*.3.8.4	Endstück für estrichb. UF-Kanal, 200x40/30, Endstück für estrichb. UF-Kanal, 200x40/30, als systemgebundenes Zubehör nach DIN VDE 0634 Teil 2, zum Verschließen der Kanal-Enden oder als seitlicher Abschluß für Winkelabzweige an OKA2-Kanälen der Nennhöhen 40, bestehend aus: - 1 Abschlußplatte aus Stahlblech, 1 mm, feuerverzinkt, - 1 Seitenprofil mit Bodenbelaganlegeprofil (bündig oder 3 mm erhaben), - 1 Befestigungswinkel und - 2 Eckverbindungsstücken. Fabrikat: OBO - Ackermann Type: OKA-G20040150ES			
		1 St	EP	GP
*.3.8.5	Endstück für estrichb. UF-Kanal, 300x60/30, Endstück für estrichb. UF-Kanal, 300x60/50, als systemgebundenes Zubehör nach DIN VDE 0634 Teil 2, zum Verschließen der Kanal-Enden oder als seitlicher Abschluß für Winkelabzweige an OKA2-Kanälen der Nennhöhen 60 und 80 mm, bestehend aus: - 1 Abschlußplatte aus Stahlblech, 1 mm, feuerverzinkt, - 1 Seitenprofil mit Bodenbelaganlegeprofil (bündig oder 3 mm erhaben), - 1 Befestigungswinkel und - 2 Eckverbindungsstücken. Fabrikat: OBO - Ackermann Type: OKA-G30040150ES			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.8	Untertitel	Unterflur-Installationskanal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.3.8.6	Kanal-Trennsteg für OKA2-Kanäle, Nennhöhe 40, Kanal-Trennsteg für OKA2-Kanäle, Nennhöhe 40, einschl. Trennsteghalteklammern, für die wahlweise Innenaufteilung des Installationskanals. Material: Kunststoff-Formmasse. Standard-Lieferlänge in mm: 2400. Fabrikat: OBO - Ackermann Type: OKA2TW30	1 m	EP	GP
*.3.8.7	Kanal-Trennsteg für OKA2-Kanäle, Nennhöhe 60, Kanal-Trennsteg für OKA2-Kanäle, Nennhöhe 60, einschl. Trennsteghalteklammern, für die wahlweise Innenaufteilung des Installationskanals. Material: Kunststoff-Formmasse. Standard-Lieferlänge in mm: 2400. Fabrikat: OBO - Ackermann Type: OKA2TW40	1 m	EP	GP
*.3.8.8	Schutzleiter-Anschlußwinkel - 8 AWR -, Schutzleiter-Anschlußwinkel, für den Einsatz in die Innennut der OKA2-Seitenprofile. Klemmbereich: 2 x 1,5 - 4 mm². Material: Stahl, verzinkt und gelb passiviert. Verpackungsinhalt: 10 Stück. Fabrikat: OBO - Ackermann Typ: 8 AWR	1 St	EP	GP
*.3.8.9	Formteil Kanalabzweig Formteilbausatz für die bauseitige Herstellung eines Kanalabzweiges als T-Stück oder Kreuzung. Für die Herstellung einer Kreuzung werden 2 Bausätze benötigt. Mit allen zur Montage notwendigen Teilen. Passend zu den Kanalsystemen OKA-G und OKA-W			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.8	Untertitel	Unterflur-Installationskanal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Fabrikat: OBO - Ackermann Typ: OKA FB2 TX			
		11 St	EP	GP
	Unterflurkanal für estrichüberdeckten Einbau Unterflurkanal für estrichüberdeckten Einbau			
	UF-Kanal, estrichüberdeckt, 2zügig, UF-Kanal, estrichüberdeckt, 2zügig, mit anteiliger Verbindungslasche, nach DIN VDE 0634 Teil 2, als allseitig geschlossenes Rechteckprofil, mit Trennsteg und durchlaufender Trennstegmarkierung auf dem Kanaloberteil. Material: Stahlblech, feuerverzinkt. Materialdicke: Oberteil 1,5 mm, Kanalboden 1 mm. Standard-Lieferlänge in mm: 2000. Fabrikat/Typ: OBO-ACKERMANN / EÜK-Kanal			
*.3.8.10	UF-Kanal, estrichüberdeckt, 2zügig, BxH 190x38 UF-Kanal, estrichüberdeckt, 2zügig, Nenngröße: BxH 190x38 mm Innenmaße (B1 + B2 x H) in mm: 78 + 108 x 35,5. Fabrikat: OBO-ACKERMANN Type: S2/19038 + VL19038			
		1 m	EP	GP
*.3.8.11	UF-Kanal, estrichüberdeckt, 2zügig, BxH 250x38 UF-Kanal, estrichüberdeckt, 2zügig, Nenngröße: BxH 250x38 mm Innenmaße (B1 + B2 x H) in mm: 108 + 138 x 35,5. Fabrikat: OBO-ACKERMANN Type: S2/25038+VL25038			
		1 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.8	Untertitel	Unterflur-Installationskanal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Vertikal-Krümmern, 90°, 2zügig, Vertikal-Krümmern, 90°, 2zügig, als systemgebundenes Zubehör zu EÜK, nach DIN VDE 0634 Teil 2. Allseitig geschlossenes Rechteckprofil mit Trennsteg zur Richtungsänderung der Kanalführung (horizontal-vertikal). Material: Stahlblech, feuerverzinkt. Materialdicke: Oberteil 1,5 mm, Unterteil 1 mm. Schenkellänge außen in mm: 200 x 200. Fabrikat: OBO - ACKERMANN Type: Vertikalkrümmern -KV-, 2zügig			
*.3.8.12	Vertikal-Krümmern, 90°, 2zügig, (BxH) 190x38, Vertikal-Krümmern, 90°, 2zügig, zu EÜK Nenngröße (BxH) 190x38 mm, Innenmaße (B1+B2xH) in mm: 78 + 108 x 35,5. Fabrikat: OBO-ACKERMANN Type: KV2/19038	1 St	EP	GP
*.3.8.13	Vertikal-Krümmern, 90°, 2zügig, (BxH) 250x38, Vertikal-Krümmern, 90°, 2zügig, zu EÜK Nenngröße (BxH) 250x38 mm, Innenmaße (B1+B2 x H) in mm: 78 + 108 x 25,5. Fabrikat: OBO-ACKERMANN Type: KV2/25038	1 St	EP	GP
	UF-Kanal, estrichüberdeckt, 3zügig, UF-Kanal, estrichüberdeckt, 3zügig, mit anteiliger Verbindungslasche, nach DIN VDE 0634 Teil 2, als allseitig geschlossenes Rechteckprofil, mit zwei Trennstegen und durchlaufender Trennstegmarkierung auf dem Kanaloberteil. Material: Stahlblech, feuerverzinkt. Materialdicke: Oberteil 1,5 mm, Kanalboden 1 mm.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.8	Untertitel	Unterflur-Installationskanal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Standard-Lieferlänge in mm: 2000.			Übertrag:
	Fabrikat/Typ: ACKERMANN / EÜK-Kanal 3zügig			
*.3.8.14	UF-Kanal, estrichüberdeckt, 3zügig, BxH 250x38 UF-Kanal, estrichüberdeckt, 3zügig, Nenngröße: BxH 250x38 mm Innenmaße (B1+B2+B3xH) in mm: 88+69+88 x 35,5. Fabrikat: OBO-ACKERMANN Type: S3/25038+VL25038	1 m	EP	GP
*.3.8.15	UF-Kanal, estrichüberdeckt, 3zügig, BxH 350x38 UF-Kanal, estrichüberdeckt, 3zügig, Nenngröße: BxH 350x38 mm, Innenmaße (B1+B2+B3xH) in mm: 118+109+118x35,5. Fabrikat: OBO-ACKERMANN Type: S3/35038+VL35038	1 m	EP	GP
	Vertikal-Krümmen, 90°, 3zügig, Vertikal-Krümmen, 90°, 3zügig, als systemgebundenes Zubehör zu EÜK, nach DIN VDE 0634 Teil 2. Allseitig geschlossenes Rechteckprofil mit Trennsteg zur Richtungsänderung der Kanalführung (horizontal-vertikal). Material: Stahlblech, feuerverzinkt. Materialdicke: Oberteil 1,5 mm, Unterteil 1 mm. Schenkellänge außen in mm: 200 x 200. Innenmaße (B1+B2+B3xH) in mm: 58 + 69 + 58 x 35,5. Fabrikat: OBO-ACKERMANN Type: Vertikalkrümmen - KV -, 3zügig			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.8	Untertitel	Unterflur-Installationskanal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.3.8.16	Vertikal-Krümmern, 90°, 3zügig, (BxH) 250x38, Vertikal-Krümmern, 90°, 3zügig, zu EÜK Nenngröße (BxH) 250x38, Innenmaße (B1+B2+B3 x H) in mm: 88+69+88 x 35,5. Fabrikat: OBO-ACKERMANN Type: KV3/25038	1 St	EP	GP
*.3.8.17	Vertikal-Krümmern, 90°, 3zügig, (BxH) 350x38, Vertikal-Krümmern, 90°, 3zügig, zu EÜK Nenngröße (BxH) 350x38 mm, Innenm. (B1+B2+B3 x H) in mm: 118+109+118 x 35,5. Fabrikat: OBO-ACKERMANN Type: KV3/35038	1 St	EP	GP
*.3.8.18	Endverschlußstück, (BxH) 190x38, Endverschlußstück, Nenngröße (BxH) 190x38, als systemgebundenes Zubehör zu EÜK nach DIN VDE 0634 Teil 2. Material: Stahlblech, 1,5 mm, feuerverzinkt. Fabrikat: OBO-ACKERMANN Type: SES190/37	1 St	EP	GP
*.3.8.19	Endverschlußstück, (BxH) 250x38, Endverschlußstück, Nenngröße (BxH) 250x38, als systemgebundenes Zubehör zu EÜK nach DIN VDE 0634 Teil 2. Material: Stahlblech, 1,5 mm, feuerverzinkt. Fabrikat: OBO-ACKERMANN Type: SES250/37	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.3	Titel	Verlegesysteme			
*.3.8	Untertitel	Unterflur-Installationskanal			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
*.3.8.20	Endverschlußstück, (BxH) 350x38, Endverschlußstück, Nenngröße (BxH) 350x38, als systemgebundenes Zubehör zu EÜK nach DIN VDE 0634 Teil 2. Material: Stahlblech, 1,5 mm, feuerverzinkt. Fabrikat: OBO-ACKERMANN Type: SES350/37	1 St	EP	GP	
*.3.8.21	UF-Zug- und -Abzweigdose, Ng 350-3, UF-Zug- und -Abzweigdose, Nenngröße 350-3, als systemgebundenes Zubehör zu estrichüberdeckten Elektro-Installationskanälen nach DIN VDE 0634 Teil 2, mit außenliegender stufenloser Höhennivellierung für Estrichhöhen von 70 bis 120 mm, mit Montageschutzdekkel, der bei der Endmontage durch einen Funktionsdeckel ersetzt wird. Die Seitenwände sind entsprechend den Kanal- Nenngrößen (B «= 350 mm, H = 28 - 48 mm) perforiert. Der für Leitungsführungen benötigte Doseninnenraum muß bis zu seiner oberen Begrenzung ohne Reduzierung erhalten bleiben. Größe der Bodenplatte: 467 x 510 mm. Material: Dosenkörper aus Stahlblech, feuerverzinkt, Nivellieraufsatz aus Aluminium. Fabrikat: OBO-ACKERMANN Type: UZD350-3	1 St	EP	GP	
*.3.8.22	UF-Zug- und -Abzweigdose, Ng 250-3, UF-Zug- und -Abzweigdose, Nenngröße 250-3, als systemgebundenes Zubehör zu estrichüberdeckten Elektro-Installationskanälen nach DIN VDE 0634 Teil 2, mit außenliegender stufenloser Höhennivellierung für Estrichhöhen von 70 bis 120 mm, mit Montageschutzdekkel, der bei der Endmontage durch einen Funktionsdeckel ersetzt wird. Die Seitenwände sind entsprechend den Kanal- Nenngrößen (B «= 250 mm, H = 28 - 48 mm) perforiert. Der für Leitungsführungen benötigte Doseninnenraum muß bis zu seiner oberen Begrenzung ohne Reduzierung erhalten bleiben.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.3	Titel	Verlegesysteme		
*.3.8	Untertitel	Unterflur-Installationskanal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Größe der Bodenplatte: 367 x 410 mm. Material: Dosenkörper aus Stahlblech, feuerverzinkt, Nivellieraufsatz aus Aluminium-Druckguß bzw. stranggepreßtem Aluminium. Fabrikat: OBO-ACKERMANN Type: UZD250-3			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.3.8.23	Ausschnitt bis 15x15cm in Kanaldeckel des Ausschnitt bis 15x15cm in Kanaldeckel des vorg.UF-Kanals herstellen.			
		1 St	EP	GP
*.3.8.24	Koordination Bodenkanal mit Hochbaugewerk: Koordination Bodenkanal mit Hochbaugewerk: Anzeichnen Bodenschlitz, Klärung Schlitzbreite u.-tiefe und Montagbedingungen für das Verfüllen.			
		1 psch		GP
Summe Untertitel *.3. 8		Unterflur-Installationskanal, Netto:		
Summe Titel *. 3		Verlegesysteme, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
*. 4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4. 1	Untertitel	Kabel und Leitungen (massiv, flexibel)		

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.1	Untertitel	Kabel und Leitungen (massiv, flexibel)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Für Endstromkreise mit einer Absicherung von 16A sind Für Endstromkreise mit einer Absicherung von 16A sind sind zwischen Verteiler und der ersten Klemmstelle der Endverbraucher grundsätzlich Leitungen von mind. 2,5mm² Cu vorzusehen. Der Einsatz von 1,5 mm² Cu-Leitungen ist nur in Ausnahmefällen, z. B. in Wohnungen und nur in Abstimmung mit dem AG, erlaubt. Kunststoffisolierte Starkstromleitungen nach Kunststoffisolierte Starkstromleitungen nach DIN VDE 0250 Teil 204 Verlegen auf vorhandene Pritschen, Wannen, in offenen Kanälen bzw. durch Einziehen in vorhandene Rohre oder Unterflurkanäle.			
*.4.1.1	NYM-J 3x1,5 Kanal/Rohr Leistung wie vor beschrieben, als NYM-J 3 x 1,5 qmm, Cu-Zahl 43.	1.583 m	EP	GP
*.4.1.2	NYM-J 4x1,5 Kanal/Rohr Leistung wie vor beschrieben, als NYM-J 4 x 1,5 qmm, Cu-Zahl 58.	1 m	EP	GP
*.4.1.3	NYM-J 5x1,5 Kanal/Rohr Leistung wie vor beschrieben, als NYM-J 5 x 1,5 qmm, Cu-Zahl 72.	524 m	EP	GP
*.4.1.4	NYM-J 3x2,5 Kanal/Rohr Leistung wie vor beschrieben, als NYM-J 3 x 2,5 qmm, Cu-Zahl 72.	2.902 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.1	Untertitel	Kabel und Leitungen (massiv, flexibel)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.4.1.5	NYM-J 5x2,5 Kanal/Rohr Leistung wie vor beschrieben, als NYM-J 5 x 2,5 qmm, Cu-Zahl 120.	36 m	EP	GP
*.4.1.6	NYM-J 5x4 Kanal/Rohr Leistung wie vor beschrieben, als NYM-J 5 x 4 qmm, Cu-Zahl 192.	1 m	EP	GP
*.4.1.7	NYM-J 5x6 Kanal/Rohr Leistung wie vor beschrieben, als NYM-J 5 x 6 qmm, Cu-Zahl 288.	1 m	EP	GP
*.4.1.8	NYM-J 5x10 Kanal/Rohr Leistung wie vor beschrieben, als NYM-J 5 x 10 qmm, Cu-Zahl 480.	1 m	EP	GP
*.4.1.9	NYM-J 5x16 Kanal/Rohr Leistung wie vor beschrieben, als NYM-J 5 x 16 qmm, Cu-Zahl 768.	1 m	EP	GP
	Kunststoffisolierte Starkstromleitungen nach Kunststoffisolierte Starkstromleitungen nach DIN VDE 0250 Teil 204 Verlegen unter Putz in vorhandenen Mauerschlitzen.			
*.4.1.10	NYM-J 3x1,5 UP Leistung wie vor beschrieben, als NYM-J 3 x 1,5 qmm, Cu-Zahl 43.	62 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.1	Untertitel	Kabel und Leitungen (massiv, flexibel)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.4.1.11	NYM-J 4x1,5 UP Leistung wie vor beschrieben, als NYM-J 4 x 1,5 qmm, Cu-Zahl 58.	1 m	EP	GP
*.4.1.12	NYM-J 5x1,5 UP Leistung wie vor beschrieben, als NYM-J 5 x 1,5 qmm, Cu-Zahl 72.	35 m	EP	GP
*.4.1.13	NYM-J 3x2,5 UP Leistung wie vor beschrieben, als NYM-J 3 x 2,5 qmm, Cu-Zahl 72.	15 m	EP	GP
*.4.1.14	NYM-J 5x2,5 UP Leistung wie vor beschrieben, als NYM-J 5 x 2,5 qmm, Cu-Zahl 120.	1 m	EP	GP
*.4.1.15	NYM-J 5x4 UP Leistung wie vor beschrieben, als NYM-J 5 x 4 qmm, Cu-Zahl 192.	1 m	EP	GP
*.4.1.16	NYM-J 5x6 UP Leistung wie vor beschrieben, als NYM-J 5 x 6 qmm, Cu-Zahl 288.	1 m	EP	GP
*.4.1.17	NYM-J 5x10 UP Leistung wie vor beschrieben, als NYM-J 5 x 10 qmm, Cu-Zahl 480.	1 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.1	Untertitel	Kabel und Leitungen (massiv, flexibel)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.4.1.18	NYM-J 5x16 UP Leistung wie vor beschrieben, als NYM-J 5 x 16 qmm, Cu-Zahl 768.	1 m	EP	GP
	Kunststoffisolierte Starkstromleitungen nach Kunststoffisolierte Starkstromleitungen nach DIN VDE 0250 Teil 204 Verlegen mit serienmäßiger Sammelbefestigung (flammwidrig nach VDE 0471/DIN IEC695 T2-1) in Zwischendecken.			
*.4.1.19	NYM-J 3x1,5 ZWD Leistung wie vor beschrieben, als NYM-J 3 x 1,5 qmm, Cu-Zahl 43.	2.026 m	EP	GP
*.4.1.20	NYM-J 4x1,5 ZWD Leistung wie vor beschrieben, als NYM-J 4 x 1,5 qmm, Cu-Zahl 58.	1 m	EP	GP
*.4.1.21	NYM-J 5x1,5 ZWD Leistung wie vor beschrieben, als NYM-J 5 x 1,5 qmm, Cu-Zahl 72.	360 m	EP	GP
*.4.1.22	NYM-J 3x2,5 ZWD Leistung wie vor beschrieben, als NYM-J 3 x 2,5 qmm, Cu-Zahl 72.	4.124 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.1	Untertitel	Kabel und Leitungen (massiv, flexibel)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.4.1.23	NYM-J 5x2,5 ZWD Leistung wie vor beschrieben, als NYM-J 5 x 2,5 qmm, Cu-Zahl 120.	24 m	EP	GP
*.4.1.24	NYM-J 5x4 ZWD Leistung wie vor beschrieben, als NYM-J 5 x 4 qmm, Cu-Zahl 192.	1 m	EP	GP
*.4.1.25	NYM-J 5x6 ZWD Leistung wie vor beschrieben, als NYM-J 5 x 6 qmm, Cu-Zahl 288.	1 m	EP	GP
*.4.1.26	NYM-J 5x10 ZWD Leistung wie vor beschrieben, als NYM-J 5 x 10 qmm, Cu-Zahl 480.	1 m	EP	GP
*.4.1.27	NYM-J 5x16 ZWD Leistung wie vor beschrieben, als NYM-J 5 x 16 qmm, Cu-Zahl 768.	1 m	EP	GP
Kunststoffisolierte Starkstromleitungen geschirmt Kunststoffisolierte Starkstromleitungen geschirmt nach DIN VDE 0250 Teil 204/209. Verlegen auf vorhandene Pritschen, Wannen oder offenen Kanälen, sowie durch Einziehen in vorhanden Rohre und Unterflurkanäle.				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.1	Untertitel	Kabel und Leitungen (massiv, flexibel)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.4.1.28	(N)YM(St)-J 3x1,5 Kanal Leistung wie vor beschrieben, als (N)YM(St)-J 3x1,5/1,5 qmm, Cu-Zahl 48.	1 m	EP	GP
*.4.1.29	(N)YM(St)-J 4x1,5 Kanal Leistung wie vor beschrieben, als (N)YM(St)-J 4x1,5/1,5 qmm, Cu-Zahl 63.	1 m	EP	GP
*.4.1.30	(N)YM(St)-J 5x1,5 Kanal Leistung wie vor beschrieben, als (N)YM(St)-J 5x1,5/1,5 qmm, Cu-Zahl 77.	1 m	EP	GP
*.4.1.31	(N)YM(St)-J 3x2,5 Kanal Leistung wie vor beschrieben, als (N)YM(St)-J 3x2,5/1,5 qmm, Cu-Zahl 77.	1 m	EP	GP
*.4.1.32	(N)YM(St)-J 5x2,5 Kanal Leistung wie vor beschrieben, als (N)YM(St)-J 5x2,5/1,5 qmm, Cu-Zahl 125.	1 m	EP	GP
	Kunststoffisolierte Starkstromleitungen geschirmt Kunststoffisolierte Starkstromleitungen geschirmt nach DIN VDE 0250 Teil 204/209 Verlegen unter Putz in vorhandenen Mauerschlitzen.			
*.4.1.33	(N)YM(St)-J 3x1,5 UP Leistung wie vor beschrieben, als (N)YM(St)-J 3x1,5/1,5 qmm, Cu-Zahl 48.	1 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.1	Untertitel	Kabel und Leitungen (massiv, flexibel)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.4.1.34	(N)YM(St)-J 4x1,5 UP Leistung wie vor beschrieben, als (N)YM(St)-J 4x1,5/1,5 qmm, Cu-Zahl 63.	1 m	EP	GP
*.4.1.35	(N)YM(St)-J 5x1,5 UP Leistung wie vor beschrieben, als (N)YM(St)-J 5x1,5/1,5 qmm, Cu-Zahl 77.	1 m	EP	GP
*.4.1.36	(N)YM(St)-J 3x2,5 UP Leistung wie vor beschrieben, als (N)YM(St)-J 3x2,5/1,5 qmm, Cu-Zahl 77.	1 m	EP	GP
*.4.1.37	(N)YM(St)-J 5x2,5 UP Leistung wie vor beschrieben, als (N)YM(St)-J 5x2,5/1,5 qmm, Cu-Zahl 125.	1 m	EP	GP
Kunststoffisolierte Starkstromleitungen geschirmt Kunststoffisolierte Starkstromleitungen geschirmt nach DIN VDE 0250 Teil 204/209 Verlegen mit serienmäßiger Sammelbefestigung in Zwischendecken.				
*.4.1.38	(N)YM(St)-J 3x1,5 ZWD Leistung wie vor beschrieben, als (N)YM(St)-J 3x1,5/1,5 qmm, Cu-Zahl 48.	1 m	EP	GP
*.4.1.39	(N)YM(St)-J 4x1,5 ZWD Leistung wie vor beschrieben, als (N)YM(St)-J 4x1,5/1,5 qmm, Cu-Zahl 63.	1 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.1	Untertitel	Kabel und Leitungen (massiv, flexibel)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.4.1.40	(N)YM(St)-J 5x1,5 ZWD Leistung wie vor beschrieben, als (N)YM(St)-J 5x1,5/1,5 qmm, Cu-Zahl 77.	1 m	EP	GP
*.4.1.41	(N)YM(St)-J 3x2,5 ZWD Leistung wie vor beschrieben, als (N)YM(St)-J 3x2,5/1,5 qmm, Cu-Zahl 77.	1 m	EP	GP
*.4.1.42	(N)YM(St)-J 5x2,5 ZWD Leistung wie vor beschrieben, als (N)YM(St)-J 5x2,5/1,5 qmm, Cu-Zahl 125.	1 m	EP	GP
	Kunststoffkabel mit nummerierten Adern Kunststoffkabel mit nummerierten Adern VDE 0276, Verlegen auf vorhandene Pritschen, Wannen oder offenen Kanälen, sowie durch Einziehen in vorhandenen Rohre und Unterflurkanäle.			
*.4.1.43	NY-Y-J 7x1,5 re, Cu Zahl 101 Leistung wie vor beschrieben, als NY-Y-J 7x1,5 re, Cu Zahl 101.	1 m	EP	GP
*.4.1.44	NY-Y-J 12x1,5 re, Cu Zahl 173 Leistung wie vor beschrieben, als NY-Y-J 12x1,5 re, Cu Zahl 173.	1 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.1	Untertitel	Kabel und Leitungen (massiv, flexibel)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.4.1.45	NYJ-J 19x1,5 re, Cu Zahl 274 Leistung wie vor beschrieben, als NYJ-J 19x1,5 re, Cu Zahl 274.	1 m	EP	GP
	Sicherheitskabel E30 mit Bügelschelle Sicherheitskabel E30 mit Bügelschelle Halogenfreies Sicherheitskabel 0,6/1 kV mit verbessertem Verhalten im Brandfall nach DIN VDE 0266 und integriertem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12, Typ : NHXH ... x ... E30 Mantelfarbe: orange mit Aufdruck E30 Fabrikat: Dätwyler Pyrofil oder gleichw. liefern und verlegen mit systemgebundener Bügelschelle mit Langwanne auf vorhandener Steigetrasse (E90). Befestigen eines Kennzeichnungsschildes an der Kabelanlage unter Vorlage einer Werksbescheinigung und eines Prüfzeugnisses. Angeb. Fabr./Kabel: '.....' Angeb. Tragesystem: '.....'			
*.4.1.46	NHXM 3x1,5 E30 Bügelschelle Leistung wie vor beschrieben, jedoch Typ : NHXM 3x1,5 E30, Cu-Zahl 43 Farbe : orange mit Aufdruck E30 Angeb. Fabr./Kabel: '.....'	1 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.1	Untertitel	Kabel und Leitungen (massiv, flexibel)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.4.1.47	NHXX 3x2,5 E30 Bügelschelle Leistung wie vor beschrieben, jedoch Typ : NHXX 3x1,5 E30, Cu-Zahl 72 Farbe : orange mit Aufdruck E30 Angeb. Fabr./Kabel: '.....'	1 m	EP	GP
*.4.1.48	NHXX 4x1,5 E30 Bügelschelle Leistung wie vor beschrieben, jedoch Typ : NHXX 4x1,5 E30, Cu-Zahl 58 Farbe : orange mit Aufdruck E30 Angeb. Fabr./Kabel: '.....'	1 m	EP	GP
*.4.1.49	NHXX 4x2,5 E30 Bügelschelle Leistung wie vor beschrieben, jedoch Typ : NHXX 4x2,5 E30, Cu-Zahl 96 Farbe : orange mit Aufdruck E30 Angeb. Fabr./Kabel: '.....'	1 m	EP	GP
*.4.1.50	NHXX 5x1,5 E30 Bügelschelle Leistung wie vor beschrieben, jedoch Typ : NHXX 5x1,5 E30, Cu-Zahl 72 Farbe : orange mit Aufdruck E30 Angeb. Fabr./Kabel: '.....'	1 m	EP	GP
*.4.1.51	NHXX 5x2,5 E30 Bügelschelle Leistung wie vor beschrieben, jedoch Typ : NHXX 5x2,5 E30, Cu-Zahl 120 Farbe : orange mit Aufdruck E30 Ang. Fabr./Kabel: '.....'	1 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.1	Untertitel	Kabel und Leitungen (massiv, flexibel)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.4.1.52	NHXX 7x1,5 E30 Bügelschelle Leistung wie vor beschrieben, jedoch Typ : NHXX 7x1,5 E30, Cu-Zahl 101 Farbe : orange mit Aufdruck E30 Angeb. Fabr./Kabel: '.....'	1 m	EP	GP
*.4.1.53	NHXX 7x2,5 E30 Bügelschelle Leistung wie vor beschrieben, jedoch Typ : NHXX 7x2,5 E30, Cu-Zahl 168 Farbe : orange mit Aufdruck E30 Ang. Fabr./Kabel: '.....'	1 m	EP	GP
	Sicherheitskabel E90 mit Einzelschelle Sicherheitskabel E90 mit Einzelschelle Halogenfreies Sicherheitskabel 0,6/1 kV mit verbessertem Verhalten im Brandfall nach DIN VDE 0266 und integriertem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12, Typ : NHXX .. x .. E90 Farbe : orange mit Aufdruck E90 Fabrikat: Dätwyler Pyrofil oder gleichw. liefern und verlegen mit systemgebundener Einzelschelle wie OBO Bettermann Typ 733 oder PUK Typ W an Decken unter Verwendung geprüfter Metaldübel/Schrauben. Befestigung eines Kennzeichnungsschildes an der Kabelanlage unter Vorlage einer Werksbescheinigung und eines Prüfzeugnisses. Angeb. Fabr./Kabel: '.....' Angeb. Tragesystem: '.....'			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.1	Untertitel	Kabel und Leitungen (massiv, flexibel)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.4.1.54	NHXX 3x1,5 E90 Einzelschelle Leistung wie vor beschrieben, jedoch Typ : NHXX 3x1,5 E90, Cu-Zahl 43 Farbe : orange mit Aufdruck E90 Ang. Fabr./Kabel: '.....'	1 m	EP	GP
*.4.1.55	NHXX 3x2,5 E90 Einzelschelle Leistung wie vor beschrieben, jedoch Typ : NHXX 3x1,5 E90, Cu-Zahl 72 Farbe : orange mit Aufdruck E90 Ang. Fabr./Kabel: '.....'	1 m	EP	GP
*.4.1.56	NHXX 4x1,5 E90 Einzelschelle Leistung wie vor beschrieben, jedoch Typ : NHXX 4x1,5 E90, Cu-Zahl 58 Farbe : orange mit Aufdruck E90 Ang. Fabr./Kabel: '.....'	1 m	EP	GP
*.4.1.57	NHXX 4x2,5 E90 Einzelschelle Leistung wie vor beschrieben, jedoch Typ : NHXX 4x2,5 E90, Cu-Zahl 96 Farbe : orange mit Aufdruck E90 Ang. Fabr./Kabel: '.....'	1 m	EP	GP
*.4.1.58	NHXX 5x1,5 E90 Einzelschelle Leistung wie vor beschrieben, jedoch Typ : NHXX 5x1,5 E90, Cu-Zahl 72 Farbe : orange mit Aufdruck E90 Ang. Fabr./Kabel: '.....'	1 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.1	Untertitel	Kabel und Leitungen (massiv, flexibel)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.4.1.59	NHXX 5x2,5 E90 Einzelschelle Leistung wie vor beschrieben, jedoch Typ : NHXX 5x2,5 E90, Cu-Zahl 120 Farbe : orange mit Aufdruck E90 Ang. Fabr./Kabel: '.....'	1 m	EP	GP
*.4.1.60	NHXX 7x1,5 E90 Einzelschelle Leistung wie vor beschrieben, jedoch Typ : NHXX 7x1,5 E90, Cu-Zahl 101 Farbe : orange mit Aufdruck E90 Ang. Fabr./Kabel: '.....'	1 m	EP	GP
*.4.1.61	NHXX 7x2,5 E90 Einzelschelle Leistung wie vor beschrieben, jedoch Typ : NHXX 7x2,5 E90, Cu-Zahl 168 Farbe : orange mit Aufdruck E90 Ang. Fabr./Kabel: '.....'	1 m	EP	GP
	Sicherheitskabel E90 in Kanal Sicherheitskabel E90 in Kanal Halogenfreies Sicherheitskabel 0,6/1 kV mit verbessertem Verhalten im Brandfall nach DIN VDE 0266 und integriertem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12, Typ : NHXX .. x .. E90 Farbe : orange mit Aufdruck E90 Fabrikat: Dätwyler Pyrofil oder gleichw. liefern und verlegen auf systemgebundene Kabelrinne oder Kanal befestigt mit zuge- lassenen Metalleidübel.			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.1	Untertitel	Kabel und Leitungen (massiv, flexibel)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Angeb. Fabr./Kabel: '.....'			
	Angeb. Tragesystem: '.....' (siehe Kapitel 5)			
*.4.1.62	NHXX 3x1,5 E90 Kanal Leistung wie vor beschrieben, jedoch Typ : NHXX 3x1,5 E90, Cu-Zahl 43 Farbe : orange mit Aufdruck E90 Angeb. Fabr./Kabel: '.....'	1 m	EP	GP
*.4.1.63	NHXX 3x2,5 E90 Kanal Leistung wie vor beschrieben, jedoch Typ : NHXX 3x1,5 E90, Cu-Zahl 72 Farbe : orange mit Aufdruck E90 Ang. Fabr./Kabel: '.....'	1 m	EP	GP
*.4.1.64	NHXX 4x1,5 E90 Kanal Leistung wie vor beschrieben, jedoch Typ : NHXX 4x1,5 E90, Cu-Zahl 58 Farbe : orange mit Aufdruck E90 Ang. Fabr./Kabel: '.....'	1 m	EP	GP
*.4.1.65	NHXX 4x2,5 E90 Kanal Leistung wie vor beschrieben, jedoch Typ : NHXX 4x2,5 E90, Cu-Zahl 96 Farbe : orange mit Aufdruck E90 Ang. Fabr./Kabel: '.....'	1 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.1	Untertitel	Kabel und Leitungen (massiv, flexibel)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.4.1.66	NHXX 5x1,5 E90 Kanal Leistung wie vor beschrieben, jedoch Typ : NHXX 5x1,5 E90, Cu-Zahl 72 Farbe : orange mit Aufdruck E90 Ang. Fabr./Kabel: '.....'	1 m	EP	GP
*.4.1.67	NHXX 5x2,5 E90 Kanal Leistung wie vor beschrieben, jedoch Typ : NHXX 5x2,5 E90, Cu-Zahl 120 Farbe : orange mit Aufdruck E90 Ang. Fabr./Kabel: '.....'	1 m	EP	GP
*.4.1.68	NHXX 7x1,5 E90 Kanal Leistung wie vor beschrieben, jedoch Typ : NHXX 7x1,5 E90, Cu-Zahl 101 Farbe : orange mit Aufdruck E90 Ang. Fabr./Kabel: '.....'	1 m	EP	GP
*.4.1.69	NHXX 7x2,5 E90 Kanal Leistung wie vor beschrieben, jedoch Typ : NHXX 7x2,5 E90, Cu-Zahl 168 Farbe : orange mit Aufdruck E90 Ang. Fabr./Kabel: '.....'	1 m	EP	GP
	Leichte Gummischlauchleitung, Leichte Gummischlauchleitung, nach VDE 0282, flexibel, für geringe mechanische Beanspruchung, Adern farbig nach VDE 0293, für den Anschluß von Geräten. In vorhanden Rohre und Unterflurkanäle.			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.1	Untertitel	Kabel und Leitungen (massiv, flexibel)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.4.1.70	H05RN-F 3 G 0,75 Kanal, Rohr Leistung wie vor beschrieben, als H05RN-F 3 G 0,75 qmm, Cu-Zahl 21,6.	1 m	EP	GP
*.4.1.71	H05RN-F 3 G 1 Kanal, Rohr Leistung wie vor beschrieben, als H05RN-F 3 G 1 qmm, Cu-Zahl 29.	1 m	EP	GP
*.4.1.72	H05RN-F 3 G 1,5 Kanal, Rohr Leistung wie vor beschrieben, als H05RN-F 3 G 1,5 qmm, Cu-Zahl 43.	1 m	EP	GP
*.4.1.73	H05RN-F 5 G 1,5 Kanal, Rohr Leistung wie vor beschrieben, als H05RN-F 5 G 1,5 qmm, Cu-Zahl 72.	1 m	EP	GP
*.4.1.74	H05RN-F 3 G 2,5 Kanal, Rohr Leistung wie vor beschrieben, als H05RN-F 3 G 2,5 qmm, Cu-Zahl 72.	1 m	EP	GP
*.4.1.75	H05RN-F 5 G 2,5 Kanal, Rohr Leistung wie vor beschrieben, als H05RN-F 5 G 2,5 qmm, Cu-Zahl 120.	1 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.1	Untertitel	Kabel und Leitungen (massiv, flexibel)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Mittlere Gummischlauchleitung, Mittlere Gummischlauchleitung, nach VDE 0282, flexibel, bis 5 G 6 für mittlere mechanische Beanspruchung, Adern farbig nach VDE 0293, für den Anschluß von Geräten. In vorhanden Rohre und Unterflurkanäle.			
*.4.1.76	H07RN-F 3 G 1,0 Kanal, Rohr Leistung wie vor beschrieben, als H07RN-F 3 G 1,0 qmm, Cu-Zahl 29.	1 m	EP	GP
*.4.1.77	H07RN-F 3 G 1,5 Kanal, Rohr Leistung wie vor beschrieben, als H07RN-F 3 G 1,5 qmm, Cu-Zahl 43.	1 m	EP	GP
*.4.1.78	H07RN-F 3 G 2,5 Kanal, Rohr Leistung wie vor beschrieben, als H07RN-F 3 G 2,5 qmm, Cu-Zahl 72.	1 m	EP	GP
*.4.1.79	H07RN-F 3 G 4 Kanal, Rohr Leistung wie vor beschrieben, als H07RN-F 3 G 4 qmm, Cu-Zahl 115.	1 m	EP	GP
*.4.1.80	H07RN-F 3 G 6 Kanal, Rohr Leistung wie vor beschrieben, als H07RN-F 3 G 6 qmm, Cu-Zahl 173.	1 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.1	Untertitel	Kabel und Leitungen (massiv, flexibel)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.4.1.81	H07RN-F 5 G 1,5 Kanal, Rohr Leistung wie vor beschrieben, als H07RN-F 5 G 1,5 qmm, Cu-Zahl 72.	1 m	EP	GP
*.4.1.82	H07RN-F 5 G 2,5 Kanal, Rohr Leistung wie vor beschrieben, als H07RN-F 5 G 2,5 qmm, Cu-Zahl 120.	1 m	EP	GP
*.4.1.83	H07RN-F 5 G 4 Kanal, Rohr Leistung wie vor beschrieben, als H07RN-F 5 G 4 qmm, Cu-Zahl 192.	1 m	EP	GP
*.4.1.84	H07RN-F 5 G 6 Kanal, Rohr Leistung wie vor beschrieben, als H07RN-F 5 G 6 qmm, Cu-Zahl 288.	1 m	EP	GP
	Halogenfreie Anschlußleitungen, Halogenfreie Anschlußleitungen, nach DIN VDE 0250/0281/0282 flexibel, ölbeständig, flammwidrig, für mittlere mechanische Beanspruchung, Adern farbig nach VDE 0293, Verlegen auf vorhandene Pritschen, Wannen oder offenen Kanälen, sowie durch Einziehen in vorhandene Rohre und Unterflurkanäle.			
*.4.1.85	Ölflex 3 G 1,5 Kanal, Rohr Leistung wie vor beschrieben, als Ölflex 3 G 1,5 qmm, Cu-Zahl 44.	1 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.1	Untertitel	Kabel und Leitungen (massiv, flexibel)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.4.1.86	Ölflex 5 G 1,5 Kanal, Rohr Leistung wie vor beschrieben, als Ölflex 5 G 1,5 qmm, Cu-Zahl 72.	1 m	EP	GP
*.4.1.87	Ölflex 3 G 2,5 Kanal, Rohr Leistung wie vor beschrieben, als Ölflex 3 G 2,5 qmm, Cu-Zahl 72.	1 m	EP	GP
*.4.1.88	Ölflex 5 G 2,5 Kanal, Rohr Leistung wie vor beschrieben, als Ölflex 5 G 2,5 qmm, Cu-Zahl 120.	1 m	EP	GP
*.4.1.89	Ölflex 3 G 4 Kanal, Rohr Leistung wie vor beschrieben, als Ölflex 3 G 4 qmm, Cu-Zahl 115.	1 m	EP	GP
*.4.1.90	Ölflex 5 G 4 Kanal, Rohr Leistung wie vor beschrieben, als Ölflex 5 G 4 qmm, Cu-Zahl 192.	1 m	EP	GP
*.4.1.91	Ölflex 5 G 6 Kanal, Rohr Leistung wie vor beschrieben, als Ölflex 5 G 6 qmm, Cu-Zahl 288.	1 m	EP	GP
*.4.1.92	Ölflex 5 G 10 Kanal, Rohr Leistung wie vor beschrieben, als Ölflex 5 G 10 qmm, Cu-Zahl 480.	1 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.1	Untertitel	Kabel und Leitungen (massiv, flexibel)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
*.4.1.93	Ölflex 5 G 16 Kanal, Rohr Leistung wie vor beschrieben, als Ölflex 5 G 16 qmm, Cu-Zahl 768.	1 m	EP	GP
*.4.1.94	Ölflex 5 G 25 Kanal, Rohr Leistung wie vor beschrieben, als Ölflex 5 G 25 qmm, Cu-Zahl 1200.	1 m	EP	GP
*.4.1.95	Ölflex 5 G 35 Kanal, Rohr Leistung wie vor beschrieben, als Ölflex 5 G 35 qmm, Cu-Zahl 1680.	1 m	EP	GP
*.4.1.96	Ölflex 4 G 50 Kanal, Rohr Leistung wie vor beschrieben, als Ölflex 4 G 50 qmm, Cu-Zahl 1920.	1 m	EP	GP
*.4.1.97	Ölflex 4 G 70 Kanal, Rohr Leistung wie vor beschrieben, als Ölflex 4 G 70 qmm, Cu-Zahl 2688.	1 m	EP	GP
	Halogenfreie, geschirmte Steuerleitungen, Halogenfreie, geschirmte Steuerleitungen, nach DIN VDE 0245/0250/0281 flexibel, ölbeständig, flammwidrig, geschirmt, für mittlere mechanische Beanspruchung, Adern nummeriert nach VDE 0293, Verlegen auf vorhandene Pritschen, Wannen oder offenen Kanälen, sowie durch Einziehen in vorhanden Rohre und Unterflurkanäle.			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.1	Untertitel	Kabel und Leitungen (massiv, flexibel)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.4.1.98	Ölflex, geschirmt, 3 G 0,75 Kanal, Rohr Leistung wie vor beschrieben, als Ölflex, geschirmt, 3 G 0,75 qmm, Cu-Zahl 21,6	1 m	EP	GP
*.4.1.99	Ölflex, geschirmt, 5 G 0,75 Kanal, Rohr Leistung wie vor beschrieben, als Ölflex, geschirmt, 5 G 0,75 qmm, Cu-Zahl 77,4	1 m	EP	GP
*.4.1.100	Ölflex, geschirmt, 7 G 0,75 Kanal, Rohr Leistung wie vor beschrieben, als Ölflex, geschirmt, 7 G 0,75 qmm, Cu-Zahl 102	1 m	EP	GP
*.4.1.101	Ölflex, geschirmt, 12 G 0,75 Kanal, Rohr Leistung wie vor beschrieben, als Ölflex, geschirmt, 12 G 0,75 qmm, Cu-Zahl 188	1 m	EP	GP
*.4.1.102	Ölflex, geschirmt, 3 G 1,5 Kanal, Rohr Leistung wie vor beschrieben, als Ölflex, geschirmt, 3 G 1,5 qmm, Cu-Zahl 83	1 m	EP	GP
*.4.1.103	Ölflex, geschirmt, 5 G 1,5 Kanal, Rohr Leistung wie vor beschrieben, als Ölflex, geschirmt, 5 G 1,5 qmm, Cu-Zahl 125	1 m	EP	GP
*.4.1.104	Ölflex, geschirmt, 7 G 1,5 Kanal, Rohr Leistung wie vor beschrieben, als Ölflex, geschirmt, 7 G 1,5 qmm, Cu-Zahl 196	1 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.1	Untertitel	Kabel und Leitungen (massiv, flexibel)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.4.1.105	Ölflex, geschirmt, 12 G 1,5 Kanal, Rohr Leistung wie vor beschrieben, als Ölflex, geschirmt, 12 G 1,5 qmm, Cu-Zahl 280	1 m	EP	GP
*.4.1.106	Ölflex, geschirmt, 3 G 2,5 Kanal, Rohr Leistung wie vor beschrieben, als Ölflex, geschirmt, 3 G 2,5 qmm, Cu-Zahl 146	1 m	EP	GP
*.4.1.107	Ölflex, geschirmt, 5 G 2,5 Kanal, Rohr Leistung wie vor beschrieben, als Ölflex, geschirmt, 5 G 2,5 qmm, Cu-Zahl 200	1 m	EP	GP
*.4.1.108	Ölflex, geschirmt, 7 G 2,5 Kanal, Rohr Leistung wie vor beschrieben, als Ölflex, geschirmt, 7 G 2,5 qmm, Cu-Zahl 288	1 m	EP	GP
*.4.1.109	Ölflex, geschirmt, 12 G 2,5 Kanal, Rohr Leistung wie vor beschrieben, als Ölflex, geschirmt, 12 G 2,5 qmm, Cu-Zahl 477	1 m	EP	GP
	Herstellen von Kabel-/Leitungsverbindungen Herstellen von Kabel-/Leitungsverbindungen			
*.4.1.110	Verbindungen 3x1,5-3x2,5 Verbindungen von Kabeln oder Leitungen herstellen einschl. Pressverbinder und Schrumpfschläuche für folgende Quer- schnitte: 3x1,5; 3x2,5 qmm.	388 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.1	Untertitel	Kabel und Leitungen (massiv, flexibel)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.4.1.111	Verbindungen 4x1,5-4x2,5 Verbindungen von Kabeln oder Leitungen herstellen einschl. Pressverbinder und Schrumpfschläuche für folgende Querschnitte: 4x1,5; 4x2,5 qmm.	1 St	EP	GP
*.4.1.112	Verbindungen 5x1,5-5x2,5 Verbindungen von Kabeln oder Leitungen herstellen einschl. Pressverbinder und Schrumpfschläuche für folgende Querschnitte: 5x1,5; 5x2,5 qmm. Mittlere Gummischlauchleitung, Mittlere Gummischlauchleitung, nach VDE 0282, flexibel, ab 4/5 G10 für mittlere mechanische Beanspruchung, Adern farbig nach VDE 0293, für den Anschluß von Geräten. Im Freien oder in Unterflurkanäle.	58 St	EP	GP
*.4.1.113	H07RN-F 5 G 10 Kanal, im Freien Leistung wie vor beschrieben, als H07RN-F 5 G 10 qmm, Cu-Zahl 480.	1 m	EP	GP
*.4.1.114	H07RN-F 5 G 16 Kanal, im Freien Leistung wie vor beschrieben, als H07RN-F 5 G 16 qmm, Cu-Zahl 768.	1 m	EP	GP
*.4.1.115	H07RN-F 5 G 25 Kanal, im Freien Leistung wie vor beschrieben, als H07RN-F 5 G 25 qmm, Cu-Zahl 1200.	1 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.1	Untertitel	Kabel und Leitungen (massiv, flexibel)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.4.1.116	H07RN-F 5 G 35 Kanal, im Freien Leistung wie vor beschrieben, als H07RN-F 5 G 35 qmm, Cu-Zahl 1680.	1 m	EP	GP
*.4.1.117	H07RN-F 4 G 10 Kanal, im Freien Leistung wie vor beschrieben, als H07RN-F 4 G 10 qmm, Cu-Zahl 384.	1 m	EP	GP
*.4.1.118	H07RN-F 4 G 16 Kanal, im Freien Leistung wie vor beschrieben, als H07RN-F 4 G 16 qmm, Cu-Zahl 614.	1 m	EP	GP
*.4.1.119	H07RN-F 4 G 16 Kanal, im Freien Leistung wie vor beschrieben, als H07RN-F 4 G 25 qmm, Cu-Zahl 960.	1 m	EP	GP
*.4.1.120	H07RN-F 4 G 35 Kanal, im Freien Leistung wie vor beschrieben, als H07RN-F 4 G 35 qmm, Cu-Zahl 1344.	1 m	EP	GP
*.4.1.121	H07RN-F 4 G 50 Kanal, im Freien Leistung wie vor beschrieben, als H07RN-F 4 G 50 qmm, Cu-Zahl 1920.	1 m	EP	GP
*.4.1.122	H07RN-F 4 G 70 Kanal, im Freien Leistung wie vor beschrieben, als H07RN-F 4 G 70 qmm, Cu-Zahl 2688.	1 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.1	Untertitel	Kabel und Leitungen (massiv, flexibel)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Vorhandenes Kunststoffkabel Vorhandenes Kunststoffkabel umverlegen.			
*.4.1.123	Umverlegung bis 5x1,5 Leistung wie vor beschrieben als bis 5x1,5 qmm.			
		1 m	EP	GP
*.4.1.124	Umverlegung bis 5x2,5 Leistung wie vor beschrieben als bis 5x2,5 qmm.			
		1 m	EP	GP
*.4.1.125	Umverlegung bis 5x1,5 Leistung wie vor beschrieben als bis 5x4 qmm.			
		1 m	EP	GP
*.4.1.126	Umverlegung bis 5x35 Leistung wie vor beschrieben als bis 5x4 qmm.			
		1 m	EP	GP
Summe Untertitel *.4. 1				
Kabel und Leitungen (massiv, flexibel), Netto:				.....
*.4. 2 Untertitel Installationsmaterial				
Bei den nachfolgenden Installationsgeräten ist jeweils Bei den nachfolgenden Installationsgeräten ist jeweils ein einheitliches Programm eines Fabrikates zu verwenden (Standardprogramm). Es sind nur Markenfabrikate einzusetzen. Bevorzugtes Fabrikat/Typ: - Unterputz : GIRA / Standard 55 reinweiß - Unterputz : GIRA / Fläche reinweiß - Unterputz : GIRA S-Color				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.2	Untertitel	Installationsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	- Aufputz : GIRA / WG AP System IP 44 grau			
	Ang. Fabr.:			
	-UP:			
	-AP:			
	-WG:			
	Installationsgeräte Standard 55			
	Installationsgeräte Standard 55			
*.4.2.1	Universalschalter Installationsschalter VDE 0632, als Wippenschalter, 10 A, 250 V AC, als Installationseinsatz zum Einbau in Gerätedose, mit Wippe, als Universalschalter. Ang. Typ:.....	88 St	EP	GP
*.4.2.2	Universalschalter, bel. Installationsschalter VDE 0632, als Wippenschalter, 10 A, 250 V AC, als Installationseinsatz zum Einbau in Gerätedose, mit Wippe, als Universalschalter, beleuchtet. Ang. Typ:.....	13 St	EP	GP
*.4.2.3	Ausschalter 2polig Installationsschalter VDE 0632, als Wippenschalter, 10 A, 250 V AC,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.2	Untertitel	Installationsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	als Installationseinsatz zum Einbau in Gerätedose, mit Wippe, als Ausschalter, 2polig.			
	Ang. Typ:.....			
		36 St	EP	GP
*.4.2.4	Serienschalter Installationsschalter VDE 0632, als Wippenschalter, 10 A, 250 V AC, als Installationseinsatz zum Einbau in Gerätedose, mit Wippe, als Serienschalter.			
	Ang. Typ:.....			
		1 St	EP	GP
*.4.2.5	Doppelwechsel-Schalter Installationsschalter VDE 0632, als Wippenschalter, 10 A, 250 V AC, als Installationseinsatz zum Einbau in Gerätedose, mit Wippe, als Doppel-Wechselschalter.			
	Ang. Typ:.....			
		1 St	EP	GP
*.4.2.6	Taster UP Installationstaster VDE 0632 als Wipptaster, Wechsler, 10 A, 250 V AC, als Installationseinsatz zum Einbau in Gerätedose, mit Wippe.			
	Ang. Typ:.....			
		24 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.2	Untertitel	Installationsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.4.2.7	Taster UP bel. Installationstaster VDE 0632 als Wipptaster, Wechsler, 10 A, 250 V AC, als Installationseinsatz zum Einbau in Gerätedose, mit Wippe, mit eingebauter Orientierungslampe. Ang. Typ:.....	1 St	EP	GP
*.4.2.8	Taster UP bel., N-Klemme getrennt Installationstaster VDE 0632 als Wipptaster, 10 A, 250 V AC, als Installationseinsatz zum Einbau in Gerätedose, mit Wippe, mit eingebauter Orientierungslampe und getrennter N-Klemme. Ang. Typ:.....	17 St	EP	GP
*.4.2.9	Doppel-Taster UP Installationstaster VDE 0632 als Doppel-Wipptaster, (1-poliger Wechsler je Wippe) 10 A, 250 V AC, als Installationseinsatz zum Einbau in Gerätedose, mit Wippen. Ang. Typ:.....	4 St	EP	GP
*.4.2.10	Elektronik-Potentiometer Elektronik-Potentiometer als Einsatz mit Drehbetätigung mit Zentralscheibe und Drehknopf, für elektronische Vorschaltgeräte für			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.2	Untertitel	Installationsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Leuchtstofflampen mit Steuereingang 0 - 10 V, zum Einbau in Unterputz-Gerätedose. Ang. Typ:.....	1 St	EP	GP
*.4.2.11	Steckdose UP Steckdose mit Schutzkontakt VDE 0620, als Installationseinsatz zum Einbau in Gerätedose, mit Zentralscheibe, 2polig, 16 A, 250 V AC Anschlußklemmen als Verbindungsklemmen, mit Schrauben befestigen. Ang. Typ:.....	36 St	EP	GP
*.4.2.12	Steckdose UP, Beschr. Steckdose mit Schutzkontakt VDE 0620, als Installationseinsatz zum Einbau in Gerätedose, mit Zentralscheibe, 2polig, 16 A, 250 V AC, mit Beschriftungsfeld Anschlußklemmen als Verbindungsklemmen, mit Schrauben befestigen. Typ: 0457 01 Ang. Typ:.....	309 St	EP	GP
*.4.2.13	Steckdose UP, Beschr. + K-Licht Steckdose mit Schutzkontakt VDE 0620, als Installationseinsatz zum Einbau in Gerätedose, mit Zentralscheibe, 2polig, 16 A, 250 V AC, mit Beschriftungsfeld, mit Kontrolllicht, Anschlußklemmen als Verbindungsklemmen, mit Schrauben befestigen. Ang. Typ:.....	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein			
*.4.2	Untertitel	Installationsmaterial			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
*.4.2.14	Steckdose UP grüner Aufdruck (SV), Beschr. + K-Licht (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)				
*.4.2.15	Steckdose UP, mit Kinderschutz Steckdose mit Schutzkontakt VDE 0620, als Installationseinsatz zum Einbau in Gerätedose, mit Zentralscheibe, 2polig, 16 A, 250 V AC, Anschlußklemmen als Verbindungsklemmen, mit Schrauben befestigen. mit Kinderschutz. Ang. Typ:.....	1 St	EP	GP	
*.4.2.16	Steckdose UP mit Kinderschutz + Beschr. Steckdose mit Schutzkontakt VDE 0620, als Installationseinsatz zum Einbau in Gerätedose, mit Zentralscheibe, 2polig, 16 A, 250 V AC, mit Beschriftungsfeld, Anschlußklemmen als Verbindungsklemmen, mit Schrauben befestigen. mit Kinderschutz. Ang. Typ:.....	1 St	EP	GP	
*.4.2.17	Steckdose UP IP21, Klappdeckel Steckdose mit Schutzkontakt VDE 0620, als Installationseinsatz zum Einbau in Gerätedose, mit Zentralscheibe, und Klappdeckel, Schutzart IP21, 2polig, 16 A, 250 V AC, Anschlußklemmen als Verbindungsklemmen, mit Schrauben befestigen. Ang. Typ:.....	27 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.2	Untertitel	Installationsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.4.2.18	Steckdose UP IP44, Klappdeckel + Beschr. Steckdose mit Schutzkontakt VDE 0620, als Installationseinsatz zum Einbau in Gerätedose, mit Zentralscheibe, und Klappdeckel, Schutzart IP21 mit Beschriftungsfeld, 2polig, 16 A, 250 V AC, Anschlußklemmen als Verbindungsklemmen. Ang. Typ:.....	63 St	EP	GP
*.4.2.19	Blindabdeckung Blindabdeckung mit Tragring für Reservedosen UP oder im Kanal, auch kombinierbar mit Abdeckrahmen, Ang. Typ:.....	43 St	EP	GP
*.4.2.20	Poti-Steckdose 2fach Potentialausgleich-Dose als Installationseinsatz zum Einbau in Gerätedose, mit Zentralplatte, Steckerstift DIN 42801 zweifach, mit Schrauben befestigen. Ang. Typ:.....	38 St	EP	GP
*.4.2.21	Abdeckrahmen 1fach Abdeckrahmen DIN 49 075 für vorbeschriebene Installationsgeräte, für waagerechte u. senkrechte Kombinationen, für 1 Installationseinsatz, bruchsticher, Ang. Typ:.....	259.201 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.2	Untertitel	Installationsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.4.2.22	Abdeckrahmen 2fach Abdeckrahmen DIN 49 075 für vorbeschriebene Installationsgeräte, für waagerechte u. senkrechte Kombinationen, für 2 Installationseinsätze, bruchssicher, Ang. Typ:.....	2.011 St	EP	GP
*.4.2.23	Abdeckrahmen 3fach Abdeckrahmen DIN 49 075 für vorbeschriebene Installationsgeräte, für waagerechte u. senkrechte Kombinationen, für 3 Installationseinsätze, bruchssicher, Ang. Typ:.....	103 St	EP	GP
*.4.2.24	Abdeckrahmen 4fach Abdeckrahmen DIN 49 075 für vorbeschriebene Installationsgeräte, für waagerechte u. senkrechte Kombinationen, für 4 Installationseinsätze, bruchssicher, Ang. Typ:.....	1 St	EP	GP
*.4.2.25	Abdeckrahmen 5fach Abdeckrahmen DIN 49 075 für vorbeschriebene Installationsgeräte, für waagerechte u. senkrechte Kombinationen, für 5 Installationseinsätze, bruchssicher, Ang. Typ:.....	1 St	EP	GP
*.4.2.26	Abdeckung 22,5 Abdeckung VDE 0632 zur Aufnahme von Befehls- und Meldegeräten mit Dms. 22,5 als Installationseinsatz zum Einbau - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.2	Untertitel	Installationsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	in Gerätedose, mit Schraubbefestigung.			Übertrag:
	Ang. Typ:.....			
		1 St	EP	GP
*.4.2.27	Abdeckung 22,5 gelb Abdeckung VDE 0632 zur Aufnahme von Drucktastern und Pilztastern mit Dms. 22,5 als Installationseinsatz zum Einbau in Gerätedose, mit Schraubbefestigung. Farbe gelb Ang. Typ:.....	2 St	EP	GP
*.4.2.28	Aufpreis für Schaltgeräte in IP44 Aufpreis zum Standardprogramm, für Lieferung der vor beschriebenen Wippschalter/Wipptaster in UP-Ausführung, mit Dichtungsset, Schutzart IP44, jedoch nicht für Serienschalter oder Doppel-Wipptaster. Ang. Typ:.....	1 St	EP	GP
*.4.2.29	Aufpreis für Steckdosen in IP44 Aufpreis zum Standardprogramm, für Lieferung der vor beschriebenen Steckdosen mit Klappdeckel in UP-Ausführung in Schutzart IP44 mit Dichtungsset. Ang. Typ:.....	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.2	Untertitel	Installationsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.4.2.30	Dichtungsset IP44 für Schalter/Taster Dichtungsset IP44 für Wippschalter und Wipptaster des Flächen- schalterprogramms in Kombination mit Abdeck- rahmen bruchsicher (1- bis 3fach), liefern und komplett montieren. Ang. Typ:.....	1 St	EP	GP
*.4.2.31	Dichtungsset IP44 für Steckdosen Dichtungsset IP44 für Schuko-Steckdosen mit Klappdeckel des Flächenschalterprogramms in Kombination mit Abdeckrahmen bruchsicher (1- bis 3fach), liefern und komplett montieren. Ang. Typ:.....	12 St	EP	GP
*.4.2.32	Steckdose UP mit ÜS-Modul STC 230 924350 Steckdose mit Schutzkontakt VDE 0620, mit Überspannungsschutz, Überspannungs-Ableiter Modul STC 230 2-poliger Überspannungs-Ableiter zum Aufrasten auf handelsübliche Schutzkontakt-Steckdosen mit Schnappverschluss zur einfachen Installation an bereits montierten Steckdosen Ableiter Typ 3 nach EN 61643-11 Akustische Defektanzeige Höchste Dauerspannung: 255 V ac Schutzpegel: <= 1,5 kV Gesamtableitstoßstrom: 5 kA Max. netzseitiger Überstromschutz: 16 A gG oder B 16 A Energetische Koordination nach DIN EN 62 305-4 Ableiter der Red/Line-Familie Fabrikat: DEHN Typ: STC 230 Art.-Nr.: 924350 Ang. Typ:.....	17 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.2	Untertitel	Installationsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.4.2.33	Steckdose UP rot, mit Kontroll-Licht (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.4.2.34	Steckdose UP grün, mit Kontroll-Licht Steckdose mit Schutzkontakt VDE 0620, mit Kontroll-Licht, als Installationseinsatz zum Einbau in Gerätedose, mit Zentralplatte, 2polig, 16 A, 250 V AC, Anschlußklemmen als Verbindungsklemmen, mit Schrauben befestigen. Farbe: grün Ang. Typ:.....	1 St	EP	GP
*.4.2.35	Poti-Steckdose 2fach, reinweiss Potentialausgleich-Dose als Installationseinsatz zum Einbau in Gerätedose, mit Zentralplatte, Steckerstift DIN 42801 zweifach, Farbe: reinweiss mit Schrauben befestigen. Ang. Typ:.....	3 St	EP	GP
*.4.2.36	Poti-Steckdose 2fach, grün Potentialausgleich-Dose als Installationseinsatz zum Einbau in Gerätedose, mit Zentralplatte, Steckerstift DIN 42801 zweifach, Farbe: grün mit Schrauben befestigen. Ang. Typ:.....	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.2	Untertitel	Installationsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.4.2.37	Abdeckrahmen 1fach reinweiss Abdeckrahmen DIN 49 075 für vorbeschriebene Installations- geräte für 1 Installationseinsatz. Farbe: reinweiss. Ang. Typ:.....	1 St	EP	GP
*.4.2.38	Abdeckrahmen 1fach rot (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.4.2.39	Abdeckrahmen 1fach grün Abdeckrahmen DIN 49 075 für vorbeschriebene Installations- geräte für 1 Installationseinsatz. Farbe: grün Ang. Typ:.....	1 St	EP	GP
*.4.2.40	Abdeckrahmen 2fach reinweiss Abdeckrahmen DIN 49 075 für vorbeschriebene Installations- geräte für 2 Installationseinsätze, Farbe: reinweiss Ang. Typ:.....	1 St	EP	GP
*.4.2.41	Abdeckrahmen 2fach rot (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.4.2.42	Abdeckrahmen 2fach grün Abdeckrahmen DIN 49 075 für vorbeschriebene Installations- geräte für 2 Installationseinsätze, Farbe: grün Ang. Typ:.....	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.2	Untertitel	Installationsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.4.2.43	Abdeckrahmen 3fach reinweiss Abdeckrahmen DIN 49 075 für vorbeschriebene Installations- geräte für 3 Installationseinsätze, Farbe: reinweiss Ang. Typ:.....	1 St	EP	GP
*.4.2.44	Abdeckrahmen 3fach rot (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.4.2.45	Abdeckrahmen 3fach grün Abdeckrahmen DIN 49 075 für vorbeschriebene Installations- geräte für 3 Installationseinsätze, Farbe: grün Ang. Typ:.....	1 St	EP	GP
	Installationsgeräte Aufputz Installationsgeräte Aufputz			
*.4.2.46	Universalschalter AP/FR Installationsschalter VDE 0632, als Wippenschalter, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, spritzwassergeschützt (IP44) als Universalschalter. Ang. Typ:.....	3 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.2	Untertitel	Installationsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.4.2.47	Taster AP/FR mit K-Licht Installationstaster VDE 0632, als Wipptaster, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, spritzwassergeschützt (IP44), mit eingebauter Orientierungslampe. Ang. Typ:.....	1 St	EP	GP
*.4.2.48	Kombination AP/FR Schalter-Steckdose-Kombination VDE 0620 in Aufputzausführung, spritzwassergeschützt (IP44), aus Schuko-Steckdose 2pol. 16 A, 250 V, und Universalschalter 10 A, 250 V, für senkrechte Montage, Anschlußklemmen als Verbindungsklemmen Ang. Typ:.....	1 St	EP	GP
*.4.2.49	Steckdose 1fach AP/FR Steckdose mit Schutzkontakt VDE 0620, in Aufputzausführung, 1fach spritzwassergeschützt (IP44), 2polig, 16 A, 250 V AC, Anschlußklemmen als Verbindungsklemmen. Ang. Typ:.....	1 St	EP	GP
*.4.2.50	Steckdose 2fach AP/FR Steckdose mit Schutzkontakt VDE 0620, in Aufputzausführung, 2fach spritzwassergeschützt (IP44), 2polig, 16 A, 250 V AC,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.2	Untertitel	Installationsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	für waagerechte Montage, Anschlußklemmen als Verbindungsklemmen.			Übertrag:
	Ang. Typ:.....			
		1 St	EP	GP
	Installationsgeräte CEE Installationsgeräte CEE			
*.4.2.51	CEE-Einbau 3pol. 16A, Kanal CEE-Steckvorrichtung für Einbau nach DIN 49462, VDE 0623, als 3polige Steckdose, für 16 A Nennstrom, Betriebsspannung 230 V, spritzwassergeschützt, Gehäuse und Einsatz aus Amaplast, für Einbau in Installationskanal. Fabrikat/Typ:	1 St	EP	GP
*.4.2.52	CEE-Einbau 5pol. 16A, Kanal CEE-Steckvorrichtung für Einbau nach DIN 49462, VDE 0623, als 5polige Steckdose, für 16 A Nennstrom, Betriebsspannung 400 V, spritzwassergeschützt, Gehäuse und Einsatz aus Amaplast, für Einbau in Installationskanal. Fabrikat/Typ:	1 St	EP	GP
*.4.2.53	CEE-Einbau 3pol. 16A UP CEE-Steckvorrichtung für Einbau nach DIN 49462, VDE 0623, als 3polige Steckdose, für 16 A Nennstrom, Betriebsspannung 230 V, spritzwassergeschützt, Gehäuse und Einsatz aus Amaplast, als Wandsteckdose Unterputz einschl. UP-Dose, mit Beschriftung.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.2	Untertitel	Installationsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat/Typ : Walter / CEEtyp mondo oder gleichw. Ang. Fab./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.4.2.54	CEE-Einbau 5pol. 16A UP CEE-Steckvorrichtung für Einbau nach DIN 49462, VDE 0623, als 5polige Steckdose, für 16 A Nennstrom, Betriebsspannung 400 V, spritzwassergeschützt, Gehäuse und Einsatz aus Amaplast, als Wandsteckdose Unterputz einschl. UP-Dose, mit Beschriftung. Fabrikat/Typ : Walter / CEEtyp mondo oder gleichw. Ang. Fab./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.4.2.55	CEE-Einbau 5pol. 32A UP CEE-Steckvorrichtung für Einbau nach DIN 49462, VDE 0623, als 5polige Steckdose, für 32 A Nennstrom, Betriebsspannung 400 V, spritzwassergeschützt, Gehäuse und Einsatz aus Amaplast, als Wandsteckdose Unterputz einschl. UP-Dose, mit Beschriftung. Fabrikat/Typ : Walter / CEEtyp mondo oder gleichw. Ang. Fab./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.4.2.56	CEE-Anbau 5pol. 16A CEE-Steckvorrichtung für Anbau nach DIN 49462, VDE 0623, als 5polige Steckdose, für 16 A			
				Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.2	Untertitel	Installationsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Nennstrom, Betriebsspannung 400 V, spritzwassergeschützt, Gehäuse und Einsatz aus Amaplast. Fabrikat/Typ:	1 St	EP	GP
*.4.2.57	CEE-Anbau 5pol. 32A CEE-Steckvorrichtung für Anbau nach DIN 49462, VDE 0623, als 5polige Steckdose, für 32 A Nennstrom, Betriebsspannung 400 V, spritzwassergeschützt, Gehäuse und Einsatz aus Amaplast. Fabrikat/Typ:	1 St	EP	GP
*.4.2.58	Geräteanschlußdose, UP, AP Geräte- und Herdanschlußdose VDE 0606 für Unterputz- und Aufputz-Installation mit Schraubbefestigung, als Geräteanschlußdose, mit Klemmen für Anschluß 5x2,5 qmm. Fabrikat/Typ:	1 St	EP	GP
	Einbaudosen UP Einbaudosen UP			
*.4.2.59	Gerätedose Hohlwand Gerätedose DIN VDE 0606 als Unterputzdose, DIN 49 073, aus Isolierstoff, für Schraubbefestigung, Innendurchmesser 58 mm, Tiefe 40 mm, 850°C feuerbeständig, in Hohlwand.	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.2	Untertitel	Installationsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.4.2.60	Abzweig-Schalterdose Hohlwand Gerätedose DIN VDE 0606 als Unterputzdose, DIN 49 073, aus Isolierstoff, für Schraubbefestigung, Innendurchmesser 58 mm, Tiefe 61 mm, als Abzweig-Schalterdose, 850°C feuerbeständig, in Hohlwand.	204 St	EP	GP
*.4.2.61	Gerätedose UP Gerätedose DIN VDE 0606 als Unterputzdose, DIN 49 073, aus Isolierstoff, für Schraubbefestigung, mit Stutzen, Innendurchmesser 58 mm, Tiefe 40 mm, in Sichtmauerwerk einfräsen.	2 St	EP	GP
*.4.2.62	Abzweig-Schalterdose UP Gerätedose DIN VDE 0606 als Unterputzdose ,DIN 49 073, aus Isolierstoff, für Schraubbefestigung, mit Stutzen, Innendurchmesser 58 mm, Tiefe 60 mm, als Abzweig-Schalterdose, Unterputz, in Sichtmauerwerk einfräsen.	5 St	EP	GP
*.4.2.63	Verbindungsdose Hohlwand Verbindungsdose DIN VDE 0606 aus Isolierstoff, als Abzweigkasten, 70 mm Durchmesser, 50 mm tief, mit Schraubdeckel, Schutzart IP20, mit Klemmen, 850°C feuerbeständig, in Hohlwand.	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.2	Untertitel	Installationsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.4.2.64	Verbindungsdose UP Verbindungsdose DIN VDE 0606 aus Isolierstoff, als Abzweigkasten, 70 mm Durchmesser, 36 mm tief, mit Schraubdeckel, Schutzart IP20, mit Klemmen, für UP-Montage, in Sichtmauerwerk einfräsen.	1 St	EP	GP
*.4.2.65	Verbindungsdose Aufputz Verbindungsdose DIN VDE 0606 aus Isolierstoff, als Abzweigkasten, Grundfläche bis 80 mm x 80 mm, mit Schraubdeckel und Klemmen, in Aufputzausführung, IP 54.	211 St	EP	GP
*.4.2.66	Wandleuchten-Anschlußdose Wandleuchte-Anschlußdose VDE 0606 mit innenliegendem Deckel, mit 3 Anschlußklemmen, für UP-Montage.	46 St	EP	GP
*.4.2.67	Wandleuchten-Anschlußdose Dms. 60, T40 Wandleuchte-Anschlußdose VDE 0606 als Unterputz oder Hohlwanddose, D=60 mm, T=40 mm, mit Deckel, einschl. 3 Stück Anschlußklemmen.	1 St	EP	GP
*.4.2.68	Gerätedose HWD 90 für Brandschutzwände Gerätedose HWD 90 für Brandschutzwände für Brandschutzwände EI30 - EI120, für Installationsschächte / Installationskanäle I30 - I90 mm, für Holzrahmen- oder Holztafelbauwände F30-B und F60-B, für Plattenstärke 7 - 40 mm, Tiefe 44 mm, Fräsloch Ø 74 mm, 2 Leitungseinführungen bis Durchmesser 3x2,5 bzw. 5x1,5			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.2	Untertitel	Installationsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	DIBt-Zulassung Z-19.21-1788			
	Fabrikat/Typ: Kaiser 9463-50 oder gleichw. Angeb. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
	Abzweigkästen UP/AP Abzweigkästen UP/AP			
*.4.2.71	Abzweigkasten UP Abzweigkasten mit VDE-Prüfzeichen mit Deckel und Deckelschrauben, aus Isolierstoff, Flammwidrigkeit 750°C nach VDE 0471/ DIN IEC 695 Teil 2-1, geeignet für Klemmen bis 16 qmm, Ausführung: IP 2X Abmessung: H159 x B159 x T75 mm, Fabrikat/Typ: Kaiser / 1096-91 oder gleichw., Ang. Fabr./Typ: '.....'. liefern und unter Putz montieren.			
		1 St	EP	GP
*.4.2.72	Abzweigkasten AP KF 5x6 Kabelabzweigkasten nach DIN VDE 0606 mit verbesserten Verhalten im Brandfall nach DIN VDE 0100-482, aus halogenfreiem, schlagf. Isolierstoff, schwerentflammbar, selbstverlöschend, Farbe grau (RAL 7032), Abmessungen: ca. 119 x 139 x 70 mm, für Kabel 5x2,5 bis 5x6 qmm einschl. Schraubdeckel und Klemmen, Bemessungsspannung AC 690 V, Schutzart IP 54/65, einschließlich erforderlicher Stutzen. Fabrikat/Typ: Hensel / KF 9065 oder gleichw. Angeb. Fabr./Typ: '.....'			
		2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.2	Untertitel	Installationsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.4.2.73	Abzweigkasten AP KF 5x10 Kabelabzweigkasten nach DIN VDE 0606 mit verbesserten Verhalten im Brandfall nach DIN VDE 0100-482, aus halogenfreiem, schlagf. Isolierstoff, schwerentflammbar, selbstverlöschend, Farbe grau (RAL 7032), Abmessungen: ca. 125 x 167 x 82 mm, für Kabel 5x4 bis 5x10 qmm einschl. Schraubdeckel und Klemmen, Bemessungsspannung AC 690 V, Schutzart IP 54/65, einschließlich erforderlicher Stutzen. Fabrikat/Typ: Hensel / KF 9105 oder gleichw. Angeb. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.4.2.74	Abzweigkasten AP KF 5x25 Kabelabzweigkasten nach DIN VDE 0606 mit verbesserten Verhalten im Brandfall nach DIN VDE 0100-482, aus halogenfreiem, schlagf. Isolierstoff, schwerentflammbar, selbstverlöschend, Farbe grau (RAL 7032), Abmessungen: ca. 160 x 200 x 98 mm, für Kabel 5x16 bis 5x25 qmm einschl. Schraubdeckel und Klemmen, Bemessungsspannung AC 690 V, Schutzart IP 54/65, einschließlich erforderlicher Stutzen. Fabrikat/Typ: Hensel / KF9255 oder gleichw. Angeb. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.4.2.75	Abzweigkasten AP KF 5x50 Kabelabzweigkasten nach DIN VDE 0606 mit verbesserten Verhalten im Brandfall nach DIN VDE 0100-482, aus halogenfreiem, schlagf. Isolierstoff, schwerentflammbar, selbstverlöschend, Farbe grau (RAL 7032), Abmessungen: ca. 310 x 210 x 116 mm,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.2	Untertitel	Installationsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	für Kabel 5x25 bis 5x50 qmm einschl. Schraubdeckel und Klemmen, Bemessungsspannung AC 690 V, Schutzart IP 54/65, einschließlich erforderlicher Stutzen. Fabrikat/Typ: Hensel / KF 9505 oder gleichw. Angeb. Fabr./Typ: '.....'			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.4.2.76	Abzweigkasten AP bis 5x70 Kabelabzweigkasten nach DIN VDE 0606 aus Kunststoff, Farbe grau (RAL 7032), Abmessungen: ca. 450 x 300 x 170 mm, für Kabel bis 5x70 qmm, einschl. Schraubdeckel und Klemmen, Bemessungsspannung AC 690 V, Schutzart IP 65, einschließlich erforderlicher Stutzen. Fabrikat/Typ: Hensel / K 7005 oder gleichw. Angeb. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.4.2.77	Abzweigkasten AP bis 5x150 Kabelabzweigkasten nach DIN VDE 0606 aus Kunststoff, Farbe grau (RAL 7032), Abmessungen: ca. 450 x 300 x 170 mm, für Kabel bis 5x150 qmm, einschl. Schraubdeckel und Klemmen, Bemessungsspannung AC 690 V, Schutzart IP 65, einschließlich erforderlicher Stutzen. Fabrikat/Typ: Hensel / K 1205 oder gleichw. Angeb. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein			
*.4.2	Untertitel	Installationsmaterial			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag:				
*.4.2.78	Abzweigkasten AP bis 5x185 Kabelabzweigkasten nach DIN VDE 0606 aus Kunststoff, Farbe grau (RAL 7032), Abmessungen: ca. 600 x 300 x 170 mm, für Kabel bis 5x185 qmm, einschl. Schraubdeckel und Klemmen, Bemessungsspannung AC 690 V, Schutzart IP 65, einschließlich erforderlicher Stützen. Fabrikat/Typ: Hensel / K 2405 oder gleichw. Angeb. Fabr./Typ: '.....'				
		1 St	EP	GP	
	Energieversorgungseinheiten Energieversorgungseinheiten				
*.4.2.79	EVE, IP20, 3xSchuko+1xCCE Versorgungseinheit IP20, mit Griff, bestückt Energie-Versorgungseinheit, 3 x Schuko-Steckdosen mit Kinderschutz 16 A/250 V + 1x CEE-Steckdose 16 A/415 V, IP 20. Mit 1 Klemmen (3-polig) vorverdrahtet auf Wechselstromkreise, mit Trennwand zur Stromkreistrengung, Aufhängeöse und Griffhaken, inklusive 1,5 m Knotenkette mit Deckenbefestigung; Werkstoff: Polyamid, hochschlagfest, chemikalienbeständig, schwerentflammbar und selbstverlöschend. Farbe Gehäuse: graphitschwarz; RAL 9011 Farbe Griffhaken und Abdeckplatten: rapsgelb; RAL 1021 Inklusive flexibler Zuleitungskabel 1 x 3 x 2,5 qmm und 1 x 5 x 2,5 qmm, Länge ca. 1,8 m Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: VH-4 3SD1C16, VH-K800 Art.-Nr.: 6109804 + 6109870				
		1 St	EP	GP	
	Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein			
*.4.2	Untertitel	Installationsmaterial			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag:				
*.4.2.80	EVE, IP20, 4xSchuko Versorgungseinheit IP20, mit Griff, bestückt Energie-Versorgungseinheit, 4 x1-fach Schuko-Steckdosen mit Kinderschutz 16 A/250 V, IP 20. Mit 2 Klemmen (3-polig) vorverdrahtet auf 2 Wechselstromkreise, mit Trennwand zur Stromkreistrennung, Aufhängeöse und Griffhaken., inklusive 1,8 m Knotenkette mit Deckenbefestigung; Werkstoff: Polyamid, hochschlagfest, chemikalienbeständig, schwerentflammbar und selbstverlöschend. Farbe Gehäuse: graphitschwarz; RAL 9011 Farbe Griffhaken und Abdeckplatten: rapsgelb; RAL 1021 Inklusive flexibler Zuleitungskabel 2 x 3 x 2,5 qmm, Länge ca. 2 m Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: VH-4 4SD, VH-K800 Art.-Nr.: 6109802 + 6109870				
	1 St EP GP				
*.4.2.81	EVE, IP44, 2xSchuko Versorgungseinheit IP44, mit Griff, leer Energie-Versorgungseinheit als Leergehäuse, ohne Abdeckplatten, unbestückt zum Einbau von elektrischen Betriebsmittels, IP 44. Bestückung: 2 x Schuko-Steckdose 16A/250V mit Klappdeckel, IP 44, 2 Klemmen (3olig), Mit Trennwand zur Stromkreistrennung, Aufhängeöse und Griffhaken, inklusive Knotenkette ca. 2,5m und Deckenbefestigung, ausgelegt für mechanische Beanspruchung; Schuko-Steckdose vorverdrahtet auf zwei Wechselstromkreise. Inklusive 2 x Abdeckplatten zum Einbau von Schuko-Steckdosen mit Klappdeckel und Blindabdeckungen für zwei Seiten. Werkstoff: Polyamid, hochschlagfest, chemikalienbeständig, schwerentflammbar und selbstverlöschend. Farbe Gehäuse: graphitschwarz; RAL 9011 Farbe Griffhaken und Abdeckplatten: rapsgelb; RAL 1021 Inklusive flexibler Zuleitungskabel 2 x 3 x 2,5 qmm, Länge ca. 2,5 m				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.2	Untertitel	Installationsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: VHF-8 LG + Zubehör Art.-Nr.: 6109822 + Zubehör			
		1 St	EP	GP
	Taster/Befehlsgeräte Taster/Befehlsgeräte			
*.4.2.82	Ein-Aus-Tasterkombination mit Meldeleuchte UP Befehlsgerätekombination für Einbau in Zentralplatte, nach DIN VDE 0660 Teil 201, Nennisolationsspannung 400 V AC, Nennstrom 10 A, Gebrauchskategorie AC1, rechteckige Bauform, bestehend aus: 1x Taster, mit bündigem Druckknopf, rot 1x Meldeleuchte, mit weißer Leuchtfläche, 1x Taster, mit bündigem Druckknopf, grün (Taster mit S- und Ö-Kontakten) als Komplettseinheit inkl. Zentralplatte aus dem verwendeten Schalterprogramm liefern und montieren. Fabrikat: Moeller Typ : M22-I3-M2 oder gleichwertiger Art, Fabrikat: '.....' Typ : '.....'			
		1 St	EP	GP
*.4.2.83	Befehlsgerätekombination AP Befehlsgerätekombination im Aufbaugeschützart IP65 mit Einbau-Befehlsgeräten nach DIN VDE 0660 Teil 201, Nennisolationsspannung 400 V AC, Nennstrom 10 A, Gebrauchskategorie AC1, mit Bestückung: 1x Not-Aus-Taster, unbeleuchtet mit Pilz - rot, Sockel - gelb,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.2	Untertitel	Installationsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	überlistungssicher nach EN418 mit 2 Schaltglieder (1S, 1Ö), 1x Taster mit bündigem Druckknopf, rot mit 2 Schaltgliedern (1S, 1Ö), 1x Meldeleuchte mit runder Leuchtfläche, mit Glühlampe 230 V. 1x Schlüsseltaster, mit zwei Schlüsseln, als abschließbarer EIN- Taster, mit bündigem Druckknopf, (ohne Rastfunktion), mit 2 Schaltgliedern (1S, 1Ö), als Kompletgerät liefern und montieren. Fabrikat: Moeller Typ : M22-I4 + Einbaugeräte 22,5 -PV/D/L/WS oder gleichwertiger Art Fabrikat: '.....' Typ : '.....'			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.4.2.84	Befehlsgerätekombination UP Befehlsgerätekombination als Einbautableau, alu, Schutzart IP54 mit Einbau-Befehlsgeräten nach DIN VDE 0660 Teil 201, Nennisolationsspannung 400 V AC, Nennstrom 10 A, Gebrauchskategorie AC1, mit Bestückung: 1x Not-Aus-Taster, unbeleuchtet mit Pilz - rot, Sockel - gelb, überlistungssicher nach EN418 mit 2 Schaltglieder (1S, 1Ö), 1x Taster mit bündigem Druckknopf, rot mit 2 Schaltgliedern (1S, 1Ö), 1x Meldeleuchte mit runder Leuchtfläche, mit Glühlampe 230 V. 1x Schlüsseltaster, mit zwei Schlüsseln, als abschließbarer EIN- Taster, mit bündigem Druckknopf, (ohne Rastfunktion), mit 2 Schaltgliedern (1S, 1Ö), - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.2	Untertitel	Installationsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	als Kompletgerät liefern und montieren.			Übertrag:
	Fabrikat: Moeller Typ : M22-E4 + Einbaugeräte 22,5 -PV/D/L/WS oder gleichwertiger Art Fabrikat: '.....' Typ : '.....'			
		1 St	EP	GP
*.4.2.85	Not-Aus-Taster AP Not-Aus-Taster - Kompletgerät mit Aufbaugehäuse IP65, Nennisolationsspannung 400 V AC, Nennstrom 10 A, Gebrauchskategorie AC 1, als Großhandtaster, Pilzkappe rot, Kontaktbeschückung: 1S, 1Ö Überlistungssicher nach EN418, mit Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach EN60947-5-1. komplett liefern und montieren. Fabrikat: Moeller Typ : FAK-RT/V/KC11/I(Y) oder gleichw. Ang. Fabr./Typ: '.....'.			
		1 St	EP	GP
*.4.2.86	Not-Aus-Taster UP Not-Aus-Taster - Kompletgerät zum Einbau IP54, Nennisolationsspannung 400 V AC, Nennstrom 10 A, Gebrauchskategorie AC 1, als Großhandtaster, Pilzkappe rot, Kontaktbeschückung: 1S, 1Ö Überlistungssicher nach EN418, mit Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach EN60947-5-1. komplett liefern und montieren.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.2	Untertitel	Installationsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
		Übertrag:		
Fabrikat: Moeller Typ : wie FAK-RT/V/KC11/I(Y) oder gleichwertiger Art. Ang. Fabr./Typ: '.....'.		1 St	EP	GP
*.4.2.87	Hauptschalter Einbau 2-polig Hauptschalter zum Einsatz als Einbauswitcher mit rotem Drehgriff und gelben Sperrkranz abschließbar in 0-Stellung. 2-polig, Betriebsspannung 230 V, Bemessungsbetriebsleistung 2,2 kW. Fabrikat: Moeller Typ : Hauptschalter T0-1-102/EA/SVB oder gleichwertiger Art. Ang. Fabr./Typ: '.....'.	1 St	EP	GP
*.4.2.88	Hauptschalter Einbau 3-polig+N Hauptschalter zum Einsatz als Einbauswitcher mit rotem Drehgriff und gelben Sperrkranz abschließbar in 0-Stellung. 3-polig + N, Betriebsspannung 400 V, Bemessungsbetriebsleistung 4 kW. Fabrikat: Moeller Typ : Hauptschalter T0-2-8900/EA/SVB oder gleichwertiger Art. Ang. Fabr./Typ: '.....'.	1 St	EP	GP
*.4.2.89	Hauptschalter Anbau 2-polig Hauptschalter zum Einsatz als Aufbauswitcher mit rotem Drehgriff und gelben Sperrkranz abschließbar in 0-Stellung.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.2	Untertitel	Installationsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Schutzart IP65 2-polig, Betriebsspannung 230 V, Bemessungsbetriebsleistung 2,2 kW, inkl. erforderlicher Verschraubungen. Fabrikat: Moeller Typ : Hauptschalter T0-1-102/I1/SVB oder gleichw. Ang. Fab./Typ: '.....'.	1 St	EP	GP
*.4.2.90	Hauptschalter Anbau 3-polig+N Hauptschalter zum Einsatz als Einbauswitcher mit rotem Drehgriff und gelben Sperrkranz abschließbar in 0-Stellung. Schutzart IP65, 3-polig + N, Betriebsspannung 400 V, Bemessungsbetriebsleistung 4 kW. inkl. erforderl. Verschraubungen. Fabrikat: Moeller Typ : Hauptschalter T0-2-8900/I1/SVB oder gleichwertiger Art. Ang. Fab./Typ: '.....'.	1 St	EP	GP
*.4.2.91	Schlüsseltaster, Einbau Schlüsseltaster, 2 Stellungen als Komplettgerät für Einbau, Front-Schutzart IP65, mit 3 Kontaktelemente a 1S, 1Ö mit 2 Schlüsseln, Schließung KMS1 Farbe - Gehäusefarbe : grau Farbe - Betätigungselement: rot komplett liefern und montieren.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.2	Untertitel	Installationsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat: Moeller Typ : RMQ22- RS/K33 oder gleichwertiger Art. Ang. Fab./Typ: '.....'.			
		1 St	EP	GP
*.4.2.92	Schlüsseltaster, Aufbau Schlüsseltaster, 2 Stellungen als Komplettgerät für Aufbau, Schutzart IP65, mit 3 Kontaktelemente a 1S, 1Ö mit 2 Schlüsseln, Schließung KMS1 Farbe - Gehäusefarbe : grau Farbe - Betätigungselement: rot komplett liefern und montieren. Fabrikat: Moeller Typ : RMQ22 - RS/K33C/I oder gleichwertiger Art. Ang. Fab./Typ: '.....'.			
		1 St	EP	GP
*.4.2.93	Anschliessen 1x4-1x16 Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt von 1x4 bis 1x16 qmm.			
		1 St	EP	GP
*.4.2.94	Anschliessen 3x1,5-5x2,5 Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt von 3x1,5 bis 5x2,5 qmm.			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.2	Untertitel	Installationsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.4.2.95	Anschliessen 4x4-5x6 Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt von 4x4 bis 5x6 qmm.	1 St	EP	GP
*.4.2.96	Anschliessen 4x10-5x16 Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt von 4x10 bis 5x16 qmm.	1 St	EP	GP
*.4.2.97	AP-Gehäuse 1-fach; Gira 1061 03 AP-Gehäuse 1-fach; Gira 1061 03	1 St	EP	GP
*.4.2.98	AP-Gehäuse 2-fach; Gira 1062 03 AP-Gehäuse 2-fach; Gira 1062 03	1 St	EP	GP
*.4.2.99	AP-Gehäuse 3-fach; Gira 1063 03 AP-Gehäuse 3-fach; Gira 1063 03	1 St	EP	GP
*.4.2.100	DALI - Drehpotenziometer (DT6) DALI - Drehpotenziometer (DT6) als einfaches manuelles Dimmgerät. mit integriertem Netzteil, Intuitives manuelles Dimmen, Schalten, Individuelle Einstellung der minimalen Helligkeitsstufe, Leitungslänge der DALI-Steuerleitung: bis zu 300 m, Geeignet für bis zu 25 elektronische Vorschaltgeräte, Abdeckung/ Rahmen reinweiß, Flächenprogramm, inkl. Rahmenanteil einschl. Zentralstück,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.2	Untertitel	Installationsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Ausführung Thermoplast, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial liefern, klemmen und in u.P.-Dosen montieren, maschinelle Beschriftung.			Übertrag:
	Fabrikat: Gira Standard 55			
		1 St	EP	GP
*.4.2.101	Hohlwanddose HWD90 für Brandschutzwände Hohlwanddose HWD90 für Brandschutzwände			
		1 St	EP	GP
*.4.2.102	Hohlwanddose Winddicht Hohlwanddose Winddicht			
		1 St	EP	GP
Summe Untertitel *.4. 2				
		Installationsmaterial, Netto:		
*.4. 3	Untertitel Maurerarbeiten			
	Herstellen von Durchbrüchen Herstellen von Durchbrüchen in Beton, als Deckendurchbruch, nachträglich kernbohren.			
*.4.3.1	DD D100xT240 Leistung wie vor beschrieben, Abmessungen: D100 x T240 mm.			
		1 St	EP	GP
*.4.3.2	DD D150xT240 Leistung wie vor beschrieben, Abmessungen: D150 x T240 mm.			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.3	Untertitel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.4.3.3	DD D200xT240 Leistung wie vor beschrieben, Abmessungen: D200 x T240 mm.	1 St	EP	GP
	Herstellen von Durchbrüchen Herstellen von Durchbrüchen in Mauerwerk, als Wanddurchbruch, nachträglich kernbohren. Ausführungshöhe bis 3 m.			
*.4.3.4	WD D50xT125 Mauerwerk Leistung wie vor beschrieben, Abmessungen: D50 x T125 mm.	61 St	EP	GP
*.4.3.5	WD D70xT125 Mauerwerk Leistung wie vor beschrieben, Abmessungen: D70 x T125 mm.	15 St	EP	GP
*.4.3.6	WD D100xT125 Mauerwerk Leistung wie vor beschrieben, Abmessungen: D100 x T125 mm.	8 St	EP	GP
*.4.3.7	WD D125xT125 Mauerwerk Leistung wie vor beschrieben, Abmessungen: D125 x T125 mm.	1 St	EP	GP
*.4.3.8	WD D50xT175 Mauerwerk Leistung wie vor beschrieben, Abmessungen: D50 x T175 mm.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.3	Untertitel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.4.3.9	WD D70xT175 Mauerwerk Leistung wie vor beschrieben, Abmessungen: D70 x T175 mm.	1 St	EP	GP
*.4.3.10	WD D100xT175 Mauerwerk Leistung wie vor beschrieben, Abmessungen: D100 x T175 mm.	1 St	EP	GP
*.4.3.11	WD D125xT175 Mauerwerk Leistung wie vor beschrieben, Abmessungen: D125 x T175 mm.	1 St	EP	GP
*.4.3.12	WD D50xT240 Mauerwerk Leistung wie vor beschrieben, Abmessungen: D50 x T240 mm.	1 St	EP	GP
*.4.3.13	WD D70xT240 Mauerwerk Leistung wie vir beschrieben, Abmessungen: D70 x T240 mm.	18 St	EP	GP
*.4.3.14	WD D100xT240 Mauerwerk Leistung wie vor beschrieben, Abmessungen: D100 x T240 mm.	3 St	EP	GP
*.4.3.15	WD D125xT240 Mauerwerk Leistung wie vor beschrieben, Abmessungen: D125 x T240 mm.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.3	Untertitel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.4.3.16	WD D50xT500 Mauerwerk Leistung wie vor beschrieben, Abmessungen: D50 x T500 mm.	1 St	EP	GP
*.4.3.17	WD D70xT500 Mauerwerk Leistung wie vor beschrieben, Abmessungen: D70 x T500 mm.	1 St	EP	GP
*.4.3.18	WD D100xT500 Mauerwerk Leistung wie vor beschrieben, Abmessungen: D100 x T500 mm.	1 St	EP	GP
*.4.3.19	WD D125xT500 Mauerwerk Leistung wie vor beschrieben, Abmessungen: D125 x T500 mm.	1 St	EP	GP
*.4.3.20	WD D150xT500 Mauerwerk Leistung wie vor beschrieben, Abmessungen: D150 x T500 mm.	1 St	EP	GP
*.4.3.21	Bohrung D=49 mm, T=240 mm Loch in Mauerwerk nachträglich bohren, Ausführungshöhe bis 3,0 m, D<= 49 mm, Wanddicke bis 240 mm, einschl. Schließen der Restöffnung mit Mörtel.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.3	Untertitel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Herstellen von Durchbrüchen Herstellen von Durchbrüchen in Betonplatten, als Wanddurchbruch, nachträglich kernbohren. Ausführungshöhe bis 3 m.				
*.4.3.22	WD D50xT70 Betonplatte Leistung wie vor beschrieben, Abmessungen: D50 x T70 mm.	1 St	EP	GP
*.4.3.23	WD D70xT70 Betonplatte Leistung wie vor beschrieben, Abmessungen: D70 x T70 mm.	1 St	EP	GP
*.4.3.24	WD D100xT70 Betonplatte Leistung wie vor beschrieben, Abmessungen: D100 x T70 mm.	1 St	EP	GP
*.4.3.25	WD D50xT120 Betonplatte Leistung wie vor beschrieben, Abmessungen: D50 x T120 mm.	1 St	EP	GP
*.4.3.26	WD D70xT120 Betonplatte Leistung wie vor beschrieben, Abmessungen: D70 x T120 mm.	1 St	EP	GP
*.4.3.27	WD D100xT120 Betonplatte Leistung wie vor beschrieben, Abmessungen: D100 x T120 mm.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.3	Untertitel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.4.3.28	WD D125xT120 Betonplatte Leistung wie vor beschrieben, Abmessungen: D125 x T120 mm.	1 St	EP	GP
*.4.3.29	WD D150xT120 Betonplatte Leistung wie vor beschrieben, Abmessungen: D150 x T120 mm.	1 St	EP	GP
*.4.3.30	WD D50xT240 Betonplatte Leistung wie vor beschrieben, Abmessungen: D50 x T240 mm.	1 St	EP	GP
*.4.3.31	WD D70xT240 Betonplatte Leistung wie vor beschrieben, Abmessungen: D70 x T240 mm.	1 St	EP	GP
*.4.3.32	WD D100xT240 Betonplatte Leistung wie vor beschrieben, Abmessungen: D100 x T240 mm.	1 St	EP	GP
*.4.3.33	WD D125xT240 Betonplatte Leistung wie vor beschrieben, Abmessungen: D125 x T240 mm.	1 St	EP	GP
*.4.3.34	WD D150xT240 Betonplatte Leistung wie vor beschrieben, Abmessungen: D150 x T240 mm.	11 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.3	Untertitel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Vorbemerkungen Schlitzarbeiten: Vorbemerkungen Schlitzarbeiten: Schlitzarbeiten nach DIN 1053 Teil 1 in Mauerwerk mit Putz, in Vertikal- oder Horizontalausführung, unter Verwendung von Werkzeugen mit genauer Tiefeneinstellung, Auszug aus DIN: Wanddicke >115 mm: HT=00 mm, VT=10 mm Wanddicke >175 mm: HT=10 mm, VT=30 mm Wanddicke >240 mm: HT=25 mm, VT=40 mm Wanddicke >300 mm: HT=30 mm, VT=40 mm Wanddicke >365 mm: HT=30 mm, VT=40 mm * HT - Horizontale Schlitztiefe * VT - Vertikale Schlitztiefe				
*.4.3.35	Schlitz v/h B20 mm, T30 mm Leistung wie vor beschrieben, Breite 10 bis 20 mm, Tiefe bis 30 mm.	1 m	EP	GP
*.4.3.36	Schlitz v/h B40 mm, T30 mm Leistung wie vor beschrieben, Breite 21 bis 40 mm, Tiefe bis 30 mm.	3 m	EP	GP
*.4.3.37	Schlitz v/h B60 mm, T30 mm Leistung wie vor beschrieben, Breite 41 bis 60 mm, Tiefe bis 30 mm.	9 m	EP	GP
*.4.3.38	Schlitz v B80 mm, T30 mm Leistung wie vor beschrieben, Breite 61 bis 80 mm, Tiefe bis 30 mm.	1 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.3	Untertitel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.4.3.39	Schlitz v B100 mm, T30 mm Leistung wie vor beschrieben, Breite 61 bis 100 mm, Tiefe bis 30 mm.	1 m	EP	GP
*.4.3.40	Schlitz v B125 mm, T30 mm Leistung wie vor beschrieben, Breite 101 bis 125 mm, Tiefe bis 30 mm.	1 m	EP	GP
*.4.3.41	Schlitz v B150 mm, T30 mm Leistung wie vor beschrieben, Breite 126 bis 150 mm, Tiefe bis 30 mm.	1 m	EP	GP
*.4.3.42	Schlitz v B120 mm, T70 mm Leistung wie vor beschrieben, jedoch vertikal, in Wandsdicken >240 und >1 m über FB Breite bis 120 mm, Tiefe bis 70 mm.	1 m	EP	GP
*.4.3.43	Verputzen 20x30 Wandschlitz verputzen, einschließl. anteiliger Dosenlöcher, Breite: bis 20 mm, Tiefe: 30 mm.	1 m	EP	GP
*.4.3.44	Verputzen 40x30 Wandschlitz verputzen, einschließl. anteiliger Dosenlöcher, Breite: bis 40 mm, Tiefe: 30 mm.	1 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.3	Untertitel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.4.3.45	Verputzen 60x30 Wandschlitz verputzen, einschließl. anteiliger Dosenlöcher, Breite: bis 60 mm, Tiefe: 30 mm.	1 m	EP	GP
*.4.3.46	Verputzen 80x30 Wandschlitz verputzen, einschließl. anteiliger Dosenlöcher, Breite: bis 80 mm, Tiefe: 30 mm.	1 m	EP	GP
*.4.3.47	Verputzen 100x30 Wandschlitz verputzen, einschließl. anteiliger Dosenlöcher, Breite: bis 100 mm, Tiefe: 30 mm.	1 m	EP	GP
*.4.3.48	Verputzen 125x30 Wandschlitz verputzen, einschließl. anteiliger Dosenlöcher, Breite: bis 125 mm, Tiefe: 30 mm.	1 m	EP	GP
*.4.3.49	Verputzen 150x30 Wandschlitz verputzen, einschließl. anteiliger Dosenlöcher, Breite: bis 150 mm, Tiefe: 30 mm.	1 m	EP	GP
Summe Untertitel *.4. 3		Maurerarbeiten, Netto:		
*.4. 4 Untertitel Potentialausgleich				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein			
*.4.4	Untertitel	Potentialausgleich			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Potentialausgleichsschienen Potentialausgleichsschienen				Übertrag:
*.4.4.1	Poti-Schiene bis 10x120 Potentialausgleichsschiene in schwerer Ausführung, zur Montage auf der Wand, für Anschluß von: - 5 Kabel 1x120 qmm mit Kabelschuhe - 5 Kabel 1x25 qmm mit Kabelschuhe bestehend aus: - 1 St. Kupferschiene 30x10 L=400 mm mit 10 Bohrungen, Schrauben und Muttern M8 / M10 einschl. Zubehör. - 2 St. Schienenböcke (Isolatoren) komplett liefern und montieren, einschl. Beschriftungsmöglichkeit.	1 St	EP	GP	
*.4.4.2	Haupt-Potentialausgleichsschiene Potentialausgleichsschiene nach DIN VDE 0618 Teil 1, für den Hauptpotentialausgleich nach DIN VDE 0100 Teil 410 / 540 und dem Blitzschutzpotentialausgleich nach DIN VDE 0185, mit kammförmiger CU-Kontaktschiene und Aufsteckklemmen, - 10 Klemmen Rd2,5-95qmm oder Rd10 - 1 Klemme für FL-4x30 mm Kunststoffhaube plombierbar, mit innenliegendem Beschriftungsfeld. Maße: 161 x 57 x 47, kompl. mit allem Zubehör. Fabrikat/Typ: DEHN + SÖHNE / K12 oder gleichw. Ang. Fab./Typ:	2 St	EP	GP	
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein			
*.4.4	Untertitel	Potentialausgleich			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
*.4.4.3	Potentialausgleich-Schiene Potentialausgleichsschiene DIN VDE 0100 mit Messing-Klemmschiene und kontakt- sicheren Reihenklemmen DIN VDE 0609, mit Abdeckkappe aus Kunststoff, mit innenliegendem Beschriftungsfeld, für Anschluß von: - 7 Leitungen 2,5 - 16 qmm - 2 Leitungen 16 - 95 qmm - 1 Flachleitung 4x30 mm. Fabrikat/Typ: Dehn + Söhne / R15A oder gleichw. Ang. Fab./Typ:				
1 St		EP	GP		
*.4.4.4	PA-Schiene für Med.-Räume Potentialausgleichsschiene DIN VDE 0100 für medizinisch genutzte Räume, mit Klemmschiene aus Messing, vernickelt, mit Abdeckkappe aus halogenfreiem Kunststoff, mit innenliegendem Beschriftungsfeld, für Anschluß von: - 14 Leitungen 2,5 - 6 qmm - 2 Leitungen 6 - 16 qmm - 1 Leitung 16 - 35 qmm Abmessung: 180x52x42 mm Fabrikat/Typ: Kleinhuis / 2309 oder gleichw. Ang. Fab./Typ:				
29 St		EP	GP		
PA-Leitung PA-Leitung					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.4	Untertitel	Potentialausgleich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.4.4.5	H07V-R 1x25 Poti PVC-Aderleitung nach DIN VDE 0281 Teil 103 H 07 V-R 1x25 qmm, grün-gelb, Cu-Zahl 240, als Potentialausgleichsleitung, liefern und verlegen.	136 m	EP	GP
*.4.4.6	H07V-R 1x16 Poti PVC-Aderleitung nach DIN VDE 0281 Teil 103 H 07 V-R 1x16 qmm, grün-gelb, Cu-Zahl 154, als Potentialausgleichsleitung, liefern und verlegen.	221 m	EP	GP
*.4.4.7	H07V-R 1x10 Poti PVC-Aderleitung nach DIN VDE 0281 Teil 103 H 07 V-R 1x10 qmm, grün-gelb, Cu-Zahl 96, als Potentialausgleichsleitung, liefern und verlegen.	1 m	EP	GP
*.4.4.8	H07V-R 1x6 qmm Leistung wie vor beschrieben, jedoch H07V-R 1x6 qmm, grün-gelb, Cu-Zahl 58.	682 m	EP	GP
*.4.4.9	H07V-U 1x4 qmm Leistung wie vor beschrieben, jedoch H07V-U 1x4 qmm, grün-gelb, Cu-Zahl 38.	1 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.4	Untertitel	Potentialausgleich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
*.4.4.10	H07V-K 1x25 Poti PVC-Aderleitung wie vor beschrieben, jedoch feindräftig H07V-K 1x25 qmm, grün-gelb, Cu-Zahl 240,	1 m	EP	GP
*.4.4.11	H07V-K 1x16 Poti PVC-Aderleitung wie vor beschrieben, jedoch feindräftig, H07V-K 1x16 qmm, grün-gelb, Cu-Zahl 154,	1 m	EP	GP
*.4.4.12	H07V-K 1x10 Poti PVC-Aderleitung wie vor beschrieben, jedoch feindräftig, H07V-K 1x10 qmm, grün-gelb, Cu-Zahl 96,	1 m	EP	GP
*.4.4.13	H07V-K 1x6 qmm PVC-Aderleitung wie vor beschrieben, jedoch feindräftig H07V-K 1x6 qmm, grün-gelb, Cu-Zahl 58.	1 m	EP	GP
*.4.4.14	H07V-K 1x4 qmm PVC-Aderleitung wie vor beschrieben, jedoch feindräftig H07V-K 1x4 qmm, grün-gelb, Cu-Zahl 38.	1 m	EP	GP
	zusätzlicher örtlicher Potentialausgleich zusätzlicher örtlicher Potentialausgleich			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.4	Untertitel	Potentialausgleich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.4.4.15	örtlicher PA Örtlicher Potentialausgleich für Bade- bzw. Duschwanne zwischen Kalt-, Warmwasserleitung und Heizungs-Rohrleitung u. Stromkreisverteiler herstellen.	56 St	EP	GP
*.4.4.16	PA-Dose unter Putz Potentialausgleichdose unter Putz als Klemmendose zum Anschluß des ableitfähigen Fußbodens an den Potentialausgleich.	1 St	EP	GP
*.4.4.17	PA-Dose auf Putz Potentialausgleichdose auf Putz als Klemmendose zum Anschluß des ableitfähigen Fußbodens an den Potentialausgleich.	1 St	EP	GP
*.4.4.18	Erdungsbandschelle nach VDE 0190/5.73 Erdungsbandschelle nach VDE 0190/5.73 geeignet für Cu-Rohr, Band aus V2A-Stahl, als Verbindung zwischen Potentialausgleichsleitung von 1x2,5 bis 1x16 qmm und metallenen Rohrverbindungen von 17,5 bis 48 mm (R3/8"-1½").	235 St	EP	GP
*.4.4.19	Erdungsschelle 1/8 Erdungsschelle nach VDE 0190/5.73 geeignet für Cu-Rohr, als Verbindung zwischen Potentialausgleichsleitung von 1x2,5 bis 1x16 qmm und metallenen Rohrverbindungen von 8-11 mm (R1/8").	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.4	Untertitel	Potentialausgleich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.4.4.20	Erdungsschelle 1/4 Erdungsschelle nach VDE 0190/5.73 geeignet für Cu-Rohr, als Verbindung zwischen Poten- tialausgleichsleitung von 1x2,5 bis 1x16 qmm und metallenen Rohrverbindun- gen von 13-15 mm (R1/4").	1 St	EP	GP
*.4.4.21	Erdungsschelle 3/8 Erdungsschelle nach VDE 0190/5.73 geeignet für Cu-Rohr, als Verbindung zwischen Poten- tialausgleichsleitung von 1x2,5 bis 1x16 qmm und metallenen Rohrverbindun- gen von 16-18 mm (R3/8").	1 St	EP	GP
*.4.4.22	Erdungsschelle 1/2 Erdungsschelle nach VDE 0190/5.73 geeignet für Cu-Rohr, als Verbindung zwischen Poten- tialausgleichsleitung von 1x2,5 bis 1x16 qmm und metallenen Rohrverbindun- gen von 19-22 mm (R1/2").	1 St	EP	GP
*.4.4.23	Schirmanschlußklemme Rd 5-10 Schirmanschlußklemme aus Edelstahl, rostfrei (NIRO) zur Erdung von Kabelschirmen auf Ankerschienen, mit Kompensation des Fließverhaltens der eingesetzten Leiterwerkstoffe durch nachsetzendes Federelement, kompl. mit Ankerschiene, Schutzleiter- klemme und allem Zubehör Stoßstrombelastbarkeit: 10 kA (10/350) Klemmbereich: Rd 5 - 10 Federdruck: 21 - 137 N,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.4	Untertitel	Potentialausgleich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	liefern und montieren. Fabrikat: DEHN + SÖHNE Artikel Nr.: 308 400 - 403 oder gleichw. Ang. Fab./Typ:			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.4.4.24	Schirmanschlußklemme Rd 8-14 Schirmanschlußklemme aus Edelstahl, rostfrei (NIRO) zur Erdung von Kabelschirmen auf Ankerschienen, mit Kompensation des Fließverhaltens der eingesetzten Leiterwerkstoffe durch nachsetzendes Federelement, kompl. mit Ankerschiene, Schutzleiter- klemme und allem Zubehör Stoßstrombelastbarkeit: 10 kA (10/350) Klemmbereich: Rd 8 - 14 Federdruck: 21 - 137 N, liefern und montieren. Fabrikat: DEHN + SÖHNE Artikel Nr.: 308 400 - 404 oder gleichw. Ang. Fab./Typ:			
		1 St	EP	GP
*.4.4.25	Schirmanschlußklemme Rd 17-21 Schirmanschlußklemme aus Edelstahl, rostfrei (NIRO) zur Erdung von Kabelschirmen auf Ankerschienen, mit Kompensation des Fließverhaltens der eingesetzten Leiterwerkstoffe durch nachsetzendes Federelement, kompl. mit Ankerschiene, Schutzleiter- klemme und allem Zubehör Stoßstrombelastbarkeit: 10 kA (10/350) Klemmbereich: Rd 17 - 21 Federdruck: 21 - 137 N,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein			
*.4.4	Untertitel	Potentialausgleich			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	liefern und montieren. Fabrikat: DEHN + SÖHNE Artikel Nr.: 308 400 - 406 oder gleichw. Ang. Fab./Typ:			Übertrag:	
		1 St	EP	GP	
*.4.4.26	Ankerschiene NIRO Ankerschiene, aus Edelstahl, rostfrei (NIRO) zur Erdung und Befestigung von Schirm- anschlußklemmen wie vor beschrieben, inkl. isoliertem Schienenträger und Schutzleiterklemme. liefern und montieren. Fabrikat : DEHN + SÖHNE Artikel Nr.: 308 421 + 425 + 411 oder gleichwertig, Ang. Fab./Typ:				
		1 St	EP	GP	
*.4.4.28	Potentialanschlüsse bis 1 x 16mm² Potentialanschlüsse bis 1 x 16mm² Lohn Gerät Material Sonstiges				
		1 St	EP	GP	
Summe Untertitel *.4. 4			Potentialausgleich, Netto:	.....	
*.4. 5	Untertitel Bedien- und Meldetableau				
*.4.5.1	Tableau 2xIT, 1xBel, eff-eff (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)				
*.4.5.2	Tableau 2xIT, 2xBel, eff-eff (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)				
*.4.5.3	Tableau 4xIT, 1xBel, eff-eff (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)				
*.4.5.4	Tableau 4xIT, 2xBel, eff-eff (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)				
*.4.5.5	Tableau 6xIT, 1xBel, eff-eff (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)				
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.5	Untertitel	Bedien- und Meldetableau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.4.5.6	Tableau 6xIT, 2xBel, eff-eff (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.4.5.7	Tableau OP (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.4.5.8	Texttableau 2xIT (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.4.5.9	Tableau mit 9x IT (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.4.5.10	Tableau 3xE10 (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.4.5.11	Störmeldetableau (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.4.5.12	Melde- und Bedientableau; Bender CP915G mit COMTRAXX Rechner; 8xB6.00A Med.... (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.4.5.13	Melde- und Bedientableau; Bender CP915G mit COMTRAXX Rechner; 8xB6.00A Med.... (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.4.5.14	UFA710 - Modul (MODIFIZIERT) UFA710 - Modul (MODIFIZIERT) Umschalt- u. Überwachungsmodul Aufgebaut mit TÜV geprüfem Umschaltund Überwachungsgerät Typ ATiCS (DIN VDE 0100 T710 und SIL 2). Incl. Bypassschaltung für unterbrechungsfreie Prüfung/Wartung Anschlussfertig aufgebaut auf einem Geräteträger 2 Felder/12 Reihen Individueller Aufbau auf Anfrage möglich Isolationsfehler-Suchsystem EDS151 mit 24 Leitungsschutzschaltern B16 2-polig für 24 Abgänge mit Hilfsschalter, davon 2 Stück in C16A 2-polig Un: AC 230 V, 2-polig, T < 0,5 s In: 63 A Kurzschlusserkennung hinter der Umschalteneinrichtung Manuelle Betätigung der Schaltorgane, Sammelmeldung potentialfreier Wechsler, Einzelmeldungen: über BMS-BUS, incl. Stromwandler zur Lastüberwachung des IT- Systems und Netzteil zur Spannungsversorgung der Melde- und Prüfkombinationen Verteilertiefe min. 300 mm - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.5	Untertitel	Bedien- und Meldetableau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
		Übertrag:		
Referenzbelegart: Auftrag				
Fabrikat: Bender GmbH & Co. KG, 35305 Grünberg oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ:				
'.....'				
Lohn		Gerät		
Material		Sonstiges		
		1 St	EP	GP
*.4.5.15	CP910F MELDE- & BEDIENTAB. (TOUCH-FOLIE) CP910F MELDE- & BEDIENTAB. (TOUCH-FOLIE) 1 ST CP910-F mit COMTRAXX Rechner 10" TFT Monitor mit berührungssensitiver Bedienoberfläche Frontfarbe: weiß/grau Folien Touch-Display (16:9) Frontfolie antibakteriell Blendrahmen, Außenmaße in mm 496 x 496 x 140 (BxHxT) UP/HoWa-Gehäuse (Aluminium) Steuerkomponenten im Tableau verbaut. Folgende Einbauten/Funktionseinheiten sind enthalten und anschlussfertig auf Klemmen verdrahtet: 3 x B1.00F Überwachung IT-System / Umschalteneinrichtung - Bender BMS (P0.1) 8 x B10.00A Schaltung Beleuchtung (Ein/Aus) - digital/ analog IO (P60) 1 x B14.03A Klimaanlage Sollwertverstellung mit Soll-/ Istwert-Anzeige - digital/analog IO (P73) 72 x B26.00F Differenzstrom- oder Isolationsfehlersuchsystem Meldung RCM / RCMA / EDS 151 - Bender BMS Tableau komplett aufgebaut, programmiert und verdrahtet liefern. Fabrikat: Bender GmbH & Co. KG, 35305 Grünberg oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....' Lohn			
		Gerät		
Material		Sonstiges		
		1 St	EP	GP
		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.4	Titel	Elektroinstallation allgemein		
*.4.5	Untertitel	Bedien- und Meldetableau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.4.5.16	Inbetriebnahme von Bender-Komponenten Inbetriebnahme von Bender-Komponenten gemäß relevanter Normenanforderungen: - Erfassung der Bender-Anlagenkomponenten - Überprüfen der Bender-Installation & Schnittstellen zu Fremdgeräten (Anbindung an GLS erfolgt bauseits) - Funktionstest, Überprüfung der Parametrierung, Adressierung und Programmierung der Bender-Geräte und Schnittstellen nach abgestimmten Leistungsumfang - Unterweisung des Bedienungspersonals am Tag der Inbetriebnahme - Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls Bis zu 6 Stunden vor Ort, inkl. An- und Abfahrt und ggf. Übernachtung. Durchführung der Arbeiten während der Bender Regelarbeitszeit: Mo.-Fr. von 7-18 Uhr Die Berechnung erfolgt gemäß Bender Tagesverrechnungssätzen. Der Serviceeinsatz erfolgt nach Terminabsprache. Um einen reibungslosen Ablauf zu gewährleisten, ist ein freier Zugang zu bauseitig aufgestellten und betriebsbereit angeschlossenen Komponenten nötig. Zur Durchführung von Schalthandlungen ist die Begleitung einer Elektrofachkraft aus dem Hause bzw. ausführenden Fachfirma erforderlich. Evtl. zusätzliche Leistungen, die über beauftragte Pos. hinausgehen, sind kostenpflichtig und werden nachträglich gemäß Bender Verrechnungssätze berechnet. Ebenso für nicht verschuldete Wartezeiten oder zusätzlichen benötigte Geräte. Lohn Gerät Material Sonstiges	1 St	EP	GP
Summe Untertitel *.4. 5		Bedien- und Meldetableau, Netto:		
Summe Titel *. 4		Elektroinstallation allgemein, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
*. 5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5. 1	Untertitel	Brandschottungen		

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen
*.5.1	Untertitel	Brandschottungen
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh. Preis (EP) Gesamt (GP)
Übertrag: Vorbemerkungen zum Titel: Kabelabschottungs-Systeme Vorbemerkungen zum Titel: Kabelabschottungs-Systeme Verschluss von Öffnungen in brandschutztechnisch klassifizierten Bauteilen mit bauaufsichtlich zugelassenen Kabelabschottungen gemäß DIN 4102 Teil 9. Die Kabelabschottungen müssen geprüft sein und über eine "Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung" des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt), Berlin, verfügen. Für alle nachfolgend aufgeführten Systeme muss eine Möglichkeit zur späteren Nachinstallation gemäß Zulassung gegeben sein. Ebenso muss der Einbau sowohl in Wand- als auch in Deckendurchbrüchen zugelassen sein. Bei allen Systemen muss ein Durchführen von Kabeln aller Art, auch Lichtwellenleiter, mit Ausnahme von sog. Hohlleiterkabeln zugelassen sein. Dürfen durch die Schottungen Kabeltragsysteme geführt werden, so müssen diese aus Stahl-, Aluminium oder Kunststoffprofilen bestehen. Eine maximale Kabelbelegung von 60 % muss gemäß Zulassung möglich sein. In den Zulassungen dürfen keine Forderungen nach speziellen Schulungsmaßnahmen für das Montagepersonal gestellt werden. Ausnahmen sind sog. Kombiabschottungen - d.h. gemeinsame Durchführung von brennbaren und/oder nicht brennbaren Rohren zusammen mit Kabeln und Kabeltragsystemen. Unter Beachtung der Vorgaben der jeweiligen Zulassung und der Montageanleitungen dürfen die Schottsysteme ansonsten von jedem montiert werden. Folgende Unterlagen sind den Bestandsunterlagen beizufügen: - Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (AbZ) - vollständig ausgefüllte Übereinstimmungsbestätigung - evtl. zusätzliche gutachtliche Stellungnahmen Jede Kabelabschottung ist mit einem vollständig ausgefüllten Kennzeichnungsschild dauerhaft zu kennzeichnen. Das Schild muss folgende Angaben enthalten: Übertrag:		
- Fortsetzung auf nächster Seite -		

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.1	Untertitel	Brandschottungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Art der Schottung - Feuerwiderstandsklasse - DIBt Zulassungsnummer - Hersteller / Errichter - Herstellungsjahr			
	Mineralfaser-Plattenschott			
	Mineralfaser-Plattenschott Feuerwiderstandsklasse S90 nach DIN 4102, herstellen nach Arbeitsblatt und der Zulassung des Institutes für Bautechnik Berlin, für den zulassungskonformen Einbau in massiven Wänden, Decken und leichten Trennwänden der Feuerwider- standsklasse >= F90.			
	Plattenschottdicke: >= 125 mm in Wänden 			

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.1	Untertitel	Brandschottungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.5.1.3	Schott bis 0,10 qm Schott wie vor beschrieben 0,05 bis 0,10 qm	1 St	EP	GP
*.5.1.4	Schott bis 0,20 qm Schott wie vor beschrieben 0,10 bis 0,20 qm	1 St	EP	GP
*.5.1.5	Schott bis 0,50 qm Schott wie vor beschrieben 0,20 bis 0,50 qm	1 St	EP	GP
*.5.1.6	Brandschutzmasse Brandschutzmasse zum Verschließen von Durchführungsöffnungen von einzelnen Kabeln in Betondecken bzw. in Wänden aus Beton oder Mauerwerk. (Kartuschenform Inhalt 310 ml) Fabrikat/Typ: OBO Bettermann / FBA-N"/"FBA-SP" oder gleichwertig Fabrikat/Typ : Promat / Promaseal oder gleichwertig DIBt-Zulassungs-Nr.: '.....'' Ang. Fab./Typ: '.....'	25 St	EP	GP
Kabelabschottung aus Schaumstoffstopfen, Kabelabschottung aus Schaumstoffstopfen, die im Brandfall aufschäumen und einen isolierenden Kohlenstoffschaum bilden. Die Stopfen bestehen aus einem dauerelastischen, geschlossenporigen Schaumstoff. Die Verarbeitung muss staub- und faserfrei möglich				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen			
*.5.1	Untertitel	Brandschottungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	sein. Die Stopfen müssen wiederverwertbar sein. Zugelassene Durchführung von Kabeln aller Art (Ausnahme Hohlleiterkabel), Kabeltragsysteme aus Stahl-, Aluminium- oder Kunststoffprofilen. Darüber hinaus muss eine Durchführung von Elektroinstallationsrohren aus Kunststoff bis zu einem Durchmesser von 20 mm als Leerrohr, oder belegt mit Kabeln zugelassen sein. Installierte Rohre müssen an den Enden verschlossen werden. Fugen und Zwickel zwischen Kabeln und Rohren müssen mit Brandschutzmasse verschlossen werden. Abmessungen: Wand (Breite x Höhe): max. 250 mm Kernbohrung in Beton oder Mauerwerk, min. 10 cm stark; und leichte Trennwand, min. 10 cm stark Decke (Breite x Länge): max. 250 mm Kernbohrung in Beton, min. 15 cm stark Schottdicke min. Wand / Decke: 15 cm / 15 cm Daten: max. Belegung: 60 % Feuerwiderstandsdauer: S 90 Jede Kabelschottung ist gemäß der Zulassung mit einem Schild zu kennzeichnen. Mit erforderlichem systemgebundenen Zubehör wie Nachinstallationsblöcke, Brandschutzmasse und Kennzeichnungsschild herstellen. Fabrikat/Typ: OBO Bettermann / FBA-S oder gleichwertig Fabrikat/Typ : Promat / Promastop-Modulstopfen oder gleichwertig Ang. Fab./Typ: '.....'				Übertrag:
*.5.1.7	Schott S90, D65xT120 Schott wie vor beschrieben für Kernbohrung bis D=65, Wanddicke 120 mm.	1 St	EP	GP	Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.1	Untertitel	Brandschottungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
*.5.1.8	Schott S90, D78xT120 Schott wie vor beschrieben für Kernbohrung bis D=78, Wanddicke 120 mm	1 St	EP	GP
*.5.1.9	Schott S90, D107xT120 Schott wie vor beschrieben für Kernbohrung D=107, Wanddicke 120 mm	1 St	EP	GP
*.5.1.10	Schott S90, D122xT120 Schott wie vor beschrieben für Kernbohrung D=122, Wanddicke 120 mm	1 St	EP	GP
*.5.1.11	Schott S90, D134xT120 Schott wie vor beschrieben für Kernbohrung D=134, Wanddicke 120 mm	1 St	EP	GP
*.5.1.12	Schott S90, D65xT240 Schott wie vor beschrieben für Kernbohrung bis D=65, Wanddicke 240 mm.	1 St	EP	GP
*.5.1.13	Schott S90, D78xT240 Schott wie vor beschrieben für Kernbohrung bis D=78, Wanddicke 240 mm	1 St	EP	GP
*.5.1.14	Schott S90, D107xT240 Schott wie vor beschrieben für Kernbohrung bis D=107, Wanddicke 240 mm	1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.1	Untertitel	Brandschottungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.5.1.15	Schott S90, D122xT240 Schott wie vor beschrieben für Kernbohrung D=122, Wanddicke 240 mm	1 St	EP	GP
*.5.1.16	Schott S90, D134xT240 Schott wie vor beschrieben für Kernbohrung D=134, Wanddicke 240 mm	1 St	EP	GP
*.5.1.17	Dosenbohrerschott DN50 100mm Dosenbohrerschott DN50 100mm Rohrschale für Kabelschott bestehend aus einer einteiligen, harten Rohrhülse und zwei weichen Stopfen mit 50 mm Durchmesser, für Öffnungen DN78 - 100mm, Länge 100mm	1 St	EP	GP
*.5.1.18	Dosenbohrerschott DN50 150mm Dosenbohrerschott DN50 150mm Rohrschale für Kabelschott bestehend aus einer einteiligen, harten Rohrhülse und zwei weichen Stopfen mit 50 mm Durchmesser, für Öffnungen DN78 - 100mm, Länge 150mm	11 St	EP	GP
	Kabelabschottung aus Schaumstoff als Kastenschott Kabelabschottung aus Schaumstoff als Kastenschott Der harte zweiteilige Rahmen inklusive zweier Innenstücke ist die Basis für das Kabelschott PYROPLUG® Box und eignet sich zur Erstellung von Kabelabschottungen in leichten Trennwänden. Entnehmen Sie Anwendungsbereiche und Zulassungsdaten den Verwendbarkeitsnachweisen. Nach Abschluss der Installation müssen die restlichen Fugen zwischen den Kabeln, Innenstücken und Rahmen mit der Spachtelmasse FBA-SP gemäß Verwendbarkeitsnachweis verschlossen werden.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*5	Titel	Brandschutzmaßnahmen			
*5.1	Untertitel	Brandschottungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Zulässige Schottabmessungen Wandmontage Feuerwiderstandsklasse S30 S90 Wandstärke LTW min. 7,5 cm 10 cm Schottdicke min. 12 cm 20 cm Schottbreite (Gruppe) max. 50 cm 50 cm Schotthöhe (Gruppe) max. 50 cm 50 cm				Übertrag:
	DIBt-Zulassung Z-19.15-1557 Feuerwiderstandsklassen S90 nach DIN 4102-9 Länge: 200 mm Breite: 200 mm Höhe: 100 mm				
	Fabrikat/Typ: OBO Bettermann / FBA-F oder gleichwertig				
	Ang. Fab./Typ: '.....'				
*.5.1.19	Kastenschott B/L/H 200/200/100				
	Kastenschott B/L/H 200/200/100 bestehend aus einem zweiteiligen, harten Rahmen und zwei weichen Innenstücken.				
	Zulässige Schottabmessungen Wandmontage Feuerwiderstandsklasse S30 S90 Wandstärke LTW min. 7,5 cm 10 cm Schottdicke min. 12 cm 20 cm Schottbreite (Gruppe) max. 50 cm 50 cm Schotthöhe (Gruppe) max. 50 cm 50 cm				
	DIBt-Zulassung Z-19.15-1557 Feuerwiderstandsklassen S90 nach DIN 4102-9 Länge: 200 mm Breite: 200 mm Höhe: 100 mm				
	Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: FBA-F Art.-Nr.: 7202660				
		1 St	EP	GP	
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen
*.5.1	Untertitel	Brandschottungen
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh. Preis (EP) Gesamt (GP)
	Übertrag: Verschluss von Öffnungen in brandschutztechnisch Verschluss von Öffnungen in brandschutztechnisch klassifizierten Bauteilen mit bauaufsichtlich zugelassenen Kabelabschottungen gemäß DIN 4102 Teil 9. Die Kabelabschottungen müssen geprüft sein und über eine "Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung" des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt), Berlin, verfügen. Für alle nachfolgend aufgeführten Systeme muss eine Möglichkeit zur späteren Nachinstallation gemäß Zulassung gegeben sein. Ebenso muss der Einbau sowohl in Wand- als auch in Deckendurchbrüchen zugelassen sein. Bei allen Systemen muss ein Durchführen von Kabeln aller Art, auch Lichtwellenleiter, mit Ausnahme von sog. Hohlleiterkabeln zugelassen sein. Dürfen durch die Schottungen Kabeltragsysteme geführt werden, so müssen diese aus Stahl-, Aluminium oder Kunststoffprofilen bestehen. Eine maximale Kabelbelegung von 60 % muss gemäß Zulassung möglich sein. In den Zulassungen dürfen keine Forderungen nach speziellen Schulungsmaßnahmen für das Montagepersonal gestellt werden. Ausnahmen sind sog. Kombiabschottungen - d.h. gemeinsame Durchführung von brennbaren und/oder nicht brennbaren Rohren zusammen mit Kabeln und Kabeltragsystemen. Unter Beachtung der Vorgaben der jeweiligen Zulassung und der Montageanleitungen dürfen die Schottsysteme ansonsten von jedem montiert werden. Folgende Unterlagen sind den Bestandsunterlagen beizufügen: Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (AbZ) vollständig ausgefüllte Übereinstimmungsbestätigung evtl. zusätzliche gutachtliche Stellungnahmen Jede Kabelabschottung ist mit einem vollständig ausgefüllten Kennzeichnungsschild dauerhaft zu kennzeichnen. Das Schild muss folgende Angaben enthalten: Art der Schottung Feuerwiderstandsklasse DIBt Zulassungsnummer Hersteller / Errichter Herstellungsjahr Fabrikat/Typ : Promat / OBO Bettermann oder gleichwertiger Art, Angebotenes Fabrikat: '.....' - Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag: Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.1	Untertitel	Brandschottungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Angebotener Typ: '.....'			
*.5.1.20	Mörtelschott S90, D100xT240 Leistung wie vor beschrieben, jedoch für Kernbohrung D=100, Wanddicke 240 mm	1 St	EP	GP
*.5.1.21	Mörtelschott S90, D150xT240 Leistung wie vor beschrieben, jedoch für Kernbohrung D=150, Wanddicke 240 mm	1 St	EP	GP
*.5.1.22	Mörtelschott S90, D200xT240 Leistung wie vor beschrieben, jedoch für Kernbohrung D=200, Wanddicke 240 mm	1 St	EP	GP
*.5.1.23	Mörtelschott S90, D300xT240 Leistung wie vor beschrieben, jedoch für Kernbohrung D=300, Wanddicke 240 mm	1 St	EP	GP
	Brandschutzkissen Brandschutzkissen für den baubegleitenden Brandschutz aus Mineralwolle; Kabelabschottung aus beliebig formbaren Brandschutzkissen, die im Brandfall aufquellen und aushärten. Die Ausführung muss staubfrei und sauber erfolgen können. Die Kissen müssen mehrfach verwendbar sein, bestehen aus engmaschigem, dichtem und mechanisch festem Glasgewebe mit spezieller Füllung und sind wetterfest sowie wasserunempfindlich. Das Material enthält keine Asbest- und Mineralfasern. Zugelassene Durchführung von Kabeln aller Art (Ausnahme Hohlleiterkabel), Kabeltragsysteme aus Stahl-,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen			
*.5.1	Untertitel	Brandschottungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Aluminium- oder Kunststoffprofilen. Darüber hinaus muss die Durchführung von Kabelbündeln bis 15 cm Durchmesser gemäß Zulassung möglich sein. Abmessungen: Wand (Breite x Höhe): max. 100 x 150 cm, Beton oder Mauerwerk max. 100 x 100 cm, leichte Trennwand min. 10 cm stark Decke (Breite x Länge): max. 60 cm x unbegrenzt, Beton, min. 15 cm stark Schottstärke min. Wand / Decke: 35 cm / 35 cm Daten: max. Belegung: 60 % Feuerwiderstandsdauer: S 90 mit systembedingten Zubehör zulassungskonform herstellen. Jedes Schott ist mit einem Kennzeichnungsschild zu versehen. DIBt-Zulassungs-Nr.: Z-19.15-1115 Inhaber der Zulassung: OBO Bettermann, Menden Fabrikat/Typ: OBO Bettermann / KBK oder gleichwertiger Art, Systemgebundenes Zubehör / Nachinstallation: Kabelbrandschutzkissen KBK Kissen klein KBK-1 (Art-Nr. 7202709) Kissen mittel KBK-2 (Art-Nr. 7202725) Kissen groß KBK-3 (Art-Nr. 7202741) Stahldrahtgitter 500x600 KBK-SG1 (Art-Nr. 7202962) Stahldrahtgitter 600x1000 KBK-SG2 (Art-Nr. 7202970) Fibersilikatplatte KBK-FP1 500x250 (Art-Nr. 7202903) Fibersilikatplatte KBK-FP2 1000x250 (Art-Nr. 7202911) Kennzeichnungsschild KS-S (Art-Nr. 7205425)				Übertrag:
	Wand- / Deckenstärke: _____ cm Schottgröße: Menge: EP: GP: < 0,04 m² _____ St. _____ bis 0,05 m² _____ St. _____ bis 0,10 m² _____ St. _____ bis 0,20 m² _____ St. _____ bis 0,50 m² _____ St. _____ bis 1,00 m² _____ St. _____ > 1,00 m² _____ St. _____				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.1	Untertitel	Brandschottungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.5.1.24	Brandschutzkissen klein 350x110x10 mm Brandschutzkissen wie zuvor im vollen Wortlaut beschrieben, Abmessungen ca.: 350 x 120 x 10 mm	1 St	EP	GP
*.5.1.25	Brandschutzkissen mittel 350x170x23 mm Brandschutzkissen wie zuvor im vollen Wortlaut beschrieben, Abmessungen ca.: 350 x 170 x 23 mm	4 St	EP	GP
*.5.1.26	Brandschutzkissen groß 350x170x40 mm Brandschutzkissen wie zuvor im vollen Wortlaut beschrieben, Abmessungen ca.: 350 x 170 x 40 mm	1 St	EP	GP
*.5.1.27	Systemgebundenes Zubehör - Stahldrahtgitter 500x600 Systemgebundenes Zubehör für Kissenschott - Stahldrahtgitter 500x600 KBK-SG1 entsprechend dem Bedarf zuschneiden	1 St	EP	GP
*.5.1.28	Systemgebundenes Zubehör - Stahldrahtgitter 600x1000 Systemgebundenes Zubehör für Kissenschott - Stahldrahtgitter 600x1000 KBK-SG2 entsprechend dem Bedarf zuschneiden	1 St	EP	GP
*.5.1.29	Systemgebundenes Zubehör - Fibersilikatplatte 500x250 Systemgebundenes Zubehör für Kissenschott - Fibersilikatplatte KBK-FP1 500x250 entsprechend dem Bedarf zuschneiden	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.1	Untertitel	Brandschottungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.5.1.30	Systemgebundenes Zubehör - Fibersilikatplatte 1000x250 Systemgebundenes Zubehör für Kissen-schott - Fibersilikatplatte KBK-FP2 1000x250 entsprechend dem Bedarf zuschneiden	1 St	EP	GP
	Öffnen von Brandschottungen Öffnen von Brandschottungen			
*.5.1.31	Weichschott bis 0,10 qm öffnen Weichschott bis 0,10 qm öffnen	1 St	EP	GP
*.5.1.32	Weichschott bis 0,20 qm öffnen Weichschott bis 0,20 qm öffnen	1 St	EP	GP
*.5.1.33	Weichschott bis 0,50 qm öffnen Weichschott bis 0,50 qm öffnen	1 St	EP	GP
*.5.1.34	Mörtelschott bis 0,10 qm öffnen Mörtelschott bis 0,10 qm öffnen	1 St	EP	GP
*.5.1.35	Mörtelschott bis 0,20 qm öffnen Mörtelschott bis 0,20 qm öffnen	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.1	Untertitel	Brandschottungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.5.1.36	Mörtelschott bis 0,50 qm öffnen Mörtelschott bis 0,50 qm öffnen			
		St	EP	GP
*.5.1.37	Öffnen von Brandschottungen Mörtelschott bis 0,50 qm öffnen			
		125 St	EP	GP
Summe Untertitel *.5. 1				
		Brandschottungen, Netto:		
*.5. 2 Untertitel Verlegesysteme Flucht- und Rettungswege				
	Vorbemerkungen zum FWK30			
	Vorbemerkungen zum FWK30			
	Bei der Velegung des nachfolgenden Feuerwiderstandsfähigen Elektro-Installationskanal-Systems sind die - Montagevorschriften - des jeweiligen Herstellers zu beachten.			
	Bevorzugte Fabrikate: TEHALIT			
	Montagehinweise: Zur abgehängten Montage und Montage auf Auslegern (entsprechend Prüfbericht) sind Komponenten aus dem Titel 5.5 zu verwenden.			
*.5.2.1	FWK 30 - B300xH142			
	Elektro-Instalallationskanal mit Feuerwiderstandsklasse I 90 DIN 4102 Teil 11, Fluchtweg-Kanalsystem FWK 30, bestehend aus Unter- und Oberteil, aus Stahlblech, verzinkt, mit Gipsauskleidung, Abmessungen: B 300 x H 142 mm, komplett mit Potentialausgleichslasche liefern und mit zugelassenen Dübel und Schrauben entsprechend Prüfbescheid, auf der Wand montieren.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*5	Titel	Brandschutzmaßnahmen			
*5.2	Untertitel	Verlegesysteme Flucht- und Rettungswege			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag: Fabrikat/Typ: TEHALIT / FWK 399260 oder gleichwertiger Art Ang. Fabrikat/Typ: '.....'	1 m	EP	GP	
*5.2.2	FWK 30 - B200xH142 Elektro-Instalallationskanal mit Feuerwiderstandsklasse I 90 DIN 4102 Teil 11, Fluchtweg-Kanalsystem FWK 30, bestehend aus Unter- und Oberteil, aus Stahlblech, verzinkt, mit Gipsauskleidung, Abmessungen: B 200 x H 142 mm, komplett mit Potentialausgleichslasche liefern und mit zugelassenen Dübel und Schrauben entsprechen Prüfbescheid, auf der Wand montieren. Fabrikat/Typ: TEHALIT / FWK 399160 oder gleichwertiger Art, Ang. Fabrikat/Typ: '.....'	1 m	EP	GP	
*5.2.3	FWK 30 - B150xH88 Elektro-Instalallationskanal mit Feuerwiderstandsklasse I 90 DIN 4102 Teil 11, Fluchtweg-Kanalsystem FWK 30, bestehend aus Unter- und Oberteil, aus Stahlblech, verzinkt, mit Gipsauskleidung, Abmessungen: B 150 x H 88 mm, komplett mit Potentialausgleichslasche liefern und mit zugelassenen Dübel und Schrauben entsprechen Prüfbescheid, auf der Wand montieren. Fabrikat/Typ: TEHALIT / FWK 350110 oder gleichwertiger Art, Ang. Fabrikat/Typ: '.....'	1 m	EP	GP	
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.2	Untertitel	Verlegesysteme Flucht- und Rettungswege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.5.2.4	Inneneck B300 Formstück als Inneneck zu FWK30 inkl. Potentialausgleichsverbinder und Erdungsleitung, zu Kanal B 300 x H 142 mm. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.5.2.5	Inneneck B200 Formstück als Inneneck zu FWK30 inkl. Potentialausgleichsverbinder und Erdungsleitung, zu Kanal B 200 x H 142 mm. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.5.2.6	Inneneck B150xH88 Formstück als Inneneck zu FWK30 inkl. Potentialausgleichsverbinder und Erdungsleitung, zu Kanal B 150 x H 88 mm. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.5.2.7	Außeneck B300 Formstück als Außenneck zu FWK30 inkl. Potentialausgleichsverbinder und Erdungsleitung, zu Kanal B= 300 mm, H= 142 mm. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.2	Untertitel	Verlegesysteme Flucht- und Rettungswege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.5.2.8	Außeneck B200 Formstück als Außenenck zu FWK30 inkl. Potentialausgleichsverbinder und Erdungsleitung, zu Kanal B= 200 mm, H= 142 mm. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.5.2.9	Außeneck B150xH88 Formstück als Außenenck zu FWK30 inkl. Potentialausgleichsverbinder und Erdungsleitung, zu Kanal B= 150 mm, H= 88 mm. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.5.2.10	Flachwinkel B300 Formstück als Flachwinkel zu FWK30 inkl. Potentialausgleichsverbinder und Erdungsleitung, zu Kanal B= 300 mm, H= 142 mm. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.5.2.11	Flachwinkel B200 Formstück als Flachwinkel zu FWK30 inkl. Potentialausgleichsverbinder und Erdungsleitung, zu Kanal B= 200 mm, H= 142 mm. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.2	Untertitel	Verlegesysteme Flucht- und Rettungswege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.5.2.12	Flachwinkel B150xH88 Formstück als Flachwinkel zu FWK30 inkl. Potentialausgleichsverbinder und Erdungsleitung, zu Kanal B= 150 mm, H= 88 mm. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.5.2.13	T-Stück B300 Formstück als T-Stück zu FWK30 inkl. Potentialausgleichsverbinder und Erdungsleitung, zu Kanal B= 300 mm, H= 142 mm. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.5.2.14	T-Stück B200 Formstück als T-Stück zu FWK30 inkl. Potentialausgleichsverbinder und Erdungsleitung, zu Kanal B= 200 mm, H= 142 mm. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.5.2.15	T-Stück B150xH88 Formstück als T-Stück zu FWK30 inkl. Potentialausgleichsverbinder und Erdungsleitung, zu Kanal B= 150 mm, H= 88 mm. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.2	Untertitel	Verlegesysteme Flucht- und Rettungswege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.5.2.16	Schiebemuffe B300 Formstück als Schiebemuffe zu FWK30 inkl. Potentialausgleichsverbinder und Erdungsleitung, zu Kanal B= 300 mm, H= 142 mm. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.5.2.17	Schiebemuffe B200 Formstück als Schiebemuffe zu FWK30 inkl. Potentialausgleichsverbinder und Erdungsleitung, zu Kanal B= 200 mm, H= 142 mm. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.5.2.18	Schiebemuffe B150xH88 Formstück als Schiebemuffe zu FWK30 inkl. Potentialausgleichsverbinder und Erdungsleitung, zu Kanal B= 150 mm, H= 88 mm. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.5.2.19	Endstück B300 Formstück als Endstück zu FWK30 inkl. Potentialausgleichsverbinder und Erdungsleitung, zu Kanal B= 300 mm, H= 142 mm. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.2	Untertitel	Verlegesysteme Flucht- und Rettungswege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.5.2.20	Endstück B200 Formstück als Endstück zu FWK30 inkl. Potentialausgleichsverbinder und Erdungsleitung, zu Kanal B= 200 mm, H= 142 mm. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.5.2.21	Endstück B150xH88 Formstück als Endstück zu FWK30 inkl. Potentialausgleichsverbinder und Erdungsleitung, zu Kanal B= 150 mm, H= 88 mm. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.5.2.22	Längenanaßstück B300 Formstück als Längenanaßstück zu FWK30 inkl. Potentialausgleichsverbinder und Erdungsleitung, zu Kanal B= 300 mm, H= 142 mm. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.5.2.23	Längenanaßstück B200 Formstück als Längenanaßstück zu FWK30 inkl. Potentialausgleichsverbinder und Erdungsleitung, zu Kanal B= 200 mm, H= 142 mm. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.2	Untertitel	Verlegesysteme Flucht- und Rettungswege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.5.2.24	Längenanpaßstück B150 Formstück als Längenanpaßstück zu FWK30 inkl. Potentialausgleichsverbinder und Erdungsleitung, zu Kanal B= 150 mm, H= 88 mm. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.5.2.25	Versatzstück B300 Formstück als Versatzstück zu FWK30 inkl. Potentialausgleichsverbinder und Erdungsleitung, zu Kanal B= 300 mm, H= 142 mm. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.5.2.26	Versatzstück B200 Formstück als Versatzstück zu FWK30 inkl. Potentialausgleichsverbinder und Erdungsleitung, zu Kanal B= 200 mm, H= 142 mm. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.5.2.27	Versatzstück B150 Formstück als Versatzstück zu FWK30 inkl. Potentialausgleichsverbinder und Erdungsleitung, zu Kanal B= 150 mm, H= 88 mm. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen			
*.5.2	Untertitel	Verlegesysteme Flucht- und Rettungswege			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
*.5.2.28	FWK-Klammern für B300xH142 FWK-Klammer aus Stahlblech für FWK30-Kanal B300 x H142 mm. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.5.2.29	FWK-Klammern für B200xH142 FWK-Klammer aus Stahlblech für FWK30-Kanal B200 x H142 mm. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.5.2.30	FWK-Klammern für B150xH88 FWK-Klammer aus Stahlblech für FWK30-Kanal B150 x H88 mm. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.5.2.31	Metall-Trennwand IH=99 Metall-Trennwand aus Stahlblech, verzinkt, für FWK-Kanäle mit 99 mm Innenhöhe, einschl. Schrauben. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.5.2.32	Metall-Trennwand IH=50 Metall-Trennwand aus Stahlblech, verzinkt, für FWK-Kanäle mit 50 mm Innenhöhe, einschl. Schrauben. Fabrikat/Typ: '.....'	11 St	EP	GP	Übertrag:
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen			
*.5.2	Untertitel	Verlegesysteme Flucht- und Rettungswege			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
*.5.2.33	Herstellen von Aussparungen in Brandschutzkanalunterteilen FWK30 Herstellen von Aussparungen in Brandschutzkanalunterteilen FWK30 Abmessungen ca. 10x10 cm zum Einlegen vorhandener Kabelbündel einschl. Anpassungsarbeiten zur Wiederherstellung der Kanalseitenteile.	1 St	EP	GP	Übertrag:
	Stahlblech Brandschutzkanal mit Innenbeschichtung Stahlblech Brandschutzkanal mit Innenbeschichtung Das in folgenden Positionen beschriebene Brandschutzkanal-System ist ein geschlossenes Installationskanal-System, das im Falle eines Elektrokabelbrandes durch Intumeszenz der innen- liegenden Brandschutzbeschichtung zum Schutz der Umgebung beiträgt. Bei Entstehung eines Kabelbrandes im Inneren des Kanals schäumt die innen liegende Beschichtung auf und kapselt die Brandlast. So wird eine Brandweiterleitung über Kabelanlagen von innen nach außen über einen Zeitraum von bis zu 120 Minuten verhindert. Das System ist für den Einsatz im trockenen Innenbereich vorgesehen, z. B. in Flucht- und Rettungswegen, Fluren, Treppenhäusern, Deckenhohlräumen oder Doppelböden. Es beinhaltet System Formteile (Ecken, Steigungen usw.), welche eine Abweichung von gerader Streckenführung ermöglichen, um sich den Gebäudegegebenheiten anpassen zu können.				
*.5.2.34	BSKM 0407 Brandschutzkanal I30 bis I120 40x70x2000 Stahlblechkanal mit intumeszierender Innenbeschichtung Verhindert im Brandfall aktiv die Brandweiterleitung im Kanal und schützt Flucht- und Rettungswege vor den Auswirkungen eines Kabelbrands. Das Kanaloberteil rastet innenliegend auf dem Kanalunterteil ein und ist über die selbstkontaktierenden, patentierten Rastklammern sicher miteinander verbunden. Hiermit wird auch der Potentialausgleich hergestellt. Der Kanaldeckel lässt sich jederzeit öffnen und schließen so dass eine Nachbelegung des Kanals problemlos möglich ist. Geprüftes Brandschutzkanalsystem entsprechend Prüfzeugnis der Materialprüfanstalt NRW mit Nummer: P-				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*5	Titel	Brandschutzmaßnahmen			
*5.2	Untertitel	Verlegesysteme Flucht- und Rettungswege			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	MPA-E-09-017 für Feuerwiderstandsklassen I30 bis I120 gemäß DIN 4102 Teil 11. geeignet zur Montage direkt an der Wand oder unter der Decke sowie unterhalb von Systemböden auf dem Rohfußboden. Lieferumfang: Ober- und Unterteil als Einheit incl. aller systemzugehörigen und zugelassenen Zubehörteile wie Kabelbügel und Verbinder und Metalltrennwand für eine direkte Montage an der Wand/Decke. Systemzugehörige Formteile wie Bögen, Abzweigstücke usw. und zugelassene Brandschutzdübel zur Befestigung sind separat zu bestellen. Abmessungen: HxB=40x70mm Material: Stahlblech Oberfläche: verzinkt Fabrikat: OBO Bettermann Typ: BSKM 0407 Art.-Nr.: 7216500 Einheit: m oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 m	EP	GP	Übertrag:
*5.2.35	BSKM-VD 0407 Verbinder mit Dichtung 40x70 Kanal-Bügel mit integrierter Dichtung für BSKM 0407, Systembauteil zur Verbindung und zum rauchdichten Verschluss der Kanalstoßstellen. Verwendbar bei min. 30 mm Seitenabstand des Kanals zur Decke oder Wand. Zur Befestigung an der Decke oder Wand mit zugelassenen Brandschutzdübeln. Fabrikat: OBO Bettermann Typ: BKSM-VD 0407 Art.-Nr.: 7216510 Einheit: St oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP	Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen			
*.5.2	Untertitel	Verlegesysteme Flucht- und Rettungswege			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag:				
*.5.2.36	BSKM-VE 0407 Verbinder mit Dichtung 40x70 Kanal-Bügel mit integrierter Dichtung für BSKM 0407, Systembauteil zum rauchdichten Verschluss der Kanalstoßstellen bei Eckmontage ohne Abstand des Kanals zur Decke oder Wand. Zur Befestigung an der Decke oder Wand mit zugelassenen Brandschutzdübeln. Fabrikat: OBO Bettermann Typ: BSKM-VE 0407 Art.-Nr.: 7216512 Einheit: St oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....' 1 St EP GP				
*.5.2.37	BSKM-AD 0407 Auflager 40x70 Das Auflager ermöglicht die abgehängte Montage des BSKM 0407. Es eignet sich als Aufhängepunkt für die Aufnahme von zwei Gewindestangen M10 und als Gegenlager zur Abdichtung der Stoßstelle. Inklusive Muttern zum Befestigen des Verbinders. Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: BSKM-AD 0407 Art.-Nr.: 7216515 oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....' 1 St EP GP				
*.5.2.38	BSKM-VK 0407 Endstück 40x70 Formteil Endstück für OBO Brandschutzkanalsystem für Feuerwiderstandsklassen I30 bis I120 gemäß DIN 4102 Teil 11. Ausführung zum rauchdichten Endverschluss des BSKM 0407 bei direkter Wand- und Deckenmontage, in Verbindung mit Auflager BSKM-AD 0407 auch bei abgehängter Montage Passend für BSKM: HxB=100x250mm Material: Stahlblech mit intumeszierender Innenbeschichtung - Fortsetzung auf nächster Seite -				
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.2	Untertitel	Verlegesysteme Flucht- und Rettungswege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Oberfläche: verzinkt			Übertrag:
	Fabrikat: OBO Bettermann Typ: BSKM-VK 0407 Art.-Nr.: 7216560 Einheit: St			
	oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.5.2.39	BSKM 0711 Brandschutzkanal I30 bis I120 70x110x2000 Stahlblechkanal mit intumeszierender Innenbeschichtung Verhindert im Brandfall aktiv die Brandweiterleitung im Kanal und schützt Flucht- und Rettungswege vor den Auswirkungen eines Kabelbrands. Das Kanaloberteil rastet innenliegend auf dem Kanalunterteil ein und ist über die selbstkontaktierenden, patentierten Rastklammern sicher miteinander verbunden. Hiermit wird auch der Potentialausgleich hergestellt. Der Kanaldeckel lässt sich jederzeit öffnen und schließen so dass eine Nachbelegung des Kanals problemlos möglich ist. Geprüftes Brandschutzkanalsystem entsprechend Prüfzeugnis der Materialprüfanstalt NRW mit Nummer: P- MPA-E-09-017 für Feuerwiderstandsklassen I30 bis I120 gemäß DIN 4102 Teil 11. geeignet zur Montage direkt an der Wand oder unter der Decke sowie unterhalb von Systemböden auf dem Rohfußboden. Lieferumfang: Ober- und Unterteil als Einheit incl. aller systemzugehörigen und zugelassener Zubehörteile wie Kabelbügel, Verbinder und Metalltrennwand für eine direkte Montage an der Wand/Decke. Zur Komplettierung des Brandschutzkanalsystems, sind ausschließlich systemzugehörige Formteile wie Bögen, Abzweigstücke usw. und zugelassene Brandschutzdübel zur Befestigung, als Teil der Zulassung des Herstellers zu verwenden. Abmessungen: HxB=70x110mm Material: Stahlblech mit intumeszierender Innenbeschichtung Oberfläche: verzinkt Fabrikat: OBO Bettermann			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.2	Untertitel	Verlegesysteme Flucht- und Rettungswege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Typ: BSKM 0711 Art.-Nr.: 7216300 Einheit: m oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 m	EP	GP
*.5.2.40	BSKM-VD 0711 Verbinder mit Dichtung 70x110 Kanal-Bügel mit integrierter Dichtung für BSKM 0711, Systembauteil zur Verbindung und zum rauchdichten Verschluss der Kanalstoßstellen. Verwendbar bei min. 30 mm Seitenabstand des Kanals zur Decke oder Wand. Zur Befestigung an der Decke oder Wand mit zugelassenen Brandschutzdübeln. Fabrikat: OBO Bettermann Typ: BKSM-VD 0711 Art.-Nr.: 7216310 Einheit: St oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.5.2.41	BSKM-VE 0711 Verbinder mit Dichtung 70x110 Kanal-Bügel mit integrierter Dichtung für BSKM 0711, Systembauteil zum rauchdichten Verschluss der Kanalstoßstellen bei Eckmontage ohne Abstand des Kanals zur Decke oder Wand. Zur Befestigung an der Decke oder Wand mit zugelassenen Brandschutzdübeln. Fabrikat: OBO Bettermann Typ: BKSM-VE 0711 Art.-Nr.: 7216312 Einheit: St oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen			
*.5.2	Untertitel	Verlegesysteme Flucht- und Rettungswege			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag:				
*.5.2.42	BSKM-AD 0711 Auflager 70x110 Das Auflager ermöglicht die abgehängte Montage des BSKM 0711. Es eignet sich als Aufhängepunkt für die Aufnahme von zwei Gewindestangen M10 und als Gegenlager zur Abdichtung der Stoßstelle. Inklusive Muttern zum Befestigen des Verbinders. Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: BSKM-AD 0711 Art.-Nr.: 7216315 oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'				
	1 St	EP	GP		
*.5.2.43	BSKM-AE 0711 Außeneck 70x110 Formteil Außeneck für OBO Brandschutzkanalsystem für Feuerwiderstandsklassen I30 bis I120 gemäß DIN 4102 Teil 11. Ausführung als Haube zur Abdeckung von 2 Kanalenden BSKM. geeignet für die direkte Wand-und Deckenmontage. Passend für BSKM: HxB=70x110mm Material: Stahlblech mit intumeszierender Innenbeschichtung Oberfläche: verzinkt Fabrikat: OBO Bettermann Typ: BSKM-AE 0711 Art.-Nr.: 7216320 Einheit: St oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'				
	1 St	EP	GP		
*.5.2.44	BSKM-IE 0711 Inneneck 70x110 Formteil Inneneck für OBO Brandschutzkanalsystem für Feuerwiderstandsklassen I30 bis I120 gemäß DIN 4102 Teil 11. Stahlblech mit intumeszierender Innenbeschichtung Ausführung als Haube zur Abdeckung von 2 Kanalenden BSKM. geeignet für die direkte Wand-und Deckenmontage.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen			
*.5.2	Untertitel	Verlegesysteme Flucht- und Rettungswege			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Passend für BKSM: HxB=70x110mm Material: Stahlblech mit intumeszierender Innenbeschichtung Oberfläche: verzinkt Fabrikat: OBO Bettermann Typ: BSKM-IE 0711 Art.-Nr.: 7216340 Einheit: St oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.5.2.45	BSKM-FW 0711 Flachwinkel 70x110 Formteil Flachwinkel für OBO Brandschutzkanalsystem für Feuerwiderstandsklassen I30 bis I120 gemäß DIN 4102 Teil 11. Ausführung als Haube zur Abdeckung von 2 Kanalenden BKSM. geeignet für die direkte Wand-und Deckenmontage. Passend für BKSM: HxB=70x110mm Material: Stahlblech mit intumeszierender Innenbeschichtung Oberfläche: verzinkt Fabrikat: OBO Bettermann Typ: BSKM-FW 0711 Art.-Nr.: 7216330 Einheit: St oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.5.2.46	BSKM-TA 0711 T-Abzweig 70x110 Formteil T-Sück für OBO Brandschutzkanalsystem für Feuerwiderstandsklassen I30 bis I120 gemäß DIN 4102 Teil 11. Ausführung als Haube zur Abdeckung von 3 Kanalenden BKSM. Zur Herstellung von Richtungsänderungen und Abzweigungen des Kanalsystems in einen anderen Brandabschnitt. geeignet für die direkte Wand-und Deckenmontage. Passend für BKSM: HxB=70x110mm	1 St	EP	GP	Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen			
*.5.2	Untertitel	Verlegesysteme Flucht- und Rettungswege			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	Material: Stahlblech mit intumeszierender Innenbeschichtung Oberfläche: verzinkt Fabrikat: OBO Bettermann Typ: BSKM-TA 0711 Art.-Nr.: 7216362 Einheit: St oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP	
*.5.2.47	BSKM-TR 0711 T-Reduzierabzweig 40x70 T-Reduzierabzweig für OBO Brandschutzkanalsystem BSKM 0711 auf BSKM 0407 für Feuerwiderstandsklassen I30 bis I120 gemäß DIN 4102 Teil 11. Ausführung als Haube zur Abdeckung von 3 Kanalenden BSKM. Zur Herstellung von Richtungsänderungen und Reduzier-Abzweigungen des Kanalsystems in kleinere Kanäle oder zur Herstellung eines Kanal-Abzweiges in einen anderen Brandabschnitt. geeignet für die direkte Wand-und Deckenmontage. Passend für BSKM: HxB=70x110mm auf BSKM: HxB=40x70mm Material: Stahlblech mit intumeszierender Innenbeschichtung Oberfläche: verzinkt Fabrikat: OBO Bettermann Typ: BSKM-TR 0711 Art.-Nr.: 7216366 Einheit: St oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP	
*.5.2.48	BSKM-GR 0711 Gegenplatte T-Reduzierabzweig 40x70 Adapterplatte für abgehängte Montage des T-Reduzierabzweigs BSKM-TR 0711, mit Aufnahmemöglichkeit für Gewindestangen M10, inklusive Muttern. Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: BSKM-GR 0711				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.2	Untertitel	Verlegesysteme Flucht- und Rettungswege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Art.-Nr.: 7216368			Übertrag:
	oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.5.2.49	BSKM-VK 0711 Endstück 70x110 Formteil Endstück für OBO Brandschutzkanalsystem für Feuerwiderstandsklassen I30 bis I120 gemäß DIN 4102 Teil 11. Ausführung zum rauchdichten Endverschluss des BKSM 0711 bei direkter Wand-und Deckenmontage, in Verbindung mit Auflager BKSM-AD 0711 auch bei abgehängter Montage Passend für BKSM: HxB=70x110mm Material: Stahlblech mit intumeszierender Innenbeschichtung Oberfläche: verzinkt Fabrikat: OBO Bettermann Typ: BSKM-VK 0711 Art.-Nr.: 7216360 Einheit: St oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.5.2.50	BSKM-WA 0711 Wandanschluss 0711 70x110 Formteil Wandanschluss für OBO Brandschutzkanalsystem für Feuerwiderstandsklasse I120 gemäß DIN 4102 Teil 11. Ausführung als Rahmen für Zusatzisolationen im Wandübergangsbereich bei direkter Wand-und Deckenmontage, incl. Dichtungen und Blende. Passend für BKSM: HxB=70x110mm Material: Stahlblech mit intumeszierender Innenbeschichtung Oberfläche: verzinkt Fabrikat: OBO Bettermann Typ: BSKM-WA 0711 Art.-Nr.: 7216380 Einheit: St - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.2	Untertitel	Verlegesysteme Flucht- und Rettungswege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'				
		1 St	EP	GP
*.5.2.51	BSKM-KA 0711 Schaumstoffdichtung 110x70x40 Flexibel anpassbare Schaumstoffdichtung zur Abdichtung von Kabelbündeln oder Kabeln mit großem Außendurchmesser bei der Ausführung aus dem Kanalende oder einem T-Abzweig des BSKM 0711. Zur Versiegelung der Oberfläche wird die Ablationsbeschichtung ASX benötigt. Länge: 40 mm Breite: 110 mm Höhe: 70 mm Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: BSKM-KA 0711 Art.-Nr.: 7216390 oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.5.2.52	BSKM 1025 Brandschutzkanal I30 bis I120 100x250x2000 Stahlblechkanal mit intumeszierender Innenbeschichtung Verhindert im Brandfall aktiv die Brandweiterleitung im Kanal und schützt Flucht- und Rettungswege vor den Auswirkungen eines Kabelbrands. Das Kanaloberteil rastet innenliegend auf dem Kanalunterteil ein und ist über die selbstkontaktierenden, patentierten Rastklammern sicher miteinander verbunden. Hiermit wird auch der Potentialausgleich hergestellt. Der Kanaldeckel lässt sich jederzeit öffnen und schließen so dass eine Nachbelegung des Kanals problemlos möglich ist. Geprüftes Brandschutzkanalsystem entsprechend Prüfzeugnis der Materialprüfanstalt NRW mit Nummer: P-MPA-E-09-017 für Feuerwiderstandsklassen I30 bis I120 gemäß DIN 4102 Teil 11. geeignet zur Montage direkt an der Wand oder unter der Decke sowie unterhalb von Systemböden auf dem Rohfußboden. Lieferumfang: Ober- und Unterteil als Einheit incl.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.2	Untertitel	Verlegesysteme Flucht- und Rettungswege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: aller systemzugehörigen und zugelassenen Zubehörteile wie Kabelbügel und Verbinder und Metalltrennwand für eine direkte Montage an der Wand/Decke. Systemzugehörige Formteile wie Bögen, Abzweigstücke usw. und zugelassene Brandschutzdübel zur Befestigung sind separat zu bestellen. Abmessungen: HxB=100x250mm Material: Stahlblech Oberfläche: verzinkt Fabrikat: OBO Bettermann Typ: BSKM 1025 Art.-Nr.: 7216400 Einheit: m oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 m	EP	GP
*.5.2.53	BSKM-VD 1025 Verbinder mit Dichtung 100x250 Kanal-Bügel mit integrierter Dichtung für BSKM 1025, Systembauteil zur Verbindung und zum rauchdichten Verschluss der Kanalstoßstellen. Verwendbar bei min. 30 mm Seitenabstand des Kanals zur Decke oder Wand. Zur Befestigung an der Decke oder Wand mit zugelassenen Brandschutzdübeln. Fabrikat: OBO Bettermann Typ: BKSM-VD 1025 Art.-Nr.: 7216410 Einheit: St oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.5.2.54	BSKM-VE 1025 Verbinder mit Dichtung 100x250 Kanal-Bügel mit integrierter Dichtung für BSKM 1025, Systembauteil zum rauchdichten Verschluss der Kanalstoßstellen bei Eckmontage ohne Abstand des Kanals zur Decke oder Wand. Zur Befestigung an der Decke oder Wand mit			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.2	Untertitel	Verlegesysteme Flucht- und Rettungswege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einheit: St			Übertrag:
	oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.5.2.57	BSKM-IE 1025 Inneneck 100x250 Formteil Inneneck für OBO Brandschutzkanalsystem für Feuerwiderstandsklassen I30 bis I120 gemäß DIN 4102 Teil 11. Stahlblech mit intumeszierender Innenbeschichtung Ausführung als Haube zur Abdeckung von 2 Kanalenden BKSM. geeignet für die direkte Wand-und Deckenmontage. Passend für BKSM: HxB=100x250mm Material: Stahlblech mit intumeszierender Innenbeschichtung Oberfläche: verzinkt Fabrikat: OBO Bettermann Typ: BSKM-IE 1025 Art.-Nr.: 7216440 Einheit: St oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.5.2.58	BSKM-FW 1025 Flachwinkel 100x250 Formteil Flachwinkel für OBO Brandschutzkanalsystem für Feuerwiderstandsklassen I30 bis I120 gemäß DIN 4102 Teil 11. Ausführung als Haube zur Abdeckung von 2 Kanalenden BKSM. geeignet für die direkte Wand-und Deckenmontage. Passend für BKSM: HxB=100x250mm Material: Stahlblech mit intumeszierender Innenbeschichtung Oberfläche: verzinkt Fabrikat: OBO Bettermann Typ: BSKM-FW 1025 Art.-Nr.: 7216430 Einheit: St			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen			
*.5.2	Untertitel	Verlegesysteme Flucht- und Rettungswege			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP	Übertrag:
*. 5.2.59	BSKM-TA 1025 T-Abzweig 100x250 Formteil T-Süß für OBO Brandschutzkanalsystem für Feuerwiderstandsklassen I30 bis I120 gemäß DIN 4102 Teil 11. Ausführung als Haube zur Abdeckung von 3 Kanalenden BKSM. Zur Herstellung von Richtungsänderungen und Abzweigungen des Kanalsystems in einen anderen Brandabschnitt. geeignet für die direkte Wand-und Deckenmontage. Passend für BKSM: HxB=100x250mm Material: Stahlblech mit intumeszierender Innenbeschichtung Oberfläche: verzinkt Fabrikat: OBO Bettermann Typ: BSKM-TA 1025 Art.-Nr.: 7216462 Einheit: St oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP	Übertrag:
*. 5.2.60	BSKM-TR 1025 T-Reduzierabzweig 100x250 T-Reduzierabzweig für OBO Brandschutzkanalsystem BSKM 1025 auf BSKM 0711 für Feuerwiderstandsklassen I30 bis I120 gemäß DIN 4102 Teil 11. Ausführung als Haube zur Abdeckung von 3 Kanalenden BKSM. Zur Herstellung von Richtungsänderungen und Reduzier-Abzweigungen des Kanalsystems in kleinere Kanäle oder zur Herstellung eines Kanal-Abzweiges in einen anderen Brandabschnitt. geeignet für die direkte Wand-und Deckenmontage. Passend für BKSM: HxB=100x250mm auf BKSM: HxB=70x110mm Material: Stahlblech mit intumeszierender Innenbeschichtung Oberfläche: verzinkt Fabrikat: OBO Bettermann Typ: BSKM-TR 1025				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.2	Untertitel	Verlegesysteme Flucht- und Rettungswege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Art.-Nr.: 7216466 Einheit: St oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.5.2.61	BSKM-GR 1025 Gegenplatte T-Reduzierabzweig 100x250 Adapterplatte für abgehängte Montage des T-Reduzierabzweigs BSKM-TR 1025, mit Aufnahmemöglichkeit für Gewindestangen M10, inklusive Muttern. Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: BSKM-GR 1025 Art.-Nr.: 7216468 oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.5.2.62	BSKM-TRK 1025 T-Reduzierabzweig 40x70 T-Reduzierabzweig für OBO Brandschutzkanalsystem BSKM 1025 auf BSKM 0407 für Feuerwiderstandsklassen I30 bis I120 gemäß DIN 4102 Teil 11. Ausführung als Haube zur Abdeckung von 3 Kanalenden BSKM. Zur Herstellung von Richtungsänderungen und Reduzier-Abzweigungen des Kanalsystems in kleinere Kanäle oder zur Herstellung eines Kanal-Abzweiges in einen anderen Brandabschnitt. geeignet für die direkte Wand-und Deckenmontage. Passend für BSKM: HxB=100x250mm auf BSKM: HxB=40x70mm Material: Stahlblech mit intumeszierender Innenbeschichtung Oberfläche: verzinkt Fabrikat: OBO Bettermann Typ: BSKM-TRK 1025 Art.-Nr.: 7216467			
				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen			
*.5.2	Untertitel	Verlegesysteme Flucht- und Rettungswege			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	Einheit: St oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.5.2.63	BSKM-GRK 1025 Gegenplatte T-Reduzierabzweig 40x70 Adapterplatte für abgehängte Montage des T-Reduzierabzweigs BSKM-TR 1025, mit Aufnahmemöglichkeit für Gewindestangen M10, inklusive Muttern. Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: BSKM-GRK 1025 Art.-Nr.: 7216469 oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.5.2.64	BSKM-VK 1025 Endstück 100x250 Formteil Endstück für OBO Brandschutzkanalsystem für Feuerwiderstandsklassen I30 bis I120 gemäß DIN 4102 Teil 11. Ausführung zum rauchdichten Endverschluss des BSKM 1025 bei direkter Wand-und Deckenmontage, in Verbindung mit Auflager BSKM-AD 1025 auch bei abgehängter Montage Passend für BSKM: HxB=100x250mm Material: Stahlblech mit intumeszierender Innenbeschichtung Oberfläche: verzinkt Fabrikat: OBO Bettermann Typ: BSKM-VK 1025 Art.-Nr.: 7216460 Einheit: St oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP	Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*5	Titel	Brandschutzmaßnahmen			
*5.2	Untertitel	Verlegesysteme Flucht- und Rettungswege			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
*5.2.65	BSKM-DS 1025 Deckelstütze 100x250 Systembauteil für den Brandschutzkanal vom Typ: BKSM 1025 als Aussteifung mit intumeszierender Beschichtung (einseitig) zur Deckelunterstützung im Stoßstellenbereich und im Wanddurchbruch. Anordnung: im Wanddurchbruch 2 Stück auf jeder Seite der Sollbruchstelle. Anordnung: bei Kanalverbindungen 1 Stück mittig über der Stoßstelle. liefern und montieren. Fabrikat: OBO Bettermann Typ: BKSM-DS 1025 Art.-Nr.: 7216474 Einheit: St oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP	Übertrag:
*5.2.66	BSKM-WA 1025 Wandanschluss I120 100x250 Formteil Wandanschluss für OBO Brandschutzkanalsystem für Feuerwiderstandsklasse I120 gemäß DIN 4102 Teil 11. Ausführung als Rahmen für Zusatzisolationen im Wandübergangsbereich bei direkter Wand- und Deckenmontage, incl. Dichtungen und Blende. Passend für BKSM: HxB=100x250mm Material: Stahlblech mit intumeszierender Innenbeschichtung Oberfläche: verzinkt Fabrikat: OBO Bettermann Typ: BSKM-WA 1025 Art.-Nr.: 7216480 Einheit: St oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP	Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.2	Untertitel	Verlegesysteme Flucht- und Rettungswege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.5.2.67	BSKM-KA 1025 Schaumstoffdichtung 250x100x40 Flexibel anpassbare Schaumstoffdichtung zur Abdichtung von Kabelbündeln oder Kabeln mit großem Außendurchmesser bei der Ausführung aus dem Kanalende oder einem T-Abzweig des BSKM 1025. Zur Versiegelung der Oberfläche wird die Ablationsbeschichtung ASX benötigt. Länge: 40 mm Breite: 250 mm Höhe: 100 mm Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: BSKM-KA 1025 Art.-Nr.: 7216490 oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.5.2.68	V-TEC VM12 MS Kabelverschraubung M12 Kabelverschraubung V-TEC VM12 MS Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: V-TEC VM12 MS Art.-Nr.: 2086018 Einheit: Stück oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.5.2.69	V-TEC VM16 MS Kabelverschraubung M16 Kabelverschraubung V-TEC VM16 MS Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: V-TEC VM16 MS Art.-Nr.: 2086024			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen			
*.5.2	Untertitel	Verlegesysteme Flucht- und Rettungswege			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Einheit: Stück oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'				Übertrag:
		1 St	EP	GP	
*.5.2.70	V-TEC VM20 MS Kabelverschraubung M20 Kabelverschraubung V-TEC VM20 MS Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: V-TEC VM20 MS Art.-Nr.: 2086030 Einheit: Stück oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'				
		1 St	EP	GP	
*.5.2.71	V-TEC VM25 MS Kabelverschraubung M25 Kabelverschraubung V-TEC VM25 MS Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: V-TEC VM25 MS Art.-Nr.: 2086036 Einheit: Stück oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'				
		1 St	EP	GP	
*.5.2.72	V-TEC VM32 MS Kabelverschraubung M32 Kabelverschraubung V-TEC VM32 MS Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: V-TEC VM32 MS Art.-Nr.: 2086042 Einheit: Stück				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.2	Untertitel	Verlegesysteme Flucht- und Rettungswege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.5.2.73	V-TEC VM40 MS Kabelverschraubung M40 Kabelverschraubung V-TEC VM40 MS Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: V-TEC VM40 MS Art.-Nr.: 2086048 Einheit: Stück oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.5.2.74	V-TEC VM50 MS Kabelverschraubung M50 Kabelverschraubung V-TEC VM50 MS Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: V-TEC VM50 MS Art.-Nr.: 2086054 Einheit: Stück oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.5.2.75	169 MS M12 Gegenmutter M12 Gegenmutter Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: 169 MS M12 Art.-Nr.: 2091607			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.2	Untertitel	Verlegesysteme Flucht- und Rettungswege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einheit:		Übertrag:	
	oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.5.2.76	169 MS M16 Gegenmutter M16 Gegenmutter Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: 169 MS M16 Art.-Nr.: 2091615 Einheit: oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.5.2.77	169 MS M20 Gegenmutter M20 Gegenmutter Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: 169 MS M20 Art.-Nr.: 2091623 Einheit: oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.5.2.78	169 MS M25 Gegenmutter M25 Gegenmutter Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: 169 MS M25 Art.-Nr.: 2091631			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.2	Untertitel	Verlegesysteme Flucht- und Rettungswege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einheit:		Übertrag:	
	oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.5.2.79	169 MS M32 Gegenmutter M32 Gegenmutter Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: 169 MS M32 Art.-Nr.: 2091658 Einheit: oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.5.2.80	169 MS M40 Gegenmutter M40 Gegenmutter Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: 169 MS M40 Art.-Nr.: 2091666 Einheit: oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.5.2.81	169 MS M50 Gegenmutter M50 Gegenmutter Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: 169 MS M50 Art.-Nr.: 2091674			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.2	Untertitel	Verlegesysteme Flucht- und Rettungswege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einheit:			Übertrag:
	oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.5.2.82	V-TEC VM12 SGR Kabelverschraubung M12 Kabelverschraubung V-TEC VM12 SGR Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: V-TEC VM12 SGR Art.-Nr.: 2022843 Einheit: Stück oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.5.2.83	V-TEC VM16 SGR Kabelverschraubung M16 Kabelverschraubung V-TEC VM16 SGR Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: V-TEC VM16 SGR Art.-Nr.: 2022845 Einheit: Stück oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.5.2.84	V-TEC VM20 SGR Kabelverschraubung M20 Kabelverschraubung V-TEC VM20 SGR Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: V-TEC VM20 SGR Art.-Nr.: 2022847 Einheit: Stück			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.2	Untertitel	Verlegesysteme Flucht- und Rettungswege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.5.2.85	V-TEC VM25 SGR Kabelverschraubung M25 Kabelverschraubung V-TEC VM25 SGR Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: V-TEC VM25 SGR Art.-Nr.: 2022849 Einheit: Stück oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.5.2.86	V-TEC VM32 SGR Kabelverschraubung M32 Kabelverschraubung V-TEC VM32 SGR Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: V-TEC VM32 SGR Art.-Nr.: 2022851 Einheit: Stück oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.5.2.87	V-TEC VM40 SGR Kabelverschraubung M40 Kabelverschraubung V-TEC VM40 SGR Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: V-TEC VM40 SGR Art.-Nr.: 2022853			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.2	Untertitel	Verlegesysteme Flucht- und Rettungswege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einheit: Stück			Übertrag:
	oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.5.2.88	V-TEC VM50 SGR Kabelverschraubung M50 Kabelverschraubung V-TEC VM50 SGR Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: V-TEC VM50 SGR Art.-Nr.: 2022855 Einheit: Stück oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.5.2.89	116 M12 SGR PA Gegenmutter M12 Gegenmutter 116 M12 SGR PA Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: 116 M12 SGR PA Art.-Nr.: 2048752 Einheit: Stück oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.5.2.90	116 M16 SGR PA Gegenmutter M16 Gegenmutter 116 M16 SGR PA Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: 116 M16 SGR PA Art.-Nr.: 2048760 Einheit: Stück			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.2	Untertitel	Verlegesysteme Flucht- und Rettungswege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.5.2.91	116 M20 SGR PA Gegenmutter M20 Gegenmutter 116 M20 SGR PA Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: 116 M20 SGR PA Art.-Nr.: 2048779 Einheit: Stück oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.5.2.92	116 M25 SGR PA Gegenmutter M25 Gegenmutter 116 M25 SGR PA Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: 116 M25 SGR PA Art.-Nr.: 2048787 Einheit: Stück oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.5.2.93	116 M32 SGR PA Gegenmutter M32 Gegenmutter 116 M32 SGR PA Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: 116 M32 SGR PA Art.-Nr.: 2048795			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.2	Untertitel	Verlegesysteme Flucht- und Rettungswege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einheit: Stück			Übertrag:
	oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.5.2.94	116 M40 SGR PA Gegenmutter M40 Gegenmutter 116 M40 SGR PA Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: 116 M40 SGR PA Art.-Nr.: 2048809 Einheit: Stück oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.5.2.95	116 M50 SGR PA Gegenmutter M50 Gegenmutter 116 M50 SGR PA Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: 116 M50 SGR PA Art.-Nr.: 2048817 Einheit: Stück oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.5.2.96	107 C VM 20 2x4 Mehrfachdichteinsatz VM20,2X4 Mehrfachdichteinsatz Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: 107 C VM 20 2x4 Art.-Nr.: 2029672			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.2	Untertitel	Verlegesysteme Flucht- und Rettungswege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einheit:		Übertrag:	
	oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.5.2.97	107 C VM 20 4x5 Mehrfachdichteinsatz VM20,4X5 Mehrfachdichteinsatz Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: 107 C VM 20 4x5 Art.-Nr.: 2029675 Einheit: oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.5.2.98	107 C VM 20 2x6 Mehrfachdichteinsatz VM20,2X6 Mehrfachdichteinsatz Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: 107 C VM 20 2x6 Art.-Nr.: 2029677 Einheit: oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.5.2.99	107 C VM 25 5x4 Mehrfachdichteinsatz VM25,5X4 Mehrfachdichteinsatz Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: 107 C VM 25 5x4 Art.-Nr.: 2029679			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.5	Titel Brandschutzmaßnahmen			
*.5.2	Untertitel Verlegesysteme Flucht- und Rettungswege			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einheit:			Übertrag:
	oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.5.2.100	107 C VM 25 3x6 Mehrfachdichteinsatz VM25,3X6 Mehrfachdichteinsatz Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: 107 C VM 25 3x6 Art.-Nr.: 2029682 Einheit: oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.5.2.101	107 C VM 25 2x6 Mehrfachdichteinsatz VM25,2X6 Mehrfachdichteinsatz Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: 107 C VM 25 2x6 Art.-Nr.: 2029685 Einheit: oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.5.2.102	107 C VM 25 3x7 Mehrfachdichteinsatz VM25,3X7 Mehrfachdichteinsatz Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: 107 C VM 25 3x7 Art.-Nr.: 2029688			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen *.5 Titel Brandschutzmaßnahmen *.5.2 Untertitel Verlegesysteme Flucht- und Rettungswege				
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einheit: oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.5.2.103	107 C VM 25 2x8 Mehrfachdichteinsatz VM25,2X8 Mehrfachdichteinsatz Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: 107 C VM 25 2x8 Art.-Nr.: 2029690 Einheit: oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.5.2.104	107 C VM 32 2x8 Mehrfachdichteinsatz VM32,2X8 Mehrfachdichteinsatz Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: 107 C VM 32 2x8 Art.-Nr.: 2029693 Einheit: oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.5.2.105	107 C VM 32 4x8 Mehrfachdichteinsatz VM32,4X8 Mehrfachdichteinsatz Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: 107 C VM 32 4x8 Art.-Nr.: 2029696			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.2	Untertitel	Verlegesysteme Flucht- und Rettungswege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einheit: Stück			Übertrag:
	oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.5.2.108	MS4121P0200FT Profilschiene 200x41x21 Profilschiene MS4121P0200FT Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: MS4121P0200FT Art.-Nr.: 1122933 Einheit: Stück oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.5.2.109	MS4121P0400FT Profilschiene 400x41x21 Profilschiene MS4121P0400FT Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: MS4121P0400FT Art.-Nr.: 1122935 Einheit: Stück oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.5.2.110	MS4121 SK Schutzkappe gespritzt 41x21 Schutzkappe gespritzt MS4121 SK Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: MS4121 SK Art.-Nr.: 1122902 Einheit: Stück			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.2	Untertitel	Verlegesysteme Flucht- und Rettungswege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.5.2.111	2078 M10 1M G Gewindestange M10x1000mm Gewindestange 2078 M10 1M G Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: 2078 M10 1M G Art.-Nr.: 3141209 Einheit: Stück oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.5.2.112	DIN 934 M10 G Sechskantmutter M10 Sechskantmutter DIN 934 M10 G Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: DIN 934 M10 G Art.-Nr.: 3400107 Einheit: Stück oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.5.2.113	967 M10 G Unterlegscheibe M10 Unterlegscheibe 967 M10 G Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: 967 M10 G Art.-Nr.: 3402223			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.2	Untertitel	Verlegesysteme Flucht- und Rettungswege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einheit: Stück			Übertrag:
	oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.5.2.114	BSKM-KA 0407 Schaumstoffdichtung 40x70x40 Flexibel anpassbare Schaumstoffdichtung zur Abdichtung von Kabelbündeln oder Kabeln mit großem Außendurchmesser bei der Ausführung aus dem Kanalende oder einem T-Abzweig des BSKM 0407. Zur Versiegelung der Oberfläche wird die Ablationsbeschichtung ASX benötigt. Länge: 40 mm Breite: 70 mm Höhe: 40 mm Fabrikat: OBO BETTERMANN Typ: BSKM-KA 0407 Art.-Nr.: 7216590 oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
Summe Untertitel *.5. 2		Verlegesysteme Flucht- und Rettungswege, Netto:		
*.5. 3	Untertitel Einzelverlege-Systeme MLAR, E30-E90			
	Einzelverlegesystem für die Verlegung Einzelverlegesystem für die Verlegung von wenigen Sicherheitskabeln an Wänden und Decken. Geprüft nach DIN 4102 Teil 12.			
*.5.3.1	Profilschiene mit Lochung Profilschiene mit Lochung bandverzinkt nach DIN EN 10142 Stahlblech 1,25 mm, L=300 mm einschl. zugehöriger Dübel/Schrauben, komplett liefern und montieren. Fabrikat/Typ : OBO / 1268SL/....			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.3	Untertitel	Einzelverlege-Systeme MLAR, E30-E90		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			Übertrag:
		61 St	EP	GP
*.5.3.2	Bügelschelle aus Stahlblech feuerverzinkt nach DIN 50976 Bügelschelle aus Stahlblech feuerverzinkt nach DIN 50976 Spannbereich bis 40 mm einschl. Langwannen. Fabrikat/Typ : OBO / 2056/M + 2058/LW oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		198 St	EP	GP
*.5.3.3	Bügelschelle aus Stahlblech feuerverzinkt nach DIN 50976 Bügelschelle aus Stahlblech feuerverzinkt nach DIN 50976 Spannbereich bis 64 mm einschl. Langwannen. Fabrikat/Typ : OBO / 2056/M 64 + 2058/LW 62 oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		193 St	EP	GP
	Vorbemerkungen zum Titel: MLAR-Systeme Vorbemerkungen zum Titel: MLAR-Systeme Die Installationssysteme für die brandsichere Verlegung im Zwischendeckenbereich dienen der mechanischen Absicherung der installierten Kabel und Leitungen gegen ein Herunterfallen im Brandfall. Es muss sichergestellt sein, dass die installierten Systeme oberhalb abgehängter und brandschutztechnisch klassifizierter Unterdecken, z.B. F30-Unterdecke, über die geforderte Zeit keine mechanischen Beschädigungen durch Herabfallen auf die Zwischendecke verursachen können. Der Nachweis der Brandprüfung mit den einzuhaltenden Mindestabständen zur Unterdecke muss			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.3	Untertitel	Einzelverlege-Systeme MLAR, E30-E90		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	durch eine gutachtliche Stellungnahme oder ein Prüfzeugnis einer Materialprüfanstalt erbracht werden. Die Forderungen der MLAR bzw. der baurechtlich eingeführten LAR/RbALei für die Installationen in Flucht- und Rettungswegen müssen eingehalten werden. Weitergeltende Normen und Richtlinien wie VDE-Vorschriften zur Verlegung von allgemeiner und sicherheitstechnischer Stromversorgung sind weiterhin zu beachten.			Übertrag:
	Die Einheitspreise der angebotenen Systeme enthalten die komplette Lieferung und betriebsfertige Montage inkl. systemgebundenem Zubehör.			
	Wichtiger Hinweis: Die zu errichtenden Systeme dürfen nicht als Tragekonstruktion für den elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 verwendet werden!			
*.5.3.4	Sammelhalterung Metall MLAR 2031 M/15 Sammelhalterung Metall für Wand- und Deckenmontage als geprüfte, einteilige Sammelhalterung aus verzinktem Stahlblech für die brandsichere Montage von Kabeln und Leitungen oberhalb abgehängter Brandschutzdecken. Das Öffnen und Schließen muss ohne Werkzeug möglich sein. Nachweis der Standsicherheit im Brandfall geprüft in Anlehnung an DIN 4102 für min. 90 Minuten. Maximale Tragfähigkeit 2,0 kg. Befestigungsabstand gemäß Prüfbericht. Keine Begrenzung hinsichtlich der installierbaren Kabel- und Leitungstypen. Fabrikat : OBO Bettermann Typ: 2031 M 15 FS oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1.973 St	EP	GP
*.5.3.5	Sammelhalterung Metall MLAR 2013 M/30 Sammelhalterung Metall für Wand- und Deckenmontage als geprüfte, einteilige Sammelhalterung aus verzinktem Stahlblech für die brandsichere Montage von Kabeln und Leitungen oberhalb abgehängter Brandschutzdecken. Das Öffnen und Schließen muss ohne Werkzeug möglich sein.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.3	Untertitel	Einzelverlege-Systeme MLAR, E30-E90		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Nachweis der Standsicherheit im Brandfall geprüft in Anlehnung an DIN 4102 für min. 90 Minuten. Maximale Tragfähigkeit 3,5 kg. Befestigungsabstand gemäß Prüfbericht. Keine Begrenzung hinsichtlich der installierbaren Kabel- und Leitungstypen. Fabrikat : OBO Bettermann Typ: 2031 M 30 FS oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		837 St	EP	GP
*.5.3.6	Sammelhalterung Metall MLAR 2031 M/70 Sammelhalterung Metall für Wand- und Deckenmontage als geprüfte Sammelhalterung aus verzinktem Stahlblech mit Klappe für die brandsichere Montage von Kabeln und Leitungen oberhalb abgehängter Brandschutzdecken. Das Öffnen und Schließen muss ohne Werkzeug möglich sein. Nachweis der Standsicherheit im Brandfall geprüft in Anlehnung an DIN 4102 für min. 30 Minuten. Maximale Tragfähigkeit 12 kg. Befestigungsabstand gemäß Prüfbericht. Keine Begrenzung hinsichtlich der installierbaren Kabel- und Leitungstypen. Fabrikat : OBO Bettermann Typ: 2031 M 70 FS oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		128 St	EP	GP
	Kabelspezifische Tragekonstruktionen Kabelspezifische Tragekonstruktionen Kabeltragsystem für den Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 als Kabelspezifische Tragekonstruktion der Funktionserhaltklassen E 30 und E 90. Es sind ausschließlich die mit der angebotenen kabelspezifischen Verlegeart zusammen geprüften Kabel			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen			
*.5.3	Untertitel	Einzelverlege-Systeme MLAR, E30-E90			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	und Leitungen mit integriertem Funktionserhalt zu berücksichtigen. Die Einheitspreise der angebotenen Systeme enthalten die komplette Lieferung und betriebsfertige Montage inkl. systemgebundenem Zubehör. Die angegebenen Systemlängen sind mit max. Stütz- und Befestigungsabständen gemäß der Zulassung benannt, zu Formteilen ist ein max. Abstand von 150 mm einzuhalten. Es sind ausreichend Befestigungspunkte anhand der Zulassung unter Berücksichtigung der max. Stützabstände einzukalkulieren. Bei Deckenabhängungen ist die Auswahl der Montagebauteile entsprechend der Länge der Abhängungen zu berücksichtigen. Es sind ausschließlich brandschutztechnisch geprüfte und zugelassene Befestigungssysteme zu verwenden. Die Materialstärke bei Kabelinnen beträgt 0,75 bzw. 0,9mm. Die Kabelanlage ist nach Fertigstellung normgerecht zu kennzeichnen. Dem System entsprechende allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnisse sind dem Auftraggeber vorzulegen.				Übertrag:
*.5.3.7	Sammelhalterung Metall E30-E90 /M15 FS + LW Sammelhalterung Metall für den Funktionserhalt E30 / E90 max. Befestigungsabstand 0,5 m, max. Kabelbelegung 1,1 kg/m. für Decken- oder Wandmontage, mit Langwanne. Zugelassene Belegung und Befestigungsabstände nach Angaben des Kabelherstellers, einschl. zugelassener Brandschutzschraubanker. Kabelhersteller: _____, Kabeltyp(en): _____ Fabrikat : OBO Bettermann Typ 2031 M/15 FS und 2031/LW15 oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: _____				
		1 St	EP	GP	
	Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen			
*.5.3	Untertitel	Einzelverlege-Systeme MLAR, E30-E90			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
*.5.3.8	Sammelhalterung Metall E30-E90 /M15 FS Sammelhalterung Metall für den Funktionserhalt E30 / E90 max. Befestigungsabstand 0,5 m, max. Kabelbelegung 1,1 kg/m. Decken- oder Wandmontage, ohne Langwanne. Zugelassene Belegung und Befestigungsabstände nach Angaben des Kabelherstellers, einschl. zugelassener Brandschutzschraubanker. Kabelhersteller: _____, Kabeltyp(en): _____ Fabrikat : OBO Bettermann Typ 2031 M/15 FS oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: _____,	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.5.3.9	Sammelhalterung Metall E30-E90 /M 30FS Sammelhalterung Metall für den Funktionserhalt E30 / E90 max. Befestigungsabstand 0,5 m, max. Kabelbelegung 2,5 kg/m. Decken- oder Wandmontage. Zugelassene Belegung und Befestigungsabstände nach Angaben des Kabelherstellers, einschl. zugelassener Brandschutzschraubanker. Kabelhersteller: _____, Kabeltyp(en): _____ Fabrikat : OBO Bettermann Typ: 2031 M/30 FS oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: _____,	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.5.3.10	Sammelhalterung Metall E30-E90 /M 70FS Sammelhalterung Metall für den Funktionserhalt E30 / E90 max. Befestigungsabstand 0,8 m, max. Kabelbelegung 6 kg/m. Decken- oder Wandmontage. Zugelassene Belegung und Befestigungsabstände nach	1 St	EP	GP	Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.3	Untertitel	Einzelverlege-Systeme MLAR, E30-E90		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Angaben des Kabelherstellers. einschl. zugelassener Brandschutzschraubanker. Kabelhersteller: _____, Kabeltyp(en): _____ Fabrikat : OBO Bettermann Typ 2031 M/70 FS oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: _____			Übertrag:
		1 St	EP	GP
Summe Untertitel *.5. 3				
			Einzelverlege-Systeme MLAR, E30-E90, Netto:	.....
*.5. 4	Untertitel Brandschutzabkofferungen			
*.5.4.1	Einhausung 3-seitig 400x250 Einhausung einer Kabeltrasse I90, Herstellen nach amtlichem Nachweis DIN 4102 Teil 11, 3-seitig aus 25 mm Silikat-Brandschutz- bauplatten, nichtbrennbar A1, die stirn- seitig miteinander zu verklammern sind. Die Kanalecken und Kanalverbindungen sind als Stufenfalz auszubilden. Anschluß an Massivbauteil mit verzinktem Stahlblechwinkel 40 x 40 x 1 mm und o.g. Silikat-Brandschutzbauplatten-Streifen d >= 20 mm, b >= 70 mm. Unebenheiten der Massivkonstruktion mit Mineralwolle-Streifen ausgleichen. Querschnitt: ca. 400mm x 250mm, 3-seitig. Schrauben müssen sichtbar bleiben. Fabrikat/Typ: Promat / PROMATECT- Brandschutzbauplatten oder gleichwertig, Angebotene Fab.: '.....' Angebotener Typ: '.....'			
		1 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.4	Untertitel	Brandschutzabkofferungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.5.4.2	Einhausung 3-seitig 300x250 Einhausung einer Kabeltrasse I90, Herstellen nach amtlichem Nachweis DIN 4102 Teil 11, wie vor beschrieben, jedoch Querschnitt: ca. 300mm x 250mm, 3-seitig. Schrauben müssen sichtbar bleiben. Fabrikat/Typ: Promat / PROMATECT- Brandschutzbauplatten oder gleichwertig, Angebotene Fab.: '.....' Angebotener Typ: '.....'	1 m	EP	GP
*.5.4.3	Einhausung 2-seitig 350x300 Einhausung einer Kabeltrasse I90, Herstellen nach amtlichem Nachweis DIN 4102 Teil 11, 2-seitig aus 25 mm Silikat-Brandschutz- bauplatten, nichtbrennbar A1, die stirn- seitig miteinander zu verklammern sind. Die Kanalecken und Kanalverbindungen sind als Stufenfalz auszubilden. Anschluß an Massivbauteil mit verzinktem Stahlblechwinkel 40 x 40 x 1 mm und o.g. Silikat-Brandschutzbauplatten-Streifen d >= 20 mm, b >= 70 mm. Unebenheiten der Massivkonstruktion mit Mineralwolle-Streifen ausgleichen. Querschnitt: ca. 350mm x 300mm, 2-seitig. Schrauben müssen sichtbar bleiben. Fabrikat/Typ: Promat / PROMATECT- Brandschutzbauplatten oder gleichwertig, Angebotene Fab.: '.....' Angebotener Typ: '.....'	1 m	EP	GP
*.5.4.4	Einhausung 2-seitig 250x300 Einhausung einer Kabeltrasse I90, Herstellen nach amtlichem Nachweis DIN 4102 Teil 11, wie vor beschrieben, jedoch Querschnitt: ca. 250mm x 300mm, 2-seitig. Schrauben müssen sichtbar bleiben. Fabrikat/Typ: Promat / PROMATECT-			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.4	Untertitel	Brandschutzabkofferungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Brandschutzbauplatten oder gleichwertig, Angebotene Fab.: '.....' Angebotener Typ: '.....'	1 m	EP	GP
*.5.4.5	Abdeckhaube AHD E30 Verteilerabdeckung mit Funktionserhalt E30 nach DIN 4102 Teil 12 für halogenfreie Sicherheitskabel 0,6/1 kV mit integriertem Funktionserhalt zum Schutz von handelsüblichen Verbindungs- und Abzweigkästen. Liefern und montieren der systemgebun- denen Abdeckhaube auf Beton unter Verwendung geprüfter Metalleübel. für Kabeltypen (N)HXH FE180/E30 bis 16 qmm, orange mit Aufdruck FE180/E30. Hinweis: Um den Funktionserhalt zu gewährleisten, muß das Kabel mit den im Prüfzeugnis aufgeführten Tragevorrichtungen oder Befestigungsmitteln installiert werden. Fabrikat: Dätwyler pyrosys Typ : Abdeckhaube AHD E30 oder gleichwertig, Ang. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.5.4.6	Kabelkanal I90 (U-förmig) Kabelkanal I90, Herstellen nach amtlichem Nachweis DIN 4102 Teil 11, 3-seitig aus 25 mm Silikat-Brandschutz- bauplatten, nichtbrennbar A1, die stirn- seitig miteinander zu verklammern sind. Die Kanälecken und Kanalverbindungen sind als Stufenfalz auszubilden. Unebenheiten der Massivkonstruktion mit Mineralwolle-Streifen ausgleichen. Querschnitt: ca. B600mm x H250mm, 3-seitig. Montage auf dem Fußboden.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.4	Untertitel	Brandschutzabkofferungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Fabrikat/Typ: Promat / PROMATECT- Brandschutzbauplatten oder gleichwertig, Angebotene Fab.: '.....' Angebotener Typ: '.....'			Übertrag:
		1 m	EP	GP
*.5.4.7	Kabelkanalabdeckung Abdeckung für Kabelkanal I90, aus 25 mm Silikat-Brandschutzbauplatten, nichtbrennbar A1, Kanten mit Stufenfalz. Breite: ca. 600mm für Abdeckung des Kanals im Bereich von Kabelquerungen AV-SV. Fabrikat/Typ: Promat / PROMATECT- Brandschutzbauplatten oder gleichwertig, Angebotene Fab.: '.....' Angebotener Typ: '.....'			
		1 m	EP	GP
Summe Untertitel *.5. 4		Brandschutzabkofferungen, Netto:		
*.5. 5 Untertitel Kabeltragsysteme Fluchtwege				
Technische Vorbemerkungen				
Technische Vorbemerkungen				
Kabeltragsystem für den Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 als Normtragekonstruktion der Funktionserhaltklassen E 30 und E 90 für alle entsprechend der Norm gefertigten und geprüften Kabel und Leitungen mit integriertem Funktionserhalt. Die Einheitspreise der angebotenen Systeme enthalten die komplette Lieferung und betriebsfertige Montage inkl. systemgebundenem Zubehör. Die angegebenen Systemlängen sind mit max. Stütz- und Befestigungsabständen gemäß der Zulassung benannt, zu Formteilen ist ein max. Abstand von 150 mm einzuhalten. Es sind ausreichend Befestigungspunkte anhand der Zulassung unter Berücksichtigung der max. Stützabstände einzukalkulieren. Bei Deckenabhängungen ist die Auswahl der Montagebauteile entsprechend der Länge der Abhängungen zu berücksichtigen. Es sind ausschließlich				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen			
*.5.5	Untertitel	Kabeltragsysteme Fluchtwege			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	brandschutztechnisch geprüfte und zugelassene Befestigungssysteme zu verwenden. Die senkrechte Kabelverlegung erfolgt direkt auf der Wand, die in der DIN 4102 Teil 12 geforderte Zugentlastung bei durchgehender senkrechter Verlegung im Abstand von max. 3,5 m ist zu berücksichtigen. Die Kabelanlage ist nach Fertigstellung normgerecht zu kennzeichnen. Dem System entsprechende Prüfzeugnisse, allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnisse und gutachtliche Stellungnahmen sind dem Auftraggeber vorzulegen. Kabelrinne RKSM Kabelrinne RKSM nach DIN EN 61537 VDE-zertifizierte und Funktionserhalt (DIN 4102 T.12) geprüfte Kabelrinne mit Schnellverbindungs-System, inklusive aller relevanten Verbindungsbauteile zur zeitsparenden und wirtschaftlichen Installation, mit gesickter Längsbodenlochung 7 x 20 mm zur Auslegermontage und ab der Breite 200 mm mit Quersackung 7 x 32 mm zur Kabelbelüftung und zur Montageerleichterung. Mittenlochung 11 mm für die direkte Gewindestangenabhängung. Durchgängige Seitenlochung 7 x 20 mm als Verbinderlochung. Korrosionsschutz: bandverzinkt nach DIN EN 10327 Blechstärke: 0,75 - 0,90 mm Seitenhöhe: 60 mm Breite: 100 - 400 mm Länge: 3050 mm Tragfähigkeit: 0,9 - 1,35 kN/m bei Stützabstand 1,5m komplett liefern und montieren. Fabrikat/Typ: OBO Bettermann / RKSM oder gleichwertiger Art, Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'				Übertrag:
*.5.5.1	Kabelrinne bis 100x60 mm Kabelrinne wie zuvor im vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Kabelrinnenbreite: b= 100 mm				Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.5	Untertitel	Kabeltragsysteme Fluchtwege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Fabrikat: OBO Bettermann Typ: RKSM 610 FS + Montagezubehör oder gleichwertiger Art, Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'	1 m	EP	GP
*.5.5.2	Kabelrinne bis 200x60 mm Kabelrinne wie zuvor im vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Kabelrinnenbreite: b= 200 mm Fabrikat: OBO Bettermann Typ: RKSM 620 FS + Montagezubehör oder gleichwertiger Art, Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'	1 m	EP	GP
*.5.5.3	Kabelrinne bis 300x60 mm Kabelrinne wie zuvor im vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Kabelrinnenbreite: b= 300 mm Fabrikat: OBO Bettermann Typ: RKSM 630 FS + Montagezubehör oder gleichwertiger Art, Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'	1 m	EP	GP
*.5.5.4	Kabelrinne bis 400x60 mm Kabelrinne wie zuvor im vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Kabelrinnenbreite: b= 400 mm Fabrikat: OBO Bettermann Typ: RKSM 640 FS + Montagezubehör oder gleichwertiger Art, Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'	1 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.5	Untertitel	Kabeltragsysteme Fluchtwege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.5.5.5	Bogen 90 Grad bis 100 mm Bogen 90 Grad zu vor beschriebener Kabelrinne inkl. systemgebundener Schrauben. für Kabelrinnenbreite bis 100 mm.	1 St	EP	GP
*.5.5.6	Bogen 90 Grad bis 200 mm Bogen 90 Grad zu vor beschriebener Kabelrinne inkl. systemgebundener Schrauben. für Kabelrinnenbreite bis 200 mm.	1 St	EP	GP
*.5.5.7	Bogen 90 Grad bis 300 mm Bogen 90 Grad zu vor beschriebener Kabelrinne inkl. systemgebundener Schrauben. für Kabelrinnenbreite bis 300 mm.	1 St	EP	GP
*.5.5.8	Bogen 90 Grad bis 400 mm Bogen 90 Grad zu vor beschriebener Kabelrinne inkl. systemgebundener Schrauben. für Kabelrinnenbreite bis 400 mm.	1 St	EP	GP
*.5.5.9	T-Stück bis 100 mm Anbau-T-Stück zu vor beschriebener Kabelrinne, inkl. systemgebundener Schrauben. für Kabelrinnenbreite bis 100 mm, einschl. Herstellen des Ausschnitts an der Rinnenseite.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.5	Untertitel	Kabeltragsysteme Fluchtwege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.5.5.10	T-Stück bis 200 mm Anbau-T-Stück zu vor beschriebener Kabelrinne, inkl. systemgebundener Schrauben. für Kabelrinnenbreite bis 200 mm, einschl. Herstellen des Ausschnitts an der Rinnenseite.	1 St	EP	GP
*.5.5.11	T-Stück bis 300 mm Anbau-T-Stück zu vor beschriebener Kabelrinne, inkl. systemgebundener Schrauben. für Kabelrinnenbreite bis 300 mm, einschl. Herstellen des Ausschnitts an der Rinnenseite.	1 St	EP	GP
*.5.5.12	T-Stück bis 400 mm Anbau-T-Stück zu vor beschriebener Kabelrinne, inkl. systemgebundener Schrauben. für Kabelrinnenbreite bis 400 mm, einschl. Herstellen des Ausschnitts an der Rinnenseite.	1 St	EP	GP
*.5.5.13	Hängestiel 200mm Hängestiel geeignet zur Aufnahme der ausgeschriebenen Ausleger und Verlegesysteme. U-Profil, Ausführung mit dreiseitiger Speziallochung und angeschweißter Kopfplatte, zur Befestigung an waagerechten Betondecken oder Stahlträgern, als Hängestiel für ein- oder beidseitige Auslegermontage Korrosionsschutz: tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 Abmessung: 50 x 50 x 2,5 mm Länge: 200 mm Tragfähigkeit: 2,2 kN bei Auslegerlänge 600 mm liefern und montieren Fabrikat: OBO Bettermann			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.5	Untertitel	Kabeltragsysteme Fluchtwege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Typ: US 5 K 20 FT + zugelassenem Montagezubehör oder gleichwertiger Art, Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.5.5.14	Hängestiel 300mm Hängestiel geeignet zur Aufnahme der ausgeschriebenen Ausleger und Verlegesysteme. U-Profil, Ausführung mit dreiseitiger Speziallochung und angeschweißter Kopfplatte, zur Befestigung an waagerechten Betondecken oder Stahlträgern, als Hängestiel für ein- oder beidseitige Auslegermontage Korrosionsschutz: tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 Abmessung: 50 x 50 x 2,5 mm Länge: 300 mm Tragfähigkeit: 2,2 kN bei Auslegerlänge 600 mm liefern und montieren Fabrikat: OBO Bettermann Typ: US 5 K 30 FT + zugel. Montagezubehör oder gleichwertiger Art, Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.5.5.15	Hängestiel 400mm Hängestiel geeignet zur Aufnahme der ausgeschriebenen Ausleger und Verlegesysteme. U-Profil, Ausführung mit dreiseitiger Speziallochung und angeschweißter Kopfplatte, zur Befestigung an waagerechten Betondecken oder Stahlträgern, als Hängestiel für ein- oder beidseitige Auslegermontage Korrosionsschutz: tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 Abmessung: 50 x 50 x 2,5 mm Länge: 400 mm Tragfähigkeit: 2,2 kN bei Auslegerlänge 600 mm liefern und montieren			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen			
*.5.5	Untertitel	Kabeltragsysteme Fluchtwege			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	Fabrikat: OBO Bettermann Typ: US 5 K 40 FT + zugel. Montagezubehör oder gleichwertiger Art, Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP	
*.5.5.16	Hängestiel 500mm Hängestiel geeignet zur Aufnahme der ausgeschriebenen Ausleger und Verlegesysteme. U-Profil, Ausführung mit dreiseitiger Speziallochung und angeschweißter Kopfplatte, zur Befestigung an waagerechten Betondecken oder Stahlträgern, als Hängestiel für ein- oder beidseitige Auslegermontage Korrosionsschutz: tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 Abmessung: 50 x 50 x 2,5 mm Länge: 500 mm Tragfähigkeit: 2,2 kN bei Auslegerlänge 600 mm liefern und montieren Fabrikat: OBO Bettermann Typ: US 5 K 50 FT + zugel. Montagezubehör oder gleichwertiger Art, Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP	
*.5.5.17	Hängestiel 600mm Hängestiel geeignet zur Aufnahme der ausgeschriebenen Ausleger und Verlegesysteme. U-Profil, Ausführung mit dreiseitiger Speziallochung und angeschweißter Kopfplatte, zur Befestigung an waagerechten Betondecken oder Stahlträgern, als Hängestiel für ein- oder beidseitige Auslegermontage Korrosionsschutz: tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 Abmessung: 50 x 50 x 2,5 mm Länge: 600 mm Tragfähigkeit: 2,2 kN bei Auslegerlänge 600 mm liefern und montieren				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*5	Titel	Brandschutzmaßnahmen			
*5.5	Untertitel	Kabeltragsysteme Fluchtwege			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	Fabrikat: OBO Bettermann Typ: US 5 K 60 FT + zugel. Montagezubehör oder gleichwertiger Art, Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP	
*5.5.18	Stielausleger 210mm Stielausleger, gelocht Ausleger zur Montage an Hängestielen oder als Wandausleger für die Verlegeart Kabelrinnen oberhalb von Brandschutzdecken. Die Ausleger werden unmontiert geliefert. Auslegerlänge: bis 210 mm Fabrikat/Typ: OBO Bettermann / AW30F21 FT oder gleichwertiger Art, Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP	
*5.5.19	Stielausleger 310mm Stielausleger, gelocht Ausleger zur Montage an Hängestielen oder als Wandausleger für die Verlegeart Kabelrinnen oberhalb von Brandschutzdecken. Die Ausleger werden unmontiert geliefert. Auslegerlänge: bis 310 mm Fabrikat/Typ: OBO Bettermann / AW30F31 FT oder gleichwertiger Art, Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP	
*5.5.20	Stielausleger 410mm Stielausleger, gelocht Ausleger zur Montage an Hängestielen oder als Wandausleger für die Verlegeart Kabelrinnen oberhalb von Brandschutzdecken. Die Ausleger werden unmontiert geliefert. Auslegerlänge: bis 410 mm				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.5	Untertitel	Kabeltragsysteme Fluchtwege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Fabrikat/Typ: OBO Bettermann / AW30F41 FT oder gleichwertiger Art, Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.5.5.21	Stielausleger 510mm Stielausleger, gelocht Ausleger zur Montage an Hängestielen oder als Wandausleger für die Verlegeart Kabelrinnen oberhalb von Brandschutzdecken. Die Ausleger werden unmontiert geliefert. Auslegerlänge: bis 510 mm Fabrikat/Typ: OBO Bettermann / AW30F51 FT oder gleichwertiger Art, Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.5.5.22	Stielausleger 610mm Stielausleger, gelocht Ausleger zur Montage an Hängestielen oder als Wandausleger für die Verlegeart Kabelrinnen oberhalb von Brandschutzdecken. Die Ausleger werden unmontiert geliefert. Auslegerlänge: bis 610 mm Fabrikat/Typ: OBO Bettermann / AW30F61 FT oder gleichwertiger Art, Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.5.5.23	Wandausleger 210mm Wandausleger einschl. Dübel, Ankerschraube usw. und einschl. aller Befestigungselemente für Aufnahme von Kabelrinnen, zur Montage an Beton- oder Mauerwerkswänden, Korrosionsschutz nach DIN 50976 (feuerverzinkt), Auslegerlänge: bis 210 mm Fabrikat: OBO Bettermann			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.5	Untertitel	Kabeltragsysteme Fluchtwege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Typ: AW30F21 FT + Zubehör oder gleichwertiger Art, Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.5.5.24	Wandausleger 310mm Wandausleger einschl. Dübel, Ankerschraube usw. und einschl. aller Befestigungselemente für Aufnahme von Kabelrinnen, zur Montage an Beton- oder Mauerwerkswänden, Korrosionsschutz nach DIN 50976 (feuerverzinkt), Auslegerlänge: bis 310 mm Fabrikat: OBO Bettermann Typ: AW30F31 FT + Zubehör oder gleichwertiger Art, Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.5.5.25	Wandausleger 410mm Wandausleger einschl. Dübel, Ankerschraube usw. und einschl. aller Befestigungselemente für Aufnahme von Kabelrinnen, zur Montage an Beton- oder Mauerwerkswänden, Korrosionsschutz nach DIN 50976(feuerverzinkt), Auslegerlänge: bis 410 mm Fabrikat: OBO Bettermann Typ: AW30F41 FT + Zubehör oder gleichwertiger Art, Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.5.5.26	Wandausleger 510mm Wandausleger einschl. Dübel, Ankerschraube usw. und einschl. aller Befestigungselemente für Aufnahme von Kabelrinnen, zur Montage an Beton- oder Mauerwerkswänden,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.5	Untertitel	Kabeltragsysteme Fluchtwege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Korrosionsschutz nach DIN 50976 (feuerverzinkt), Auslegerlänge: bis 510 mm			
	Fabrikat: OBO Bettermann Typ: AW30F51 FT + Zubehör oder gleichwertiger Art, Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.5.5.27	Wandausleger 610mm Wandausleger einschl. Dübel, Ankerschraube usw. und einschl. aller Befestigungselemente für Aufnahme von Kabelrinnen, zur Montage an Beton- oder Mauerwerkswänden, Korrosionsschutz nach DIN 50976 (feuerverzinkt), Auslegerlänge: bis 610 mm			
	Fabrikat: OBO Bettermann Typ: AW30F61 FT + Zubehör oder gleichwertiger Art, Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.5.5.28	Abhänger M12/200 Abhänger aus Stahl, feuerverzinkt nach DIN 50976, zur Befestigung an Kabelrinnen, -pritschen, Länge bis 200 mm, Gewindestange M12, einschl. zugelassenen Stahldübel, Schrauben, Scheiben, Muttern, Muffe, für Deckenmontage.			
	Fabrikat: OBO Bettermann Typ: BSB + 2078 M12 + Zubehör oder gleichwertiger Art, Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen			
*.5.5	Untertitel	Kabeltragsysteme Fluchtwege			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag:				
*.5.5.29	Abhänger M12/300 Abhänger aus Stahl, feuerverzinkt nach DIN 50976, zur Befestigung an Kabelrinnen, -pritschen, Länge bis 300 mm, Gewindestange M12, einschl. zugelassenen Stahldübel, Schrauben, Scheiben, Muttern, Muffe, für Deckenmontage. Fabrikat: OBO Bettermann Typ: BSB + 2078 M12 + Zubehör oder gleichwertiger Art, Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'				
	1 St		EP	GP	
*.5.5.30	Abhänger M12/400 Abhänger aus Stahl, feuerverzinkt nach DIN 50976, zur Befestigung an Kabelrinnen, -pritschen, Länge bis 400 mm, Gewindestange M12, einschl. zugelassenen Stahldübel, Schrauben, Scheiben, Muttern, Muffe, für Deckenmontage. Fabrikat: OBO Bettermann Typ: BSB + 2078 M12 + Zubehör oder gleichwertiger Art, Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'				
	1 St		EP	GP	
*.5.5.31	Abhänger M12/500 Abhänger aus Stahl, feuerverzinkt nach DIN 50976, zur Befestigung an Kabelrinnen, -pritschen, Länge bis 500 mm, Gewindestange M12, einschl. zugelassenen Stahldübel, Schrauben, Scheiben, Muttern, Muffe, für Deckenmontage.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.5	Untertitel	Kabeltragsysteme Fluchtwege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat: OBO Bettermann Typ: BSB + 2078 M12 + Zubehör oder gleichwertiger Art, Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.5.5.32	Abhänger M12/600 Abhänger aus Stahl, feuerverzinkt nach DIN 50976, zur Befestigung an Kabelrinnen, -pitschen, Länge bis 600 mm, Gewindestange M12, einschl. zugelassenen Stahldübel, Schrauben, Scheiben, Muttern, Muffe, für Deckenmontage. Fabrikat: OBO Bettermann Typ: BSB + 2078 M12 + Zubehör oder gleichwertiger Art, Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
Summe Untertitel *.5. 5		Kabeltragsysteme Fluchtwege, Netto:		
*.5. 6 Untertitel Kabeltragsysteme E90				
Technische Vorbemerkungen Technische Vorbemerkungen Kabeltragsystem für den Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 als Normtragekonstruktion der Funktionserhaltklassen E 30 und E 90 für alle entsprechend der Norm gefertigten und geprüften Kabel und Leitungen mit integriertem Funktionserhalt. Die Einheitspreise der angebotenen Systeme enthalten die komplette Lieferung und betriebsfertige Montage inkl. systemgebundenem Zubehör. Die angegebenen Systemlängen sind mit max. Stütz- und Befestigungsabständen gemäß der Zulassung benannt, zu Formteilen ist ein max. Abstand von 150 mm einzuhalten. Es sind ausreichend Befestigungspunkte anhand der Zulassung unter Berücksichtigung der max. Stützabstände einzukalkulieren. Bei Deckenabhängungen ist die Auswahl der Montagebauteile entsprechend der Länge der				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.6	Untertitel	Kabeltragsysteme E90		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Abhängungen zu berücksichtigen. Es sind ausschließlich brandschutztechnisch geprüfte und zugelassene Befestigungssysteme zu verwenden. Die senkrechte Kabelverlegung erfolgt direkt auf der Wand, die in der DIN 4102 Teil 12 geforderte Zugentlastung bei durchgehender senkrechter Verlegung im Abstand von max. 3,5 m ist zu berücksichtigen. Die Kabelanlage ist nach Fertigstellung normgerecht zu kennzeichnen. Dem System entsprechende Prüfzeugnisse, allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnisse und gutachtliche Stellungnahmen sind dem Auftraggeber vorzulegen.			
*.5.6.1	Hängestiel 200mm Hängestiel geeignet zur Aufnahme der ausgeschriebenen Ausleger und Verlegesysteme. als H-Profil mit angeschweißter Kopfplatte mit zugelassenen Stahldübel + Schrauben, Korrosionsschutz nach DIN 50976 (feuerverzinkt) geeignet für beidseitige Auslegermontage. Kompl. mit Befestigungsmaterial + Schutzkappe zur Montage an waagerechten Decken aus Beton. Stiellänge: 200 mm Fabrikat/Typ: RICO / 16A3-200 + Zubehör oder gleichwertig Ang. Fab./Typ:	1 St	EP	GP
*.5.6.2	Hängestiel 300mm Hängestiel wie vor im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch mit einer Stiellänge: 300 mm Fabrikat/Typ: RICO / 16A3-300 + Zubehör oder gleichwertig Ang. Fab./Typ:	1 St	EP	GP
*.5.6.3	Hängestiel 400mm Hängestiel wie vor im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch mit einer Stiellänge: 400 mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.6	Untertitel	Kabeltragsysteme E90		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat/Typ: RICO / 16A3-400 + Zubehör oder gleichwertig Ang. Fab./Typ:			
		1 St	EP	GP
*.5.6.4	Hängestiel 500mm Hängestiel wie vor im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch mit einer Stiellänge: 500 mm Fabrikat/Typ: RICO / 16A3-500 + Zubehör oder gleichwertig Ang. Fab./Typ:			
		1 St	EP	GP
*.5.6.5	Stielausleger 100mm Stielausleger, gelocht einschl. Befestigungsmaterial an Stiel und Befestigungselemente für Kabelrinnen, Korrosionsschutz nach DIN 50976 (feuerverzinkt), Auslegerlänge: bis 115 mm Fabrikat/Typ: Rico / 16B1-100 + Zubehör oder gleichwertig Ang. Fab./Typ:			
		1 St	EP	GP
*.5.6.6	Stielausleger 200mm Stielausleger, gelocht wie vor im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch mit Auslegerlänge: bis 215 mm Fabrikat/Typ: Rico / 16B1-200 + Zubehör oder gleichwertig Ang. Fab./Typ:			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen			
*.5.6	Untertitel	Kabeltragsysteme E90			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
*.5.6.7	Stielausleger 300mm Stielausleger, gelocht wie vor im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch mit Auslegerlänge: bis 315 mm Fabrikat/Typ: Rico / 16B1-300 + Zubehör oder gleichwertig Ang. Fab./Typ:	1 St	EP	GP	
*.5.6.8	Stielausleger 400mm Stielausleger, gelocht wie vor im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch mit Auslegerlänge: bis 415 mm Fabrikat/Typ: Rico / 16B1-400 + Zubehör oder gleichwertig Ang. Fab./Typ:	1 St	EP	GP	
*.5.6.9	Wandausleger 100mm Wandausleger einschl. Dübel, Ankerschraube usw. und einschl. aller Befestigungselemente für Aufnahme von Kabelrinnen, zur Montage an Beton. Korrosionsschutz nach DIN 50976 (feuerverzinkt), Auslegerlänge: bis 116 mm Fabrikat/Typ: Rico / 16B2-100 + Zubehör oder gleichwertig Ang. Fab./Typ:	1 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.6	Untertitel	Kabeltragsysteme E90		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.5.6.10	Wandausleger 200mm Wandausleger wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch mit Auslegerlänge: bis 216 mm Fabrikat/Typ: Rico / 16B2-200 + Zubehör oder gleichwertig Ang. Fab./Typ:	1 St	EP	GP
*.5.6.11	Wandausleger 300mm Wandausleger wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch mit Auslegerlänge: bis 316 mm Fabrikat/Typ: Rico / 16B2-300 + Zubehör oder gleichwertig Ang. Fab./Typ:	1 St	EP	GP
*.5.6.12	Wandausleger 400mm Wandausleger wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch mit Auslegerlänge: bis 416 mm Fabrikat/Typ: Rico / 16B2-400 + Zubehör oder gleichwertig Ang. Fab./Typ:	1 St	EP	GP
*.5.6.13	Abhänger M10/200 Abhänger aus Stahl, feuerverzinkt nach DIN 50976, zur Befestigung an Kabelrinnen, -pritschen, Länge bis 200 mm, Durchmesser M10, einschl. zugelassenen Stahldübel, Schrauben, Scheiben, Muttern, Muffe,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.6	Untertitel	Kabeltragsysteme E90		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	für Deckenmontage.			Übertrag:
	Fabrikat/Typ : Rico / 15J15-200-F10 + ... oder gleichwertig Ang. Fab./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.5.6.14	Abhänger M10/300 Abhänger wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Länge bis 300 mm, Fabrikat/Typ : Rico / 15J15-300-F10 + ... oder gleichwertig Ang. Fab./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.5.6.15	Abhänger M10/400 Abhänger wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Länge bis 400 mm, Fabrikat/Typ : Rico / 15J15-400-F10 + ... oder gleichwertig Ang. Fab./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.5.6.16	Abhänger M10/500 Abhänger wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Länge bis 500 mm, Fabrikat/Typ : Rico / 15J15-500-F10 + ... oder gleichwertig Ang. Fab./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.5.6.17	Kabelrinne bis 120 mm Kabelrinne aus Stahlblech, Bleckdicke 2 mm, Verbinder + Stossleiste integriert oder separat (gehören zum Lieferumfang)			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.6	Untertitel	Kabeltragsysteme E90		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Potentialausgleich, Holmhöhe 60 mm, gelocht und geprägt, Korrosionsschutz nach DIN 50976 (feuerverzinkt), Kabelrinnenbreite: b= 100-120 mm Fabrikat/Typ: Rico / 151R02-100-S + ... oder gleichwertig Ang. Fab./Typ:	1 m	EP	GP
*.5.6.18	Kabelrinne bis 220 mm Kabelrinne wie zuvor im vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Kabelrinnenbreite: b= 200-220 mm Fabrikat/Typ: Rico / 151R02-200-S + ... oder gleichwertig Ang. Fab./Typ:	1 m	EP	GP
*.5.6.19	Kabelrinne bis 320 mm Kabelrinne wie zuvor im vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Kabelrinnenbreite: b= 300-320 mm Fabrikat/Typ: Rico / 151R02-300-S + ... oder gleichwertig Ang. Fab./Typ:	1 m	EP	GP
*.5.6.20	Kabelrinne bis 420 mm Kabelrinne wie zuvor im vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Kabelrinnenbreite: b= 400-420 mm Fabrikat/Typ: Rico / 151R02-400-S + ... oder gleichwertig Ang. Fab./Typ:	1 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.6	Untertitel	Kabeltragsysteme E90		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.5.6.21	Bogen 90 Grad bis 120 mm Bogen 90 Grad zu vor beschriebener Kabelrinne inkl. systemgebundener Schrauben. für Kabelrinnenbreite bis 120 mm. Fabrikat/Typ: Rico / 151R03-100-N + ... oder gleichwertig Ang. Fab./Typ:	1 St	EP	GP
*.5.6.22	Bogen 90 Grad bis 220 mm Bogen 90 Grad zu vor beschriebener Kabelrinne inkl. systemgebundener Schrauben. für Kabelrinnenbreite bis 220 mm. Fabrikat/Typ: Rico / 151R03-200-N + ... oder gleichwertig Ang. Fab./Typ:	1 St	EP	GP
*.5.6.23	Bogen 90 Grad bis 320 mm Bogen 90 Grad zu vor beschriebener Kabelrinne inkl. systemgebundener Schrauben. für Kabelrinnenbreite bis 320 mm. Fabrikat/Typ: Rico / 151R03-300-N + ... oder gleichwertig Ang. Fab./Typ:	1 St	EP	GP
*.5.6.24	Bogen 90 Grad bis 420 mm Bogen 90 Grad zu vor beschriebener Kabelrinne inkl. systemgebundener Schrauben.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.6	Untertitel	Kabeltragsysteme E90		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	für Kabelrinnenbreite bis 420 mm.			
	Fabrikat/Typ: Rico / 151R03-400-N + ... oder gleichwertig Ang. Fab./Typ:			
		1 St	EP	GP
*.5.6.25	T-Stück bis 120 mm Anbau-T-Stück zu vor beschriebener Kabelrinne, inkl. systemgebundener Schrauben. für Kabelrinnenbreite bis 120 mm, einschl. Herstellen des Ausschnitts an der Rinnenseite. Fabrikat/Typ: Rico / 151W15-100-B + ... oder gleichwertig Ang. Fab./Typ:			
		1 St	EP	GP
*.5.6.26	T-Stück bis 220 mm Anbau-T-Stück zu vor beschriebener Kabelrinne, inkl. systemgebundener Schrauben. für Kabelrinnenbreite bis 220 mm, einschl. Herstellen des Ausschnitts an der Rinnenseite. Fabrikat/Typ: Rico / 151W15-200-B + ... oder gleichwertig Ang. Fab./Typ:			
		1 St	EP	GP
*.5.6.27	T-Stück bis 320 mm Anbau-T-Stück zu vor beschriebener Kabelrinne, inkl. systemgebundener Schrauben. für Kabelrinnenbreite bis 320 mm, einschl. Herstellen des Ausschnitts			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen			
*.5.6	Untertitel	Kabeltragsysteme E90			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	an der Rinnenseite.			Übertrag:	
	Fabrikat/Typ: Rico / 151W15-300-B + ... oder gleichwertig Ang. Fab./Typ:				
		1 St	EP	GP	
*.5.6.28	T-Stück bis 420 mm Anbau-T-Stück zu vor beschriebener Kabelrinne, inkl. systemgebundener Schrauben. für Kabelrinnenbreite bis 420 mm, einschl. Herstellen des Ausschnitts an der Rinnenseite. Fabrikat/Typ: Rico / 151W15-400-B + ... oder gleichwertig Ang. Fab./Typ:				
		1 St	EP	GP	
	Steigetrasse E90 Steigetrasse E90 als senkrechte Kabelleiter, feuerverzinkt nach DIN 50976, Ausführung: mittelschwer Sprossenabstand: 300 mm, Stützweite : 1250 mm, einschl. zugelassenen systemgebundenen Verbindungs- und Befestigungszubehör (Längstverbinder, Wandanschlußwinkel) und geprüften Metaldübel/Schrauben für Wandmontage. Fabrikat/Typ: Niedax / STM . . 3 + Zubehör oder gleichwertig Ang. Fab./Typ: '.....' komplett liefern und fachgerecht montieren.				
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.6	Untertitel	Kabeltragsysteme E90		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.5.6.29	Steigetrasse E90 - B200 Leistung wie vor beschrieben, als Steigetrasse E90 , Nennbreite 200 mm. Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 m	EP	GP
*.5.6.30	Steigetrasse E90 - B300 Leistung wie vor beschrieben, als Steigetrasse E90 , Nennbreite 300 mm. Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 m	EP	GP
*.5.6.31	Steigetrasse E90 - B400 Leistung wie vor beschrieben, als Steigetrasse E90 , Nennbreite 400 mm. Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 m	EP	GP
*.5.6.32	Steigetrasse E90 - B500 Leistung wie vor beschrieben, als Steigetrasse E90 , Nennbreite 500 mm. Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 m	EP	GP
*.5.6.33	Steigetrasse E90 - B600 Leistung wie vor beschrieben, als Steigetrasse E90 , Nennbreite 600 mm. Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.6	Untertitel	Kabeltragsysteme E90		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.5.6.34	Kennzeichnungsschild Kennzeichnungsschild	1 St	EP	GP
Summe Untertitel *.5. 6		Kabeltragsysteme E90, Netto:		
*.5. 7 Untertitel Verteilungstüren E30				
Technische Vorbemerkungen Technische Vorbemerkungen Vorsatztüren E30/I30 zur auf der Wand Montage vor bestehende Elektroverteilungen zur a) Gewährleistung des Funktionserhaltes der elektrischen Verteilungen im Brandfall b) Brandlastdämmung gegenüber Flucht- und Rettungswegen Leitfabrikat: PRIORIT Wenn nichts anderes angeboten, dann gilt das Leitfabrikat als angebotenes Fabrikat. Angeb. Fabrikat:				
Elektrovorsatztür - auf der Wand Elektrovorsatztür - auf der Wand Elektrovorsatztür zur Brandlastdämmung von Elektroverteilungen in Flucht- und Rettungswegen über 30 Min. sowie der Sicherstellung des Funktionserhaltes von Wandeinbau- Elektroverteilungen gemäß MLAR und MBO, geprüftes Brandverhalten von Innen und von Außen mit der ETK nach DIN 4102 Teil 2 über 30 Minuten im eingebautem Zustand sowie nach DIN 4102 Teil 11 und 12. Ausführung 1-türige Typ EV31 (ab Breite 1000mm 2-türige Typ EV32) Elektrovorsatztür mit (optional) Ausgleichsrahmen Typ AREV31 zwecks Ausgleich von Unebenheiten auf der Wand. Montage - Befestigung der Türflügel auf der Wandoberfläche mittels geeigneten Mauerwerksdübel, an den vormontierten Scharnieren.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen			
*.5.7	Untertitel	Verteilungstüren E30			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	- Verschluss der Türen über die an der Wand, mittels geeigneten Mauerwerksdübel zu montierenden Schließblechen Material - Mehrschichtige unbrennbare Kalziumsulfatplatten in Sandwich-Bauplattenweise der Baustoffklasse "A" nach DIN 4102 Teil 1, - Oberfläche in mikroperl mit hoher chemischer Beständigkeit und guter Schlag- /Stoßfestigkeit. - Farbe lichtgrau ähnlich RAL 7035 Ausstattung Vorsatztür - Material: hochverdichtete, beschichtete Brandschutzplatten, unbrennbar nach DIN 4102 Teil 1 Klasse A - Materialstärke ca. 32 mm für 30 Min. (54 mm für 90 Min.) - Feuerfalz 2-mal aus selbsttätig aufschäumenden Brandschutzdichtungen (umlaufend) als Brandbarriere. - Rauchdichtigkeit über Dichtungslippen 1-mal (umlaufend) - Türanschlag bei 1-türig rechts oder links möglich, (bei 2-türig rechts und links) - Verriegelung über n x n St. Vorreiber (Innen 4-kant), - optional Verriegelung über Schwenkhebel mit Einsatzmöglichkeit DIN Halbprofilzylinder. Ausstattung (optional) Ausgleichsrahmen - Material: hochverdichtete, beschichtete Brandschutzplatten, unbrennbar nach DIN 4102 Teil 1 Klasse A - Materialstärke ca. 22 mm Einsatzmöglichkeit Montage auf der Wand zwecks Überbau von elektrischen Verteilungen zur Gewährleistung des Funktionserhaltes sowie der Brandlastdämmung gegenüber Flucht- und Rettungswegen. Fabrikat: PRIORIT oder gleichwertiger Art, Angebotenes Fabrikat:				Übertrag:
*.5.7.1	EV31-eintürig H1500xB800 Elektrovorsatztür Leistung wie vor komplett beschrieben, jedoch				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen			
*.5.7	Untertitel	Verteilungstüren E30			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag: Abmessung - Vorsatztür Typ EV31 - eintürig Tür-Außenmaß in mm: H 1500 x B 800 mm für Verteilungsaußenmaß 1250 x 550 mm. (Vor Bestellung nochmals prüfen!)	1 St	EP	GP	
	Elektrovorsatztür - flächenbündig mit der Wand Elektrovorsatztür - flächenbündig mit der Wand Elektrovorsatztür zur Brandlastdämmung von Elektroverteilungen in Flucht- und Rettungswegen über 30 Min. sowie der Sicherstellung des Funktionserhaltes von Wandeinbau- Elektroverteilungen gemäß MLAR und MBO, geprüftes Brandverhalten von Innen und von Außen mit der ETK nach DIN 4102 Teil 2 über 30 Minuten im eingebautem Zustand sowie nach DIN 4102 Teil 11 und 12.	1 St	EP	GP	
	Material - Mehrschichtige unbrennbare Sandwich-Bauplatten der Baustoffklasse "A" nach DIN 4102 Teil 1 - Gehäuse mit hoher chemischer Beständigkeit und guter Schlag- und Stoßfestigkeit - Oberfläche in mikroporl, Beschichtung mit Schichtstoff - Farbe lichtgrau ähnlich RAL 7035	1 St	EP	GP	
	Ausstattung - Feuerfalz mit im Brandfalle selbsttätig aufschäumende Brandschutz-dichtungen - eine Flügeltür, rechts angeschlagen - Tür in das Gehäuse einschlagend - Türverschluss über Schwenkhebel und Schubstange, vorgesehen für DIN-Halbzylinder - Türöffnungswinkel beträgt ca. 180 Grad	1 St	EP	GP	
	Montage - Die Vorsatztür wird 100 mm tief in die Wand eingesetzt - Verankerung mittels geeigneten Mauerwerksdübel über die Seidenwand zur Wand hin. z.B. Fischer Typ FUR-T 10x135 oder größer mit bauaufsichtlicher Zulassung Z-21.2-1204	1 St	EP	GP	
	Einsatzmöglichkeit Vorsatztür zur flächenbündigen Wandmontage vor Wandöffnungen, z.B. Elektroverteilungen zur - Gewährleistung des Funktionserhalts der elektrischen	1 St	EP	GP	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	1 St	EP	GP	Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.7	Untertitel	Verteilungstüren E30		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Verteilung im Brandfall - Brandlastdämmung gegenüber Flucht- und Rettungswegen Fabrikat: PRIORIT oder gleichwertiger Art Angeb. Fabrikat:			Übertrag:
*.5.7.2	ET31-eintürig H1500xB800 Elektrovorsatztür - flächenbündig Leistung wie vor komplett beschrieben, jedoch Abmessung - Vorsatztür flächenbündig Typ ET31 - eintürig Tür-Außenmaß in mm: H 1500 x B 800 mm für Verteilungsaußenmaß 1250 x 550 mm. (Vor Bestellung nochmals prüfen!)			
		1 St	EP	GP
Summe Untertitel *.5. 7			Verteilungstüren E30, Netto:	.....
*.5. 8	Untertitel Funktionserhalt Kabelabzweigkästen			
	Funktionserhalt Kabelabzweigkästen Funktionserhalt Kabelabzweigkästen			
*.5.8.1	kabelabzweigkasten E30-E90, WKE2 5x6 Kabelabzweig- und Verbindungskasten mit IP54 / IP65 zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischen Funktionserhalt E30 und E90 nach DIN 4102 Teil 12, mit Isolationserhalt FE180 nach IEC 60331-11 sowie Funktionsklasse F400 nach EN 12101, Halogenfreies Gehäuse aus Spezialduroplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen und Wand + Decken Befestigungsset D6 Schutzart IP54/65 Funktionserhalt E30-E90 Isolationserhalt FE180 Funktionsklasse F400 Nennquerschnitt 6² Schutzklasse II Bemessungsisolationsspannung Ui 450V Prüfzeichen VDE - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen			
*.5.8	Untertitel	Funktionserhalt Kabelabzweigkästen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Halogenfrei Verbindungskasten 5 polig 0,5 - 6 mm², Abzweigkasten 5 polig 0,5 - 1,5 mm², Anzahl der klemmbaren Leiter pro Pol: 8 x 0,5² / 4 x 0,75² / 6 x 1² / 6 x 1,5² / 2 x 2,5² / 2 x 4² / 2 x 6² Beigefügtes Zubehör: Bohrschablone, Wand + Decken Befestigungsset D6, 4 Anbaustutzen M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm, 1 Verschlussstopfen M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm Maße: Länge: 100 mm Breite: 100 mm Höhe: 50 mm einschl. zulassungskonformem Zubehör (z. B. Verschraubungen) wenn erforderlich, sowie Kennzeichnungsschild Fabrikat: SPELSBERG Typ: WKE 2 - 5 x 6² E30-E90 oder gleichwertiger Art, Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'				Übertrag:
		1 St	EP	GP	
*.5.8.2	kabelabzweigkasten E30-E90, Firebox T100E Halogenfreier Kabelabzweigkasten, zugelassen für den elektrischen Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12. Funktionserhaltklassen E30 bis E90 Inklusive vormontierter Anschlusseinheit aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik und gekennzeichneten Schutzleiterklemme. Lieferung mit Brandschutzschraubankern zur dübellosen Befestigung. Nennquerschnitte Leistungskabel: 1,5 bis 4 mm², Datenkabel mit Ader-Ø 0,8 mm. Maximal 2 starre Kupferleiter 1,5 mm² pro Klemmstelle (Drahtschutz entfernen). Hohe Schutzart IP65, Schlagfestigkeitsklasse IK07. VDE-geprüft. Details zu Kabeltypen und -herstellern sind dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis der Materialprüfanstalt MPA NRW, Erwitte, zu entnehmen. 5 Klemmstellen inkl. Schutzleiterklemme Lichte Innenmaße: 108 x 108 x 51 mm einschl. zulassungskonformem Zubehör (z. B.				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen			
*.5.8	Untertitel	Funktionserhalt Kabelabzweigkästen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	Verschraubungen) wenn erforderlich, sowie Kennzeichnungsschild.				
	Fabrikat/Typ: OBO / Firebox T100E 4-5 oder gleichwertiger Art, Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'				
		1 St	EP	GP	
*.5.8.3	kabelabzweigkasten E30-E90, Firebox T160E 10-5 Halogenfreier Kabelabzweigkasten, zugelassen für den elektrischen Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12. Funktionserhaltklassen E30 bis E90 Inklusive vormontierter Anschlusseinheit aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik und gekennzeichnete Schutzleiterklemme. Lieferung mit Brandschutzschraubankern zur dübellosen Befestigung. Nennquerschnitte Leistungskabel: 10 mm², Datenkabel mit Ader-Ø 0,8 mm. Maximal 2 starre Kupferleiter 4 mm² pro Klemmstelle (Drahtschutz entfernen). Hohe Schutzart IP65, Schlagfestigkeitsklasse IK07. VDE-geprüft. Details zu Kabeltypen und -herstellern sind dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis der Materialprüfanstalt MPA NRW, Erwitte, zu entnehmen. 7 Klemmstellen inkl. Schutzleiterklemme Lichte Innenmaße: 176 x 135 x 67 mm einschl. zulassungskonformem Zubehör (z. B. Verschraubungen) wenn erforderlich, sowie Kennzeichnungsschild Fabrikat/Typ: OBO / Firebox T160E 4-7 oder gleichwertiger Art, Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'				
		1 St	EP	GP	
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen			
*.5.8	Untertitel	Funktionserhalt Kabelabzweigkästen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag:				
*.5.8.4	kabelabzweigkasten E30-E90, Firebox T160E 16-5 Halogenfreier Kabelabzweigkasten, zugelassen für den elektrischen Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12. Funktionserhaltklassen E30 bis E90 Inklusive vormontierter Anschlusseinheit aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik und gekennzeichnete Schutzleiterklemme. Lieferung mit Brandschutzschraubankern zur dübellosen Befestigung. Nennquerschnitte Leistungskabel: 16 mm², Datenkabel mit Ader-Ø 0,8 mm. Maximal 2 starre Kupferleiter 6 mm² pro Klemmstelle (Drahtschutz entfernen). Hohe Schutzart IP65, Schlagfestigkeitsklasse IK07. VDE-geprüft. Details zu Kabeltypen und -herstellern sind dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis der Materialprüfanstalt MPA NRW, Erwitte, zu entnehmen. 5 Klemmstellen inkl. Schutzleiterklemme Lichte Innenmaße: 176 x 135 x 67 mm einschl. zulassungskonformem Zubehör (z. B. Verschraubungen) wenn erforderlich, sowie Kennzeichnungsschild. Fabrikat/Typ: OBO / Firebox T160E 16-5 oder gleichwertiger Art, Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'				
1 St			EP	GP	
*.5.8.5	Kabelabzweigkasten E30-E90, Firebox T160E 4-8D Halogenfreier Kabelabzweigkasten, zugelassen für den elektrischen Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12. Funktionserhaltklassen E30 bis E90 Inklusive vormontierter Anschlusseinheit aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik mit Brandschutzschraubankern zur dübellosen Befestigung. Nennquerschnitt: Datenkabel mit Ader-Ø 0,8 mm. Hohe Schutzart IP65, Schlagfestigkeitsklasse IK06. VDE-geprüft. Details zu Kabeltypen und -herstellern sind dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis der				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.5	Titel	Brandschutzmaßnahmen		
*.5.8	Untertitel	Funktionserhalt Kabelabzweigkästen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Materialprüfanstalt MPA NRW, Erwitte, zu entnehmen. 8 Klemmstellen ohne Schutzleiterklemme Lichte Innenmaße: 176 x 135 x 67 mm einschl. zulassungskonformem Zubehör (z. B. Verschraubungen) wenn erforderlich, sowie Kennzeichnungsschild. Fabrikat/Typ: OBO / Firebox T160E 4-8D oder gleichwertiger Art, Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'			Übertrag:
		1 St	EP	GP
Summe Untertitel *.5. 8				
	Funktionserhalt Kabelabzweigkästen, Netto:			.....
Summe Titel *. 5				
	Brandschutzmaßnahmen, Netto:			.....
	zzgl. MwSt. (19,0 %):			.....
	Gesamtsumme, Brutto:			.....
*. 6 Titel Steuereinrichtungen				
*.6. 1 Untertitel Lichtsteuerung / Lichtregelung				
	Präsenzmelder			
	Präsenzmelder			
	Fernsteuerbarer Präsenzmelder mit schmalen Erfassungsbereich speziell für Korridore innerhalb von Gebäuden, Geeignet für sitzende und gehende Tätigkeiten, kreisförmiger Erfassungsbereich 360 grad, Bei 2,50m Befestigungshöhe gelten folgende Reichweiten: - Gehen quer zur Erfassungsrichtung (tangential) ca. 24m Durchmesser - frontales Gehen (radial) ca. 8 m Durchm. Speziell in einer Achse - ca. 36 - 40 m Durchm. beim Gehen quer zur Erfassungsrichtung, - ca. 20 m Durchm. beim Gehen frontal Melder hin - Automatisches Einlesen des aktuellen Lichtwertes - Ein- und Ausschalten der Beleuchtung sowie Parametrierung des Präsenzmelders mit Hilfe der			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.6	Titel	Steuereinrichtungen			
*.6.1	Untertitel	Lichtsteuerung / Lichtregelung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Fernsteuerung. - Leistungsstarkes Relais zum Schalten hoher Lampenleistungen, mit Einschaltstrombegrenzung für EVG. - Kompaktes Design , Sensorteil und Leistungsteil in einem Gehäuse. - Große Reichweite, bis zu 40m Durchmesser. - Funktion Halbautomat und Vollautomat, Schalten auch über Taster. - Zeiteinstellung von 15 s bis 30 min. - Sensor- und Leistungsteil in einem Gehäuse - Slave-Geräte für die kostengünstige Vergrößerung des Erfassungsbereiches lieferbar. Elektrische Daten: - Spannung 230V AC +6%/-10% - Leistungsaufnahme < 1W - Anschluß: schraubenlose Steckklemme - Umgebungstemperatur -25°C bis +50°C - Schutzklasse II, Schutzart IP54				Übertrag:
*.6.1.1	Präsenzmelder PD4-Master Korridor, AP Fernsteuerbarer Präsenzmelder komplett wie vor beschrieben, jedoch in folgender Ausführungsart: - MASTER - Schaltkanal 1 als Schließer NO, 2300W, 10A cosphi=1, 1150VA cosphi=0,5 - Anzahl elektr. Vorschaltgeräte abhängig von Typ/ Fabrikat, ges. schaltbar 140µF max., - Schaltkanal 2 als Schließer NO für z.B. HKL, Kontakt 230V, 3A cos phi =1, mit Zeiteinstellung 5 - 120 min, - Montageart: Aufputz Fabrikat/Typ: B.E.G / Luxomat PD4-M-K-AP oder gleichwertiger Art, Ang. Fabrikat/Typ: '.....'				
		1 St	EP	GP	
*.6.1.2	Präsenzmelder PD4-Master Korridor, UP/DE Fernsteuerbarer Präsenzmelder komplett wie vor beschrieben, jedoch in folgender Ausführungsart: - MASTER - Schaltkanal 1 als Schließer NO, 2300W, 10A cosphi=1, 1150VA cosphi=0,5				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.6	Titel	Steuereinrichtungen		
*.6.1	Untertitel	Lichtsteuerung / Lichtregelung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Anzahl elektr. Vorschaltgeräte abhängig von Typ/ Fabrikat, ges. schaltbar 140µF max., - Schaltkanal 2 als Schließer NO für z.B. HKL, Kontakt 230V, 3A cos phi =1, mit Zeiteinstellung 5 - 120 min, - Montageart: Unterputz (UP) / Deckeneinbau (DE) Fabrikat/Typ: B.E.G / Luxomat PD4-M-K-UP bzw.DE oder gleichwertiger Art, Ang. Fabrikat/Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.6.1.3	Präsenzmelder PD4-Slave Korridor, AP Fernsteuerbarer Präsenzmelder komplett wie vor beschrieben, jedoch in folgender Ausführungsart: - SLAVE - Permanente Erkennung von Bewegung, unabhängig von der Helligkeit, - Senden eines Schaltimpulses zum Master bei er- kannter Bewegung, jedoch kein Impulssenden, wenn bereits ein anderer Slave gesendet hat. - Anschluß beliebig vieler Slaves an ein Master, - Montageart: Aufputz Fabrikat/Typ: B.E.G / Luxomat PD4-S-K-AP oder gleichwertiger Art, Ang. Fabrikat/Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.6.1.4	Präsenzmelder PD4-Slave Korridor, UP/DE Fernsteuerbarer Präsenzmelder komplett wie vor beschrieben, jedoch in folgender Ausführungsart: - SLAVE - Permanente Erkennung von Bewegung, unabhängig von der Helligkeit, - Senden eines Schaltimpulses zum Master bei er- kannter Bewegung, jedoch kein Impulssenden, wenn bereits ein anderer Slave gesendet hat. - Anschluß beliebig vieler Slaves an ein Master, - Montageart: Unterputz (UP) / Deckeneinbau (DE)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.6	Titel	Steuereinrichtungen		
*.6.1	Untertitel	Lichtsteuerung / Lichtregelung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat/Typ: B.E.G / Luxomat PD4-S-K-UP bzw. DE oder gleichwertiger Art, Ang. Fabrikat/Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.6.1.5	Präsenzmelder Indoor 180-R-UP IP20 Präsenzmelder Indoor 180-UP/IP20 Ausführung: Unterputz Geeignet für sitzende und gehende Tätigkeiten. Erfassungsbereich halbkreisförmig 180° : - Bei Befestigungshöhe 1,10 m ca. 6 m Reichweite, - Bei Befestigungshöhe 2,20 m ca. 8 m Reichweite. Ausführungsarten mit Relaisausführung 180-R: Präsenzmelder (Automatik-Schalter) in Drei-Leiter-Technik, für induktive, kapazitive und ohmsche Lasten, reagiert auf Bewegung und Akustik. Inkl. Abdeckung in IP20. Montage: - in 1,10 m Montagehöhe ca. 6 m Reichweite, - in 2,20 m ca. 8 m Reichweite, Schaltleistung: 2300 W cosj=1, 1150VA, cosj=0,5; Schnelle und einfache Montage und passend für gängige Unterputz-Schalterfabrikate. Zur Überwachung von Toiletten, Korridoren, Büros, Garagen, Archivräumen usw. Dämmerungsschalter, Geräuschempfindlichkeit und Zeit stufenlos einstellbar. Schutzgrad: IP20 Fabrikat: B.E.G / Luxomat Indoor 180-R-UP IP20 oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.6.1.6	Präsenzmelder Indoor 180-R-UP IP54 Präsenzmelder Indoor 180-UP/IP54 Ausführung: Unterputz Geeignet für sitzende und gehende Tätigkeiten. Erfassungsbereich halbkreisförmig 180° : - Bei Befestigungshöhe 1,10 m ca. 6 m Reichweite, - Bei Befestigungshöhe 2,20 m ca. 8 m Reichweite. Ausführungsarten mit Relaisausführung 180-R: Präsenzmelder (Automatik-Schalter) in Drei-Leiter-Technik, für induktive, kapazitive und ohmsche Lasten, reagiert auf Bewegung und Akustik. Inkl. Abdeckung in IP54. Montage: - in 1,10 m Montagehöhe ca. 6 m Reichweite, - in 2,20 m ca. 8 m Reichweite, Schaltleistung: 2300 W cosj=1, 1150VA, cosj=0,5; Schnelle und einfache Montage und passend für gängige Unterputz-Schalterfabrikate. Zur Überwachung von Toiletten, Korridoren, Büros, Garagen, Archivräumen usw. Dämmerungsschalter, Geräuschempfindlichkeit und Zeit stufenlos einstellbar. Schutzgrad: IP54 Fabrikat: B.E.G / Luxomat Indoor 180-R-UP IP54 oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.6	Titel	Steuereinrichtungen			
*.6.1	Untertitel	Lichtsteuerung / Lichtregelung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag:				
	- Bei Befestigungshöhe 2,20 m ca. 8 m Reichweite. Ausführungsarten mit Relaisausführung 180-R: Präsenzmelder (Automatik-Schalter) in Drei-Leiter-Technik, für induktive, kapazitive und ohmsche Lasten, reagiert auf Bewegung und Akustik. Inkl. Abdeckung in IP54. Montage: - in 1,10 m Montagehöhe ca. 6 m Reichweite, - in 2,20 m ca. 8 m Reichweite, Schaltleistung: 2300 W cosj=1, 1150VA, cosj=0,5; Schnelle und einfache Montage und passend für gängige Unterputz-Schalterfabrikate. Zur Überwachung von Toiletten, Korridoren, Büros, Garagen, Archivräumen usw. Dämmerungsschalter, Geräuschempfindlichkeit und Zeit stufenlos einstellbar. Schutzgrad: IP54 Fabrikat: B.E.G / Luxomat Indoor 180-R-UP IP54 oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'				
		1 St	EP	GP	
*.6.1.7	Präsenzmelder Indoor 180-R-UP IP54 Präsenzmelder Indoor180-UP in Kombination mit den Abdeckungen IP20 oder IP54 in 3- und 2- Leitertechnik als Schalter, Impulsgeber für Treppenautomaten, Master und Slave, als LON- und EIB-Ausführung: Unterputz und Aufputz (nur mit Aufputzdose als Zubehör) Geeignet für sitzende und gehende Tätigkeiten. Erfassungsbereich halbkreisförmig 180° : - Bei Befestigungshöhe 1,10 m ca. 6 m Reichweite, - Bei Befestigungshöhe 2,20 m ca. 8 m Reichweite. Ausführungsarten - mit Relaisausführung 180-R: Präsenzmelder (Automatik-Schalter) in Drei-Leiter-Technik, für induktive, kapazitive und ohmsche Lasten, reagiert auf Bewegung und Akustik.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.6	Titel	Steuereinrichtungen		
*.6.1	Untertitel	Lichtsteuerung / Lichtregelung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	In Verbindung mit Abdeckung IP20 oder IP54. Montage: - in 1,10 m Montagehöhe ca. 6 m Reichweite, - in 2,20 m ca. 8 m Reichweite, Schaltleistung: 2300 W $\cos\phi=1$, 1150VA, $\cos\phi=0,5$; Schnelle und einfache Montage und passend für gängige Unterputz-Schalterfabrikate. Zur Überwachung von Toiletten, Korridoren, Büros, Garagen, Archivräumen usw. Dämmerungsschalter, Geräuschempfindlichkeit und Zeit stufenlos einstellbar. In IP20 als Standard und in Verbindung mit Sockel auch IP54 (siehe Zubehör). Fabrikat: HTS (Vertrieb durch Esylux) Typ : ECO-IR 180 A oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ :			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.6.1.8	Präsenzmelder Indoor 180-M-UP, fernbedienbar Präsenzmelder Indoor 180-UP, fernbedienbar in Master-Ausführung Geeignet für sitzende und gehende Tätigkeiten. Erfassungsbereich halbkreisförmig 180° : - Bei Befestigungshöhe 1,10 m ca. 6 m Reichweite, - Bei Befestigungshöhe 2,20 m ca. 8 m Reichweite. Einstellungen manuell oder durch Fernbedienung IR-PD (Infrarot). Mischlichtmessung im Bereich von ca. 5 - 2000 Lux, d.h. Messen des Mischlichtes, zusammengesetzt aus natürlichem Licht und dem geschalteten Kunstlicht. Automatisches Einlesen des aktuellen Lichtwertes. Leistungsstarkes Relais zum Schalten hoher Lampenleistungen. Schalten anderer Verbraucher wie HKL-Geräte über 2. potentialfreien Kontakt. Ein- und Ausschalten der Beleuchtung mit Hilfe der Fernsteuerung. Funktion Vollautomat und Halbautomat, Schalten auch über Taster. Schaltkanal 1 für Licht: Schließer NO, 2300W, 230VAC, 10A $\cos\phi=1$, 1150 VA $\cos\phi=0,5$, Zeiteinstellung: Impuls / 15 s - 30 Min., - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.6	Titel	Steuereinrichtungen			
*.6.1	Untertitel	Lichtsteuerung / Lichtregelung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Ansteuerung über Taster für Parallelbetrieb, Sabotageschutz Anzahl elektr. Vorschaltgeräte: abhängig von Typ und Fabrikat, ges. schaltbar 140µF max., z.B.: 30x18 W einflammig 20x18 W zweiflammig 25x36 W einflammig 15x36 W zweiflammig 20x58 W einflammig 10x58 W zweiflammig Schaltkanal 2 für z.B. HKL: Schließer NO, Kontakt 230V, 3A cosj=1, Zeiteinstellung : Impuls / 5 Min. - 120 Min. Verzögerungszeit 5 Min. für Zeiteinstellung > 15 Min. Alarm-Impuls, 3 Imp. / 10 s . Inkl. Abdeckung für Schutzgrad IP20. Fabrikat: B.E.G / Luxomat Indoor 180-M-UP IP20 oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.6.1.9	Präsenzmelder Indoor 180-S-UP, fernbedienbar Präsenzmelder Indoor 180-UP, fernbedienbar in Slave-Ausführung, Geeignet für sitzende und gehende Tätigkeiten. Erfassungsbereich halbkreisförmig 180° : - Bei Befestigungshöhe 1,10 m ca. 6 m Reichweite, - Bei Befestigungshöhe 2,20 m ca. 8 m Reichweite. Permanente Erkennung von Bewegungen, unabhängig von der Umgebungshelligkeit. Senden eines Schaltimpulses zum Master bei erkannter Bewegung, jedoch kein Impulssenden, wenn bereits ein anderer Slave gesendet hat. Anschluß beliebig vieler Slaves, Spannung: 230VAC +6%/-10%. Leistungsaufnahme: < 1W Schnittstelle: 1-10VDC zur Regelung von dimmbaren EVG s, Anschluß: schraubenlose Steckklemmen Umgebungstemperatur: -25°C bis +50°C Inkl. Abdeckung für Schutzgrad IP20,				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.6	Titel	Steuereinrichtungen		
*.6.1	Untertitel	Lichtsteuerung / Lichtregelung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat: B.E.G / Luxomat Indoor 180-S-UP IP20 oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.6.1.10	Infrarot-Fernbedienung Infrarot-Fernbedienung in Scheckkartenformat (6 cm x 8 cm) Programme: - Sabotage- und Kinderschutzfunktion - Zurücksetzen aller Funktionen - Testbetrieb zur Überprüfung des Erfassungsbereiches - Manuelles Ein-, Ausschalten der angeschlossenen Beleuchtung, - Vier vorgegebene Helligkeitswerte für den Einschaltwert der Beleuchtung, - Auswahl Voll- oder Halbauswahl - Vorgegebene Einschaltzeiten der Beleuchtung: Impuls, 15 s - 30 Min - Vorgegebene Einschaltzeiten für Gerätesteuerung: Impuls, 5 Min.-120 Min - Speichern des aktuellen Dämmerungswertes als Ein- bzw. Ausschaltwert, - Permanenter Sabotageschutz - für vor beschrieben fernbedienbare Präsenzmelder Fabrikat/Typ: B.E.G / Luxomat IR-PD oder gleichwertiger Art, Ang. Fabrikat/Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.6.1.11	Dimmer-Einsatz Universal Universaldimmer als Installationseinsatz zum Einbau in Gerätedose, zum Schalten und Dimmen von Glühlampen, HV-Halogen, NV-Halogen mit Tronic-Trafo und konventionellem Trafo, Schaltleistung 50 - 420 W/VA.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.6	Titel	Steuereinrichtungen		
*.6.1	Untertitel	Lichtsteuerung / Lichtregelung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabr./Typ: GIRA System2000 0310 00 oder gleichwertiger Art			
	Ang. Fabr./Typ:.....			
		1 St	EP	GP
*.6.1.12	Steuer-Einsatz 1 - 10V Steuereinheit 1 - 10 V als Installationseinsatz zum Einbau in Gerätedose, zum Schalten und Dimmen von Vorschaltgeräten oder Tronic-Trafos mit 1-10 V-Schnittstelle, Anschlußleistung 1-10V-Schnittstelle max. 50mA, schaltbar durch Funkaufsatz, Einstellen einer Grundhelligkeit, Speicherung eines Einschaltwertes. Fabr./Typ: GIRA System2000 0860 00 oder gleichwertiger Art Ang. Fabr./Typ:.....	1 St	EP	GP
*.6.1.13	Bewegungsmelder Bewegungsmelder für Wand oder Deckenmontage, mit halbkreisförmigen Erfassungsfeld, Reichweite mindestens 16 m, Sensorwinkel mindestens 180 Grad, mit zusätzlichen Unterkriechschutz, mit einstellbarer Empfindlichkeit, Einschaltzeit stufenlos einstellbar von 4 Sekunden bis ca. 15 Minuten, Nennstrom /-spannung: 16 A / 250 V AC Schaltleistung: 2300 W Schutzart : IP55 funkentstört nach VDE 0875, Teil 1/12.88, für Allgebrauchs- und Leuchtstofflampen. Empfohlene Montagehöhe 2,4 m. Fabrikat/Typ: GIRA / Kompaktwächter oder gleichwertig, Ang. Fab./Typ : '.....'	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.6	Titel	Steuereinrichtungen		
*.6.1	Untertitel	Lichtsteuerung / Lichtregelung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Farblichtsteuerungskomponenten für die Ansteuerung von Farblichtsteuerungskomponenten für die Ansteuerung von RGB-LED Leuchten			
*.6.1.14	Controller EVN DMX-C 4x5A DMX-Controller für RGB-LED-Leuchten. Die Ansteuerung erfolgt wahlweise über den Funk-Controller-Empfänger FC-DMX oder das Wandpanel CMS-WP-RGB+W (jeweils separat erhältlich). Geeignet für Leuchten mit einer Betriebsspannung von 12, 24 und 36V/DC. Die tatsächlich zu verwendende Eingangsspannung ist abhängig von der benötigten Spannung der angeschlossenen Leuchten. 1x Ein- und Ausgang für 12-36V/DC für Durchgangsverdrahtung 1x Ein- und Ausgang für Steuerleitung zur Durchgangsverdrahtung 4x Ausgang (RGBW). Die Schraubklemmen sind für Kabel von 0,5mm ² - 1,5mm ² geeignet. Technische Daten: Ta: -20°C - 50°C, Tc: 75°C, max. Ausgangsleistung je Kanal: 5A; 60W bei 12V/DC, 120W bei 24V/DC und 180W bei 36V/DC. Fabrikat / Typ: EVN / DMX-C 4x5A oder gleichwertiger Art Ang. Fabr./Typ:.....			
		1 St	EP	GP
*.6.1.15	Kontrollpanel EVN DMX-WP-RGB+W-W DMX-Wandpanel für die Ansteuerung der DMX-Controller. Für Schalterdosenmontage geeignet. Funktionen: Farbwechsel über Touch-Farbrad, Direktfarbwahl (rot, grün, blau und weiß), Ein- und ausschalten, so wie Programmwechsel. Passend für DMX-C4x5A, DMX-C350MA und DMX-C700MA Fabrikat / Typ: EVN / DMX-WP-RGB+W-W			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.6	Titel	Steuereinrichtungen		
*.6.1	Untertitel	Lichtsteuerung / Lichtregelung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	oder gleichwertiger Art			Übertrag:
	Ang. Fabr./Typ:.....			
		1 St	EP	GP
*.6.1.16	Netzteil Kontrollpanel EVN LV 124-16 Netzteil Kontrollpanel Der kurzschlussfeste Sicherheitstransformator um Einbau in Schalterdosen, kann auch beim Möbelbau zum Einsatz gebracht werden, da die Kennzeichnung MM gegeben ist. Die Anschlussleitungen haben eine Länge von 15cm primärseitig und 17cm sekundärseitig. Versorgungsspannung: 100-240V/AC, ta: -20°C - 50°C, tc: 80°C. Fabrikat / Typ: EVN / LV 124-16 oder gleichwertiger Art Ang. Fabr./Typ:.....			
		1 St	EP	GP
*.6.1.17	Netzgerät 24V/240W EVN 24/240 Netzgerät 24V/240W Kurzschlussfester Sicherheitstransformator auch beim Möbelbau verwendet werden, da die Kennzeichnung MM Die Anschlussleitungen haben eine Länge von 29cm primärseitig und 29cm sekundärseitig. Versorgungsspannung: 100-240V/AC, ta: -20°C - 50°C, tc: 95°C. Fabrikat / Typ: EVN / 24/240			
				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.6	Titel	Steuereinrichtungen		
*.6.1	Untertitel	Lichtsteuerung / Lichtregelung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	oder gleichwertiger Art			Übertrag:
	Ang. Fabr./Typ:.....			
		1 St	EP	GP
Summe Untertitel *.6. 1		Lichtsteuerung / Lichtregelung, Netto:		
*.6. 2 Untertitel Jalousiensteuerung				
Bei den nachfolgenden Installationsgeräten ist jeweils Bei den nachfolgenden Installationsgeräten ist jeweils ein einheitliches Programm eines Fabrikates zu verwenden (Standardprogramm). Es sind nur Markenfabrikate einzusetzen. Bevorzugtes Fabrikat/Typ: - Unterputz : GIRA / Standard 55 reinweiß - Unterputz : GIRA / Fläche reinweiß - Unterputz : GIRA S-Color - Aufputz : GIRA / WG AP System IP 44 grau Ang. Fabr.: -UP: -AP: -WG:				
*.6.2.1	Jalousietaster UP, Standard 55 Jalousietaster UP, Standard 55 Installationstaster VDE 0632 als Jalousietaster, 10 A, 250 V AC, als Installationseinsatz zum Einbau in Gerätedose, mit Wippe Ang. Typ:.....			
		125 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.6	Titel	Steuereinrichtungen		
*.6.2	Untertitel	Jalousiensteuerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.6.2.2	Jalousietaster UP, FI. Jalousietaster UP, FI. Installationstaster VDE 0632 als Jalousietaster, 10 A, 250 V AC, für Flächen-Schalterprogramm, als Installationseinsatz zum Einbau in Gerätedose, mit Wippe. Ang. Typ:.....	1 St	EP	GP
*.6.2.3	Einsatz Jalousiesteuerung Einsatz für Jalousiesteuerung mit Nebenstellenkontakt, zu Ansteuerung eines Jalousie- oder Rolladenmotors mit mechanischer od. elektronischem Endlagenschalter. Nennspannung : 230 V, AC, 50 Hz Schaltleistung: max. 1 Motor 1000 VA Relaisausgang : 2 potentialbehaftete Schließer (gegeneinander verriegelt) für Einbau in 60 mm UP-Dose (tief), Ang. Typ:.....	1 St	EP	GP
*.6.2.4	Steuertaster, Standard 55 Steuertaster, Standard 55 zur manuellen Bedienung von Jalousie- und Rolladenmotoren, als Aufsatz-Komponente für vorgenannten Jalousiesteuerungseinsatz Ang. Typ:.....	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.6	Titel	Steuereinrichtungen		
*.6.2	Untertitel	Jalousiensteuerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.6.2.5	Steuertaster, Fl. Steuertaster, Fl. zur manuellen Bedienung von Jalousie- und Rolladenmotoren, als Aufsatz-Komponente für Einsatz Jalousiesteuerung Ang. Typ:.....	1 St	EP	GP
*.6.2.6	Steuertaster mit Sensorausw., Standard 55 Steuertaster mit Sensorauswertung, Standard 55 zur manuellen Bedienung von Jalousie- und Rolladenmotoren, als Aufsatz-Komponente für Einsatz Jalousiesteuerung, mit Anschlußmöglichkeit f. Sonnensensor Ang. Typ:.....	1 St	EP	GP
*.6.2.7	Steuertaster mit Sensorausw., Fl. Steuertaster mit Sensorauswertung, Fl. zur manuellen Bedienung von Jalousie- und Rolladenmotoren, als Aufsatz-Komponente für Einsatz Jalousiesteuerung, mit Anschlußmöglichkeit f. Sonnensensor Ang. Typ:.....	1 St	EP	GP
*.6.2.8	Elektr. Jalousiest. mit Sensor, Standard 55 , Standard 55Elektronische Jalousiesteuerung, Standard 55 mit Sensorauswertung, zum programmierten, zeitabhängigen Schalten von Jalousie- und Rolladenmotoren, manuelle Betätigung jederzeit möglich, als Aufsatz-Komponente für Einsatz			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.6	Titel	Steuereinrichtungen		
*.6.2	Untertitel	Jalousiensteuerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Jalousiesteuerung, mit Anschluß für Sonnensensor,			
	Ang. Typ:.....			
		1 St	EP	GP
*.6.2.9	Elektr. Jalousiest. mit Sensor, FI. Elektronische Jalousiesteuerung, FI. mit Sensorauswertung, zur programm., zeitabhängigen Schalten von Jalousie- und Rolladenmotoren, manuelle Betätigung jederzeit möglich, als Aufsatz-Komponente für Einsatz Jalousiesteuerung, mit Anschluß für Sonnensensor, Ang. Typ:.....	1 St	EP	GP
*.6.2.10	Sonnensensor Sonnensensor als Komponente des Jalousiesteuerungs- systems, zur Befestigung an der Fensterscheibe, mit 2 m Anschlußleitung und Stecker. Ang. Typ:.....	1 St	EP	GP
*.6.2.11	Trennrelais 2fach, sep. Netzeinsp. Trennrelais 2-fach mit separater Netzeinspeisung, zum gleichzeitigen Ansteuern von meh- reren Jalousieantrieben. Anschluß: 230 V AC / 5A, 100% ED., Ang. Typ:.....	3 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.6	Titel	Steuereinrichtungen		
*.6.2	Untertitel	Jalousiensteuerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.6.2.12	Schlüsselschalter, Standard 55 Schlüsselschalter, 1polig, als Wechsler, 10 A, 250 V AC, für alle DIN-Profil-Halbzylinder, als Installationseinsatz zum Einbau in Gerätedose, für Schraubbefestigung, mit Abdeckung PZ-Ausschnitt, mit Profilhalbzylinder, Schließungen sortiert, mit 3 Schlüsseln Ang. Typ:.....	1 St	EP	GP
Summe Untertitel *.6. 2			Jalousiensteuerung, Netto:	.....
*.6. 3	Untertitel Instabus KNX/EIB			
	KNX/EIB-Komponenten KNX/EIB-Komponenten In den Preisen der Geräte ist der betriebsfertige Anschluß und der Programmieraufwand mit einzurechnen.			
*.6.3.1	KNX/EIB REG Spannungsversorgung 320mA m. Drossel &#91;1086 00&#93; (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.6.3.2	KNX/EIB REG Spannungsversorgung 640mA m. 2 Drosseln &#91;1087 00&#93; (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.6.3.3	KNX/EIB REG Datenschnittstelle RS 232 &#91;1153 00&#93; (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.6.3.4	KNX/EIB REG Datenschnittstelle USB &#91;1080 00&#93; (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.6.3.5	KNX/EIB Abdeckung fuer Datenschiene &#91;0590 00&#93; (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.6.3.6	KNX/EIB REG Datenschiene mit Verbinder &#91;1154 00&#93; (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.6.3.7	KNX/EIB REG Binaereingang 4fach 230 V &#91;1067 00&#93; (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.6.3.8	KNX/EIB REG Binaereingang 6fach 24 V &#91;1068 00&#93; (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV		2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.6	Titel	Steuereinrichtungen		
*.6.3	Untertitel	Instabus KNX/EIB		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.6.3.9	KNX/EIB REG Binaereingang 8fach 230 V [1069 00] (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.6.3.10	KNX/EIB REG Sensorschnittstelle Analog 4fach [1021 00] (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.6.3.11	KNX/EIB REG Schaltaktor 2fach 16 A [1040 00] (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.6.3.12	KNX/EIB REG Schaltaktor 4fach 16 A [1004 00] (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.6.3.13	KNX/EIB REG Schaltaktor 4fach 16 A C-Last [1045 00] (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.6.3.14	KNX/EIB REG Schaltaktor 6fach 6A [1008 00] (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.6.3.15	KNX/EIB REG Schaltaktor 8fach 16 A [1006 00] (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.6.3.16	KNX/EIB REG Schaltaktor 8fach 16 A C-Last [1046 00] (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.6.3.17	KNX/EIB REG Schalt-Jalousieaktor 8fach/4fach 16 A [1037 00] (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.6.3.18	KNX/EIB REG Schalt-Jalousieaktor 16fach/4fach 16 A [1038 00] (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.6.3.19	KNX/EIB REG Universal Dimmaktor 1fach 50-500 W [1031 00] (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.6.3.20	KNX/EIB REG Universal Dimmaktor 2fach 2x300 W [1032 00] (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.6.3.21	KNX/EIB REG Universal-Dimmaktor 4fach 4x210W [1043 00] (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.6.3.22	KNX/EIB REG Steuereinheit 1-10V 3fach [1019 00] (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.6.3.23	KNX/EIB REG Jalousieaktor 4fach 24V DC [1049 00] (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.6.3.24	KNX/EIB REG Jalousieaktor 4fach 230V AC [1039 00] (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.6.3.25	KNX/EIB REG Rolladenaktor 4fach 230V [1050 00] (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.6.3.26	KNX/EIB REG Analogaktor 4fach [1022 00] (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.6.3.27	KNX/EIB Universal-Taster- schnittstelle 2fach [1118 00] (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.6	Titel	Steuereinrichtungen		
*.6.3	Untertitel	Instabus KNX/EIB		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.6.3.28	KNX/EIB Universal-Taster- schnittstelle 4fach &#91;1119 00&#93; (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.6.3.29	Auslesen und erfassen der Notwendigen Gruppen (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.6.3.30	Applikationsprogrammierung erstellen und alle Teilnehmer programmieren, (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
Summe Untertitel *.6. 3			Instabus KNX/EIB, Netto:	.....
Summe Titel *. 6			Steuereinrichtungen, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
*. 7 Titel Leuchten und Leuchtmittel				
Vorbemerkungen für den Einsatz von Leuchten:				
Vorbemerkungen für den Einsatz von Leuchten:				
- Die Leuchten müssen das VDE-Zeichen gemäß DIN VDE 0711, entsprechend EN 60598, bzw. nach DIN VDE 0710 tragen.				
- Die Betriebssicherheit von Leuchten ohne Prüfzeichen muss durch ausführliche Temperaturmessprotokolle entsprechend DIN VDE 0711 dokumentiert sein.				
- Leuchten mit Erstzulassung durch ausländische Prüfstellen müssen, sofern sie nicht das europäische Leuchtenprüfzeichen ENEC tragen, vom VDE durch ein CCA-Ausweis zugelassen sein.				
- Sie müssen ein CE-Zeichen inkl. Leistungserklärung besitzen (siehe Bauproduktverordnung).				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel
Vorbemerkungen für den Einsatz von Leuchten: - Alle Leuchten sind mit LED-Treiber zu liefern (siehe Einzelpositionen). - Die Leuchten sind komplett zu liefern und zu montieren. Das beinhaltet Leuchtmittel, Befestigungszubehör sowie den betriebsfertigen Leitungsanschluss. - Alle Einbauleuchten sind inklusive Montage- und Befestigungszubehör entsprechend dem Deckensystem zu liefern. Hinweis: Vor Bestellung der Leuchten ist die Anzahl nochmals zu überprüfen und mit dem AG/Bauleitung abzustimmen!		
*.7.1 Untertitel LED-Deckenleuchten LED-Deckenleuchten für Anbau, Raster LED-Deckenleuchten für Anbau, Raster *.7.1.1 LED-Anbauleuchte 3300lm, RPV, ET LED-Anbauleuchte für Einzel- oder Lichtbandanwendungen Für die Montage an Decken und Überhängen in Innenräumen. Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt Material Reflektor: Aluminium Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1 durch begrenzte Leuchtdichten $L = 1500 \text{ cd/m}^2$ für Ausstrahlungswinkel oberhalb 65° rundum. Leuchtenkörper aus Stahlblech. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Montageort: Decke ohne Einbauöffnung Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 25 °C) = 35.000 h., Mittlere Bemessungslebensdauer L70 (tq 25 °C) = 50.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 3500 lm, - Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.7	Titel Leuchten und Leuchtmittel			
*.7.1	Untertitel LED-Deckenleuchten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Bemessungsleistung 31 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 113 lm/W. Leistungsfaktor $\lambda > 0,95$, Farbwiedergabeindex: $R_a > 80$ Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farbortoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Maße (L x B): 1246 mm x 197 mm, Leuchtenhöhe 75 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP20 Schutzart raumseitig: IP20 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850 °C; Gewicht: 3.5 kg. ENEC zertifiziert Die passenden Kopfstücke sind in einer separaten Position ausgeschrieben. Fabrikat: TRILUX Typ: ATIRION D-L RPV 1200 3300-840 ET TOC 6483640 mit Kopfstücke ZKS PC TOC 5226800, siehe Pos. 7.1.5 oder gleichwertiger Art, Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'			
		6 St	EP	GP
*.7.1.2	LED-Anbauleuchte 3300lm, RPV, ETDD LED-Anbauleuchte für Einzel- oder Lichtbandanwendungen Für die Montage an Decken und Überhängen in Innenräumen. Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt Material Reflektor: Aluminium Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1 durch begrenzte Leuchtdichten $L = 1500 \text{ cd/m}^2$ für Ausstrahlungswinkel oberhalb 65° rundum. Leuchtenkörper aus Stahlblech. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Montageort: Decke ohne Einbauöffnung Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI)			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel		
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: DALI-2-Standard (EN 62386) Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 25 °C) = 35.000 h., Mittlere Bemessungslebensdauer L70 (tq 25 °C) = 50.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 3500 lm, Bemessungsleistung 32 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 109 lm/W. Leistungsfaktor $\lambda > 0,95$, Farbwiedergabeindex: $R_a > 80$ Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Maße (L x B): 1246 mm x 197 mm, Leuchtenhöhe 75 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP20 Schutzart raumseitig: IP20 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850 °C; Gewicht: 3.5 kg. Die passenden Kopfstücke sind in einer separaten Position ausgeschrieben. Fabrikat der Planung: Trilux Typ der Planung: ATIRION D-L RPV 1200 3300-840 ETDD TOC 6483651 mit Kopfstücke ZKS PC TOC 5226800, siehe Pos. 7.1.5 oder gleichwertiger Art, Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'			
		2 St	EP	GP
*.7.1.3	LED-Anbauleuchte 4000lm, RPV, ET LED-Anbauleuchte für Einzel- oder Lichtbandanwendungen Für die Montage an Decken und Überhängen in Innenräumen. Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt Material Reflektor: Aluminium Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1 durch begrenzte			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel			
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Leuchtdichten L = 1500 cd/m² für Ausstrahlungswinkel oberhalb 65° rundum. Leuchtenkörper aus Stahlblech. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Montageort: Decke ohne Einbauöffnung Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 25 °C) = 35.000 h., Mittlere Bemessungslebensdauer L70 (tq 25 °C) = 50.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 4400 lm, Bemessungsleistung 38 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 116 lm/W. Leistungsfaktor lambda > 0,95, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farbortoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Maße (L x B): 1548 mm x 197 mm, Leuchtenhöhe 75 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP20 Schutzart raumseitig: IP20 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850 °C; Gewicht: 4.3 kg. ENEC zertifiziert Die passenden Kopfstücke sind in einer separaten Position ausgeschrieben. Fabrikat: Trilux Typ: ATIRION D-L RPV 1500 4000-840 ET TOC 6484240 mit Kopfstücke ZKS PC TOC 5226800, siehe Pos. 7.1.5 oder gleichwertiger Art, Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'				Übertrag:
		6 St	EP	GP	
*.7.1.4	LED-Anbauleuchte 4000lm, RPV, ETDD LED-Anbauleuchte für Einzel- oder Lichtbandanwendungen Für die Montage an Decken und Überhängen in Innenräumen. Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel			
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt Material Reflektor: Aluminium Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1 durch begrenzte Leuchtdichten L = 1500 cd/m² für Ausstrahlungswinkel oberhalb 65° rundum. Leuchtenkörper aus Stahlblech. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Montageort: Decke ohne Einbauöffnung Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI) DALI-2-Standard (EN 62386) Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Touch-Dim fähig Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 25 °C) = 35.000 h., Mittlere Bemessungslebensdauer L70 (tq 25 °C) = 50.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 4400 lm, Bemessungsleistung 38 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 116 lm/W. Leistungsfaktor lambda > 0,95, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Maße (L x B): 1548 mm x 197 mm, Leuchtenhöhe 75 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP20 Schutzart raumseitig: IP20 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850 °C; Gewicht: 4.3 kg. ENEC zertifiziert Die passenden Kopfstücke sind in einer separaten Position ausgeschrieben. Fabrikat: TRILUX Typ: ATIRION D-L RPV 1500 4000-840 ETDD TOC 6484251 mit Kopfstücke ZKS PC TOC 5226800, siehe Pos. 7.1.5 oder gleichwertiger Art, Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel			
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
		2 St	EP	GP	
	7.1.1 - 7.1.4 Zubehör				
	7.1.1 - 7.1.4 Zubehör				
*.7.1.5	Kopfstücke, 1 Paar				
	PC-Kopfstücke für Atirion D-L... Anbauleuchte (1 Paar)				
	für Einzelleuchten und die Stirnseiten von Lichtbändern.				
	Fabrikat: TRILUX Typ: ATIRION ZKS PC neu TOC 5226800 oder gleichwertiger Art,				
	Angebotenes Fabrikat: '.....'				
	Angebotener Typ: '.....'				
		1 Paar	EP	GP	
*.7.1.6	Durchgangsverdrahtung 3300Im 3 Adern				
	Durchgangsverdrahtung für Rasterleuchten 28/54 W, LED 1200.				
	Bestehend aus 3 Einzelleitern 1,5mm².				
	Fabrikat: TRILUX Typ: 3700/3LV/36 Durchgangsverdrahtung TOC 1145000				
	oder gleichwertiger Art,Fabrikat: '.....'				
	Angebotener Typ: '.....'				
		1 St	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel			
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
*.7.1.7	Durchgangsverdrahtung 3300lm 5 Adern Durchgangsverdrahtung für Rasterleuchten 28/54 W, LED 1200. Bestehend aus 5 Einzelleitern 1,5mm ² . Fabrikat: TRILUX Typ: 3700/5LV/36 Durchgangsverdrahtung TOC 1145200 oder gleichwertiger Art,Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.7.1.8	Durchgangsverdrahtung 4000lm 3 Adern Durchgangsverdrahtung für Rasterleuchten 35/49/80W, LED 1500. Bestehend aus 3 Einzelleitern 1,5mm ² . Fabrikat: TRILUX Typ: 3700/3LV/58 Durchgangsverdrahtung TOC 1145100 oder gleichwertiger Art,Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	1 St	EP	GP	
*.7.1.9	Durchgangsverdrahtung 4000lm 5 Adern Durchgangsverdrahtung für Rasterleuchten 35/49/80W, LED 1500. Bestehend aus 5 Einzelleitern 1,5mm ² . Fabrikat: TRILUX Typ: 3700/5LV/58 Durchgangsverdrahtung TOC 1145300 oder gleichwertiger Art,Fabrikat: '.....'				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel		
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Angebotener Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
	LED-Deckenleuchten für Anbau, Prisma LED-Deckenleuchten für Anbau, Prisma			
*.7.1.10	LED-Anbauleuchte, rechteckig, 25-33W, 3000-4000lm, ET LED-Deckenanbauleuchte mit prismatischer Abdeckung. Für einen deckenbündigen Anbau. Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt Material Reflektor: PMMA-Abdeckung Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1 durch begrenzte Leuchtdichten L = 3000 cd/m ² für Ausstrahlungswinkel oberhalb 65° rundum. Leuchtenkörper aus Aluminium. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Montageort: Decke ohne Einbauöffnung Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 25 °C) = 50.000 h. Leuchtenlichtstrom in 2 Stufen einstellbar (Multilumen). Bemessungslichtstrom 3000 lm - 4000 lm, Bemessungsleistung 25 W - 33 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 121 lm/W. Leistungsfaktor lambda > 0,95, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farbortoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Maße (L x B): 1213 mm x 313 mm, Leuchtenhöhe 46 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP20 Schutzart raumseitig: IP20 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 5.0 kg. ENEC zertifiziert Fabrikat: TRILUX Typ: Siella G5 D2 PW19 30-40/2ML-840ET TOC 8157340 oder gleichwertiger Art			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel			
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag:				
	Angebotenes Fabrikat: '.....'				
	Angebotener Typ: '.....'				
	1 St EP GP				
*.7.1.11	LED-Anbauleuchte, rechteckig, 33W, 4000lm, ET LED-Deckenanbauleuchte mit prismatischer Abdeckung. Für einen deckenbündigen Anbau. Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt Material Reflektor: PMMA-Abdeckung Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1 durch begrenzte Leuchtdichten L = 3000 cd/m² für Ausstrahlungswinkel oberhalb 65° rundum. Leuchtenkörper aus Aluminium. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Montageort: Decke ohne Einbauöffnung Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 25 °C) = 50.000 h. Leuchtenlichtstrom in 2 Stufen einstellbar (Multilumen). Bemessungslichtstrom 3000 lm - 4000 lm, Bemessungsleistung 25 W - 33 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 121 lm/W. Leistungsfaktor ? > 0,95, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Maße (L x B): 1213 mm x 313 mm, Leuchtenhöhe 46 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP20 Schutzart raumseitig: IP20 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 5.0 kg. ENEC zertifiziert Fabrikat: TRILUX Typ: Siella G5 D2 PW19 30-40/2ML-840 ET TOC 8157340 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel		
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	'			
	Angebotener Typ:			
	'			
		1 St	EP	GP
	LED-Deckenleuchten für Einbau			
	LED-Deckenleuchten für Einbau			
*.7.1.12	LED-Einlegeleuchte 22-29W, 3400-4600lm, ET			
	LED-Einlegeleuchte für Systemdecken.			
	Ausführung M84, Systemmaß 625 x 625 mm.			
	LED-Einbauleuchte mit mikroprismatischer Abdeckung.			
	Für Systemdecken mit sichtbaren Tragschienen.			
	Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender			
	Lichtstärkeverteilung.			
	Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19.			
	Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19.			
	Rahmen aus Aluminium, rückseitiger Leuchtenkörper aus			
	Stahlblech.			
	Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016)			
	Montageort: Systemdecke mit sichtbarer Tragschiene			
	Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar			
	Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar.			
	Mittlere Bemessungslbensdauer L80 (tq 25 °C) = 70.000 h.			
	Leuchtenlichtstrom in 4 Stufen einstellbar (Multilumen).			
	Bemessungslichtstrom 3400 lm - 4600 lm,			
	Bemessungsleistung 22 W - 29 W,			
	maximale Leuchten-Lichtausbeute 159 lm/W.			
	Leistungsfaktor lambda > 0,95,			
	Farbwiedergabeindex: Ra > 80			
	Lichtfarbe: warmweiß oder neutralweiß			
	Farbtemperatur: 3000 K oder 4000 K			
	Farbortoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM			
	Maße (L x B): 620 mm x 620 mm, Leuchtenhöhe 32 mm.			
	Schutzklasse (DIN EN 61140): I			
	Schutzart (DIN EN 60529): IP20			
	Schutzart raumseitig: IP40			
	Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C;			
	Gewicht: 2.3 kg.			
	ENEC zertifiziert			
	Fabrikat: TRILUX			
	Typ: Siella G9 M84 PW19 34-46/4ML-840 ET			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel		
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	TOC 6000627740 oder gleichwertiger Art			Übertrag:
	Angebotenes Fabrikat: '.....'			
	Angebotener Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.7.1.13	LED-Einlegeleuchte 22-29W, 3400-4600lm, ETDD LED-Einlegeleuchte für Systemdecken. Ausführung M84, Systemmaß 625 x 625 mm. LED-Einbauleuchte mit mikroprismatischer Abdeckung. Für Systemdecken mit sichtbaren Tragschienen. Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. Rahmen aus Aluminium, rückseitiger Leuchtenkörper aus Stahlblech. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Montageort: Systemdecke mit sichtbarer Tragschiene Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI) DALI-2-Standard (EN 62386) Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Touch-Dim fähig Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 25 °C) = 70.000 h. Leuchtenlichtstrom in 4 Stufen einstellbar (Multilumen). Bemessungslichtstrom 3400 lm - 4600 lm, Bemessungsleistung 22 W - 29 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 159 lm/W. Leistungsfaktor lambda > 0,95, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: warmweiß oder neutralweiß Farbtemperatur: 3000 K oder 4000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Maße (L x B): 620 mm x 620 mm, Leuchtenhöhe 32 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP20 Schutzart raumseitig: IP40 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 2.3 kg. ENEC zertifiziert Fabrikat: TRILUX Typ: Siella G9 M84 PW19 34-46/4ML-840 ETDD			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel		
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	TOC 6000627851 oder gleichwertiger Art			Übertrag:
	Angebotenes Fabrikat: '.....'			
	Angebotener Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.7.1.14	Befestigungsmittel für Einlegeleuchte Befestigungsmittel für den Einbau von Siella G6/G7/G8/G9- Valineo G4/G5-LED-Einbauleuchten mit Modulmaß 625 mm x 625 mm (M84) in Decken mit gesägten Öffnungen. 1 Satz (4 Stück). Fabrikat: TRILUX Typ: Siella ZBB/4 TOC 7514700 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'			
		186 St	EP	GP
*.7.1.15	LED-Einbauleuchte 625x625, 26W, 4200lm, IP40, ET Quadratische LED-Einbauleuchte mit transluzenter Abdeckscheibe. Ausführung M84 (625 mm x 625 mm). Für Systemdecken mit sichtbaren Tragschienen. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1 durch begrenzte Leuchtdichten L = 3000 cd/m ² für Ausstrahlungswinkel oberhalb 65° rundum. Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpressprofil. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel			
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	Leuchte mit Dämmmaterial bei ta 25°C abdeckbar, ta35 °C ohne Dämmmaterial ebenfalls nutzbar. Montageort: Systemdecke mit sichtbarer Tragschiene Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslbensdauer L80 (tq 25 °C) = 100.000 h., Mittlere Bemessungslbensdauer L90 (tq 25 °C) = 50.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 4200 lm, Bemessungsleistung 26 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 162 lm/W. Leistungsfaktor lambda > 0,95, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farbortoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Leuchtenmaße (L x B x H): 620 mm, 620 mm, 22 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): II Schutzart (DIN EN 60529): IP20 Schutzart raumseitig: IP40 Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 3.5 kg. Fabrikat: Trilux Typ: ArimoFit G2 M84 DW19 42-840 ET TOC 8159840 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	40 St	EP	GP	
*.7.1.16	LED-Einbauleuchte 625x625, 26W, 4200lm, IP40, ETDD Quadratische LED-Einbauleuchte mit transluzenter Abdeckscheibe. Ausführung M84 (625 mm x 625 mm). Für Systemdecken mit sichtbaren Tragschienen. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel			
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1 durch begrenzte Leuchtdichten L = 3000 cd/m² für Ausstrahlungswinkel oberhalb 65° rundum. Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpressprofil. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Leuchte mit Dämmmaterial bei ta 25°C abdeckbar, ta35 °C ohne Dämmmaterial ebenfalls nutzbar. Montageort: Systemdecke mit sichtbarer Tragschiene Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI) DALI-2-Standard (EN 62386) Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Touch-Dim fähig Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 25 °C) = 100.000 h., Mittlere Bemessungslebensdauer L90 (tq 25 °C) = 50.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 4200 lm, Bemessungsleistung 26 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 162 lm/W. Leistungsfaktor lambda > 0,95, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Leuchtenmaße (L x B x H): 620 mm, 620 mm, 22 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): II Schutzart (DIN EN 60529): IP20 Schutzart raumseitig: IP40 Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 3.5 kg. Fabrikat: Trilux Typ: ArimoFit G2 M84 DW19 42-840 ETDD TOC 8175951 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'				
		226 St	EP	GP	
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*	LV			
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel		
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.7.1.17	LED-Einbauleuchte, rechteckig, 28W, 4200lm, ET Rechteckige LED-Einbauleuchte mit transluzenter Abdeckscheibe. Ausführung M57 (312,5 mm x 1250 mm). Für Systemdecken mit sichtbaren Tragschienen. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1 durch begrenzte Leuchtdichten L = 3000 cd/m² für Ausstrahlungswinkel oberhalb 65° rundum. Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpressprofil. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Leuchte mit Dämmmaterial bei ta 25°C abdeckbar, ta35 °C ohne Dämmmaterial ebenfalls nutzbar. Montageort: Systemdecke mit sichtbarer Tragschiene Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 25 °C) = 100.000 h., Mittlere Bemessungslebensdauer L90 (tq 25 °C) = 50.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 4200 lm, Bemessungsleistung 28 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 150 lm/W. Leistungsfaktor lambda > 0,95, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Leuchtenmaße (L x B x H): 1245 mm, 308 mm, 22 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): II Schutzart (DIN EN 60529): IP20 Schutzart raumseitig: IP40 Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 3.6 kg. Fabrikat: Trilux Typ: ArimoFit G2 M57 DW19 42-840 ET TOC 8171440 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....'			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel		
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Angebotener Typ: '.....'			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.7.1.18	LED-Einbauleuchte, rechteckig, 28W, 4200lm, ETDD Rechteckige LED-Einbauleuchte mit transluzenter Abdeckscheibe. Ausführung M57 (312,5 mm x 1250 mm). Für Systemdecken mit sichtbaren Tragschienen. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1 durch begrenzte Leuchtdichten L = 3000 cd/m² für Ausstrahlungswinkel oberhalb 65° rundum. Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpressprofil. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Leuchte mit Dämmmaterial bei ta 25°C abdeckbar, ta35 °C ohne Dämmmaterial ebenfalls nutzbar. Montageort: Systemdecke mit sichtbarer Tragschiene Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI) DALI-2-Standard (EN 62386) Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Touch-Dim fähig Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 25 °C) = 100.000 h., Mittlere Bemessungslebensdauer L90 (tq 25 °C) = 50.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 4200 lm, Bemessungsleistung 28 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 150 lm/W. Leistungsfaktor lambda > 0,95, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farbortoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Leuchtenmaße (L x B x H): 1245 mm, 308 mm, 22 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): II Schutzart (DIN EN 60529): IP20 Schutzart raumseitig: IP40 Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 3.6 kg.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel			
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Fabrikat: Trilux Typ: ArimoFit G2 M57 DW19 42-840 ETDD TOC 8171751 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.7.1.19	Einbaurahmen 625x625 Sky-Rahmen für raumatmosphärisch wirkenden Tiefeneffekt in der klassischen, flachen Moduldecke. Durch den Skyrahmen wird die 3-dimensionale Kontur eines Oberlichts nachgebildet. Zur Verwendung in Kombination mit einer Leuchte der Baureihe: ArimoFit G2 M84-DW19/PW19. Aus Stahlblech, weiß pulverbeschichtet (ähnlich RAL 9016). Gehäusemaße (L x B): 623 mm x 623 mm, H = 72 mm. zum Einbau von vorgenannten LED-Einbauleuchte in gesägte Deckenöffnungen. Fabrikat: Trilux Typ: ArimoFit G2 Sky M84-TS ZER TOC 8190300 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.7.1.20	Einbaurahmen rechteckig Sky-Rahmen für raumatmosphärisch wirkenden Tiefeneffekt in der klassischen, flachen Moduldecke. Durch den Skyrahmen wird die 3-dimensionale Kontur eines Oberlichts nachgebildet. Zur Verwendung in Kombination mit einer Leuchte der Baureihe:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel			
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag: ArimoFit G2 M57-DW19/PW19. Aus Stahlblech, weiß pulverbeschichtet (ähnlich RAL 9016). Maße (L x B): 1248 mm x 310.5 mm, H = 72 mm. zum Einbau von vorgenannten LED-Einbauleuchte in gesägte Deckenöffnungen. Fabrikat: Trilux Typ: ArimoFit G2 Sky M57-TS ZER TOC 8190000 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'				
		1 St	EP	GP	
*.7.1.21	LED-Einbauleuchte L1130, 25W, 3250lm, ET LED-Einbauleuchte für Einzel- oder Lichtbandanwendungen. Für den Einbau in gesägte Deckenöffnungen. Mit separat zu bestellendem Einbau-Zubehör auch für die Verwendung in Paneelecken geeignet (SFlow ZBP L1). Für Paneelecken im Modul 100. Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: vorwiegend direkt Leuchtenkörper aus Stahlblech. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Montageort: Decke mit Einbauöffnung, Wand mit Einbauöffnung, Decke mit Paneel-System Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 25 °C) = 50.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 3250 lm, Bemessungsleistung 25 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 130 lm/W. Leistungsfaktor $\lambda > 0,95$, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Maße (L x B): 1132 mm x 100 mm, Leuchtenhöhe 45 mm.				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel		
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP20 Schutzart raumseitig: IP20 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 3.2 kg. Fabrikat: Trilux Typ: SFlow C1-L MRWD LED3200-840 ET 01 TOC 6893040 oder gleichwertiger Art Die passenden Kopfstücke sind in einer separaten Position ausgeschrieben. Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.7.1.22	LED-Einbauleuchte L1130, 25W, 3200lm, ETDD LED-Einbauleuchte für Einzel- oder Lichtbandanwendungen. Für den Einbau in gesägte Deckenöffnungen. Mit separat zu bestellendem Einbau-Zubehör auch für die Verwendung in Paneeldecken geeignet (SFlow ZBP L1). Für Paneeldecken im Modul 100. Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: vorwiegend direkt Leuchtenkörper aus Stahlblech. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Montageort: Decke mit Einbauöffnung, Wand mit Einbauöffnung, Decke mit Paneel-System Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI) DALI-2-Standard (EN 62386) Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Touch-Dim fähig Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 25 °C) = 50.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 3200 lm, Bemessungsleistung 23 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 139 lm/W. Leistungsfaktor lambda > 0,95, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel			
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag: Farbtemperatur: 4000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Maße (L x B): 1132 mm x 100 mm, Leuchtenhöhe 45 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP20 Schutzart raumseitig: IP20 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 3.3 kg. ENEC zertifiziert Die passenden Kopfstücke sind in einer separaten Position ausgeschrieben. Fabrikat: Trilux Typ: SFlow C1-L MRWD LED3200-840 ETDD 01 TOC 6893251 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'				
		1 St	EP	GP	
*.7.1.23	LED-Einbauleuchte L1420, 31W, 4000lm, ET LED-Einbauleuchte für Einzel- oder Lichtbandanwendungen. Für den Einbau in gesägte Deckenöffnungen. Mit separat zu bestellendem Einbau-Zubehör auch für die Verwendung in Paneeldecken geeignet (SFlow ZBP L2). Für Paneeldecken im Modul 100. Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: vorwiegend direkt Leuchtenkörper aus Stahlblech. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Montageort: Decke mit Einbauöffnung, Wand mit Einbauöffnung, Decke mit Paneel-System Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 25 °C) = 50.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 4000 lm, Bemessungsleistung 31 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 129 lm/W. Leistungsfaktor lambda > 0,95,				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel			
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farbortoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Maße (L x B): 1413 mm x 100 mm, Leuchtenhöhe 45 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP20 Schutzart raumseitig: IP20 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 4.0 kg. ENEC zertifiziert Die passenden Kopfstücke sind in einer separaten Position ausgeschrieben. Fabrikat: Trilux Typ: SFlow C2-L MRWD LED4000-840 ET 01 TOC 6894040 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'				Übertrag:
		1 St	EP	GP	
*.7.1.24	LED-Einbauleuchte L1420, 31W, 4000lm, ETDD LED-Einbauleuchte für Einzel- oder Lichtbandanwendungen. Für den Einbau in gesägte Deckenöffnungen. Mit separat zu bestellendem Einbau-Zubehör auch für die Verwendung in Paneeldecken geeignet (SFlow ZBP L2). Für Paneeldecken im Modul 100. Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: vorwiegend direkt Leuchtenkörper aus Stahlblech. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Montageort: Decke mit Einbauöffnung, Wand mit Einbauöffnung, Decke mit Paneel-System Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI) DALI-2-Standard (EN 62386) Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Touch-Dim fähig Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 25 °C) = 50.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt.				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel			
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Bemessungslichtstrom 4000 lm, Bemessungsleistung 28 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 143 lm/W. Leistungsfaktor $\lambda > 0,95$, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Maße (L x B): 1413 mm x 100 mm, Leuchtenhöhe 45 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP20 Schutzart raumseitig: IP20 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 4.1 kg. ENEC zertifiziert Die passenden Kopfstücke sind in einer separaten Position ausgeschrieben. Fabrikat: Trilux Typ: SFlow C2-L MRWD LED4000-840 ETDD 01 TOC 6894051 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.7.1.25	Kopfstücke Kopfstücke aus PMMA für vorgenannte LED-Einbauleuchten Inhalt 2 Stück Fabrikat: Trilux Typ: SFlow C ZKS 01 TOC 6892500 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat:				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel		
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	'			
	Angebotener Typ:			
	'			
		1 St	EP	GP
*.7.1.26	Schwenkbügel Schwenkbügel für die Befestigung vorgenannter LED-Einbauleuchten in gesägte Deckenöffnungen. Inhalt 1 Satz Fabrikat: Trilux Typ: SFlow ZBB TOC 6817300 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '			
	Angebotener Typ:			
	'			
		1 St	EP	GP
*.7.1.27	Lichtbandkupplung Lichtbandkupplung Zur Verbindung von Einzelleuchten bei durchgehenden Lichtbändern. Fabrikat: Trilux Typ: SFlow C/D ZLK TOC 6892600 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '			
	Angebotener Typ:			
	'			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel		
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.7.1.28	Durchgangsverdrahtung L1130, 3x1,5 mm² Durchgangsverdrahtung L1130, 3x1,5 mm² aus wärmebeständigen Einzelleitungen, zur schutzartgerechten Leuchtenverbindung zwischen den Leuchten bei durchgehenden Lichtbändern Fabrikat: Trilux Typ: SFlow ZDV 315 L1 TOC 6822600 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.7.1.29	Durchgangsverdrahtung L1130, 5x1,5 mm² Durchgangsverdrahtung L1130, 5x1,5 mm² aus wärmebeständigen Einzelleitungen, zur schutzartgerechten Leuchtenverbindung zwischen den Leuchten bei durchgehenden Lichtbändern Fabrikat: Trilux Typ: SFlow ZDV 515 L1 TOC 6822700 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.7.1.30	Durchgangsverdrahtung L1420, 3x1,5 mm² Durchgangsverdrahtung L1420, 3x1,5 mm² aus wärmebeständigen Einzelleitungen, zur schutzartgerechten Leuchtenverbindung zwischen den Leuchten bei durchgehenden Lichtbändern Fabrikat: Trilux Typ: SFlow ZDV 315 L2 - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel		
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	TOC 6822800 oder gleichwertiger Art			Übertrag:
	Angebotenes Fabrikat: '.....'			
	Angebotener Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.7.1.31	Durchgangsverdrahtung L1420, 5x1,5 mm² Durchgangsverdrahtung L1420, 5x1,5 mm ² aus wärmebeständigen Einzelleitungen, zur schutzartgerechten Leuchtenverbindung zwischen den Leuchten bei durchgehenden Lichtbändern Fabrikat: Trilux Typ: SFlow ZDV 515 L2 TOC 6822900 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
	LED-Hängeleuchten LED-Hängeleuchten			
*.7.1.32	LED-Hängeleuchte, 4000lm, CDP, direkt-indirekt, ETDD Vielseitig einsetzbares Leuchtenmodul für Hänge- und Anbauleuchten. In Kombination mit separat zu bestellenden Zubehören werden die Module zu Einzelleuchten oder Lichtbandanwendungen mit durchgängiger Lichtaustrittsfläche für angebaute oder abgehängte Montage komplettiert. Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt/indirekt			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel			
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Material Reflektor: PMMA Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. Bildschirmarbeitsplatzgerecht gemäß EN 12464-1 Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpressprofil. Kopfstücke aus Aluminium-Druckguss. Farbe Leuchtenkörper: silbergrau (ähnlich RAL 9006) Montageort: Decke ohne Einbauöffnung Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI) DALI-2-Standard (EN 62386) Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Touch-Dim fähig Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 25 °C) = 100.000 h., Mittlere Bemessungslebensdauer L90 (tq 25 °C) = 50.000 h. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 3500 lm, Bemessungsleistung 26 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 135 lm/W. Leistungsfaktor lambda > 0,95, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Maße (L x B): 1190 mm x 240 mm, Leuchtenhöhe 20 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP20 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 3.3 kg. ENEC zertifiziert Fabrikat: TRILUX Typ: Luceos D/H1-L CDP 4000-840 ETDD 03 TOC 7017551 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'				Übertrag:
		1 St	EP	GP	
*.7.1.33	LED-Hängeleuchte, 6200lm, CDP, direkt-indirekt, ETDD Vielseitig einsetzbares Leuchtenmodul für Hänge- und Anbauleuchten. In Kombination mit separat zu bestellenden Zubehören werden die Module zu Einzelleuchten oder Lichtbandanwendungen mit durchgängiger Lichtaustrittsfläche für angebaute oder				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.	Titel	Leuchten und Leuchtmittel			
*.	Untertitel	LED-Deckenleuchten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: abgehängte Montage komplettiert. Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt/indirekt Material Reflektor: PMMA Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. Bildschirmarbeitsplatzgerecht gemäß EN 12464-1 Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpressprofil. Kopfstücke aus Aluminium-Druckguss. Farbe Leuchtenkörper: silbergrau (ähnlich RAL 9006) Montageort: Decke ohne Einbauöffnung Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI) DALI-2-Standard (EN 62386) Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Touch-Dim fähig Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 25 °C) = 100.000 h., Mittlere Bemessungslebensdauer L90 (tq 25 °C) = 50.000 h. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 5400 lm, Bemessungsleistung 41 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 151 lm/W. Leistungsfaktor lambda > 0,95, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Maße (L x B): 1490 mm x 240 mm, Leuchtenhöhe 20 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP20 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 4.1 kg. ENEC zertifiziert Fabrikat: TRILUX Typ: LuceoS D/H2-L CDP 6500-840 ETDD 03 TOC 7017951 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'				
		1 St		EP	GP
	Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel		
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.7.1.34	Standardkopfstück für Hängeleuchten Standardkopfstück für Hängeleuchten Aus Aluminium-Druckguss, silbergrau pulverbeschichtet. Maße (L x B): 58,5 mm x 240 mm, H = 20 mm. Fabrikat: TRILUX Typ: LuceoS H ZKS 03 TOC 7018900 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.7.1.35	Anschlusskopfstück für Hängeleuchten Anschlusskopfstück für Hängeleuchten 5-polige Ausführung. Mit transparenter Anschlussleitung. Länge der Anschlussleitung: 1000 mm. Aus Aluminium-Druckguss, silbergrau pulverbeschichtet. Maße (L x B): 58,5 mm x 240 mm, H = 20 mm. Kopfstück und Anschlussleitung bilden eine fest verbundene Einheit. Fabrikat: TRILUX Typ: LuceoS H ZKS PW/5/1000/03 TOC 7018500 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.7.1.36	Deckenanschlussdose, rund Deckenanschlussdose, rund für vor beschriebene Hängeleuchte, Zum Anschluss der Netzzuleitung bei Deckenauslässen. - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel		
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Farbe weiß.			Übertrag:
	Fabrikat: TRILUX Typ: ZAA/01 TOC 4601700 oder gleichwertiger Art			
	Angebotenes Fabrikat: '.....'			
	Angebotener Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.7.1.37	Seilaufhängung Triangel Seilaufhängung Triangel Y-Seilaufhängung für Abhängelängen bis: 2000 mm. Maße (L x B): 160 mm x 120 mm, H = 20 mm. Verpackungseinheit 1 Stück, für einen Aufhängungspunkt Fabrikat: TRILUX Typ: LuceoS H ZST/2000 TOC 7019700 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
	LED-Anbauleuchten, rund LED-Anbauleuchten, rund			
*.7.1.38	LED-Anbauleuchte, rund, 8W, 1000lm Dekorative, runde Anbauleuchte mit einem opalen, zylindrischen Diffusor aus PMMA. Für Wand- oder Deckenmontage. Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel			
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag:				
	Lichtstärkeverteilung: direkt Leuchtenkörper aus Stahlblech. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Montageort: Decke ohne Einbauöffnung, Wand ohne Einbauöffnung Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 25 °C) = 100.000 h., Mittlere Bemessungslebensdauer L90 (tq 25 °C) = 50.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Der Austausch erfolgt werkzeuglos, die Ersatzlichtquelle kann als Ersatzteil bezogen werden. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 1000 lm, Bemessungsleistung 8 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 125 lm/W. Leistungsfaktor $\lambda > 0,9$, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Leuchtendurchmesser Ø 300 mm, Leuchtenhöhe 62.5 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP40 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 1.2 kg. Fabrikat: TRILUX Typ: Olisq RWD1 DW 10-840 ET TOC 8193340 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'				
		1 St	EP	GP	
*.7.1.39	LED-Anbauleuchte, rund, 15W, 2000lm Dekorative, runde Anbauleuchte mit einem opalen, zylindrischen Diffusor aus PMMA. Für Wand- oder Deckenmontage. Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt Leuchtenkörper aus Stahlblech. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016)				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
	Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.7	Titel Leuchten und Leuchtmittel			
*.7.1	Untertitel LED-Deckenleuchten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Montageort: Decke ohne Einbauöffnung, Wand ohne Einbauöffnung Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 25 °C) = 100.000 h., Mittlere Bemessungslebensdauer L90 (tq 25 °C) = 50.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Der Austausch erfolgt werkzeuglos, die Ersatzlichtquelle kann als Ersatzteil bezogen werden. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 2000 lm, Bemessungsleistung 15 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 133 lm/W. Leistungsfaktor lambda > 0,9, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Leuchtendurchmesser Ø 400 mm, Leuchtenhöhe 62.5 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP40 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 2.1 kg. Fabrikat: Trilux Typ: Olisq RWD2 DW 20-840 ET TOC 8195340 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.7.1.40	LED-Anbauleuchte, rund, 15W, 2000lm, IP54 Dekorative, runde Anbauleuchte mit einem opalen, zylindrischen Diffusor aus PMMA. Für Wand- oder Deckenmontage. Ausführung mit erhöhter Schutzart IP54 rundum. Mit begrenzter Oberflächentemperatur (DIN EN 60598-2-24, D-Kennung). Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt Leuchtenkörper aus Stahlblech. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016)			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel			
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Montageort: Decke ohne Einbauöffnung, Wand ohne Einbauöffnung Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslbensdauer L80 (tq 25 °C) = 100.000 h., Mittlere Bemessungslbensdauer L90 (tq 25 °C) = 50.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Der Austausch erfolgt werkzeuglos, die Ersatzlichtquelle kann als Ersatzteil bezogen werden. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 2000 lm, Bemessungsleistung 15 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 133 lm/W. Leistungsfaktor lambda > 0,9, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Leuchtdurchmesser Ø 400 mm, Leuchtenhöhe 68 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP54 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 2.1 kg. Fabrikat: Trilux Typ: Olisq RWD2 DW 20-840 ET IP54 TOC 8203740 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.7.1.41	LED-Anbauleuchte, rund, 16W, 2000lm, +HFS Dekorative, runde Anbauleuchte mit einem opalen, zylindrischen Diffusor aus PMMA. Für Wand- oder Deckenmontage. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit integriertem HF-Bewegungssensor. Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt Leuchtenkörper aus Stahlblech. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Montageort: Decke ohne Einbauöffnung, Wand ohne				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel		
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einbauöffnung Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 25 °C) = 100.000 h., Mittlere Bemessungslebensdauer L90 (tq 25 °C) = 50.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Der Austausch erfolgt werkzeuglos, die Ersatzlichtquelle kann als Ersatzteil bezogen werden. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 2000 lm, Bemessungsleistung 16 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 125 lm/W. Leistungsfaktor ? > 0,9, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farbortoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Leuchtdurchmesser Ø 400 mm, Leuchtenhöhe 62.5 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP40 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 2.1 kg. Form des Erfassungsbereiches ellipsenähnlich. Breite des Erfassungsbereiches: 1 - 5 m. Länge des Erfassungsbereiches: 0,5 - 5 m. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar. Fabrikat: Trilux Typ: Olisq RWD2 DW 20-840 ET HFS TOC 8195440 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'			Übertrag:
		16 St	EP	GP
*.7.1.42	LED-Anbauleuchte, rund, 22W, 3000lm, ET2 Dekorative, runde Anbauleuchte mit einem opalen, zylindrischen Diffusor aus PMMA. Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Mit leichtem Indirektanteil zur Oberflächenaufhellung. Leuchtenlichtstrom			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel		
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 3000 lm Bemessungsleistung 22 W maximale Leuchten-Lichtausbeute 136 lm/W Lichtfarbe neutralweiß ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra 80 Farbortoleranz (initial MacAdam); 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (25 °C) = 100.000 h Mittlere Bemessungslebensdauer L90 (25 °C) = 50.000 h Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Der Austausch erfolgt werkzeuglos, die Ersatzlichtquelle kann als Ersatzteil bezogen werden. Leuchtenkörper aus Stahlblech. Oberfläche weiß beschichtet (ähnlich RAL 9016) Leuchtdurchmesser Ø 500 mm, Leuchtenhöhe 62,5 mm Schutzklasse (EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP40 Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C Zulässige Umgebungstemperatur (ta): 25 °C Gewicht: 3,2 kg Mit 2 elektronischem Betriebsgeräten und 2 Stromkreisen, schaltbar. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Fabrikat: Trilux Typ: Olisq RWD3 DW 30-840 ET2 TOC 50309203 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.7.1.43	LED-Anbauleuchte, rund, 23W, 3000lm, +HFS Dekorative, runde Anbauleuchte mit einem opalen, zylindrischen Diffusor aus PMMA. Für Wand- oder Deckenmontage. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel			
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Mit integriertem HF-Bewegungssensor. Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt Leuchtenkörper aus Stahlblech. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Montageort: Decke ohne Einbauöffnung, Wand ohne Einbauöffnung Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 25 °C) = 100.000 h., Mittlere Bemessungslebensdauer L90 (tq 25 °C) = 50.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Der Austausch erfolgt werkzeuglos, die Ersatzlichtquelle kann als Ersatzteil bezogen werden. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 3000 lm, Bemessungsleistung 23 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 130 lm/W. Leistungsfaktor ? > 0,95, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Leuchtdurchmesser Ø 500 mm, Leuchtenhöhe 62.5 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP40 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 3.1 kg. Form des Erfassungsbereiches ellipsenähnlich. Breite des Erfassungsbereiches: 1 - 5 m. Länge des Erfassungsbereiches: 0,5 - 5 m. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar. Fabrikat: Trilux Typ: Olisq RWD3 DW 30-840 ET HFS TOC 8206640 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'				Übertrag:
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*	LV			
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel		
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		1 St	EP	GP
*.7.1.44	LED-Anbauleuchte, rund, 11,2W, 1400lm, ww Runde LED-Anbauleuchte mit opaler, sphärisch geformter PMMA-Abdeckwanne, Leuchtendurchmesser 310 mm. Zur Wand- oder Deckenmontage. Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt Material Reflektor: PMMA-Abdeckung Leuchtenkörper aus Stahlblech. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Montageort: Wand ohne Einbauöffnung, Decke ohne Einbauöffnung Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 25 °C) = 50.000 h., Mittlere Bemessungslebensdauer L70 (tq 25 °C) = 75.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 1400 lm, Bemessungsleistung 11.2 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 125 lm/W. Leistungsfaktor $\lambda > 0,9$, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farbortoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Durchmesser der Abdeckwanne Ø 310 mm, Leuchtenhöhe 100 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP40 Schutzart raumseitig: IP40 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 0.8 kg. ENEC zertifiziert Fabrikat: Trilux Typ: Mondia G3 K WD1 DW 14-840 ET TOC 7962640 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel			
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag: ' Angebotener Typ: '				
		1 St	EP	GP	
*.7.1.45	LED-Anbauleuchte, rund, 11,2W, 1300lm Runde LED-Anbauleuchte mit opaler, sphärisch geformter PMMA-Abdeckwanne, Leuchtdurchmesser 310 mm. Zur Wand- oder Deckenmontage. Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt Material Reflektor: PMMA-Abdeckung Leuchtenkörper aus Stahlblech. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Montageort: Wand ohne Einbauöffnung, Decke ohne Einbauöffnung Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI) DALI-2-Standard (EN 62386) Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Touch-Dim fähig Mittlere Bemessungslebensdauer L70 (tq 25 °C) = 75.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 1300 lm, Bemessungsleistung 11.2 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 116 lm/W. Leistungsfaktor ? > 0,9, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: warmweiß Farbtemperatur: 3000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Durchmesser der Abdeckwanne Ø 310 mm, Leuchtenhöhe 100 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP40 Schutzart raumseitig: IP40 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 0.8 kg. ENEC zertifiziert Fabrikat: Trilux Typ: Mondia G3 K WD1 DW 14-830 ETDD TOC 7962551 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel			
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag: Angebotener Typ: '.....'				
		1 St	EP	GP	
*.7.1.46	LED-Anbauleuchte, rund, 16W, 2000lm Runde LED-Anbauleuchte mit opaler, sphärisch geformter PMMA-Abdeckwanne, Leuchtendurchmesser 402 mm. Zur Wand- oder Deckenmontage. Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt Material Reflektor: PMMA-Abdeckung Leuchtenkörper aus Stahlblech. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Montageort: Wand ohne Einbauöffnung, Decke ohne Einbauöffnung Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L70 (tq 25 °C) = 75.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 2000 lm, Bemessungsleistung 16 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 125 lm/W. Leistungsfaktor ? > 0,9, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: warmweiß Farbtemperatur: 3000 K Farbortoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Durchmesser der Abdeckwanne Ø 402 mm, Leuchtenhöhe 110 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP40 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 1.4 kg. ENEC zertifiziert Fabrikat: Trilux Typ: Mondia G3 K WD2 DW 21-830 ET TOC 7964140 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat:				
	Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel			
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	 Übertrag: Angebotener Typ: 				
		1 St	EP	GP	
*.7.1.47	LED-Anbauleuchte, 16W, rund, opal, 2100lm Runde LED-Anbauleuchte mit opaler, sphärisch geformter PMMA-Abdeckwanne, Leuchtdurchmesser 402 mm. Zur Wand- oder Deckenmontage. Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt Material Reflektor: PMMA-Abdeckung Leuchtenkörper aus Stahlblech. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Montageort: Wand ohne Einbauöffnung, Decke ohne Einbauöffnung Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L70 (tq 25 °C) = 75.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 2100 lm, Bemessungsleistung 16 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 131 lm/W. Leistungsfaktor ? > 0,9, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farbortoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Durchmesser der Abdeckwanne Ø 402 mm, Leuchtenhöhe 110 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP40 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 0.8 kg. ENEC zertifiziert Fabrikat: Trilux Typ: Mondia G3 K WD2 DW 21-840 ET TOC 7964240 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat:				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel		
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	oder gleichwertiger Art			Übertrag:
	Angebotenes Fabrikat: '.....'			
	Angebotener Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.7.1.49	LED-Anbauleuchte, 11W, 1200lm LED-Anbauleuchten für Decken- und Wandmontage. Für waagerechte oder senkrechte Montage. Längenoptimiert für Fliesen- und Spiegelmaße. Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt/indirekt Material Reflektor: PMMA-Abdeckung Leuchtenkörper aus stranggepresstem Aluminium. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Montageort: Wand ohne Einbauöffnung, Decke ohne Einbauöffnung Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslbensdauer L80 (tq 25 °C) = 50.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 1200 lm, Bemessungsleistung 11 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 109 lm/W. Leistungsfaktor $\lambda > 0,9$, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Maße (L x B): 600 mm x 88 mm, Leuchtenhöhe 111 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP40 Schutzart raumseitig: IP40 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 1.4 kg. Fabrikat: Trilux Typ: 6651 S LED1100-840 ET TOC 6689340 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....'			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel		
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Angebotener Typ: '.....'				
		36 St	EP	GP
*.7.1.50	LED-Anbauleuchte 20W, 2400lm LED-Anbauleuchten für Decken- und Wandmontage. Für waagerechte oder senkrechte Montage. Längenoptimiert für Fliesen- und Spiegelmaße. Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt/indirekt Material Reflektor: PMMA-Abdeckung Leuchtenkörper aus stranggepresstem Aluminium. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Montageort: Wand ohne Einbauöffnung, Decke ohne Einbauöffnung Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 25 °C) = 50.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 2400 lm, Bemessungsleistung 20 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 120 lm/W. Leistungsfaktor lambda > 0,9, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farbortoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Maße (L x B): 1200 mm x 88 mm, Leuchtenhöhe 111 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP40 Schutzart raumseitig: IP40 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 2.4 kg. ENEC zertifiziert Fabrikat: Trilux Typ: 6651 LED2100-840 ET TOC 6689940 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel		
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	'			
	Angebotener Typ:			
	'			
		1 St	EP	GP
	LED-Wannenleuchten für Anbau			
	LED-Wannenleuchten für Anbau			
*.7.1.51	LED-Anbauleuchte IP50, L1200, 21W, 2400lm LED-Anbauleuchten für Decken- und Wandmontage. Mit begrenzter Oberflächentemperatur (DIN EN 60598-2-24, D-Kennung). Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt Material Reflektor: PMMA-Abdeckung Leuchtenkörper aus Stahlblech. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Montageort: Wand ohne Einbauöffnung, Decke ohne Einbauöffnung Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslbensdauer L80 (tq 25 °C) = 50.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 2400 lm, Bemessungsleistung 21 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 114 lm/W. Leistungsfaktor lambda > 0,9, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Maße (L x B): 1194 mm x 212 mm, Leuchtenhöhe 70 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP50 Schutzart raumseitig: IP50 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 4.4 kg. ENEC zertifiziert Fabrikat: TRILUX Typ: 3331 G2 D2 LED2400-840 ET 01 TOC 6783640			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.7	Titel Leuchten und Leuchtmittel			
*.7.1	Untertitel LED-Deckenleuchten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	oder gleichwertiger Art			Übertrag:
	Angebotenes Fabrikat: '.....'			
	Angebotener Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.7.1.52	LED-Anbauleuchte IP50, L1200, 30W, 3700lm LED-Anbauleuchten für Decken- und Wandmontage. Mit begrenzter Oberflächentemperatur (DIN EN 60598-2-24, D-Kennung). Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt Material Reflektor: PMMA-Abdeckung Leuchtenkörper aus Stahlblech. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Montageort: Wand ohne Einbauöffnung, Decke ohne Einbauöffnung Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslbensdauer L80 (tq 25 °C) = 50.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 3700 lm, Bemessungsleistung 30 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 123 lm/W. Leistungsfaktor $\lambda > 0,95$, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Maße (L x B): 1494 mm x 212 mm, Leuchtenhöhe 70 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP50 Schutzart raumseitig: IP50 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 5.5 kg. ENEC zertifiziert Fabrikat: TRILUX Typ: 3331 G2 D2 LED3700-840 ET 01 TOC 6785840 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel		
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	'			
	Angebotener Typ:			
	'			
		1 St	EP	GP
*.7.1.53	LED-Anbauleuchte IP50, L1500, 26W, 3000lm LED-Anbauleuchten für Decken- und Wandmontage. Mit begrenzter Oberflächentemperatur (DIN EN 60598-2-24, D-Kennung). Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt Material Reflektor: PMMA-Abdeckung Leuchtenkörper aus Stahlblech. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Montageort: Wand ohne Einbauöffnung, Decke ohne Einbauöffnung Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 25 °C) = 50.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 3000 lm, Bemessungsleistung 26 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 115 lm/W. Leistungsfaktor $\lambda > 0,95$, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Maße (L x B): 1494 mm x 212 mm, Leuchtenhöhe 70 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP50 Schutzart raumseitig: IP50 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 5.5 kg. ENEC zertifiziert Fabrikat: TRILUX Typ: 3331 G2 D3 LED3000-840 ET 01 TOC 6787240 oder gleichwertiger Art			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel			
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Angebotenes Fabrikat: '.....'				
	Angebotener Typ: '.....'				
		1 St	EP	GP	
*.7.1.54	LED-Anbauleuchte IP50, L1500, 30W, 3700lm LED-Anbauleuchten für Decken- und Wandmontage. Mit begrenzter Oberflächentemperatur (DIN EN 60598-2-24, D-Kennung). Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt Material Reflektor: PMMA-Abdeckung Leuchtenkörper aus Stahlblech. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Montageort: Wand ohne Einbauöffnung, Decke ohne Einbauöffnung Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 25 °C) = 50.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 3700 lm, Bemessungsleistung 30 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 123 lm/W. Leistungsfaktor lambda > 0,95, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Maße (L x B): 1494 mm x 212 mm, Leuchtenhöhe 70 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP50 Schutzart raumseitig: IP50 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 5.5 kg. ENEC zertifiziert Fabrikat: TRILUX Typ: 3331 G2 D3 LED3700-840 ET 01 TOC 6788640 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....'				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel		
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
Angebotener Typ: '.....'				
		1 St	EP	GP
*.7.1.55	LED-Anbauleuchte IP50, L1500, 42W, 4900lm LED-Anbauleuchten für Decken- und Wandmontage. Mit begrenzter Oberflächentemperatur (DIN EN 60598-2-24, D-Kennung). Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt Material Reflektor: PMMA-Abdeckung Leuchtenkörper aus Stahlblech. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Montageort: Wand ohne Einbauöffnung, Decke ohne Einbauöffnung Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 25 °C) = 50.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 4900 lm, Bemessungsleistung 42 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 117 lm/W. Leistungsfaktor lambda > 0,95, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Maße (L x B): 1494 mm x 212 mm, Leuchtenhöhe 70 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP50 Schutzart raumseitig: IP50 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 5.5 kg. ENEC zertifiziert Fabrikat: TRILUX Typ: 3331 G2 D3 LED4900-840 ET 01 TOC 6790840 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

29.04.2026 - Seite 532

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel		
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	'			
	Angebotener Typ:			
	'			
		1 St	EP	GP
	LED-Wannenleuchten für Einbau, IP54			
	LED-Wannenleuchten für Einbau, IP54			
*.7.1.58	LED-Einbauleuchte, rechteckig, 19W, 3000lm, IP54, ETDD Rechteckige Feuchtraum-Einbauleuchte. Ausführung M57 (312,5 mm x 1250 mm). Einbauleuchte für die Deckenmontage. Universell einsetzbar in gesägte Einbauöffnungen sowie Systemdecken mit verdeckten oder sichtbaren Tragschienen. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit begrenzter Oberflächentemperatur (DIN EN 60598-2-24, D-Kennung). Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt Material Reflektor: PMMA-Abdeckung Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. Bildschirmarbeitsplatzgerecht gemäß EN 12464-1 Leuchtenkörper aus verzinktem Stahlblech. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI) DALI-2-Standard (EN 62386) Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Touch-Dim fähig Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 40 °C) = 100.000 h., Mittlere Bemessungslebensdauer L90 (tq 25 °C) = 100.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 3000 lm, Bemessungsleistung 19 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 158 lm/W. Leistungsfaktor ? > 0,95, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Maße (L x B): 1247 mm x 309 mm, Leuchtenhöhe 94 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel		
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Schutzart (DIN EN 60529): IP54 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 7.9 kg. ENEC zertifiziert Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar. Fabrikat: Trilux Typ: FidescaBS G4 M57 DW19 30-840 ETDD TOC 8895851 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.7.1.59	LED-Einbauleuchte, rechteckig, 47W, 7500lm, IP54, ETDD Rechteckige Feuchtraum-Einbauleuchte. Ausführung M57 (312,5 mm x 1250 mm). Einbauleuchte für die Deckenmontage. Universell einsetzbar in gesägte Einbauöffnungen sowie Systemdecken mit verdeckten oder sichtbaren Tragschienen. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit begrenzter Oberflächentemperatur (DIN EN 60598-2-24, D-Kennung). Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt Material Reflektor: PMMA-Abdeckung Leuchtenkörper aus verzinktem Stahlblech. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI) DALI-2-Standard (EN 62386) Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Touch-Dim fähig Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 40 °C) = 100.000 h., Mittlere Bemessungslebensdauer L90 (tq 25 °C) = 100.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 7500 lm, Bemessungsleistung 47 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 160 lm/W.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel		
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Leistungsfaktor $\lambda > 0,95$, Farbwiedergabeindex: $R_a > 80$ Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Maße (L x B): 1247 mm x 309 mm, Leuchtenhöhe 94 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP54 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 7.9 kg. ENEC zertifiziert Fabrikat: Trilux Typ: FidescaBS G4 M57 DL 75-840 ETDD TOC 8896151 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.7.1.60	LED-Einbauleuchte 625x625, 36W, 5500lm, IP54, ETDD Quadratische Feuchtraum-Einbauleuchte. Ausführung M84 (625 mm x 625 mm). Einbauleuchte für die Deckenmontage. Universell einsetzbar in gesägte Einbauöffnungen sowie Systemdecken mit verdeckten oder sichtbaren Tragschienen. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit begrenzter Oberflächentemperatur (DIN EN 60598-2-24, D-Kennung). Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt Material Reflektor: PMMA-Abdeckung Leuchtenkörper aus verzinktem Stahlblech. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI) DALI-2-Standard (EN 62386) Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Touch-Dim fähig Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 40 °C) = 100.000 h., Mittlere Bemessungslebensdauer L90 (tq 25 °C) = 100.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel			
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Bemessungslichtstrom 5500 lm, Bemessungsleistung 36 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 153 lm/W. Leistungsfaktor $\lambda > 0,95$, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Maße (L x B): 622 mm x 622 mm, Leuchtenhöhe 94 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP54 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 7.9 kg. ENEC zertifiziert Fabrikat: Trilux Typ: FidescaBS G4 M84 DL 55-840 ETDD TOC 8894951 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'				Übertrag:
		1 St	EP	GP	
*.7.1.61	LED-Einbauleuchte 625x625, 26W, 4200lm, IP54, ET Quadratische LED-Einbauleuchte mit transluzenter Abdeckscheibe DW. Ausführung M84 (625 mm x 625 mm). Für Systemdecken mit sichtbaren Tragschienen. Ausführung mit raumseitig erhöhter Schutzart IP54. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1 durch begrenzte Leuchtdichten L = 3000 cd/m² für Ausstrahlungswinkel oberhalb 65° rundum. Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpressprofil. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Leuchte mit Dämmmaterial bei ta 25°C abdeckbar, ta35 °C ohne Dämmmaterial ebenfalls nutzbar. Montageort: Systemdecke mit sichtbarer Tragschiene				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.7	Titel Leuchten und Leuchtmittel			
*.7.1	Untertitel LED-Deckenleuchten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 25 °C) = 100.000 h., Mittlere Bemessungslebensdauer L90 (tq 25 °C) = 50.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 4200 lm, Bemessungsleistung 26 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 162 lm/W. Leistungsfaktor $\lambda > 0,95$, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Leuchtenmaße (L x B x H): 620 mm, 620 mm, 22 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): II Schutzart (DIN EN 60529): IP20 Schutzart raumseitig: IP54 Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 3.5 kg. Fabrikat: Trilux Typ: ArimoFit G2 M84 DW19 IP 42-840 ET TOC 8175740 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.7.1.62	Einbaurahmen 625x625 Sky-Rahmen für raumatmosphärisch wirkenden Tiefeneffekt in der klassischen, flachen Moduldecke. Durch den Skyrahmen wird die 3-dimensionale Kontur eines Oberlichts nachgebildet. Zur Verwendung in Kombination mit einer Leuchte der Baureihe: ArimoFit G2 M84...DW19/PW19. Aus Stahlblech, weiß pulverbeschichtet (ähnlich RAL 9016). Maße (L x B): 623 mm x 623 mm, H = 72 mm. Fabrikat: Trilux Typ: ArimoFit G2 Sky M84-TS ZER TOC 8190300			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel			
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
					Übertrag:
	oder gleichwertiger Art				
	Angebotenes Fabrikat:				
	'.....'				
	Angebotener Typ:				
	'.....'				
		1 St	EP	GP	
	LED-Anbauleuchten, hoher Schutzgrad				
	LED-Anbauleuchten, hoher Schutzgrad				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel			
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Maße (L x B): 1257 mm x 102 mm, Leuchtenhöhe 91 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP66 Schutzart raumseitig: IP66 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850 °C; Gewicht: 2.2 kg. ENEC zertifiziert Abgehängte Montage über optionales Zubehör möglich. Fabrikat: TRILUX Typ: AragF 12 PVW 23-840 ET PC TOC 7406140 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'				Übertrag:
		1 St	EP	GP	
*.7.1.64	LED-Feuchtraumleuchte IP 66, L1250, 27W, 4200lm, ET LED-Feuchtraumleuchte IP 66 für den Einsatz in Anwendungen mit hohen Anforderungen an Variabilität, Effizienz, Lichtqualität und Technik. Mit Cliplos-Verschlusstechnik zur schutzartgerechten, einfachen Montage von Diffusor-Abdeckwanne und Leuchtenkörper nach dem Anschluss. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit begrenzter Oberflächentemperatur (DIN EN 60598-2-24, D-Kennung). Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Leuchtenkörper aus PC. Farbe Leuchtenkörper: grau (ähnlich RAL 7035) Montageort: Decke ohne Einbauöffnung, Wand ohne Einbauöffnung, Outdoor Wand überdacht, Outdoor Decke ohne Einbauöffnung Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 25 °C) = 70.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 4200 lm, Bemessungsleistung 27 W,				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.7	Titel Leuchten und Leuchtmittel			
*.7.1	Untertitel LED-Deckenleuchten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	maximale Leuchten-Lichtausbeute 156 lm/W. Leistungsfaktor $\lambda > 0,95$, Farbwiedergabeindex: $R_a > 80$ Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farbtoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Maße (L x B): 1257 mm x 102 mm, Leuchtenhöhe 91 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP66 Schutzart raumseitig: IP66 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850 °C; Gewicht: 2.2 kg. ENEC zertifiziert Abgehängte Montage über optionales Zubehör möglich. Fabrikat: TRILUX Typ: AragF 12 PW 40-840 ET PC TOC 7416340 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.7.1.65	LED-Feuchtraumleuchte IP 66, L1550, 25W, 4100lm, ET LED-Feuchtraumleuchte IP 66 für den Einsatz in Anwendungen mit hohen Anforderungen an Variabilität, Effizienz, Lichtqualität und Technik. Mit Cliplos-Verschlusstechnik zur schutzartgerechten, einfachen Montage von Diffusor-Abdeckwanne und Leuchtenkörper nach dem Anschluss. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit begrenzter Oberflächentemperatur (DIN EN 60598-2-24, D-Kennung). Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt Material Reflektor: PC-Abdeckung Leuchtenkörper aus PC. Farbe Leuchtenkörper: grau (ähnlich RAL 7035) Montageort: Decke ohne Einbauöffnung, Wand ohne Einbauöffnung, Outdoor Wand überdacht, Outdoor Decke ohne			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel			
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Einbauöffnung Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslbensdauer L80 (tq 25 °C) = 70.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 4100 lm, Bemessungsleistung 25 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 164 lm/W. Leistungsfaktor $\lambda > 0,95$, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farbortoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Maße (L x B): 1552 mm x 102 mm, Leuchtenhöhe 91 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP66 Schutzart raumseitig: IP66 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850 °C; Gewicht: 2.6 kg. ENEC zertifiziert Abgehängte Montage über optionales Zubehör möglich. Fabrikat: Trilux Typ: AragF 15 PW 44-840 ET PC TOC 7408740 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.7.1.66	LED-Feuchtraumleuchte IP 66, L1550, 41W, 6500lm, ET LED-Feuchtraumleuchte IP 66 für den Einsatz in Anwendungen mit hohen Anforderungen an Variabilität, Effizienz, Lichtqualität und Technik. Mit Cliplos-Verschlusstechnik zur schutzartgerechten, einfachen Montage von Diffusor-Abdeckwanne und Leuchtenkörper nach dem Anschluss. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit begrenzter Oberflächentemperatur (DIN EN 60598-2-24,				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel			
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	D-Kennung). Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt Material Reflektor: PC-Abdeckung Leuchtenkörper aus PC. Farbe Leuchtenkörper: grau (ähnlich RAL 7035) Montageort: Decke ohne Einbauöffnung, Wand ohne Einbauöffnung, Outdoor Wand überdacht, Outdoor Decke ohne Einbauöffnung Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 25 °C) = 70.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 6500 lm, Bemessungsleistung 41 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 159 lm/W. Leistungsfaktor $\lambda > 0,95$, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Maße (L x B): 1552 mm x 102 mm, Leuchtenhöhe 91 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP66 Schutzart raumseitig: IP66 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850 °C; Gewicht: 2.6 kg. ENEC zertifiziert Abgehängte Montage über optionales Zubehör möglich. Fabrikat: TRILUX Typ: AragF 15 PW 64-840 ET PC TOC 7409340 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	1 St	EP	GP	Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel			
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
					Übertrag:
*.7.1.67	Diebstahlsicherung Feuchtraumleuchte Diebstahlsicherung für vorgenannte LED-Feuchtraum-Anbauleuchte Fabrikat: Trilux Typ: ZBATL2 TOC 6923300 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	1 St	EP	GP	
*.7.1.68	Stahlband-Aufhängung, 1,0 m Stahlband-Aufhängung, 1,0 m lang, für vorgenannte LED-Feuchtraum-Anbauleuchte, 1 Paar, rostfrei Fabrikat: Trilux Typ: ZBSB TOC 6923200 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	1 St	EP	GP	
*.7.1.69	Durchgangsverdrahtung 5-adrig Durchgangsverdrahtung 5-adrig für vorgenannte LED-Feuchtraum-Anbauleuchte, zur schutzartgerechten Leuchtenverbindung zwischen den Leuchten bei durchgehenden Lichtbändern Fabrikat: Trilux Typ: OleveonF ZLV/525/15 TOC 7129800 oder gleichwertiger Art				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel		
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Angebotenes Fabrikat:			
	'.....'			
	Angebotener Typ:			
	'.....'			
		1 St	EP	GP
	LED-Reinraum-Anbauleuchten			
	LED-Reinraum-Anbauleuchten			
*.7.1.70	LED-Reinraum-Anbauleuchte, IP65, 50W, 6900lm, ETDD			
	Reinraum-LED-Anbauleuchte für Anwendungsbereiche mit hohen Anforderungen an Hygiene und Betriebssicherheit.			
	Anbauleuchte für die Deckenmontage.			
	Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen.			
	Mit begrenzter Oberflächentemperatur (DIN EN 60598-2-24, D-Kennung).			
	Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung.			
	Lichtstärkeverteilung: direkt			
	Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19.			
	Leuchtenkörper aus Stahlblech.			
	Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016)			
	Montageort: Decke ohne Einbauöffnung			
	Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI)			
	DALI-2-Standard (EN 62386)			
	Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar.			
	Touch-Dim fähig			
	Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 40 °C) = 100.000 h.,			
	Mittlere Bemessungslebensdauer L90 (tq 25 °C) = 100.000 h.			
	Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar.			
	Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt.			
	Bemessungslichtstrom 6900 lm,			
	Bemessungsleistung 50 W,			
	maximale Leuchten-Lichtausbeute 138 lm/W.			
	Leistungsfaktor lambda > 0,95,			
	Farbwiedergabeindex: Ra > 90			
	Lichtfarbe: neutralweiß			
	Farbtemperatur: 4000 K			
	Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM			
	Maße (L x B): 1250 mm x 296 mm, Leuchtenhöhe 94 mm.			
	Schutzklasse (DIN EN 61140): I			
	Schutzart (DIN EN 60529): IP65			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel			
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 960 °C; Gewicht: 12.5 kg. ENEC zertifiziert Fabrikat: Trilux Typ: FidescaPM G4 D1 PW19 69-940 ETDD TOC 8894351 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.7.1.71	LED-Reinraum-Anbauleuchte, IP65, 64W, 8600 lm, ETDD Reinraum-LED-Anbauleuchte für Anwendungsbereiche mit hohen Anforderungen an Hygiene und Betriebssicherheit. Anbauleuchte für die Deckenmontage. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit begrenzter Oberflächentemperatur (DIN EN 60598-2-24, D-Kennung). Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. Leuchtenkörper aus Stahlblech. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Montageort: Decke ohne Einbauöffnung Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI) DALI-2-Standard (EN 62386) Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Touch-Dim fähig Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 40 °C) = 100.000 h., Mittlere Bemessungslebensdauer L90 (tq 25 °C) = 100.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 8600 lm, Bemessungsleistung 64 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 134 lm/W. Leistungsfaktor lambda > 0,95, Farbwiedergabeindex: Ra > 90 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel			
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Maße (L x B): 1550 mm x 296 mm, Leuchtenhöhe 94 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP65 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 960 °C; Gewicht: 15.5 kg. ENEC zertifiziert Fabrikat: Trilux Typ: FidescaPM G4 D2 PW19 86-940 ETDD TOC 8894151 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'				Übertrag:
		1 St	EP	GP	
*.7.1.72	LED-Reinraum-Anbauleuchte, IP65, 73W, 10300lm, ETDD Reinraum-LED-Anbauleuchte für Anwendungsbereiche mit hohen Anforderungen an Hygiene und Betriebssicherheit. Anbauleuchte für die Deckenmontage. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit begrenzter Oberflächentemperatur (DIN EN 60598-2-24, D-Kennung). Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. Leuchtenkörper aus Stahlblech. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Montageort: Decke ohne Einbauöffnung Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI) DALI-2-Standard (EN 62386) Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Touch-Dim fähig Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 40 °C) = 100.000 h., Mittlere Bemessungslebensdauer L90 (tq 25 °C) = 100.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 10300 lm, Bemessungsleistung 73 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 141 lm/W. Leistungsfaktor lambda > 0,95, Farbwiedergabeindex: Ra > 90				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel		
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Maße (L x B): 1250 mm x 412 mm, Leuchtenhöhe 94 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP65 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 960 °C; Gewicht: 17.1 kg. ENEC zertifiziert Fabrikat: Trilux Typ: FidescaPM G4 D3 PW19 103-940 ETDD TOC 8893951 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.7.1.73	LED-Reinraum-Anbauleuchte, IP65, 92W, 12400lm, ETDD Reinraum-LED-Anbauleuchte für Anwendungsbereiche mit hohen Anforderungen an Hygiene und Betriebssicherheit. Anbauleuchte für die Deckenmontage. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit begrenzter Oberflächentemperatur (DIN EN 60598-2-24, D-Kennung). Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. Leuchtenkörper aus Stahlblech. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Montageort: Decke ohne Einbauöffnung Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI) DALI-2-Standard (EN 62386) Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Touch-Dim fähig Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 40 °C) = 100.000 h., Mittlere Bemessungslebensdauer L90 (tq 25 °C) = 100.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 12400 lm, Bemessungsleistung 92 W,			Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel			
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	maximale Leuchten-Lichtausbeute 135 lm/W. Leistungsfaktor $\lambda > 0,95$, Farbwiedergabeindex: $R_a > 90$ Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farbtoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Maße (L x B): 1550 mm x 412 mm, Leuchtenhöhe 94 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP65 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 960 °C; Gewicht: 21.3 kg. ENEC zertifiziert Fabrikat: Trilux Typ: FidescaPM G4 D4 PW19 124-940 ETDD TOC 8893751 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'				Übertrag:
		1 St	EP	GP	
	LED-Reinraum-Einbauleuchten				
	LED-Reinraum-Einbauleuchten				
*.7.1.74	LED-Reinraum-Einbauleuchte, rechteckig, IP65, 59W, 8500lm, ETDD Rechteckige LED-Einbauleuchte für OP-Bereiche sowie Fertigungsbereiche mit hohen Anforderungen an Hygiene und Luftreinheit. Ausführung M57 (312,5 mm x 1250 mm). Einbauleuchte für die Deckenmontage universell einsetzbar in gesägte Einbauöffnungen sowie Systemdecken mit verdeckten oder sichtbaren Tragschienen. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit begrenzter Oberflächentemperatur (DIN EN 60598-2-24, D-Kennung). Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Montageort: Systemdecke mit sichtbarer Tragschiene,				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel			
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Systemdecke mit verdeckter Tragschiene, Decke mit Einbauöffnung Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI) DALI-2-Standard (EN 62386) Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Touch-Dim fähig Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 40 °C) = 100.000 h., Mittlere Bemessungslebensdauer L90 (tq 25 °C) = 100.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 8500 lm, Bemessungsleistung 59 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 144 lm/W. Leistungsfaktor lambda > 0,95, Farbwiedergabeindex: Ra > 90 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farbortoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Maße (L x B): 1247 mm x 309 mm, Leuchtenhöhe 94 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP54 Schutzart raumseitig: IP65 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 960 °C; Gewicht: 12.2 kg. ENEC zertifiziert Fabrikat: TRILUX Typ: FidescaSD G4 M57 DL 85-940 ETDD TOC 8891151 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'			Übertrag:	
		St	EP	GP	
*.7.1.75	Sauger als Abziehhilfe für Glasabdeckungen Abziehhilfe für Glasabdeckungen oder Abdeckwannen. Fabrikat: Trilux Typ: ZSG 40 Sauger TOC 2930500 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....'			Übertrag:	
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel		
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Angebotener Typ: '.....'				
		1 St	EP	GP
*.7.1.76	Einbaurahmen Einbaurahmen für vorgenannte LED-Reinraum-Einbauleuchte zum Einbau von vorgenannten LED-Einbauleuchte in gesägte Deckenöffnungen Fabrikat: Trilux Typ: Fidesca-SD ZER 312/1250 TOC 2181200 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.7.1.77	Winkeladapter für Einbaurahmen Winkeladapter für vorgenannte LED-Reinraum-Einbauleuchte zur Verbindung von Einbaurahmen Fabrikat: Trilux Typ: Fidesca-SD ZER 312/A TOC 2181400 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel		
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.7.1.78	Strinprofil für Einbaurahmen Strinprofil für vorgenannte LED-Reinraum-Einbauleuchte zum stirnseitigen Abschluss der Einbaurahmen Fabrikat: Trilux Typ: Fidesca-SD ZER 312/S TOC 2181500 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.7.1.79	LED-Einbauleuchte, rechteckig, M57, 28W, 4200lm, ET Rechteckige LED-Einbauleuchte mit mikroprismatischer Abdeckung PW. Ausführung M57 (312,5 mm x 1250 mm). Für Systemdecken mit sichtbaren Tragschienen. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1 durch begrenzte Leuchtdichten L = 3000 cd/m2 für Ausstrahlungswinkel oberhalb 65° rundum. Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpressprofil. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Leuchte mit Dämmmaterial bei ta 25°C abdeckbar, ta35 °C ohne Dämmmaterial ebenfalls nutzbar. Montageort: Systemdecke mit sichtbarer Tragschiene Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 25 °C) = 100.000 h., Mittlere Bemessungslebensdauer L90 (tq 25 °C) = 50.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 4200 lm, Bemessungsleistung 28 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 150 lm/W. Leistungsfaktor ? > 0,95,			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel		
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Leuchtenmaße (L x B x H): 1245 mm, 308 mm, 22 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): II Schutzart (DIN EN 60529): IP20 Schutzart raumseitig: IP40 Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 3.6 kg. Fabrikat: TRILUX Typ: ArimoFit G2 M57 PW19 42-840 ET TOC 8160040 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.7.1.80	LED-Einbauleuchte, quadratisch, M84, 26W, 4200lm, ET Quadratische LED-Einbauleuchte mit mikroprismatischer Abdeckung PW. Ausführung M84 (625 mm x 625 mm). Für Systemdecken mit sichtbaren Tragschienen. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1 durch begrenzte Leuchtdichten L = 3000 cd/m² für Ausstrahlungswinkel oberhalb 65° rundum. Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpressprofil. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Leuchte mit Dämmmaterial bei ta 25°C abdeckbar, ta35 °C ohne Dämmmaterial ebenfalls nutzbar. Montageort: Systemdecke mit sichtbarer Tragschiene Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 25 °C) = 100.000 h., Mittlere Bemessungslebensdauer L90 (tq 25 °C) = 50.000 h.			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel			
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 4200 lm, Bemessungsleistung 26 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 162 lm/W. Leistungsfaktor $\lambda > 0,95$, Farbwiedergabeindex: $R_a > 80$ Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farbortoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Leuchtenmaße (L x B x H): 620 mm, 620 mm, 22 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): II Schutzart (DIN EN 60529): IP20 Schutzart raumseitig: IP40 Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 3.5 kg. Fabrikat: TRILUX Typ: ArimoFit G2 M84 PW19 42-840 ET TOC 8159940 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.7.1.81	LED-Einbauleuchte, quadratisch, M84, 26W, 4200lm, ETDD Quadratische LED-Einbauleuchte mit mikrop Prismatischer Abdeckung PW. Ausführung M84 (625 mm x 625 mm). Für Systemdecken mit sichtbaren Tragschienen. Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1 durch begrenzte Leuchtdichten $L = 3000 \text{ cd/m}^2$ für Ausstrahlungswinkel oberhalb 65° rundum. Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpressprofil. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Leuchte mit Dämmmaterial bei $t_a 25^\circ\text{C}$ abdeckbar, $t_{a35^\circ\text{C}}$ ohne Dämmmaterial ebenfalls nutzbar. Montageort: Systemdecke mit sichtbarer Tragschiene				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel			
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI) DALI-2-Standard (EN 62386) Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Touch-Dim fähig Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 25 °C) = 100.000 h., Mittlere Bemessungslebensdauer L90 (tq 25 °C) = 50.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 4200 lm, Bemessungsleistung 26 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 162 lm/W. Leistungsfaktor lambda > 0,95, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farbortoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Leuchtenmaße (L x B x H): 620 mm, 620 mm, 22 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): II Schutzart (DIN EN 60529): IP20 Schutzart raumseitig: IP40 Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 3.5 kg. Fabrikat: TRILUX Typ: ArimoFit G2 M84 PW19 42-840 ETDD TOC 8177151 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	1 St	EP	GP	
*.7.1.82	LED-Einbauleuchte, quadratisch, M84, IP54, 26W, 4200lm, ET Quadratische LED-Einbauleuchte mit mikrop Prismatischer Abdeckung PW. Ausführung M84 (625 mm x 625 mm). Für Systemdecken mit sichtbaren Tragschienen. Ausführung mit raumseitig erhöhter Schutzart IP54. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt				
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel			
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1 durch begrenzte Leuchtdichten L = 3000 cd/m² für Ausstrahlungswinkel oberhalb 65° rundum. Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpressprofil. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Leuchte mit Dämmmaterial bei ta 25°C abdeckbar, ta35 °C ohne Dämmmaterial ebenfalls nutzbar. Montageort: Systemdecke mit sichtbarer Tragschiene Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 25 °C) = 100.000 h., Mittlere Bemessungslebensdauer L90 (tq 25 °C) = 50.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 4200 lm, Bemessungsleistung 26 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 162 lm/W. Leistungsfaktor lambda > 0,95, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Leuchtenmaße (L x B x H): 620 mm, 620 mm, 22 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): II Schutzart (DIN EN 60529): IP20 Schutzart raumseitig: IP54 Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 3.5 kg. Fabrikat: TRILUX Typ: ArimoFit G2 M84 DW19 IP 42-840 ET TOC 8175740 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'				Übertrag:
		1 St	EP	GP	
*.7.1.83	LED-Einbauleuchte, quadratisch, M84, IP54, 26W, 4200lm, ETDD Quadratische LED-Einbauleuchte mit mikroprismatischer Abdeckung PW. Ausführung M84 (625 mm x 625 mm).				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel			
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Für Systemdecken mit sichtbaren Tragschienen. Ausführung mit raumseitig erhöhter Schutzart IP54. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1 durch begrenzte Leuchtdichten L = 3000 cd/m² für Ausstrahlungswinkel oberhalb 65° rundum. Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpressprofil. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Leuchte mit Dämmmaterial bei ta 25°C abdeckbar, ta35 °C ohne Dämmmaterial ebenfalls nutzbar. Montageort: Systemdecke mit sichtbarer Tragschiene Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI) DALI-2-Standard (EN 62386) Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Touch-Dim fähig Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 25 °C) = 100.000 h., Mittlere Bemessungslebensdauer L90 (tq 25 °C) = 50.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 4200 lm, Bemessungsleistung 26 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 162 lm/W. Leistungsfaktor lambda > 0,95, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Leuchtenmaße (L x B x H): 620 mm, 620 mm, 22 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): II Schutzart (DIN EN 60529): IP20 Schutzart raumseitig: IP54 Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 3.5 kg. Fabrikat: TRILUX Typ: ArimoFit G2 M84 DW19 IP 42-840 ETDD TOC 8176051 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'				Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel		
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		1 St	EP	GP
*.7.1.84	LED-Einbauleuchte, quadratisch, M73, IP54, 19W, 3000lm, ETDD Quadratische Feuchtraum-Einbauleuchte. Ausführung M73 (600 mm x 600mm). Einbauleuchte für die Deckenmontage. Universell einsetzbar in gesägte Einbauöffnungen sowie Systemdecken mit verdeckten oder sichtbaren Tragschienen. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit begrenzter Oberflächentemperatur (DIN EN 60598-2-24, D-Kennung). Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt Material Reflektor: PMMA-Abdeckung Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. Bildschirmarbeitsplatzgerecht gemäß EN 12464-1 Leuchtenkörper aus verzinktem Stahlblech. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI) DALI-2-Standard (EN 62386) Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Touch-Dim fähig Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 40 °C) = 100.000 h., Mittlere Bemessungslebensdauer L90 (tq 25 °C) = 100.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 3000 lm, Bemessungsleistung 19 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 158 lm/W. Leistungsfaktor ? > 0,95, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Maße (L x B): 597 mm x 597 mm, Leuchtenhöhe 94 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP54 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 7.3 kg. ENEC zertifiziert Fabrikat: Trilux Typ: FidescaBS G4 M73 DW19 30-840 ETDD TOC: 8895251 oder gleichwertiger Art			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel		
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Angebotenes Fabrikat: '.....'			
	Angebotener Typ: '.....'			
	Lohn	Gerät		
	Material	Sonstiges	1 St	EP GP
*.7.1.85	LED-Einbauleuchte, quadratisch, M84, IP54, 19W, 3000lm, ETDD Quadratische Feuchtraum-Einbauleuchte. Ausführung M84 (625 mm x 625 mm). Einbauleuchte für die Deckenmontage. Universell einsetzbar in gesägte Einbauöffnungen sowie Systemdecken mit verdeckten oder sichtbaren Tragschienen. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit begrenzter Oberflächentemperatur (DIN EN 60598-2-24, D-Kennung). Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt Material Reflektor: PMMA-Abdeckung Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. Bildschirmarbeitsplatzgerecht gemäß EN 12464-1 Leuchtenkörper aus verzinktem Stahlblech. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI) DALI-2-Standard (EN 62386) Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Touch-Dim fähig Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 40 °C) = 100.000 h., Mittlere Bemessungslebensdauer L90 (tq 25 °C) = 100.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 3000 lm, Bemessungsleistung 19 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 158 lm/W. Leistungsfaktor ? > 0,95, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Maße (L x B): 622 mm x 622 mm, Leuchtenhöhe 94 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP54 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 7.9 kg.			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel		
*.7.1	Untertitel	LED-Deckenleuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	ENEC zertifiziert			Übertrag:
	Fabrikat: Trilux Typ: FidescaBS G4 M84 DW19 30-840 ETDD TOC: 8894651 oder gleichwertiger Art			
	Angebotenes Fabrikat: '.....'			
	Angebotener Typ: '.....'			
	Lohn	Gerät		
	Material	Sonstiges	1 St	EP GP
Summe Untertitel *.7. 1		LED-Deckenleuchten, Netto:		
*.7. 2 Untertitel LED-Downlights				
*.7.2.1	Einbau-Downlight, rund, DN200, 11,5-20W, 1400-2600lm, ET, nw Rundes LED-Downlight mit weißem Reflektor. Werkzeugloser Deckeneinbau durch Schnellmontagefedern. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit symmetrisch eng strahlender Lichtstärkeverteilung. Ausstrahlungswinkel 77°. Deckenring und Kühlkörper aus Aluminium-Druckguss. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Montageort: Decke mit Einbauöffnung mit mindestens 200 mm Durchmesser Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 25 °C) = 50.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom in 3 Stufen einstellbar (Multilumen). Bemessungslichtstrom 1400 lm, 2000 lm, 2600 lm, Bemessungsleistung 11.5 W - 20 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 122 - 130 lm/W. Leistungsfaktor lambda > 0,9, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Außenmaße Deckenring Ø 230 mm, Leuchtenhöhe 82 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): II			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel			
*.7.2	Untertitel	LED-Downlights			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	Schutzart (DIN EN 60529): IP20 Schutzart raumseitig: IP44 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 0.8 kg. ENEC zertifiziert Fabrikat: Trilux Typ: Amatrix G4 C07 WR 14-26/3ML-840 ET 01 TOC 8382440 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	20 St	EP	GP	Übertrag:
*.7.2.2	Einbau-Downlight, rund, DN140, 9,5W, 1000lm, ET, ww Kompaktes LED-Downlight in runder Bauform. Einbau-Downlight für gesägte Deckenöffnungen, Einbau in gegossene Betondecken mittels Zubehör. Werkzeugloser Deckeneinbau durch Schnellmontagefedern. Optisch und technisch abgestimmte Sanierungsplatten für Deckenöffnungen mit größeren Deckenausschnittmaßen sind als Zubehör in verschiedenen Ausführungen verfügbar. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt Material Reflektor: Miro Silver, PMMA Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. Bildschirmarbeitsplatzgerecht gemäß EN 12464-1 Leuchtenkörper aus Aluminiumdruckguss. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Montageort: Decke mit Einbauöffnung mit mindestens 140 mm Durchmesser, Decke mit Eingießgehäuse, Decke mit Paneel-System, Systemdecke mit sichtbarer Tragschiene, Systemdecke mit verdeckter Tragschiene Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslbensdauer L80 (tq 25 °C) = 70.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 1000 lm, Bemessungsleistung 9.5 W,				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel			
*.7.2	Untertitel	LED-Downlights			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	maximale Leuchten-Lichtausbeute 105 lm/W. Leistungsfaktor $\lambda > 0,9$, Farbwiedergabeindex: $R_a > 80$ Lichtfarbe: warmweiß Farbtemperatur: 3000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Außenmaße Deckenring Ø 150 mm, Leuchtenhöhe 103 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): II Schutzart (DIN EN 60529): IP20 Schutzart raumseitig: IP20 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 1.3 kg. ENEC zertifiziert Fabrikat: Trilux Typ: InperlaLP C05 BR19 1000-830 ET 01 TOC 6355340 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	32 St	EP	GP	Übertrag:
*.7.2.3	Einbau-Downlight, rund, DN140, 16W, 1700lm, ET, ww Kompaktes LED-Downlight in runder Bauform. Einbau-Downlight für gesägte Deckenöffnungen, Einbau in gegossene Betondecken mittels Zubehör. Werkzeugloser Deckeneinbau durch Schnellmontagefedern. Optisch und technisch abgestimmte Sanierungsplatten für Deckenöffnungen mit größeren Deckenausschnittmaßen sind als Zubehör in verschiedenen Ausführungen verfügbar. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt Material Reflektor: Miro Silver, PMMA Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. Bildschirmarbeitsplatzgerecht gemäß EN 12464-1 Leuchtenkörper aus Aluminiumdruckguss. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Montageort: Decke mit Einbauöffnung mit mindestens 140 mm Durchmesser, Decke mit Eingießgehäuse, Decke mit Paneel-System, Systemdecke mit sichtbarer Tragschiene,				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel			
*.7.2	Untertitel	LED-Downlights			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Systemdecke mit verdeckter Tragschiene Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslbensdauer L80 (tq 25 °C) = 70.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 1700 lm, Bemessungsleistung 16 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 106 lm/W. Leistungsfaktor $\lambda > 0,9$, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: warmweiß Farbtemperatur: 3000 K Farbortoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Außenmaße Deckenring Ø 150 mm, Leuchtenhöhe 103 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): II Schutzart (DIN EN 60529): IP20 Schutzart raumseitig: IP20 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 1.3 kg. ENEC zertifiziert Fabrikat: TRILUX Typ: InperlaLP C05 BR19 1800-830 ET 01 TOC 6356940 oder gleichwertiger Art, Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'				Übertrag:
		2 St	EP	GP	
*.7.2.4	Dekorabdeckscheibe Dekorabdeckscheibe für vorgenanntes rundes LED-Downlight Dekorelement mit Glas-Abdeckung, eingelassen in einem Druckguss-Ring. Abdeckung aus klarem Glas. Mit weißem Dekorring. Bewirkt Schutzart IP 54 raumseitig. Fabrikat: TRILUX Typ: InperlaL C05 DA 01 TOC 6019500 oder gleichwertiger Art,				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel		
*.7.2	Untertitel	LED-Downlights		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Angebotenes Fabrikat: '.....'			
	Angebotener Typ: '.....'			
		St	EP	GP
*.7.2.5	Einbau-Downlight, rund, 8W, 450lm, ET, nw Rundes Einbau-Downlight. Werkzeugloser Deckeneinbau durch Schnellmontagefedern. Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Ausstrahlungswinkel 119°. Lichtstärkeverteilung: direkt Leuchtenkörper aus Aluminiumdruckguss. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Montageort: Decke mit Einbauöffnung mit 74 mm Durchmesser Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslbensdauer L80 (tq 25 °C) = 50.000 h. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 450 lm, Bemessungsleistung 8 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 56 lm/W. Leistungsfaktor $\lambda > 0,9$, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 4 SDCM Außenmaße Deckenring Ø 93 mm, Leuchtenhöhe 24 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): II Schutzart (DIN EN 60529): IP20 Schutzart raumseitig: IP54 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 0.2 kg. ENEC zertifiziert Fabrikat: TRILUX Typ: Aviella C01 OA 400-840 ET 01 TOC 6864540 oder gleichwertiger Art, Angebotenes Fabrikat:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel			
*.7.2	Untertitel	LED-Downlights			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag: ' Angebotener Typ: '				
		44 St	EP	GP	
*.7.2.6	Einbau-Downlight, rund, 15W, 1300lm, ET, nw Rundes Einbau-Downlight. Werkzeugloser Deckeneinbau durch Schnellmontagefedern. Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Ausstrahlungswinkel 119°. Lichtstärkeverteilung: direkt Leuchtenkörper aus Aluminiumdruckguss. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Montageort: Decke mit Einbauöffnung mit 168 mm Durchmesser Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 25 °C) = 50.000 h. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 1300 lm, Bemessungsleistung 15 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 87 lm/W. Leistungsfaktor $\lambda > 0,9$, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farbortoleranz (initial MacAdam) = 4 SDCM Außenmaße Deckenring Ø 180 mm, Leuchtenhöhe 24 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): II Schutzart (DIN EN 60529): IP20 Schutzart raumseitig: IP54 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 0.4 kg. ENEC zertifiziert Fabrikat: TRILUX Typ: Aviella C05 OA 1200-840 ET 01 TOC 6864740 oder gleichwertiger Art, Angebotenes Fabrikat:				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel		
*.7.2	Untertitel	LED-Downlights		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	'			
	Angebotener Typ:			
	'			
		1 St	EP	GP
*.7.2.7	Einbau-Downlight, rund, 24W, 2000lm, ET, nw Rundes Einbau-Downlight. Werkzeugloser Deckeneinbau durch Schnellmontagefedern. Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Ausstrahlungswinkel 119°. Lichtstärkeverteilung: direkt Leuchtenkörper aus Aluminiumdruckguss. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Montageort: Decke mit Einbauöffnung mit 228 mm Durchmesser Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 25 °C) = 50.000 h. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 2000 lm, Bemessungsleistung 24 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 83 lm/W. Leistungsfaktor $\lambda > 0,9$, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farbortoleranz (initial MacAdam) = 4 SDCM Außenmaße Deckenring Ø 240 mm, Leuchtenhöhe 24 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): II Schutzart (DIN EN 60529): IP20 Schutzart raumseitig: IP54 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 0.6 kg. ENEC zertifiziert Fabrikat: TRILUX Typ: Aviella C07 OA 2000-840 ET 01 TOC 6864940 oder gleichwertiger Art, Angebotenes Fabrikat:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel		
*.7.2	Untertitel	LED-Downlights		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	'			
	Angebotener Typ:			
	'			
		10 St	EP	GP
*.7.2.8	Einbau-Downlight, rund, 30W, 2750lm, ET, nw Rundes Einbau-Downlight. Werkzeugloser Deckeneinbau durch Schnellmontagefedern. Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Ausstrahlungswinkel 119°. Lichtstärkeverteilung: direkt Leuchtenkörper aus Aluminiumdruckguss. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Montageort: Decke mit Einbauöffnung mit 284 mm Durchmesser Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslbensdauer L80 (tq 25 °C) = 50.000 h. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 2750 lm, Bemessungsleistung 30 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 92 lm/W. Leistungsfaktor $\lambda > 0,95$, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farbortoleranz (initial MacAdam) = 4 SDCM Außenmaße Deckenring Ø 300 mm, Leuchtenhöhe 30 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): II Schutzart (DIN EN 60529): IP20 Schutzart raumseitig: IP54 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 0.9 kg. ENEC zertifiziert Fabrikat: TRILUX Typ: Aviella C09 OA 2600-840 ET 01 TOC 7571040 oder gleichwertiger Art, Angebotenes Fabrikat:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel			
*.7.2	Untertitel	LED-Downlights			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	'				
	Angebotener Typ:				
	'				
		1 St	EP	GP	
*.7.2.9	Einbau-Downlight, rund, 11,5-20W, 1400-2600lm, ET, nw Rundes LED-Downlight mit weißem Reflektor. Werkzeugloser Deckeneinbau durch Schnellmontagefedern. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit symmetrisch eng strahlender Lichtstärkeverteilung. Ausstrahlungswinkel 77°. Deckenring und Kühlkörper aus Aluminium-Druckguss. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Montageort: Decke mit Einbauöffnung mit 200 mm Durchmesser Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 25 °C) = 50.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom in 3 Stufen einstellbar (Multilumen). Bemessungslichtstrom 1400 lm, 2000 lm, 2600 lm, Bemessungsleistung 11.5 W - 20 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 122 - 130 lm/W. Leistungsfaktor lambda > 0,9, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farbortoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Außenmaße Deckenring Ø 230 mm, Leuchtenhöhe 82 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): II Schutzart (DIN EN 60529): IP20 Schutzart raumseitig: IP44 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 0.8 kg. ENEC zertifiziert Fabrikat: TRILUX Typ: Amatrix G4 C07 WR 14-26/3ML-840 ET 01 TOC 8382440 oder gleichwertiger Art,				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel		
*.7.2	Untertitel	LED-Downlights		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Angebotenes Fabrikat: '.....'			Übertrag:
	Angebotener Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
Summe Untertitel *.7. 2			LED-Downlights, Netto:	.....
*.7. 3	Untertitel	Sonstige Leuchten		
	Orientierungsleuchten			
	Orientierungsleuchten			
*.7.3.1	Wandauf/-einbauleuchte, rechteckig, 13W, 423lm, nw			
	Wandaufbau- oder Einbauleuchte rechteckig für Innen und Außenbereiche. Leuchte in rechteckiger Bauform zur horizontalen Anwendung.			
	Mit asymmetrisch mittelbreit strahlender Lichtstärkeverteilung. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss. Abdeckscheibe aus gehärtetem Glas. Hohe Schlagfestigkeit. anthrazit, (ähnlich DB 703)			
	Montageort: Wand mit Einbauöffnung, Wand ohne Einbauöffnung			
	Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar			
	Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar.			
	Stoßspannungsfestigkeit Differential Mode / Common Mode: 1 kV / 2 kV.			
	Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 25 °C) = 50.000 h.			
	Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt.			
	Bemessungslichtstrom 423 lm,			
	Bemessungsleistung 13 W,			
	maximale Leuchten-Lichtausbeute 33 lm/W.			
	Leistungsfaktor lambda > 0,9,			
	Farbwiedergabeindex: Ra > 90			
	Lichtfarbe: neutralweiß			
	Farbtemperatur: 4000 K			
	Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM			
	Maße (L x B): 270 mm x 115 mm, Leuchtenhöhe 32 mm.			
	Schutzklasse (DIN EN 61140): I			
	Schutzart (DIN EN 60529): IP65			
	Gewicht: 1.3 kg.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel		
*.7.3	Untertitel	Sonstige Leuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Fabrikat: TRILUX Typ: Invego Rec W1 AM16L/420-940 1G1 ET TOC 7389040 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.7.3.2	Beton-Eingießgehäuse Beton-Eingießgehäuse mit Befestigungsset zum flächenbündigen Einbau der vorgenannte Wandleuchte inkl. Spezialwerkzeug zum Leuchtenausbau Fabrikat: TRILUX Typ: Invego Rec W1 BE TOC 7389700 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
	Hinweisleuchten Hinweisleuchten			
*.7.3.4	Hinweisleuchte ROENTGEN Hinweisleuchte mit LED-Leuchtmittel 8,5W als Wandanbauleuchte für Wände Schutzart IP 40 Schutzklasse I Netzteil 230V integriert inkl. Aufputzgehäuse aus Aluminium Abmessungen H150 x B300 x T60 mm - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel			
*.7.3	Untertitel	Sonstige Leuchten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	inkl. Piktogrammscheibe mit Aufdruck (z.B.Laser in Betrieb, Achtung Röntgen, CT-Betrieb)				Übertrag:
	Fabrikat: Bender Typ: AT- Tableau oder gleichwertiger Art				
	Angebotenes Fabrikat: '.....'				
	Angebotener Typ: '.....'				
		4 St	EP	GP	
	Unterbauleuchten Unterbauleuchten				
*.7.3.6	LED-Unterbauleuchte, L600, 9W, schaltbar, 800lm Lineare LED-Lichtleiste mit Netzschalter. Einheitliche, diffuse Lichtabstrahlung für eine angenehme Atmosphäre. Die Lichtleisten können bis zu einer Länge von 15 m miteinander verbunden werden. Inklusive Netzkabel und Anschlussstücken (fest und flexibel). Edelstahlbefestigungsclips frei verschiebbar. Leuchtmittel: LED nicht austauschbar Mit Leuchtmittel: Ja Fassung: ohne Betriebsgerät: LED-Betriebsgert stromgesteuert Betriebsgerät: Ja Spannungsart: AC Nennspannung: 220 - 240 Elektrischer Anschluss mit Stecksystem: Ja Werkstoff: Kunststoff Gehäusefarbe: weiß Mit Schalter: Ja Länge: 600mm Breite: 21.8mm Höhe/Tiefe: 34.6mm Schutzklasse: II Schutzart (IP): IP20 Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur "D-Zeichen" nach EN 60598-2-24: Ja Bemessungslichtstrom nach IEC 62722-2-1: 800lm Max. Systemleistung: 9W Leuchtenlichtausbeute: 100lm/W				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel			
*.7.3	Untertitel	Sonstige Leuchten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Leistungsfaktor: 0.9; Lichtfarbe: weiß Farbtemperatur: 3000K Farbwiedergabeindex CRI: 80-89 Austauschbares Betriebsgerät: Ja Ohne Dimmfunktion: Ja Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel Energieeffizienzklasse der Lichtquelle nach EU-Richtlinie 2019/2015: F Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 40000h; Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2-11: 850 Å°C - 30 s; Art der Verdrahtung: mit Durchgangsverdrahtung Fabrikat: Oppla Typ: LED E T5 batten 600 9W S 3000K BL oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	10 St	EP	GP	Übertrag:
*.7.3.7	LED-Unterbauleuchte, L900, 11W, schaltbar, 1100lm Lineare LED-Lichtleiste mit Netzschalter. Einheitliche, diffuse Lichtabstrahlung für eine angenehme Atmosphäre. Die Lichtleisten können bis zu einer Länge von 15 m miteinander verbunden werden. Inklusive Netzkabel und Anschlussstücken (fest und flexibel). Edelstahlbefestigungsclips frei verschiebbar. Leuchtmittel: LED nicht austauschbar Mit Leuchtmittel: Ja Fassung: ohne Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert Betriebsgerät: Ja Spannungsart: AC Nennspannung: 220 - 240 Elektrischer Anschluss mit Stecksystem: Ja Werkstoff: Kunststoff Gehäusefarbe: weiß Mit Schalter: Ja Länge: 900mm Breite: 21.8mm Höhe/Tiefe: 34.6mm Schutzklasse: II Schutzart (IP): IP20				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel		
*.7.3	Untertitel	Sonstige Leuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur "D-Zeichen" nach EN 60598-2-24: Ja Bemessungslichtstrom nach IEC 62722-2-1: 1100lm Max. Systemleistung: 11W Leuchtenlichtausbeute: 100lm/W Leistungsfaktor: 0.9; Lichtfarbe: weiß Farbtemperatur: 3000K Farbwiedergabeindex CRI: 80-89 Austauschbares Betriebsgerät: Ja Ohne Dimmfunktion: Ja Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel Energieeffizienzklasse der Lichtquelle nach EU-Richtlinie 2019/2015: F Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 40000h; Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2-11: 850 Å°C - 30 s; Art der Verdrahtung: mit Durchgangsverdrahtung Fabrikat: Oppla Typ: LED E T5 batten 900 11W S 3000K BL oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'			Übertrag:
		8 St	EP	GP
*.7.3.8	LED-Unterbauleuchte, L1200, 13W, schaltbar, 1300lm Lineare LED-Lichtleiste mit Netzschalter. Einheitliche, diffuse Lichtabstrahlung für eine angenehme Atmosphäre. Die Lichtleisten können bis zu einer Länge von 15 m miteinander verbunden werden. Inklusive Netzkabel und Anschlussstücken (fest und flexibel). Edelstahlbefestigungsclips frei verschiebbar. Leuchtmittel: LED nicht austauschbar Mit Leuchtmittel: Ja Fassung: ohne Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert Betriebsgerät: Ja Spannungsart: AC Nennspannung: 220 - 240 Elektrischer Anschluss mit Stecksystem: Ja Werkstoff: Kunststoff Gehäusefarbe: weiß Mit Schalter: Ja			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel			
*.7.3	Untertitel	Sonstige Leuchten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Länge: 1200mm Breite: 21.8mm Höhe/Tiefe: 34.6mm Schutzklasse: II Schutzart (IP): IP20 Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur "D-Zeichen" nach EN 60598-2-24: Ja Bemessungslichtstrom nach IEC 62722-2-1: 1300lm Max. Systemleistung: 13W Leuchtenlichtausbeute: 100lm/W Leistungsfaktor: 0.9; Lichtfarbe: weiß Farbtemperatur: 3000K Farbwiedergabeindex CRI: 80-89 Austauschbares Betriebsgerät: Ja Ohne Dimmfunktion: Ja Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel Energieeffizienzklasse der Lichtquelle nach EU-Richtlinie 2019/2015: F Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 40000h; Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2-11: 850 Å°C - 30 s; Art der Verdrahtung: mit Durchgangsverdrahtung Fabrikat: Opplé Typ: LED E T5 batten 1200 13W S 3000K BL oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'				Übertrag:
		2 St	EP	GP	
	Wandanbauleuchten Wandanbauleuchten				
*.7.3.9	LED-Wandleuchte,19W, 2500lm, direkt/indirekt, ww LED-Wandleuchte, indirekt-direkte Lichtverteilung Zur direkten Wandbefestigung. Mit asymmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt/indirekt Material Reflektor: PMMA, Miro Silver Mit transluzenter PMMA-Abdeckscheibe.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel			
*.7.3	Untertitel	Sonstige Leuchten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	Leuchtenkörper aus Aluminium, obere Abdeckung aus Stahlblech. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Montageort: Wand ohne Einbauöffnung Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 25 °C) = 70.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Bemessungslichtstrom 2500 lm, Bemessungsleistung 19 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 132 lm/W. Leistungsfaktor lambda > 0,95, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: warmweiß Farbtemperatur: 3000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Maße (L x B): 96 mm x 700 mm, Leuchtenhöhe 190 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP40 Schutzart raumseitig: IP40 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 4.4 kg. ENEC zertifiziert Fabrikat: TRILUX Typ: Sanesca W2 LED2600-830 ET 01 TOC 6337440 oder gleichwertiger Art Angeboters Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'				
		29 St	EP	GP	
*.7.3.10	LED-Wandleuchte, 31W, 4400lm, direkt/indirekt, ww Nachlichtfunktion, mit Schalter LED-Wandleuchte, indirekt-direkte Lichtverteilung				
	Zur direkten Wandbefestigung. Mit Nachlichtfunktion, diffus scheinend. Mit asymmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt/indirekt Material Reflektor: PMMA, Miro Silver Mit transluzenter PMMA-Abdeckscheibe. Leuchtenkörper aus Aluminium, obere Abdeckung aus Stahlblech.				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.7	Titel Leuchten und Leuchtmittel			
*.7.3	Untertitel Sonstige Leuchten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Montageort: Wand ohne Einbauöffnung Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslbensdauer L80 (tq 25 °C) = 70.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Bemessungslichtstrom 4400 lm, Bemessungsleistung 31 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 142 lm/W. Leistungsfaktor $\lambda > 0,95$, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: warmweiß Farbtemperatur: 3000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Maße (L x B): 96 mm x 700 mm, Leuchtenhöhe 190 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP20 Schutzart raumseitig: IP40 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 5.9 kg. Fabrikat: TRILUX Typ: Sanesca W3-S1/R LED5000-830 ET 01 TOC 6890740 oder gleichwertiger Art Angebots Fabrikat: '.....' Angebote Typ: '.....'	15 St	EP	GP
*.7.3.11	LED-Lichtleiste für Deckeneinbau, L1425, 34W, 5500lm Einbauleuchte mit LED für Deckeneinbau, 1425 mm, 5500 lm Leuchtenkörper aus Aluminiumprofil eloxiert, pulverbeschichtet in Weiß, Schwarz oder Titansilber Lichtaustritt mit Profil-Abdeckung opal diffus PMMA Einzeleuchte. Treiber in Leuchtenkörper integriert. Nach Ökodesign Richtlinie sind alle Komponenten einzeln austauschbar LED Abmessung 1425 x 88 x 72 mm (L x B x H) Leuchtmittel LED-Lumenstrom 5500 lm Leuchten-Lumenstrom 3619 lm Anschlussleistung ca. 34 Watt Effizienz ca. 110lm/W Farbwiedergabeindex > 80 (optional > 90)			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel		
*.7.3	Untertitel	Sonstige Leuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Lebensdauer L80/B10/60000h Flickerfrei Pst < 0,5 - SVM < 0,5 und Zhaga konform Farbtemperatur: 4000 K (optional 3000 K) Betriebsgerät DALI dimmbar (optional schaltbar) Schutzart: IP 20 Montageart: Einbaumontage Fabrikat: Kotzolt Typ: Lightline 70 E LED opal 5500 lm oder gleichwertiger Art Angebots Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'			
		1 m	EP	GP
*.7.3.12	Abdeckung für Lichtleiste, opal Lightline 70 Abdeckung opal für Einbauleuchte mit LED für Deckeneinbau aus Pos. 7.3.11 Fabrikat: Kotzolt			
		1 St	EP	GP
*.7.3.13	LED-Anbauleuchte, Verwendung als Spiegelleuchte LED-Anbauleuchte für Decken- und Wandmontage. Für waagerechte oder senkrechte Montage. Längenoptimiert für Fliesen- und Spiegelmaße. PMMA-Wanne, opal, mit innen liegender Rillenprismenstruktur, aus einem Stück gefertigt. Bemessungslichtstrom 1100 lm Bemessungsleistung 11,00 W Leuchten-Lichtausbeute 100 lm/W Lichtfarbe warmweiß ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra > 80 Farbortoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25°C) = 50.000 h Leuchtenkörper aus Aluminium Oberfläche weiß beschichtet (RAL 9016) Maße (L x B): 600 mm x 88 mm Leuchtenhöhe 111 mm Gewicht: 1,4 kg Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +25 °C Schutzklasse (EN 61140): I			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel		
*.7.3	Untertitel	Sonstige Leuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Schutzart (DIN EN 60529): IP40 Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK02 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C			
	Fabrikat: TRILUX Typ: 6651 LED1100-830 ET TOC 6689040 oder gleichwertiger Art			
	Angebots Fabrikat: '.....'			
	Angebotener Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
Summe Untertitel *.7. 3		Sonstige Leuchten, Netto:		
Summe Titel *. 7		Leuchten und Leuchtmittel, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
*. 8 Titel Sicherheitseinrichtungen				
*.8. 1 Untertitel Zentralbatterie-System				
	CEAG Zentralbatteriesystem ZB-S CEAG Zentralbatteriesystem ZB-S			
	Hinweis: Im Klinikum sind bereits mehrere Zentralbatteriesystem des Fabrikates "CEAG" im Einsatz. Das zu errichtende Fabrikat ist wegen der Kommunikation zwingend vorgeschrieben, da die zu errichtende Anlage in das Kommunikationskonzept der Bestandsanlage eingebunden werden muss. Aus Funktions- und Gewährleistungsgründen sind daher nur Komponenten des vorhandenen Fabrikates "CEAG" zu verwenden.			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen
*.8	Titel	Sicherheitseinrichtungen
*.8.1	Untertitel	Zentralbatterie-System
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh. Preis (EP) Gesamt (GP)
Übertrag: CEAG Zentralbatteriesystem ZB-S CEAG Zentralbatteriesystem ZB-S Zentralbatteriesystem ZB-S gem. EN 50171 und zur Versorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten 230V / 216V AC/DC. Geeignet für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gem. DIN VDE 0100-560, EN 50172 und DIN V VDE 0108-100 sowie Arbeitsstättenverordnung und dynamischer bzw. adaptiver Fluchtweglenkung ohne zusätzliche Endstromkreise. Mit automatischer Prüfvorrichtung und Einzelleuchtenüberwachung mit individueller Zustands- und Namensanzeige pro Leuchte in Verbindung mit systemgebundenen EVG einschließlich Überwachungsbaustein ohne zusätzliche Datenleitung. Jene Fabrikate, welche zusätzliche oder separate Endstromkreise zur Versorgung von dynamischen bzw. adaptiven Fluchtweglenkungssystemen und/oder -leuchten benötigen, sind nicht zugelassen. Gemäß ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft. Die Schaltungsart jeder Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte mit systemgebundenen EVG oder Überwachungsbaustein wird im Steuerteil des Zentralbatteriesystems ohne zusätzliche Steuerleitung zu den Leuchten frei programmiert. Adaptive Evakuierung Technologie: Die AE-CU Technologie bietet in Verbindung mit GuideLed DXC Rettungszeichenleuchten die Möglichkeit, auf dynamische Gefährdungslagen wie Feuer, Anschläge oder Naturkatastrophen aktiv zu reagieren und durch eine Anpassung der Fluchtwegekennzeichnung eine effizientere, schnellere und sicherere Evakuierung des Gebäudes zu ermöglichen. Die adaptive Evakuierungstechnologie unterstützt bei der Selbstrettung, entlastet die Rettungskräfte und kann ggf. als mögliche Kompensationsmaßnahme für bauliche Auflagen dienen. Durch die etablierte CEAG STAR-Technologie wird die Anzahl der Endstromkreise stark reduziert, da der Mischbetrieb von Leuchten für Dauerlicht, geschaltetem Dauerlicht, Bereitschaftslicht und adaptiver Fluchtweglenkung in einem gemeinsamen Stromkreis realisiert wird. Die Zuordnung aller Betriebsarten erfolgt - ohne Eingriff in die Leuchteninstallation - durch das Steuerteil. Eine Auswahl der Betriebsarten - Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
* .8	Titel	Sicherheitseinrichtungen			
* .8.1	Untertitel	Zentralbatterie-System			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Bereitschaftslicht oder Dauerlicht durch evtl. Schiebeschalter, Codierschalter bzw. Steckbrücken (Jumper) am Überwachungsmodul oder EVG ist nicht erlaubt. Durch Verwendung von Fremdfabrikaten oder zusätzlichen Komponenten entstehende Mehrkosten an Installationsleitungen können nicht geltend gemacht werden. Elektronische Baugruppen in servicefreundlicher Modultechnik anschlussfertig verdrahtet auf Dreistock-Installationsklemmen mit N-Trennklemme 4 qmm (AWG 11) und PE Anschluss. Die Baugruppen sind durch Schnellverschlüsse leicht zu montieren und auszutauschen. Einfache Anschlusstechnik durch steckbare Klemmenverbindung an den Baugruppen. Anschlussräume von oben oder unten auf berührungssichere Anschlussklemmen. Mit optional eingebautem Rangierverteiler für Batterie- und Netzzuleitungen zu den Unterstationen inklusive Absicherungen. Ausführung in modularer Stecktechnik. Bustechnologien CG-S Bustechnologie basierend auf LONWorks® - Technologie Zur Datenkommunikation des Zentralbatteriesystems mit angeschlossenen Unterstationen oder Überwachungseinrichtungen wie CG-Controller oder CGVision (Visualisierungssoftware) wird der 2 polige, bidirektionale CG-S - Datenbus eingesetzt, der serienmäßig im Steuerteil der ZB-S integriert ist. Über eine optional erhältliche Interface-Box kann jede auf LONWorks® - Technologie basierende Gebäudeleittechnik über den CG-S - Bus mit den Systemen kommunizieren. Alternativ kann über einen optional erhältlichen OPC-Server und die Interface-Box jede OPC-kompatible Gebäudeleittechnik über den CG-S - Bus angebunden werden. So bietet der CG-S - Bus die Möglichkeit ohne Zusatzmodule direkt umfangreiche Statusmeldungen und Steuerbefehle abzurufen. Folgende Daten können dabei direkt kommuniziert werden: Statusmeldungen wie z.B. Anlage blockiert, Tiefentladeschutz, Batterieunterbrechung, Batteriespannung, -strom und -temperatur, Iso-Fehler, Ladeteil- / Boosterstörung, Bus-Kommunikationsfehler, Netzausfall, Stromkreisstörungen usw.				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.8	Titel	Sicherheitseinrichtungen			
*.8.1	Untertitel	Zentralbatterie-System			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	Eingangskommandos wie z.B. Funktionstest starten, Betriebsdauertest starten und abbrechen, Handrückschaltung, Anlage blockieren und freigeben. 16 virtuelle Schalteingänge ermöglichen über externe LON-Sensoren direkt Stromkreise oder sogar Einzelleuchten unabhängig zu schalten. Vernetzung aller ZB-S Verteiler auch über unterschiedliche Medien wie Lichtwellenleiter, Ethernet und LAN durch optional erhältliche Komponenten möglich. Status und Fehlermeldungen pro Einzelleuchten sind abrufbar. Externe Baugruppen wie CEAG 3-PM-IO Bus-Modul, CEAG 3-PM-IO-INV Bus-Modul und TLS-Bus-Modul werden über den RS485 Bus angeschlossen. Die Kommunikation mit den systemgebundenen Leuchten erfolgt ausschließlich über die angeschlossene Energieleitung. Mittels Suchfunktion werden die bei der Installation adressierten Baugruppen und systemgebundenen Leuchten vom Zentralsystem automatisch erkannt. Steuerteil Ein frei programmierbares Steuerteil mit nicht-flüchtigem Programmspeicher und 4-zeiligem alphanumerischen Display überwacht und steuert die Zentralbatterieanlage. Alle Funktionen wie Ladung, Netz- /Notlichtumschaltung und Tiefentladeschutz der Geräte und der angeschlossenen Notleuchten werden automatisch geprüft. Auftretende Fehler werden sofort gemeldet. Eine Schnittstelle ermöglicht den Anschluss einer zentralen Überwachungseinrichtung. Differenzialüberwachungen führen bei Kurzschluss oder Unterbrechung von Steuerstromschleifen zu sofortigem Einschalten (Dauerlicht) des Systems bzw. zur Betriebsbereitschaft des Systems. Display: 4 x 20 Zeichen, hinterleuchtet, Kontrast und Helligkeit durch Programm einstellbar Anzeigen: Batteriespannung, Batterieladestrom (+), Batterieentladestrom im Test oder Fehlerfall (-), Ladestörung, Leuchtenfehler mit Zielortangabe im Klartext, Tiefentladeschutz, Handrückschaltung, Nachlaufendes Notlicht (Restzeit in Minuten), Testbetrieb, Datum / Uhrzeit, Isofehler mit Angabe des				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.8	Titel	Sicherheitseinrichtungen		
*.8.1	Untertitel	Zentralbatterie-System		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	fehlerhaften Stromkreises, Ausfall UV-AV mit Zielortbezeichnung im Klartext, Fehlerinformationen, Programmierinformationen, Prüfbuch. LED-Anzeigen: Betrieb, Netzbetrieb, Batteriebetrieb, Summenstörung Folientastatur: separate Tasten für Anlagentest, Funktionstest, Betriebsdauertest 3 frei programmierbaren Funktionstasten für z.B.: Anlage blockieren / freigeben, Handrückschaltung, Dauerlicht ein- / ausschalten, Fehlerliste anzeigen, Durchgangsbeleuchtung ein- / ausschalten, Simulation Netzausfall UV 7 Steuertasten zur benutzerfreundlichen Navigation im Abfrage- und Programmiermodus. Weiterhin besitzt jede Baugruppe einen separaten Service - Taster, über den direkt der aktuelle Baugruppenstatus im Display angezeigt werden kann (Sofortanalyse). Programmiermöglichkeiten: Einzelleuchtenüberwachung, Stromkreisüberwachung, individueller Name (20 Zeichen) pro Gerät, Stromkreis, Leuchte und Bus-Modul, Geräteadresse, selektive Handrückschaltung, nachlaufendes Notlicht (1-15 min.), selektives Notlicht, LON-Schalter, Timerfunktion, automatischer Funktions- und Betriebsdauertest, Auswahl der Menüsprache Anschluss für Blockierschalter: Steuerschleife zur Blockierung der Anlage während Betriebsruhezeiten mit differenzieller Schleifenüberwachung zur Kurzschluss- und Drahtbruchererkennung. Differenzialüberwachung: Kurzschluss oder Unterbrechung führen zur Betriebsbereitschaft des Systems. Anschluss für Phasenwächter: 24V Stromschleife zur Notlichtanforderung mit differenzieller Schleifenüberwachung zur Kurzschluss und Drahtbruchererkennung. Differenzialüberwachung: Kurzschluss oder Unterbrechung führen zum sofortigen Einschalten (Dauerlicht) des Systems. 3 potentialfreie Meldekontakte mit gemeinsamer Wurzel. Jedem potentialfreien Kontakt kann eine oder mehrere von 11 unterschiedlichen Meldungen zugeordnet werden. Frei programmierbar, DIN VDE Vorgabe jederzeit als			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.8	Titel	Sicherheitseinrichtungen			
*.8.1	Untertitel	Zentralbatterie-System			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	Voreinstellung abrufbar. 2 potentialfreie Meldekontakte mit gemeinsamer Wurzel mit fester Zuordnung, 1 x Schließerkontakt, 24 V 0,5 A für einen Summer und 1 x Schließerkontakt, 24 V 0,5 A für eine technische Schrankbelüftung. Anschluss für 24V Eingänge: 4 Stück frei zuordenbare Eingänge 24V, invertiert und nicht invertiert programmierbar für z.B. Funktionstest starten / abbrechen, Betriebsdauertest starten / abbrechen, Anlage blockieren / freigeben, Handrückschaltung, Dauerlicht ein- / ausschalten, Sicherheitsbeleuchtung als Durchgangsbeleuchtung einschalten. Speicherkarte: Speicherkarte zur Archivierung der Gerätekonfiguration und der vorgeschriebenen Prüfbuchinformationen über mindestens 4 Jahre. Speicherung von: 300.000 Prüfbucheinträgen Zielorttexten der Leuchten (20 Zeichen pro Leuchte) Zielorttexten von externen Modulen wie Phasenwächter, DLS, TLS (20 Stellen pro Modul) Namen der Stromkreise (20 Zeichen pro Stromkreis) Name der Anlage (20 Zeichen) Mittels optionaler CEAG - Software kann die Programmierung offline am PC erfolgen. Ladetechnik Die völlig verschlossenen, wartungsarmen Bleibatterien werden schonend nach einer mikroprozessorgesteuerten IUOU Ladekennlinie temperaturgesteuert geladen. Je nach Ladezustand der Batterien erfolgt eine Aktivierung der Starkladung, so dass die Batterien ohne Überschreiten der Gasungsspannung aufgeladen werden. Das patentierte Ladeüberwachungsverfahren überprüft die Ladung kontinuierlich und meldet sofort Fehler wie Batteriekreis-Unterbrechung, defektes Ladeteil oder hochohmige Zelle. mit ISO-Testeinrichtung nach DIN VDE0100 Teil 410 je nach Batteriegröße mit zusätzlichen Ladeboostern mit galvanischer Trennung LED-Anzeigen für Ladeteil Ein, Starkladung Ein, Angabe des Ladezustandes > 10%, > 50%, 100%, ISO-Fehler, Ladestörung, Netz vorhanden potentialfreie Kontakte Ladestörung, Starkladung, Isofehler Temperaturfühler im Batterieschrank eingebaut Stromkreisbaugruppen Die Stromkreisumschaltung versorgt und überwacht Notleuchten mit elektronischen Vorschaltgeräten für den				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.8	Titel	Sicherheitseinrichtungen			
*.8.1	Untertitel	Zentralbatterie-System			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	DC-Betrieb und Glühlampen. Die CEWA GUARD Überwachung überprüft die Funktion der angeschlossenen Leuchten. Überwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis mit individueller Zustandsanzeige, Mischbetrieb innerhalb eines Stromkreises von Dauerlicht, geschaltetem Dauerlicht, Bereitschaftslicht und dynamischen / adaptiven Leuchten. (Eine zusätzliche Datenleitung zu den Leuchten ist nicht erforderlich.) Ausgangsspannung im Batteriebetrieb: 216 V DC, Typische Umschaltzeit Netz / Batterie: 450ms, freie Programmierung für Dauerlicht, geschaltetes Dauerlicht oder Bereitschaftsschaltung, Sicherungen auf der Front der Baugruppe leicht zugänglich, permanente Überwachung der Sicherungen, LED - Anzeigen für Störung und Betrieb/EIN je Stromkreis Servicetaster zur Sofortanalyse bei 3phasiger Einspeisung selektive Netz- / Batterieumschaltung pro Phase / Baugruppenträger automatische Leuchtensuchfunktion Stromkreisbaugruppen für Hutschienenmontage Die Stromkreisumschaltung versorgt und überwacht Notleuchten mit elektronischen Vorschaltgeräten für den DC-Betrieb. Die CEWA GUARD Überwachung überprüft die Funktion der angeschlossenen Leuchten. Separate AC-Einspeisung für Mietstromzählung. Dezentrale Anordnung und Anbindung über den RS 485 Bus für bereichsweise Versorgung der Sicherheitsbeleuchtung. Überwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis mit individueller Zustandsanzeige. Mischbetrieb innerhalb eines Stromkreises von Dauerlicht, geschaltetem Dauerlicht, Bereitschaftslicht und dynamischen / adaptiven Leuchten. (Eine zusätzliche Datenleitung zu den Leuchten ist nicht erforderlich.) Ausgangsspannung im Batteriebetrieb: 216 V DC Typische Umschaltzeit Netz / Batterie: 450ms, freie Programmierung für Dauerlicht, geschaltetes Dauerlicht oder Bereitschaftsschaltung Sicherungen auf der Front der Baugruppe leicht zugänglich, permanente Überwachung der Sicherungen, LED-Anzeigen für Störung und Betrieb/EIN je Stromkreis Servicetaster zur Sofortanalyse automatische Leuchtensuchfunktion Sinuswechselrichter Der Sinuswechselrichter versorgt und überwacht Notleuchten mit konventionellen Vorschaltgeräten und Glühlampen. Mit Drehcodierschalter zur Anpassung des				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.8	Titel	Sicherheitseinrichtungen			
*.8.1	Untertitel	Zentralbatterie-System			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	Lichtstromes bei Leuchten mit konventionellen Vorschaltgeräten im Bereich von 25% bis 100% im Batteriebetrieb . Stromkreisüberwachung pro Stromkreis. Sinusausgangsspannung im Batteriebetrieb: 230 V AC Einstellbare Frequenz im Batteriebetrieb im Bereich von 50Hz bis 140Hz Typische Umschaltzeit Netz / Batterie: 450ms, Netzeinspeisung wahlweise pro Modul oder Baugruppenträger mit Fehlermeldung bei Netzausfall. bei 3phasiger Einspeisung selektive Netz- / Batterieumschaltung pro Phase / Baugruppenträger Zusätzlicher DLS Eingang zur Lichtschalterabfrage freie Programmierung für Dauerlicht, geschaltetes Dauerlicht oder Bereitschaftsschaltung. Sicherungen auf der Front der Baugruppe leicht zugänglich, permanente Überwachung der Sicherungen, LED - Anzeigen für Störung und Betrieb/EIN. Servicetaster zur Sofortanalyse				
	CEAG 3-PM-IO Modul CEAG 3-PM-IO Modul zur Überwachung von Lichtverteilern der Allgemeinbeleuchtung. Konform mit EMV Richtlinie 2014/30/EU, Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, RoHS Richtlinie EN 50581, zum Betrieb an Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gem. DIN EN 50172, DIN VDE 0100-560 (IEC 60364-5-56) und DIN V VDE V 0108-100. Gemäß ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft. Einsatz als Phasenwächter mit Test Taster zur Simulation eines Netzausfalles und zur Lichtschalterabfrage (IO) für die gemeinsame Schaltung von Sicherheits- und Allgemeinbeleuchtung. Schaltleitungen zu den Sicherheitsleuchten sind nicht erforderlich. 8 DLS-Eingänge (2,5qmm) mit LED-Anzeige oder 5 IO-Eingänge in Kombination mit 3 Phasenwächtereingängen über Wahlschalter aktivierbar. Anschluss von RS485-Bus und 24V-Modulversorgung. Adressvergabe durch Codierschalter, LED-Anzeigen für Störung, Schaltzustand Ein, Betrieb. Gehäuse zur DIN-Schienenmontage. Abmessungen: H=60mm, B=85mm, L=105mm. Freiprogrammierbare Zuordnung von unabhängigen IO-Eingängen je Notlichtstromkreis oder Leuchte sowie individueller Name je Bus-Modul im Steuerteil. Beim Einsatz als 3 Phasenwächter detaillierte Phasenausfallanzeige mit Ortsangabe der ausgefallenen Unterverteilung Allgemeinbeleuchtung durch Klartextanzeige im Steuerteil. Das CEAG 3-PM-IO Modul darf nur an ZB-S und AT-S+				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.8	Titel	Sicherheitseinrichtungen			
*.8.1	Untertitel	Zentralbatterie-System			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	Systemen verwendet werden.				
	CEAG 3-PM-IO-INV Modul (invertiert) CEAG 3-PM-IO-INV Modul mit invertierter Schaltlogik. Konform mit EMV Richtlinie 2014/30/EU, Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, RoHS Richtlinie EN 50581, zum Betrieb an Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gem. DIN EN 50172, DIN VDE 0100-560 (IEC 60364-5-56) und DIN V VDE V 0108-100. Einsatz als Phasenwächter mit Test Taster zur Simulation eines Netzausfalles und zur Lichtschalterabfrage (IO-INV) mit invertierter Schaltlogik für die gemeinsame Schaltung von Sicherheits- und Allgemeinbeleuchtung. Schaltleitungen zu den Sicherheitsleuchten sind nicht erforderlich.				
	8 IO-INV Eingänge invertiert (2,5qmm) mit LED-Anzeige oder 5 IO-INV Eingänge invertiert in Kombination mit 3 Phasenwächtereingängen über Wahlschalter aktivierbar. Anschluss von RS485-Bus und 24V-Modulversorgung. Adressvergabe durch Codierschalter, LED-Anzeigen für Störung, Schaltzustand Ein, Betrieb. Gehäuse zur DIN-Schienenmontage. Abmessungen: H=60mm, B=85mm, L=105mm. Freiprogrammierbare Zuordnung von unabhängigen IO-INV Eingängen je Notlichtstromkreis oder Leuchte sowie individueller Name je Bus-Modul im Steuerteil. Beim Einsatz als 3-Phasenwächter detaillierte Phasenausfallanzeige mit Ortsangabe der ausgefallenen Unterverteilung Allgemeinbeleuchtung durch Klartextanzeige im Steuerteil.				
	Externes TLS-Bus-Modul Das externe TLS-Bus-Modul dient zur Abfrage von Treppenhauslichttastern und zur Versorgung der Glimmlampen im Netz- und Notbetrieb. Allgemein- und Sicherheitsleuchten können durch den Einsatz eines TLS-Schaltmoduls (Einbau in Lichtverteilung) über die gleichen Taster angesteuert werden. 2 Taster-Eingänge (2,5 qmm) inklusive Stromversorgung von Glimmlampen, max. 50mA je TLS-Eingang. 2 Lastkreise für die Allgemeinbeleuchtung (2,5 qmm), max. 10A je Lastkreis (120A/ms). Variable Einschaltzeit von 1 bis 15 Minuten, inkl. Glimmlampenblinkfunktion 30s vor Ablauf der eingestellten Einschaltzeit. Anschluss von RS485-Bus, 24V-Modulversorgung und Zuleitung vom Endstromkreis zur Erzeugung der Glimmlampenspannung.				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.8	Titel	Sicherheitseinrichtungen			
*.8.1	Untertitel	Zentralbatterie-System			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	Durch Codierschalter adressierbar, LED-Anzeigen für Störung, Schaltzustand Ein, Betrieb. Gehäuse zur DIN-Schienenmontage. Freiprogrammierbare Zuordnung von unabhängigen TLS-Eingängen je Notlichtstromkreis sowie individueller Name je Bus-Modul im Steuerteil. Ereignisdrucker PD3 Zur Protokollierung und Speicherung der Betriebszustände einer ZB-S - Anlage oder US-S Unterstation Mit eingebautem 4-Nadel-Druckwerk Relaisschnittstelle CG IV Relaisschnittstelle zur Weitermeldung von folgenden Betriebszuständen mit potentialfreien Kontakten: Not-/ , Netzbetrieb, Notlicht-/ , Ladestörung, Tiefentladeschutz, Funktionstest Ein/Aus, Betriebsdauertest Ein/Aus. 8 Stück LED-Anzeigen für o.g. Meldungen Relaisschnittstelle CG V Relaisschnittstelle zur Weitermeldung von folgenden Betriebszuständen mit potentialfreien Kontakten: Kontakt "keine Betriebsbereitschaft" geschlossen bei: Gerät blockiert, Batterie tiefentladen, Relaismodul spannungsfrei; Kontakt "Störung Priorität 1" geschlossen bei: Ladeteil- Boosterstörung, Batteriekreis unterbrochen, Batteriespannung außerhalb der Toleranzen, Kontakt "Störung Priorität 2" geschlossen bei: Sicherung im Endstromkreis defekt, Kontakt "Störung Priorität 3" geschlossen bei: Leuchtenstörung, Kontakt "Notbetrieb" geschlossen bei: Netzausfall detektiert über 24V Überwachungsschleife, DLS/3Phasen BUS Modul, nachlaufendes Notlicht, Handrückschaltung, Funktions- und Betriebsdauertest. WEB Modul Webmodul ZB-S zur Visualisierung und Überwachung einer Zentralbatterieanlage oder Unterstation, Typ ZB-S/US-S über ein lokales Ethernet (LAN) oder Internet (WWW) mit handelsüblichem WEB-Browser. Ein Zugriff auf das Webmodul über Internet (WWW), muss bauseits entsprechend durch eine zuständige IT-Abteilung administriert und eingerichtet werden. Integriertes Mail-Programm für komfortable, ereignisbezogene Fehlerbenachrichtung per E-Mail, an bis zu 5 E-Mail Empfängern.				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.8	Titel	Sicherheitseinrichtungen			
*.8.1	Untertitel	Zentralbatterie-System			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	Einfache Menüführung Volle Visualisierung und Überwachung einer ZB-S oder US-S über lokales Ethernet (LAN) mit handelsüblichen WEB-Browser Abfrage und Anzeige aller aktuellen Betriebszustände Lokalisierte Störungsanzeigen pro Notlicht-Stromkreis und SL/RZ-Leuchten mit Zielortangabe im Klartext in Verbindung mit Funktionstest Ständig aktuelle Angaben über Ladeeinrichtung und Batterie Paralleler Zugriff von verschiedenen PC-Arbeitsplätzen auf ein Webmodul möglich (max. 8) Integriertes Mail-Programm für komfortable Fehlermeldungen über Mail Mailversand nach Art der Fehler bzw. Funktionstest einstellbar Bis zu 5 Mail-Empfänger programmierbar Einstellbarer Aktualisierungszyklus des WEB-Browser über das Webmodul Authentisierter Zugriff über Administrator-Konto mit Passwortschutz Parametrierbares Gast-Konto für eingeschränkten Zugriff mit Passwortschutz Statische oder dynamische (DHCP) IP-Adressvergabe möglich Beliebig viele Webmodule parallel betreibbar Übersichtsanzeige aller aktiven Webmodule im Intranet mit Statusanzeige und Hyperlinkfunktion Anschlussspannung: 24V DC Leistungsaufnahme: < 1,5W Anschluss: RJ45 Gehäuse aus Polycarbonat zur DIN-Schienenmontage, 2TE Abmessungen: L=90 mm, B=35 mm, H=58 mm Gewicht: ca. 100 g Schutzart: IP20 AE-CU Adaptive Evakuierung Technologie AE-CU zur Montage in ZB-S/18-AE oder für den Wandaufbau in Looptechnik zum Ansteuern von adressierbaren adaptiver Rettungszeichenleuchten in 230V / 216V AC/DC Technik für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gem. DIN VDE 0100-560, DIN EN 50172 und V DIN V VDE 0108-100. Mit automatischer Prüfvorrichtung und Überwachung der Loop Bus Kommunikation mit individueller Zustands- und Namensanzeige der Loop BUS Anbindung pro GuideLed DXC Leuchte. 216V OGiV-Blockbatterie				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.8	Titel	Sicherheitseinrichtungen			
*.8.1	Untertitel	Zentralbatterie-System			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag: Als Batterie kommt nur eine wartungsarme, verschlossene und auslaufsichere OGiV-Blockbatterie zum Einsatz. Nennbetriebsdauer 1 bzw. 3 h. extrem gasungsarm Gebrauchsdauer 10 Jahre bei 20°C geringe Selbstentladung Bauart nach IEC 896-2 elektrolyt- und luftsaurestoffdichte Poldurchführungen CEAG ist Mitglied in der "Stiftung Gemeinsames Rücknahmesystem Batterien (GRS)". Somit werden Batterien einem geordneten und vollständigen Recyclingkreis zugeführt. Das heißt, mögliche umweltbelastende Stoffe werden zurückgewonnen und neu für die weitere Produktion verwendet. Dem Leistungsverzeichnis liegt das Fabrikat CEAG zugrunde. Für die Vergleichbarkeit ist dieses Fabrikat anzubieten. Dem Bieter ist es freigestellt in einem Nebenangebot ein anderes Fabrikat in gleichwertiger Ausführung anzubieten (Nachweis durch Bieter). Zur Bewertung der Vergleichbarkeit sind ausführliche Produktbeschreibungen dem Angebot beizufügen: Weiterhin ist der Nachweis über eine DIN EN ISO 9001:4500 Zertifizierung zu erbringen. Hersteller ohne DIN EN ISO 9001:4500 Zertifizierung sind nicht zugelassen.				
*.8.1.1	CEAG ZB-S/10 C - 53Ah (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)				
*.8.1.2	CEAG ZB-S/10 C6 - 53 Ah (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)				
*.8.1.3	CEAG ZB-S/18 C3 - 22Ah (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)				
*.8.1.4	CEAG ZB-S/10 C3 - 22 Ah (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)				
*.8.1.5	CEAG SKU CG-S 2x3 A (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)				
*.8.1.6	CEAG SKU CG-S 1x6 A (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)				
*.8.1.7	CEAG PD 3 (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)				
*.8.1.8	Relasimodul CG IV (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)				
	Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.8	LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.8.1	Titel Sicherheitseinrichtungen			
	Untertitel Zentralbatterie-System			
Übertrag:				
*.8.1.9	PC Programmiersoftware für ZB-S (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.8.1.10	RCM-AS Fernanzeige Aufputz (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.8.1.11	RCM-AS Fernanzeige Unterputz (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.8.1.12	3-Phasen Überwachungsrelais (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.8.1.13	3-Phasen Überwachungsrelais IO (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.8.1.14	3-Phasen Überwachungsrelais IO INV (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.8.1.15	IP-Router + 1P (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.8.1.16	EGA / RS 232 - Interface (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.8.1.17	CG-S / USB - Interface CG-S / USB - Interface USB - Interface Box zum Betrieb von CEAG Notlichtsystemen mit STAR-Technologie an CG Vision Visualisierungs-, Überwachungs- und Programmiersoftware. Der Anschluß erfolgt über USB-Port an handelsübliche PCs mit Windows 2000T oder Windows XPT-Professionell Betriebssystem. Fabrikat/Typ: CEAG / CG-S / USB - Interface			
		St	EP	GP
*.8.1.18	CG-Controller ZB-S (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.8.1.19	Webmodul ZB-S / AT-S+ (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.8.1	Unterzentralen (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.8.1.20	CEAG US-S ESF-E30 / 13-P (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.8.1.21	CEAG US-S ESF-E30 / 28-P (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.8	Titel	Sicherheitseinrichtungen		
*.8.1	Untertitel	Zentralbatterie-System		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Zentralbatterie-Leuchten			
	Zentralbatterie-Leuchten			
	LED-Leuchten			
	LED-Leuchten			
*.8.1.22	LED 29011 CG-S, Ew=32 m			
	Rettungszeichen-Leuchte gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838.			
	Modular aufgebaute Leuchte mit einseitiger, abgerundeter Lichtaustrittsfläche, bestehend aus: Leuchtenunterteil und Leuchtenoberteil aus 850°C glühdrahtbeständigem, halogenfreiem Polycarbonat sowie Scheibe mit Siebdruckpiktogramm.			
	Spezieller LED-Converter, mit integriertem Überwachungsbaustein für Einzelleuchtenüberwachung (Überwachung der Versorgungselektronik und des LED-Moduls), mit 20-stelligen Adressschaltern. Inklusive LED-Modul mit 4 weißen superhellen Hochleistungs-LEDs. Verlängerte LED-Lebensdauer durch optimierte Leistungsregelung der LED-Ansteuerung.			
	Schaltungsart (Bereitschaftslicht, Dauerlicht oder geschaltetes Dauerlicht) durch geeignete Sicherheitsbeleuchtungsanlagen frei programmierbar. Mischbetrieb im Stromkreis möglich.			
	Beschriftung: Siebdruckpiktogramm Erkennungsweite: 32 m			
	Spannungsbereiche: 230 V 50/60 Hz, 220 V DC +25/-20% Netzanschlussleistung bei (100%): 10,1VA Netzanschlussleistung bei (65%): 7,5VA Stromaufnahme im Batt.-Betrieb (100%): 28 mA Stromaufnahme im Batt.-Betrieb (65%): 20 mA Doppelbelegungsklemmen: 3 x 2,5 qmm Schutzklasse: II, Schutzart: IP 41 Gehäusefarbe: Lichtgrau / RAL 7035 Abmessungen (mm): L = 342, H = 200, T = 68			
	Fabrikat/Typ: CEAG / 29011 CG-S LED inkl. Scheibe			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.8	Titel Sicherheitseinrichtungen			
*.8.1	Untertitel Zentralbatterie-System			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.8.1.23	LED 29021 CG-S, Ew=32 m Rettungszeichen-Leuchte gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838. Modular aufgebaute Leuchte mit zweiseitiger, abgerundeter Lichtaustrittsfläche, bestehend aus: aus 850°C glühdrahtbeständigem, halogenfreiem Polycarbonat sowie zwei Scheiben mit Siebdruckpiktogramm. Leuchtmittel werkzeuglos auswechselbar. Spezieller LED-Converter, mit integriertem Überwachungsbaustein für Einzelleuchtenüberwachung (Überwachung der Versorgungselektronik und des LED-Moduls), mit 20-stelligen Adressschaltern. Inklusive LED-Modul mit 8 weißen superhellen Hochleistungs-LEDs. Verlängerte LED-Lebensdauer durch optimierte Leistungsregelung der LED-Ansteuerung. Schaltungsart (Bereitschaftslicht, Dauerlicht oder geschaltetes Dauerlicht) durch geeignete Sicherheitsbeleuchtungsanlagen frei programmierbar. Mischbetrieb im Stromkreis möglich. Beschriftung: Siebdruckpiktogramm Erkennungsweite: 32 m Spannungsbereiche: 230 V 50/60 Hz, 220 V DC +25/-20% Netzanschlussleistung bei (100%): 16,1VA Netzanschlussleistung bei (65%): 11,4VA Stromaufnahme im Batt.-Betrieb (100%): 48 mA Stromaufnahme im Batt.-Betrieb (65%): 34 mA Doppelbelegungsklemmen: 3 x 2,5 qmm Schutzklasse: II, Schutzart: IP 41 Gehäusefarbe: Lichtgrau / RAL 7035 Abmessungen (mm): L = 341, H = 202, T = 92 inkl. Deckenbefestigung			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.8	Titel	Sicherheitseinrichtungen			
*.8.1	Untertitel	Zentralbatterie-System			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Fabrikat/Typ: CEAG / 29021 CG-S LED inkl. Scheibe oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'				Übertrag:
		1 St	EP	GP	
*.8.1.24	LED 1503 CG-S, Ew=20 m Rettungszeichenleuchte gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838.				
	LED - Rettungszeichen-Scheibenleuchte in Aufbauausführung mit rechteckigem, 50mm schmalen Profilgehäuse einschließlich Vorrichtung für leicht auswechselbares Leuchtmittel.				
	Spezieller LED-Converter, mit integriertem Überwachungsbaustein für Einzelleuchtenüberwachung (Überwachung der Versorgungselektronik und des LED-Moduls), mit 20-stelligen Adressschaltern. Inklusive LED-Modul mit 3 weißen superhellen Hochleistungs - LEDs. Verlängerte LED-Lebensdauer durch optimierte Leistungsregelung der LED-Ansteuerung.				
	Schaltungsart (Bereitschaftslicht, Dauerlicht oder geschaltetes Dauerlicht) durch geeignete Sicherheitsbeleuchtungsanlagen frei programmierbar. Mischbetrieb im Stromkreis möglich.				
	Beschriftung: Siebdruck Erkennungsweite: 20 m				
	- Mit einseitiger Piktogrammscheibe - Mit zweiseitiger Piktogrammscheibe				
	Spannungsbereiche: 230 V 50/60 Hz, 220 V DC +25/-20% Stromaufnahme im Batt.-Betrieb (100%): 23 mA Stromaufnahme im Batt.-Betrieb (65%): 17 mA Netzanschlussleistung bei (100%): 8,4VA Netzanschlussleistung bei (65%): 6,1VA Zulässiger Temperaturbereich: -10 °C bis +40 °C Doppelbelegungsklemmen: 3 x 2,5 mm ² Schutzklasse: I, Schutzart: IP 20 Abmessungen Gehäuse (mm): B = 262, H = 96, T = 75 Abmessungen Scheibe (mm): B = 242, H = 132				
	Gehäusefarbe:				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.8	Titel	Sicherheitseinrichtungen		
*.8.1	Untertitel	Zentralbatterie-System		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	- Weiß, RAL 9010 Parallele Wandauslegerausführung Fabrikat/Typ: 1503 CG-S LED inkl. Scheibe oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.8.1.25	LED 1603 CG-S, Ew=20 m Rettungszeichenleuchte gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838. LED - Rettungszeichen-Scheibenleuchte in Aufbauausführung mit rechteckigem, 50mm schmalen Profilgehäuse einschließlich Vorrichtung für leicht auswechselbares Leuchtmittel. Spezieller LED-Converter, mit integriertem Überwachungsbaustein für Einzelleuchtenüberwachung (Überwachung der Versorgungselektronik und des LED-Moduls), mit 20-stelligen Adressschaltern. Inklusive LED-Modul mit 3 weißen superhellen Hochleistungs-LEDs. Verlängerte LED-Lebensdauer durch optimierte Leistungsregelung der LED-Ansteuerung. Schaltungsart (Bereitschaftslicht, Dauerlicht oder geschaltetes Dauerlicht) durch geeignete Sicherheitsbeleuchtungsanlagen frei programmierbar. Mischbetrieb im Stromkreis möglich. Beschriftung: Siebdruck Erkennungsweite: 20 m - Mit einseitiger Piktogrammscheibe - oder zweiseitiger Piktogrammscheibe Spannungsbereiche: 230 V 50/60 Hz, 220 V DC +25/-20% Stromaufnahme im Batt.-Betrieb (100%): 23 mA Stromaufnahme im Batt.-Betrieb (65%): 17 mA Netzanschlussleistung bei (100%): 8,4VA Netzanschlussleistung bei (65%): 6,1VA Zulässiger Temperaturbereich: -10 °C bis +40 °C Doppelbelegungsklemmen: 3 x 2,5 qmm Schutzklasse: I, Schutzart: IP 20 Abmessungen Gehäuse (mm): L = 353, B = 50, H = 96 Abmessungen Scheibe (mm): B = 242, H = 132			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.8	Titel	Sicherheitseinrichtungen		
*.8.1	Untertitel	Zentralbatterie-System		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Gehäusefarbe: - Weiß, RAL 9010 Wandauslegerausführung Fabrikat/Typ: CEAG / 1603 CG-S LED inkl. Scheibe oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.8.1.26	LED 1703 CG-S, Ew=20 m Rettungszeichenleuchte gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838. LED - Rettungszeichen-Scheibenleuchte in Aufbauausführung mit rechteckigem, 50mm schmalen Profilgehäuse einschließlich Vorrichtung für leicht auswechselbares Leuchtmittel. Spezieller LED-Converter, mit integriertem Überwachungsbaustein für Einzelleuchtenüberwachung (Überwachung der Versorgungselektronik und des LED-Moduls), mit 20-stelligen Adressschaltern. Inklusive LED-Modul mit 3 weißen superhellen Hochleistungs-LEDs. Verlängerte LED-Lebensdauer durch optimierte Leistungsregelung der LED-Ansteuerung. Schaltungsart (Bereitschaftslicht, Dauerlicht oder geschaltetes Dauerlicht) durch geeignete Sicherheitsbeleuchtungsanlagen frei programmierbar. Mischbetrieb im Stromkreis möglich. Beschriftung: Siebdruck Erkennungsweite: 20 m - Mit einseitiger Piktogrammscheibe - Mit zweiseitiger Piktogrammscheibe Spannungsbereiche: 230 V 50/60 Hz, 220 V DC +25/-20% Stromaufnahme im Batt.-Betrieb (100%): 23 mA Stromaufnahme im Batt.-Betrieb (65%): 17 mA Netzanschlussleistung bei (100%): 8,4VA Netzanschlussleistung bei (65%): 6,1VA Zulässiger Temperaturbereich: -10 °C bis +40 °C Doppelbelegungsklemmen: 3 x 2,5 qmm Schutzklasse: I, Schutzart: IP 20			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.8	Titel	Sicherheitseinrichtungen			
*.8.1	Untertitel	Zentralbatterie-System			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	Abmessungen Gehäuse (mm): B = 262, H = 96, T = 50 Abmessungen Scheibe (mm): B = 242, H = 132 Gehäusefarbe: - Weiß, RAL 9010 Deckenaufbauausführung Fabrikat/Typ: CEAG / 1703 CG-S LED inkl. Scheibe oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP	
*.8.1.27	LED 1803 CG-S, Ew=20 m Rettungszeichenleuchte gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838. LED - Scheibenleuchte in Deckeneinbauausführung mit Metall-Deckenblendrahmen in weiß, RAL 9010. Spezieller LED-Converter, mit integriertem Überwachungsbaustein für Einzelleuchtenüberwachung (Überwachung der Versorgungselektronik und des LED-Moduls), mit 20-stelligen Adressschaltern. Inklusive LED-Modul mit 3 weißen superhellen Hochleistungs-LEDs. Verlängerte LED-Lebensdauer durch optimierte Leistungsregelung der LED-Ansteuerung. Schaltungsart (Bereitschaftslicht, Dauerlicht oder geschaltetes Dauerlicht) durch geeignete Sicherheitsbeleuchtungsanlagen frei programmierbar. Mischbetrieb im Stromkreis möglich. Beschriftung: Siebdruck Erkennungsweite: 20 m - Mit einseitiger Piktogrammscheibe - Mit zweiseitiger Piktogrammscheibe Spannungsbereiche: 230 V 50/60 Hz, 220 V DC +25/-20% Stromaufnahme im Batt.-Betrieb (100%): 23 mA Stromaufnahme im Batt.-Betrieb (65%): 17 mA Netzanschlussleistung bei (100%): 8,4VA Netzanschlussleistung bei (65%): 6,1VA Zulässiger Temperaturbereich: -10 °C bis +40 °C Doppelbelegungsklemmen: 3 x 2,5 qmm Schutzklasse: I, Schutzart: IP 21				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.8	Titel	Sicherheitseinrichtungen		
*.8.1	Untertitel	Zentralbatterie-System		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Abmessungen Scheibe (mm): B = 242, H = 128 Deckenblendrahmen (mm): L = 340, B = 100 Deckenausschnitt (mm): L = 327, B = 75 Mindesteinbauhöhe (mm): 120 Deckeneinbauvariante mit Metallblende weiß, RAL 9010 Fabrikat/Typ: CEAG / 1803 CG-S LED inkl. Scheibe oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.8.1.28	LED 1504 CG-S, Ew=28 m Rettungszeichenleuchte gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838. LED-Rettungszeichen-Scheibenleuchte in Aufbauausführung mit rechteckigem, 50mm schmalen Profilgehäuse einschließlich Vorrichtung für leicht auswechselbares Leuchtmittel. Spezieller LED-Converter, mit integriertem Überwachungsbaustein für Einzelleuchtenüberwachung (Überwachung der Versorgungselektronik und des LED-Moduls), mit 20-stelligen Adressschaltern. Inklusive LED-Modul mit 4 weißen superhellen Hochleistungs-LEDs. Verlängerte LED-Lebensdauer durch optimierte Leistungsregelung der LED-Ansteuerung. Schaltungsart (Bereitschaftslicht, Dauerlicht oder geschaltetes Dauerlicht) durch geeignete Sicherheitsbeleuchtungsanlagen frei programmierbar. Mischbetrieb im Stromkreis möglich. Beschriftung: Siebdruck Erkennungsweite: 28 m - Mit einseitiger Piktogrammscheibe - oder zweiseitiger Piktogrammscheibe Spannungsbereiche: 230 V 50/60 Hz, 220 V DC +25/-20% Stromaufnahme im Batt.-Betrieb (100%): 28 mA Stromaufnahme im Batt.-Betrieb (65%): 20 mA Netzanschlussleistung bei (100%): 10,1VA Netzanschlussleistung bei (65%): 7,5VA - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.8	Titel	Sicherheitseinrichtungen		
*.8.1	Untertitel	Zentralbatterie-System		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Zulässiger Temperaturbereich: -10 °C bis +40 °C Doppelbelegungsklemmen: 3 x 2,5 qmm Schutzklasse: I, Schutzart: IP 20 Abmessungen Gehäuse (mm): B = 338, H = 96, T = 75 Abmessungen Scheibe (mm): B = 320, H = 190 Gehäusefarbe: - Weiß, RAL 9010 Parallele Wandauslegerausführung Fabrikat/Typ: CEAG / 1504 CG-S LED inkl. Scheibe oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.8.1.29	LED 1604 CG-S, Ew=28 m Rettungszeichenleuchte gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838. LED-Rettungszeichen-Scheibenleuchte in Aufbauausführung mit rechteckigem, 50mm schmalen Profilgehäuse einschließlich Vorrichtung für leicht auswechselbares Leuchtmittel. Spezieller LED-Converter, mit integriertem Überwachungsbaustein für Einzelleuchtenüberwachung (Überwachung der Versorgungselektronik und des LED-Moduls), mit 20-stelligen Adressschaltern. Inklusive LED-Modul mit 4 weißen superhellen Hochleistungs-LEDs. Verlängerte LED-Lebensdauer durch optimierte Leistungsregelung der LED-Ansteuerung. Schaltungsart (Bereitschaftslicht, Dauerlicht oder geschaltetes Dauerlicht) durch geeignete Sicherheitsbeleuchtungsanlagen frei programmierbar. Mischbetrieb im Stromkreis möglich. Beschriftung: Siebdruck Erkennungsweite: 28 m - Mit einseitiger Piktogrammscheibe - oder zweiseitiger Piktogrammscheibe Spannungsbereiche: 230 V 50/60 Hz, 220 V DC +25/-20% Stromaufnahme im Batt.-Betrieb (100%): 28 mA Stromaufnahme im Batt.-Betrieb (65%): 20 mA - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.8	Titel	Sicherheitseinrichtungen		
*.8.1	Untertitel	Zentralbatterie-System		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Netzanschlussleistung bei (100%): 10,1VA Netzanschlussleistung bei (65%): 7,5VA Zulässiger Temperaturbereich: -10 °C bis +40 °C Doppelbelegungsklemmen: 3 x 2,5 qmm Schutzklasse: I, Schutzart: IP 20 Abmessungen Gehäuse (mm): L = 430, B = 50, H = 96 Abmessungen Scheibe (mm): B = 320, H = 190 Gehäusefarbe: - Weiß, RAL 9010 Wandauslegerausführung Fabrikat/Typ: CEAG / 1604 CG-S LED inkl. Scheibe oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.8.1.30	LED 1704 CG-S, Ew=28 m Rettungszeichenleuchte gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838. LED-Rettungszeichen-Scheibenleuchte in Aufbauausführung mit rechteckigem, 50mm schmalen Profilgehäuse einschließlich Vorrichtung für leicht auswechselbares Leuchtmittel. Spezieller LED-Converter, mit integriertem Überwachungsbaustein für Einzelleuchtenüberwachung (Überwachung der Versorgungselektronik und des LED-Moduls), mit 20-stelligen Adressschaltern. Inklusive LED-Modul mit 4 weißen superhellen Hochleistungs-LEDs. Verlängerte LED-Lebensdauer durch optimierte Leistungsregelung der LED-Ansteuerung. Schaltungsart (Bereitschaftslicht, Dauerlicht oder geschaltetes Dauerlicht) durch geeignete Sicherheitsbeleuchtungsanlagen frei programmierbar. Mischbetrieb im Stromkreis möglich. Beschriftung: Siebdruck Erkennungsweite: 28 m - Mit einseitiger Piktogrammscheibe - oder zweiseitiger Piktogrammscheibe			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.8	Titel	Sicherheitseinrichtungen			
*.8.1	Untertitel	Zentralbatterie-System			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	Spannungsbereiche: 230 V 50/60 Hz, 220 V DC +25/-20% Stromaufnahme im Batt.-Betrieb (100%): 28 mA Stromaufnahme im Batt.-Betrieb (65%): 20 mA Netzanschlussleistung bei (100%): 10,1VA Netzanschlussleistung bei (65%): 7,5VA Zulässiger Temperaturbereich: -10 °C bis +40 °C Doppelbelegungsklemmen: 3 x 2,5 qmm Schutzklasse: I, Schutzart: IP 20 Abmessungen Gehäuse (mm): B = 338, H = 96, T = 50 Abmessungen Scheibe (mm): B = 320, H = 190 Gehäusefarbe: - Weiß, RAL 9010 Deckenaufbauausführung Fabrikat/Typ: CEAG / 1704 CG-S LED inkl. Scheibe oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.8.1.31	LED SL 3503.1.CG-S weiss Sicherheitsleuchte in LED-Technologie mit symmetrischer Lichtverteilung für Deckeneinbau gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838 zum Betrieb an Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gem. DIN VDE 0100-718, DIN EN 50172 und DIN V VDE V 0108-100. Gem. ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft. Runde Deckenblende mit 80 mm Durchmesser, Lackierung weiss (ähnlich RAL 9010). Werkzeuglose Montage der Leuchte durch Klemmfedern für Deckenstärken bis 20 mm. Bohrlochdurchmesser 68 mm. Geringe Einbautiefe von nur 35 mm. LED-Konverter im separatem Kunststoffgehäuse mit Durchgangsverdrahtungsklemme 2,5 mm² und Zugentlastung für Primär- und Sekundäranschluss. Benötigte Höhe für Deckeneinführung nur 100. mm. Symmetrische, breitstrahlende Lichtverteilung für hohe Lichtpunktabstände, geeignet für Lichtpunkthöhen bis 8,5 m. Maximale Abstände Leuchte zu Leuchte: > 10m (ab 3 m Lichtpunkthöhe) bis 13m (6 bis 7,5 m Lichtpunkthöhe) (Berechnungsgrundlage: Fluchtwegmitte mit mind. 1 lx Wartungsfaktor = 0,8). Lichtquelle: 3 x hocheffiziente, weiße Highpower-LEDs 1,1 W mit einer Lebensdauer von 50000 h durch				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.8	Titel	Sicherheitseinrichtungen			
*.8.1	Untertitel	Zentralbatterie-System			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	optimierte LED-Betriebsbedingungen, Lichtlenkung mittels breitstrahlender LED-Optik. Spezieller LED-Konverter mit integriertem Überwachungsbaustein für Einzelleuchtenüberwachung mit 20 Adressen zur Funktionsüberwachung (CEWA GUARD Technologie). Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten (Bereitschaftslicht, Dauerlicht oder geschaltetes Dauerlicht) innerhalb eines Stromkreises ohne zusätzliche Daten- oder Schaltleitung zu den Leuchten in Verbindung mit geeigneter Sicherheitsbeleuchtungsanlage mit STAR-Technologie möglich. Lichtstrom am Ende der Nennbetriebsdauer:100% Gehäusematerial: Aluminium, Stahlblech, PC Gehäusefarbe: Weiß, ähnlich RAL 9010 Anschlussklemmen: Steckklemme 2,5 mm² Anschlussspannung: 220 - 240 V AC, 50/60 Hz / 176 V - 275 V DC Stromaufnahme Batteriebetrieb:19 mA Leistungsaufnahme inklusive LED-Versorgung (Scheinleistung/Wirkleistung): 7,6 VA / 4,4 W. Schutzklasse: II Schutzart: IP 20 Zulässige Umgebungstemperatur: -20°C bis +40°C Abmessungen (mm) : - Leuchte: D = 80mm H = 35 - Gehäuse für LED-Konverter: L=(132 + 85), H=26, T=47 (abgewinkelte Bauform) Abmessungen Deckenausschnitt (mm): D = 68 mm Fabrikat: CEAG Typ: SL 3503.1 CG-S weiss oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'				
		1 St	EP	GP	
*.8.1.32	LED 1804 CG-S, Ew=28 m Rettungszeichenleuchte gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838. LED - Scheibenleuchte in Deckeneinbauausführung mit Kunststoff-Deckenblendrahmen in weiß, RAL 9010.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.8	Titel	Sicherheitseinrichtungen			
*.8.1	Untertitel	Zentralbatterie-System			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	Spezieller LED-Converter, mit integriertem Überwachungsbaustein für Einzelleuchtenüberwachung (Überwachung der Versorgungselektronik und des LED-Moduls), mit 20-stelligen Adressschaltern. Inklusive LED-Modul mit 4 weißen superhellen Hochleistungs-LEDs. Verlängerte LED-Lebensdauer durch optimierte Leistungsregelung der LED-Ansteuerung. Schaltungsart (Bereitschaftslicht, Dauerlicht oder geschaltetes Dauerlicht) durch geeignete Sicherheitsbeleuchtungsanlagen frei programmierbar. Mischbetrieb im Stromkreis möglich. Beschriftung: Siebdruck Erkennungsweite: 28m - Mit einseitiger Piktogrammscheibe - oder zweiseitiger Piktogrammscheibe Spannungsbereiche: 230 V 50/60 Hz, 220 V DC +25/-20% Stromaufnahme im Batt.-Betrieb (100%): 28 mA Stromaufnahme im Batt.-Betrieb (65%): 20 mA Netzanschlussleistung bei (100%): 10,1VA Netzanschlussleistung bei (65%): 7,5VA Zulässiger Temperaturbereich: -10 °C bis +40 °C Doppelbelegungsklemmen: 3 x 2,5 qmm Schutzklasse: I, Schutzart: IP 21 Abmessungen Scheibe (mm): B = 320, H = 186 Deckenblendrahmen (mm): L = 400, B = 100 Deckenausschnitt (mm): L = 387, B = 75 Mindesteinbauhöhe (mm): 115 Deckeneinbauausführung mit Metall-Deckenblendrahmen in weiß (RAL 9010) Fabrikat:CEAG Typ: 1804 CG-S LED inkl. Scheibe oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP	
*.8.1.33	Wandausleger Wandausleger mit Schnellmontagesatz als Zubehör für v.g. Sicherheitsleuchten	1 St	EP	GP	
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.8	Titel	Sicherheitseinrichtungen		
*.8.1	Untertitel	Zentralbatterie-System		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.8.1.34	Pendelaufhängung Pendelaufhängung mit Baldachin und Schnellmontagesatz als Zubehör für v.g. Sicherheitsleuchten	1 St	EP	GP
	Sonstiges Sonstiges			
*.8.1.35	Bezeichnungsschilder Kunststoff-Bezeichnungsschilder für Rettungs- und Sicherheitsbeleuchtung. Schild rot, Schrift weiß graviert, mit Stromkreis und Leuchtennummer und Buchstabenbezeichnungen für Kenntlichmachung der Schaltungsart. Form, Größe und Schrifthöhe nach DIN 56932.	1 St	EP	GP
*.8.1.36	Zielortprogrammierung Zielortprogrammierung je Leuchte für Anlagen der Sicherheitsbeleuchtung mit Einzelleuchtenüberwachung. Nach den Plänen des Installateurs, erfolgt durch Kundendienst die Erfassung jeder Leuchte mit den Angaben zur Schaltungsart, Leuchtenstandort und Stromkreis/Leuchtennummer. Datenübernahme mittels SD-Card im Steuerteil der Sicherheitsbeleuchtungsanlage.	1 psch		GP
*.8.1.37	Programmierung und Einweisung Programmierung und Einweisung durch den Kundendienst nach erfolgter Inbetriebnahme durch den Installateur. Es erfolgt eine Programmierung der Gerätegrundfunktionen (keine Zielortprogrammierung der Leuchten) und eine Einweisung des Bedienerpersonals.	1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.8	Titel	Sicherheitseinrichtungen		
*.8.1	Untertitel	Zentralbatterie-System		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.8.1.38	Beleuchtungsstärkemessung Beleuchtungsstärkemessung Mit der Abnahme ist eine Beleuchtungsstärkemessung durchzuführen und im Prüfprotokoll festzuhalten.	1 psch		GP
*.8.1.39	Vorbereitung Sachverständigenabnahme Vorbereitung der Abnahme der Sicherheitsbeleuchtungsanlage durch einen unabhängigen Sachverständigen, Zusammenstellung der erforderlichen Zeichnungen, Schemen, Bestätigungen, Inbetriebnahmenachweise.	1 psch		GP
*.8.1.40	LED_SL Leuchte Guide LED 10011 FSL CG-S LED_SL Leuchte Guide LED 10011 FSL CG-S	1 St	EP	GP
Summe Untertitel *.8. 1		Zentralbatterie-System, Netto:		
*.8. 2	Untertitel Einzelbatteriesysteme			
	Einzelbatterieleuchten-System mit Funktionsüberwachung, Einzelbatterieleuchten-System mit Funktionsüberwachung, Anschluß mit separater Überwachungsleitung.			
*.8.2.1	CGLine+ WEB-Interface CGLine+ Web-Controller Automatisches Prüf- und Steuerungssystem gem. DIN EN 62034 für bis zu 800 CGLine+ Einzelbatterieleuchten, aufteilbar in 4 Stränge mit jeweils 200 Leuchten (oder 2 Stränge mit jeweils 400 Leuchten). Für Sicherheitsbeleuchtungsinstallationen gem. DIN EN 50172, DIN V VDE V 0108-100 und DIN VDE 0108-100. Ein integrierter Web-Server ermöglicht eine komfortable Visualisierung, Steuerung und Überwachung aller angeschlossenen CGLine+ Leuchten von einem beliebigen Arbeitsplatz-PC im Intranet mit einem handelsüblichen Web-Browser			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.8	Titel	Sicherheitseinrichtungen			
*.8.2	Untertitel	Einzelbatteriesysteme			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: ohne weitere spezielle Software. Die Übermittlung sämtlicher Daten und Befehle, von den Leuchten zum CGLine+ Web-Controller erfolgt über eine 2-adrige Busleitung (z.B. J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8), verlegbar in freier Topologie, ohne Busabschlusswiderstände. Im CGLine+ System müssen die Leuchten nicht manuell adressiert werden. Werkseitig erhalten alle CGLine+ Leuchten eine unverwechselbare Adresse, eine 6-stellige ID-Nummer im HEX-Code. Anhand dieser erfolgt bei der Inbetriebnahme die Erkennung aller angeschlossenen Leuchten am Controller. Zusätzlich kann jeder einzelnen Leuchte bei der Inbetriebnahme eine numerische Kurzadresse und ein individueller Name zugeordnet werden (bis zu 20 Zeichen). So ist es möglich, die Leuchte zum Beispiel als Ortsbezeichnung zu verwenden. Die installierten CGLine+ Leuchten können physikalisch auf 4 Stränge aufgeteilt werden. Zusätzlich können die Leuchten zu 8 Zonen je Strang frei zugeordnet werden. Zonen können Bereiche sein, in denen die Leuchten räumlich zusammengefasst werden sollen, z.B. in einer Etage, in einem Bereich oder nur für einen Raum. Bei Verwendung von nur 2 Strängen sind 16 Zonen pro Strang möglich. Funktions- und Betriebsdauertests werden automatisch vom CGLine+ Web-Controller aus gestartet. Hierzu können die Leuchten in bis zu 8 verschiedene Testgruppen aufgeteilt werden, um z.B. an mehreren Stellen gleichzeitig nicht zum selben Zeitpunkt einen Betriebsdauertest zu starten. Der Zeitraum zwischen den Tests ist frei einstellbar. Ebenso ist ein manueller Start / Abbruch eines Funktions- oder Betriebsdauertests möglich. Bezogen auf alle Leuchten, eines Stranges, einer Zone oder nur für eine einzelne Leuchte. Die Kommunikation zwischen Controller und jeder einzelnen Leuchte wird zyklisch überwacht. Bei einer Störung sorgt die zusätzlich integrierte Testfunktion in jeder CGLine+ Leuchte dafür, dass auch in diesem Fall die Kommunikation automatisch durchgeführt und vor Ort an der Leuchte angezeigt werden. Alle Ergebnisse der Tests werden in einem elektronischen Prüfbuch für mindestens 4 Jahre abgespeichert und über den Web-Browser eingesehen werden. Um weitere Auswertungen des Prüfbuches durchzuführen, kann der Controller auf einen handelsüblichen USB-Stick gespeichert und mittels der CGLine+ PC-Software komprimiert werden. Der integrierte Mail-Client versendet automatisch an bis zu 10 E-Mail Empfänger eine Mailbenachrichtigung über zuordnungs- und zuordnungsbedingbare Ereignisse. Hierbei sind die 10 E-Mail-Adressen in 2 Mail-Empfängergruppen aufgeteilt, um zu erstellen. Eine im Web-Server integrierte Grundrissprogrammierung erlaubt es, die Leuchten übersichtlich im Web-Browser im Gebäudegrundrissplan darzustellen. Es können pro Controller bis zu 30 Grundrissbilder geladen werden. Die Leuchten mit ihrem Status im Grundriss dargestellt. Bei Berührung einer Leuchte mit dem Mauszeiger öffnet sich ein Fenster mit Informationen zur Leuchte. Ein integriertes Menü stellt alle im Intranet befindlichen CGLine+ Web-Controller übersichtlich auf einer Seite dar und den aktuellen Status je Zone an. Die integrierte Hyperlinkfunktion vereinfacht die Navigation zu den verschiedenen Controllern. Die Bedienung des Controllers ist passwortgeschützt, wobei zwischen Zugangsberechtigungen Benutzer und Administrator unterschieden wird. Weiterhin kann für alle Leuchten, eines Stranges, einer Zone oder nur für eine einzelne Leuchte in Betrieb befindliche Leuchte eine Notlichtfunktion blockiert werden (Dauerlichtleuchten sind ausgeschaltet und in bei einem Netzausfall schaltbar um Batteriebetrieb um). Außerdem können Leuchten, die im Normalbetrieb auf Dauerlicht geschaltet sind, auf Notlicht umgeschaltet werden. Übertrag: - Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.8	Titel	Sicherheitseinrichtungen			
*.8.2	Untertitel	Einzelbatteriesysteme			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag: werden, wobei bei einem Netzausfall diese Leuchten automatisch auf Batteriebetrieb eingeschaltet werden. Auf einfache Weise kann der CGLine+ Web-Controller über die separat erhältliche CGLine+ PC-Software Bis zu 32 Controller mit je 800 Leuchten können über die optional erhältliche CGVision Visualisierung- und zentral kontrolliert werden. In Summe sind somit bis zu 25.600 CGLine+ Einzelbatterieleuchten uneingeschränkt Der CGLine+ Web-Controller verfügt über 3 digitale Eingänge, davon sind 2 frei programmierbar und ein I/O-Modul für alle Leuchten ausgeführt. Eine Ruhestromüberwachung (Differential-Schleifenüberwachung) im Block zuverlässig einen Kurzschluss bzw. eine Unterbrechung und versetzt alle Leuchten in den Normalbetrieb. Web-Controller über 2 frei zuordnungsbarer Relaisausgänge (Wechselkontakt), um z.B. Störmeldungen an weiterzuleiten. Technische Daten: Versorgungsspannung: 230V AC, 50/60 Hz Leistungsaufnahme: < 4 Watt Stand-by < 21 Watt bei Vollast Anschlussklemmen: 2,5 mm² Zul. Umgebungstemperatur: 0 bis +35 °C Schutzart: IP20 Gehäusety: DIN-Schiene, 12TE zum Einbau in bestehende Verteilerschränke Abmessungen (mm): L = 214, B = 110, T = 60 CGLine+ Busanschluss: 4 Stränge (je 2-adrig nicht geschirmt) mit je bis zu 200 Leuchten Ethernet Port: 1 x RJ45 USB Anschlüsse: 1 x Host (USB1), 1x Device (USB2) Blockiereingang: S1/S2 mit Differentialschleifenüberwachung Digitale Eingänge: 2 x, frei zuordnungsbar Relaisausgänge: 2 x Wechselkontakte, 24 V, 0,5A; frei zuordnungsbar LED-Anzeigen für: Versorgungsspannung (grün), Test (gelb), Summenfehler (rot) Übertragung Senden/Empfangen je Strang (gelb) Ethernet-Anschluss (grün) USB1 und USB2 (gelb/ grün) Taster: Service (z.B. Start FT oder Leuchtensuche), System (Herstellen/Trennen einer USB-Verbindung), Reset Typ: CGLine+ WEB-Controller Fabrikat: Eaton Zubehör: ‘.....’ CGLine+ PC Software zwecks Konfiguration und Prüfbuchauswertung Alternative Version: CGLine+ Web-Controller Anschlussbox CGLine+ Web-Controller - wie oben spezifiziert - vorinstalliert in einem Wandanschlussverteiler. Schutzart: IP54 Gehäusety: Wandaufbau Kunststoffgehäuse mit Rauchglasabdeckung Abmessungen (mm): L=300, B=230, H=111 - Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.8	Titel	Sicherheitseinrichtungen		
*.8.2	Untertitel	Einzelbatteriesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Kabeleinführungen: Metrische Kabelverschraubungen 1xM20, 6xM16, 1xM25 teilbar			
	'.....' Stück			
		St	EP	GP
	LED-Einzelbatterieleuchten			
	LED-Einzelbatterieleuchten			
*.8.2.2	LED-RZ 10811 WA Ew=20m			
	Selbstüberwachende LED			
	Einzelbatterie-Rettungszeichen-leuchte für			
	Wandaufbaumontage, gem. DIN EN 60598-1, DIN EN			
	60598-2-22 und DIN EN 1838 für Anlagen gem. DIN EN			
	50172, DIN VDE 0100-718 und DIN V VDE V 0108-100 zum			
	separaten Betrieb oder zum Anschluss an die zentrale			
	Überwachungseinrichtung CG-Controller CGLine 400 oder			
	dem CGLine Web-Interface.			
	Bei Anschluss an die zentrale Überwachungseinrichtung			
	CG-Controller CGLine 400 oder an das CGLine			
	Web-Interface ist zusätzlich eine nicht abgeschirmte			
	2-adrige Busleitung zu den Leuchten erforderlich.			
	Rettungszeichen in LED-Lichtleiter-Technologie für			
	besonders gleichmäßige und helle Ausleuchtung des			
	Piktogramms:			
	Lm >= 500 cd/m² (Netzbetrieb) der weißen Kontrastfarbe			
	und			
	Lm >= 200 cd/m² (Netzbetrieb) über das gesamte			
	Piktogramm, Gleichmäßigkeit Lmin/Lmax > 0,8.			
	Hohe Lebensdauer durch optimierte			
	LED-Betriebsbedingungen.			
	Erhöhte Sicherheit durch redundanten Aufbau der			
	LED-Einheit bestehend aus 3-Chip-LEDs mit hoher			
	Lichtausbeute >100 lm/W für deutlich reduzierte			
	Anschlussleistung.			
	Verpolungssichere Beschaltung der LED-Einheit.			
	Schlankes Design mit geringer Aufbauhöhe von nur 40mm			
	inklusive Piktogramm und Montagesatz.			
	Werkzeuglose Montage des LED-Piktogramms auf dem			
	Montagesatz. Leitungseinführungen von hinten, oben und			
	seitlich für Netz- und Busleitung, mit zusätzlichem			
	Raum für Leitungsverlegung.			
	Serienmäßiger Funktionsumfang:			
	- Notlichtbetriebsdauer 1 h, 3 h oder 8 h wählbar			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.8	Titel	Sicherheitseinrichtungen			
*.8.2	Untertitel	Einzelbatteriesysteme			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	- im Netzbetrieb in 3 Stufen dimmbar (100%, 30%, 10%) für Einsatz bei dunklen Umgebungsbedingungen - manueller FT oder BT über Prüftaster - Testergebnisse mit Störungsanalyse (Leuchtmittel, Lade- und Batteriekreis) sowie Statusanzeigen (Betrieb, Funktionstest, Betriebsdauertest) über 2farbige LED. - automatischer Funktionstest (wöchentlich) und automatischer Betriebsdauertest (alle 6 Monate) optional abschaltbar mit Erinnerung an fälligen BT nach 12 Monaten. - automatische Ladeüberwachung und Tiefentladeschutz mit Wiedereinschaltsperr - Leerlauf- und Kurzschlussüberwachung - 1 Minute Rückschaltverzögerung auf Normalbetrieb nach Netzwiederkehr (gem. DIN VDE 0100-718) - Blockierfunktion über CG-Controller CGLine 400 oder PC-Interface in Betriebsruhezeiten - generell für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung geeignet Lichtstrom E/N: 100% bei 1 h, 85% bei 3 h, 25% bei 8h Notlicht-Nennbetriebsdauer: 1 h, 3 h oder 8 h Batterie:Lilon 3,7V 2000 mAh Erkennungsweite:20 m Gehäusematerial:PC, PMMA Gehäusefarbe: Lichtgrau RAL 7035 Anschlussklemmen: - Durchverdrahtung von Netz L, L', N, PE bis 2,5 mm² - Durchverdrahtung CGLine Bus bis 1,5 mm² Anschlussspannung:220 - 240 V AC, 50 Hz Anschlussleistung Netzbetrieb: 4,8 VA / 4,1 W Schutzklasse:II (Funktionserde erforderlich) Schutzart: IP 20 Zulässige Umgebungstemperatur: - -5°C bis +30°C (Dauerlicht) - 0°C bis +35°C (Bereitschaftslicht) Abmessungen LED-Piktogramm (mm): - B = 226, H = 134, T = 13 Abmessungen inklusive Wandmontageset: - B = 226, H = 134, T = 40 komplett mit LED-Piktogramm PL, PR oder PU (Auswahl erfolgt während der Ausführung) Fabrikat der Planung: CEAG Typ: GuideLed 10811 1-8h/D CGLine+ Piktogramm oder gleichwertiger Art, Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ:				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.8	Titel	Sicherheitseinrichtungen			
*.8.2	Untertitel	Einzelbatteriesysteme			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	'				
		1 St	EP	GP	
*.8.2.3	LED-RZ 10821 DA Ew=20m Selbstüberwachende LED Einzelbatterie- Rettungszeichenleuchte für Deckenanbaumontage, gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838 für Anlagen gem. DIN EN 50172, DIN VDE 0100-718 und DIN V VDE V 0108-100 zum separaten Betrieb oder zum Anschluss an die zentrale Überwachungseinrichtung CG-Controller CGLine 400 oder dem CGLine Web-Interface. Bei Anschluss an die zentrale Überwachungseinrichtung CG-Controller CGLine 400 oder an das CGLine Web-Interface ist zusätzlich eine nicht abgeschirmte 2-adrige Busleitung zu den Leuchten erforderlich. Rettungszeichen in LED-Lichtleiter-Technologie für besonders gleichmäßige und helle Ausleuchtung des Piktogramms: Lm >= 500 cd/m² (Netzbetrieb) der weißen Kontrastfarbe und Lm >= 200 cd/m² (Netzbetrieb) über das gesamte Piktogramm, Gleichmäßigkeit Lmin/Lmax > 0,8. Hohe Lebensdauer durch optimierte LED-Betriebsbedingungen. Erhöhte Sicherheit durch redundanten Aufbau der LED-Einheit bestehend aus 3-Chip-LEDs mit hoher Lichtausbeute >100 lm/W für deutlich reduzierte Anschlussleistung. Verpolungssichere Beschaltung der LED-Einheit. Schlankes Design mit geringer Piktogrammbreite von nur 12mm und einem nur 33mm hohen Baldachin. Serienmäßiger Funktionsumfang: - Notlichtbetriebsdauer 1 h, 3 h oder 8 h wählbar - im Netzbetrieb in 3 Stufen dimmbar (100%, 30%, 10%) für Einsatz bei dunklen Umgebungsbedingungen - manueller FT oder BT über Prüftaster - Testergebnisse mit Störungsanalyse (Leuchtmittel, Lade- und Batteriekreis) sowie Statusanzeigen (Betrieb, Funktionstest, Betriebsdauertest) über 2farbige LED. - automatischer Funktionstest (wöchentlich) und automatischer Betriebsdauertest (alle 6 Monate) - automatischer Ladeüberwachung und Tiefentladeschutz mit Wiedereinschaltsperr - Leerlauf- und Kurzschlussüberwachung - 1 Minute Rückschaltverzögerung auf Normalbetrieb nach				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.8	Titel	Sicherheitseinrichtungen		
*.8.2	Untertitel	Einzelbatteriesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Netzwiederkehr (gem. DIN VDE 0100-718) - Blockierfunktion über CG-Controller CGLine 400 oder PC-Interface in Betriebsruhezzeiten - generell für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung geeignet Lichtstrom E/N: einseitig: 100% bei 1 h, 85% bei 3 h, 25% bei 8h zweiseitig: 100% bei 1 h, 50% bei 3 h, 15% bei 8h Notlicht-Nennbetriebsdauer: 1 h, 3 h oder 8 h Batterie Lilon 3,7V 2000 mAh Erkennungsweite: 20 m Gehäusematerial: PC, PMMA Gehäusefarbe: Lichtgrau RAL 7035 Anschlussklemmen: Durchverdrahtung von Netz L, L', N, PE bis 2,5 mm² Durchverdrahtung CGLine Bus bis 1,5 mm² Anschlussspannung: 220 - 240 V AC, 50 Hz Anschlussleistung Netzbetrieb: einseitig 4,8 VA / 4,1 W zweiseitig 5,6 VA / 5,1 W Schutzklasse: II (Funktionserde erforderlich) Schutzart: IP 40 Zulässige Umgebungstemperatur: -5°C bis +30°C (Dauerlicht) 0°C bis +35°C (Bereitschaftslicht) Abmessungen LED-Piktogramm (mm): B = 226, H = 134, T = 12 Abmessungen Deckenmontageset (mm): B = 226, H = 33, T = 80 Fabrikat: CEAG Typ: GuideLed 10821 1-8h/D CGLine für Deckenanbaumontage oder gleichwertiger Art, Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.8.2.4	LED-RZ 10822 Pendel Ew=20m Selbstüberwachende LED Einzelbatterie-Rettungszeichenleuchte für Pendelmontage (0,5 m) gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838 für Anlagen gem. DIN EN 50172, DIN VDE 0100-718 und DIN V VDE V 0108-100 zum separaten Betrieb oder zum Anschluss			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.8	Titel	Sicherheitseinrichtungen			
*.8.2	Untertitel	Einzelbatteriesysteme			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	an die zentrale Überwachungseinrichtung CG-Controller CGLine 400 oder dem CGLine Web-Interface. Bei Anschluss an die zentrale Überwachungseinrichtung CG-Controller CGLine 400 oder an das CGLine Web-Interface ist zusätzlich eine nicht abgeschirmte 2-adrige Busleitung zu den Leuchten erforderlich. Rettungszeichen in LED-Lichtleiter-Technologie für besonders gleichmäßige und helle Ausleuchtung des Piktogramms: Lm $\geq$ 500 cd/m² (Netzbetrieb) der weißen Kontrastfarbe und Lm $\geq$ 200 cd/m² (Netzbetrieb) über das gesamte Piktogramm, Gleichmäßigkeit Lmin/Lmax > 0,8. Hohe Lebensdauer durch optimierte LED-Betriebsbedingungen. Erhöhte Sicherheit durch redundanten Aufbau der LED-Einheit bestehend aus 3-Chip-LEDs mit hoher Lichtausbeute >100 lm/W für deutlich reduzierte Anschlussleistung. Verpolungssichere Beschaltung der LED-Einheit. Schlankes Design mit geringer Piktogrammbreite von nur 12mm und einem nur 33mm hohen Baldachin. Serienmäßiger Funktionsumfang: - Notlichtbetriebsdauer 1 h, 3 h oder 8 h wählbar - im Netzbetrieb in 3 Stufen dimmbar (100%, 30%, 10%) für Einsatz bei dunklen Umgebungsbedingungen - manueller FT oder BT über Prüftaster - Testergebnisse mit Störungsanalyse (Leuchtmittel, Lade- und Batteriekreis) sowie Statusanzeigen (Betrieb, Funktionstest, Betriebsdauertest) über 2farbige LED. - automatischer Funktionstest (wöchentlich) und automatischer Betriebsdauertest (alle 6 Monate) - automatischer Ladeüberwachung und Tiefentladeschutz mit Wiedereinschaltsperr - Leerlauf- und Kurzschlussüberwachung - 1 Minute Rückschaltverzögerung auf Normalbetrieb nach Netzwiederkehr (gem. DIN VDE 0100-718) - Blockierfunktion über CG-Controller CGLine 400 oder PC-Interface in Betriebsruhezeiten - generell für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung geeignet Lichtstrom E/N: einseitig: 100% bei 1 h, 85% bei 3 h, 25% bei 8h zweiseitig: 100% bei 1 h, 50% bei 3 h, 15% bei 8h Notlicht-Nennbetriebsdauer: 1 h, 3 h oder 8 h Batterie: Lilon 3,7V 2000 mAh				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.8	Titel	Sicherheitseinrichtungen			
*.8.2	Untertitel	Einzelbatteriesysteme			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	Erkennungsweite:20 m Gehäusematerial:PC, PMMA Gehäusefarbe: Lichtgrau RAL 7035 Anschlussklemmen: Durchverdrahtung von Netz L, L', N, PE bis 2,5 mm² Durchverdrahtung CGLine Bus bis 1,5 mm² Anschlussspannung: 220 - 240 V AC, 50 Hz Anschlussleistung Netzbetrieb: - einseitig 4,8 VA / 4,1 W - zweiseitig 5,6 VA / 5,1 W Schutzklasse: II (Funktionserde erforderlich) Schutzart: IP 40 Zulässige Umgebungstemperatur: -5°C bis +30°C (Dauerlicht) 0°C bis +35°C (Bereitschaftslicht) Abmessungen LED-Piktogramm (mm): B = 226, H = 134, T = 12 Abmessungen Deckenmontageset (mm): B = 226, H = 33, T = 80 Fabrikat: CEAG Typ: GuideLed 10822 1-8h/D CGLine für Pendelmontage 0,5 m oder gleichwertiger Art, Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	1 St	EP	GP	
*.8.2.5	LED-RZ 10824 DE Ew=20m Selbstüberwachende LED Einzelbatterie- Rettungszeichenleuchte für Deckeneinbaumontage, gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838 für Anlagen gem. DIN EN 50172, DIN VDE 0100-718 und DIN V VDE V 0108-100 zum separaten Betrieb oder zum Anschluss an die zentrale Überwachungseinrichtung CG-Controller CGLine 400 oder dem CGLine Web-Interface. Bei Anschluss an die zentrale Überwachungseinrichtung CG-Controller CGLine 400 oder an das CGLine Web-Interface ist zusätzlich eine nicht abgeschirmte 2-adrige Busleitung zu den Leuchten erforderlich. Rettungszeichen in LED-Lichtleiter-Technologie für besonders gleichmäßige und helle Ausleuchtung des Piktogramms: Lm >= 500 cd/m² (Netzbetrieb) der weißen Kontrastfarbe				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.8	Titel	Sicherheitseinrichtungen			
*.8.2	Untertitel	Einzelbatteriesysteme			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	und $L_m \geq 200 \text{ cd/m}^2$ (Netzbetrieb) über das gesamte Piktogramm; Gleichmäßigkeit $L_{\min}/L_{\max} > 0,8$. Hohe Lebensdauer durch optimierte LED-Betriebsbedingungen. Erhöhte Sicherheit durch redundanten Aufbau der LED-Einheit bestehend aus 3-Chip-LEDs mit hoher Lichtausbeute $>100 \text{ lm/W}$ für deutlich reduzierte Anschlussleistung. Verpolungssichere Beschaltung der LED-Einheit. Schlankes Design mit geringer Piktogrammbreite von nur 12mm und nur 55 mm Einbautiefe. Deckeneinbaugehäuse aus Stahlblech mit stufenlos einstellbaren Befestigungsklammern für Klemmbereich 1 bis 25 mm. Serienmäßiger Funktionsumfang: - Notlichtbetriebsdauer 1 h, 3 h oder 8 h wählbar - im Netzbetrieb in 3 Stufen dimmbar (100%, 30%, 10%) für Einsatz bei dunklen Umgebungsbedingungen - manueller FT oder BT über Prüftaster - Testergebnisse mit Störungsanalyse (Leuchtmittel, Lade- und Batteriekreis) sowie Statusanzeigen (Betrieb, Funktionstest, Betriebsdauertest) über 2farbige LED. - automatischer Funktionstest (wöchentlich) und automatischer Betriebsdauertest (alle 6 Monate) - automatischer Ladeüberwachung und Tiefentladeschutz mit Wiedereinschaltsperr - Leerlauf- und Kurzschlussüberwachung - 1 Minute Rückschaltverzögerung auf Normalbetrieb nach Netzwiederkehr (gem. DIN VDE 0100-718) - Blockierfunktion über CG-Controller CGLine 400 oder PC-Interface in Betriebsruhezeiten - generell für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung geeignet Lichtstrom E/N: einseitig: 100% bei 1 h, 85% bei 3 h, 25% bei 8h zweiseitig: 100% bei 1 h, 50% bei 3 h, 15% bei 8h Notlicht-Nennbetriebsdauer: 1 h, 3 h oder 8 h Batterie: Lilon 3,7V 2000 mAh Erkennungsweite: 20 m Gehäusematerial: PC, PMMA, Stahlblech Gehäusefarbe: Lichtgrau RAL 7035 Anschlussklemmen: Durchverdrahtung von Netz L, L', N, PE bis $2,5 \text{ mm}^2$ Durchverdrahtung CGLine Bus bis $1,5 \text{ mm}^2$ Anschlussspannung: 220 - 240 V AC, 50 Hz				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.8	Titel	Sicherheitseinrichtungen			
*.8.2	Untertitel	Einzelbatteriesysteme			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Anschlussleistung Netzbetrieb: einseitig 4,8 VA / 4,1 W zweiseitig 5,6 VA / 5,1 W Schutzklasse: I Schutzart: IP 40 Zulässige Umgebungstemperatur: -5°C bis +30°C (Dauerlicht) 0°C bis +35°C (Bereitschaftslicht) Abmessungen LED-Piktogramm (mm): B = 226, H = 134, T = 12 Abmessungen Einbaugehäuse (mm): B = 274, H = 65, T = 92 (Einbautiefe 61 mm) Deckenausschnitt (265 mm x 78 mm) Fabrikat: CEAG Typ: GuideLed 10824 1-8h/D CGLine für Deckeneinbau oder gleichwertiger Art, Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'				Übertrag:
		1 St	EP	GP	
*.8.2.6	LED-RZ 10826 Seil Ew=20m Selbstüberwachende LED Einzelbatterie- Rettungszeichenleuchte für Seilmontage gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838 für Anlagen gem. DIN EN 50172, DIN VDE 0100-718 und DIN V VDE V 0108-100 zum separaten Betrieb oder zum Anschluss an die zentrale Überwachungseinrichtung CG-Controller CGLine 400 oder dem CGLine Web-Interface. Bei Anschluss an die zentrale Überwachungseinrichtung CG-Controller CGLine 400 oder an das CGLine Web-Interface ist zusätzlich eine nicht abgeschirmte 2-adrige Busleitung zu den Leuchten erforderlich. Rettungszeichen in LED-Lichtleiter-Technologie für besonders gleichmäßige und helle Ausleuchtung des Piktogramms: Lm >= 500 cd/m² (Netzbetrieb) der weißen Kontrastfarbe und Lm >= 200 cd/m² (Netzbetrieb) über das gesamte Piktogramm; Gleichmäßigkeit Lmin/Lmax > 0,8. Hohe Lebensdauer durch optimierte LED-Betriebsbedingungen.				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.8	Titel	Sicherheitseinrichtungen		
*.8.2	Untertitel	Einzelbatteriesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Erhöhte Sicherheit durch redundanten Aufbau der LED-Einheit bestehend aus 3-Chip-LEDs mit hoher Lichtausbeute >100 lm/W für deutlich reduzierte Anschlussleistung. Verpolungssichere Beschaltung der LED-Einheit. Schlankes Design mit geringer Piktogrammbreite von nur 12mm .Werkzeuglos, frei einstellbare Abhängenhöhe mittels Drahtseilhaltern bis 1,5 m und in der Decke frei positionierbarem Gehäuse für den LED-Konverter mit Zugentlastung auf Primär und Sekundärseite. Serienmäßiger Funktionsumfang: - Notlichtbetriebsdauer 1 h, 3 h oder 8 h wählbar - im Netzbetrieb in 3 Stufen dimmbar (100%, 30%, 10%) für Einsatz bei dunklen Umgebungsbedingungen - manueller FT oder BT über Prüftaster - Testergebnisse mit Störungsanalyse (Leuchtmittel, Lade- und Batteriekreis) sowie Statusanzeigen (Betrieb, Funktionstest, Betriebsdauertest) über 2farbige LED. - automatischer Funktionstest (wöchentlich) und automatischer Betriebsdauertest (alle 6 Monate) - automatischer Ladeüberwachung und Tiefentladeschutz mit Wiedereinschaltsperr - Leerlauf- und Kurzschlussüberwachung - 1 Minute Rückschaltverzögerung auf Normalbetrieb nach Netzwiederkehr (gem. DIN VDE 0100-718) - Blockierfunktion über CG-Controller CGLine 400 oder PC-Interface in Betriebsruhezeiten - generell für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung geeignet Lichtstrom E/N: einseitig: 100% bei 1 h, 85% bei 3 h, 25% bei 8h zweiseitig: 100% bei 1 h, 50% bei 3 h, 15% bei 8h Notlicht-Nennbetriebsdauer: 1 h, 3 h oder 8 h Batterie: Lilon 3,7V 2000 mAh Erkennungsweite: 20 m Gehäusematerial: PC, PMMA, Stahlblech Gehäusefarbe: Lichtgrau RAL 7035 Anschlussklemmen: Durchverdrahtung von Netz L, L', N, PE bis 2,5 mm² Durchverdrahtung CGLine Bus bis 1,5 mm² Anschlussspannung: 220 - 240 V AC, 50 Hz Anschlussleistung Netzbetrieb: einseitig 4,8 VA / 4,1 W zweiseitig 5,6 VA / 5,1 W Schutzklasse: I Schutzart: IP 40 Zulässige Umgebungstemperatur: -5°C bis +30°C (Dauerlicht)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.8	Titel	Sicherheitseinrichtungen			
*.8.2	Untertitel	Einzelbatteriesysteme			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	0°C bis +35°C (Bereitschaftslicht) Abmessungen LED-Piktogramm (mm): B = 226, H = 134, T = 12 Abmessungen Modulgehäuse (mm): B = 340, B = 50, H = 46 (abgewinkelte Bauform) Fabrikat: CEAG Typ: GuideLed 10826 1-8h/D CGLine für Seilmontage und Deckeneinbau des Versorgungsgerätes oder gleichwertiger Art, Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'				Übertrag:
		1 St	EP	GP	
*.8.2.7	LED-SL 13011 Einbau asym. DE Sicherheitsleuchte in LED-Technologie mit asymmetrischer Lichtverteilung für Deckeneinbau gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN1838 zum Betrieb an Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gem. DIN VDE 0100-718, DIN EN 50172 und E DIN VDE 0108-100. Gem. ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft. Asymmetrische Lichtverteilung für besonders effiziente Fluchtwegeausleuchtung mit mind. 1lx nach DIN EN 1838 für Lichtpunkthöhen bis 8,5 m. Maximale Abstände Leuchte zu Leuchte: > 15 m ab 3 m Lichtpunkthöhe > 20 m ab 5 m Lichtpunkthöhe(Berechnungsgrundlage: mind. 1lx auf Fluchtwegmitte Wartungsfaktor = 0,8) Lichtlenkung mittels Doppel-Linsentechnik kombiniert mit in der Leuchte integrierten, reflexionsverstärkten Reflektoren. Lichtquelle: 2 x hocheffiziente, weiße Highpower-LEDs 2 W mit einer Lebensdauer von 50000 h durch optimierte LED-Betriebsbedingungen. Rechteckiges Design mit nahezu deckenbündigem Erscheinungsbild: sichtbarer Gehäuseteil nur 1,5 mm hoch, bestehend aus Rahmen (Polycarbonat) und klarer Abschlussscheibe (PMMA). Geringe Einbautiefe von nur 36 mm. Kühlkörper aus Aluminium-Druckguß. Werkzeuglose Montage der Leuchte durch Klemmfedern für Deckenstärken bis 20 mm. LED-Konverter im separatem Kunststoffgehäuse mit Durchgangsverdrahtungsklemme 2,5 mm² und Zugentlastung für Primär- und Sekundäranschluss.				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.8	Titel	Sicherheitseinrichtungen			
*.8.2	Untertitel	Einzelbatteriesysteme			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Spezieller LED-Konverter mit integriertem Überwachungsbaustein für Einzelleuchtenüberwachung mit 20 Adressen zur Funktionsüberwachung (CEWA GUARD Technologie). Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten (Bereitschaftslicht, Dauerlicht oder geschaltetes Dauerlicht) innerhalb eines Stromkreises ohne zusätzliche Daten- oder Schaltleitung zu den Leuchten in Verbindung mit geeigneter Sicherheitsbeleuchtungsanlage mit STAR-Technologie möglich. Leistungsaufnahme inklusive LED-Versorgung (Scheinleistung/Wirkleistung): 8,5 VA / 5,0 W. Lichtstrom am Ende der Nennbetriebsdauer: 100% Gehäusematerial: Aluminium-Druckguß, PC, PMMA Gehäusefarbe: Weiß RAL 9010 Anschlussklemmen: Steckklemme 2,5 mm² Anschlussspannung: 220-240V AC, 50 Hz / 176V-275V DC Stromaufnahme Batteriebetrieb: 21,5 mA Schutzklasse: I Schutzart: IP 40 Zulässige Umgebungstemperatur: -20°C bis +40°C Abmessungen (mm) : L = 97, B = 97, H = 38 Gehäuse für LED-Konverter: L = 290, B = 50, H = 33 Abmessungen Deckenausschnitt (mm): L = 87, B = 87 Deckeneinbau mit asymmetrischer Lichtverteilung Fabrikat der Planung: CEAG Typ der Planung: SL 13011 LED CG-S oder gleichwertiger Art, Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'				Übertrag:
		1 St	EP	GP	
*.8.2.8	LED-SL 13812 Anbau asym. Optik Selbstüberwachende LED Einzelbatterie-Sicherheitsleuchte für Deckenaufbau, mit asymmetrischer Optik, gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838 für Anlagen gem. DIN EN 50172, DIN VDE 0100-718 und DIN V VDE V 0108-100 zum separaten Betrieb oder zum Anschluss an die zentrale Überwachungseinrichtung CG-Controller CGLine 400 oder dem CGLine Web-Interface.				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.8	Titel	Sicherheitseinrichtungen			
*.8.2	Untertitel	Einzelbatteriesysteme			
Nr.	Leistungsbeschreibung				
	Bei Anschluss an die zentrale Überwachungseinrichtung CG-Controller CGLine 400 oder an das CGLine Web-Interface ist zusätzlich eine nicht abgeschirmte 2-adrige Busleitung zu den Leuchten erforderlich. Asymmetrische Optik für besonders effiziente Fluchtwegeausleuchtung. Lichtlenkung mittels Doppel-Linsentechnik kombiniert mit in der Leuchte integrierten, reflexionsverstärkten Reflektoren. Lichtquelle: 2 x hocheffiziente, weiße Highpower-LEDs 1,6W mit einer Lebensdauer von 50000 h durch optimierte LED-Betriebsbedingungen. Gehäuse deckenseitig aus Aluminiumdruckguß für optimierte Wärmeverteilung. Sichtbares Gehäuse aus weißem Polycarbonat (RAL 9010) und klarer Abschlussscheibe. Leitungseinführung deckenseitig oder seitlich für Netz- und Busleitung möglich, mit zusätzlichem Raum für Leitungsverlegung. Serienmäßiger Funktionsumfang: - manueller FT oder BT über Prüftaster - Notlichtbetriebsdauer 1 h, 3 h oder 8 h wählbar - Testergebnisse mit Störungsanalyse (Leuchtmittel, Lade- und Batteriekreis) sowie Statusanzeigen (Betrieb, Funktionstest, Betriebsdauertest) über 2farbige LED. - automatischer Funktionstest (wöchentlich) und automatischer Betriebsdauertest (alle 6 Monate) optional abschaltbar mit Erinnerung an fälligen BT nach 12 Monaten. - automatische Ladeüberwachung und Tiefentladeschutz mit Wiedereinschaltsperr - Leerlauf- und Kurzschlussüberwachung - 1 Minute Rückschaltverzögerung auf Normalbetrieb nach Netzwiederkehr (gem. DIN VDE 0100-718) - Blockierfunktion über CG-Controller CGLine 400 oder PC-Interface in Betriebsruhezeiten - generell für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung geeignet Lichtstrom Netzbetrieb: 210 lm Lichtstrom E/N: 100% bei 1 h, 55% bei 3 h, 20% bei 8 h Notlicht-Nennbetriebsdauer: 1 h, 3 h, 8 h BatterieLilon 3,7V 4000mAh Gehäusematerial: PC, PMMA, Aluminium Gehäusefarbe: Weiß, ähnlich RAL9010 Anschlussklemmen: - Durchverdrahtung von Netz L, L', N, PE bis 2,5 mm² - Durchverdrahtung CGLine Bus bis 1,5 mm² Anschlussspannung: 220 - 240 V, 50 Hz				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.8	Titel	Sicherheitseinrichtungen			
*.8.2	Untertitel	Einzelbatteriesysteme			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Anschlussleistung Netzbetrieb: 6,9 VA / 6,7 W Schutzklasse: I Schutzart: Leuchte IP 40 Zulässige Umgebungstemperatur: - -5°C bis +30°C (Dauerlicht) - 0°C bis +35°C (Bereitschaftslicht) Abmessungen (mm): L = 195, B = 195, H = 40 Fabrikat der Planung: CEAG Typ der Planung: GuideLed SL 13812 CGLine DA mit asym. Optik oder gleichwertiger Art, Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.8.2.9	LED-SL 13021 Einbau sym. Optik Sicherheitsleuchte in LED-Technologie mit symmetrischer Lichtverteilung für Deckeneinbau gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838 zum Betrieb an Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gem. DIN VDE 0100-718, DIN EN 50172 und E DIN VDE 0108-100. Gem. ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft. Symmetrische Lichtverteilung für gleichmäßige, flächige Ausleuchtung für Lichtpunkthöhen bis 6,5 m. Maximale Abstände Leuchte zu Leuchte: > 9m ab 3 m Lichtpunkthöhe 11,4 m bei 5 m Höhe. (Berechnungsgrundlage: Raumausleuchtung mit mind. 1lx Wartungsfaktor = 0,8) Lichtlenkung mittels Doppel-Linsentechnik kombiniert mit in der Leuchte integrierten, reflexionsverstärkten Reflektoren. Lichtquelle: 2 x hocheffiziente, weiße Highpower-LEDs 2 W mit einer Lebensdauer von 50000 h durch optimierte LED-Betriebsbedingungen. Rechteckiges Design mit nahezu deckenbündigem Erscheinungsbild: sichtbarer Gehäuseteil nur 1,5 mm hoch, bestehend aus Rahmen (Polycarbonat) und klarer Abschlussscheibe (PMMA). Geringe Einbautiefe von nur 36 mm. Kühlkörper aus Aluminium-Druckguß. Werkzeuglose Montage der Leuchte durch Klemmfedern für Deckenstärken bis 20 mm. LED-Konverter im separatem Kunststoffgehäuse mit Durchgangsverdrahtungsklemme 2,5 mm² und				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.8	Titel	Sicherheitseinrichtungen			
*.8.2	Untertitel	Einzelbatteriesysteme			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Zugentlastung für Primär- und Sekundäranschluss. Spezieller LED-Konverter mit integriertem Überwachungsbaustein für Einzelleuchtenüberwachung mit 20 Adressen zur Funktionsüberwachung (CEWA GUARD Technologie). Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten (Bereitschaftslicht, Dauerlicht oder geschaltetes Dauerlicht) innerhalb eines Stromkreises ohne zusätzliche Daten- oder Schaltleitung zu den Leuchten in Verbindung mit geeigneter Sicherheitsbeleuchtungsanlage mit STAR-Technologie möglich. Leistungsaufnahme inklusive LED-Versorgung (Scheinleistung/Wirkleistung): 8,5 VA / 5,0 W. Lichtstrom am Ende der Nennbetriebsdauer: 100% Gehäusematerial: Aluminium-Druckguß, PC, PMMA Gehäusefarbe: Weiß RAL 9010 Anschlussklemmen: Steckklemme 2,5 mm² Anschlussspannung: 220-240V AC, 50 Hz / 176V-275V DC Stromaufnahme Batteriebetrieb: 21,5 mA Schutzklasse: I Schutzart: IP 40 Zulässige Umgebungstemperatur: -20°C bis +40°C Abmessungen (mm) : L = 97, B = 97, H = 38 Gehäuse für LED-Konverter: L = 290, B = 50, H = 33 Abmessungen Deckenausschnitt (mm): L = 87, B = 87 Deckeneinbau mit symmetrischer Lichtverteilung Fabrikat der Planung: CEAG Typ der Planung: SL 13021 LED CG-S oder gleichwertiger Art, Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.8.2.10	LED-SL 13822 Anbau sym. Optik Selbstüberwachende LED Einzelbatterie-Sicherheitsleuchte, für Deckenaufbau, Leistung wie vor beschrieben, jedoch mit symmetrischer Lichtverteilung Fabrikat der Planung: CEAG Typ: GuideLed SL 13822 CGLine DA mit sym. Optik oder gleichwertiger Art,				Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

29.04.2026 - Seite 620

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.8	Titel	Sicherheitseinrichtungen		
*.8.2	Untertitel	Einzelbatteriesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	mit Stromkreis und Leuchtennummer und Buchstabenbezeichnungen für Kenntlichmachung der Schaltungsart. Form, Größe und Schrifthöhe nach DIN 56932. liefern und montieren.	1 St	EP	GP
*.8.2.13	Programmierung und Einweisung Programmierung und Einweisung durch den Kundendienst nach erfolgter Inbetriebnahme durch den Installateur. Es erfolgt eine Programmierung der Gerätegrundfunktionen (keine Zielortprogrammierung der Leuchten) und eine Einweisung des Bedienerpersonals.	1 psch		GP
*.8.2.14	Beleuchtungsstärkemessung Beleuchtungsstärkemessung Mit der Abnahme ist eine Beleuchtungsstärkemessung durchzuführen und im Prüfprotokoll festzuhalten.	1 psch		GP
*.8.2.15	Vorbereitung Sachverständigenabnahme Vorbereitung der Abnahme der Sicherheitsbeleuchtungsanlage durch einen unabhängigen Sachverständigen, Zusammenstellung der erforderlichen Zeichnungen, Schemen, Bestätigungen, Inbetriebnahmenachweise.	1 psch		GP
Summe Untertitel *.8. 2		Einzelbatteriesysteme, Netto:		
*.8. 3	Untertitel	Sicherheitsleuchten, Sonstiges		

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.8	Titel	Sicherheitseinrichtungen		
*.8.3	Untertitel	Sicherheitsleuchten, Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.8.3.1	220 V OGI-Block, 5,5 Ah 220 V OGI-Blockbatterie, wartungsfrei entsprechend VDE 0510 Teil 2, Batteriekapazität: 5,5 Ah Nur Liefern!	1 St	EP	GP
*.8.3.2	220 V OGI-Block, 8,5 Ah 220 V OGI-Blockbatterie, wartungsfrei entsprechend VDE 0510 Teil 2, Batteriekapazität: 8,5 Ah Nur Liefern!	1 St	EP	GP
*.8.3.3	220 V OGI-Block, 12 Ah 220 V OGI-Blockbatterie, wartungsfrei entsprechend VDE 0510 Teil 2, Batteriekapazität: 12 Ah Nur Liefern!	1 St	EP	GP
*.8.3.4	220 V OGI-Block, 24 Ah 220 V OGI-Blockbatterie, wartungsfrei entsprechend VDE 0510 Teil 2, Batteriekapazität: 24 Ah Nur Liefern!	1 St	EP	GP
*.8.3.5	220 V OGI-Block, 32 Ah 220 V OGI-Blockbatterie, wartungsfrei entsprechend VDE 0510 Teil 2, Batteriekapazität: 32 Ah Nur Liefern!	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.8	Titel	Sicherheitseinrichtungen		
*.8.3	Untertitel	Sicherheitsleuchten, Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.8.3.6	220 V OGI-Block, 52 Ah 220 V OGI-Blockbatterie, wartungsfrei entsprechend VDE 0510 Teil 2, Batteriekapazität: 52 Ah Nur Liefern!	1 St	EP	GP
*.8.3.7	220 V OGI-Block, 65 Ah 220 V OGI-Blockbatterie, wartungsfrei entsprechend VDE 0510 Teil 2, Batteriekapazität: 65 Ah Nur Liefern!	1 St	EP	GP
*.8.3.8	Montage 220 V OGI-Block, 5,5 Ah Montage einer vorhandenen 220 V OGI-Blockbatterie, wartungsfrei Batteriekapazität: 5,5 Ah in Wand- oder Standschrank.	1 St	EP	GP
*.8.3.9	Montage 220 V OGI-Block, 8,5 Ah Montage einer vorhandenen 220 V OGI-Blockbatterie, wartungsfrei Batteriekapazität: 8,5 Ah in Wand- oder Standschrank.	1 St	EP	GP
*.8.3.10	Montage 220 V OGI-Block, 12 Ah Montage einer vorhandenen 220 V OGI-Blockbatterie, wartungsfrei Batteriekapazität: 12 Ah in Wand- oder Standschrank.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.8	Titel	Sicherheitseinrichtungen		
*.8.3	Untertitel	Sicherheitsleuchten, Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.8.3.11	Montage 220 V OGI-Block, 24 Ah Montage einer vorhandenen 220 V OGI-Blockbatterie, wartungsfrei Batteriekapazität: 24 Ah in Wand- oder Standschrank.	1 St	EP	GP
*.8.3.12	Montage 220 V OGI-Block, 32 Ah Montage einer vorhandenen 220 V OGI-Blockbatterie, wartungsfrei Batteriekapazität: 32 Ah in Wand- oder Standschrank.	1 St	EP	GP
*.8.3.13	Montage 220 V OGI-Block, 52 Ah Montage einer vorhandenen 220 V OGI-Blockbatterie, wartungsfrei Batteriekapazität: 52 Ah in Wand- oder Standschrank.	1 St	EP	GP
*.8.3.14	Montage 220 V OGI-Block, 65 Ah Montage einer vorhandenen 220 V OGI-Blockbatterie, wartungsfrei Batteriekapazität: 65 Ah in Wand- oder Standschrank.	1 St	EP	GP
Summe Untertitel *. 8. 3				
Sicherheitsleuchten, Sonstiges, Netto:				.....
Summe Titel *. 8				
Sicherheitseinrichtungen, Netto:				.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):				.....
Gesamtsumme, Brutto:				.....
*. 9	Titel	Arbeiten für H/L/S und Klimatechnik		
*.9. 1	Untertitel	Arbeiten für H/L/S und Klimatechnik		

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.9	Titel	Arbeiten für H/L/S und Klimatechnik		
*.9.1	Untertitel	Arbeiten für H/L/S und Klimatechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.9.1.1	Monteurstunden für HLS Stundenlohnarbeiten - als Monteurstunden für Prüf- und Umklemmarbeiten in den Klima- und Lüftungsverteilungen sowie Freischaltung von Stromkreisen.	126 h	EP	GP
*.9.1.2	WC-Lüfter anschließen Wandeinbaulüfter für WC, bauseits geliefert, nur anschließen.	410 St	EP	GP
*.9.1.3	Anschluß bis 5x2,5 Anschließen von beigestellten oder schon montierten Betriebsmitteln, bis zu einem Querschnitt von 5x2,5 qmm.	410 St	EP	GP
*.9.1.4	Anschluß bis 5x6 Anschließen von beigestellten oder schon montierten Betriebsmitteln, bis zu einem Querschnitt von 5x6 qmm.	1 St	EP	GP
*.9.1.5	Anschluß bis 5x10 Anschließen von beigestellten oder schon montierten Betriebsmitteln, bis zu einem Querschnitt von 5x10 qmm.	1 St	EP	GP
*.9.1.6	Anschluß bis 5x25 Anschließen von beigestellten oder schon montierten Betriebsmitteln, bis zu einem Querschnitt von 5x25 qmm.	4 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.9	Titel	Arbeiten für H/L/S und Klimatechnik		
*.9.1	Untertitel	Arbeiten für H/L/S und Klimatechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.9.1.7	Anschluß bis 5x50 Anschließen von beigestellten oder schon montierten Betriebsmitteln, bis zu einem Querschnitt von 5x50 qmm.	1 St	EP	GP
*.9.1.8	Anschluß bis 5x120 Anschließen von beigestellten oder schon montierten Betriebsmitteln, bis zu einem Querschnitt von 5x120 qmm.	2 St	EP	GP
*.9.1.9	Anschluß bis 4x2x0,8 Anschließen von beigestellten oder schon montierten Betriebsmitteln, mit Fernmelde-/Datenleitung bis 4x2x0,8. .	84 St	EP	GP
*.9.1.10	Anschluß bis 10x2x0,8 Anschließen von beigestellten oder schon montierten Betriebsmitteln, mit Fernmelde-/Datenleitung bis 10x2x0,8.	2 St	EP	GP
*.9.1.11	Anschluß bis 30x2x0,8 Anschließen von beigestellten oder schon montierten Betriebsmitteln, mit Fernmelde-/Datenleitung bis 30x2x0,8.	1 St	EP	GP
*.9.1.12	Anschluß bis 50x2x0,8 Anschließen von beigestellten oder schon montierten Betriebsmitteln, mit Fernmelde-/Datenleitung bis 50x2x0,8.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.9	Titel	Arbeiten für H/L/S und Klimatechnik		
*.9.1	Untertitel	Arbeiten für H/L/S und Klimatechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.9.1.13	Anschluß bis 100x2x0,8 Anschließen von beigestellten oder schon montierten Betriebsmitteln, mit Fernmelde-/Datenleitung bis 100x2x0,8.	1 St	EP	GP
Summe Untertitel *.9. 1		Arbeiten für H/L/S und Klimatechnik, Netto:	.....	
Summe Titel *. 9		Arbeiten für H/L/S und Klimatechnik, Netto:	.....	
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	
		Gesamtsumme, Brutto:	.....	
*.10	Titel Blitzschutz- und Erdungsanlagen			
	Vorbemerkungen zum Blitz- und Überspannungsschutz sowie			
	Vorbemerkungen zum Blitz- und Überspannungsschutz sowie zum Potentialausgleich			
	Normen und Richtlinien (Auswahl)			
	Für die Planung und Ausführung der blitzschutztechnischen und elektrotechnischen Anlage sind folgende Normen, Beiblätter und Richtlinien in der jeweiligen gültigen Fassung zu beachten. Dies schließt auch die Beachtung von normativen Anmerkungen und informativen Anhängen ein.			
	(Stand Dezember 2019)			
	Blitzschutz			
	Bauordnungen der Länder (Landesbauordnungen) letzte Ausgabe			
	DIN 18384 2019-09			
	VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen			
	Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV)			
	Blitzschutzanlagen			
	DIN EN 62305-1, VDE 0185-305-1 2011-10			
	Allgemeine Grundsätze mit Berichtigung 1 (2012-03)			
		- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen
Vorbemerkungen zum Blitz- und Überspannungsschutz sowie		
DIN EN 62305-2,VDE 0185-305-2 2013-02 Risiko-Management		
Beiblatt 1 zu DIN EN 62305-2 2013-02 Blitzgefährdung in Deutschland		
Beiblatt 2 zu DIN EN 62305-2 2013-02 Berechnungshilfe zur Abschätzung des Schadensrisikos Für bauliche Anlagen		
Beiblatt 3 zu DIN EN 62305-2 2013-12 Zusätzliche Informationen zur Anwendung		
DIN EN 62305-3,VDE 0185-305-3 2011-10 Schutz von baulichen Anlagen und Personen		
Beiblatt 1 zu DIN EN 62305-3 2012-10 Zusätzliche Informationen zur Anwendung		
Beiblatt 2 zu DIN EN 62305-3 2012-10 Zusätzliche Informationen für besondere bauliche Anlagen		
Beiblatt 3 zu DIN EN 62305-3 2012-10 Zusätzliche Informationen für die Prüfung und Wartung von Blitzschutzsystemen		
Beiblatt 4 zu DIN EN 62305-3 2008-01 Verwendung von Metalldächern in Blitzschutzsystemen		
Beiblatt 5 zu DIN EN 62305-3 2014-02 Blitz- u. Überspannungsschutz für PV-Stromversorgungssysteme		
DIN EN 62305-4, VDE 0185-305-4 2011-10 Elektrische und elektronische Systeme in baulichen Anlagen		
Beiblatt 1 zu DIN EN 62305-4 2012-10 Verteilung des Blitzstromes		
DIN EN 62561-1, VDE 0185-561-1 2017-12 Anforderungen an Verbindungsbauteile		
DIN EN 62561-2, VDE 0185-561-2 2019-12 Anforderungen an Leitungen und Erder		
DIN EN 62561-3, VDE 0185-561-3 2018-02 Anforderungen an Trennfunkstrecken		
DIN EN 62561-4, VDE 0185-561-4 2018-05 Anforderungen an Leitungshalter		
DIN EN 62561-5, VDE 0185-561-5 2018-05		

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen
Vorbemerkungen zum Blitz- und Überspannungsschutz sowie		
Anforderungen an Revisionskästen und Erderdurchführungen		
DIN EN 62561-6, VDE 0185-561-6 2018-10 Anforderungen an Blitzzählern		
DIN EN 62561-7, VDE 0185-561-7 2018-10 Anforderungen an Mittel zur Verbesserung der Erdung		
DIN V VDE V 0185-600 2008-01 Prüfung der Eignung von beschichteten Metalldächern als natürlicher Bestandteil des Blitzschutzsystems		
Erdungsanlagen		
DIN 18014 2007-09 Fundamenterder		
DIN VDE 0151 1986-06 Werkstoffe und Mindestmaße von Erdern bezüglich der Korrosion		
DIN EN 50162, DIN VDE 0150 2005-05 Schutz gegen Korrosion durch Streuströme aus Gleichstromanlagen		
DIN EN 61936-1, VDE 0101-1 2014-12 Starkstromanlagen mit Nennwechselspannungen über 1 kV Mit Berichtigung 1 (2017-05)		
DIN EN 50522, VDE 0101-2 2011-11 Erdung von Starkstromanlagen mit Nennwechselspannungen über 1 kV		
Energietechnik		
Blitz- und Überspannungsschutz, Funktionserdung, Schutzpotentialausgleich		
DIN VDE 0100-100 2009-06 Allgemeine Grundsätze, Bestimmungen allgemeiner Merkmale, Begriffe		
DIN VDE 0100-410 2018-10 Schutz gegen elektrischen Schlag		
DIN VDE 0100-443 2016-10 Schutz bei transienten Überspannungen infolge atmosphärischer Einflüsse oder von Schaltvorgängen		
DIN VDE 0100-444 2010-10 Schutz bei Störspannungen und elektromagnetischer Störgrößen		

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen
Vorbemerkungen zum Blitz- und Überspannungsschutz sowie		
DIN VDE 0100-534 2016-10 Überspannungs-Schutzeinrichtungen (SPD) DIN VDE 0100-540 2012-06 Erdungsanlagen und Schutzleiter DIN VDE 0100-712 2016-10 Solar-Photovoltaik - (PV) - Stromversorgungssysteme DIN VDE 0100-722 2019-06 Stromversorgung von Elektrofahrzeugen DIN CLC/TS 50539-12, (VDE V 0675-39-12) 2014-09 Überspannungsschutzgeräte für den Einsatz in Photovoltaik-Installationen DIN EN 60664-1,VDE 0110-1 2008-01 Isulationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen Grundsätze, Anforderungen und Prüfungen Beiblatt 1 zu DIN EN 60664-1 2012-06 Bemessungsbeispiele und Isolationsprüfungen DIN EN 60079-14,VDE 0165-1 2014-10 Explosionsfähige Bereiche Projektierung, Auswahl und Errichtung elektrischer Anlagen mit Berichtigung 1 (2012-02) Beiblatt 1 zu DIN EN 60079-14 2017-10 Auslegungsblatt 1 DIN EN 60079-17, VDE 0165-10-1 2014-10 Explosionsgefährdete Bereiche Prüfung und Instandhaltung elektrischer Anlagen DIN EN 60079-0, VDE 0170-1 2019-09 Explosionsgefährdete Bereiche Betriebsmittel - Allgemeine Anforderungen AR-N 4100 2019-04 Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Niederspannungsnetz und deren Betrieb mit Berichtigung 1 (2019-10) Informationstechnik DIN V VDE V 0800-2 2011-06 Informationstechnik Potentialausgleich und Erdung (Zusatzfestlegungen) DIN EN 50310, DIN VDE 0800-2-310 2017-02 Telekommunikationstechnische		

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen
Vorbemerkungen zum Blitz- und Überspannungsschutz sowie		
Potentialausgleichsanlagen für Gebäude und andere Strukturen DIN EN 50174-2, VDE 0800-174-2 2018-10 Informationstechnik Installationsplanung und -praktiken in Gebäuden mit Berichtigung 1 (2016-07) DIN EN 50600-2-2, VDE 0801-600-2-2 2019-08 Informationstechnik Einrichtungen und Infrastrukturen von Rechenzentren Stromversorgung DIN VDE 0845 Beiblatt 1 2010-11 Überspannungsschutz von Einrichtungen der Informationstechnik (IT-Anlagen) DIN EN 61663-1, VDE 0845 Teil 4-1 2000-07 Blitzschutz Telekommunikationsleitungen Lichtwellenleiteranlagen DIN EN 61663-2, VDE 0845 Teil 4-2 2002-07 Blitzschutz Telekommunikationsleitungen Leitungen mit metallischen Leitern DIN CLC/TS 61643-22 (VDE V 0845-3-2) 2017-06 Überspannungsschutzgeräte für den Einsatz in Telekommunikations- und signalverarbeitenden Netzwerken Auswahl- und Anwendungsprinzipien DIN EN 60728-11, VDE 0855-1 2019-02 Kabelnetze für Fernsehsignale, Tonsignale und interaktive Dienste Sicherheitsanforderungen DIN VDE 0855-300 2008-08 Funksende-/ empfangssysteme für Senderausgangsleistungen bis 1 kW Sicherheitsanforderungen Besondere Anforderungen an Bauteilen des Blitz- u. Überspannungsschutzes Blitzschutz Verbindungen in Blitzschutzsystemen sind nur mit Klemmen gestattet, welche je nach Belastung am Einsatzort über die "H" bzw. "N" Prüfung nach DIN EN 62561-1 verfügen. Überspannungsschutz Die energetische Koordination der Überspannungs-Schutzeinrichtungen im energie- und informationstechnischen Netz muss nach DIN VDE 0100-534 und DIN EN 62305-4		

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen
Vorbemerkungen zum Blitz- und Überspannungsschutz sowie		
sichergestellt werden. Dies wird durch den Einsatz von Überspannungs- Schutzeinrichtungen einer koordinierten Herstellerproduktfamilie erfüllt.		
Werden Überspannungs- Schutzeinrichtungen verschiedener Hersteller verwendet, muss die energetische Koordination durch Prüfung oder Berechnung nachgewiesen werden.		
Planungsunterlagen		
Für die Planung wurden folgende Unterlagen zugrunde gelegt:		
Gebäudebeschreibung		
Beschreibung des Blitzschutzsystems nach DIN EN 62305-3:		
- ... Stück Lagepläne - ... Stück Grundrisse - ... Stück Ansichten, Schnitte, Details - ... Stück Fundamentpläne - ... Stück Übersichtsplan Energietechnik - ... Stück Übersichtsplan Informationstechnik - ... Stück Systembeschreibungen		
Unterlagen		
Der Auftragnehmer hat alle technischen Anlagenspezifikationen (z.B. Entwurfspläne, Übersichtspläne, Stromlaufpläne, Kabelpläne, Anschlusspläne, Bestandspläne und evtl. erforderliche Genehmigungsanträge) dem Fertigstellungsstand entsprechend zu erstellen und in der geforderten Art und Anzahl an den Auftraggeber zu übergeben.		
Abrechnung		
Die Abrechnung erfolgt nach gemeinsam erstelltem Aufmaß zu den Einheitspreisen des Leistungsverzeichnisses.		
Der Schlussrechnung sind beizufügen:		
- 1 Stück Abrechnungsunterlagen (Aufmaß, Aufmaß-Zusammenstellungen usw.) - 1 Stück Bestandspläne in Papierform und auf Datenträgern gemäß LV-Pos. - 3 Stück Prüfberichte in Papierform und auf Datenträgern gemäß LV-Pos. - 1 Stück Fotodokumentationen auf Datenträgern gemäß LV-Pos.		
Abnahme		

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen
Vorbemerkungen zum Blitz- und Überspannungsschutz sowie		
Nach Fertigstellung aller Arbeiten sind die Anlagen einer fachtechnischen Prüfung zu unterziehen. Diese darf nur durch eine Fachkraft, bzw. durch einen Sachverständigen (sofern anlagenspezifisch erforderlich) vorgenommen werden. In diesem Fall hat der Auftragnehmer den, vom Auftraggeber benannten Sachverständigen mit der Abnahme zu beauftragen.		
*. 10. 1 Untertitel Fundamenterder		
*.10.1.1	Flachband FI30x3,5mm Stahl verzinkt (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)	
*.10.1.2	Kreuzstück FI 30 / FI 30 (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)	
*.10.1.3	Runddraht Rd 10, Stahl feuerverzinkt (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)	
*.10.1.4	Kreuzstück Rd 8-10 / Rd 8-10 (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)	
*.10.1.5	Tiefenerder nach DIN 48852, 1500 mm (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)	
*.10.1.6	Schlagspitze für Tiefenerder (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)	
*.10.1.7	Anschlußschelle für Tiefenerder (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)	
*.10.1.8	Korrosionsschutzbinde unterirdisch (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)	
*.10.1.9	Messung (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)	
*.10.1.10	Flachband FI30x3,5mm NIRO V4A (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)	
Summe Untertitel *. 10. 1		
Fundamenterder, Netto:		.....
*. 10. 2 Untertitel Ringerder		
*.10.2.1	Erdergraben, Maschine (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)	
*.10.2.2	Erdergraben, Handschachtung (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)	
*.10.2.3	Erdungsleitung Rd10-St (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)	
		Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen		
*.10.2	Untertitel	Ringerder		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.10.2.4	Verbindungs- oder Kreuzklemme (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.10.2.5	Erdungsleitung Rd10-St V4A (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.10.2.6	Verbindungs- oder Kreuzklemme V4A (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.10.2.7	Tiefenerder V4A, 1,5m (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.10.2.8	Erdungsdurchführung HEA-N bis 600 mm (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.10.2.9	Bohrung für Erdungsdurchführung (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.10.2.10	Messung (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.10.2.11	Prüfprotokoll mit Zeichnung (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
Summe Untertitel *.10. 2			Ringerder, Netto:	.....
*.10. 3	Untertitel	Äußerer Blitzschutz		
	Äußerer Blitzschutz Äußerer Blitzschutz Vorbemerkungen: Für Neuanlagen, Wiederherstellung und Überholung von Blitzschutzanlagen sind die vom Ausschuß für Blitzableiterbau (ABB) herausgegebenen Richtlinien und Leitsätze maßgebend (VOB DIN 18384), sowie DIN 57185/VDE 0185 neuesten Standes. (z.Zt. DIN V VDE V 0185) Die nachstehend für den Einbau beschriebenen Materialien müssen den gültigen Normen entsprechen. Nicht genormte Materialien sind für den Einbau nicht zugelassen.			
*.10.3.1	Fangleitung RD 8 bis 30° (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.10.3.2	Fangleitung RD 8 über 30° (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV		2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen		
*.10.3	Untertitel	Äußerer Blitzschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.10.3.3	Firstleitungshalter, Ziegeleindeckung (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.10.3.4	Dachleitungshalter, Ziegeleindeckung (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.10.3.5	Dachleitungshalter 165/NBK (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.10.3.6	Dachleitungshalter PVC (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.10.3.7	Dehnungsstück (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.10.3.8	Anschlußklemme (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.10.3.9	Klemme für Blechfalze DIN 48 840 - C (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.10.3.10	Universal-Verbindungsklemme (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.10.3.11	Mehrzweck-Verbindungsklemme Rd 8-16 (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.10.3.12	Dachrinnenklemme (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.10.3.13	Schneefanggitterklemme (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.10.3.14	Antennen-Bandrohrschelle (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.10.3.15	Regenrohrschelle zum Anschluss von Regenfallrohren (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.10.3.16	Fangspitze (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.10.3.17	Trennfunkensack (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.10.3.18	Fangstange an Aufbauten (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.10.3.19	Fangstange mit Sockel (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.10.3.20	Ableitung RD 8 (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.10.3.21	Leitungshalter Wand (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen		
*.10.3	Untertitel	Äußerer Blitzschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.10.3.22	Leitungshalter Wand+WDSV (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.10.3.23	Regenrohrschelle mit Sicke (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.10.3.24	Ableitung RD 8 isoliert, mit Halter (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.10.3.25	Blitzschutz-Trennstelle (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.10.3.26	Erdeinführungsstange Rd16 (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.10.3.27	Trennklemme RD10/16, feuerverzinkt (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.10.3.28	Überbrückungsseil (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.10.3.29	Mehrkosten 100mm (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.10.3.30	KS-Verbinder (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.10.3.31	SV-Klemme (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.10.3.32	Verbindungs-muffe (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.10.3.33	Anschlußklemme (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.10.3.34	Schweißverbindung (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.10.3.35	Ausrichten von Leitungen Ausrichten von brauchbaren Leitungen bei intakter Befestigung			
		m	EP	GP
*.10.3.36	Nummernschild (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.10.3.37	Stangenhalter (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.10.3.38	Stangenhalter mit Schraube (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen		
*.10.3	Untertitel	Äußerer Blitzschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.10.3.39	Mehrpriis WDVS (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.10.3.40	Korrosionsschutzbinde (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
Summe Untertitel *.10. 3		Äußerer Blitzschutz, Netto:	.....	
*.10. 4	Untertitel Überspannungsschutz			
	Kombi - Ableiter Typ 1 Kombi - Ableiter Typ 1			
*.10.4.1	Modularer Kombi-Ableiter DEHNventil M TNC 255 Modularer Kombi-Ableiter DEHNventil M TNC 2553-poliger, modularer, steckbarer Kombi-Ableiter für230/400 V- TN-C-Systeme, Breite 6TEAbleiter Typ 1 + Typ 2 nach EN 61643-11RADAX-Flow-Funkenstrecken-Technologiezur FolgestrombegrenzungHöchste Dauerspannung: 264 V acSchutzpegel: <= 1,5 kVBlitzstoßstrom (10/350): 75 kAFolgestromlöschfähigkeit: bis 100 kAeff.Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4Ableiter der Red/Line-Familie, sowie direkt zumEndgerätFabrikat: DEHNTyp: DV M TNC 255Art.-Nr.: 951300oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
*.10.4.2	Modularer Kombi-Ableiter DEHNventil M TNC 255 FM Modularer Kombi-Ableiter DEHNventil M TNC 255 FM3-poliger, modularer, steckbarer Kombi-Ableiter für230/400 V- TN-C-Systeme, Breite 6TEmit FernmeldekontaktAbleiter Typ 1 + Typ 2 nach EN 61643-11RADAX-Flow-Funkenstrecken-Technologiezur FolgestrombegrenzungHöchste Dauerspannung: 264 V acSchutzpegel: <= 1,5 kVBlitzstoßstrom (10/350): 75 kAFolgestromlöschfähigkeit: bis 100 kAeff.Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4Ableiter der Red/Line-Familie, sowie direkt zumEndgerätFabrikat: DEHNTyp: DV M TNC 255 FMArt.-Nr.: 951305oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen			
*.10.4	Untertitel	Überspannungsschutz			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
*.10.4.3	Modularer Kombi-Ableiter DEHNventil M TNS 255 Modularer Kombi-Ableiter DEHNventil M TNS 2554-poliger, modularer, steckbarer Kombi-Ableiter für 230/400 V-TN(C)-S-Systeme, Breite 8 TE Ableiter Typ 1 + Typ 2 nach EN 61643-11 RADAX-Flow-Funkenstrecken-Technologie zur Folgestrombegrenzung Höchste Dauerspannung: 264 V ac Schutzpegel: $\leq 1,5$ kV Blitzstoßstrom (10/350): 100 kA Folgestromlöschfähigkeit: bis 100 kA eff. Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4 Ableiter der Red/Line-Familie, sowie direkt zum Endgerät Fabrikat: DEHN Typ: DV M TNS 255 Art.-Nr.: 951400 oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.10.4.4	Modularer Kombi-Ableiter DEHNventil M TNS 255 FM Modularer Kombi-Ableiter DEHNventil M TNS 255 FM 4-poliger, modularer, steckbarer Kombi-Ableiter für 230/400 V-TN(C)-S-Systeme, Breite 8 TE mit Fernmeldekontakt Ableiter Typ 1 + Typ 2 nach EN 61643-11 RADAX-Flow-Funkenstrecken-Technologie zur Folgestrombegrenzung Höchste Dauerspannung: 264 V ac Schutzpegel: $\leq 1,5$ kV Blitzstoßstrom (10/350): 100 kA Folgestromlöschfähigkeit: bis 100 kA eff. Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4 Ableiter der Red/Line-Familie, sowie direkt zum Endgerät Fabrikat: DEHN Typ: DV M TNS 255 FM Art.-Nr.: 951405 oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	
*.10.4.5	Modularer Kombi-Ableiter DEHNventil M TN 255 Modularer Kombi-Ableiter DEHNventil M TN 255 2-poliger, modularer, steckbarer Kombi-Ableiter für einphasige TN-Systeme, Breite 4 TE Ableiter Typ 1 + Typ 2 nach EN 61643-11 RADAX-Flow-Funkenstrecken-Technologie zur Folgestrombegrenzung Höchste Dauerspannung: 264 V ac Schutzpegel: $\leq 1,5$ kV Blitzstoßstrom (10/350): 50 kA Folgestromlöschfähigkeit: bis 100 kA eff. Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4 Ableiter der Red/Line-Familie, sowie direkt zum Endgerät Fabrikat: DEHN Typ: DV M TN 255 Art.-Nr.: 951200 oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen			
*.10.4	Untertitel	Überspannungsschutz			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag:				
*.10.4.6	Modularer Kombi-Ableiter DEHNventil M TN 255 FM Modularer Kombi-Ableiter DEHNventil M TN 255 FM2-poliger, modularer, steckbarer Kombi-Ableiter für einphasige TN-Systeme, Breite 4TE mit FernmeldekontaktAbleiter Typ 1 nach EN 61643-11RADAX-Flow-Funkenstrecken-Technologie zur FolgestrombegrenzungHöchste Dauerspannung: 264 V acSchutzpegel: <= 1,5 kVBlitzstoßstrom (10/350): 50 kAFolgestromlöschfähigkeit: bis 100 kAeff.Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4Ableiter der Red/Line-Familie, sowie direkt zumEndgerätFabrikat: DEHNTyp: DV M TN 255 FMArt.-Nr.: 951205oder gleichwertig.				
1 St	EP	GP			
*.10.4.7	Kombi-Ableiter DEHNventil ZP TNC 255 Kombi-Ableiter DEHNventil ZP TNC 2553-poliger Kombi-Ableiter für 230/400 V TN-C-Systeme zum Einsatz im Vorzählerbereich gemäß VDN-RichtlinieAbleiter Typ 1 + Typ 2 nach EN 61643-11RADAX-Flow-Funkenstrecken-Technologie zur Folgestrombegrenzungwerkzeugfrei direkt auf 40mm-Sammelschienensystemim unteren Anschlussraum des Zählerplatzes aufrastbarHöchste Dauerspannung: 255 V acSchutzpegel: <= 1,5 kVBlitzstoßstrom (10/350): 75 kAFolgestromlöschfähigkeit: 25 kAeffEnergetische Koordination nach DIN EN 62305-4Ableiter der Red/Line-Familie, sowie direkt zumEndgerätFunktionsanzeigeFabrikat: DEHNTyp: DV ZP TNC 255Art.-Nr.: 900390oder gleichwertig.				
1 St	EP	GP			
*.10.4.8	Kombi-Ableiter DEHNvenCI 255 Kombi-Ableiter DEHNvenCI 2551-poliger Kombi-Ableiter mit integrierterAbleitervorsicherung, Breite 2TEAbleiter Typ 1 nach EN 61643-11RADAX-Flow-Funkenstreckentechnologie zur FolgestrombegrenzungErmöglicht EndgeräteschutzDefektanzeige für Ableiter und integrierte SicherungHöchste Dauerspannung: 255 V ACSchutzpegel: <= 1,5				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen			
*.10.4	Untertitel	Überspannungsschutz			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	kVBlitzstoßstrom (10/350): 25 kAFolgestromlöschfähigkeit: bis 100 kAeff.Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4Ableiter der Red/Line-Familie, sowie direkt zumEndgerätFabrikat: DEHNTyp: DVCI 1 255Art.-Nr.: 961200oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.10.4.9	Kombi-Ableiter DEHNvenCI 255 FM Kombi-Ableiter DEHNvenCI 255 FM1-poliger Kombi-Ableiter mit integrierterAbleitervorsicherung, Breite 2TEmit FernmeldekontaktAbleiter Typ 1 nach EN 61643-11RADAX-Flow-Funkenstreckentechnologiezur FolgestrombegrenzungErmöglicht EndgeräteschutzDefektanzeige und Fernmeldung für Ableiter undintegrierte SicherungHöchste Dauerspannung: 255 V ACSchutzpegel: <= 1,5 kVBlitzstoßstrom (10/350): 25 kAFolgestromlöschfähigkeit: bis 100 kAeff.Energetische Koordination nachDIN EN 62305-4Ableiter der Red/Line-Familie, sowie direkt zumEndgerätFabrikat: DEHNTyp: DVCI 1 255 FMArt.-Nr.: 961205oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	
*.10.4.10	Kombi-Ableiter DEHNshield TNC 255 Kombi-Ableiter DEHNshield TNC 2553-poliger Kombi-Ableiter für 230/400 V- TN C-SystemeAbleiter Typ 1 + Typ 2 nach EN 61643-11, Breite 4TEAnwendungsoptimierter Einsatz im kompaktenElektroinstallationenFunkenstrecken-Technologie mit FolgestrombegrenzungDefektanzeigeHöchste Dauerspannung: 255 V ACSchutzpegel: <= 1,5 kVBlitzstoßstrom (10/350): 37,5 kAEnergetische Koordination nach DIN EN 62305-4Ableiter der Red/Line-Familie, sowie direkt zumEndgerätFabrikat: DEHNTyp: DSH TNC 255Art.-Nr.: 941300oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	
*.10.4.11	Kombi-Ableiter DEHNshield TNC 255 FM Kombi-Ableiter DEHNshield TNC 255 FM3-poliger Kombi-Ableiter für 230/400 V- TN C-Systememit Fernmeldekontakt, Breite 4TEAbleiter Typ 1 + Typ 2 nach EN 61643-11Anwendungsoptimierter Einsatz in	1 St	EP	GP	
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen			
*.10.4	Untertitel	Überspannungsschutz			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	kompaktenElektroinstallationenFunkenstrecken-Technologi e mit FolgestrombegrenzungDefektanzeigeHöchst Dauerspannung: 255 V AC Schutzpegel: <= 1,5 kV Blitzstoßstrom (10/350): 37,5 kAEnergetische Koordination nach DIN EN 62305-4Ableiter der Red/Line-Familie, sowie direkt zumEndgerätFabrikat: DEHNTyp: DSH TNC 255 FMArt.-Nr.: 941305oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.10.4.12	Kombi-Ableiter DEHNshield B TNC 255 FM Kombi-Ableiter DEHNshield B TNC 255 FM3-poliger Kombi-Ableiter für 230/400 V- TN C-Systememit Fernmeldekontakt, Breite 4TEAbleiter Typ 1 + Typ 2 nach EN 61643-11Erfüllt alle Anforderungen der DIN VDE 0100-534 und DIN VDE 0100-443Funkenstrecken-Technologie mit FolgestrombegrenzungDefektanzeigeHöchst Dauerspannung: 255 V AC Schutzpegel: <= 1,5 kV Blitzstoßstrom (10/350): 22,5 kAEnergetische Koordination nach DIN EN 62305-4Ableiter der Red/Line-Familie, sowie direkt zumEndgerätFabrikat: DEHNTyp: DSH B TNC 255 FMArt.-Nr.: 941306oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	
*.10.4.13	Kombi-Ableiter DEHNshield TNS 255 Kombi-Ableiter DEHNshield TNS 2554-poliger Kombi-Ableiter für 230/400 V-TN(C)-S-Systeme, Breite 4TEAbleiter Typ 1 + Typ 2 nach EN 61643-11Anwendungsoptimier Einsatz in kompaktenElektroinstallationenFunkenstrecken-Technologi e mit FolgestrombegrenzungDefektanzeigeHöchst Dauerspannung: 255 V AC Schutzpegel: <= 1,5 kV Blitzstoßstrom (10/350): 50 kAEnergetische Koordination nach DIN EN 62305-4Ableiter der Red/Line-Familie, sowie direkt zumEndgerätFabrikat: DEHNTyp: DSH TNS 255Art.-Nr.: 941400oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	
*.10.4.14	Kombi-Ableiter DEHNshield TNS 255 FM Kombi-Ableiter DEHNshield TNS 255 FM4-poliger Kombi-Ableiter für 230/400 V-TN(C)-S-Systeme,Breite 4TE, mit FernmeldekontaktAbleiter Typ 1 + Typ 2 nach EN 61643-11Anwendungsoptimierter Einsatz in				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen			
*.10.4	Untertitel	Überspannungsschutz			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	kompakten Elektroinstallationen Funkenstrecken-Technologie mit Folgestrombegrenzung Defektanzeige Höchste Dauerspannung: 255 V AC Schutzpegel: <= 1,5 kV Blitzstoßstrom (10/350): 50 kA Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4 Ableiter der Red/Line-Familie, sowie direkt zum Endgerät Fabrikat: DEHN Typ: DSH TNS 255 FM Art.-Nr.: 941405 oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.10.4.15	Kombi-Ableiter DEHNshield B TNS 255 FM Kombi-Ableiter DEHNshield B TNS 255 FM 4-poliger Kombi-Ableiter für 230/400 V-TN(C)-S-Systeme, Breite 4 TE, mit Fernmeldekontakt Ableiter Typ 1 + Typ 2 nach EN 61643-11 Erfüllt alle Anforderungen der DIN VDE 0100-534 und DIN VDE 0100-443 Funkenstrecken-Technologie mit Folgestrombegrenzung Defektanzeige Höchste Dauerspannung: 255 V AC Schutzpegel: <= 1,5 kV Blitzstoßstrom (10/350): 30 kA Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4 Ableiter der Red/Line-Familie, sowie direkt zum Endgerät Fabrikat: DEHN Typ: DSH B TNS 255 FM Art.-Nr.: 941406 oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.10.4.16	Kombi-Ableiter DEHNshield DSH ZP 2 TNS 255 Kombi-Ableiter DEHNshield DSH ZP 2 TNS 255 4-poliger Kombi-Ableiter für 230/400 V TN-S-Systeme Zum Einsatz im Vorzählerbereich gemäß VDE-AR-N 4100 Ableiter Typ 1 + Typ 2 + Typ 3 nach EN 61643-11 Leistungsfähige und endgeräteschonende RAC-Funkenstreckentechnologie Mit Click + Power-Anschluss Technik: Komplette werkzeuglos direkt auf 40 mm-Sammelschienen System montierbar Höchste Dauerspannung: 255 Vac Schutzpegel: <= 1,5 kV Blitzstoßstrom gesamt (10/350): 50 kA Folgestromlöschfähigkeit: 25 kA _{eff} Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4 zu Ableitern der Red/Line-Familie, sowie direkt zum Endgerät Platz sparende Baubreite von 38 mm für den kompakten Einsatz mit Einspeiseadapter Aufrastbarer Abdeck-Clip für flexible Größenanpassung (max. 3 TE) unter Beachtung der DIN VDE 0603-1 Fabrikat: DEHN Typ: DSH ZP 2 TNS 255 Art.-Nr.: 909540 oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen			
*.10.4	Untertitel	Überspannungsschutz			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
*.10.4.17	Kombi-Ableiter DEHNshield DSH ZP 2 SG TNS 255 Kombi-Ableiter DEHNshield DSH ZP 2 SG TNS 2554-poliger Kombi-Ableiter für 230/400 V TN-S-Systeme Zum Einsatz im Vorzählerbereich gemäß VDE-AR-N 4100 Ableiter Typ 1 + Typ 2 + Typ 3 nach EN 61643-11 inkl. 2 x 230 V Spannungsversorgung (N und L) für das intelligente Messsystem Integrierte wechselbare Geräteschutzsicherung 6,3 A f. l. mit 25 kA Ausschaltvermögen Inkl. integrierter Ersatzsicherung im Gerät Leistungsfähige und endgeräteschonende RAC-Funkenstreckentechnologie Mit Click + Power-Anschluss-technik: Komplette werkzeuglos direkt auf 40 mm-Sammelschienen-System montierbar Höchste Dauerspannung: 255 Vac Schutzpegel: <= 1,5 kV Blitzstoßstrom gesamt (10/350): 50 kA Folgestromlöschfähigkeit: 25 kA eff. Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4 zu Ableitern der Red/Line-Familie, sowie direkt zum Endgerät Platzsparende Baubreite von 38 mm für den kompakten Einsatz mit Einspeiseadapter Aufrastbarer Abdeck-Clip für flexible Größenanpassung (max. 3 TE) unter Beachtung der DIN VDE 0603-1 Fabrikat: DEHN Typ: DSH ZP 2 SG TNS 255 Art.-Nr.: 909640 oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.10.4.18	Kombi-Ableiter DEHNshield DSH ZP B2 TNS 255 Kombi-Ableiter DEHNshield DSH ZP B2 TNS 2554-poliger Kombi-Ableiter für 230/400 V TN-S-Systeme Zum Einsatz im Vorzählerbereich gemäß VDE-AR-N 4100 Ableiter Typ 1 + Typ 2 + Typ 3 nach EN 61643-11 Leistungsfähige und endgeräteschonende RAC-Funkenstreckentechnologie Mit Click + Power-Anschluss-technik: Komplette werkzeuglos direkt auf 40 mm-Sammelschienen-System montierbar Höchste Dauerspannung: 255 Vac Schutzpegel: <= 1,5 kV Blitzstoßstrom gesamt (10/350): 30 kA Folgestromlöschfähigkeit: 25 kA eff. Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4 zu Ableitern der Red/Line-Familie, sowie direkt zum Endgerät Platzsparende Baubreite von 38 mm für den kompakten Einsatz mit Einspeiseadapter Aufrastbarer Abdeck-Clip für flexible Größenanpassung (max. 3 TE) unter Beachtung der DIN VDE 0603-1 Fabrikat: DEHN Typ: DSH ZP B2 TNS 255 Art.-Nr.: 909340 oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen			
*.10.4	Untertitel	Überspannungsschutz			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
*.10.4.19	Kombi-Ableiter DEHNshield DSH ZP B2 SG TNS 255 Kombi-Ableiter DEHNshield DSH ZP B2 SG TNS 2554-poliger Kombi-Ableiter für 230/400 V TN-S-Systeme Zum Einsatz im Vorzählerbereich gemäß VDE-AR-N 4100 Ableiter Typ 1 + Typ 2 + Typ 3 nach EN 61643-11 inkl. 2 x 230 V Spannungsversorgung (N und L) für das intelligente Messsystem Integrierte wechselbare Geräteschutzsicherung 6,3 A flink mit 25 kA Ausschaltvermögen Inkl. integrierter Ersatzsicherung im Gerät Leistungsfähige und endgeräteschonende RAC-Funkenstreckentechnologie Mit Click + Power-Anschluss-technik: Komplette werkzeuglos direkt auf 40 mm-Sammelschienen-System montierbar Höchste Dauerspannung: 255 Vac Schutzpegel: ≤ 1,5 kV Blitzstoßstrom gesamt (10/350): 30 kA Folgestromlöschfähigkeit: 25 kA eff. Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4 zu Ableitern der Red/Line-Familie, sowie direkt zum Endgerät Platzsparende Baubreite von 38 mm für den kompakten Einsatz mit Einspeiseadapter Aufrastbarer Abdeck-Clip für flexible Größenanpassung (max. 3 TE) unter Beachtung der DIN VDE 0603-1 Fabrikat: DEHN Typ: DSH ZP B2 SG TNS 255 Art.-Nr.: 909440 oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.10.4.20	Kombi-Ableiter DEHNshield DSH ZP 2 TNC 255 Kombi-Ableiter DEHNshield DSH ZP 2 TNC 2553-poliger Kombi-Ableiter für 230/400 V TN-C-Systeme Zum Einsatz im Vorzählerbereich gemäß VDE-AR-N 4100 Ableiter Typ 1 + Typ 2 + Typ 3 nach EN 61643-11 Leistungsfähige und endgeräteschonende RAC-Funkenstreckentechnologie Mit Click + Power-Anschluss-technik: Komplette werkzeuglos direkt auf 40 mm-Sammelschienen-System montierbar Höchste Dauerspannung: 255 Vac Schutzpegel: ≤ 1,5 kV Blitzstoßstrom gesamt (10/350): 37,5 kA Folgestromlöschfähigkeit: 25 kA eff. Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4 zu Ableitern der Red/Line-Familie, sowie direkt zum Endgerät Platzsparende Baubreite von 38 mm für den kompakten Einsatz mit Einspeiseadapter Aufrastbarer Abdeck-Clip für flexible Größenanpassung (max. 3 TE) unter Beachtung der DIN VDE 0603-1 Fabrikat: DEHN Typ: DSH ZP 2 TNC 255 Art.-Nr.: 909530 oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen			
*.10.4	Untertitel	Überspannungsschutz			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
*.10.4.21	Kombi-Ableiter DEHNshield DSH ZP 2 SG TNC 255 Kombi-Ableiter DEHNshield DSH ZP 2 SG TNC 2553-poliger Kombi-Ableiter für 230/400 V TN-C-Systeme Zum Einsatz im Vorzählerbereich gemäß VDE-AR-N 4100 Ableiter Typ 1 + Typ 2 + Typ 3 nach EN 61643-11 inkl. 2 x 230 V Spannungsversorgung (N und L) für das intelligente Messsystem Integrierte wechselbare Geräteschutzsicherung 6,3 A f. l. n. mit 25 kA Ausschaltvermögen Inkl. integrierter Ersatzsicherung im Gerät Leistungsfähige und endgeräteschonende RAC-Funkenstreckentechnologie Mit Click + Power-Anschluss-technik: Komplett werkzeuglos direkt auf 40 mm-Sammelschienen-System montierbar Höchste Dauerspannung: 255 Vac Schutzpegel: <= 1,5 kV Blitzstoßstrom gesamt (10/350): 37,5 kA Folgestromlöschfähigkeit: 25 kA eff. Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4 zu Ableitern der Red/Line-Familie, sowie direkt zum Endgerät Platzsparende Baubreite von 38 mm für den kompakten Einsatz mit Einspeiseadapter Aufrastbarer Abdeck-Clip für flexible Größenanpassung (max. 3 TE) unter Beachtung der DIN VDE 0603-1 Fabrikat: DEHN Typ: DSH ZP 2 SG TNC 255 Art.-Nr.: 909630 oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.10.4.22	Kombi-Ableiter DEHNshield DSH ZP B2 TNC 255 Kombi-Ableiter DEHNshield DSH ZP B2 TNC 2553-poliger Kombi-Ableiter für 230/400 V TN-C-Systeme Zum Einsatz im Vorzählerbereich gemäß VDE-AR-N 4100 Ableiter Typ 1 + Typ 2 + Typ 3 nach EN 61643-11 Leistungsfähige und endgeräteschonende RAC-Funkenstreckentechnologie Mit Click + Power-Anschluss-technik: Komplett werkzeuglos direkt auf 40 mm-Sammelschienen-System montierbar Höchste Dauerspannung: 255 Vac Schutzpegel: <= 1,5 kV Blitzstoßstrom gesamt (10/350): 22,5 kA Folgestromlöschfähigkeit: 25 kA eff. Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4 zu Ableitern der Red/Line-Familie, sowie direkt zum Endgerät Platzsparende Baubreite von 38 mm für den kompakten Einsatz mit Einspeiseadapter Aufrastbarer Abdeck-Clip für flexible Größenanpassung (max. 3 TE) unter Beachtung der DIN VDE 0603-1 Fabrikat: DEHN Typ: DSH ZP B2 TNC 255 Art.-Nr.: 909330 oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen			
*.10.4	Untertitel	Überspannungsschutz			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
*.10.4.23	Kombi-Ableiter DEHNshield DSH ZP B2 SG TNC 255 Kombi-Ableiter DEHNshield DSH ZP B2 SG TNC 2553-poliger Kombi-Ableiter für 230/400 V TN-C-SystemeZum Einsatz im Vorzählerbereich gemäß VDE-AR-N 4100Ableiter Typ 1 + Typ 2 + Typ 3 nach EN 61643-11inkl. 2 x 230 V Spannungsversorgung (N und L)für das intelligente MesssystemIntegrierte wechselbare Geräteschutzsicherung 6,3 Aflinkmit 25 kA AusschaltvermögenInkl. integrierter Ersatzsicherung im GerätLeistungsfähige und endgeräteschonendeRAC-FunkenstreckentechnologieMit Click + Power-Anschlussstechnik:Komplett werkzeuglos direkt auf40 mm-Sammelschienenensystem montierbarHöchste Dauerspannung: 255 VacSchutzpegel: <= 1,5 kVBlitzstoßstrom gesamt (10/350): 22,5 kAFolgestromlöschfähigkeit: 25 kAeffEnergetische Koordination nach DIN EN 62305-4 zuAbleitern der Red/Line-Familie,sowie direkt zum EndgerätPlatzsparende Baubreite von 38 mm für denkompakten Einsatz mit EinspeiseadapterAufrastbarer Abdeck-Clip für flexible Größenanpassung(max. 3 TE) unter Beachtung der DIN VDE 0603-1Fabrikat: DEHNTyp: DSH ZP B2 SG TNC 255Art.-Nr.: 909430oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.10.4.24	Kombi-Ableiter DEHNvap EMOB Kombi-Ableiter DEHNvap EMOB4-poliger Kombi-Ableiter für 230/400 V- TT- und TN (C)-S-Systeme,Breite 4 TE, mit FernmeldekontaktAbleiter Typ 1 + Typ 2 nach EN 61643-11Speziell für den Einsatz inStromversorgungssystemen für LadeinfrastrukturRAC-Funkenstrecken-TechnologieDefektanzeigeHöchste Dauerspannung: 255 V AC Schutzpegel: <= 1,5 kVBlitzstoßstrom (10/350): 50 kAEnergetische Koordination nach DIN EN 62305-4Ableiter der Red/Line-Familie, sowie direkt zumEndgerätFabrikat: DEHNTyp: DVA EMOB 3P 255 FMArt.-Nr.: 900385oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	Übertrag:
Blitzstrom - Ableiter Typ 1 Blitzstrom - Ableiter Typ 1		1 St	EP	GP	Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen			
*.10.4	Untertitel	Überspannungsschutz			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag:				
*.10.4.25	Modularer Blitzstrom-Ableiter DEHNbloc H M 1 255 Modularer Blitzstrom-Ableiter DEHNbloc H M 1 2551-poliger, modularer, steckbarer, koordinierter Blitzstrom-Ableiter mit hoher Folgestrombegrenzung, Breite 2TE Ableiter Typ 1 nach EN 61643-11 RADAX-Flow-Funkenstrecken-Technologie zur Folgestrombegrenzung Defektanzeige Höchste Dauerspannung: 255 V ac Schutzpegel: <= 4 kV Blitzstoßstrom (10/350): 50 kA Folgestromlöschfähigkeit: bis 100 kA eff. Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4 Ableiter der Red/Line-Familie Fabrikat: DEHN Typ: DBH M 1 255 Art.-Nr.: 961122 oder gleichwertig.				
	St	EP	GP		
*.10.4.26	Blitzstrom-Ableiter DEHNbloc 1 255 H Blitzstrom-Ableiter DEHNbloc 1 255 H 1-poliger Blitzstrom-Ableiter für 230/400 V -Systeme Ableiter Typ 1 nach EN 61643-11, Breite 2TE RADAX-Flow-Funkenstrecken-Technologie zur hohen Folgestrombegrenzung Defektanzeige Höchste Dauerspannung: 255 V ac Schutzpegel: <= 4 kV Blitzstoßstrom (10/350): 50 kA Folgestromlöschfähigkeit: bis 50 kA eff. Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4 Ableiter der Red/Line-Familie Fabrikat: DEHN Typ: DB 1 255 H Art.-Nr.: 900222 oder gleichwertig.				
1 St		EP	GP		
*.10.4.27	Blitzstrom-Ableiter DEHNbloc 3 255 H Blitzstrom-Ableiter DEHNbloc 3 255 H 3-poliger Blitzstrom-Ableiter für 230/400 V -Systeme Ableiter Typ 1 nach EN 61643-11, Breite 6TE RADAX-Flow-Funkenstrecken-Technologie zur hohen Folgestrombegrenzung Defektanzeige Höchste Dauerspannung: 255 V ac Schutzpegel: <= 4 kV Blitzstoßstrom (10/350): 100 kA Folgestromlöschfähigkeit: bis 50 kA eff. Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4 Ableiter der Red/Line-Familie Fabrikat: DEHN Typ: DB 3 255 H Art.-Nr.: 900120 oder gleichwertig.				
1 St		EP	GP		
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen			
*.10.4	Untertitel	Überspannungsschutz			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
*.10.4.28	Lichtwellenleiter-Empfangsmodul DEHNsignal E3 DSI E3 Lichtwellenleiter-Empfangsmodul DEHNsignal E3 DSI E3Lichtwellenleiter-Empfangsmodul zur selektiven Zustandsanzeige / Sammelstörmeldung von 3 koordinierten Blitzstromableitern DEHNbloc Maxi S und ggf. DEHNgapMaxi Sin 5-Leiter-Systemen mit Fernmeldekontakt, Breite 1,5 TE Versorgungsspannung: 230 V ac Leistungsaufnahme: < 550 mW Vorsicherung: 16 A gL/gG oder C 16 A Signaleingang: 3 x über LWL-Stecksystem (LWL ST DSI) Funktionsanzeige: grüne LED Selektive Zustandsanzeige: 3 x rote LED (L1, L2, L3) Fabrikat: DEHN Typ: DSI E 3 Art.-Nr.: 910631 oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.10.4.29	Koordinierter Blitzstrom-Ableiter DEHNsolid 1 255 Koordinierter Blitzstrom-Ableiter DEHNsolid 1 2551-poliger, koordinierter Blitzstrom-Ableiter für höchste Anforderungen an das Blitzstrom-Ableitvermögen Ableiter Typ 1 Klassifikation gemäß EN 61643-11 nicht ausblasende und robuste Bauform für Sammelschienenmontage oder Montage auf einer Montageplatte Höchste Dauerspannung: 255 V ac Schutzpegel: <= 2,5 kV Blitzstoßstrom (10/350): 200 kA Folgestromlöschfähigkeit: 3 kAeff Abmessung: 200 x 186 x 52 mm Fabrikat: DEHN Typ: DSO 1 255 Art.-Nr.: 900230 oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.10.4.30	Koordinierter Blitzstrom-Ableiter DEHNbloc M 1 255 Koordinierter Blitzstrom-Ableiter DEHNbloc M 1 2551-poliger, modularer, steckbarer, koordinierter Blitzstrom-Ableiter mit hoher Folgestrombegrenzung, Breite 2 TE Ableiter Typ 1 nach EN 61643-11 RADAX-Flow-Funkenstrecken-Technologie zur Folgestrombegrenzung Defektanzeige Höchste Dauerspannung: 255 V ac Schutzpegel: <= 2,5 kV Blitzstoßstrom (10/350): 50 kA Folgestromlöschfähigkeit: bis 100 kAeff Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4 Ableiter der Red/Line-Familie Fabrikat: DEHN Typ: DB M 1 255 Art.-Nr.: 961120 oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen			
*.10.4	Untertitel	Überspannungsschutz			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
*.10.4.31	Koordinierter Blitzstrom-Ableiter DEHNbloc M 1 255 FM Koordinierter Blitzstrom-Ableiter DEHNbloc M 1 255 FM1-poliger, modularer, steckbarer, koordinierter Blitzstrom-Ableiter mit hoher Folgestrombegrenzung mit Fernmeldekontakt, Breite 2TE Ableiter Typ 1 nach EN 61643-11 RADAX-Flow-Funkenstrecken-Technologie zur Folgestrombegrenzung Defektanzeige Höchste Dauerspannung: 255 V ac Schutzpegel: <= 2,5 kV Blitzstoßstrom (10/350): 50 kA Folgestromlöschfähigkeit: bis 100 kAeff. Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4 Ableiter der Red/Line-Familie Fabrikat: DEHN Typ: DB M 1 255 FMArt.-Nr.: 961125 oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.10.4.32	Funkenstrecken-Schutzmodul DB M MOD 255 Funkenstrecken-Schutzmodul DB M MOD 255 Netz-Funkenstrecken-Schutzmodul für einpolige, koordinierte Typ 1 - Ableiter der Red/Line -Produktfamilie nach EN 61643-11 Hochleistungsfähige Gleitfunkenstrecke Höchste Dauerspannung: 255 V ac Blitzstoßstrom: bis 50 kAeff (prosp.) Defektanzeige Fabrikat: DEHN Typ: DB M MOD 255 Art.-Nr.: 961002 oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	
*.10.4.33	Koordinierter Blitzstrom-Ableiter DEHNbloc Maxi NH00 Koordinierter Blitzstrom-Ableiter DEHNbloc Maxi NH00 255 1-poliger, koordinierter Blitzstrom-Ableiter in NH-Bauform Größe 00 mit hoher Folgestrombegrenzung Ableiter Typ 1 nach EN 61643-11 RADAX-Flow-Funkenstrecken-Technologie zur Folgestrombegrenzung Höchste Dauerspannung: 255 V ac Schutzpegel: <= 2,5 kV Blitzstoßstrom (10/350): 25 kA Folgestromlöschfähigkeit: bis 100 kAeff. Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4 Ableiter der Red/Line-Familie Fabrikat: DEHN Typ: DBM NH00 255 Art.-Nr.: 900255 oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen			
*.10.4	Untertitel	Überspannungsschutz			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag:				
*.10.4.34	Koordinierter Blitzstrom-Ableiter DEHNbloc Maxi 1 CI Koordinierter Blitzstrom-Ableiter DEHNbloc Maxi 1 CI440 FM1-poliger koordinierter Blitzstrom-Ableiter, Breite 3TEmit integrierter Ableitervorsicherungmit FernmeldekontaktAbleiter Typ 1 nach EN 61643-11RADAX-Flow-Funkenstreckentechnologiezur FolgestrombegrenzungDefektanzeigeHöchste Dauerspannung: 440 V ACSchutzpegel: <= 2,5 kVBlitzstoßstrom (10/350): 35 kAFolgestromlöschfähigkeit: bis 50 kAeff:Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4Ableiter der Red/Line-FamilieFabrikat: DEHNTyp: DBM 1 CI 440 FMArt.-Nr.: 961146oder gleichwertig.				
	1 St		EP	GP	
*.10.4.35	Koordinierter Blitzstrom-Ableiter DEHNbloc Maxi 1 CI Koordinierter Blitzstrom-Ableiter DEHNbloc Maxi 1 CI760 FM1-poliger koordinierter Blitzstrom-Ableiter, Breite 3TEmit integrierter Ableitervorsicherungmit FernmeldekontaktAbleiter Typ 1 nach EN 61643-11RADAX-Flow-Funkenstreckentechnologiezur FolgestrombegrenzungDefektanzeigeHöchste Dauerspannung: 760 V ACSchutzpegel: <= 4 kVBlitzstoßstrom (10/350): 35 kAFolgestromlöschfähigkeit: bis 25 kAeffEnergetische Koordination nach DIN EN 62305-4Ableiter der Red/Line-FamilieFabrikat: DEHNTyp: DBM 1 CI 760 FMArt.-Nr.: 961176oder gleichwertig.				
	1 St		EP	GP	
*.10.4.36	Koordinierter Blitzstrom-Ableiter DEHNbloc Maxi 1 440 Koordinierter Blitzstrom-Ableiter DEHNbloc Maxi 1 4401-poliger, koordinierter Blitzstrom-Ableiter, Breite2TEAbleiter Typ 1 nach EN 61643-11RADAX-Flow-Funkenstrecken-Technologiezur FolgestrombegrenzungDefektanzeigeHöchste Dauerspannung: 440 V acSchutzpegel: <= 2,5 kVBlitzstoßstrom (10/350): 35 kAFolgestromlöschfähigkeit: bis 100 kAeff:Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4Ableiter der Red/Line-FamilieFabrikat: DEHNTyp: DBM 1 440Art.-Nr.: 961140oder gleichwertig.				
	1 St		EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen			
*.10.4	Untertitel	Überspannungsschutz			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
*.10.4.37	Koordinierter Blitzstrom-Ableiter DEHNbloc Maxi 1 440 Koordinierter Blitzstrom-Ableiter DEHNbloc Maxi 1 440FM1-poliger, koordinierter Blitzstrom-Ableiter, Breite 2 TE Ableiter Typ 1 nach EN 61643-11 mit Fernmeldekontakt RADAX-Flow-Funkenstrecken-Technologie zur Folgestrombegrenzung Defektanzeige Höchste Dauerspannung: 440 V ac Schutzpegel: ≤ 2,5 kV Blitzstoßstrom (10/350): 35 kA Folgestromlöschfähigkeit: bis 100 kA Eff. Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4 Ableiter der Red/Line-Familie Fabrikat: DEHN Typ: DBM 1 440 FMArt.-Nr.: 961145 oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.10.4.38	Koordinierter Blitzstrom-Ableiter DEHNbloc Maxi 1 255 S Koordinierter Blitzstrom-Ableiter DEHNbloc Maxi 1 255 S1-poliger, koordinierter Blitzstrom-Ableiter mit integrierter Ableitervorsicherung für industrielle Sammelschienensysteme Ableiter Typ 1 nach EN 61643-11 RADAX-Flow-Funkenstrecken-Technologie zur Folgestrombegrenzung Höchste Dauerspannung: 255 V ac Schutzpegel: ≤ 2,5 kV (beinhaltet 80 cm Anschlussleitung) Blitzstoßstrom (10/350): 25 kA Folgestromlöschfähigkeit: 50 kA Eff. Bemessungsausschaltvermögen des internen Back-Up Schutzes: bis 100 kA Eff. Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4 Ableiter der Red/Line-Familie Montage auf PEN / N Sammelschiene min. 25 mm ² Einbaumaße (B x H x T): (72 x 89 x 100) mm Schutzart: IP 5X Fabrikat: DEHN Typ: DBM 1 255 S Art.-Nr.: 900220 oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.10.4.39	Überspannungs-Ableiter mit ACI-Technologie DEHNguard M Überspannungs-Ableiter mit ACI-Technologie DEHNguard MTNC ACI 275 FM3-poliger modularer, steckbarer Überspannungs-Ableiter mit integrierter ACI-Schalter-/Funkenstrecke für 230/400 V TN-C-Systeme, Breite 3 TE Mit Fernmeldekontakt Ableiter Typ 2 nach EN 61643-11 Höchste Dauerspannung: 275 V ac Schutzpegel: ≤ 1,5 kV Nennableitstoßstrom: 20 kA Zusätzliche externe	1 St	EP	GP	Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen			
*.10.4	Untertitel	Überspannungsschutz			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	Sicherung nicht notwendig Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4 Ableiter der Red/Line-Familie Mech. Defektanzeige für Ableiter Fabrikat: DEHN Typ: DG M TNC ACI 275 FM Art.-Nr.: 952330 oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	
*.10.4.40	Überspannungs-Ableiter mit ACI-Technologie DEHNguard M Überspannungs-Ableiter mit ACI-Technologie DEHNguard MTNS ACI 275 FM4-poliger modularer, steckbarer Überspannungs-Ableiter mit integrierter ACI-Schalter-/Funkenstrecke für 230/400 V TN-S-Systeme, Breite 4 TE Mit Fernmeldekontakt Ableiter Typ 2 nach EN 61643-11 Höchste Dauerspannung: 275 V ac Schutzpegel: <= 1,5 kV Nennableitstoßstrom: 20 kA Zusätzliche externe Sicherung nicht notwendig Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4 Ableiter der Red/Line-Familie Mech. Defektanzeige für Ableiter Fabrikat: DEHN Typ: DG M TNS ACI 275 FM Art.-Nr.: 952440 oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	
*.10.4.41	Überspannungs-Ableiter mit ACI-Technologie DEHNguard M Überspannungs-Ableiter mit ACI-Technologie DEHNguard MTN ACI 275 FM2-poliger modularer, steckbarer Überspannungs-Ableiter mit integrierter ACI-Schalter-/Funkenstrecke für einphasige 230 V TN-Systeme, Breite 2 TE Mit Fernmeldekontakt Ableiter Typ 2 nach EN 61643-11 Höchste Dauerspannung: 275 V ac Schutzpegel: <= 1,5 kV Nennableitstoßstrom: 20 kA Zusätzliche externe Sicherung nicht notwendig Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4 Ableiter der Red/Line-Familie Mech. Defektanzeige für Ableiter Fabrikat: DEHN Typ: DG M TN ACI 275 FM Art.-Nr.: 952220 oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	
*.10.4.42	Überspannungs-Ableiter mit ACI-Technologie DEHNguard S Überspannungs-Ableiter mit ACI-Technologie DEHNguard SACI 275 FM1-poliger modularer, steckbarer Überspannungs-Ableiter mit integrierter ACI-Schalter-/Funkenstrecke, Breite 1 TE Mit Fernmeldekontakt Ableiter Typ 2 nach EN 61643-11 Höchste Dauerspannung: 275 V ac Schutzpegel: <= 1,5 kV Nennableitstoßstrom: 20 kA Zusätzliche externe Sicherung nicht notwendig Energetische Koordination nach	1 St	EP	GP	
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen		
*.10.4	Untertitel	Überspannungsschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	DIN EN 62305-4Ableiter der Red/Line-FamilieMech. Defektanzeige für AbleiterFabrikat: DEHNTyp: DG S ACI 385 FMArt.-Nr.: 952113oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
*.10.4.43	Überspannungs-Ableiter DEHNguard M TNC CI 275 Überspannungs-Ableiter DEHNguard M TNC CI 2753-poliger modularer, steckbarer Überspannungs-Ableitermit integrierter Vorsicherung für 230/400 VTN-C-Systeme, Breite 3TEAbleiter Typ 2 nach EN 61643-11mech. Defektanzeige für Ableiter und integrierterSicherungHöchste Dauerspannung: 275 V acSchutzpegel: <= 1,5 kVNennableitstoßstrom: 12,5 kABemessungsausschaltvermögen des internen Back-UpSchutzes: 25 kAEnergetische Koordination nach DIN EN 62305-4Ableiter der Red/Line-FamilieFabrikat: DEHNTyp: DG M TNC CI 275Art.-Nr.: 952304oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
*.10.4.44	Überspannungs-Ableiter DEHNguard M TNC CI 275 FM Überspannungs-Ableiter DEHNguard M TNC CI 275 FM3-poliger modularer, steckbarer Überspannungs-Ableitermit integrierter Vorsicherung für 230/400 VTN-C-Systeme, Breite 3TEmit FernmeldekontaktAbleiter Typ 2 nach EN 61643-11mech. Defektanzeige für Ableiter und integrierterSicherungHöchste Dauerspannung: 275 V acSchutzpegel: <= 1,5 kVNennableitstoßstrom: 12,5 kABemessungsausschaltvermögen des internen Back-UpSchutzes: 25 kAEnergetische Koordination nach DIN EN 62305-4Ableiter der Red/Line-FamilieFabrikat: DEHNTyp: DG M TNC CI 275 FMArt.-Nr.: 952309oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
*.10.4.45	Überspannungs-Ableiter DEHNguard M TNS CI 275 Überspannungs-Ableiter DEHNguard M TNS CI 2754-poliger modularer, steckbarer Überspannungs-Ableitermit integrierter Vorsicherung für 230/400 VTN-S-Systeme, Breite 4TEAbleiter Typ 2 nach EN 61643-11mech. Defektanzeige für Ableiter und			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen			
*.10.4	Untertitel	Überspannungsschutz			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	integrierterSicherungHöchste Dauerspannung: 275 V acSchutzpegel: <= 1,5 kVNennableitstoßstrom: 12,5 kABemessungsausschaltvermögen des internen Back-UpSchutzes: 25 kAEnergetische Koordination nach DIN EN 62305-4Ableiter der Red/Line-FamilieFabrikat: DEHNTyp: DG M TNS CI 275Art.-Nr.: 952401oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.10.4.46	Überspannungs-Ableiter DEHNguard M TNS CI 275 FM Überspannungs-Ableiter DEHNguard M TNS CI 275 FM4-poliger modularer, steckbarer Überspannungs-Ableitermit integrierter Vorsicherung für 230/400 VTN-S-Systeme, Breite 4TEmit FernmeldekontaktAbleiter Typ 2 nach EN 61643-11mech. Defektanzeige für Ableiter und integrierterSicherungHöchste Dauerspannung: 275 V acSchutzpegel: <= 1,5 kVNennableitstoßstrom: 12,5 kABemessungsausschaltvermögen des internen Back-UpSchutzes: 25 kAEnergetische Koordination nach DIN EN 62305-4Ableiter der Red/Line-FamilieFabrikat: DEHNTyp: DG M TNS CI 275 FMArt.-Nr.: 952406oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.10.4.47	Überspannungs-Ableiter DEHNguard S CI 275 Überspannungs-Ableiter DEHNguard S CI 2751-poliger modularer, steckbarer Überspannungs-Ableitermit integrierter Vorsicherung, Breite 1TEAbleiter Typ 2 nach EN 61643-11mech. Defektanzeige für Ableiter und integrierterSicherungHöchste Dauerspannung: 275 V ac/350 V dcSchutzpegel: <= 1,5 kVNennableitstoßstrom: 12,5 kABemessungsausschaltvermögen des internen Back-UpSchutzes: 25 kAEnergetische Koordination nach DIN EN 62305-4Ableiter der Red/Line-FamilieFabrikat: DEHNTyp: DG S CI 275Art.-Nr.: 952079oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen			
*.10.4	Untertitel	Überspannungsschutz			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
*.10.4.48	Überspannungs-Ableiter DEHNguard S CI 275 FM Überspannungs-Ableiter DEHNguard S CI 275 FM1-poliger modularer, steckbarer Überspannungs-Ableiter mit integrierter Vorsicherung, Breite 1TE mit FernmeldekontaktAbleiter Typ 2 nach EN 61643-11 mech. Defektanzeige für Ableiter und integrierter Sicherung Höchste Dauerspannung: 275 V ac/350 V dc Schutzpegel: <= 1,5 kVNennableitstoßstrom: 12,5 kABemessungsausschaltvermögen des internen Back-Up Schutzes: 25 kA Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4 Ableiter der Red/Line-Familie Fabrikat: DEHN Typ: DG S CI 275 FM Art.-Nr.: 952099 oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.10.4.49	Überspannungs-Ableiter DEHNguard SE CI 440 FM Überspannungs-Ableiter DEHNguard SE CI 440 FM1-poliger modularer, steckbarer Überspannungs-Ableiter mit integrierter Vorsicherung, Breite 1,5TE mit FernmeldekontaktAbleiter Typ 2 nach EN 61643-11 mech. Defektanzeige für Ableiter und integrierter Sicherung Höchste Dauerspannung: 440 V ac Schutzpegel: Nennableitstoßstrom: 12,5 kA Vorsicherungsfrei zu betreiben in Anlagen bis zu einem max. Kurzschlussstrom von 25 kA eff Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4 Ableiter der Red/Line-Familie Fabrikat: DEHN Typ: DG SE CI 440 FM Art.-Nr.: 952920 oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	
*.10.4.50	Überspannungs-Ableiter DEHNguard M TNC 275 Überspannungs-Ableiter DEHNguard M TNC 2753-poliger, modularer, steckbarer Überspannungs-Ableiter für TN-C-Systeme, Breite 3TE Ableiter Typ 2 nach EN 61643-11 Defektanzeige Höchste Dauerspannung: 275 V ac Schutzpegel: <= 1,5 kVNennableitstoßstrom: 20 kA Kurzschlußfestigkeit: 50 kA eff Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4 Ableiter der Red/Line-Familie Fabrikat: DEHN Typ: DG M TNC 275 Art.-Nr.: 952300 oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen			
*.10.4	Untertitel	Überspannungsschutz			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag:				
*.10.4.51	Überspannungs-Ableiter DEHNguard M TNC 440 Überspannungs-Ableiter DEHNguard M TNC 4403-poliger, modularer, steckbarer Überspannungs-Ableiter für 400/690 V TN-C-Systeme, Breite 3TEAbleiter Typ 2 nach EN 61643-11DefektanzeigeHöchste Dauerspannung: 440 V acSchutzpegel: <= 2 kVNennableitstoßstrom: 20 kAKurzschlußfestigkeit: 25 kAeffEnergetische Koordination nach DIN EN 62305-4Ableiter der Red/Line-FamilieFabrikat: DEHNTyp: DG M TNC 440Art.-Nr.: 952303oder gleichwertig.				
	1 St EP GP				
*.10.4.52	Überspannungs-Ableiter DEHNguard M TNC 275 FM Überspannungs-Ableiter DEHNguard M TNC 275 FM3-poliger, modularer, steckbarer Überspannungs-Ableiter für 230/400 V TN-C-Systeme, Breite 3TEmit FernmeldekontaktAbleiter Typ 2 nach EN 61643-11DefektanzeigeHöchste Dauerspannung: 275 V acSchutzpegel: <= 1,5 kVNennableitstoßstrom: 20 kAKurzschlußfestigkeit: 50 kAeffEnergetische Koordination nach DIN EN 62305-4Ableiter der Red/Line-FamilieFabrikat: DEHNTyp: DG M TNC 275 FMArt.-Nr.: 952305oder gleichwertig.				
	1 St EP GP				
*.10.4.53	Überspannungs-Ableiter DEHNguard M TNC 440 FM Überspannungs-Ableiter DEHNguard M TNC 440 FM3-poliger, modularer, steckbarer Überspannungs-Ableiter für 400/690 V TN-C-Systeme, Breite 3TEmit FernmeldekontaktAbleiter Typ 2 nach EN 61643-11DefektanzeigeHöchste Dauerspannung: 440 V acSchutzpegel: <= 2 kVNennableitstoßstrom: 20 kAKurzschlußfestigkeit: 25 kAeffEnergetische Koordination nach DIN EN 62305-4Ableiter der Red/Line-FamilieFabrikat: DEHNTyp: DG M TNC 440 FMArt.-Nr.: 952308oder gleichwertig.				
	1 St EP GP				
*.10.4.54	Überspannungs-Ableiter DEHNguard M TNS 275 Überspannungs-Ableiter DEHNguard M TNS 2754-poliger, modularer, steckbarer Überspannungs-Ableiter für 230/400 V TN-S-Systeme, Breite 4TEAbleiter Typ 2 nach EN 61643-11DefektanzeigeHöchste Dauerspannung: 275 V				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen			
*.10.4	Untertitel	Überspannungsschutz			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	acSchutzpegel: <= 1,5 kVNennableitstoßstrom: 20 kAKurzschlußfestigkeit: 50 kAeffEnergetische Koordination nach DIN EN 62305-4Ableiter der Red/Line-FamilieFabrikat: DEHNTyp: DG M TNS 275Art.-Nr.: 952400oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.10.4.55	Überspannungs-Ableiter DEHNguard M TNS 275 FM Überspannungs-Ableiter DEHNguard M TNS 275 FM4-poliger modularer, steckbarer Überspannungs-Ableiterfür 230/400 V TN-S-Systeme, Breite 4TEmit FernmeldekontaktAbleiter Typ 2 nach EN 61643-11DefektanzeigeHöchste Dauerspannung: 275 V acSchutzpegel: <= 1,5 kVNennableitstoßstrom: 20 kAKurzschlußfestigkeit: 50 kAeffEnergetische Koordination nach DIN EN 62305-4Ableiter der Red/Line-FamilieFabrikat: DEHNTyp: DG M TNS 275 FMArt.-Nr.: 952405oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	Übertrag:
	Überspannungs - Ableiter Typ 3 Überspannungs - Ableiter Typ 3	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.10.4.56	Überspannungs-Ableiter mit Entstörfilter SPS PRO Überspannungs-Ableiter mit Entstörfilter SPS PRO2-poliger Überspannungs-Ableiter zum Schutz derNetzversorgung elektronischer Geräte vor transientenÜberspannungen sowie hoch frequenten StörspannungenBreite 7TEAbleiter Typ 3 nach EN 61643-11Funktionsanzeige grün,Defektanzeige: FernmeldekontaktAufbau im SchirmgehäuseNetzfilter nach DIN VDE 0565 Teil 3Höchste Dauerspannung: 255 V acGesamtableitstoßstrom: 5 kASchutzpegel (L-N): <= 0,8 kVNennlaststrom: 3 A acDämpfung bei f = 1 MHZ sym./asym. >= 73 dB / >= 45 dBEnergetische Koordination nach DIN EN 62305-4Ableiter der Red/Line-FamilieFabrikat: DEHNTyp: SPS PROArt.-Nr.: 912253oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV		2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen		
*.10.4	Untertitel	Überspannungsschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.10.4.57	Überspannungs-Ableiter DEHNrail M 2P 255 Überspannungs-Ableiter DEHNrail M 2P 2552-poliger, modularer, steckbarer Überspannungs-Ableiter zum Schutz von Endgeräten der Industrieelektronik Breite 1TE, Defektanzeige Ableiter Typ 3 nach EN 61643-11 Höchste Dauerspannung: 255 V ac/dc Gesamtleitstoßstrom: 5 kASchutzpegel L/N: < 1,25 kVVorsicherung: 25 A gG oder B 25 A Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4 Ableiter der Red/Line-Familie Fabrikat: DEHN Typ: DR M 2P 255 Art.-Nr.: 953200 oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
*.10.4.58	Überspannungs-Ableiter DEHNrail M 2P 255 FM Überspannungs-Ableiter DEHNrail M 2P 255 FM2-poliger, modularer, steckbarer Überspannungs-Ableiter zum Schutz von Endgeräten der Industrieelektronik Breite 1TE, Defektanzeige mit Fernmeldekontakt Ableiter Typ 3 nach EN 61643-11 Höchste Dauerspannung: 255 V ac/dc Gesamtleitstoßstrom: 5 kASchutzpegel L/N: < 1,25 kVVorsicherung: 25 A gG oder B 25 A Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4 Ableiter der Red/Line-Familie Fabrikat: DEHN Typ: DR M 2P 255 FMArt.-Nr.: 953205 oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
*.10.4.59	Überspannungs-Ableiter DEHNrail M 2P 255 SN1802 Überspannungs-Ableiter DEHNrail M 2P 255 SN18022-poliger, modularer, steckbarer Überspannungs-Ableiter zum Schutz von Endgeräten der Industrieelektronik Breite 1TE, Defektanzeige Ableiter Typ 3 nach EN 61643-11 Höchste Dauerspannung: 255 V ac/dc Gesamtleitstoßstrom: 5 kASchutzpegel L/N: < 1,25 kVVorsicherung: 32 A gG oder B 32 A Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4 Ableiter der Red/Line-Familie Fabrikat: DEHN Typ: DR M 2P 255 SN1802 Art.-Nr.: 953228 oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
*.10.4.60	Überspannungs-Ableiter DEHNrail M 2P 255 SN1803FM Überspannungs-Ableiter DEHNrail M 2P 255 SN1803FM2-poliger, modularer, steckbarer Überspannungs-Ableiter zum Schutz von Endgeräten der Industrieelektronik, Breite 1TE, Defektanzeige mit			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen		
*.10.4	Untertitel	Überspannungsschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	FernmeldekontaktAbleiter Typ 3 nach EN 61643-11Höchste Dauerspannung: 255 V ac/dcGesamtableitstoßstrom: 5 kASchutzpegel L/N: < 1,25 kVVorsicherung: 32 A gG oder B 32 AEnergetische Koordination nach DIN EN 62305-4Ableiter der Red/Line-FamilieFabrikat: DEHNTyp: DR M 2P 255 SN1803FMArt.-Nr.: 953229oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
	Übertrag:			
*.10.4.61	Überspannungs-Ableiter DEHNrail M 4P 255 Überspannungs-Ableiter DEHNrail M 4P 2554-poliger, modularer, steckbarer Überspannungs-Ableiterzum Schutz von Endgeräten der IndustrieelektronikBreite 2TE, DefektanzeigeAbleiter Typ 3 nach EN 61643-11Höchste Dauerspannung: 255/440 V acGesamtableitstoßstrom: 8 kASchutzpegel (L-N): <= 1 kVMax. netzseitiger Überstromschutz:25 A gG oder B 25 AEnergetische Koordination nach DIN EN 62305-4Ableiter der Red/Line-FamilieFabrikat: DEHNTyp: DR M 4P 255Art.-Nr.: 953400oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
*.10.4.62	Überspannungs-Ableiter DEHNrail M 4P 255 FM Überspannungs-Ableiter DEHNrail M 4P 255 FM4-poliger, modularer, steckbarer Überspannungs-Ableiterzum Schutz von Endgeräten der IndustrieelektronikBreite 2TE, Defektanzeigemit FernmeldekontaktAbleiter Typ 3 nach EN 61643-11Höchste Dauerspannung: 255/440 V acGesamtableitstoßstrom: 8 kASchutzpegel (L-N): <= 1 kVMax. netzseitiger Überstromschutz:25 A gG oder B 25 AEnergetische Koordination nach DIN EN 62305-4Ableiter der Red/Line-FamilieFabrikat: DEHNTyp: DR M 4P 255 FMArt.-Nr.: 953405oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
*.10.4.63	Überspannungs-Ableiter DEHNrail DR M 4P 255 SN1872 FM Überspannungs-Ableiter DEHNrail DR M 4P 255 SN1872 FM4-poliger, modularer, steckbarer Überspannungs-Ableiterzum Schutz von Endgeräten der IndustrieelektronikBreite 2TE, Defektanzeigemit FernmeldekontaktAbleiter Typ 3 nach EN 61643-11Höchste Dauerspannung: 255/440 V acGesamtableitstoßstrom: 8			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen		
*.10.4	Untertitel	Überspannungsschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	kASchutzpegel (L-N): ≤ 1 kVMax. netzseitiger Überstromschutz: 32 A gG oder B 32 A Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4 Ableiter der Red/Line-Familie Fabrikat: DEHN Typ: DR M 4P 255 SN1872 FMArt.-Nr.: 953406 oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
	Übertrag:			
*.10.4.64	Schutzmodul DEHNrail M 2P DR MOD 255 Schutzmodul DEHNrail M 2P DR MOD 255 Steckbares Schutzmodul für DEHNrail M 2P 255 (FM) der Red/Line - Produktfamilie nach EN 61643-11 mit integrierter Y-Schutzbeschaltung Höchste Dauerspannung: 255 V ac/dc Gesamtableitstoßstrom: 5 kASchutzpegel L/N: $< 1,25$ kV Fabrikat: DEHN Typ: DR MOD 255 Art.-Nr.: 953010 oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
*.10.4.65	Schutzmodul DEHNrail M 4P DR MOD 4P 255 Schutzmodul DEHNrail M 4P DR MOD 4P 255 Steckbares Schutzmodul für DEHNrail M 4P 255 (FM) der Red/Line - Produktfamilie nach EN 61643-11 Höchste Dauerspannung: 255 V ac/dc Gesamtableitstoßstrom: 8 kASchutzpegel L/N: < 1 kV Fabrikat: DEHN Typ: DR MOD 4P 255 Art.-Nr.: 953020 oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
*.10.4.66	Schutzmodul DEHNrail DR MOD 4P 255 SN1871 Schutzmodul DEHNrail DR MOD 4P 255 SN1871 Steckbares Schutzmodul für DR M 4P 255 SN1872 FM der Red/Line - Produktfamilie nach EN 61643-11 Höchste Dauerspannung: 255 V ac/dc Gesamtableitstoßstrom: 8 kASchutzpegel L/N: < 1 kV Fabrikat: DEHN Typ: DR MOD 4P 255 SN1871 Art.-Nr.: 953021 oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
*.10.4.67	Überspannungs-Schutzgerät für Kabelkanäle DEHNsafe 230 Überspannungs-Schutzgerät für Kabelkanäle DEHNsafe 230 LA2-poliger Überspannungs-Ableiter für 230 V-Endgeräte Ableiter Typ 3 nach EN 61643-11 zum Einsatz in Geräteeinbaudosen und in Kabelkanälen optische			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen			
*.10.4	Untertitel	Überspannungsschutz			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Mehrfach-Betriebsanzeigeprogrammierbare AkustikfunktionHöchste Dauerspannung: 255 V acSchutzpegel: <= 1,5 kVGesamtableitstoßstrom: 5 kAMax. netzseitiger Überstromschutz: 16 A gG oder B 16 AEnergetische Koordination nach DIN EN 62 305-4Ableiter der Red/Line-FamilieFabrikat: DEHNTyp: DSA 230 LAArt.-Nr.: 924370oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.10.4.68	Überspannungsschutz-Steckdose NSM-Protector TW Überspannungsschutz-Steckdose NSM-Protector TWSchutzkontakt-Steckdose mitintegriertem ÜberspannungsschutzAbleiter Typ 3 nach EN 61643-11optische Funktionsanzeige: grünoptische Defektanzeige: rotAusführung DELTAprofil: titanweißHöchste Dauerspannung: 255 V acSchutzpegel: <= 1,5 kVGesamtableitstoßstrom: 5 kAMax. netzseitiger Überstromschutz: 16 A gG oder B 16 AEnergetische Koordination nach DIN EN 62 305-4Ableiter der Red/Line-FamilieFabrikat: DEHNTyp: NSM PRO TWArt.-Nr.: 924335oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.10.4.69	Überspannungs-Ableiter Modul STC 230 Überspannungs-Ableiter Modul STC 2302-poliger Überspannungs-Ableiter zum Aufrasten aufhandelsübliche Schutzkontakt-Steckdosenmit Schnappverschluss zur einfachen Installationan bereits montierten SteckdosenAbleiter Typ 3 nach EN 61643-11Akustische DefektanzeigeHöchste Dauerspannung: 255 V acSchutzpegel: <= 1,5 kVGesamtableitstoßstrom: 5 kAMax. netzseitiger Überstromschutz: 16 A gG oder B 16 AEnergetische Koordination nach DIN EN 62 305-4Ableiter der Red/Line-FamilieFabrikat: DEHNTyp: STC 230Art.-Nr.: 924350oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen			
*.10.4	Untertitel	Überspannungsschutz			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
*.10.4.70	Überspannungs-Ableiter DEHNflex M 255 Überspannungs-Ableiter DEHNflex M 2552-poliger Überspannungs-Ableiter für alle Installationssysteme der 230 V-Endgerätesehr kompakte AbmessungenAbleiter Typ 3 nach EN 61643-11zum Einsatz in Geräteeinbaudosen und in KabelkanälenAkustische DefektanzeigeHöchste Dauerspannung: 255 V acSchutzpegel: <= 1,5 kVGesamtableitstoßstrom: 3 kAMax. netzseitiger Überstromschutz: 32 A gG oder B/C 32AEnergetische Koordination nach DIN EN 62 305-4Ableiter der Red/Line-FamilieFabrikat: DEHNTyp: DFL M 255Art.-Nr.: 924396oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.10.4.71	Überspannungs-Ableiter DEHNflex A 255 Überspannungs-Ableiter DEHNflex A 2552-poliger Überspannungs-Ableiter für alle Installationssysteme der 230 V-EndgeräteAbleiter Typ 3 nach EN 61643-11zum Einsatz in Geräteeinbaudosen und in Kabelkanälenkompakte BauformAkustische Defektanzeigemit TestfunktionHöchste Dauerspannung: 255 V acSchutzpegel: <= 1,5 kVGesamtableitstoßstrom: 5 kAMax. netzseitiger Überstromschutz: 16 A gL/gG oder B 16AEnergetische Koordination nach DIN EN 62 305-4Ableiter der Red/Line-FamilieFabrikat: DEHNTyp: DFL A 255Art.-Nr.: 924389oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	
*.10.4.72	Überspannungs-Ableiter DEHNflex D 255 Überspannungs-Ableiter DEHNflex D 2552-poliger Überspannungs-Ableiter für alle Installationssysteme der 230 V-Endgeräte mitMöglichkeit der DurchgangsverdrahtungAbleiter Typ 3 nach EN 61643-11zum Einsatz in Geräteeinbaudosen und in Kabelkanälenkompakte BauformAkustische Defektanzeigemit TestfunktionHöchste Dauerspannung: 255 V acSchutzpegel: <= 1,5 kVGesamtableitstoßstrom: 5 kAMax. netzseitiger				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen			
*.10.4	Untertitel	Überspannungsschutz			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Überstromschutz: 16 A gG oder B 16 A Energetische Koordination nach DIN EN 62 305-4 Ableiter der Red/Line-Familie Fabrikat: DEHN Typ: DFL D 255 Art.-Nr.: 924395 oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	Übertrag:
	Teilbare Ableiter für Hutschiene Teilbare Ableiter für Hutschiene				
*.10.4.73	Blitzstrom-Ableiter BLITZDUCTORconnect ML2 B 180 Blitzstrom-Ableiter BLITZDUCTORconnect ML2 B 180 modularer, steckbarer Blitzstrom-Ableiter zum Schutz von 2 Einzeladern für den Blitzschutz-Potentialausgleich sowie die Ausführung einer indirekten Erdung geschirmter Leitungengeprüft nach EN/IEC 61643-21 und energetisch koordiniert nach IEC 61643-22 Ableiterklasse Type 1 Impulskategorie: C2, C3, B2, D1 Statusanzeige, Baubreite 6 mm Höchste Dauerspannung: 180,0 V DC / 127,0 V AC Nennstrom bei 80°C: 1,2 AC2 Nennableitstoßstrom pro Ader (8/20): 5 kAC2 Nennableitstoßstrom gesamt (8/20): 10 kAD1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) pro Ader: 1,5 kAD1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) gesamt: 3 kA mit Signaltrennung Leitungsanschluss: Push-in Fabrikat: DEHN Typ: BCO ML2 B 180 Art.-Nr.: 927210 oder gleichwertig.	St	EP	GP	
*.10.4.74	Kombi-Ableiter BLITZDUCTORconnect ML2 BE 12 Kombi-Ableiter BLITZDUCTORconnect ML2 BE 12 modularer, steckbarer Kombi-Ableiter zum Schutz von 2 Einzeladern mit gemeinsamen Bezugspotential sowie unsymmetrischer Schnittstelle geprüft nach EN/IEC 61643-21 und energetisch koordiniert nach IEC 61643-22 Ableiterklasse Type 1 / P1 Impulskategorie: C1, C2, C3, B2, D1 Statusanzeige, Baubreite 6 mm Höchste Dauerspannung: 15,0 V DC / 10,6 V AC Nennstrom bei 70°C: 0,75 AC2 Nennableitstoßstrom pro Ader (8/20): 5 kAC2 Nennableitstoßstrom gesamt (8/20): 10 kAD1				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen			
*.10.4	Untertitel	Überspannungsschutz			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Blitzstoßstrom (10/350 µs) pro Ader: 1,5 kAD1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) gesamt: 3 kAmit SignaltrennungLeitungsanschluss: Push-inFabrikat: DEHNTyp: BCO ML2 BE 12Art.-Nr.: 927222oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.10.4.75	Kombi-Ableiter BLITZDUCTORconnect ML2 BE 24 Kombi-Ableiter BLITZDUCTORconnect ML2 BE 24modularer, steckbarer Kombi-Ableiterzum Schutz von 2 Einzeladern mit gemeinsamenBezugspotential sowie unsymmetrischer Schnittstellengeprüft nach EN/IEC 61643-21 und energetischkoordiniert nach IEC 61643-22Ableiterklasse Type 1 / P1Impulskategorie: C1, C2, C3, B2, D1Statusanzeige, Baubreite 6 mmHöchste Dauerspannung: 33,0 V DC / 23,3 V ACNennstrom bei 70°C: 0,75 AC2 Nennableitstoßstrom pro Ader (8/20): 5 kAC2 Nennableitstoßstrom gesamt (8/20): 10 kAD1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) pro Ader: 1,5 kAD1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) gesamt: 3 kAmit SignaltrennungLeitungsanschluss: Push-inFabrikat: DEHNTyp: BCO ML2 BE 24Art.-Nr.: 927224oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	
*.10.4.76	Kombi-Ableiter BLITZDUCTORconnect ML2 BE 48 Kombi-Ableiter BLITZDUCTORconnect ML2 BE 48modularer, steckbarer Kombi-Ableiterzum Schutz von 2 Einzeladern mit gemeinsamenBezugspotential sowie unsymmetrischer Schnittstellengeprüft nach EN/IEC 61643-21 und energetischkoordiniert nach IEC 61643-22Ableiterklasse Type 1 / P1Impulskategorie: C1, C2, C3, B2, D1Statusanzeige, Baubreite 6 mmHöchste Dauerspannung: 54,0 V DC / 38,1 V ACNennstrom bei 70°C: 0,75 AC2 Nennableitstoßstrom pro Ader (8/20): 5 kAC2 Nennableitstoßstrom gesamt (8/20): 10 kAD1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) pro Ader: 1,5 kAD1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) gesamt: 3 kAmit SignaltrennungLeitungsanschluss: Push-inFabrikat: DEHNTyp: BCO ML2 BE 48Art.-Nr.: 927225oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen		
*.10.4	Untertitel	Überspannungsschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.10.4.77	Kombi-Ableiter BLITZDUCTORconnect ML2 BD 12 Kombi-Ableiter BLITZDUCTORconnect ML2 BD 12modularer, steckbarer Kombi-Ableiterzum Schutz einer Doppelader erdpotentialfreiessymmetrischer Schnittstellengeprüft nach EN/IEC 61643-21 undenergetisch koordiniert nach IEC 61643-22Ableiterklasse Type 1 / P2Impulskategorie: C1, C2, C3, B2, D1Statusanzeige, Baubreite 6 mmHöchste Dauerspannung: 15,0 V DC / 10,6 V ACNennstrom bei 70°C: 0,75 AC2 Nennableitstoßstrom pro Ader (8/20): 5 kAC2 Nennableitstoßstrom gesamt (8/20): 10 kAD1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) pro Ader: 1,5 kAD1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) gesamt: 3 kAmit SignaltrennungLeistungsanschluss: Push-inFabrikat: DEHNTyp: BCO ML2 BD 12Art.-Nr.: 927242oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
*.10.4.78	Kombi-Ableiter BLITZDUCTORconnect ML2 BD 24 Kombi-Ableiter BLITZDUCTORconnect ML2 BD 24modularer, steckbarer Kombi-Ableiterzum Schutz einer Doppelader erdpotentialfreiessymmetrischer Schnittstellengeprüft nach EN/IEC 61643-21 undenergetisch koordiniert nach IEC 61643-22Ableiterklasse Type 1 / P2Impulskategorie: C1, C2, C3, B2, D1Statusanzeige, Baubreite 6 mmHöchste Dauerspannung: 36,0 V DC / 25,4 V ACNennstrom bei 70°C: 0,75 AC2 Nennableitstoßstrom pro Ader (8/20): 5 kAC2 Nennableitstoßstrom gesamt (8/20): 10 kAD1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) pro Ader: 1,5 kAD1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) gesamt: 3 kAmit SignaltrennungLeistungsanschluss: Push-inFabrikat: DEHNTyp: BCO ML2 BD 24Art.-Nr.: 927244oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
*.10.4.79	Kombi-Ableiter BLITZDUCTORconnect ML2 BD 48 Kombi-Ableiter BLITZDUCTORconnect ML2 BD 48modularer, steckbarer Kombi-Ableiterzum Schutz einer Doppelader erdpotentialfreiessymmetrischer Schnittstellengeprüft nach EN/IEC 61643-21 undenergetisch koordiniert nach IEC 61643-22Ableiterklasse Type 1 / P2Impulskategorie: C1, C2, C3, B2, D1Statusanzeige, Baubreite 6 mmHöchste Dauerspannung: 56,0 V DC / 39,6 V ACNennstrom bei 70°C: 0,75 AC2 Nennableitstoßstrom pro Ader (8/20): 5 kAC2 Nennableitstoßstrom gesamt (8/20): 10 kAD1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) pro Ader: 1,5 kAD1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) gesamt: 3 kAmit			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen			
*.10.4	Untertitel	Überspannungsschutz			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	SignaltrennungLeitungsanschluss: Push-inFabrikat: DEHNTyp: BCO ML2 BD 48Art.-Nr.: 927245oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.10.4.80	Kombi-Ableiter BLITZDUCTORconnect ML2 BE HF 5 Kombi-Ableiter BLITZDUCTORconnect ML2 BE HF 5modularer, steckbarer Kombi-Ableiterzum Schutz von 2 Einzeladern hochfrequenterÜbertragungen mit gemeinsamen Bezugspotentialsowie unsymmetrischer Schnittstellengeprüft nach EN/IEC 61643-21 und energetischkoordiniert nach IEC 61643-22Ableiterklasse Type 1 / P1Impulskategorie: C1, C2, C3, B2, D1Statusanzeige, Baubreite 6 mmHöchste Dauerspannung: 8,5 V DC / 6,0 V ACNennstrom bei 70°C: 0,75 AGrenzfrequenz 100 MHzC2 Nennableitstoßstrom pro Ader (8/20): 5 kAC2 Nennableitstoßstrom gesamt (8/20): 10 kAD1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) pro Ader: 1,5 kAD1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) gesamt: 3 kAmit SignaltrennungLeitungsanschluss: Push-inFabrikat: DEHNTyp: BCO ML2 BE HF 5Art.-Nr.: 927270oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	
*.10.4.81	Kombi-Ableiter BLITZDUCTORconnect ML2 BD HF 5 Kombi-Ableiter BLITZDUCTORconnect ML2 BD HF 5modularer, steckbarer Kombi-Ableiter zum Schutzvon 1 Doppelader erdpotentialfreier hochfrequenterBussysteme sowie symmetrischer Schnittstellengeprüft nach EN/IEC 61643-21 und energetischkoordiniert nach IEC 61643-22Ableiterklasse Type 1 / P2Impulskategorie: C1, C2, C3, B2, D1Statusanzeige, Baubreite 6 mmHöchste Dauerspannung: 8,5 V DC / 6,0 V ACNennstrom bei 70°C: 0,75 AGrenzfrequenz 100 MHzC2 Nennableitstoßstrom pro Ader (8/20): 5 kAC2 Nennableitstoßstrom gesamt (8/20): 10 kAD1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) pro Ader: 1,5 kAD1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) gesamt: 3 kAmit SignaltrennungLeitungsanschluss: Push-inFabrikat: DEHNTyp: BCO ML2 BD HF 5Art.-Nr.: 927271oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen			
*.10.4	Untertitel	Überspannungsschutz			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag: *.10.4.82 Kombi-Ableiter BLITZDUCTORconnect ML2 BD EX 24 Kombi-Ableiter BLITZDUCTORconnect ML2 BD EX 24modularer steckbarer Kombi-Ableiter zum Schutz einer Doppelader eigensicherer, potentialfreier symmetrischer Schnittstelle geprüft nach EN/IEC 61643-21 und energetisch koordiniert nach IEC 61643-22Ableiterklasse Type 1 / P2Impulskategorie: C1, C2, C3, B2, D1Statusanzeige, Baubreite 6 mmHöchste Dauerspannung: 36,0 V DC / 25,4 V ACNennstrom bei 70°C: 0,75 AMax. Eingangsspannung nach EN 60079-11: 30 VMax. Eingangsstrom nach EN 60079-11: 0,5 AC2 Nennableitstoßstrom pro Ader (8/20): 5 kAC2 Nennableitstoßstrom gesamt (8/20): 10 kAD1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) pro Ader: 1,5 kAD1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) gesamt: 3 kAmit SignaltrennungLeistungsanschluss: Push-inFabrikat: DEHNTyp: BCO ML2 BD EX 24Art.-Nr.: 927284oder gleichwertig.				
		1 St	EP	GP	
	*.10.4.83 Blitzstrom-Ableiter Schutzmodul Blitzstrom-Ableiter SchutzmodulBLITZDUCTORconnect MOD ML2 B 180steckbares Blitzstrom-Ableiter-Modul zum Schutz von 2 Einzeladern für den Blitzschutz-Potentialausgleich sowie die Ausführung einer indirekten Erdung geschirmter Leitungengeprüft nach EN/IEC 61643-21 und energetisch koordiniert nach IEC 61643-22Ableiterklasse Type 1Impulskategorie: C2, C3, B2, D1Statusanzeige, Baubreite 6 mmHöchste Dauerspannung: 180,0 V DC / 127,0 V ACNennstrom bei 80°C: 1,2 AC2 Nennableitstoßstrom pro Ader (8/20): 5 kAC2 Nennableitstoßstrom gesamt (8/20): 10 kAD1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) pro Ader: 1,5 kAD1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) gesamt: 3 kAAustauschmodulFabrikat: DEHNTyp: BCO MOD ML2 B 180Art.-Nr.: 927010oder gleichwertig.				
		1 St	EP	GP	
	*.10.4.84 Kombi-Ableiter Schutzmodul Kombi-Ableiter SchutzmodulBLITZDUCTORconnect MOD ML2 BE 12steckbares Kombi-Ableiter zum Schutz von 2 Einzeladern mit gemeinsamen Bezugspotential sowie unsymmetrischer Schnittstelle geprüft nach EN/IEC 61643-21 und energetisch koordiniert nach IEC				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen			
*.10.4	Untertitel	Überspannungsschutz			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	61643-22Ableiterklasse Type 1 / P1Impulskategorie: C1, C2, C3, B2, D1Statusanzeige, Baubreite 6 mmHöchste Dauerspannung: 15,0 V DC / 10,6 V ACNennstrom bei 70°C: 0,75 AC2 Nennableitstoßstrom pro Ader (8/20): 5 kAC2 Nennableitstoßstrom gesamt (8/20): 10 kAD1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) pro Ader: 1,5 kAD1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) gesamt: 3 kAAustauschmodulFabrikat: DEHNTyp: BCO MOD ML2 BE 12Art.-Nr.: 927022oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.10.4.85	Kombi-Ableiter Schutzmodul Kombi-Ableiter SchutzmodulBLITZDUCTORconnect MOD ML2 BE 24steckbares Kombi-Ableiter-Modulzum Schutz von 2 Einzeladernmit gemeinsamen Bezugspotentialsowie unsymmetrischer Schnittstellengeprüft nach EN/IEC 61643-21 und energetischkoordiniert nach IEC 61643-22Ableiterklasse Type 1 / P1Impulskategorie: C1, C2, C3, B2, D1Statusanzeige, Baubreite 6 mmHöchste Dauerspannung: 33,0 V DC / 23,3 V ACNennstrom bei 70°C: 0,75 AC2 Nennableitstoßstrom pro Ader (8/20): 5 kAC2 Nennableitstoßstrom gesamt (8/20): 10 kAD1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) pro Ader: 1,5 kAD1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) gesamt: 3 kAAustauschmodulFabrikat: DEHNTyp: BCO MOD ML2 BE 24Art.-Nr.: 927024oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.10.4.86	Kombi-Ableiter Schutzmodul Kombi-Ableiter SchutzmodulBLITZDUCTORconnect MOD ML2 BE 48steckbares Kombi-Ableiter-Modulzum Schutz von 2 Einzeladernmit gemeinsamen Bezugspotentialsowie unsymmetrischer Schnittstellengeprüft nach EN/IEC 61643-21 undenergetisch koordiniert nach IEC 61643-22Ableiterklasse Type 1 / P1Impulskategorie: C1, C2, C3, B2, D1Statusanzeige, Baubreite 6 mmHöchste Dauerspannung: 54,0 V DC / 38,1 V ACNennstrom bei 70°C: 0,75 AC2 Nennableitstoßstrom pro Ader (8/20): 5 kAC2	1 St	EP	GP	Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen			
*.10.4	Untertitel	Überspannungsschutz			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Nennableitstoßstrom gesamt (8/20): 10 kAD1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) pro Ader: 1,5 kAD1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) gesamt: 3 kAAustauschmodulFabrikat: DEHNTyp: BCO MOD ML2 BE 48Art.-Nr.: 927025oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	
*.10.4.87	Kombi-Ableiter Schutzmodul Kombi-Ableiter SchutzmodulBLITZDUCTORconnect MOD ML2 BD 12steckbares Kombi-Ableiter-Modulzum Schutz einer Doppeladererdpotentialfreier symmetrischer Schnittstellengeprüft nach EN/IEC 61643-21 und energetischkoordiniert nach IEC 61643-22Ableiterklasse Type 1 / P2Impulskategorie: C1, C2, C3, B2, D1Statusanzeige, Baubreite 6 mmHöchste Dauerspannung: 15,0 V DC / 10,6 V ACNennstrom bei 70°C: 0,75 AC2 Nennableitstoßstrom pro Ader (8/20): 5 kAC2 Nennableitstoßstrom gesamt (8/20): 10 kAD1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) pro Ader: 1,5 kAD1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) gesamt: 3 kAAustauschmodulFabrikat: DEHNTyp: BCO MOD ML2 BD 12Art.-Nr.: 927042oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	
*.10.4.88	Kombi-Ableiter Schutzmodul Kombi-Ableiter SchutzmodulBLITZDUCTORconnect MOD ML2 BD 24steckbares Kombi-Ableiter-Modulzum Schutz einer Doppeladererdpotentialfreier symmetrischer Schnittstellengeprüft nach EN/IEC 61643-21 und energetischkoordiniert nach IEC 61643-22Ableiterklasse Type 1 / P2Impulskategorie: C1, C2, C3, B2, D1Statusanzeige, Baubreite 6 mmHöchste Dauerspannung: 36,0 V DC / 25,4 V ACNennstrom bei 70°C: 0,75 AC2 Nennableitstoßstrom pro Ader (8/20): 5 kAC2 Nennableitstoßstrom gesamt (8/20): 10 kAD1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) pro Ader: 1,5 kAD1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) gesamt: 3 kAAustauschmodulFabrikat: DEHNTyp: BCO MOD ML2 BD 24Art.-Nr.: 927044oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen			
*.10.4	Untertitel	Überspannungsschutz			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag:				
*.10.4.89	Kombi-Ableiter Schutzmodul Kombi-Ableiter SchutzmodulBLITZDUCTORconnect MOD ML2 BD 48steckbares Kombi-Ableiter-Modulzum Schutz einer Doppeladererdpotentialfreier symmetrischer Schnittstellengeprüft nach EN/IEC 61643-21 undenergetisch koordiniert nach IEC 61643-22Ableiterklasse Type 1 / P2Impulskategorie: C1, C2, C3, B2, D1Statusanzeige, Baubreite 6 mmHöchste Dauerspannung: 54,0 V DC / 38,1 V ACNennstrom bei 70°C: 0,75 AC2 Nennableitstoßstrom pro Ader (8/20): 5 kAC2 Nennableitstoßstrom gesamt (8/20): 10 kAD1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) pro Ader: 1,5 kAD1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) gesamt: 3 kAAustauschmodulFabrikat: DEHNTyp: BCO MOD ML2 BD 48Art.-Nr.: 927045oder gleichwertig.				
	1 St EP GP				
*.10.4.90	Kombi-Ableiter Schutzmodul Kombi-Ableiter SchutzmodulBLITZDUCTORconnect MOD ML2 BE HF 5steckbares Kombi-Ableiter-Modulzum Schutz von 2 Einzeladern hochfrequenterÜbertragungen mit gemeinsamen Bezugspotentialsowie unsymmetrischer Schnittstellengeprüft nach EN/IEC 61643-21 und energetischkoordiniert nach IEC 61643-22Ableiterklasse Type 1 / P1Impulskategorie: C1, C2, C3, B2, D1Statusanzeige, Baubreite 6 mmHöchste Dauerspannung: 8,5 V DC / 6,0 V ACNennstrom bei 70°C: 0,75 AGrenzfrequenz 100 MHzC2 Nennableitstoßstrom pro Ader (8/20): 5 kAC2 Nennableitstoßstrom gesamt (8/20): 10 kAD1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) pro Ader: 1,5 kAD1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) gesamt: 3 kAAustauschmodulFabrikat: DEHNTyp: BCO MOD ML2 BE HF 5Art.-Nr.: 927070oder gleichwertig.				
	1 St EP GP				
*.10.4.91	Kombi-Ableiter Schutzmodul Kombi-Ableiter SchutzmodulBLITZDUCTORconnect MOD ML2 BD HF 5steckbares Kombi-Ableiter-Modulzum Schutz von 1 Doppelader erdpotentialfreierhochfrequenter Bussystemesowie symmetrischer Schnittstellengeprüft nach EN/IEC 61643-21 und energetischkoordiniert nach IEC 61643-22Ableiterklasse Type 1 / P2Impulskategorie: C1, C2, C3, B2, D1Statusanzeige, Baubreite 6 mmHöchste				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen			
*.10.4	Untertitel	Überspannungsschutz			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Dauerspannung: 8,5 V DC / 6,0 V AC Nennstrom bei 70°C: 0,75 A Grenzfrequenz 100 MHz C2 Nennableitstoßstrom pro Ader (8/20): 5 kA C2 Nennableitstoßstrom gesamt (8/20): 10 kA D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) pro Ader: 1,5 kA D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) gesamt: 3 kA Austauschmodul Fabrikat: DEHN Typ: BCO MOD ML2 BD HF 5 Art.-Nr.: 927071 oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.10.4.92	Kombi-Ableiter Schutzmodul Kombi-Ableiter Schutzmodul BLITZDUCTOR connect MOD ML2 BD EX 24 steckbares Kombi-Ableiter-Modul zum Schutz einer Doppelader eigensicherer, potentialfreier symmetrischer Schnittstelle geprüft nach EN/IEC 61643-21 und energetisch koordiniert nach IEC 61643-22 Ableiterklasse Type 1 / P2 Impulskategorie: C1, C2, C3, B2, D1 Statusanzeige, Baubreite 6 mm Höchste Dauerspannung: 36,0 V DC / 25,4 V AC Nennstrom bei 70°C: 0,75 A Max. Eingangsspannung nach EN 60079-11: 30 V Max. Eingangsstrom nach EN 60079-11: 0,5 A C2 Nennableitstoßstrom pro Ader (8/20): 5 kA C2 Nennableitstoßstrom gesamt (8/20): 10 kA D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) pro Ader: 1,5 kA D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) gesamt: 3 kA Austauschmodul Fabrikat: DEHN Typ: BCO MOD ML2 BD EX 24 Art.-Nr.: 927084 oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	
*.10.4.93	BLITZDUCTOR XT-Basisteil BXT BAS BLITZDUCTOR XT-Basisteil BXT BAS Basisteil als Durchgangsklemme zur Aufnahme von Blitzductor XT/SP/XTU Modulen Ohne Signaltrennung bei gezogenen Modul Baubreite 12 mm (2/3 TE) Anschlussquerschnitt feindrähtig: 0,08-2,5 mm ² Erdung über: 35 mm Hutschiene nach EN 60715 Fabrikat: DEHN Typ: BXT BAS Art.-Nr.: 920300 oder gleichwertig.	1 St	EP	GP	
*.10.4.94	BLITZDUCTOR SP-Basisteil BSP BAS 4 BLITZDUCTOR SP-Basisteil BSP BAS 4 Basisteil als Durchgangsklemme zur Aufnahme von Blitzductor XT/SP/XTU Modulen Mit Signaltrennung bei gezogenen Modul Baubreite 12 mm (2/3 TE) Anschlussquerschnitt feindrähtig:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen		
*.10.4	Untertitel	Überspannungsschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	0,08-2,5 mm ² Erdung über: 35 mm Hutschiene nach EN 60715 Fabrikat: DEHN Typ: BSP BAS 4 Art.-Nr.: 926304 oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
	Zubehör Zubehör			
*.10.4.95	Optische Fernanzeige DPAN L Optische Fernanzeige DPAN L Optische Fernanzeige mit stromsparenden LEDs für Überspannungs-Schutzgeräte (SPD) mit Fernmeldekontakt. Auch für die Alarmsignalisierung von anderen Geräten mit potentialfreiem Wechsler geeignet. Gerät für den Einbau in die Tür einer Schaltanlage. Spannungsversorgung: 2x 1,5 V Batterien Größe AA Schutzart: IP 40 Einbaumaß: 92 x 45 mm Abmessungen: 96 x 48 x 75 mm Fabrikat: DEHN Typ: DPAN L Art.-Nr.: 910200 oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
*.10.4.96	Durchgangsklemme zur Kammschienenverdrahtung DK 25 Durchgangsklemme zur Kammschienenverdrahtung DK 25 Durchgangsklemme zum Wechseln der Verdrahtungsebene Reiheneinbaugerät Multifunktions-Anschlussklemmen zum gleichzeitigen Anschluss von Drähten und Kammschienen blitz-stoßstromgeprüft Blitzstoßstrom: 100 kA (10/350) Nennspannung: 500 V ac Klemmbereich: max. 25 mm ² Einbaumaße: 1 TE, DIN 43880 Fabrikat: DEHN Typ: DK 25 Art.-Nr.: 952699 oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
*.10.4.97	Stiftanschlussklemme STAK 25 Stiftanschlussklemme STAK 25 Stiftanschlussklemme zur V-Verdrahtung an Überspannungsschutzgeräten bis 25 mm ² Fabrikat: DEHN Typ: STAK 25 Art.-Nr.: 952589 oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen		
*.10.4	Untertitel	Überspannungsschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.10.4.98	Stiftanschlussklemme STAK 3X16 Stiftanschlussklemme STAK 3X16Klemmen-Ausführung zur V-VerdrahtungAnschlussquerschnitt: 3 x 16 mm2Fabrikat: DEHNTyp: STAK 3X16Art.-Nr.: 900588oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
*.10.4.99	Stiftanschlussklemme STAK 2X16 Stiftanschlussklemme STAK 2X16Doppelklemmen-Ausführung zur V-VerdrahtungAnschlussquerschnitt: 2 x 16 mm2Fabrikat: DEHNTyp: STAK 2X16Art.-Nr.: 900589oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
*.10.4.100	Einbaugehäuse 10 TE Einbauraum IGA 10 V2 IP54 Einbaugehäuse 10 TE Einbauraum IGA 10 V2 IP54Blitzstromgeprüftes Einbaugehäuse für AbleiterSchutzart: IP 54,Deckelausführung: KlarsichtdeckelAnzahl Kabeleinführung: 1x für Kabel Ø710 mm;je 2x für Kabel Ø1014 mmbzw. Ø1530 mm; 3 x für Kabel Ø813 mmPlombierbarGehäusefarbe: grauAbmessung: 200 x 300 x 132 mmverfügbarer Einbauraum: 10 TE, DIN 43880Fabrikat: DEHNTyp: IGA 10 V2 IP54Art.-Nr.: 902315oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
*.10.4.101	Einbaugehäuse 7 TE Einbauraum IGA 7 IP54 Einbaugehäuse 7 TE Einbauraum IGA 7 IP54Blitzstromgeprüftes Einbaugehäuse für AbleiterSchutzart: IP 54,Deckelausführung: KlarsichtdeckelAnzahl Kabeleinführung: 2x für Kabel Ø125 mm;3 x für Kabel Ø813 mmPlombierbarGehäusefarbe: grauAbmessung: 175 x 250 x 100 mmverfügbarer Einbauraum: 7 TE, DIN 43880Fabrikat: DEHNTyp: IGA 7 IP54Art.-Nr.: 902314oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen		
*.10.4	Untertitel	Überspannungsschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.10.4.102	Einbaugehäuse 6 TE Einbauraum IGA 6 IP54 Einbaugehäuse 6 TE Einbauraum IGA 6 IP54 Einbaugehäuse für nicht ausblasende Ableiter Schutzart IP 54, mit Klarsichtdeckel, plombierbar, mit 2 Einsteckstutzen EST 21, für Kabel D = (9 - 21) mm, Gehäusefarbe grau Abmessung: 165 x 255 x 115 mm verfügbarer Einbauraum: 6 TE, DIN 43880 Fabrikat: DEHN Typ: IGA 6 IP54 Art.-Nr.: 902485 oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
*.10.4.103	Einbaugehäuse 12 TE Einbauraum IGA 12 IP54 Einbaugehäuse 12 TE Einbauraum IGA 12 IP54 mit Steckklemmenten für PE und N Blitzstromgeprüftes Einbaugehäuse für Ableiter Schutzart: IP 54, Deckelausführung: Klarsichtdeckel mit elastischer Dichtmembran zur Kabeleinführung PE/N Anzahl x Querschnitt: 3 x 25 mm ² , 12 x 4 mm ² , Cu Plombierbar Gehäusefarbe: grau Abmessung: 295 x 333 x 129 mm verfügbarer Einbauraum: 12 TE DIN 43880 Fabrikat: DEHN Typ: IGA 12 IP54 Art.-Nr.: 902471 oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
*.10.4.104	Einbaugehäuse 12 TE Einbauraum IGA 12 IP65 Einbaugehäuse 12 TE Einbauraum IGA 12 IP65 mit Steckklemmenten für PE und N Einbaugehäuse für nicht ausblasende Ableiter Schutzart: IP 65, Deckelausführung: Klarsichtdeckel mit elastischer Dichtmembran zur Kabeleinführung PE/N Anzahl x Querschnitt: 3 x 25 mm ² , 12 x 4 mm ² , Cu Gehäusefarbe: grau Abmessung: 295 x 333 x 129 mm verfügbarer Einbauraum: 12 TE, DIN 43880 Fabrikat: DEHN Typ: IGA 12 IP65 Art.-Nr.: 902316 oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
*.10.4.105	Einbaugehäuse 2X12 TE Einbauraum IGA 24 IP54 Einbaugehäuse 2X12 TE Einbauraum IGA 24 IP54 mit Steckklemmenten für PE und N Einbaugehäuse für nicht ausblasende Ableiter Schutzart: IP 54, Deckelausführung: transparente Tür integrierte, elastische Dichtmembran zur Kabeleinführung PE/N Anzahl x Querschnitt: 6 x 25 mm ² , 24 x 4 mm ² , Cu Gehäusefarbe: grau Abmessung: 295 x 458 x 129 mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen		
*.10.4	Untertitel	Überspannungsschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	mmverfügbarer Einbauraum: (2 x 12) TE, DIN 43880Fabrikat: DEHNTyp: IGA 24 IP54Art.-Nr.: 902472oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
*.10.4.106	Kammschiene einphasig, zweipolig MVS 1 2 Kammschiene einphasig, zweipolig MVS 1 2Kammschiene, einphasig, 2-polig, 16 mm ² zur erdseitigen Überbrückung von z.B.2 Überspannungs-Ableitern DEHNGuard Smax. Einbaulänge: 2 TE, DIN 43880Fabrikat: DEHNTyp: MVS 1 2Art.-Nr.: 900617oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
*.10.4.107	Kammschiene einphasig, dreipolig MVS 1 3 Kammschiene einphasig, dreipolig MVS 1 3Kammschiene, einphasig, 3-polig, 16 mm ² zur erdseitigen Überbrückung von z.B.3 Überspannungs-Ableitern DEHNGuard Smax. Einbaulänge: 3 TE, DIN 43880Fabrikat: DEHNTyp: MVS 1 3Art.-Nr.: 900615oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
*.10.4.108	Kammschiene einphasig, vierpolig MVS 1 4 Kammschiene einphasig, vierpolig MVS 1 4Kammschiene, einphasig, 4-polig, 16 mm ² zurerdseitigen Überbrückung von z.B.4 Überspannungs-Ableitern DEHNGuard S.max. Einbaulänge: 4 TE, DIN 43880Fabrikat: DEHNTyp: MVS 1 4Art.-Nr.: 900610oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
*.10.4.109	Kammschiene einphasig, sechspolig MVS 1 6 Kammschiene einphasig, sechspolig MVS 1 6Kammschiene, einphasig, 6-polig, 16 mm ² zur erdseitigen Überbrückung von z.B.6 Überspannungs-Ableitern DEHNGuard Smax. Einbaulänge: 6 TE, DIN 43880Fabrikat: DEHNTyp: MVS 1 6Art.-Nr.: 900815oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen		
*.10.4	Untertitel	Überspannungsschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.10.4.110	Kammschiene einphasig, siebenpolig MVS 1 7 Kammschiene einphasig, siebenpolig MVS 1 7Kammschiene zur erdseitigen Überbrückung vonBlitzstrom-und Überspannungs-Ableitern oder deren Kombinationeinphasig, 7-polig, 16 mm ² max. Einbaulänge: 7 TE, DIN 43880Fabrikat: DEHNTyp: MVS 1 7Art.-Nr.: 900848oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
*.10.4.111	Kammschiene einphasig, achtpolig MVS 1 8 Kammschiene einphasig, achtpolig MVS 1 8Kammschiene, einphasig, 8-polig, 16 mm ² zur erdseitigenÜberbrückung von z.B. 4 Blitzstrom-Ableitern DEHNbloc Mmax. Einbaulänge: 8 TE, DIN 43880Fabrikat: DEHNTyp: MVS 1 8Art.-Nr.: 900611oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
*.10.4.112	Kammschiene einphasig, 57-polig MVS 1 57 Kammschiene einphasig, 57-polig MVS 1 57Kammschiene, einphasig, 57-polig, 16 mm ² zurerdseitigenÜberbrückung von Blitzstrom- undÜberspannungs-Ableiternoder deren Kombinationmax. Einbaulänge: 57 TE, DIN 43880Fabrikat: DEHNTyp: MVS 1 57Art.-Nr.: 900612oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
*.10.4.113	Kammschiene dreiphasig, sechspolig, 6TE MVS 3 6 6 Kammschiene dreiphasig, sechspolig, 6TE MVS 3 6 6Kammschiene, dreiphasig, 6-polig, 16 mm ² zumphasenseitigen Anschluss von Überspannungs-Ableiternmax. Einbaulänge: 6 TE, DIN 43880Fabrikat: DEHNTyp: MVS 3 6 6Art.-Nr.: 900595oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen		
*.10.4	Untertitel	Überspannungsschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.10.4.114	Kammschiene dreiphasig, sechspolig, 8TE MVS 3 6 8 Kammschiene dreiphasig, sechspolig, 8TE MVS 3 6 8Kammschiene, dreiphasig, 6-polig, 16 mm ² zumphasenseitigen Anschluss von Reiheneinbaugerätenan DEHNventil TNCmax. Einbaulänge: 8 TE, DIN 43880Fabrikat: DEHNTyp: MVS 3 6 8Art.-Nr.: 900813oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
*.10.4.115	Kammschiene dreiphasig, sechspolig, 9TE MVS 3 6 9 Kammschiene dreiphasig, sechspolig, 9TE MVS 3 6 9Kammschiene, dreiphasig, 6-polig, 16 mm ² zumphasenseitigen Anschluss von Reiheneinbaugerätenan DEHNguardsmax. Einbaulänge: 9 TE, DIN 43880Fabrikat: DEHNTyp: MVS 3 6 9Art.-Nr.: 900839oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
*.10.4.116	Kammschiene vierphasig, achtpolig MVS 4 8 11 Kammschiene vierphasig, achtpolig MVS 4 8 11Kammschiene, vierphasig, 8-polig, 16 mm ² zum phasenseitigen Anschluss von Reiheneinbaugerätenan Überspannungs-Ableitermax. Einbaulänge: 11 TE, DIN 43880Fabrikat: DEHNTyp: MVS 4 8 11Art.-Nr.: 900814oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
*.10.4.117	Kammschiene vierphasig, 56-polig MVS 4 56 Kammschiene vierphasig, 56-polig MVS 4 56Kammschiene, vierphasig, 56-polig, 16 mm ² zum phasenseitigen Anschluss vonÜberspannungs-Ableiternmax. Einbaulänge: 56 TE, DIN 43880Fabrikat: DEHNTyp: MVS 4 56Art.-Nr. 900614oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen		
*.10.4	Untertitel	Überspannungsschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.10.4.118	Erdungsbügel zweipolig EB 1 2 1.5 Erdungsbügel zweipolig EB 1 2 1.5 Erdungsbügel zum erdseitigen Anschluss vonz. B. 2 Überspannungs-Schutzgerätenim 1,5 TE Gehäuse mit Multifunktion-AnschlussklemmeEinphasig, 2-poligAnschlussklemme bis 25 mm²Abmessungen: (31 x 60 x 28) mmFabrikat: DEHNTyp: EB 1 2 1.5Art.-Nr.: 900460oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
*.10.4.119	Erdungsbügel dreipolig EB 1 3 1.5 Erdungsbügel dreipolig EB 1 3 1.5 Erdungsbügel zum erdseitigen Anschluss vonz. B. 3 Überspannungs-Schutzgerätenim 1,5 TE Gehäuse mit Multifunktion-AnschlussklemmeEinphasig, 3-poligAnschlussklemme bis 25 mm²Abmessungen: (31 x 85 x 28) mmFabrikat: DEHNTyp: EB 1 3 1.5Art.-Nr.: 900418oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
*.10.4.120	Erdungsbügel vierpolig EB 1 4 1.5 Erdungsbügel vierpolig EB 1 4 1.5 Erdungsbügel zum erdseitigen Anschluss vonz. B. 4 Überspannungs-Schutzgerätenim 1,5 TE Gehäuse mit Multifunktion-AnschlussklemmeEinphasig, 4-poligAnschlussklemme bis 25 mm²Abmessungen: (31 x 85 x 28) mmFabrikat: DEHNTyp: EB 1 4 1.5Art.-Nr.: 900429oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
*.10.4.121	Erdungsbügel zweipolig EB 1 2 5 Erdungsbügel zweipolig EB 1 2 5 Erdungsbügel zur erdseitigen Überbrückung vonz. B. 2 DEHNguard 1000 (FM) einphasig, 2-polig, Anschlussklemme bis 25 mm²Abmessungen: (34 x 77 x 28) mmFabrikat: DEHNTyp: EB 1 2 5Art.-Nr.: 900419oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen		
*.10.4	Untertitel	Überspannungsschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.10.4.122	Erdungsbügel dreipolig EB DG 1000 1 3 Erdungsbügel dreipolig EB DG 1000 1 3 Erdungsbügel zur erdseitigen Überbrückung von z. B. 3 DEHNguard 1000 (FM) einphasig, 3-polig, Anschlussklemme bis 25 mm² Abmessungen: (34 x 112 x 28) mm Fabrikat: DEHN Typ: EB DG 1000 1 3 Art.-Nr.: 900411 oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
*.10.4.123	Erdungsbügel vierpolig EB 1 4 9 Erdungsbügel vierpolig EB 1 4 9 Erdungsbügel zur erdseitigen Überbrückung von z. B. 4 DEHNbloc M 1 (FM) einphasig, 4-polig, Anschlussklemme bis 25 mm² Abmessungen: (34 x 148 x 28) mm Fabrikat: DEHN Typ: EB 1 4 9 Art.-Nr.: 900417 oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
*.10.4.124	Erdungsbügel im 3TE Rastermaß, einphasig, dreipolig Erdungsbügel im 3TE Rastermaß, einphasig, dreipolig Erdungsbügel zum erdseitigen Anschluss von z. B. 3 Überspannungs-Schutzgeräten im 3 TE Gehäuse mit Multifunktion-Anschlussklemme Einphasig, 3-polig Anschlussklemme bis 25 mm² Abmessungen: (31 x 153 x 28) mm Fabrikat: DEHN Typ: EB 1 3 10 Art.-Nr.: 900461 oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
*.10.4.125	Erdungsbügel im 3TE Rastermaß, einphasig, vierpolig Erdungsbügel im 3TE Rastermaß, einphasig, vierpolig Erdungsbügel zum erdseitigen Anschluss von z. B. 4 Überspannungs-Schutzgeräten im 3 TE Gehäuse mit Multifunktion-Anschlussklemme Einphasig, 4-polig Anschlussklemme bis 25 mm² Abmessungen: (31 x 205 x 28) mm Fabrikat: DEHN Typ: EB 1 4 13 Art.-Nr.: 900462 oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
*.10.4.126	Steckmagazin für 10 DA DPL 10 G3 110 Steckmagazin für 10 DA DPL 10 G3 110 DPL 10 G3 110 Überspannungs-Ableiter-Schutzblock LSA-Plus-Technik Baureihe 2 zum Schutz von 10 DA für Telekommunikations-Anlagen Nennableitstoßstrom: (8/20)			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen		
*.10.4	Untertitel	Überspannungsschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	10 kA/DANennspannung: 110 V ACmax.zul.Betriebsspannung: 180 V DCFabrikat: DEHNTyp: DPL 10 G3 110Art.-Nr.: 907214oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
	Übertrag:			
*.10.4.127	Steckmagazin für 10 DA DPL 10 G3 110 FSD Steckmagazin für 10 DA DPL 10 G3 110 FSD DPL 10 G3 110 FSDÜberspannungs-Ableiter-SchutzblockLSA-Plus-Technik Baureihe 2mit fail safe - Technik undoptischer Defektanzeige durchFarbumschlag zum Schutz von 10 DAfür Telekommunikations-AnlagenNennableitstoßstrom:(8/20) 10 kA/DANennspannung: 110 V ACmax.zul.Betriebsspannung: 180 V DCFabrikat: DEHNTyp: DPL 10 G3 110 FSDArt.-Nr.: 907216oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
*.10.4.128	Gehäusesystem mit LSA-Montagebügel DPG LSA 30 P Gehäusesystem mit LSA-Montagebügel DPG LSA 30 PGehäusesystem DPG LSA 30 Pzur Aufnahme von 3 LSA-Leistender Baureihe 2/10 für Aufputzmontage,Schutzart IP 40,D1 Blitzstoßstrom (10/350) gesamt 15 kAtragfähig geprüft nach ParameterEN 61643-11, EN 61643-21Maße B x H x T : 245 x 260 x 130 mmFabrikat: DEHNTyp: DPG LSA 30 PArt.-Nr.: 906100oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
*.10.4.129	Gehäusesystem mit LSA-Montagebügel DPG LSA 60 P Gehäusesystem mit LSA-Montagebügel DPG LSA 60 PGehäusesystem DPG LSA 60 Pzur Aufnahme von 6 LSA-Leistender Baureihe 2/10 für Aufputzmontage,Schutzart IP 40,D1 Blitzstoßstrom (10 / 350) gesamt 30 kAtragfähig geprüft nach ParameterEN 61643-11, EN 61643-21Maße B x H x T : 245 x 350 x 130 mmFabrikat: DEHNTyp: DPG LSA 60 PArt.-Nr.: 906101oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen		
*.10.4	Untertitel	Überspannungsschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.10.4.130	Gehäusesystem mit LSA-Montagebügel DPG LSA 120 P Gehäusesystem mit LSA-Montagebügel DPG LSA 120 PGehäusesystem DPG LSA 120 P zur Aufnahme von 2 x 6 LSA-Leistender Baureihe 2/10 für Aufputzmontage, Schutzart IP 40, D1 Blitzstoßstrom (10/350) gesamt 50 kA tragfähig geprüft nach Parameter EN 61643-11, EN 61643-21 Maße B x H x T : 330 x 350 x 130 mm Fabrikat: DEHN Typ: DPG LSA 120 P Art.-Nr.: 906102 oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
*.10.4.131	Gehäusesystem mit LSA-Montagebügel DPG LSA 220 P Gehäusesystem mit LSA-Montagebügel DPG LSA 220 PGehäusesystem DPG LSA 220 P zur Aufnahme von 2 x 11 LSA-Leistender Baureihe 2/10 für Aufputzmontage, Schutzart IP 40, D1 Blitzstoßstrom (10 / 350) gesamt 50 kA tragfähig geprüft nach Parameter EN 61643-11, EN 61643-21 Maße B x H x T : 330 x 500 x 130 mm Fabrikat: DEHN Typ: DPG LSA 220 P Art.-Nr.: 906103 oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
*.10.4.132	Anschlussleiste LSA-Technik AL2 10DA LSA Anschlussleiste LSA-Technik AL2 10DA LSA Anschluss-Leiste LSA-Technik Baureihe 2, zum Anschluss von je 10 DA auf der Kabel- und Rangierseite, Leiterdurchmesser von 0,4-0,8 mm, zur Montage von Überspannungs-Schutz-Komponenten DPL 10 G3 Fabrikat: DEHN Typ: AL2 10DA LSA Art.-Nr.: 907997 oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
*.10.4.133	Trennleiste für LSA-Anschluss-technik TL2 10DA LSA Trennleiste für LSA-Anschluss-technik TL2 10DA LSA Trenn-Leiste LSA-Technik Baureihe 2, zum Anschluss von je 10 DA auf der Kabel- und Rangierseite, Leiterdurchmesser von 0,4-0,8 mm, zur Montage von Überspannungs-Schutz-Komponenten DEHN Rapid LSA. Fabrikat: DEHN Typ: TL2 10DA LSA Art.-Nr.: 907996 oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen		
*.10. 4	Untertitel	Überspannungsschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Untertitel *.10. 4				
		Überspannungsschutz, Netto:	.....	
Summe Titel *.10				
		Blitzschutz- und Erdungsanlagen, Netto:	.....	
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	
		Gesamtsumme, Brutto:	.....	
*.11	Titel	Sonstige Leistungen für Starkstrom		
*.11. 1	Untertitel	Freischaltungen / Übergangslösungen		
*.11.1.1	Kabelverteiler 4x4x240			
	Kabelverteilerschrank bestehend aus: Glasfaserverstärktem Vollpolyester Schaltschrank, witterungsbeständig, Schlag- und Stoßfest, schwer entflammbar, mit zusätzlicher Bauform-Kabeleinführung (Kappe), Anti-Plakatierungsschutz, Belüftungseinrichtung, Tür mit Türgriff mit 2 St. Schloßgehäuse für Profilhalbzylinder; Zeichnungstasche; Schutzart IP 43; gefertigt nach VDE 0660; schutzisoliert; Farbe RAL 7035 grau kompl. mit Normsockel aus glasfaserverstärktem Polyester resistent gegen Erdfeuchte und andere Medien; mit folgendem elektrotechnischem Ausbau: 4 St. NH2-Sicherungs-Lasttrenner 400 A jeweils einzeln mit Zu- und Abgangsmöglichkeit für Kabel bis 4x240 qmm, - Kabelzugentlastung für mind. 8 Kabel, - PEN-Schiene mit mind. 8 Anschlüsse, kompl. mit Verdrahtungsmaterial, Klemmen, Anschlüsse und Beschriftungen. Fabrikat / Typ : Uesa oder gleichwertig Ang. Fabrikat/Typ: '.....' Abmessungen HxBxT: '.....' komplett liefern und montieren.			
		1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.11	Titel	Sonstige Leistungen für Starkstrom			
*.11.1	Untertitel	Freischaltungen / Übergangslösungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag:				
*.11.1.2	Kabelverteiler 4x4x120 Kabelverteilerschrank wie vor beschrieben, jedoch mit folgendem elektrotechnischem Ausbau: 4 St. NH1-Sicherungs-Lasttrenner 250 A jeweils einzeln mit Zu- und Abgangs- möglichkeit für Kabel bis 4x120 qmm, - Kabelzugentlastung für mind. 8 Kabel, - PEN-Schiene mit mind. 8 Anschlüsse, kompl. mit Verdrahtungsmaterial, Klemmen, Anschlüsse und Beschriftungen. Fabrikat / Typ : Uesa oder gleichwertig Ang. Fabrikat/Typ: '.....' Abmessungen HxBxT: '.....' komplett liefern und montieren.	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.11.1.3	Isoverteilung 400A Isolierstoffgekapselte, typengeprüfte Niederspannungs-Schaltanlage in Kasten- bauform, als Wandverteilung (AV/SV-Verteiler), mit Schottung zwischen AV und SV, Abmessungen HxBxT in mm: 900x1200x350, Kastenunterteile und Deckel aus schlag- festem Polycarbonat. Brennverhalten gemäß VDE 0304/VDE 0471, Prüftemperatur 750 °C, halogenfrei, Farbe RAL 7032 kieselgrau, transparente, schnellverschließbare Deckel, Einspeisung von oben, NYY-J 4x240 Abgänge nach oben bis NYY-J 4x120 qmm Schutzart IP65 nach IEC 529/EN 60529, Schutzmaßnahme: Schutzisolierung Bemessungsisolationsspannung: AC 690 V Bemessungsspannung: 230/400 V, 50 Hz Sammelschienenbemessungsstrom: 400 A Sammelschienen: L1, L2, L3, N, PE bestehend aus: 1 St. Lasttrennschalter 400A im Gehäuse und Anbauflansch mit vergrößertem Kabelrangierraum Abmessungen BxH: 600 x 300 mm 2 St. NH-Sicherungslastschaltergehäuse mit 1xNH1 250 A Abmessungen BxH: 300 x 600 mm 3 St. Samellscheinengehäuse 400A, 5polig inkl. Verbinder und Zubehör				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.11	Titel	Sonstige Leistungen für Starkstrom		
*.11.1	Untertitel	Freischaltungen / Übergangslösungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Abmessungen BxH: 300 x 300 mm 3 St. Kabeleinschübe von vorn inkl. Zugentlastung für Kabel bis 240 qmm - Waddichtungen - Verdrahtungsband + Klemmen - Sammelschienenverbinder 1 St. Montagerahmen mit Befestigungsglaschen. Fabrikat/Typ: Hensel / MI-Verteiler oder gleichwertiger Art, Ang. Fabrikat/Typ: '.....' Abmessungen HxBxT: '.....' komplett liefern und montieren.	1 St	EP	GP
Summe Untertitel *.11. 1		Freischaltungen / Übergangslösungen, Netto:		
*.11. 2 Untertitel Revisionsarbeiten				
*.11.2.1	Prüfen von Verteilungszuleitungen Durchprüfen und Freischalten von Zuleitungen für Unterverteilungen ab den jeweiligen GHVs, eine UV-Ebene	95 St	EP	GP
*.11.2.2	Stromkreis ohne RCD prüfen Stromkreis entsprechend den geltenden Festlegungen in VDE 100, VDE 105 bzw . VDE 107 ohne Fehlerstromschutzschalter (RCD) inkl. Klemmstellen und Protokollierung prüfen.	84 St	EP	GP
*.11.2.3	Stromkreis mit RCD prüfen Stromkreis entsprechend den geltenden Festlegungen in VDE 100, VDE 105 bzw . VDE 107 mit Fehlerstromschutzschalter (RCD) inkl. Klemmstellen und Protokollierung prüfen.	2.045 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.11	Titel	Sonstige Leistungen für Starkstrom		
*.11.2	Untertitel	Revisionsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.11.2.4	Stromkreis beschriften Stromkreis entsprechend Prüfung oder dem aktuellen Verteilungsplan beschriften.	356 St	EP	GP
*.11.2.5	Patchpanel mit 24 Ports beschriften Lohn Gerät Material Sonstiges	1 1	EP	GP
Summe Untertitel *.11. 2		Revisionsarbeiten, Netto:		
*.11. 3	Untertitel Instandsetzungsarbeiten			
*.11.3.1	Schutzkontaktsteckdose mit Kinderschutz Steckdose mit Schutzkontakt VDE 0620, mit Kinderschutz, als Installationseinsatz zum Einbau in Gerätedose, 2polig, 16 A, 250 V AC, cremeweiß, Anschlußklemmen als Verbindungsklemmen, mit Schrauben ersetzen.	1 St	EP	GP
*.11.3.2	Universalschalter liefern+ersetzen Installationsschalter VDE 0632, als Wippenschalter, 10 A, 250 V AC, als Installationseinsatz zum Einbau in Gerätedose, mit Wippe, als Universalschalter liefern und ersetzen.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.11	Titel	Sonstige Leistungen für Starkstrom			
*.11.3	Untertitel	Instandsetzungsarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
*.11.3.3	Taster UP liefern+ersetzen Installationstaster VDE 0632 als Wipptaster, 10 A, 250 V AC, als Installationseinsatz zum Einbau in Gerätedose, mit Wippe, liefern und ersetzen.				
		1 St	EP	GP	
*.11.3.4	CEE-Anbau 3pol. 16A liefern+ersetzen CEE-Steckvorrichtung fuer Anbau nach DIN 49462, VDE 0623, als 3polige Steckdose, für 16 A Nennstrom, Betriebsspannung 230 V, spritzwassergeschützt, Gehäuse und Einsatz aus Amaplast, mit Beschriftung liefern und ersetzen.				
		1 St	EP	GP	
*.11.3.5	CEE-Anbau 5pol. 16A liefern+ersetzen. CEE-Steckvorrichtung fuer Anbau nach DIN 49462, VDE 0623, als 5polige Steckdose, für 16 A Nennstrom, Betriebsspannung 400 V, spritzwassergeschützt, Gehäuse und Einsatz aus Amaplast. mit Beschriftung, liefern und ersetzen.				
		1 St	EP	GP	
*.11.3.6	Blindabdeckung Blindabdeckung mit Tragring für Reservedosen im Kanal, auch kombinierbar mit Rahmen oder Abdeckung mit Klappdeckel IP44. komplett liefern und ersetzen.				
		1 St	EP	GP	
Summe Untertitel *.11. 3					
		Instandsetzungsarbeiten, Netto:		.....	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.11	Titel	Sonstige Leistungen für Starkstrom		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel *.11				
	Sonstige Leistungen für Starkstrom, Netto:		.....	
	zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....	
	Gesamtsumme, Brutto:		.....	
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.1	Untertitel	Datenverteiler und Zubehör		
	Netzwerkverteiler			
	Netzwerkverteiler			
*.12.1.1	Netzwerk-Standschrank 42 HE			
	IT Rack in vormontierter Ausführung zur Einzelaufstellung mit Seitenwänden und front- wie rückseitig belüftetem,100 mm FlexBlock Sockelsystem, Ausbauhöhe 42 HE, Sichttür vorne, zweiteilige geschlossene Stahlblechtür hinten.			
	Vormontiertes IT-Rack, bestehend aus einem verwindungssteifen, verschweißten symmetrischen Rahmengestell bestehend aus gewalzten und 16-fach gekanteten Vertikalprofilen verbunden mit zwei Horizontalrahmen aus gewalzten, 9-fach gekanteten Profilen mit integrierter Rinne zur Aufnahme der anliegenden Flachteildichtungen und Schutz derselben vor Beschädigung durch eventuelle Beaufschlagung aggressiver Medien.			
	Alle Rahmenprofile, mit integrierter Systemlochung im 25 mm DIN-Maßraster, ermöglichen den bequemen Innenausbau durch einfaches Einhängen und Sichern der Ausbaukomponenten. Alle Profilkanten sind abgerundet. Die vertikalen Rahmenprofile besitzen jeweils zwei in der Tiefe und Breite versetzt angeordnete Montageebenen, welche sich einzeln zur flexiblen Befestigung der Komponenten heranziehen lassen.			
	Die Anreihung der Schränke ist in allen Richtungen möglich, front- und rückseitig, seitlich, übereinander, sogar über Eck.			
	Grundschrack bereits ausgerüstet mit vormontierten, 100			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:	.....

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.1	Untertitel	Datenverteiler und Zubehör			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	mm hohen Sockeleckstücken, des neuen FlexBlock Sockelsystems. Sockelblenden seitlich , geschlossen und frontseitig belüftet sind dem Lieferumfang zur nachträglichen, werkzeuglosen Montage beigelegt. Dies ermöglicht den vereinfachten Transport zum Einsatzort mittels Hubwagen oder Gabelstapler.				
	Sichttür vorne bestehend aus Sichtscheibe, Ausführung 3 mm Einscheibensicherheitsglas (ESG), eingefasst in einem Rahmen aus Aluminiumprofilen, mit aufgeschäumter Dichtung, 4 Pkt.-Stangenverschluss, Komfortgriff für Profilhalbzylinder (30/10) mm, bestückt mit Sicherheitsschließung 3524 E. Vierfach scharniert, Scharniere mit unverlierbaren Scharnierstiften, Scharnieröffnungswinkel bei Einzelaufstellung 180°, Türanschlag wechselbar ohne Ausbau der Verschluss-Stangen.				
	Stahlblechrücktür, vertikal geteilt, zur raumoptimierten Aufstellung der Schränke und für einen erleichterten Zugriff auf die Komponenten. Türen mit aufgeschäumter Dichtung. Haupttür mit 4 Pkt.-Stangenverschluss, Komfortgriff für Profilhalbzylinder (30/10) mm, bestückt mit Sicherheitsschließung 3524 E. Nebentür mit zusätzlich innenliegendem Schwenkhebelgriff und ebenfalls 2 Pkt.-Stangenverschluss. Haupt- und Nebentür vierfach scharniert, Scharniere mit unverlierbaren Scharnierstiften, Scharnieröffnungswinkel bei Einzelaufstellung beidseitig 180°.				
	Mehrteiliges Dachblech, zur seitlichen Kabeleinführung durch Bürstenleisten über die gesamte Schranktiefe. Dachblech zur Nachrüstung trotz bereits erfolgter Kabelführung demontierbar. Ausschnitt zur Integration eines Lüftermoduls bereits integriert und mittels Deckblech verschlossen. Zur Unterstützung der passiven Belüftung lässt sich das Deckblech mittels Bolzen auf Distanz setzen.				
	Einteilige , abschließbare Seitenwände mit Sicherheitsschließung 3524 E im Lieferumfang enthalten, optionale Innenverriegelung über das Zubehörprogramm erhältlich. Bodenrahmen bereits bestückt mit Ausbauschienen zur Aufnahme von Bodenblechen, vorkonfiguriert mit einteiligem, geschlossenem Bodenmodul als Sichtblende in vorderster Einbaulage. Weitere Bodenmodule, oder				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.1	Untertitel	Datenverteiler und Zubehör			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Funktions- baugruppen nachrüstbar über das Zubehörprogramm.				Übertrag:
	Vormontiert mit zwei 482,6 mm (19?) - Montageebenen vorne und hinten. Die statische Gesamtbelastbarkeit beider Montageebenen beträgt 15.000 N.				
	Montageebene bestehend aus Universalprofilschienen für Server-, Netzwerk- und Elektronikanwendungen, an Tiefenstreben befestigt. Die Fixierung der Profilschienen erfolgt flexibel, werkzeuglos, über Schnellspanner, mit integriertem Potentialausgleich, oder alternativ verschraubt, mit potentialfreier Anbindung über Erdungsbänder. Profilschienen vorne und hinten inklusiv zusätzlichem Lochbild (HE-Mittenbefestigung) nach Standard EIA 310 E. Alle Höheneinheiten an den Profilschienen gekennzeichnet und gegenläufig durchnummeriert. HE-Kennzeichnung beider Montageebenen zur vereinfachten Einmann-Montage von vorne ablesbar. Alle Tiefenstreben mit integriertem Maßraster zur schnellen Ermittlung des Montageabstandes und dem verbleibenden frontseitigen Freiraum.				
	Profilschienen vorne vorbereitet zur werkzeuglosen Aufnahme von Kabelführungshilfen und Organisation einer strukturierten Verkabelung in höchster Packungsdichte, oder zur Ausrüstung mit einer Sensorleiste zur automatisierten Identifikation der Ausbauten mittels Radio Frequency Identification (RFID).				
	Profilschienen hinten vorbereitet zur beidseitigen Aufnahme einer Power Distribution Unit (PDU) im 1HE Formfaktor zur Elektrifizierung des Schrankes, ohne Verbrauch an Ausbauvolumen durch die besonders platzsparende seitliche Montage zwischen Montageebene und Seitenwand im Zero-U Space.				
	Lieferumfang inkl. praxiserprobtem Montagezubehör, wie Distanzstücken zum optionalen Anheben des Deckbleches, Nivellierfüße inkl. Adapterhülsen zur Sockelmontage, 4 Kabelabfangschienen zur Montage auf der äußeren Befestigungsebene, 10 Kabelführungsbügel in Metallausführung, Befestigungszubehör für 19"-Ausbaukomponenten bestehend aus 50 Stk. Innensechsrundsrauben, kontaktierenden Kafigmuttern und Unterlegscheiben in der Gewindegröße M5.				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.1	Untertitel	Datenverteiler und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Schrankschrankausführung mit vormontiertem, zentralen Erdungspunkt und geprüftem Potentialausgleich aller Komponenten nach EN 60950. Material: Stahlblech, Aluminium Oberfläche: Flachteile, Türen, Innenausbau, RAL 7035/9005 Approbationen: UL, cUL Abmessungen (BHT): 800x 2000+100 x800 mm Fabrikat: Rittal GmbH & Co. KG Typ: TS-IT 5507.150			
		1 St	EP	GP
*.12.1.2	Netzwerk-Anreiherschrank 42 HE Netzwerkschrank, vormontiert, 42 HE mit zwei 482,6 mm 19" -Befestigungsebenen ohne Seitenwänden. Die symmetrische Profilrahmenkonstruktion des Netzwerkschranks besteht aus gewalzten und vertikal 16-fach gekanteten Hohlprofilen mit Lochungen im DIN-Maßraster von 25 mm. Im Rahmenprofil integrierte Systemlochung ermöglicht einfaches Einhängen und Sichern der Ausbauelemente nach dem Prinzip der Plug-and-play-Technik. Alle Profilkanten sind abgerundet. Die vertikalen Rahmenprofile besitzen jeweils zwei in der Tiefe versetzt angeordnete Montageebenen, welche sich einzeln zur flexiblen Befestigung der Ausbauelemente heranziehen lassen, bzw. gemeinsam als Basis eines doppelwandigen Ausbaus genutzt werden können, der hierbei gebildete Innenraum läßt sich z.B. zu Dämmungs- oder Klimatisierungszwecken nutzen. Die horizontalen 9-fach gekanteten Profile sind oberhalb der Dichtung mit einer zusätzlichen Schutzrinne versehen. Die Anreihung der Schränke ist unbegrenzt möglich: seitlich, nach vorne und hinten, übereinander, sowie über Eck. Vorne Design-Sichttür bestehend aus Aluminium-Rahmenprofil und 3 mm Einscheibensicherheitsglas (ESG). Türöffnungswinkel bei Einzelaufstellung min. 180°. Inkl. Komfortgriff mit Sicherheitsschließung 3524E. Rücktür aus 2 mm Stahlblech, mit geschäumter Dichtung, mit herausnehmbarem Vierkantrohrrahmen mit Lochung im DIN-Maßraster von 25 mm, Stangenverschluss vierfach verriegelt, Drehgriff mit Sicherheitsschließung 3524 E. Scharniere mit unverlierbaren Scharnierstiften, Türanschlag wechselbar ohne Ausbau der			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.1	Untertitel	Datenverteiler und Zubehör			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	Verschluss-Stangen, Türöffnungswinkel 130°. Zöllige Befestigungsebene vorne und hinten. 19"-Profilschienen verkröpft, oben bzw. unten am Gehäuserahmen an horizontaler Einbauschiene verschraubt, dadurch optimaler Kabelrangierraum seitlich. Ebenenabstand 500 mm. Dachblech zur Kabeleinführung durch Schiebewinkel mit Gummiklemmenprofil, mit 4 Befestigungsschrauben montiert, abnehmbar. Ein Bodenblech vorne als Sichtblende montiert, hinterer Bereich offen. Durch die symmetrische Rahmenabmessung ist selbst ein Einbau um 90° gedreht in der Schranktiefe zur optionalen seitlichen Kabeleinführung möglich. 100 mm Sockel mit vorn und hinten belüftete Blenden, seitliche Blenden geschlossen in RAL 7035. Erdung aller Flachteile auf Gehäuserahmen, Hausanschlusspunkt hinten im Bodenrahmen. 2 System-Chassis als Transportsicherung auf innerer Befestigungsebene. Lose beigelegt sind: 4 Nivellierfüße zum Ausgleich von Bodenunebenheiten, 4 Distanzbolzen (20 mm) zur Dachanhebung, 4 Kabelabfangschienen für innere Ebene (einsetzbar in Breite und Tiefe), 10 Stück Kabelführungsbügel aus Kunststoff (105x70 mm), 50 Käfigmuttern M6 (leitend), 50 Innensechsrund-Schrauben M6 mit Kunststoff-Unterlegscheiben, Anreihsatz zur Material: Stahlblech Abmessungen: BxHxT: 800 x 2000 + 100 x 800 mm als Netzwerkschrank ohne Seitenwände, incl. Anreihsatz TS8800.500 Fabrikat: Rittal Typ: DK 7830.250	2 St	EP	GP	Übertrag:
*.12.1.3	geteilter Sichttür für Netzwerkschrank Stahlblechsichttür, vertikal geteilt für TS 8 Beschreibung: Mit hinterlegter Sichtscheibe, 4-Punkt-Stangenverschluss und Komfortgriff für Profilhalbzylinder mit Sicherheitsschließung 3524 E. Die geteilte Ausführung ermöglicht die raumoptimierte Aufstellung der Schränke bei gleichzeitig bestmöglichem Zugriff durch einen geringeren Abstand zwischen den einzelnen Schrankreihen. Max. Türöffnungswinkel durch bereits integrierte 180°-Scharniere. Material: Rahmen: Stahlblech Sichtscheibe: Einscheiben-Sicherheitsglas, 3 mm				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.1	Untertitel	Datenverteiler und Zubehör			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Oberfläche: Pulverbeschichtet Farbe: RAL 7035 Schutzart IP nach IEC 60 529: IP 55 Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial Hinweis: Höhe 2200 mm nicht mit Schwenkrahmen 45 HE kombinierbar. Passend für: Gehäusotyp: TS 8 Breite: 800 mm Höhe: 2000 mm Verpackungseinheit: 1 St. Gewicht/VE: 35,4 kg Fabrikat: Rittal Typ: 7824280				Übertrag:
		4 St	EP	GP	
*.12.1.4	Lüfterblech Lüfterblech 800x800 mm Material: Stahlblech, lackiert, RAL 7035 Bemessungsbetriebsspannung: 230 V; Nennleistung: 19/18 W bei 50/60 Hz; Luftleistung (freiblasend): 160-180 m3/h, 50/60Hz; Temperaturbereich: +5°C bis +55°C Abmessungen (BxHxT): 800 x 5 x 800 mm Max. Lüfteranzahl: 6 Stück Fabrikat: Rittal Typ: DK 7988.035				
		4 St	EP	GP	
*.12.1.5	Filtermatte für Sockelblende Filtermatte für Sockelblende, zur Abdeckung der Kiemenprägung. Filterklasse G3 nach DIN EN 779, für Schrankbreite 800 mm. Fabrikat: Rittal Typ: 7581.500				
		4 Satz	EP	GP	
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV		2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.1	Untertitel	Datenverteiler und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.12.1.6	Rangierpanel Rangierpanel zum Horizontalen Rangieren der Patchkabel, mit 5 Kabelführungsbügeln, Panel aus Stahlblech RAL 7035, Bügel aus Polycarbonat (95 x 50 mm). Fabrikat: Rittal Typ: 7255.035	26 St	EP	GP
*.12.1.7	Rangierbügel, Rundstahl Rangierbügel zur Aufnahme von großen Kabelmengen. Zur seitlichen Befestigung an 19"-Profilen in 800 mm breiten Schränken. aus Rundstahl, verzinkt, chromatisiert, inkl. Befestigungsmaterial. Verpackungseinheit: 4 St. Fabrikat: Rittal Typ: 7220.600	12 St	EP	GP
*.12.1.8	Verteilerbügel Verteilerbügel zur Aufnahme von großen Kabelmengen. für Profilschienen und Montagerahmen, aus Rundstahl, verzinkt, chromatisiert, inkl. Befestigungsmaterial. Fabrikat: Rittal Typ: 7111.250	1 St	EP	GP
*.12.1.9	Steckdosenleiste 1x5 Steckdosenleiste mit Überspannungsschutz und EMV-Filter nach DIN 49440, DIN VDE 0620:1992-05 Nennspannung 230 V, Nennstrom 16 A,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.1	Untertitel	Datenverteiler und Zubehör			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	als Aluminium-Profil natur eloxiert, Steckdosentöpfe aus Polycarbonat, bestückt mit 5 Schutzkontakt-Steckdosen. EMV-Filter geprüft nach EN 133200. mit 2 m Anschlussleitung grau, H05VV-F3G1,5 inkl. Befestigungswinkel zur Rahmen- montage und Befestigungszubehör. Fabrikat: Rittal Typ: 7240.230				Übertrag:
		4 St	EP	GP	
*.12.1.10	Netzwerk-Wandverteiler 16HE DV- und TK-Netzwerk-Wand-Verteilerschrank zur Aufnahme von passiven und aktiven Netzwerkkomponenten 19" in frontseitiger Anordnung gem. Verkabelungsstandard DIN EN 50173 - Kategorie 5. Es kommt insgesamt 1 Wand-Verteilerschrank zum Einsatz. Der Verteilerschrank muß von vorn zugänglich sein. Die Kabeleinführung erfolgt von unten und von oben. Allgemeiner Schrankaufbau: - Wandverteilergehäuse aus 1,5 mm Stahlblech - Geschlossenen Stahlblechtür, - Scharniere 180 Grad schwenkbar; für Links- und Rechtsanschlag geeignet - Mit Kunststoff-Handgriff und integrierter Sicherheitsschließung (mit 4 Schlüssel). - Potentialausgleichsschiene einschl. Verbindungsmaterial zur Erdung sämtliche metallischen Teile des Schranks einschl. Anschluß der Einbaukomponenten - Lieferung und Montage sämtl. systemgebundener Befestigungs- und Zubehörteile einschl. Kabelbefestigungs- elemente und -schienen. - Schrankfarbe hellgrau pulverbeschichtet Abmessungen: H760 x B600 x T350 mm 19-Zoll-Einbauplatz: 16 HE Fabrikat: Rittal				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.1	Untertitel	Datenverteiler und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Typ : DK Wandverteiler 7645.000 oder gleichwertiger Art, Ang. Fabrikat/Typ: '.....'			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.12.1.11	Wandbefestigungshalter 40 mm Wandbefestigungshalter 40 mm für Netzwerk-Wand-Verteilerschrank, Fabrikat: Rittal Typ: DK - 2503.000			
		1 St	EP	GP
*.12.1.12	Erdungsschiene Erdungsschiene für Netzwerk-Wand-Verteilerschrank, Fabrikat: Rittal Typ: DK - 7113.000			
		4 St	EP	GP
*.12.1.13	Kabelflanschplatte Kunststoff-Kabelflanschplatte für Netzwerk-Wand-Verteilerschrank, Fabrikat: Rittal Typ: DK - 2563.000			
		4 St	EP	GP
*.12.1.14	Trägereinheit LSA-Plus Trägereinheit für LSA-Plus-Leisten für Einbau in 19"-Systemen, zur Aufnahme von max. 15 LSA-Plus- Leisten a 10 DA, inkl. Befestigungszubehör. Fabrikat: Rittal Typ: DK - 7050.100			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.1	Untertitel	Datenverteiler und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
		1 St	EP	GP
	Einbauten			
	Einbauten			
*.12.1.15	1HE Kategorie 3 Patchfeld, 50			
	19 Zoll, 1HE Kategorie 3 Patchfeld, 50 Steckplätze, 5 voneinander unabhängige ungeschirmte Module mit je 10 RJ45-Buchsen, zum Anschluss von Kategorie 3-Kabeln, für Datenübertragungsraten bis 2 Mbit/s, großflächiger Schirmanschluss mit Klemmblech für Beidraht, und gemeinsamer Erdung über Erdungsbolzen vom Schirmanschluss getrennte Zugentlastung Einhaltung der ISO/IEC 11801 bzw. EN 50173, EIA/TIA 568, Einhaltung der EN 55022 Klasse B (Abstrahlung) und EN 50082-1 (Störfestigkeit) für ISDN und analoges Telefon, Buchsen: RJ45, ungeschirmt Anzahl der Buchsen: 50 Anschluss: 4-polig, Schirm als großflächige Klemmverbindung, Anschlusstechnik: LSA-PLUS Schneidklemme Beschaltung: Norm Aderndurchmesser: 0,4 - 0,63 mm Erdung: Erdungsbolzen M6x10 mit Mutter und Zahnscheiben Farbe: ALU silber eloxiert Fabrikat: METZ CONNECT Typ: UAE 50x8(4) Kategorie 3 Patchfeld Art.-Nr. 130886-E oder gleichwertiger Art, Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen					
*.12	Titel		Schwachstrom-Installation		
*.12.1	Untertitel		Datenverteiler und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
*.12.1.16	19", 1HE Kategorie 6A Patchfeld, 24 Ports bestückt 19 Zoll, 1HE Kategorie 6A Patchfeld, 24 Steckplaeetze, mit 24 modularen voneinander unabhaengigen vollgeschirmten Modulen mit Metallgehaeusen aus Zinkdruckguss, Kategorie 6A, 500 MHz Link gepruefte Ausfuehrung fuer Datenuebertragungsraten bis 10 GBit nach IEEE 802.3an aus Zinkdruckguss, Oberflaechen veredelt, mit einzelgeschirmter RJ45-Buchse, Modulgehaeuse aus nur zwei Teilen bestehend, grossflaechiger Schirmanschluss mit federnder, unverlierbarer Schirmanschlussschelle, vom Schirmanschluss getrennte Zugentlastung, zum Anschluss von Kategorie 6A, 7 und 7A Kabeln. Einhaltung der Kategorie 6A Komponentenpruefung nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06, DIN EN 50173-1:2011-09, TIA/EIA-568-C.2 (2009-08) und IEC 60603-7-51 Ed.1 (12/2008) von einem akkreditierten Prueflabor zertifiziert. Einhaltung des 4-Connector Channel-Link Klasse E / 500 MHz auf allen Paarbelegungen nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06 und TIA/EIA 568B.2-10 von einem akkreditierten Prueflabor zertifiziert, Einhaltung der Permanent-Link Klasse E / 500 MHz auf allen Paarbelegungen nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06 und TIA/EIA-568-C.2 (2009-08) von einem akkreditierten Prueflabor zertifiziert, fuer 10BaseT, Token-Ring, FDDI (TP-DDI), 100BaseT, ATM 155 MBit/s, Gigabit-Ethernet, 10Gigabit-Ethernet, geeignet fuer Power over Ethernet (PoE und PoE plus), Potentialausgleich mittels Federkontakt zur Applikation, zusaetzlicher Anschluss fuer Potentialausgleich mit Flachstecker 2,8 mm, Erdschiene zum Potentialausgleich am Modultraeger montiert, Modultraeger mit integrierten, farbig kodierbaren Staubschutzklappen und integrierter Kabelabfangung, modulweise Beschriftung mittels Beschriftungseinlagen, Metall und Kunststoffteile recyclingfaehig, RoHS-konform, Nachweise des Herstellers sind beizufuegen. Buchsen: RJ45, vollgeschirmt Anzahl der Buchsen: 24 Anschluss: 8-polig, T568A, Schirm als grossflaechige Klemmverbindung Anschluss technik: IDC Schneidklemme				
					Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.1	Untertitel	Datenverteiler und Zubehör			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Beschaltung: Norm Adernanschluss: AWG 26/1 - 22/1, AWG 26/7 - 22/7 Erdung: Erdungsbolzen M6x10 mit Mutter und Zahnscheiben Farbe: RAL 7035 Einbaumass: 1HE Fabrikat: METZ CONNECT Typ: E-DAT modul 24x8 Cat.6; Patchfeld modular Art.-Nr. 130920-E oder gleichwertiger Art, Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.12.1.17	Patchpanel, ausziehbar, 1HE, 12 LC DX für OM 19 Zoll LWL-Patchpanel, ausziehbar mit Schnellverschluss, tiefenverstellbar, 1 HE, bestückt mit 12 LC Duplex Kupplungen OM5 50/125µm mit Zirkonia Keramikhülse in der Kupplungsfarbe limettengrün für Ihr Projekt. Mit 24 aufgesteckten und ca. 0,8m abgestripten Pigtails, 2m lang eingelegt in Kassette. Patchpanel aus Stahlblech, pulverbeschichtet. Die Kabeleinführung ist rückseitig über 4 PG Verschraubungen möglich. Schublade um 45 Grad nach unten absenkbar. Nummerierte Ports. Austauschbare Halterung für Kabeleinführung. Mittlere Kabeleinführung für dünnere Kabel (4,5mm Durchmesser). Die ECO LWL Spleißbox eignet sich zum Einbau in alle gängigen 483mm (19")-Schränke und kann dort bis 37mm stufenlos rückversetzt werden. Abmessungen: 482.6x245x44.45cm (LxTxH). Gehäusefarbe: RAL 7035 (lichtgrau). RoHS 2.0 und REACH konform. Lieferumfang: 19" Patchpanel, Frontplatte, Kupplungen, Pigtails, Spleißkassette, 4x Set aus Schraube und Mutter M6x 16mm, 2x Kabelverschraubung PG13.5, 6x Kabelbinder 1,8x75mm, 4x Kabelhalter Twist mit selbstklebender Fläche. Fabrikat: ECO Typ: Patchpanel, LC 12 Art.-Nr. 13-32-8203-92				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.1	Untertitel	Datenverteiler und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	oder gleichwertiger Art, Angebotenes Fabrikat: '.....'			Übertrag:
	Angebotener Typ: '.....'			
	Lohn Gerät			
	Material Sonstiges	4 St	EP	GP
*.12.1.18	Patchpanel ausziehbar, 1 HE, 24 LC DX für OM 19 Zoll LWL-Patchpanel, ausziehbar mit Schnellverschluss, tiefenverstellbar, 1 HE, bestückt mit 24 LC Duplex Kupplungen OM5 50/125µm mit Zirkonia Keramikhülse in der Kupplungsfarbe limettengrün für Ihr Projekt. Mit 48 aufgesteckten und ca. 0,8m abgestripten Pigtails, 2m lang eingelegt in Kassette. Patchpanel aus Stahlblech, pulverbeschichtet. Die Kabeleinführung ist rückseitig über 4 PG Verschraubungen möglich. Schublade um 45 Grad nach unten absenkbar. Nummerierte Ports. Austauschbare Halterung für Kabeleinführung. Mittlere Kabeleinführung für dünnere Kabel (4,5mm Durchmesser). Die ECO LWL Spleißbox eignet sich zum Einbau in alle gängigen 483mm (19")-Schränke und kann dort bis 37mm stufenlos rückversetzt werden. Abmessungen: 482.6×245×44.45cm (L×T×H). Gehäusefarbe: RAL 7035 (lichtgrau). RoHS 2.0 und REACH konform. Lieferumfang: 19" Patchpanel, Frontplatte, Kupplungen, Pigtails, Spleißkassette, 4x Set aus Schraube und Mutter M6x 16mm, 2x Kabelverschraubung PG13.5, 6x Kabelbinder 1,8x75mm, 4x Kabelhalter Twist mit selbstklebender Fläche. Fabrikat: ECO Typ: Patchpanel LC, LC 24 Art.-Nr. 13-32-8203-92 oder gleichwertiger Art, Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....' Lohn Gerät Material Sonstiges			
		4 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.1	Untertitel	Datenverteiler und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.12.1.19	Patchpanel ausziehbar, 1 HE, 48 LC DX für OM 19" ECO LWL-Patchpanel, ausziehbar mit Schnellverschluss, tiefenverstellbar, 1 HE, bestückt mit 24 SC Duplex Kupplungen OM5 50/125µm mit Zirkonia Keramikhülse in der Kupplungsfarbe limettengrün für Ihr Projekt. Mit 48 aufgesteckten und ca. 0,8m abgestripten Pigtails, 2m lang eingelegt in Kassette. Patchpanel aus Stahlblech, pulverbeschichtet. Die Kabeleinführung ist rückseitig über 4 PG Verschraubungen möglich. Schublade um 45 Grad nach unten absenkbar. Nummerierte Ports. Austauschbare Halterung für Kabeleinführung. Mittlere Kabeleinführung für dünnere Kabel (4,5mm Durchmesser). Die ECO LWL Spleißbox eignet sich zum Einbau in alle gängigen 483mm (19")-Schränke und kann dort bis 37mm stufenlos rückversetzt werden. Abmessungen: 482.6×245×44.45cm (L×T×H). Gehäusefarbe: RAL 7035 (lichtgrau). RoHS 2.0 und REACH konform. Lieferumfang: 19" Patchpanel, Frontplatte, Kupplungen, Pigtails, Spleißkassette, 4x Set aus Schraube und Mutter M6x 16mm, 2x Kabelverschraubung PG13.5, 6x Kabelbinder 1,8x75mm, 4x Kabelhalter Twist mit selbstklebender Fläche. Fabrikat: ECO Typ: Patchpanel, SC 48 für OM Art.-Nr. 13-32-8206-92 oder gleichwertiger Art, Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....' Lohn Gerät Material Sonstiges 6 St EP GP			
*.12.1.20	LSA-Plus-A-Leiste 10DA LSA-Plus 1 Anschlußleiste für 10 DA mit Überspannungsschutzabgriff, Farbton grau, Ziffern 1-0, Befestigungsmaß: 96 mm inkl. Beschriftung. Fabrikat : Krone Typ : LSA-Plus 1-Anschlußleiste 10 DA Bestell-Nr.: 6089 1 002-02 1 St EP GP			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.1	Untertitel	Datenverteiler und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.12.1.21	LSA-Plus-Erd-Leiste 2/38 LSA-Plus-Erddrahtleiste für 38 Adern, mit Erddraht L=250 mm, grün/gelb und StICKkabelschuh, Farbton rot, ohne Leistenmarkierungen Befestigungsmaß: 96 mm Fabrikat : Krone Typ : LSA-Plus-Erdleiste 2/38 Bestell-Nr.: 6089 2 017-03	1 St	EP	GP
*.12.1.22	LSA-Plus-Trenn-Leiste 10DA LSA-Plus 2 Trennleiste für 10 DA Farbton weiß, Ziffern 1-0, inkl. Beschriftung. Fabrikat : Krone Typ : LSA-Plus 2-Trennleiste 10 DA Bestell-Nr.: 6089 1 102-02	1 St	EP	GP
*.12.1.23	Schilderrahmen 10DA Schilderrahmen für Anschlußleiste 10 DA aufsteckbar und klappbar, inkl. Beschriftung. Fabrikat : Krone Typ : Klappbarer Schilderrahmen Bestell-Nr.: 6089 2 015-01	1 St	EP	GP
*.12.1.24	Ableitermagazin Ableitermagazin "H" für Ueberspannungsschutzableiter Form H (6x8) mit Befestigungsmöglichkeit für Schilderrahmen . Fabrikat : Krone			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.1	Untertitel	Datenverteiler und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Typ : Ableitermagazin "H"			
	Bestell-Nr.: 6089 2 023-01			
		1 St	EP	GP
*.12.1.25	Ableiter 230V - 20A/20kA			
	H-Ableiter (8x6)			
	230 V - 20 A/20 kA je Magazin 20 Stück			
	Fabrikat : Krone			
	Typ : Ableiter 8x6 MK 230 V			
	Bestell-Nr.: 6717 3 343-00			
		1 St	EP	GP
	USV			
	USV			
*.12.1.26	19-Zoll-USV 1500 VA 7 min. APC			
	Intelligente und effiziente Lösung für die unterbrechungsfreie Stromversorgung von Netzwerksystemen, Auswahl von der Einstiegsklasse bis zu Modellen mit skalierbarer Autonomiezeit. Ideale USV für Server, POS-Systeme, Router, Switches, Hubs und andere Geräte.			
	Beinhaltet : CD with software , Documentation CD , Installation guide , Rack Mounting support rails , Smart UPS signalling RS-232 cable , USB cable			
	- Unterstützt Kaltstart,			
	Ermöglicht einen temporären Batteriebetrieb, wenn die Netzversorgung ausfällt.			
	- Energieverbrauchsmessgerät			
	Angabe der Nutzung in Kilowattstunden für energiebewusste Benutzer.			
	- Grüner Betriebsmodus			
	Zum Patent angemeldeter Betriebsmodus, in dem ungenutzte elektrische Komponenten bei guten Stromversorgungsbedingungen abgeschaltet werden, sodass eine sehr hohe Betriebseffizienz ohne Abstriche an der Sicherheit erzielt werden kann.			
	- Hoher Online-Wirkungsgrad			
	Reduziert die Stromkosten, erzeugt weniger Abwärme.			
	- Intuitive LCD-Benutzeroberfläche			
	Leicht ablesbare Oberfläche mit präzisen Informationen in mehreren Sprachen und Unterstützung für die			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.1	Untertitel	Datenverteiler und Zubehör			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	Konfiguration der USV vor Ort mit anwenderfreundlichen Navigationstasten. - Anzeige des Termins für den Batteriewechsel Die dynamische Anzeige des Termins für den empfohlenen Batteriewechsel in Monat und Jahr erleichtert die langfristige Planung der Wartung. - Rein sinusförmiges Ausgangssignal im Batteriebetrieb Simuliert Netzstromversorgung für die höchstmögliche Kompatibilität mit Servern und empfindlichen elektronischen Systemen mit aktiver Korrektur des Leistungsfaktors. - Einzelnes Modul mit schaltbaren Ausgängen Einzelne Ausgangsgruppe für die separate Ansteuerung über das USV-System für den gezielten Neustart von nicht mehr ansprechbaren Systemen, die aufeinanderfolgende An- oder Abschaltung von Systemen oder die Abschaltung unkritischer Lasten. - SmartSlot Rüsten Sie Ihre USV durch Management Cards mit individuellen Funktionen aus. - Laden der Batterie mit Temperaturkompensation Verlängert die Lebensdauer der Batterie durch Regulierung der Ladespannung entsprechend der tatsächlichen Batterietemperatur. Ausgang - Ausgangsleistungskapazität 1.0 KWatt / 1.5 kVA - Maximal konfigurierbare Leistung (Watt) 1.0 KWatt / 1.5 kVA - Nominelle Ausgangsspannung 230V - Hinweis zur Ausgangsspannung: Konfigurierbar für 220: 230 oder 240 V Nennausgangsspannung - Stromspannung Verzerrung Weniger als 5 % bei Vollast - Ausgangsfrequenz (netzsynchron) 47 - 53 Hz, 50 Hz nominal, 57 - 63 Hz, 60 Hz nominal - Andere Ausgangsspannungen 220, 240 - Topologie Line-Interactive - Art der Wellenform Sinuswelle Ausgangsanschlüsse (4) IEC 320 C13 (Netzausfallschutz) (2) IEC Jumpers (Netzausfallschutz) Transfer Time 2ms typical Eingang - Nominelle Eingangsspannung 230V - Eingangsfrequenz 50/60 Hz +/- 3 Hz (automatische Abtastung) - Eingangsanschlußart IEC-320 C14 - Eingangsspannungsbereich für den Netzbetrieb 160 -				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation
*.12.1	Untertitel	Datenverteiler und Zubehör
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh. Preis (EP) Gesamt (GP)
	Übertrag: 286V - Eingangsspannung Einstellbereich für die wichtigsten Operationen 151 - 302V - Andere Eingangsspannungen 220, 240 - Batterien und Überbrückungszeit - Batterietyp Wartungsfrei abgedichtete Bleisäurebatterie mit schwebendem Elektrolyt: auslaufsicher - Typische Aufladezeit 3Stunde(n) - Austauschbatterie APCRBC133 - Erwartete Batteriebensdauer (in Jahren) 4 - 6 - Anzahl der Ersatzbatterien (RBC?) 1 - Battery Volt Amp Stunde Kapazität 432 - Datenschnittstelle (n) RJ-45 Serial , SmartSlot , USB - Steuerkonsole Multifunktionelle LCD-Status- und Steuerkonsole - Steuerungspanel Alarm, wenn Batterie an: bestimmter Alarm für niedrige Batterie: konfigurierbare Verzögerungen - Notfall Ausschaltung (EPO) Optional - Available SmartSlot? Interface Quantity 1 - Überspannungsschutz und Filterung - Surge energy rating 459Joule - Abmessungen - Maximale Höhe 86mm , 8.6cm - Maximale Breite 432mm , 43.2cm - Maximale Tiefe 457mm , 45.7cm - Rack-Höhe 2U - Nettogewicht 28.64kg - Versandgewicht 31.91kg - Farbe Black - Umgebung - Betriebstemperaturbereich 0 - 40 °C - Relative Feuchtigkeit bei Betrieb 0 - 95 % - Operating Elevation 0-3000Meter - Lagerungstemperatur -15 - 45 °C - Relative Feuchtigkeit bei Lagerung 0 - 95 % - Storage Elevation 0-15000Meter - Hörbares Geräusch in 1 Meter Entfernung von der Geräteoberfläche 46.0dBA - Online-Wärmeabgabe 90.0BTU/Std. (britische Wärmeeinheit pro Stunde) - Conformance - Begutachtung CE, Querschnitt, EAC, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, ENERGY STAR (EU), RCM, TÜV, VDE - Fortsetzung auf nächster Seite -	
		Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.1	Untertitel	Datenverteiler und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Standardgarantie 3 Jahre Reparatur oder Austausch (Batterie ausgenommen) und 2 Jahre auf Batterie Nachhaltige Offer Status RoHS Konform Fabrikat: APC Typ: Smart-UPS 1500 VA, LCD RM, 2 U, 230 V			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.12.1.27	USV-Management-Karte APC USV-Management-Karte APC für vor beschriebene 19-Zoll-USV. Fabrikat: APC Typ: UPS Network Management Card 2, AP9630			
		1 St	EP	GP
*.12.1.28	USV APC Smart UPS 1000 VA LCD USV APC Smart UPS 2200 VA LCD			
		1 St	EP	GP
*.12.1.29	Netzwerk-Standschrank 24 HE Netzwerk-Standschrank 24 HE			
		1 St	EP	GP
	Änderungen und Erweiterungen Änderungen und Erweiterungen			
*.12.1.30	Tastatur-Schublade für Standardtastaturen Tastatur-Schublade für Standardtastaturen Schublade (19") mit Befestigungsmaterial, ohne Tastatur Material: Stahlblech, lackiert, RAL 7035 Fabrikat: Rittal Typ: Schublade			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.1	Untertitel	Datenverteiler und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Art.-Nr. 7063.888 oder gleichwertiger Art, Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.12.1.31	Modulplatten für Kabeldurchführung Modulplatten für Kabeldurchführung, Modulplatten für Kabeldurchführung, Zum Durchführen von vorkonfektionierten Kabeln. Durch verstellbaren Winkel mit eingesetztem, elastischen Klemmprofil wird eine dichte und feste Führung erzielt. Feststehender Winkel, gelocht, für Kabelabfangung. Fabrikat: Rittal Typ: Modulplatte Art.-Nr. SZ 8609.170 oder gleichwertiger Art, Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.12.1.32	Geräteboden Komplettsset, ausziehbar Geräteboden Komplettsset, ausziehbar, Geräteboden Komplettsset, ausziehbar, 482,6 mm (19")-Geräteboden für Vollauszug zur Direktverschraubung an der 482,6 mm (19")-Systemlochung ohne zus. Einbausatz. Einbaubar in fast alle Gehäuse mit 482,60 mm (19")-Innenausbau und zwei Montageebenen Abgestimmt auf einen 482,6 mm (19")-Ebenenabstand von 495 mm. Zus.tiefenvariable Befestigung im Bereich von + 200 mm in 25 mm Rasterschritten. Komplettsset inkl. Teleskopschienen für Vollauszug. Gerätebodentiefe 500 mm. Geräteboden zur Aufnahme der verschiedensten Einbaukomponenten. Belastbarkeit: 50 kg, statisch Abmessungen: B x H x T (mm): 512 x 22 x 412 482,6 mm (19")-Ebenenabstand: 495 mm (Premiumzubehör: Direkt passend für Schränke der Serie TE 7000 im Auslieferungszustand) Stahlblech, lackiert RAL 7035			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.1	Untertitel	Datenverteiler und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Fabrikat: Rittal Typ: Geräteboden Art.-Nr. 7000.625 oder gleichwertiger Art, Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....' 1 St EP GP			
*.12.1.33	Standschrank 42HE 800x800x2100 Enoc F1 8821-DE1-PA Standschrank 42HE 800x800x2100 Enoc F1 8821-DE1-PA, Standschrank 42HE 800x800x2100 Enoc F1 8821-DE1-PA, "F1 8821-DE1-PA PREMIUM Aluminium Hybrid Standschrank 800x800x2100 mm (BxTxH), 42 HE - Grundgestell aus Aluminium ist schnell und einfach zerlegbar, Schutzart IP20, Maximale statische Belastung bis 1500 kg, Vordertür aus 4 mm Einscheibensicherheitsglas (ESG), eingefasst in einen Aluminiumprofilrahmen mit einem Schwenkhebelgriff LS 95 mit einem Sicherheitsschließzylinder inkl. Schlüsseln, Rücktür aus Stahlblech eingefasst in einen Aluminiumprofilrahmen mit einem Schwenkhebelgriff LS 95 mit Sicherheitsschließzylinder inkl. Schlüsseln, Türöffnungswinkel 180°, Türanschlag wahlweise links oder rechts möglich, Seitenwände vertikal geteilt aus Stahlblech, einfach abnehmbar und von innen verschließbar, Modularer Dachaufbau bestückt mit einem Kabeldurchführungsmodul incl. Bürstenleiste hinten und Blindmodulen, Einfacher Austausch gegen Ventilations-, Lüfter- oder weiterer Kabeleinführungsmodule ist möglich, Modularer Bodenrahmenaufbau offen mit front und rückseitiger Systemnut. Einfache Nachrüstung von Sichtschutzblenden, Filterblechen, Bodenblechpaketen und Sockelpaketen ist möglich, 19" Befestigungsebene (482,6 mm) 42 HE mit Lochraster nach IEC 60297-1 u. 2, vorne und hinten auf 4 multifunktionalen Tiefenstreben im Schrank montiert, Kennzeichnung der Höheneinheiten (HE) von unten und oben beginnend mit 1 durchnummeriert und von vorn ablesbar, 19 Profil ist stufenlos verstellbar im „glide modus“			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.1	Untertitel	Datenverteiler und Zubehör			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	über die gesamte Schranktiefe, Alle Tiefenstreben mit gestanztem Maßraster zur schnellen und einfachen Ausrichtung des 19" Profils - 19 Profil ist stufenlos verstellbar nach rechts oder links zur individuellen Anpassung des Montage- / Verkabelungsfreiraumes, Sockel 100 mm montiert mit 2 Blindblechen seitlich sowie 2 Lüftungsblechen vorn und hinten inklusive Filtermatten in RAL 9005 schwarz - Zentraler Erdanschluss über Gewindebolzen M5, Oberflächenbehandlung: Strukturlack ENOC System Grau Zubehör beiliegend oder montiert: 1 Stück SF X1 Nivellierfußsatz 1 Stück KM 06 Käfigmuttern, Schrauben, U-Scheiben (VE=50) 1 Stück EK X1 Erdungskabelsatz montiert . Fabrikat: Enco Typ: Standschrank (zerlegbar) Art.-Nr. 3902282 Hersteller Nr.: 55976 oder gleichwertiger Art, Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.12.1.34	Dach-Lüftungseinheit 2fach 800Master+Thermostat Enoc FPM 8 X1 Dach-Lüftungseinheit 2fach 800Master+Thermostat Enoc FPM 8 X1, Lüfterpaket mit 2 Lüftern/"PLUG & PLAY", FPM (Master) inklusive eingebautem Thermostat & Schutzkontakt-C13 Anschlusskabel (Länge 2 m), Geräuschpegel: 42dB (bei 1m Abstand), Oberflächenbehandlung: Strukturlack ENOC System Grau oder Schwarz RAL 9005, Drehzahl: 1650 U/min, Thermostat: Bimetal mit niedriger Hysterese Fabrikat: Enco Typ: Dach-Lüftungseinheit (2-fach) Art.-Nr. 3902441 Hersteller Nr.: 56917 oder gleichwertiger Art, Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	1 St	EP	GP	Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.1	Untertitel	Datenverteiler und Zubehör			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
*.12.1.35	Kabelführungspanel 1HE 19" Hybrid m.5Bügel sw Enoc CPH 01-S Kabelführungspanel 1HE 19" Hybrid m.5Bügel sw Enoc CPH 01-S, Premium Hybrid Kabelführungspanel, System Grau, Kabelführungsplatte aus Metall mit 5 Stück Kabelführungsbügel, aus Premium-Kunststoff (Bügelgröße: 44 x 89 mm). Sehr stabile Kabelführungsbügel, hochflexibel und drehbar, Kabelführung horizontal. Materialien sind frei von Halogen und Chlorverunreinigungen. Brandeigenschaften getestet gemäß IEC 60695-11-10/UL94. Fabrikat: Enco Typ: Kabeldurchführungspanel Art.-Nr. 3907698 Hersteller Nr.: 54851 oder gleichwertiger Art, Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.12.1.36	Stromschiene DK7856323PSM DK PSM Stromschiene, Modulare Stromverteilung zum vertikalen Einbau in IT-Racks, Modul-Steckplätze: 6, 3~, 32 A, Einspeisungen: 1lätze überdie ganze Schrankhöhe genutzt und durch die zweite getrennteEinspeisung redundant versorgt werden. In die Trägerschienenkönnen PSM-Steckdosenmodule eingerastet werden. Durch denberührungsgeschützten Aufbau der Stromschiene müssen nicht alleSteckplätze mit Steckdosenmodulen versehen werden.Technische Daten:Die Stromschiene ist komplett verdrahtet, ohne Sicherung,mit Einspeisung: EU-Typ: CEE-Stecker, 3-polig mit Neutralleiter, 3x32A.In die 1910 mm lange PSM Schiene können max. 6 der PSM Moduleeingesteckt werden. Zusätzlich werden PSM-Befestigungssatz undPSM-Einsteckmodule benötigt.- Für Schrankhöhe 2000 mm- Steckdosenmodule können im laufenden Betrieb nachgerüstetwerden- Spannungsbereich: 230(400)V AC 50/60 Hz, 3-phasig- Netzform: TN-S, IT. Neutralleiter wird benötigt.- Max. Strom pro Einspeisung 3x32 A (22 kW)- Anzahl der Einspeisungen:1- Gesamtleistung: 22 kW- Anzahl/Typ der Leitungsschutzschalter: 6/C 16A- Abmessungen (BHT): 60x1910x60 mm- Kabellänge: 3 m -Typ: H05-VV mit CEE-Stecker (32 A, 3 P+N+PE)- Temperatur-Einsatzbereich: +5°C bis +45°C- Feuchtigkeits-Einsatzbereich: 5 % bis 95 % rel.- Zulassungen: CE, RoHS				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.1	Untertitel	Datenverteiler und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Liefern und Montieren			Übertrag:
	Fabrikat: Rittal Typ: DK7856323PSM Art.-Nr. 2802481			
	oder gleichwertiger Art, Angebotenes Fabrikat: '.....'			
	Angebotener Typ: '.....'			
	Lohn Gerät			
	Material Sonstiges	1 St	EP	GP
Summe Untertitel *.12. 1		Datenverteiler und Zubehör, Netto:		
*.12. 2 Untertitel Datenverkabelung				
	Strukturierte Verkabelung als Tertiärverkabelung			
	Strukturierte Verkabelung als Tertiärverkabelung nach EN 50173			
	Klasse EA - Systeme bis 500 Mhz, Kategorie 6a			
	Klasse F - Systeme bis 600 Mhz, Kategorie 7			
	Netzwerkkabel + Dose, geschirmt			
	Netzwerkkabel + Dose, geschirmt			
*.12.2.1 Netzwerkkabel Kat. 7 liefern + verlegen				
	Netzwerkkabel Kat.7			
	J-02YSCH 4 x 2 x AWG23 PiMF			
	mit Schirmung aus Alu-Folie mit Beidraht und mit Cu-Geflecht,			
	Wellenwiderstand 100 Ohm +/- 15%			
	spezifiziert 250 MHz, 500 MHz und höher,			
	Durchmesser kleiner 7,5 mm,			
	Biegeradium kleiner 6 x Durchmesser,			
	Kabelverlegung in vorh. Unterflur-, Leitungs- führungs-, Sockelleisten-Kanäle, Kabelrinnen.			
	Fabrikat/Typ: DRAKA / UC900 HS23 Cat7			
	oder gleichwertiger Art,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.2	Untertitel	Datenverkabelung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Ang. Fabrikat/Typ: '.....'			Übertrag:
	Lohn Gerät			
	Material Sonstiges	16.820 m	EP	GP
*.12.2.2	E-DAT modul 1 Port UPk Cat.6&#91;A E-DAT modul 1 Port UPk Cat.6[A Universal-Datenanschlussdose RJ45 1 Port, Kategorie 6[A, 500 MHz Link geprüfte Ausführung für Datenübertragungsraten bis 10 GBit nach IEEE 802.3an aus Zinkdruckguss, Oberflächen veredelt, mit einzelgeschirmter RJ45-Buchse, Modulgehäuse aus nur zwei Teilen bestehend, großflächiger Schirmanschluss mit federnder, unverlierbarer Schirmanschlussschelle, vom Schirmanschluss getrennte Zugentlastung, zum Anschluss von Kategorie 6[A, 7 und 7[A Kabeln. Einhaltung der Kategorie 6[A Komponentenprüfung nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06, DIN EN 50173-1:2011-09, TIA/EIA-568-C.2 (2009-08) und IEC 60603-7-51 Ed.1 (12/2008) von einem akkreditierten Prüflabor zertifiziert. Einhaltung der Klasse E[A / 500 MHz auf allen Paarbelegungen nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06 und DIN EN 50173-1:2011-09, für 10BaseT, 100BaseT, ATM 155 MBit/s, Gigabit-Ethernet, 10Gigabit-Ethernet, geeignet für Remote Powering (PoE, PoE plus und UPoE) und HDBaseT. Anschluss und Montage ohne Spezialwerkzeug, Potentialausgleich mittels Federkontakt zur Applikation, zusätzlicher Anschluss für Potentialausgleich mit Flachstecker 2,8 mm, Befestigungsmöglichkeit für Staubschutzklappe, Metall und Kunststoffteile recyclingfähig, RoHS-konform, Nachweise des Herstellers sind beizufügen. Buchse: RJ45, vollgeschirmt Anzahl der Buchsen: 1 Anschluss: 8-polig, Schirm als großflächige Klemmverbindung Anschlusstechnik: IDC Schneidklemmtechnik Adernanschluss: AWG 26/1 - 22/1, AWG 26/7 - 22/7 Montagetechnik: UPk, Brüstungskanal, Kombinationseinbau Farbe: x in der Artikelnummer 1:perlweiss RAL 1013			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.2	Untertitel	Datenverkabelung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	2:reinweiss RAL 9010 Steckrichtung 45 Grad geneigt Fabrikat: METZ CONNECT Typ: E-DAT modul 1 Port UPk Cat.6&#91;A Art.-Nr. 130911110x-E oder gleichwertiger Art, Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'			Übertrag:
		541 St	EP	GP
*.12.2.3	E-DAT modul 2 Port UPk Cat.6&#91;A E-DAT modul 2 Port UPk Cat.6&#91;A Universal-Datenanschlussdose RJ45 2 Port, Kategorie 6&#91;A, 500 MHz Link geprüfte Ausführung für Datenübertragungsraten bis 10 GBit nach IEEE 802.3an aus Zinkdruckguss, Oberflächen veredelt, mit einzelgeschirmter RJ45-Buchse, Modulgehäuse aus nur zwei Teilen bestehend, großflächiger Schirmanschluss mit federnder, unverlierbarer Schirmanschlussschelle, vom Schirmanschluss getrennte Zugentlastung, zum Anschluss von Kategorie 6&#91;A, 7 und 7&#91;A Kabeln. Einhaltung der Kategorie 6&#91;A Komponentenprüfung nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06, DIN EN 50173-1:2011-09, TIA/EIA-568-C.2 (2009-08) und IEC 60603-7-51 Ed.1 (12/2008) von einem akkreditierten Prüflabor zertifiziert. Einhaltung der Klasse E&#91;A / 500 MHz auf allen Paarbelegungen nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06 und DIN EN 50173-1:2011-09, für 10BaseT, 100BaseT, ATM 155 MBit/s, Gigabit-Ethernet, 10Gigabit-Ethernet, geeignet für Remote Powering (PoE, PoE plus und UPoE) und HDBaseT. Anschluss und Montage ohne Spezialwerkzeug, Potentialausgleich mittels Federkontakt zur Applikation, zusätzlicher Anschluss für Potentialausgleich mit Flachstecker 2,8 mm, Befestigungsmöglichkeit für Staubschutzklappe, Metall und Kunststoffteile recyclingfähig, RoHS-konform, Nachweise des Herstellers sind beizufügen.			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.2	Untertitel	Datenverkabelung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Buchse: RJ45, vollgeschirmt Anzahl der Buchsen: 2 Anschluss: 8-polig, Schirm als grossflaechige Klemmverbindung Anschlusstechnik: IDC Schneidklemmtechnik Adernanschluss: AWG 26/1 - 22/1, AWG 26/7 - 22/7 Montagetechnik: UPk, Bruestungskanal, Kombinationseinbau Farbe: x in der Artikelnummer, 1:perlweiss RAL 1013, 2:reinweiss RAL 9010, Steckrichtung 45 Grad geneigt Fabrikat: METZ CONNECT Typ: E-DAT modul 2 Port UPk Cat.6&#91;A Art.-Nr. 130912110x-E oder gleichwertiger Art, Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'			Übertrag:
		396 St	EP	GP
*.12.2.4	Aufputzgehäuse 1-fach Aufputz-Gehäuse, 1-fach, komplett mit Abdeckrahmen und Beschriftung, mit Kabel- und Kanaleinführung. Farbe: cremeweiß Passend zum eingesetzten Schalterprogramm.			
		53 St	EP	GP
*.12.2.5	E-DAT C6A 6 Port AP-Verteiler E-DAT C6A 6 Port AP-Verteiler Aufputzverteiler RJ45 6 Port, 1 vollgeschirmte Baugruppe mit je 6 einzelgeschirmten RJ45-Buchsen, zum Anschluss von Kategorie 6&#91;A, 7 und 7A Kabeln, fuer Datenuebertragungsraten bis 10 GBit/s nach IEEE 802.3an, grossflaechiger Schirmanschluss, vom Schirmanschluss getrennte Zugentlastung unverlierbar, Beschriftung mittels Standard-Beschriftungseinlagen, Einhaltung der Kategorie			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.2	Untertitel	Datenverkabelung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: 6&#91;A Komponentenpruefung nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06, TIA/EIA-568-C.2 (2009-08) und IEC 60603-7-51 Ed.1 (12/2008), von einem akkreditierten Prueflabor zertifiziert, Einhaltung der Channel-Link Klasse E&#91;A / 500 MHz auf allen Paarbelegungen nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06 und TIA/EIA 568B.2-10, fuer 10BaseT, Token-Ring, FDDI (TP-DDI), 100BaseT, ATM 155 MBit/s, Gigabit-Ethernet, 10Gigabit-Ethernet, geeignet fuer Power over Ethernet (PoE und PoE plus), Einhaltung der EN 55022 Klasse B (Abstrahlung) und EN 50082-1 (Stoerfestigkeit), Metall und Kunststoffteile recyclingfaehig, Nachweis des Herstellers ist beizufuegen. Buchsen: RJ45, vollgeschirmt Anzahl der Buchsen: 6 Anschluss: 8-polig, Schirm als grossflaechige Klemmverbindung Anschlusstechnik: LSA-PLUS Schneidklemme Beschaltung: Norm Aderndurchmesser: 0,4 - 0,63 mm Erdung: Erdungsbolzen M6x10 mit Mutter und Zahnscheiben Farbe: reinweiss RAL 9010 Einbaumasse: B/H/T 121,5 x 39,7 x 118 mm Fabrikat: METZ CONNECT Typ: E-DAT C6A 6 Port AP-Verteiler Art.-Nr. 130862-21C-E oder gleichwertiger Art, Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.12.2.6	Datenanschluß 4 DA geschirmt, an Dose Herstellen von Anschlüssen von geschirmten Datenkabel bis 4 DA, an den Datenports der Datendose und im Patchfeld, Leiter-Durchmesser: AWG23/24.	2.666 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.2	Untertitel	Datenverkabelung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Lichtwellenleiter Multimode MM 50/125 Lichtwellenleiter Multimode MM 50/125			
*.12.2.7	U-DQ(ZN)BH 1x12G50/125 OM5 liefern Draka LWL-Installationskabel UCFibre I/O CT LSHF 3.0kN 12 OM5B BL Artikel-Nr. 60060674DIN VDE Bezeichnung: U-DQ(ZN)BH ZB 12G50 OM5 3kNLWL-Kabel als zentrale mit Gel gefüllte Bündelader-Ausführung für die strukturierte Verkabelung mit 12 biegeunempfindlichen Bendbright-Fasern Multimode OM5.Das Kabel ist UV-beständig, metallfrei, längswasserdicht und nagetiergeschützt mit einer Zugfestigkeit von 3.0kN. Der Mantel ist aus halogenfrei, flammwidrigen Material nach IEC 60332-1, IEC 60754-2, IEC 61034 und Eurobrandklasse Eca. Verwendung im Innen- und Außenbereich, sowohl in direkter Erdverlegung (in entsprechendem Sandbett) als auch im Rohr und als flammwidriges Kabel im Innenbereich. Die zentrale Anordnung der Fasern erlaubt einen kostengünstig und dünnen Kabelaufbau. Das LWL-Kabel übertrifft die Anforderungen nach EN 50 173-1, ISO 11801 2 nd edition, IEC 60794-2. Faser Qualität: Multimode OM5Anzahl der Fasern: 12Zugkraft: 3000 NEuroklasse: Eca DoP Nr.: 1004835Einsatzbereiche: Innen/AußenZentralelement: mit Gel gefüllte Bündelader 4 bis 24 Fasern Farbe: blauAußen Durchmesser: 7,5 mmKabelmantel: Mantel aus halogenfrei, flammwidrigen Material Typ: Draka LWL-Installationskabel Artikelnummer: 60060674 EAN: 8717511641579 nur liefern.			
		1 m	EP	GP
*.12.2.8	U-DQ(ZN)BH 1x12G50/125 OM4 liefern LWL-Universalkabel U-DQ(ZN)BH 1x12G50/125 OM4 geeignet für direkte Erdverlegung; zum Aufbau von Übertragungsstrecken OF300 bei Anwendung 10GBase-LX4 gem. Tabelle F.4 in EN50173-1:2011-09; nichtmetallischer Nagetierschutz; Anforderungen: Kabeldurchmesser: max. 6,1mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.2	Untertitel	Datenverkabelung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	Zugbelastung: max. 1500N kurzzeitig Querdruckfestigkeit: max. 10000N/m dauernd Mantelfarbe: orange UV-Beständigkeit: gem. ISO 4892-2 Halogenfreiheit: gem. IEC 60754-2 Längswasserdichtigkeit: gem. IEC 60794-1-2-F5B Flammwidrigkeit: gem. ISO/IEC 60332-1; Fasertyp: gem. IEC 60793-2-10 Dämpfung: max. 1,0dB/km @ 1300nm Bandbreite: max. 1500MHz x km @ 850nm Typ: Draka LWL-Installationskabel Artikelnummer: 60011420 EAN: 8717511407380 nur liefern.	1.345 m	EP	GP	
*.12.2.9	U-DQ(ZN)BH 1x24G50/125 OM4 liefern ILWL-Installationskabel UCFIBRE I/O CT LSHF 3.0 kN 24 OM4B BL Artikel-Nr. 60073055 DIN VDE Bezeichnung: U-DQ(ZN)BH ZB 24G50 OM4 3kN LWL-Kabel als zentrale mit Gel gefüllte Bündelader-Ausführung für die strukturierte Verkabelung mit 24 biegeunempfindlichen Bendbright-Fasern Multimode OM4. Das Kabel ist UV-beständig, metallfrei, längswasserdicht und nagetiergeschützt mit einer Zugfestigkeit von 3.0kN. Der Mantel ist aus halogenfrei, flammwidrigen Material nach IEC 60332-1 IEC 60754-2 IEC 61034 und Eurobrandklasse Eca. Verwendung im Innen- und Außenbereich, sowohl in direkter Erdverlegung (in entsprechendem Sandbett) als auch im Rohr und als flammwidriges Kabel im Innenbereich. Die zentrale Anordnung der Fasern erlaubt einen kostengünstig und dünnen Kabelaufbau. Das LWL-Kabel übertrifft die Anforderungen nach EN 50 173-1, ISO 11801 2 nd edition, IEC 60794-2. Faser Qualität: Multimode OM4 Anzahl der Fasern: 24 Zugkraft: 3000 N Euroklasse: Eca DoP Nr.: 1004741 Einsatzbereiche: Innen/Außen Zentralelement: mit Gel gefüllte Bündelader 4 bis 24 Fasern Farbe: blau Außen Durchmesser: 7,5 mm Kabelmantel: Mantel aus halogenfrei, flammwidrigen Material Typ: Draka LWL-Installationskabel				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.2	Untertitel	Datenverkabelung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Artikelnummer: 60073055 EAN: 8717511618342 nur liefern.			Übertrag:
		820 m	EP	GP
*.12.2.10	U-DQ/ZN)BH 1x12G50/125 OM5 verlegen LWL-U-DQ/ZN)BH 1x12G50/125 OM5 Verlegen auf Kabelpritschen oder in Leitungsführungs-/Brüstungskanälen.			
		1 m	EP	GP
*.12.2.11	U-DQ/ZN)BH 1x12G50/125 OM4 verlegen LWL-U-DQ/ZN)BH 1x12G50/125 OM4 Verlegen auf Kabelpritschen oder in Leitungsführungs-/Brüstungskanälen.			
		1.345 m	EP	GP
*.12.2.12	U-DQ/ZN)BH 1x24G50/125 OM4 verlegen LWL-U-DQ/ZN)BH 1x24G50/125 OM4 Verlegen in Kabelschächte oder auf Kabelpritschen.			
		820 m	EP	GP
*.12.2.13	Auflegen von U-DQ/ZN)BH 1x12G50/125 OM5 Auflegen von LWL-Kabelenden 12 x G 50/125 OM5 auf Spleißkassette mit Beschriftung.			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.2	Untertitel	Datenverkabelung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.12.2.14	Auflegen von U-DQ(ZN)BH 1x12G50/125 OM4 Auflegen von LWL-Kabelenden 12 x G 50/125 OM4 auf Spleißkassette mit Beschriftung.	28 St	EP	GP
*.12.2.15	Auflegen von U-DQ(ZN)BH 1x24G50/125 OM4 Auflegen von LWL-Kabelenden 24 x G 50/125 OM4 auf Spleißkassette mit Beschriftung.	12 St	EP	GP
	Lichtwellenleiter Singlemode SM 9/125 Lichtwellenleiter Singlemode SM 9/125			
*.12.2.16	LWL-A/I 12x1 G9/125 Singlemode liefern Installationskabel A/I-DQ(ZN)BH 1x12E9/125 OS2 geeignet für direkte Erdverlegung; zum Aufbau von Übertragungsstrecken OF10000 bei Anwendung 100GBase-ER4 gem. Tabelle F.5 in EN50173-1:2011-09; nichtmetallischer Nagetierschutz; Anforderungen: Kabeldurchmesser: max. 6,1mm Zugbelastung: max. 1500N kurzzeitig Querdruckfestigkeit: max. 10000N/m dauernd Mantelfarbe: orange UV-Beständig: gem. ISO 4892,2 Halogenfreiheit: gem. IEC 60754-2 Längswasserdichtigkeit: gem. IEC 60794-1-2-F5 Flammwidrigkeit: gem. ISO/IEC 60332-1; Fasertyp: gem. ITU G.652D			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.2	Untertitel	Datenverkabelung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Dämpfung: max. 0,3dB/km @ 1550nm Dispersion: max. 18 ps/nm x km nur Liefern.			Übertrag:
		1 m	EP	GP
*.12.2.17	LWL-I 12x1 G9/125 liefern LWL-Kabel als Glasfibernkabel 9/125 m Single/Monomode, Kat. OM2 gem. IEC 794-1-E für hochwertige, schnelle Verbindung zur Übertragung von Digitalsignalen in komplexen Gebäuden und weiteren Innen- und Außenübertragungen mit großen Übertragungslängen, metallfrei, dielektrische Glasgarn-Bewehrung (Nagetierschutz), längswasserdicht nach IED 60794-1-F5 Technische Daten: Aufbau: ADQ(BN)2YXX 9/125 m Mantel, Durchmesser: PE 9,0 mm Innenleiter: 12x 9/125 m Belastung: auf Zug: <= 1800 N Belastung: auf Querdruck: <= 1000 N Temperaturbereich: min. -30 °C Temperaturbereich: max. 70 °C Farbe: schwarz Elektrische Daten: Dämpfung je m bei 1310 nm: 0,0004 dB Bandbreite bei 1 km bei 850 nm: 400 MHz Bandbreite bei 1 km bei 1300 nm: 600 MHz nur liefern			
		1 m	EP	GP
*.12.2.18	LWL 12x1 G9/125 verlegen LWL-Innenkabel, LWL-I 1x12 G9/125 Verlegen in Kabelschächte oder auf Kabelpritschen.			
		1 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.2	Untertitel	Datenverkabelung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.12.2.19	Auflegen von LWL 12x1 G9/125 Auflegen von LWL-Kabelenden 12 x G 9/125 m Fasern auf Spleißkassette mit Beschriftung. SC-Stecker.	1 St	EP	GP
	Patchkabel Cat. 6, ungeschirmt (UTP) Patchkabel Cat. 6, ungeschirmt (UTP) mit sicherer und eindeutiger Lichterkennung der beiden Enden eines RJ45-Patchkabels, Einhaltung der Standards EIA/TIA und ISO/IEC, Einfaches Kabelmanagement mit abnehmbaren Clips in 16 Farben, Außenmantel schwarz, Tülle grau, beidseitig bestückt mit RJ45-Stecker. Belegung: 8adrig 1:1. Steckerbelegung: 1&2/3&6/4&5/7&8. Kabel: 4 x 2 x AWG 26.			
*.12.2.20	Patchkabel Cat.6a, 1,5m, UTP Patchkabel Kategorie 6a, UTP wie vor beschrieben, jedoch Länge: ca. 1,5 m, Fabrikat/Typ: Patchsee / PCI6U/5	320 St	EP	GP
*.12.2.21	Patchkabel Cat.6a, 1,8m, UTP Patchkabel Kategorie 6a, UTP wie vor beschrieben, jedoch Länge: ca. 1,8 m Fabrikat/Typ: patchsee / PCI6-U/6	160 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.2	Untertitel	Datenverkabelung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.12.2.22	Patchkabel Cat.6a, 2,1m, UTP Patchkabel Kategorie 6a, UTP wie vor beschrieben, jedoch Länge: ca. 2,1 m Fabrikat/Typ: patchsee / PCI6-U/7	20 St	EP	GP
*.12.2.23	Patchkabel Cat.6a, 2,4m, UTP Patchkabel Kategorie 6a, UTP wie vor beschrieben, jedoch Länge: ca. 2,4 m Fabrikat/Typ: patchsee / PCI6-U/8	1 St	EP	GP
*.12.2.24	Patchkabel Cat.6a, 2,7m, UTP Patchkabel Kategorie 6a, UTP wie vor beschrieben, jedoch Länge: ca. 2,7 m Fabrikat/Typ: patchsee / PCI6-U/9	1 St	EP	GP
*.12.2.25	Patchkabel Cat.6a, 3,0m, UTP Patchkabel Kategorie 6a, UTP wie vor beschrieben, jedoch Länge: ca. 3,0 m Fabrikat/Typ: patchsee / PCI6-U/10 Patchkabel Cat. 6, geschirmt (FTP) Patchkabel Cat. 6, geschirmt (FTP) mit sicherer und eindeutiger Lichterkennung der beiden Enden eines RJ45-Patchkabels, Einhaltung der Standards EIA/TIA und ISO/IEC,	1 St	EP	GP
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.2	Untertitel	Datenverkabelung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Einfaches Kabelmanagement mit abnehmbaren Clips in 16 Farben, Außenmantel schwarz, Tülle grau, beidseitig bestückt mit RJ45-Stecker. Belegung: 8adrig 1:1. Steckerbelegung: 1&2/3&6/4&5/7&8. Kabel: 4 x 2 x AWG 26.			
*.12.2.26	Patchkabel Cat.6a, 1,5m, FTP Patchkabel Kategorie 6a, FTP wie vor beschrieben, jedoch Länge: ca. 1,5 m, Fabrikat/Typ: Patchsee / PCI-F/5	1 St	EP	GP
*.12.2.27	Patchkabel Cat.6a, 1,8m, FTP Patchkabel Kategorie 6a, FTP wie vor beschrieben, jedoch Länge: ca. 1,8 m Fabrikat/Typ: patchsee / PCI-F/6	1 St	EP	GP
*.12.2.28	Patchkabel Cat.6a, 2,1m, FTP Patchkabel Kategorie 6a, FTP wie vor beschrieben, jedoch Länge: ca. 2,1 m Fabrikat/Typ: patchsee / PCI-F/7	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.2	Untertitel	Datenverkabelung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.12.2.29	Patchkabel Cat.6a, 2,4m, FTP Patchkabel Kategorie 6a, FTP wie vor beschrieben, jedoch Länge: ca. 2,4 m Fabrikat/Typ: patchsee / PCI-F/8	1 St	EP	GP
*.12.2.30	Patchkabel Cat.6a, 2,7m, FTP Patchkabel Kategorie 6a, FTP wie vor beschrieben, jedoch Länge: ca. 2,7 m Fabrikat/Typ: patchsee / PCI-F/9	1 St	EP	GP
*.12.2.31	Patchkabel Cat.6a, 3,0m, FTP Patchkabel Kategorie 6a, FTP wie vor beschrieben, jedoch Länge: ca. 3,0 m Fabrikat/Typ: patchsee / PCI-F/10	1 St	EP	GP
	Patchkabel Cat. 3, ungeschirmt (UTP) Patchkabel Cat. 3, ungeschirmt (UTP) mit sicherer und eindeutiger Lichterkennung der beiden Enden eines RJ45-Patchkabels, Außermantel grau, Einfaches Kabelmanagemant mit abnehmbaren Clips in 16 Farben, beidseitig bestückt mit RJ45-Stecker. Belegung: 4adrig 1:1. Steckerbelegung: 3&6/4&5. Kabel: 2 x 2 x AWG 26.			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.2	Untertitel	Datenverkabelung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.12.2.32	Patchkabel Cat.3, 1,5m, UTP Patchkabel Kategorie 3, UTP wie vor beschrieben, jedoch Länge: ca. 1,5 m, Fabrikat/Typ: Patchsee / 2P-U/5	1 St	EP	GP
*.12.2.33	Patchkabel Cat.3, 1,8m, UTP Patchkabel Kategorie 3, UTP wie vor beschrieben, jedoch Länge: ca. 1,8 m Fabrikat/Typ: patchsee / 2P-U/6	1 St	EP	GP
*.12.2.34	Patchkabel Cat.3, 2,1m, UTP Patchkabel Kategorie 3, UTP wie vor beschrieben, jedoch Länge: ca. 2,1 m Fabrikat/Typ: patchsee / 2P-U/7 Patchkabel LWL Patchkabel LWL	1 St	EP	GP
*.12.2.35	LWL-Patchkabel rot ST-ST 2m LWL-Patchkabel rot ST-ST 2m	4 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.2	Untertitel	Datenverkabelung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.12.2.36	LWL-Patchkabel rot ST-SC 2m LWL-Patchkabel rot ST-SC 2m			
		1 St	EP	GP
*.12.2.37	LWL-Patchkabel rot SC-SC 2m LWL-Patchkabel rot SC-SC 2m			
		6 St	EP	GP
*.12.2.38	LWL-Patchkabel rot SC-SC 3m LWL-Patchkabel rot SC-SC 3m			
		4 St	EP	GP
*.12.2.39	LWL-SC-Stecker (FST-HQ) LWL-SC-Stecker (FSC-HQ) für Außenkabelmontage mit Bündelader inkl. Steckerkonfektion (direkte Stecker- konfektion) SC-HQ//500mm00-0/H-Y Leerrohr//Epotek360//035-BK-B001			
		1 St	EP	GP
	sonstige Kabel sonstige Kabel			
*.12.2.40	J-H(St)H 50x2x0,8 Steigetrasse Installationskabel nach VDE 0815 halogenfrei, Typ:J -H(St)H 50x2x0,8 geschirmt, paarig verseilt, in Teillängen liefern und auf Steigetrasse verlegen.			
		1 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.2	Untertitel	Datenverkabelung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.12.2.41	J-H(St)H 100x2x0,8 Steigetrasse Installationskabel nach VDE 0815 halogenfrei, Typ:J -H(St)H 100x2x0,8 geschirmt, paarig verseilt, in Teillängen liefern und auf Steigetrasse verlegen.	1 m	EP	GP
*.12.2.42	Auflegen 50 DA Auflegen von 50-paarigen Steigleitungskabel, Cat. 3, auf 110er-Rangierleisten.	1 St	EP	GP
*.12.2.43	Auflegen 100 DA Auflegen von 100-paarigen Steigleitungskabel, Cat. 3 auf 110er-Rangierleisten.	1 St	EP	GP
INBETRIEBNAHME INBETRIEBNAHME KENNZEICHNUNG UND PRÜFUNG DES NETZES: Einmessung und Prüfung des gesamten Netzes von Anschlußdose bis zum Patchpanel. In Stichproben ist auch eine Messung unter Einbeziehung der Patch- und Anschlußkabel vorzunehmen. Die Messung hat nach den Vorgaben des Ver- kabelungsstandards EN 50173 für sämtliche Cat. 5/6/6a - Kabelverbindungen zu erfolgen. Dazu gehören folgende Messungen: - Durchgang, - Adernbeschriftung, - Schleifenwiderstand, - Längenmessung (über Signallaufzeit), - Dämpfungsmessung, - Nahnebensprechdämpfung (NEXT),				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.2	Untertitel	Datenverkabelung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	- Rückflußdämpfung (TDR), Weiterhin sind folgende Widerstandsmessungen durchzuführen: - Erdungswiderstand RE - Schirmwiderstand RS			
*.12.2.44	Messung der DV- und TK-Anschlüsse Messung der DV- und TK-Anschlüsse einschl. eindeutiger Beschriftung und Anfertigung der Meßprotokolle und Ablage in einem Ordner.			
		1.333 St	EP	GP
*.12.2.45	Messung und Prüfen von LWL- Messung und Prüfen von LWL-Kabelverbindungen, für 1 Faser, einschl. LWL-Patch-Kabel, (Steckerdämpfung, Impuls-Reflexionsdämpfung und desgl.).			
		23 St	EP	GP
*.12.2.46	Umlegen von vorhandenen Datenleitungen Umlegen von vorhandenen Datenleitungen			
		650 m	EP	GP
*.12.2.47	Montage eines vorh. Ethernet-Switches Montage eines vorh. Ethernet-Switchs im 19"-Datenschrank einschl. Montagezubehör.			
		1 St	EP	GP
*.12.2.48	Montage eines vorh. W-Lan-Routers Montage eines vorh. W-Lan-Routers im 19" Datenschrank einschl. Montagezubehör.			
		95 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.2	Untertitel	Datenverkabelung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.12.2.49	Servicestunden Servicestunden für die Installation und Einrichtung in die vorhandene LAN-Struktur des Klinikums, einschließlich Dokumentation und Einweisung des Technischen Personals.			
		26 h	EP	GP
*.12.2.50	Verbindungsmodul CAT7 Kabelverbinder 1000 Mhz Verbindungsmodul CAT7 Kabelverbinder 1000 Mhz			
		82 St	EP	GP
*.12.2.51	Patchkabel CAT 6A, FTP, Länge: 10m Patchkabel CAT 6A, FTP, Länge: 10m			
		14 St	EP	GP
*.12.2.52	Anschlußkabel CAT 6A für Dräger-Betteneinheiten Länge: 8m Anschlußkabel CAT 6A für Dräger-Betteneinheiten Länge: 8m			
		120 St	EP	GP
*.12.2.53	Modulaufnahmen RJ45 für Dräger-Bettenampel Modulaufnahmen RJ45 für Dräger-Bettenampel			
		69 St	EP	GP
*.12.2.54	Anschlußkabel CAT 6A für Dräger-Betteneinheiten Länge: 5m Anschlußkabel CAT 6A für Dräger-Betteneinheiten Länge: 5m			
		9 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.2	Untertitel	Datenverkabelung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
*.12.2.55	Netzwerkkabel Kat. 6 Fire PH120 mit Einzelschelle Netzwerkkabel Kat. 6 Fire PH120 mit Einzelschelle			
		1 St	EP	GP
*.12.2.56	Netzwerkkabel Kat. 6 Fire PH120 im Rohr Netzwerkkabel Kat. 6 Fire PH120 mit Einzelschelle			
		1 St	EP	GP
*.12.2.57	CAT 7 Outdoor Netzwerkkabel, S/FTP (PiMF), Schwarz, (OFC) CAT 7 Outdoor Netzwerkkabel, S/FTP (PiMF), Schwarz, (OFC) CU, AWG 23/1 (solid), PE UV-beständig unkonfektioniertes Daten-/Verlege-/Installationskabel zur Verarbeitung und Installation mit LSA Anschlusstechnik im Heim-/Außenbereich Innenleiter aus sauerstofffreiem Kupfer (OFC) doppelt geschirmtes Twisted-Pair LAN Kabel Aderpaarschirmung: PiMF (Paare in Metall Folie) + Gesamtschirmung: Geflecht UV beständiges Außenmaterial zur Verlegung im Außenbereich Power over Ethernet (PoE/PoE+) geeignet 10 Gigabit (10/100/1000/10000 Mbit/s) -Netzwerk geeignet Diese Kabel eignen sich hervorragend zur Verwendung und zur Verlegung im Außenbereich, zum Beispiel im Garten, beim Camping, zur Verlegung an Gebäudefassaden, zum Anschluss von Überwachungskameras und für ähnliche Anwendungen. Der Kabelmantel ist beständig gegen Witterungseinflüsse und UV-Strahlung. Leistung Brandklasse (CPR) nach DIN EN 13501-6: Fca Kabel Kabelmantel, Material: PE Spezifikation: CAT 7 Innenleiter, Material: OFC (99,9% sauerstofffreies Kupfer) Kabeltyp: Rundkabel Meterskalierung: ja AWG: 23/1 (solid) Anzahl Schirmungen: 2 x Typ 1, Schirmung: Folie (Alu) PiMF Typ 2, Schirmung: Geflecht (Kupfer) Gesamtschirm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.2	Untertitel	Datenverkabelung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Durchmesser Kabelmantel (ca.): 7.7 mm Schirmungsklasse: S/FTP (PiMF) Signalübertragung max. Übertragungsrate: 10 Gbit/s Wellenwiderstand: 100 Ω max. Bandbreite: 600 MHz Lohn Gerät Material Sonstiges	1 m	EP	GP
Summe Untertitel *.12. 2		Datenverkabelung, Netto:		
*.12. 3 Untertitel Erweiterung der Telefonanlage				
*.12.3.1	Behnke-Telefon - BT 20-111 + UPG Türfreisprechtelefon 3-fach, mit 1 Ruftaste und Beschriftungsfeld, mit Aluminiumfrontplatte, und UP-Gehäuse mit Blende, Abmessungen: - Frontplatte : H300 x B120 x T4 mm - Einbaugehäuse: H298 x B118 x T85 mm inkl. Montagezubehör und Bedienungs-/ Installationsanweisung, komplett liefern und montieren. Fabrikat/Typ: Telecom Behnke / BT 20-111 oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.12.3.2	Behnke-Telefon - BT 20-200 + UPG Türfreisprechtelefon 3-fach, mit Ziffernwahlblock ohne Ruftaste, mit Aluminiumfrontplatte, und UP-Gehäuse mit Blende, Abmessungen: - Frontplatte : H300 x B120 x T4 mm - Einbaugehäuse: H298 x B118 x T85 mm inkl. Montagezubehör und Bedienungs-/ Installationsanweisung, komplett liefern und montieren.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.3	Untertitel	Erweiterung der Telefonanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Installationsanweisung, komplett liefern und montieren.			Übertrag:
	Fabrikat/Typ: Telecom Behnke / BT 20-200 + UPG oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: '.....'			
		4 St	EP	GP
*.12.3.3	Behnke-Telefon - BT 20-201+ UPG Türfreisprechtelefon 3-fach, mit Ziffernwahlblock mit 1 Ruftaste, mit Aluminiumfrontplatte, und UP-Gehäuse mit Blende, Abmessungen: - Frontplatte : H300 x B120 x T4 mm - Einbaugeschäuse: H298 x B118 x T85 mm inkl. Montagezubehör und Bedienungs-/ Installationsanweisung, komplett liefern und montieren. Fabrikat/Typ: Telecom Behnke / BT 20-201 + UPG oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.12.3.4	Etikettenträger Etikettenträger 3-fach zur Montage neben der Sprechstelle. Abmessungen und Frontplattenmaterial wie vor beschriebene Sprechstelle. Fabrikat/Typ: Telecom Behnke / ET3 oder gleichwertig Ang. Fab./Typ: '.....'			
		St	EP	GP
*.12.3.5	Behnke-Telefon - Bausatz Aufzug Sprechstelle für Direktwahl, als Bausatz für Einbau in Aufzugskabinen, ohne Aluminiumfrontplatte, bestehend aus: - Lautsprecher für Hinterbau - Mikrofon für Hinterbau			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.3	Untertitel	Erweiterung der Telefonanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	- Anschlussplatine - Kabelsätze inkl. Montagezubehör und Bedienungs-/ Installationsanweisung, komplett liefern und montieren.			
	Fabrikat/Typ: Telecom Behnke / oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.12.3.6	Behnke-Telefon - AP-Gehäuse 2-fach; BT40-510 Behnke-Telefon - AP-Gehäuse 2-fach inkl. Montagezubehör und Bedienungs-/ Installationsanweisung, komplett liefern und montieren.			
	Fabrikat/Typ: Telecom Behnke / oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: '.....'			
		3 St	EP	GP
*.12.3.7	Behnke-Telefon - AP-Gehäuse 3-fach Behnke-Telefon - AP-Gehäuse 3-fach inkl. Montagezubehör und Bedienungs-/ Installationsanweisung, komplett liefern und montieren.			
	Fabrikat/Typ: Telecom Behnke / oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.12.3.8	Behnke - Telefon - Tast und Sprechmodul Behnke - Telefon - Tast und Sprechmodul 2-fach inkl. Montagezubehör und Bedienungs-/ Installationsanweisung,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.3	Untertitel	Erweiterung der Telefonanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	komplett liefern und montieren.			Übertrag:
	Fabrikat/Typ: Telecom Behnke / oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: '.....'			
		4 St	EP	GP
Summe Untertitel *.12. 3		Erweiterung der Telefonanlage, Netto:		
*.12. 4	Untertitel Breitbandkabel (BK) - Anlage			
*.12.4.1	BK-Verstärker, rückkanaltauglich, 22dB Verstärker für den Einsatz in BK-Anlagen mit Netzteil, in Aufputzausführung, Frequenz- bereich für 47-862 MHz, Verstärkung: ca. 18-22 dB Entzerrer einstellbar : 0-20 dB, Pegelsteller einstellb.: 0-20 dB max. Ausgangspegel ca. : 60 dB, Rückkanaltauglich 4-30 Mhz, Fabrikat/Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.12.4.2	BK-Verstärker, rückkanaltauglich, 30dB Verstärker für den Einsatz in BK-Anlagen mit Netzteil, in Aufputzausführung, Frequenz- bereich für 47-862 MHz, Verstärkung: ca. 26-30 dB Entzerrer einstellbar : 0-20 dB, Pegelsteller einstellb.: 0-20 dB max. Ausgangspegel ca. : 60 dB, Rückkanaltauglich 4-30 Mhz, Fabrikat/Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.4	Untertitel	Breitbandkabel (BK) - Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.12.4.3	BK-Verstärker, rückkanaltauglich, 38dB Verstärker für den Einsatz in BK-Anlagen mit Netzteil, in Aufputzausführung, Frequenz- bereich für 47-862 MHz, Verstärkung: ca. 34-38 dB Entzerrer einstellbar : 0-20 dB, Pegelsteller einstellb.: 0-20 dB max. Ausgangspegel ca. : 60 dB, Rückkanaltauglich 4-30 Mhz, Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.12.4.4	Rückkanalverstärker Rückkanal-Verstärker für vor beschriebene BK-Verstärker, 4-30 Mhz, Verstärkung 22 dB Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.12.4.5	2-fach Verteiler Verteiler, 2-fach, rückwegtauglich, für Innenmontage, Anschluß über F-Stecker, Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.12.4.6	4-fach-Verteiler Verteiler, 4-fach, rückwegtauglich, für Innenmontage, Anschluß über F-Stecker, Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.4	Untertitel	Breitbandkabel (BK) - Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.12.4.7	4-fach-Abzweiger Abzweiger, 4-fach, rückwegtauglich, Frequenzbereich 4-862 MHz, für Innenmontage, Anschluß über F-Stecker, Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.12.4.8	6-fach-Abzweiger Abzweiger, 6-fach, rückwegtauglich, Frequenzbereich 4-862 MHz, für Innenmontage, Anschluß über F-Stecker, Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.12.4.9	8-fach-Abzweiger Abzweiger, 8-fach, rückwegtauglich, Frequenzbereich 4-862 MHz, für Innenmontage, Anschluß über F-Stecker, Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.12.4.10	Abschlußwiderstand Abschlußwiderstand in F-Technik Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.4	Untertitel	Breitbandkabel (BK) - Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.12.4.11	Erdschiene Erdungsschiene zum Anschluß der Schirme der Koaxialkabel und PA-Leitungen (1x4 qmm) am Eingang bzw. Ausgang eines Verstärkers. Einbau in Antennenschrank. Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.12.4.12	Antennenschrank Antennenschrank Tür aushängbar für Montage u. Wartung, aus Stahlblech, für Antennenverstärker, Verteiler, Erdungsschienen, AP-Montage, kompl. mit Montageplatte und Einbausschloß, Abmessungen (HxBxT): 380 x 300 x 155 mm Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.12.4.13	Antennenschrank Antennenschrank Tür aushängbar für Montage u. Wartung, aus Stahlblech, für Antennenverstärker, Verteiler, Erdungsschienen, AP-Montage, kompl. mit Montageplatte und Einbausschloß, Abmessungen (HxBxT): 600 x 380 x 210 mm Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.4	Untertitel	Breitbandkabel (BK) - Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.12.4.14	Koaxial-Aussenkabel MK11 Koaxial-Aussenkabel 75 Ohm, mit Telekommunikations-Zulassung, Dämpfung 3,7 dB/100 m bei 50 MHz, 14,5 dB/100 m bei 600 MHz, 20,1 dB/100 m bei 950 MHz, Schleifenwiderstand 24,3 Ohm/1000 m, Innenleiter - Kupferdraht D=1,1 mm, Außenleiter - CU-Band, Außen-Durchmesser: 10,5 mm Außenmantel: PE schwarz in Teillängen liefern und in vor- handenen Kabelgraben verlegen. Angeb. Fabr./Typ: '.....'	1 m	EP	GP
*.12.4.15	Koaxial-Aussenkabel MK22 Koaxial-Aussenkabel 75 Ohm, mit Telekommunikations-Zulassung, Dämpfung 1,9 dB/100 m bei 50 MHz, 6,7 dB/100 m bei 600 MHz, 10,0 dB/100 m bei 950 MHz, Schleifenwiderstand 8,6 Ohm/1000 m, Innenleiter - Kupferdraht D=2,2 mm, Außenleiter - CU-Band, Außen-Durchmesser: 12,5 mm Außenmantel: PE schwarz in Teillängen liefern und in vor- handenen Kabelgraben verlegen. Angeb. Fabr./Typ: '.....'	1 m	EP	GP
*.12.4.16	Koaxialkabel MK90 Koaxialkabel 75 Ohm, mit Telekommunikations-Zulassung, Dämpfung 8,3 dB/100 m bei 200 MHz, 10,2 dB/100 m bei 300 MHz, 13,7 dB/100 m bei 500 MHz, Schleifenwiderstand 39,5 Ohm/1000 m, Innenleiter - Kupferdraht D=1,13 mm, Außenleiter - Al-Geflecht + Al-Folie, Außen-Durchmesser: 6,6 mm - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.4	Untertitel	Breitbandkabel (BK) - Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	mit Kunststoffumhüllung, für Innenraum-Installation, in Teillängen liefern und in vorhandene Kanäle oder Rohre verlegen.			Übertrag:
	Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 m	EP	GP
*.12.4.17	Koaxialkabel MK79 Koaxialkabel 75 Ohm, mit Telekommunikations-Zulassung, Dämpfung 11,8 dB/100 m bei 200 MHz, 14,4 dB/100 m bei 300 MHz, 19,0 dB/100 m bei 500 MHz, Schleifenwiderstand 70,0 Ohm/km, Innenleiter - Kupferdraht D=0,75 mm, Außenleiter - Al-Geflecht + Al-Folie, Außen-Durchmesser: 5,0 mm mit Kunststoffumhüllung, für Innenraum-Installation, in Teillängen liefern und in vorhandene Kanäle oder Rohre verlegen.			
	Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 m	EP	GP
*.12.4.18	Koaxialkabel 75 Ohm Koaxialkabel 75 Ohm, mit Telekommunikations-Zulassung, wird vom Auftraggeber beige stellt, in vorhandene Kanäle verlegen.			
		1 m	EP	GP
*.12.4.19	BK-Stichdose Breitband-Einzelanschlußdose für Stichleitungs- und Sternverteil-systeme in BK-Hausverteilanlagen, rückkanal- und digitontauglich, Frequenzbereich 5 - 862 MHz, Anschlußdämpfung: - 2,0 dB bei 450 MHz - 2,5 dB bei 862 MHz			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.4	Untertitel	Breitbandkabel (BK) - Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	einschl. Abdeckplatte passend zum eingesetzten Schalterprogramm,			
	Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.12.4.20	BK-Dose anschließen Breitband-Einzelanschlußdose wird vom Auftraggeber beigestellt, montieren und anschließen.			
		1 St	EP	GP
*.12.4.21	F-Stecker für MK11 F-Stecker Schirmungsmaß >= 75 dB, für eingesetzten Kabeltyp.			
	Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.12.4.22	F-Stecker für MK22 F-Stecker Schirmungsmaß >= 75 dB, für eingesetzten Kabeltyp MK22.			
	Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.12.4.23	F-Stecker für MK96 F-Stecker Schirmungsmaß >= 75 dB, für eingesetzten Kabeltyp.			
	Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.4	Untertitel	Breitbandkabel (BK) - Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.12.4.24	F-Stecker für MK75 F-Stecker Schirmungsmaß >= 75 dB, für eingesetzten Kabeltyp. Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.12.4.25	Messung und Dokumentation Messung und Dokumentation Einpegeln und Abgleichen der Anlage einschl. Erstellen eines Prüf- und Übergabeprotokolls inkl. Zeichnung.	1 St	EP	GP
*.12.4.26	BK-Anschlußkabel KOAX 1,5m BK-Anschlußkabel KOAX 1,5m	1 St	EP	GP
Summe Untertitel *.12. 4		Breitbandkabel (BK) - Anlage, Netto:		
*.12. 5 Untertitel Brandmeldeanlage Für das Objekt "Klinikum Ernst von Bergmann Potsdam" Für das Objekt "Klinikum Ernst von Bergmann Potsdam" ist eine automatische Brandmeldeanlage als Gebäudevollschutz vorgesehen. Es ist ein System nach dem letzten Stand der Technik anzubieten. Die Anlage muss folgenden Vorschriften in der jeweils zuletzt gültigen Fassung entsprechen: -> DIN 14675-1 -> DIN VDE 0833-2 -> VdS2095 -> den jeweiligen Technischen Anschlussbedingungen der zuständigen Brandaufsichtsbehörde (TAB) -> der LAR des betreffenden Bundeslandes Die Brandmelderzentrale BCnet600 ist eine aus				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
einzelnen Teilzentralen zusammengesetzte dezentral angeordnete Zentrale für mittlere bis sehr große bzw. räumlich weit verzweigte Brandmeldeanlagen. Die Teilzentralen sind im Allgemeinen dort montiert, wo sie benötigt werden - nämlich objektangepasst im Gebäude verteilt. Sie können jedoch auch an einer oder mehreren Stellen zentral zusammengefasst werden. Alle Teilzentralen sind über das redundante Hochsicherheits-Netzwerk net600 miteinander verbunden und bilden gemeinsam die vernetzte Brandmelderzentrale BCnet600. Durch den dezentralen Aufbau wird - neben dem Vorteil eines geringeren Verkabelungsaufwandes für den Anschluss der Brandmelder - vor allem die Betriebssicherheit des Gesamtsystems im Vergleich zu herkömmlichen Brandmelderzentralen deutlich erhöht. Die eingesetzte Netzwerk-Technologie gewährleistet höchste Ausfallsicherheit im Falle einer Störung der Netzwerkleitung und übertrifft die Redundanz-Anforderungen der Europäischen Norm EN 54-2. Aufgrund der vielfältigen Verknüpfungsmöglichkeiten für Alarmierungs- und Übertragungseinrichtungen sowie für Steuerungen können mit der Zentrale im Rahmen der Brandmeldetechnik auch umfangreiche und komplexe Alarmierungs- und Steuerungsaufgaben realisiert werden. Die Zentrale kann flexibel an jede erforderliche Anlagengröße optimal angepasst werden und bietet auch für zukünftige Erweiterungen praktisch unbegrenzte Möglichkeiten. Die Zentrale wurde gemäß Bauproduktenverordnung CPR auf die Erfüllung der Europäischen Normen EN 54-2 und EN 54-4 in allen Punkten, einschließlich aller Optionen für höchste Sicherheitsansprüche, geprüft und ist VdS-zertifiziert. Zur Vernetzung wird jede BCnet-Teilzentrale mit einem Netzwerk-Interface NIF600-1 ausgestattet, welches als Funktionsmodul in die Backplane der Zentrale eingesetzt wird. Im Zentralennetzwerk net600 können insgesamt 127 Teilnehmer kommunizieren und bieten in der Summe die Anschlussmöglichkeit für: - 2.540 ADM-Loops für Labor Strauss/700-, System Sensor/200AP- oder Apollo/Discovery-Protokoll - 20.000 Meldergruppen (für automatische Melder, Handfeuermelder etc.) in Loop-Technologie oder adressierbarer Grenzwert-Technik - 9.700 Steuerungen (z.B. Brandfallsteuerungen, Löschanlagensteuerungen) oder Alarmierungseinrichtungen (z.B. akustische oder optische Signalgeräte)					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	- 99 Übertragungseinrichtungen (z.B. zur Feuerwehr) Als Teilzentralen einer vernetzten Brandmelderzentrale BCnet600 finden folgende Zentralen-Bauformen Verwendung: - BCnet-Teilzentralen im Standard-Wandgehäuse BC600-8xxx bzw. im großen Wandgehäuse BC600-16xxx (mit/ohne Anzeige- und Bedienfeld), - BCnet-Teilzentralen im kompakten 19"-Fronteinbauegehäuse BC600-CE8xxx (mit Anzeige- und Bedienfeld) und - BCnet-Teilzentralen BC600-E, die in einem Schaltschrank aufgebaut wurden. Die Ereignisanzeige und Bedienung der vernetzten Brandmelderzentrale kann an jeder beliebigen Teilzentrale mit Anzeige- und Bedienfeld erfolgen. Die anlagenspezifische Parametrierung des gesamten Zentralennetzwerks wird mittels PC und der Windows-Parametriersoftware PARSOFT-3 komfortabel und übersichtlich an eine Teilzentrale übertragen und von dieser an alle Teilzentralen verteilt. Hinweis zum Leitfabrikat: Hinweis zum Leitfabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Feldstraße 18a 09509 Pockau-Lengefeld / OT Pockau Tel.: 03 73 67 / 3 18 - 0 Fax.: 03 73 67 / 3 18 - 42 Email: office@mep-pockau.de Homepage: www.mep-pockau.de VdS-Systemzulassungs-Nr.: S 20 10 171 (BC216) VdS-Systemzulassungs-Nr.: S 21 40 01 (BC600) Aus Kompatibilitätsgründen sowie der Wartung und Instandhaltung ist weiterhin das Fabrikat einzusetzen.				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	BMA-Zentrale BC600 BMA-Zentrale BC600 Bevorzugte Fabrikate: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH (Im Bestand vorhanden) Alle Projekte werden gesondert angefragt und mit dem Bieter abgestimmt.				Übertrag:
*.12.5.1	Brandmelderzentrale BC600-16L8S Die modular aufgebaute Brandmelderzentrale BC600-16L8S umfasst ein Wandgehäuse mit Anzeige- und Bedienfeld, einen Netzteil NT608-1 mit 8,5A Ausgangsstrom, eine Backplane BPL610-1 mit Zentralbaugruppe ZTB600-1 und 8 freien Steckplätzen sowie einen Baugruppenträger BGT600-1. Darüberhinaus weist die Einheit folgende spezifische Leistungsmerkmale auf: Durch Einbau einer optionalen Backplane BPL608-1 stehen 8 weitere Steckplätze für Funktionsmodule zur Verfügung. Dadurch kann das Zentralengehäuse mit maximal 16 Funktionsmodulen (z.B. Grenzwertmelder-Interface GIF608-1, Loop-Interface LIF601-1, Feuerwehr-Interface FWI600-1) ausgestattet werden. Das integrierte Anzeige- und Bedienfeld besteht aus einem 1/4-VGA-Grafikdisplay, den Leuchtdioden-Anzeigen sowie einer Folientastatur In der Gehäusetüre sind 4 Einbauplätze für optionale Erweiterungen wie LED-Tasten-Feld, Einbaudrucker oder Feuerwehr-Bedienfeld vorhanden. Der Gehäuseboden bietet Platz für Notstrombatterien mit 2 × 12V/max. 45Ah. Technische Daten Netzspannung 230VAC +10/-20%, 47...63Hz Ausgangsspannung typ. 27,6VDC Ausgangsstrom Netzteil max. 8,5A Ausgangsstrom Sirenenausgänge max. 1A je Ausgang Umgebungstemperatur -20°C bis +60°C Schutzart IP30 Abmessungen B × H × T 480 × 670 × 201 (mm) Farbe Gehäuse grauweiß, RAL 9002 Gewicht ohne Akkumulator ca. 12,1kg Zulassungen VdS G212164 0786-CPD-21248				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	komplett liefern und montieren			Übertrag:
	Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: BC600-16L8S Art-Nr.: 211247			
		2 St	EP	GP
*.12.5.2	Brandmelderzentrale BC600-16L4S Die modular aufgebaute Brandmelderzentrale BC600-16L4S umfasst ein Wandgehäuse mit Anzeige- und Bedienfeld, einen Netzteil NT604-1 mit 4,3A Ausgangsstrom, eine Backplane BPL610-1 mit Zentralbaugruppe ZTB600-1 und 8 freien Steckplätzen sowie einen Baugruppenträger BGT600-1. Darüberhinaus weist die Einheit folgende spezifische Leistungsmerkmale auf: Durch Einbau einer optionalen Backplane BPL608-1 stehen 8 weitere Steckplätze für Funktionsmodule zur Verfügung. Dadurch kann das Zentralengehäuse mit maximal 16 Funktionsmodulen (z.B. Grenzwertmelder-Interface GIF608-1, Loop-Interface LIF601-1, Feuerwehr-Interface FWI600-1) ausgestattet werden. Das integrierte Anzeige- und Bedienfeld besteht aus einem 1/4-VGA-Grafikdisplay, den Leuchtdioden-Anzeigen sowie einer Folientastatur In der Gehäusetüre sind 4 Einbauplätze für optionale Erweiterungen wie LED-Tasten-Feld, Einbaudrucker oder Feuerwehr-Bedienfeld vorhanden. Der Gehäuseboden bietet Platz für Notstrombatterien mit 2 × 12V/max. 45Ah. Technische Daten Netzspannung 230VAC +10/-20%, 47...63Hz Ausgangsspannung typ. 27,6VDC Ausgangsstrom Netzteil max. 4,3A Ausgangsstrom Sirenenausgänge max. 1A je Ausgang Umgebungstemperatur -20°C bis +60°C Schutzart IP30 Abmessungen B × H × T 480 × 670 × 201 (mm) Farbe Gehäuse grauweiß, RAL 9002 Gewicht ohne Akkumulator ca. 11,7kg Zulassungen VdS G212164 0786-CPD-21248 komplett liefern und montieren			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: BC600-16L4S Art-Nr.: 211241				
		2 St	EP	GP
*.12.5.3	Brandmelderzentrale BC600-16L2S Die modular aufgebaute Brandmelderzentrale BC600-16L2S umfasst ein Wandgehäuse mit Anzeige- und Bedienfeld, einen Netzteil NT602-1 mit 2,3A Ausgangsstrom, eine Backplane BPL610-1 mit Zentralbaugruppe ZTB600-1 und 8 freien Steckplätzen sowie einen Baugruppenträger BGT600-1. Darüberhinaus weist die Einheit folgende spezifische Leistungsmerkmale auf: Durch Einbau einer optionalen Backplane BPL608-1 stehen 8 weitere Steckplätze für Funktionsmodule zur Verfügung. Dadurch kann das Zentralengehäuse mit maximal 16 Funktionsmodulen (z.B. Grenzwertmelder-Interface GIF608-1, Loop-Interface LIF601-1, Feuerwehr-Interface FWI600-1) ausgestattet werden. Das integrierte Anzeige- und Bedienfeld besteht aus einem 1/4-VGA-Grafikdisplay, den Leuchtdioden-Anzeigen sowie einer Folientastatur In der Gehäusetüre sind 4 Einbauplätze für optionale Erweiterungen wie LED-Tasten-Feld, Einbaudrucker oder Feuerwehr-Bedienfeld vorhanden. Der Gehäuseboden bietet Platz für Notstrombatterien mit 2 × 12V/max. 45Ah. Technische Daten Netzspannung 230VAC +10/-20%, 47...63Hz Ausgangsspannung typ. 27,6VDC Ausgangsstrom Netzteil max. 2,3A Ausgangsstrom Sirenenausgänge max. 1A je Ausgang Umgebungstemperatur -20°C bis +60°C Schutzart IP30 Abmessungen B × H × T 480 × 670 × 201 (mm) Farbe Gehäuse grauweiß, RAL 9002 Gewicht ohne Akkumulator ca. 11,3kg Zulassungen VdS G212164 0786-CPD-21248			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	komplett liefern und montieren			Übertrag:
	Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: BC600-16L2S Art-Nr.: 211240			
		1 St	EP	GP
*.12.5.4	Brandmelderzentrale BC600-16L8N Die modular aufgebaute Brandmelderzentrale BC600-16L8N umfasst im Grundausbau ein Standard-Wandgehäuse mit einem Netzteil NT608-1 mit 8,5A Ausgangsstrom, sowie eine Backplane BPL610-1 und einen Baugruppenträger BGT600-1. Eine Zentralbaugruppe ist nicht verbaut, somit kann je nach Anforderung eine Standard-Zentralbaugruppe ZTB600-1 oder eine redundante Zentralbaugruppe ZTBR600-1 verwendet werden. Die Backplane kann neben der Zentralbaugruppe bis zu 8 Funktionsmodule (z.B.: Grenzwert-Interface, Loop-Interface, Feuerwehr-Interface, Serielles-Interface, Netzwerk-Interface) aufnehmen und sorgt außerdem für die Spannungsversorgung und die Datenverbindung über den Systembus. Durch optionalen Einbau einer Backplane BPL608-1 stehen 8 weitere Steckplätze für Funktionsmodule zur Verfügung. Dadurch kann das Zentralengehäuse mit maximal 16 Funktionsmodulen ausgestattet werden. In der Gehäusetüre ist eine Anzeige- und Bedienfeld-Baugruppe ABB600-1, bestehend aus einem 1/4-VGA-Grafikdisplay, den LED-Anzeigen und der Folientastatur verbaut. Ebenso verfügt die Türe über 4 Einbauplätze für optionale Erweiterungen wie LED-Tasten-Feld, Einbaudrucker oder Feuerwehr-Bedienfeld. Die BC600-16L8N verfügt über 5 Funktionstasten zur schnellen und stressfreien Bedienung. Der Gehäuseboden bietet Platz für Notstrombatterien mit 2 x 12V/max. 45Ah. Technische Daten: Netzspannung 230VAC +10/-20%, 47...63Hz Ausgangsspannung typ. 27,6VDC Ausgangsstrom Netzteil max. 8,5A Umgebungstemperatur -20°C bis +60°C Schutzart IP30 Abmessungen B x H x T 480 x 670 x 201 (mm) Farbe Gehäuse grauweiß, RAL 9002 Gewicht ohne Akkumulator ca. 11,9kg Zulassungen CPD 0786-CPD-21248 VdS G212164			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	komplett liefern und montieren			Übertrag:
	Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: BC600-16L8N Art-Nr.: 211257			
		1 St	EP	GP
*.12.5.5	Brandmelderzentrale BC600-16L4N Die modular aufgebaute Brandmelderzentrale BC600-16L4N umfasst im Grundausbau ein Standard-Wandgehäuse mit einem Netzteil NT604-1 mit 4,3A Ausgangsstrom, sowie eine Backplane BPL610-1 und einen Baugruppenträger BGT600-1. Eine Zentralbaugruppe ist nicht verbaut, somit kann je nach Anforderung eine Standard-Zentralbaugruppe ZTB600-1 oder eine redundante Zentralbaugruppe ZTBR600-1 verwendet werden. Die Backplane kann neben der Zentralbaugruppe bis zu 8 Funktionsmodule (z.B.: Grenzwert-Interface, Loop-Interface, Feuerwehr-Interface, Serielles-Interface, Netzwerk-Interface) aufnehmen und sorgt außerdem für die Spannungsversorgung und die Datenverbindung über den Systembus. Durch optionalen Einbau einer Backplane BPL608-1 stehen 8 weitere Steckplätze für Funktionsmodule zur Verfügung. Dadurch kann das Zentralengehäuse mit maximal 16 Funktionsmodulen ausgestattet werden. In der Gehäusetüre ist eine Anzeige- und Bedienfeld-Baugruppe ABB600-1, bestehend aus einem 1/4-VGA-Grafikdisplay, den LED-Anzeigen und der Folientastatur verbaut. Ebenso verfügt die Türe über 4 Einbauplätze für optionale Erweiterungen wie LED-Tasten-Feld, Einbaudrucker oder Feuerwehr-Bedienfeld. Die BC600-16L4N verfügt über 5 Funktionstasten zur schnellen und stressfreien Bedienung. Der Gehäuseboden bietet Platz für Notstrombatterien mit 2 x 12V/max. 45Ah. Technische Daten: Netzspannung 230VAC +10/-20%, 47...63Hz Ausgangsspannung typ. 27,6VDC Ausgangsstrom Netzteil max. 4,3A Umgebungstemperatur -20°C bis +60°C Schutzart IP30 Abmessungen B x H x T 480 x 670 x 201 (mm) Farbe Gehäuse grauweiß, RAL 9002 Gewicht ohne Akkumulator ca. 11,5kg Zulassungen CPD 0786-CPD-21248 VdS G212164			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	komplett liefern und montieren			Übertrag:
	Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: BC600-16L4N Art-Nr.: 211256			
		1 St	EP	GP
*.12.5.6	Zentralbaugruppe ZTB600-1 Die Zentralbaugruppe ZTB600-1 wird zum Einbau in eine Brandmelderzentrale BC600-xxxN (Lieferung ohne Zentralbaugruppe) sowie zum Aufbau einer Brandmelderzentrale BC600-E in einem Schaltschrank verwendet. Die Baugruppe ist verantwortlich für: *die Kommunikation mit allen anderen Baugruppen der Brandmelderzentrale, die einen Bus-Anschluss besitzen (Anzeige- und Bedienfeld-Baugruppe, Baugruppen in den Erweiterungsfeldern der Türe, Funktionsmodule, Netzteile etc.), über zwei Hochleistungs-Bussysteme, *die Verwaltung und Verteilung der Ereignisse, *die Überwachung und Aktivierung der eigenen Ein- und Ausgänge, *die Kommunikation über die externen Schnittstellen (USB-Schnittstellen sowie INFO-Bus-Schnittstelle). Von einer Zentralbaugruppe ZTB600-1 (d.h. einer Brandmelderzentrale BC600 bzw. jeder BCnet600-Teilzentrale) können bis zu 4.000 Gruppen verwaltet werden. In einer BCnet600-Zentrale können von allen Teilzentralen gemeinsam bis zu 20.000 Gruppen verwaltet werden. Der Baugruppe sind zwei Abschlussstecker SBA600-1 beigegepackt. Serienmäßige Leistungsmerkmale *leistungsfähiges 32-Bit-Prozessorsystem *drei frei parametrierbare Relaisausgänge (zwei davon als Summen-Alarmrelais bzw. Summen-Störrelais voreingestellt) *zwei frei parametrierbare überwachte Sirenenausgänge *3 frei parametrierbare überwachte Eingänge *8 frei parametrierbare OC-Ausgänge *eine INFO-Bus- oder INFO-Bus-EP-Schnittstelle *eine USB-Schnittstelle vorbereitet zum Anschluss des PARSOFT-PCs *eine USB-Schnittstelle für Erweiterungen *alle Ein- und Ausgänge auf steckbare Schraubklemmen bzw. Flachkabelstecker geführt Technische Daten Stromaufnahme bei 24V 26mA (Ein- und Ausgänge im Ruhezustand) Schaltleistung Relaisausgänge 1A/60V/30W - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Ausgangsstrom Sirenenaustritte max. 1A je Ausgang Umgebungstemperatur -20°C bis +60°C Abmessungen L x B x H 173 x 131 x 25 (mm) Gewicht 160g komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: ZTB600-1 Art-Nr.: 211100	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.12.5.7	Zentralbaugruppe ZTBR600-1 Die Zentralbaugruppe ZTBR600-1 ist mit einem Haupt-Prozessor und einem Redundanz-Prozessor ausgestattet. Sollte der Haupt-Prozessor ausfallen, übernimmt der Redundanz-Prozessor vollumfänglich dessen Funktion. Die Zentralbaugruppe ist verantwortlich für: - die Kommunikation mit allen Baugruppen der Brandmelderzentrale, die einen Bus-Anschluss besitzen - die Verwaltung und Verteilung der Ereignisse, - die Überwachung und Aktivierung der eigenen Ein- und Ausgänge, - die Kommunikation über die externen Schnittstellen (den beiden USB-Schnittstellen sowie der INFO-Bus-Schnittstelle). Auf der Zentralbaugruppe ZTBR600-1 sind jeweils - drei frei parametrierbare Relaisausgänge (wovon der erste als Summen-Alarmrelais und der zweite als Summen-Störrelais voreingestellt ist), - zwei frei parametrierbare überwachte Sirenenaustritte, - 3 frei parametrierbare Eingänge, - 8 frei parametrierbare OC-Ausgänge, - eine INFO-Bus-Schnittstelle, - eine USB-Schnittstelle (USB1) vorbereitet zum Anschluss des PARSOFT-PCs und - eine USB-Schnittstelle (USB2) für Erweiterungen, vorhanden. Technische Daten Stromaufnahme bei 24V typ. 26mA Schaltleistung Relaisausgänge 1A / 60V / 30W Ausgangsstrom Sirenenaustritte max. 1A je Ausgang Umgebungstemperatur -20°C bis 60°C Abmessungen L x B x H 173 x 131 x 25 (mm) Gewicht 160g				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	komplett liefern und montieren			
	Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: ZTBR600-1 Art-Nr.: 211101			
		1 St	EP	GP
*.12.5.8	Brandmelderzentrale BC600-8L2S Die modular aufgebaute Brandmelderzentrale BC600-8L2S umfasst ein Wandgehäuse mit Anzeige- und Bedienfeld, einen Netzteil NT602-1 mit 2,3A Ausgangsstrom, eine Backplane BPL610-1 mit Zentralbaugruppe ZTB600-1 und 8 freien Steckplätzen sowie einen Baugruppenträger BGT600-1. Darüberhinaus weist die Einheit folgende spezifische Leistungsmerkmale auf: *Das Zentralengehäuse kann mit maximal 8 Funktionsmodulen (z.B. Grenzwertmelder-Interface GIF608-1, Loop-Interface LIF601-1, Feuerwehr-Interface FWI600-1) ausgestattet werden. *Das integrierte Anzeige- und Bedienfeld besteht aus einem 1/4-VGA-Grafikdisplay, den Leuchtdioden-Anzeigen sowie einer Folientastatur *In der Gehäusetüre sind 3 Einbauplätze für optionale Erweiterungen wie LED-Tasten-Feld, Einbaudrucker oder Feuerwehr-Bedienfeld vorhanden. *Der Gehäuseboden bietet Platz für Notstrombatterien mit 2 × 12V/max. 22Ah. Technische Daten Netzspannung 230VAC +10/-20%, 47...63Hz Ausgangsspannung typ. 27,6VDC Ausgangsstrom Netzteil max. 2,3A Ausgangsstrom Sirenenausgänge max. 1A je Ausgang Umgebungstemperatur -20°C bis +60°C Schutzart IP30 Abmessungen B × H × T 444 × 530 × 121 (mm) Farbe Gehäuse grauweiß, RAL 9002 Gewicht ohne Akkumulator ca. 8kg Zulassungen VdS G212164 0786-CPD-21248 komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: BC600-8L2S Art-Nr.: 211200			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.12.5.9	Brandmelderzentrale BC600-8L4S Die modular aufgebaute Brandmelderzentrale BC600-8L4S umfasst ein Wandgehäuse mit Anzeige- und Bedienfeld, einen Netzteil NT604-1 mit 4,3A Ausgangsstrom, eine Backplane BPL610-1 mit Zentralbaugruppe ZTB600-1 und 8 freien Steckplätzen sowie einen Baugruppenträger BGT600-1. Darüberhinaus weist die Einheit folgende spezifische Leistungsmerkmale auf: Das Zentralengehäuse kann mit maximal 8 Funktionsmodulen (z.B. Grenzwertmelder-Interface GIF608-1, Loop-Interface LIF601-1, Feuerwehr-Interface FWI600-1) ausgestattet werden. Das integrierte Anzeige- und Bedienfeld besteht aus einem 1/4-VGA-Grafikdisplay, den Leuchtdioden-Anzeigen sowie einer Folientastatur In der Gehäuseetüre sind 3 Einbauplätze für optionale Erweiterungen wie LED-Tasten-Feld, Einbaudrucker oder Feuerwehr-Bedienfeld vorhanden. Der Gehäuseboden bietet Platz für Notstrombatterien mit 2 × 12V/max. 22Ah. Technische Daten Netzspannung 230VAC +10/-20%, 47...63Hz Ausgangsspannung typ. 27,6VDC Ausgangsstrom Netzteil max. 4,3A Ausgangsstrom Sirenenaustritte max. 1A je Ausgang Umgebungstemperatur -20°C bis +60°C Schutzart IP30 Abmessungen B × H × T 444 × 530 × 121 (mm) Farbe Gehäuse grauweiß, RAL 9002 Gewicht ohne Akkumulator ca. 8,4kg Zulassungen VdS G212164 0786-CPD-21248 komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: BC600-8L4S Art-Nr.: 211201	1 St	EP	GP
*.12.5.10	Brandmelderzentrale BC600-8L4N Die modular aufgebaute Brandmelderzentrale BC600-8L4N umfasst im Grundausbau ein Standard-Wandgehäuse mit einem Netzteil NT604-1 mit 4,3A Ausgangsstrom, sowie eine Backplane BPL610-1 und einen Baugruppenträger BGT600-1. Eine Zentralbaugruppe ist nicht verbaut, somit kann je nach Anforderung eine Standard-Zentralbaugruppe ZTB600-1 oder eine			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	redundante Zentralbaugruppe ZTBR600-1 verwendet werden. Die Backplane kann neben der Zentralbaugruppe bis zu 8 Funktionsmodule (z.B.: Grenzwert-Interface, Loop-Interface, Feuerwehr-Interface, Serielles-Interface, Netzwerk-Interface) aufnehmen und sorgt außerdem für die Spannungsversorgung und die Datenverbindung über den Systembus. In der Gehäusetüre ist eine Anzeige- und Bedienfeld-Baugruppe ABB600-1, bestehend aus einem 1/4-VGA-Grafikdisplay, den LED-Anzeigen und der Folientastatur verbaut. Ebenso verfügt die Türe über 4 Einbauplätze für optionale Erweiterungen wie LED-Tasten-Feld, Einbaudrucker oder Feuerwehr-Bedienfeld. Die BC600-8L4N verfügt über 5 Funktionstasten zur schnellen und stressfreien Bedienung. Der Gehäuseboden bietet Platz für Notstrombatterien mit 2 × 12V/max. 22Ah. Technische Daten: Netzspannung 230VAC +10/-20%, 47...63Hz Ausgangsspannung typ. 27,6VDC Ausgangsstrom Netzteil max. 4,3A Umgebungstemperatur -20°C bis +60°C Schutzart IP30 Abmessungen B × H × T 444 × 530 × 121 (mm) Farbe Gehäuse grauweiß, RAL 9002 Gewicht ohne Akkumulator ca. 8,2kg Zulassungen CPD 0786-CPD-21248 VdS G212164 komplett liefern und montieren angebotenes Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: BC600-8L4N Art-Nr.: 211214	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.12.5.11	Brandmelderzentrale BC600-CE8L4N Die modular aufgebaute Brandmelderzentrale BC600-CE8L4N im kompakten Fronteinbaugeschäuse ist zum Einbau in 19"-Gehäuse oder -Schränke vorgesehen. Die Zentrale besteht aus einem Stahlblechgehäuse mit 19"-Frontplatte und enthält im Grundausbau ein Netzteil NT602-1 mit 4,3A Ausgangsstrom sowie eine Backplane BPL610-1 mit 8 freien Steckplätzen. Eine Zentralbaugruppe ist nicht verbaut, somit kann je nach Anforderung eine Standard-Zentralbaugruppe ZTB600-1 oder eine redundante Zentralbaugruppe ZTBR600-1 verwendet				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	werden. Darüberhinaus weist die Einheit folgende spezifische Leistungsmerkmale auf: Die Zentrale kann mit maximal 8 Funktionsmodulen (z.B. Grenzwertmelder-Interface GIF608-1, Loop-Interface LIF601-1, Feuerwehr-Interface FWI600-1) ausgestattet werden. Das in die Frontplatte integrierte Anzeige- und Bedienfeld besteht aus einem 1/4-VGA-Grafikdisplay, den Leuchtdioden-Anzeigen sowie einer Folientastatur An der Frontplatte sind 2 Einbauplätze für optionale Erweiterungen wie LED-Tasten-Feld, Einbaudrucker oder Feuerwehr-Bedienfeld vorhanden. Technische Daten Netzspannung 230VAC +10/-20%, 47...63Hz Ausgangsspannung typ. 27,6VDC Ausgangsstrom Netzteil max. 4,3A Ausgangsstrom Sirenenaustritte max. 1A je Ausgang Umgebungstemperatur -20°C bis +60°C Abmessungen B x H x T 478 x 355 (8 Höheneinheiten) x 115 (mm) Farbe Frontplatte grauweiß, RAL 9002 Gewicht ca. 7,1kg Zulassungen VdS G212164 0786-CPD-21248 komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: BC600-CE8L4N Art-Nr.: 211285	1 St	EP	GP	
*.12.5.12	Landes-Zubehör BC600-LZ/D1 Das Landes-Zubehör enthält alle für Deutschland erforderlichen Zubehörteile, welche nicht der Brandmelderzentrale Serie BC600 beigelegt sind. Dies sind z.B. das deutsche Handbuch Teil-A (Bedienungsanleitung) und die zusätzlichen Beschriftungselemente lt. DIN 14675 bzw. DIN VDE 0833-2. komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: BC600-LZ/D1 Art-Nr.: 211301	1 St	EP	GP	
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
*.12.5.13	Aufputzmontage-Rahmen AMR600-16 Der Montagerahmen aus beschichtetem Stahlblech erlaubt die von der Wand abgesetzte Montage einer Brandmelderzentrale BC600-16xxx. Eine beidseitige Gummidichtung sorgt für die Abdichtung zur Wand bzw. zur Zentrale und schützt dadurch die Zentrale vor dem Eindringen von Feuchtigkeit von der Rückseite. Die Kabel können über ausbrechbare Öffnungen von der Seite oder - bei Unterputzverkabelung - von hinten zugeführt werden. Durch die verdeckte Kabelzuführung wird eine optisch ansprechende Ausführung der Brandmelderzentrale erreicht. Technische Daten Abmessungen B × H × T 480 × 670 × 43 (mm) Material 1mm Stahlblech beschichtet Farbe grauweiß, RAL 9002 Gewicht 1,85kg komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: AMR600-16 Art-Nr.: 211371				
		1 St	EP	GP	
*.12.5.14	Aufputzmontage-Rahmen AMR600-8 Der Montagerahmen aus beschichtetem Stahlblech erlaubt die von der Wand abgesetzte Montage einer Brandmelderzentrale BC600-8xxx. Eine beidseitige Gummidichtung sorgt für die Abdichtung zur Wand bzw. zur Zentrale und schützt dadurch die Zentrale vor dem Eindringen von Feuchtigkeit von der Rückseite. Die Kabel können über ausbrechbare Öffnungen von der Seite oder - bei Unterputzverkabelung - von hinten zugeführt werden. Durch die verdeckte Kabelzuführung wird eine optisch ansprechende Ausführung der Brandmelderzentrale erreicht. Technische Daten Abmessungen B × H × T 444 × 530 × 43 (mm) Material 1mm Stahlblech beschichtet Farbe grauweiß, RAL 9002 Gewicht 1,65kg				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	komplett liefern und montieren			Übertrag:
	Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: AMR600-8 Art-Nr.: 211370			
		1 St	EP	GP
*.12.5.15	Aufputzmontage-Rahmen AMR600-16Z Der Montagerahmen aus beschichtetem Stahlblech erlaubt die von der Wand abgesetzte Montage des Zusatzgehäuses GEHZ600-16. Eine beidseitige Gummidichtung sorgt für die Abdichtung zur Wand bzw. zum Zusatzgehäuse und schützt dadurch das Gehäuse vor dem Eindringen von Feuchtigkeit von der Rückseite. Die Kabel können über ausbrechbare Öffnungen von der Seite oder - bei Unterputzverkabelung - von hinten zugeführt werden. Durch die verdeckte Kabelzuführung wird eine optisch ansprechende Ausführung des Zusatzgehäuses erreicht. Technische Daten Abmessungen B × H × T 480 × 390 × 43 (mm) Material 1mm Stahlblech beschichtet Farbe grauweiß, RAL 9002 Gewicht 1,45kg komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: AMR600-16Z Art-Nr.: 211372			
		1 St	EP	GP
*.12.5.16	Gehäuse GEH600-16 Das Wandgehäuse aus lackiertem Stahlblech dient zum Einbau von Notstrombatterien, Zusatzbaugruppen und/oder eines Netzteils als Ergänzung zu Brandmelderzentralen Serie BC600 im großen Wandgehäuse. Das Gehäuse ist vorbereitet für den Einbau von *zwei Notstrombatterien 12V/max. 45Ah (am Boden des Gehäuses) und 6 Baugruppenträgern BGT600-1 für Zusatzbaugruppen, oder *zwei Notstrombatterien 12V/max. 45Ah (am Boden des Gehäuses), 5 Baugruppenträger BGT600-1 für Zusatzbaugruppen und einem Netzteil NT60x-1. Technische Daten Schutzart IP30 Abmessungen B × H × T 480 × 670 × 201 (mm) Farbe grauweiß, RAL 9002 - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Gewicht ohne Einbauten ca. 9,5kg			
	komplett liefern und montieren			
	Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH			
	Typ: GEH600-16			
	Art-Nr.: 211244			
		1 St	EP	GP
*.12.5.17	Zusatzgehäuse GEHZ600-16			
	Das Wandgehäuse aus lackiertem Stahlblech dient zum Einbau von Notstrombatterien, Zusatzbaugruppen und/oder eines Netzteils als Ergänzung zu Brandmelderzentralen Serie BC600 im großen Wandgehäuse. Das Gehäuse ist vorbereitet für den Einbau von			
	*zwei Notstrombatterien 12V/max. 45Ah (am Boden des Gehäuses) und 2 Baugruppenträgern BGT600-1 für Zusatzbaugruppen, oder			
	*zwei Notstrombatterien 12V/max. 45Ah (am Boden des Gehäuses), 1 Baugruppenträger BGT600-1 für Zusatzbaugruppen und einem Netzteil NT60x-1, oder			
	*vier Notstrombatterien 12V/max. 45Ah (zwei Batterien am Boden des Gehäuses, zwei Batterien auf einer optionalen Batteriekonsole BK600-1), oder			
	*zwei Notstrombatterien 12V/max. 65Ah (eine Batterie am Boden des Gehäuses, eine Batterie auf einer optionalen Batteriekonsole BK600-1)			
	Technische Daten			
	Schutzart IP30			
	Abmessungen B × H × T 480 × 390 × 201 (mm)			
	Farbe grauweiß, RAL 9002			
	Gewicht ohne Einbauten 5,9kg			
	komplett liefern und montieren			
	Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH			
	Typ: GEHZ600-16			
	Art-Nr.: 211160			
		1 St	EP	GP
*.12.5.18	Batteriekonsole BK600-1			
	Die Batteriekonsole BK600-1 ist zum Einbau von 2 Notstrombatterien 12V/max. 45Ah oder von einer Notstrombatterie 12V/max. 65Ah in das Zusatzgehäuse GEHZ600-16 vorgesehen.			
	Technische Daten			
	Abmessungen B × T × H 476 × 140 × 10 (mm)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Material Stahlblech 1mm, verzinkt Gewicht 900g komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: BK600-1 Art-Nr.: 211161			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.12.5.19	Baugruppenträger BGT600-1 Der Baugruppenträger BGT600-1 aus verzinktem Stahlblech enthält Aufnahmebohrungen im LST-Normraster und ermöglicht die einfache Montage von Zusatzbaugruppen. Damit können beispielsweise zwei Relaisbaugruppen RL58-1 oder RL58-2, zwei Sirenenzusatzbaugruppen SZ58-3, 8 Isolatormodule oder weitere Baugruppen rasch und einfach montiert werden. Der Baugruppenträger ist im Grundausbau der Zentralen BC600-8x und BC600-16x enthalten und kann weiters im Zusatzgehäuse GEHZ600-16 eingebaut werden. Technische Daten Abmessungen B x H 187 x 131 (mm) Material Stahlblech 1mm, verzinkt Gewicht ohne Einbauten 160g komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: BGT600-1 Art-Nr.: 211162			
		1 St	EP	GP
*.12.5.20	Anzeige- und Bedienfeld ABF600-1 Das Anzeige- und Bedienfeld ABF600-1 wird als abgesetztes Paralleltableau einer vernetzten Brandmelderzentrale BCnet600 verwendet. Im Gehäuse aus lackiertem Stahlblech ist ein Anzeige- und Bedienfeld mit 1/4-VGA-Grafikdisplay, Leuchtdioden-Anzeigen sowie eine Folientastatur integriert. Die Einrichtung bietet dadurch die gleiche Funktionalität wie das Anzeige- und Bedienfeld einer Zentrale Serie BC600. Das ABF600-1 wird über das redundante Hochsicherheits-Netzwerk net600 in die vernetzte Brandmelderzentrale BCnet600 eingebunden. Die Spannungsversorgung erfolgt aus einer benachbarten Zentrale und kann bei Bedarf auch redundant und nach			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	EN 54-13 ausgeführt werden. Serienmäßige Leistungsmerkmale *Bedienung und Anzeige aller Ereignisse der Brandmelderzentrale *1/4-VGA-Grafikdisplay *menügesteuerte Benutzerführung *Funktionstasten für stressfreie Bedienung *ständige Überwachung der Datenkommunikation im Netzwerk net600 Technische Daten Versorgungsspannung 16 - 30VDC Stromaufnahme bei 24V typ. 56mA (Ruhe), 118mA (Alarm) Leitungslänge mit Kat.5-Kabel max. 1200m zu benachbarten net600-Teilnehmern Umgebungstemperatur -20°C bis +60°C Schutzart IP30 Abmessungen B × H × T 216 × 385 × 33 (mm) Farbe Gehäuse grauweiß, RAL 9002 Gewicht 2,2kg Zulassung VdS G218065 komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: ABF600-1 Art-Nr.: 211351			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.12.5.21	Anzeige- und Bedienpanel ABP600-1L Das Anzeige- und Bedienpanel ABP600-1L ist als 19"-Frontplatte mit 8 Höheneinheiten ausgeführt und wird als Anzeige- und Bedieneinrichtung einer Brandmelderzentrale Serie BC600, die in einem Schaltschrank aufgebaut ist, verwendet. Es enthält ein Anzeige- und Bedienfeld mit 1/4-VGA-Grafikdisplay, Leuchtdioden-Anzeigen sowie eine Folientastatur. Weiters sind am Anzeige- und Bedienpanel zwei Einbauplätze für optionale Erweiterungen wie LED-Anzeige-Felder LAF648-x vorhanden. Die Ansteuerung des Anzeige- und Bedienpanels ABP600-1L erfolgt über ein Systembus-Kabel SBK600-2,0, das mit dem Bussystem der Brandmelderzentrale verbunden ist. Die Spannungsversorgung wird über ein Spannungsversorgungs-Kabel SVK600-4,0 hergestellt, das an einem Netzteil der Brandmelderzentrale angesteckt ist. Beide Kabel sind im Lieferumfang enthalten. Technische Daten Stromaufnahme bei 24V LEDs inaktiv typ. 87mA (mit Hintergrundbeleuchtung)			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Umgebungstemperatur -20°C bis +60°C Abmessungen B × H × T 478 × 355 (8 Höheneinheiten) × 30 (mm) Gewicht 2,9kg Zulassungen VdS G212164 0786-CPR-21611 komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: ABP600-1L Art-Nr.: 211330			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.12.5.22	Funktionsmodul-Träger FMT608-1 Der Funktionsmodul-Träger FMT608-1 besteht aus verzinktem Stahlblech und dient zur Montage von Baugruppen einer Brandmelderzentrale Serie BC600 in einem Schaltschrank. Die Einheit wird mit montierter Backplane BPL608-1 zur Aufnahme der Zentralenkomponenten (Zentralbaugruppe, Funktionsmodule etc.) geliefert. Der Funktionsmodul-Träger kann auf der Montageplatte MPL600/6H oder direkt auf der Montageplatte eines Schaltschranks montiert werden. Technische Daten Abmessungen B × H × T 172 × 266 × 101 (mm) Material Stahlblech 1mm, verzinkt Gewicht 770g (inkl. BPL608-1) komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: FMT608-1 Art-Nr.: 211150			
		1 St	EP	GP
*.12.5.23	Montageplatte 19"/3HE MPL17/3 Die 19"-Montageplatte mit 3 Höheneinheiten dient zum Einbau in 19"-Gehäuse und enthält Befestigungsbohrungen im LST-Normraster zur Aufnahme von Zusatzbaugruppen. Auf der Montageplatte können z.B. 17 Isolatormodule ISM1-x, 4 Relaisbaugruppen RL58-1 bzw. RL58-2, 4 Sirenen-Zusatzbaugruppen SZ58-2 bzw. SZ58-3 oder 2 Multimodule MEA244-1/E montiert werden. Technische Daten			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Abmessungen B × H × T 478 × 133 × 10 (mm) Material Stahlblech verzinkt Gewicht ca. 400g komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: MPL17/3 Art-Nr.: 212034			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.12.5.24	Montageplatte 19"/6HE MPL600/6H Die 19"-Montageplatte mit 6 Höheneinheiten dient zum Aufbau von Brandmelderzentralen BC600-E im Schaltschrank. Auf der Montageplatte können 2 Funktionsmodul-Träger FMT608-1 bzw. Netzteilträger NTT600-1 montiert werden. Die Montageplatte kann z.B. auf der Rückseite einer Blindabdeckung AD8C-6H in einem Schwenkrahmen befestigt werden. Technische Daten Abmessungen B × H × T 437 × 266 (6 Höheneinheiten) × 26 (mm) Material Stahlblech 1mm, verzinkt Gewicht ca. 1kg komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: MPL600/6H Art-Nr.: 212040			
		1 St	EP	GP
*.12.5.25	Einbaufontplatte 19"/4HE EFP600-1 Die Einbaufontplatte EFP600-1 ist für den Einbau von zwei Erweiterungsfeldern in der Türe bzw. im Schwenkrahmen von Brandmelderzentralen BC600-E in 19-Zoll-Schränken vorgesehen. Die Frontplatte kann auch zur Abdeckung von 4 Höheneinheiten verwendet werden. Technische Daten Abmessungen B × H × T 478 × 177 (4HE) × 20 (mm) Farbe grauweiß, RAL 9002 Gewicht ca. 1kg komplett liefern und montieren			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: EFP600-1 Art-Nr.: 211331			
		1 St	EP	GP
*.12.5.26	Netzteilträger NTT600-1 Der Netzteilträger NTT600-1 besteht aus verzinktem Stahlblech und dient zur einfachen Montage eines Netzteils in einer Brandmelderzentrale BC600-E. Der Netzteilträger ist mit allen erforderlichen Befestigungsbolzen zur Befestigung des Netzteils, dem Schutzleiteranschluss des Netzteils sowie den Befestigungsbohrungen der Trägerplatte selbst versehen. Der Netzteilträger kann auf der Montageplatte MPL600/6H oder direkt auf der Montageplatte eines Schaltschranks montiert werden. Technische Daten Abmessungen B × H × T 172 × 266 × 10 (mm) Material Stahlblech 1mm, verzinkt Gewicht 350g komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: NTT600-1 Art-Nr.: 211164			
		1 St	EP	GP
*.12.5.27	Netzteil NT602-1 Der Netzteil NT602-1 dient zur Spannungsversorgung einer Brandmelderzentrale Serie BC600 und der daran angeschlossenen Zusatzeinrichtungen sowie zur Ladung der Notstrombatterien. Der Netzteil ist als Primär-Schaltregler mit hohem Wirkungsgrad ausgeführt, daraus resultiert eine geringe Eigenerwärmung und eine hohe Lebensdauer. Der Netzteil NT602-1 kann als Erweiterung in eine Zentrale im großen Wandgehäuse BC600-16xxx oder in ein Zusatzgehäuse GEHZ600-16 sowie in eine im Schaltschrank aufgebaute Zentrale BC600-E eingebaut werden. Die Ausgangsspannung wird an zwei Steckern bereitgestellt, die für den Anschluss der Systemversorgungskabel vorgesehen sind. Die Datenverbindung mit der Zentralbaugruppe erfolgt über den Systembus. Der Netzteil überwacht alle wichtigen Kennwerte der Spannungsversorgung (z.B. Netzspannung,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Batteriespannung, Innenwiderstand der Notstrombatterie, Erdschluss, Versorgungsspannung der externen Einrichtungen). Eine Fehlfunktion wird als Störung an die Zentralbaugruppe weitergeleitet. Die Ladung der Notstrombatterien erfolgt strombegrenzt und temperaturoptimiert. Technische Daten Netzspannung 230VAC +10/-20%, 47...63Hz Ausgangsspannung Typ. 27,6VDC Ausgangsstrom max. 2,3A Umgebungstemperatur -20°C bis +60°C Abmessungen B x H x T 158 x 131 x 70 (mm) Gewicht 450g komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: NT602-1 Art-Nr.: 211130	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.12.5.28	Netzteil NT604-1 Der Netzteil NT604-1 dient zur Spannungsversorgung einer Brandmelderzentrale Serie BC600 und der daran angeschlossenen Zusatzeinrichtungen sowie zur Ladung der Notstrombatterien. Der Netzteil ist als Primär-Schaltregler mit hohem Wirkungsgrad ausgeführt, daraus resultiert eine geringe Eigenerwärmung und eine hohe Lebensdauer. Der Netzteil NT604-1 kann als Erweiterung in eine Zentrale im großen Wandgehäuse BC600-16xxx oder in ein Zusatzgehäuse GEHZ600-16 sowie in eine im Schaltschrank aufgebaute Zentrale BC600-E eingebaut werden. Pro Zentrale können bis zu 4 Netzteile NT604-1 oder NT608-1 verwaltet werden. Die Ausgangsspannung wird an vier Steckern bereitgestellt, die für den Anschluss der Systemversorgungskabel vorgesehen sind. Die Datenverbindung mit der Zentralbaugruppe erfolgt über den Systembus. Der Netzteil überwacht alle wichtigen Kennwerte der Spannungsversorgung (z.B. Netzspannung, Batteriespannung, Innenwiderstand der Notstrombatterie, Erdschluss, Versorgungsspannung der externen Einrichtungen). Eine Fehlfunktion wird als Störung an die Zentralbaugruppe weitergeleitet. Die Ladung der Notstrombatterien erfolgt strombegrenzt und temperaturoptimiert. Technische Daten Netzspannung 230VAC +10/-20%, 47...63Hz				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Ausgangsspannung Typ. 27,6VDC Ausgangsstrom max. 4,3A Umgebungstemperatur -20°C bis +60°C Abmessungen B × H × T 158 × 197 × 70 (mm) Gewicht 900g komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: NT604-1 Art-Nr.: 211131			
		1 St	EP	GP
*.12.5.29	Netzteil NT608-1 Der Netzteil NT608-1 dient zur Spannungsversorgung einer Brandmelderzentrale Serie BC600 und der daran angeschlossenen Zusatzeinrichtungen sowie zur Ladung der Notstrombatterien. Der Netzteil ist als Primär-Schaltregler mit hohem Wirkungsgrad ausgeführt, daraus resultiert eine geringe Eigenerwärmung und eine hohe Lebensdauer. Der Netzteil NT608-1 kann als Erweiterung in eine Zentrale im großen Wandgehäuse BC600-16xxx oder in ein Zusatzgehäuse GEHZ600-16 sowie in eine im Schaltschrank aufgebaute Zentrale BC600-E eingebaut werden. Pro Zentrale können bis zu 4 Netzteile NT604-1 oder NT608-1 verwaltet werden. Die Ausgangsspannung wird an sechs Steckern bereitgestellt, die für den Anschluss der Systemversorgungskabel vorgesehen sind. Die Datenverbindung mit der Zentralbaugruppe erfolgt über den Systembus. Der Netzteil überwacht alle wichtigen Kennwerte der Spannungsversorgung (z.B. Netzspannung, Batteriespannung, Innenwiderstand der Notstrombatterie, Erdschluss, Versorgungsspannung der externen Einrichtungen). Eine Fehlfunktion wird als Störung an die Zentralbaugruppe weitergeleitet. Die Ladung der Notstrombatterien erfolgt strombegrenzt und temperaturoptimiert. Technische Daten Netzspannung 230VAC +10/-20%, 47...63Hz Ausgangsspannung Typ. 27,6VDC Ausgangsstrom max. 8,5A Umgebungstemperatur -20°C bis +60°C Abmessungen B × H × T 158 × 197 × 80 (mm) Gewicht 1,3kg komplett liefern und montieren			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: NT608-1 Art-Nr.: 211132			
		1 St	EP	GP
*.12.5.30	Systembus-Kabel SBK600-1,0 Das Systembuskabel wird zur Anbindung von optionalen Baugruppen an das interne Bussystem einer Brandmelderzentrale Serie BC600 benötigt. Das Kabel ist zusätzlich zu einer optionalen Baugruppe zu bestellen, wenn die Länge des im Beipack der Baugruppe enthaltenen Kabels für den jeweiligen Anwendungsfall nicht passt. Technische Daten Länge 1,0m Anschlussart beidseitig Stecker RJ45 geschirmt komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: SBK600-1,0 Art-Nr.: 211173			
		1 St	EP	GP
*.12.5.31	Systembus-Kabel SBK600-2,0 Das Systembuskabel wird zur Anbindung von optionalen Baugruppen an das interne Bussystem einer Brandmelderzentrale Serie BC600 benötigt. Das Kabel ist zusätzlich zu einer optionalen Baugruppe zu bestellen, wenn die Länge des im Beipack der Baugruppe enthaltenen Kabels für den jeweiligen Anwendungsfall nicht passt. Technische Daten Länge 2,0m Anschlussart beidseitig Stecker RJ45 geschirmt komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: SBK600-2,0 Art-Nr.: 211175			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.12.5.32	Systemversorgungs-Kabel SVK600-1,0 Das flexible 2-polige Kabel wird zur Spannungsversorgung von optionalen Baugruppen einer Brandmelderzentrale Serie BC600 benötigt. Das Kabel ist zusätzlich zu einer optionalen Baugruppe zu bestellen, wenn die Länge des im Beipack der Baugruppe enthaltenen Kabels für den jeweiligen Anwendungsfall nicht passt. Technische Daten Länge 1,0m Anschlussart beidseitig Buchse Querschnitt 0,75mm ² komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: SVK600-1,0 Art-Nr.: 211183	1 St	EP	GP
*.12.5.33	Systemversorgungs-Kabel SVK600-2,0 Das flexible 2-polige Kabel wird zur Spannungsversorgung von optionalen Baugruppen einer Brandmelderzentrale Serie BC600 benötigt. Das Kabel ist zusätzlich zu einer optionalen Baugruppe zu bestellen, wenn die Länge des im Beipack der Baugruppe enthaltenen Kabels für den jeweiligen Anwendungsfall nicht passt. Technische Daten Länge 2,0m Anschlussart beidseitig Buchse Querschnitt 0,75mm ² komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: SVK600-2,0 Art-Nr.: 211185	1 St	EP	GP
*.12.5.34	Backplane BPL608-1 Die Backplane BPL608-1 dient zur Erweiterung einer Brandmelderzentrale Serie BC600 um 8 zusätzliche Steckplätze für Funktionsmodule. Die Backplane BPL608-1 kann in Zentralen BC600-16xxx im großen Wandgehäuse sowie in Zentralen BC600-E, welche in			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	einem Schaltschrank aufgebaut werden, eingesetzt werden. Über die Backplane werden die Funktionsmodule mit Energie versorgt und die Datenverbindung mit der Zentralbaugruppe hergestellt. Die Backplane enthält einen Stecker für den Anschluss der Versorgungsspannung sowie zwei Stecker für den Anschluss des Systembusses. Über einen Adressschalter kann die Adresse der Backplane im Bereich 1 ... 8 eingestellt werden. Technische Daten Abmessungen B × H × T 265 × 88 × 18 (mm) Gewicht 110g komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: BPL608-1 Art-Nr.: 211151	1 St	EP	GP	
*.12.5.35	LED-Anzeige-Feld LAF648-1 Das LED-Anzeige-Feld LAF648-1 enthält 48 frei parametrierbare Leuchtdiodenpaare (jeweils eine rote und eine gelbe LED) zur Einzel-Anzeige von Ereignissen der Melder, Meldergruppen, Steuerungen, Übertragungseinrichtungen oder Alarmierungseinrichtungen bzw. von Systemfunktionen an Brandmelderzentralen Serie BC600. Das LED-Anzeige-Feld wird über den UI-Bus der Zentrale angesteuert. Serienmäßige Leistungsmerkmale 48 Leuchtdiodenpaare (links: rot, rechts: gelb leuchtend), in drei Reihen mit jeweils 16 Paaren angeordnet frei parametrierbare Anzeige der Auslösung, der Aktivierung, des Abschalt- bzw. des Stöorzustands für das parametrierte Ereignis individuelle Beschriftungsmöglichkeit jedes Leuchtdiodenpaares durch Beschriftungsstreifen Technische Daten Stromaufnahme bei 24V 5mA + 0,1mA je aktiver Leuchtdiode Umgebungstemperatur -20°C bis +60°C Abmessungen B × H × T 218 × 155 × 30 (mm) Gewicht 380g				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	komplett liefern und montieren			
	Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: LAF648-1 Art-Nr.: 211117			
		1 St	EP	GP
*.12.5.36	LED-Tasten-Feld LTF616-1 Das LED-Tasten-Feld LTF616-1 enthält 16 frei parametrierbare Leuchtdiodenpaare mit wählbarer Farbe (rot oder gelb) sowie 16 Tasten. Die LEDs können einzeln oder paarweise zur Anzeige von Ereignissen der Melder, Meldergruppen, Steuerungen, Übertragungseinrichtungen oder Alarmierungseinrichtungen bzw. von Systemfunktionen an Brandmelderzentralen Serie BC600 verwendet werden. Die Tasten erlauben beliebige Bedienhandlungen an der Zentrale. Das LED-Tasten-Feld wird in einen der Erweiterungsplätze in der Türe der Brandmelderzentrale, im Anzeige- und Bedienpanel ABP600-1L oder in der Einbaufontplatte EFP600-1 eingebaut und wird über den UI-Bus der Zentrale angesteuert. Serienmäßige Leistungsmerkmale *16 frei parametrierbare Leuchtdiodenpaare (rot oder gelb leuchtend) *Anzeige der Auslösung, der Aktivierung, des Abschalt- bzw. des Störzustands für das parametrierte Ereignis *16 frei parametrierbare Tasten für beliebige Bedienhandlungen, jeweils neben den Leuchtdiodenpaaren angeordnet *individuelle Beschriftungsmöglichkeit jedes Leuchtdiodenpaares bzw. jeder Taste durch Beschriftungsstreifen Technische Daten Stromaufnahme bei 24V 5mA + 0,1mA je aktiver Leuchtdiode Umgebungstemperatur -20°C bis +60°C Abmessungen B x H x T 218 x 155 x 30 (mm) Gewicht 350g komplett liefern und montieren			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: LTF616-1 Art-Nr.: 211118			
		1 St	EP	GP
*.12.5.37	Grenzwertmelder-Interface GIF608-1 Das Grenzwertmelder-Interface GIF608-1 betreut 8 Meldelinien in adressierbarer Grenzwerttechnik in Brandmelderzentralen Serie BC600. Die Meldelinien sind einzeln parametrierbar als: Meldelinien für Brandalarm zum Anschluss von Handfeuermeldern sowie automatischen Meldern mit oder ohne Alarmüberprüfung Meldelinien für technische Meldungen zum Anschluss von Überwachungs- und Zustandsmeldern Meldelinien für Störungsmeldungen zum Anschluss von Störungsmeldern Systemeingänge für Sonderaufgaben (z.B. zur Aufnahme von Steuerbefehlen) Rückmeldeeingänge zur Überwachung von Steuerungen und Übertragungseinrichtungen Jede Meldelinie kann wahlweise einer logischen Meldergruppe oder einem Gruppenelement zugeordnet werden. Damit können auch mehrere Meldelinien in einer Meldergruppe zusammengefasst und in Folge gemeinsam bedient werden. Das Linienabschlusselement - Widerstand oder Kondensator - kann ebenfalls parametriert werden. Bei Bedarf können Meldelinien auch als nicht überwachte Eingänge konfiguriert werden. Das Grenzwertmelder-Interface GIF608-1 verfügt zusätzlich über 8 frei parametrierbare OpenCollector-Ausgänge für allgemeine Steuerungsaufgaben. Serienmäßige Leistungsmerkmale unabhängiger Mikroprozessor zum Erhalt der Alarmfähigkeit jedes Melders auch bei Systemstörung der Zentrale Meldereinzeldressierung bis 64 Adressen je Meldelinie in Verbindung mit optionalen Nummerngebern Überwachung der Meldelinien auf Drahtbruch, Kurzschluss und Erdschluss alle Ein- und Ausgänge auf steckbare Schraubklemmen bzw. Flachkabelstecker geführt Technische Daten Stromaufnahme bei 24V typ. 7mA (ohne Melder und Abschlusselement) typ. 1,8mA pro Linie (Abschluss durch Cab)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	typ. 4,9mA pro Linie (Abschluss durch Rab) Linienspannung typ. 20,0V Linienstrom typ. 3,7mA (bei 5,6kOhm Linienabschluss) Linienabschluss 5,6kOhm / 3,3kOhm / 47µF Leitungswiderstand max. 50 Ohm je Ader Umgebungstemperatur -20°C bis +60°C Abmessungen L x B x H 160 x 65 x 35 (mm) Gewicht 80g komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: GIF608-1 Art-Nr.: 211112			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.12.5.38	Grenzwertmelder-Interface redundant GIFR608-1 Das Grenzwertmelder-Interface GIF608-1 mit integriertem Redundanzprozessor betreut 8 Meldelinien in adressierbarer Grenzwerttechnik in Brandmelderzentralen Serie BC600. Bei Ausfall des Hauptprozessors am Grenzwertmelder-Interface übernimmt der Redundanzprozessor die Betreuung der 8 Meldelinien sowie die Kommunikation mit der Zentralbaugruppe. Das redundante Grenzwertmelder-Interface ist dadurch bestens für Anlagen mit besonders hohen Anforderungen an die Ausfallsicherheit - beispielsweise in Löschanlagen - geeignet. Die Meldelinien sind einzeln parametrierbar als: Meldelinien für Brandalarm zum Anschluss von Handfeuermeldern sowie automatischen Meldern mit oder ohne Alarmüberprüfung Meldelinien für technische Meldungen zum Anschluss von Überwachungs- und Zustandsmeldern Meldelinien für Störungsmeldungen zum Anschluss von Störungsmeldern Systemeingänge für Sonderaufgaben (z.B. zur Aufnahme von Steuerbefehlen) Rückmeldeeingänge zur Überwachung von Steuerungen und Übertragungseinrichtungen Jede Meldelinie kann wahlweise einer logischen Meldergruppe oder einem Gruppenelement zugeordnet werden. Damit können auch mehrere Meldelinien in einer Meldergruppe zusammengefasst und in Folge gemeinsam bedient werden. Das Linienabschlusselement - Widerstand oder Kondensator - kann ebenfalls parametriert werden. Bei Bedarf können Meldelinien			Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	auch als nicht überwachte Eingänge konfiguriert werden. Das Grenzwertmelder-Interface GIFR608-1 verfügt zusätzlich über 8 frei parametrierbare OpenCollector-Ausgänge für allgemeine Steuerungsaufgaben. Serienmäßige Leistungsmerkmale unabhängiger Mikroprozessor zum Erhalt der Alarmfähigkeit jedes Melders auch bei Systemstörung der Zentrale Meldereinzeldressierung bis 64 Adressen je Meldelinie in Verbindung mit optionalen Nummerngebern Überwachung der Meldelinien auf Drahtbruch, Kurzschluss und Erdschluss alle Ein- und Ausgänge auf steckbare Schraubklemmen bzw. Flachkabelstecker geführt Technische Daten Stromaufnahme bei 24V typ. 17mA (ohne Melder und Abschlusselement) typ. 1,8mA pro Linie (Abschluss durch Cab) typ. 4,9mA pro Linie (Abschluss durch Rab) Linienspannung Typ. 20,0V Linienstrom Typ. 3,7mA (bei 5,6kOhm Linienabschluss) Linienabschluss 5,6kOhm / 3,3kOhm / 47µF Leitungswiderstand max. 50 Ohm je Ader Umgebungstemperatur -20°C bis +60°C Abmessungen L x B x H 160 x 65 x 35 (mm) Gewicht 90g komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: GIFR608-1 Art-Nr.: 211116	1 St	EP	GP	
*.12.5.39	Loop-Interface LIF601-1				
	Das Loop-Interface LIF601-1 betreut einen ADM-Loop mit bidirektionaler Kommunikation in Brandmelderzentralen Serie BC600. Das Protokoll für die Loop-Kommunikation wird in der Parametrierung der Zentrale festgelegt und bestimmt die Anzahl der maximal am Loop anschließbaren Melder und Module: *240 physikalische Adresspunkte (Melder oder Module) mit Labor Strauss/700-Protokoll *318 physikalische Adresspunkte (159 Melder und 159 Module) mit System Sensor/200AP-Protokoll *126 physikalische Adresspunkte (Melder oder Module) mit Apollo/Discovery-Protokoll An den Loop können Handfeuermelder, automatische				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh. Preis (EP) Gesamt (GP)
	Melder, Eingangs- und Ausgangsmodule, Funk-Gateways und Signalgeräte in Loop-Technik angeschlossen werden. Die Verdrahtung des Loops erfolgt in der Regel in Form einer Ringleitung mit ungeschirmten Zweidrahtleitungen; bei Bedarf können an den Ring ohne Zusätze auch Stichleitungen angeschlossen werden. Jeder Loop kann in max. 200 Meldergruppen unterteilt werden. Durch den hohen Ausgangsstrom von maximal 500mA kann eine größere Anzahl von Loop-Elementen mit höherem Strombedarf - beispielsweise Sirenen - am Loop betrieben werden. Das Loop-Interface LIF601-1 verfügt zusätzlich über 8 frei parametrierbare OpenCollector-Ausgänge für allgemeine Steuerungsaufgaben. Im Loop-Interface sind umfangreiche Messfunktionen zur Ermittlung elektrischer Kenngrößen sowie Analysefunktionen integriert. Am Display der Brandmelderzentrale Serie BC600 können die Widerstände der positiven und negativen Loop-Leitung, der aktuelle Loop-Strom, die Loop-Spannung an allen Klemmen und die relative Häufigkeit fehlerhafter Abfragen am Loop angezeigt werden. Damit kann die Qualität der Loop-Verkabelung und der Datenübertragung während der Inbetriebnahme oder Wartung beurteilt werden. Auf diese Weise können beispielsweise zu große Leitungslängen oder eine mangelhafte Verdrahtung einfach erkannt werden. Serienmäßige Leistungsmerkmale *unabhängiger Mikroprozessor zum Erhalt der Alarmfähigkeit jedes Melders auch bei Systemstörung der Zentrale *volle Funktion aller Elemente bei einfachem Drahtbruch der ringförmig verkabelten Loop-Leitung *auf der Baugruppe sind je ein Isolatormodul am Anfang und Ende des Loops integriert *bei Kurzschluss der Loop-Leitung sind nur die Loop-Elemente im gestörten Leitungsabschnitt, der durch Isolatoren vom Loop abgetrennt wird, in ihrer Funktion beeinträchtigt *Alarmschwellennachführung für jeden einzelnen Rauchmelder am Loop entsprechend seines individuellen Verschmutzungsgrades. Die Empfindlichkeit jedes Rauchmelders wird damit über eine sehr lange Zeit konstant gehalten und Täuschungsalarme werden vermieden. *Wartungsprognose durch prozessorgestützte Daten-Interpolation der Verschmutzungstendenz für jeden einzelnen Rauchmelder am Loop. Damit ist die Vorhersage des spätesten Wartungstermins mit hoher Wahrscheinlichkeit möglich - in Folge ergeben sich erhebliche Kosteneinsparungen in der Instandhaltung	Übertrag: Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	während der Produktlebenszeit der Brandmeldeanlage. *Prüfung der Alarmfähigkeit jedes Melders von der Brandmelderzentrale aus möglich *alle Ein- und Ausgänge auf steckbare Schraubklemmen bzw. Flachkabelstecker geführt Technische Daten Stromaufnahme bei 24V 27mA (ohne Melder, Module) Loop-Gesamtstrom max. 500mA (bei reduziertem Leitungswiderstand) Loop-Leitungswiderstand max. 50 Ohm je Ader Umgebungstemperatur -20°C bis +60°C Abmessungen L x B x H 160 x 65 x 20 (mm) Gewicht 80g komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: LIF601-1 Art-Nr.: 211110	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.12.5.40	Loop-Interface LIFR600-1 Das Loop-Interface LIFR601-1 mit integriertem Redundanzprozessor betreut einen ADM-Loop mit bidirektionaler Kommunikation in Brandmelderzentralen Serie BC600. Bei Ausfall des Hauptprozessors am Loop-Interface übernimmt jedoch der Redundanzprozessor die Betreuung des ADM-Loops sowie die Kommunikation mit der Zentralbaugruppe. Das redundante Loop-Interface ist dadurch bestens für Anlagen mit besonders hohen Anforderungen an die Ausfallsicherheit - beispielsweise in Löschanlagen - geeignet. Das Protokoll für die Loop-Kommunikation wird in der Parametrierung der Zentrale festgelegt und bestimmt die Anzahl der maximal am Loop anschließbaren Melder und Module: *240 physikalische Adresspunkte (Melder oder Module) mit Labor Strauss/700-Protokoll *318 physikalische Adresspunkte (159 Melder und 159 Module) mit System Sensor/200AP-Protokoll *126 physikalische Adresspunkte (Melder oder Module) mit Apollo/Discovery-Protokoll An den Loop können Handfeuermelder, automatische Melder, Eingangs- und Ausgangsmodule, Funk-Gateways und Signalgeräte in Loop-Technik angeschlossen werden. Die Verdrahtung des Loops erfolgt in der Regel in Form einer Ringleitung mit ungeschirmten Zweidrahtleitungen; bei Bedarf können an den Ring ohne				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	Zusätze auch Stichleitungen angeschlossen werden. Jeder Loop kann in max. 200 Meldergruppen unterteilt werden. Durch den hohen Ausgangsstrom von maximal 500mA kann eine größere Anzahl von Loop-Elementen mit höherem Strombedarf - beispielsweise Sirenen - am Loop betrieben werden. Das Loop-Interface LIF601-1 verfügt zusätzlich über 8 frei parametrierbare OpenCollector-Ausgänge für allgemeine Steuerungsaufgaben. Im Loop-Interface sind umfangreiche Messfunktionen zur Ermittlung elektrischer Kenngrößen sowie Analysefunktionen integriert. Am Display der Brandmelderzentrale Serie BC600 können die Widerstände der positiven und negativen Loop-Leitung, der aktuelle Loop-Strom, die Loop-Spannung an allen Klemmen und die relative Häufigkeit fehlerhafter Abfragen am Loop angezeigt werden. Damit kann die Qualität der Loop-Verkabelung und der Datenübertragung während der Inbetriebnahme oder Wartung beurteilt werden. Auf diese Weise können beispielsweise zu große Leitungslängen oder eine mangelhafte Verdrahtung einfach erkannt werden. Serienmäßige Leistungsmerkmale *unabhängiger Mikroprozessor zum Erhalt der Alarmfähigkeit jedes Melders auch bei Systemstörung der Zentrale *volle Funktion aller Elemente bei einfachem Drahtbruch der ringförmig verkabelten Loop-Leitung *auf der Baugruppe sind je ein Isolatormodul am Anfang und Ende des Loops integriert *bei Kurzschluss der Loop-Leitung sind nur die Loop-Elemente im gestörten Leitungsabschnitt, der durch Isolatoren vom Loop abgetrennt wird, in ihrer Funktion beeinträchtigt *Alarmschwellennachführung für jeden einzelnen Rauchmelder am Loop entsprechend seines individuellen Verschmutzungsgrades. Die Empfindlichkeit jedes Rauchmelders wird damit über eine sehr lange Zeit konstant gehalten und Täuschungsalarme werden vermieden. *Wartungsprognose durch prozessorgestützte Daten-Interpolation der Verschmutzungstendenz für jeden einzelnen Rauchmelder am Loop. Damit ist die Vorhersage des spätesten Wartungstermins mit hoher Wahrscheinlichkeit möglich - in Folge ergeben sich erhebliche Kosteneinsparungen in der Instandhaltung während der Produktlebenszeit der Brandmeldeanlage. *Prüfung der Alarmfähigkeit jedes Melders von der Brandmelderzentrale aus möglich *alle Ein- und Ausgänge auf steckbare Schraubklemmen bzw. Flachkabelstecker geführt				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Technische Daten Stromaufnahme bei 24V 31mA (ohne Melder, Module) Loop-Gesamtstrom max. 500mA (bei reduziertem Leitungswiderstand) Loop-Leitungswiderstand max. 50 Ohm je Ader Umgebungstemperatur -20°C bis +60°C Abmessungen L x B x H 160 x 65 x 20 (mm) Gewicht 90g komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: LIFR600-1 Art-Nr.: 211111	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.12.5.41	Feuerwehr-Interface FWI600-1 Das Feuerwehr-Interface FWI600-1 ermöglicht den Anschluss einer Übertragungseinrichtung zur direkten Verbindung mit einer hilfeleistenden Stelle (z.B. der Feuerwehr) sowie den Anschluss eines landesspezifischen Feuerwehr-Bedienfeldes an Brandmelderzentralen Serie BC600. Serienmäßige Leistungsmerkmale *ein frei parametrierbarer Relaisausgang mit potentialfreiem Umschaltkontakt *ein überwachter Ausgang mit parametrierbarem Überwachungsstrom *acht Eingänge und acht OC-Ausgänge, frei parametrierbar, zum Anschluss eines landesspezifischen Feuerwehr-Bedienfeldes und sonstiger Einrichtungen *alle Ein- und Ausgänge auf steckbare Schraubklemmen bzw. Flachkabelstecker geführt Technische Daten Stromaufnahme bei 24V 6mA (überwachter Ausgang nicht beschaltet) 19mA (überwachter Ausgang beschaltet) Ausgangsstrom OC-Ausgang max. 35mA Überwachungsstrom 4 / 8 / 12mA Schaltleistung Relaisausgang 1A/60V/30W Umgebungstemperatur -20°C bis +60°C Abmessungen L x B x H 160 x 65 x 25 (mm) Gewicht 80g				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	komplett liefern und montieren			Übertrag:
	Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: FWI600-1 Art-Nr.: 211113			
		1 St	EP	GP
*.12.5.42	Feuerwehr-Interface FWIR600-1 Das Feuerwehr-Interface FWIR600-1 mit integriertem Redundanzadapter ermöglicht den Anschluss einer Übertragungseinrichtung zur direkten Verbindung mit einer hilfeleistenden Stelle (z.B. der Feuerwehr) sowie den Anschluss eines landesspezifischen Feuerwehr-Bedienfeldes an Brandmelderzentralen Serie BC600. Bei Ausfall des Hauptprozessors am Feuerwehr-Interface übernimmt jedoch der Redundanzprozessor die Betreuung der Ein- und Ausgänge sowie die Kommunikation mit der Zentralbaugruppe. Das redundante Feuerwehr-Interface ist dadurch bestens für Anlagen mit besonders hohen Anforderungen an die Ausfallsicherheit geeignet. Serienmäßige Leistungsmerkmale *ein frei parametrierbarer Relaisausgang mit potentialfreiem Umschaltkontakt *ein überwachter Ausgang mit parametrierbarem Überwachungsstrom *acht Eingänge und acht OC-Ausgänge, frei parametrierbar, zum Anschluss eines landesspezifischen Feuerwehr-Bedienfeldes und sonstiger Einrichtungen *alle Ein- und Ausgänge auf steckbare Schraubklemmen bzw. Flachkabelstecker geführt Technische Daten Stromaufnahme bei 24V 10mA (überwachter Ausgang nicht beschaltet) 23mA (überwachter Ausgang beschaltet) Ausgangsstrom OC-Ausgang max. 35mA Überwachungsstrom 4 / 8 / 12mA Schaltleistung Relaisausgang 1A/60V/30W Umgebungstemperatur -20°C bis +60°C Abmessungen L x B x H 160 x 65 x 25 (mm) Gewicht 90g			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	komplett liefern und montieren			Übertrag:
	Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: FWIR600-1 Art-Nr.: 211114			
		1 St	EP	GP
*.12.5.43	Netzwerk-Interface NIF600-1 Das Netzwerk-Interface dient zur Vernetzung der Teilzentralen einer Brandmelderzentrale BCnet600 oder anderer net600-Teilnehmer über das Zentralennetzwerk net600. Die Baugruppe wird zum Aufrüsten einer Brandmelderzentrale Serie BC600 zu einer BCnet-Teilzentrale benötigt. Serienmäßige Leistungsmerkmale *unabhängiger Mikroprozessor zum Erhalt der Netzwerkkommunikation auch bei Systemstörung der Zentrale *volle Funktion der vernetzten Zentrale bei einfachem Drahtbruch der ringförmig verkabelten Netzwerk-Leitung *Status-LEDs zur Anzeige der Netzwerkkommunikation *Netzwerk-Anschlüsse auf steckbare Schraubklemmen geführt Technische Daten Stromaufnahme bei 24V Typ. 31mA Schnittstelle RS485, galvanisch getrennt, bis 115kBaud Kabellänge zwischen 2 NIF600-1 max. 1200m Anschlussart steckbare Schraubklemmen Umgebungstemperatur -20°C bis +60°C Abmessungen L x B x H 160 x 65 x 20 (mm) Gewicht 55g komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: NIF600-1 Art-Nr.: 211122			
		1 St	EP	GP
*.12.5.44	Netzwerk-Interface NIFR600-1 Das Netzwerk-Interface NIFR600-1 mit integriertem Redundanzadapter dient zur Vernetzung der Teilzentralen einer Brandmelderzentrale BCnet600 oder anderer net600-Teilnehmer über das Zentralennetzwerk net600. Bei Ausfall des Hauptprozessors am Netzwerk-Interface übernimmt jedoch der			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Redundanzprozessor die Betreuung der Kommunikation über das Netzwerk net600. Das redundante Netzwerk-Interface ist dadurch bestens für Anlagen mit besonders hohen Anforderungen an die Ausfallsicherheit geeignet. Die Baugruppe wird zum Aufrüsten einer Brandmelderzentrale Serie BC600 zu einer BCnet-Teilzentrale benötigt. Serienmäßige Leistungsmerkmale *unabhängiger Mikroprozessor zum Erhalt der Netzwerkkommunikation auch bei Systemstörung der Zentrale *volle Funktion der vernetzten Zentrale bei einfachem Drahtbruch der ringförmig verkabelten Netzwerk-Leitung *Status-LEDs zur Anzeige der Netzwerkkommunikation *Netzwerk-Anschlüsse auf steckbare Schraubklemmen geführt Technische Daten Stromaufnahme bei 24V typ. 47mA Schnittstelle RS485, galvanisch getrennt, bis 115kbaud Kabellänge zwischen 2 NIF600-1 max. 1200m Anschlussart steckbare Schraubklemmen Umgebungstemperatur -20°C bis +60°C Abmessungen L x B x H 160 x 65 x 20 (mm) Gewicht 70g komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: NIFR600-1 Art-Nr.: 211123	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.12.5.45	Umsetzer-LWL-Multimode-BCnet216 LWL-MM-2 Mit dem Umsetzer kann die Vernetzung von Teilzentralen einer Brandmelderzentrale BCnet600 oder BCnet216 mittels Multimode-Lichtwellenleitern (LWL) durchgeführt werden. Die Teilzentralen werden mit einem Lichtwellenleiter-Kabel mit mindestens 2 freien Multimode-Fasern verbunden. Auf diese Weise können bei Bedarf auch nur einzelne Teilstrecken des Hochsicherheits-Netzwerkes net600 bzw. GSSnet überbrückt werden. In jeder Teilzentrale ist ein- und ausgangsseitig je ein Umsetzer erforderlich. Die Enden der Multimode-Fasern sind mit einem "ST" LWL-Steckverbinder (nicht im Lieferumfang enthalten) zu versehen. Serienmäßige Leistungsmerkmale				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag: *Status-LEDs zur Anzeige der Spannungsversorgung, des Datenflusses und der Übertragungsqualität *alle Werte über DIL-Schalter einstellbar *kleine Abmessungen *auf TS35-Tragschiene aufsnappbar Technische Daten Versorgungsspannung 18 - 30VDC Stromverbrauch bei 24V typ. 90mA Leitungslänge der LWL-Strecke max. 4km bei 62,5/125µm Multimode-Faser max. 3km bei 50/125µm Multimode-Faser Fasertyp der LWL-Leitung 50/125µm oder 62,5/125µm / 1300nm Optisches Budget 8dB Umgebungstemperatur -10°C bis +55°C Abmessungen B x H x T 61 x 115 x 113 (mm) Gewicht 500g komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: LWL-MM-2 Art-Nr.: 223032	11 St	EP	GP	
*.12.5.46	Umsetzer-LWL-Singlemode-BCnet216 LWL-SM-2 Mit dem Umsetzer kann die Vernetzung von Teilzentralen einer Brandmelderzentrale BCnet600 oder BCnet216 mittels Singlemode-Lichtwellenleitern (LWL) durchgeführt werden. Die Teilzentralen werden mit einem Lichtwellenleiter-Kabel mit mindestens 2 freien Singlemode-Fasern verbunden. Auf diese Weise können bei Bedarf auch nur einzelne Teilstrecken des Hochsicherheits-Netzwerkes net600 bzw. GSSnet überbrückt werden. In jeder Teilzentrale ist ein- und ausgangsseitig je ein Umsetzer erforderlich. Die Enden der Singlemode-Fasern sind mit einem "ST" LWL-Steckverbinder (nicht im Lieferumfang enthalten) zu versehen. Serienmäßige Leistungsmerkmale *Status-LEDs zur Anzeige der Spannungsversorgung, des Datenflusses und der Übertragungsqualität *alle Werte über DIL-Schalter einstellbar *kleine Abmessungen *auf TS35-Tragschiene aufsnappbar Technische Daten Versorgungsspannung 18 - 30VDC Stromverbrauch bei 24V typ. 90mA				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Leitungslänge der LWL-Strecke max. 15km Fasertyp der LWL-Leitung 9/125µm / 1300nm Optisches Budget 17dB Umgebungstemperatur -10°C bis +55°C Abmessungen B × H × T 61 × 115 × 113 (mm) Gewicht 500g komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: LWL-SM-2 Art-Nr.: 223033				Übertrag:
		1 St	EP	GP	
*.12.5.47	Langstreckenmodem-BCnet600 ADA-M140 Mit dem Langstreckenmodem ADA-M140 kann die maximale Entfernung zwischen zwei Teilzentralen einer Brandmelderzentrale BCnet600 oder BCnet216 auf bis zu 4km erhöht werden. Die Teilzentralen werden mit einem Fernmeldekabel mit mindestens 2 freien Adernpaaren verbunden. In jeder Teilzentrale ist ein- und ausgangsseitig je ein Langstreckenmodem ADA-M140 erforderlich. Auf diese Weise können bei Bedarf auch nur einzelne Teilstrecken des Hochsicherheits-Netzwerkes überbrückt werden. Weiters empfiehlt sich der Einsatz, wenn bauseitig keine Verkabelung mit den Mindestanforderungen des Netzwerkkabels NWK2-1 hergestellt werden kann. Serienmäßige Leistungsmerkmale *Status-LEDs zur Anzeige des Datenflusses und der Versorgungsspannung *automatische Anpassung an die Übertragungsgeschwindigkeit des net600 bzw. GSSnet *einfache Montage auf Tragschiene TS35 *Anschluss der Leitungen an Schraubklemmen Technische Daten Versorgungsspannung 10 - 30VDC Stromverbrauch bei 24V typ. 125mA Leitungslänge max. 4km (38400 Baud) erforderliche Adernanzahl 4 Umgebungstemperatur -25°C bis +50°C Luftfeuchtigkeit rel. max. 95% (ohne Betauung) Schutzart IP20 Abmessungen B × H × T 88 × 90 × 62 (mm) Gewicht 100g komplett liefern und montieren				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: ADA-M140 Art-Nr.: 223079	1 St	EP	GP	
*.12.5.48	Signalgerät SG70-2 Das Signalgerät SG70-2 ist ein Paralleltabelleau zur Anzeige der Ereignisse und Betriebszustände von Brandmelderzentralen Serie BC600, Serie BC216 und Serie BC016. Über Leuchtdioden werden die wichtigsten Betriebszustände der Zentrale angezeigt. Am integrierten 4-zeiligen LC-Display werden Ereignisse der Brandmelderzentrale mit Klartext angezeigt und können mit Hilfe der Scroll-Tasten nacheinander abgefragt werden. Alarmer und Störungen werden zusätzlich mit Hilfe des eingebauten Summers signalisiert. Die Felder 'ÜBERTRAGUNG' und 'ALARMIERUNG' sind analog zu den entsprechenden Feldern der Brandmelderzentrale aufgebaut. Sie dienen zur Parallelanzeige und -bedienung der primären Übertragungseinrichtung sowie der Alarmierungseinrichtung. Mit Hilfe der Parametriersoftware PARSOFT kann die Ereignisanzeige durch Parametrierung von Filtern eingeschränkt werden. Damit können bestimmte Ereignisarten (z.B. Technische Meldungen, Störungen) unterdrückt oder Nummernbereiche für die Ausgabe festgelegt werden. Auf diese Weise können Bereichstableaus für Stockwerke oder Gebäude einfach realisiert werden. Das Signalgerät SG70-1 wird über den INFO-Bus der Zentrale oder, an Brandmelderzentralen Serie BC600, über den INFO-Bus-EP angesteuert. An eine Brandmelderzentrale Serie BC600 oder Serie BC216 kann das Signalgerät ohne Zusätze angeschlossen werden. Zum Anschluss an eine Brandmelderzentrale Serie BC016 ist ein Serielles Interface Modul SIM016-3 erforderlich. Serienmäßige Leistungsmerkmale 4-zeiliges LC-Display für Ereignisanzeige mit Klartext LED-Anzeigen für wichtige Betriebszustände Felder 'ÜBERTRAGUNG' und 'ALARMIERUNG' analog zur Zentrale eingebauter Summer mit Quittierlogik mehrsprachiges Bedienmenü USB-Schnittstelle für Parametrierung und				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Firmware-Update LED- und LCD-Testfunktion 2 Hilfseingänge und Reservetaste mit parametrierbarer Funktion Beschriftung der Anzeige- und Bedienelemente über Einschubstreifen Stahlblechgehäuse für Wandmontage optional nachrüstbarer Schlüsselschalter zur Freigabe der Menübedienung Technische Daten Betriebsspannung 15 - 31VDC Stromaufnahme bei 24V 20mA (Display und LEDs dunkel), 90mA (Displaytest) Baudrate INFO-Bus 600, 1200, 2400, 4800 Baud Baudrate INFO-Bus-EP 1200, 2400, 4800, 9600, 14400 Baud Anschluss serielle Schnittstelle USB-Buchse Typ B Umgebungstemperatur -20°C bis +60°C Luftfeuchtigkeit rel. max. 95% Schutzart IP30 Abmessungen B x H x T 174 x 250 x 28,5 (mm) Farbe Gehäuse grauweiß, RAL 9002 Farbe Frontfolie lichtgrau, RAL 7035 Gewicht 1,2kg komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: SG70-2 Art-Nr.: 250070	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.12.5.49	Schlüsselschalter komplett SCH70-1 Der Schlüsselschalter SCH70-1 kann optional in eine Brandmelderzentrale BC600-8xxx, BC600-16xxx oder BC600-1D, in das Anzeige- und Bedienfeld ABF600-1 oder in das Signalgerät SG70-1 eingebaut werden, wenn die Berechtigung zur Bedienung mit Hilfe eines Schlüssels freigegeben werden soll. Der Einbau des Schlüsselschalters ist auch nachträglich möglich. komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: SCH70-1 Art-Nr.: 250021	1 St	EP	GP	Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
*.12.5.50	Einbaudrucker-Feld EDF600-1/INT1 Das Einbaudrucker-Feld EDF600-1 wird zum Ausdruck der Ereignisse einer Brandmelderzentrale Serie BC600 verwendet. Der Einbaudrucker unterstützt zusätzlich die Sonderzeichen folgender Sprachen: Ungarisch, Tschechisch, Slowakisch, Polnisch, Bosnisch, Kroatisch, Slowenisch, Rumänisch, Serbisch, Russisch, Türkisch. Je nach Parametrierung können die Ereignisse sofort beim Auftreten oder erst nach manuellem Start des Ausdrucks über das Menü ausgegeben werden. Das Einbaudrucker-Feld wird in einen der Erweiterungsplätze in der Türe der Brandmelderzentrale, im Anzeige- und Bedienpanel ABP600-1L oder in der Einbaufrontplatte EFP600-1 eingebaut. Die Ansteuerung erfolgt über ein Serielles Interface SIF601-x. Hinweis: aufgrund der großen Einbautiefe ist der Einbau in Zentralen im 19-Zoll-Fronteinbaugehäuse (BC600-CE8xxx) nicht möglich. Im Lieferumfang ist ein Systemversorgungskabel sowie ein Datenkabel mit einem 9-poligen D-SUB-Stecker und einer 9-poligen D-SUB-Buchse enthalten. Das Serielle Interface SIF601-x ist gesondert zu bestellen. Serienmäßige Leistungsmerkmale Ausdruck mit 24 oder 42 Zeichen pro Zeile Ausgabe mit oder ohne Detailinformation bzw. mit oder ohne Leerzeilen parametrierbare Filter für verschiedene Arten von Ereignissen sowie für frei definierbare Nummernbereiche einfacher Tausch der Thermopapier-Rolle durch Öffnen der Frontblende Papiervorschub-Taste Technische Daten Stromaufnahme bei 24V typ. 25mA (in Ruhe) max. 650mA (beim Drucken) Umgebungstemperatur -20°C bis +60°C Papierbreite 57mm Kabellänge 1,5m (Versorgungskabel, Datenkabel) Abmessungen B × H × T 218 × 155 × 55 (mm) Farbe Frontplatte grauweiß, RAL 9002 Gewicht 500g				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	komplett liefern und montieren			
	Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: EDF600-1/INT1 Art-Nr.: 211147			
		1 St	EP	GP
*.12.5.51	Ersatzpapier für EDF600-1 EDF600/EP-5R Die Verpackungseinheit enthält 5 Rollen Ersatz-Thermopapier für das Einbaudrucker-Feld EDF600-1. Je Rolle können ca. 5000 Zeilen gedruckt werden. komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: EDF600/EP-5R Art-Nr.: 229013			
		1 St	EP	GP
*.12.5.52	Seriell Interface SIF601-1 Das Serielle Interface SIF601-1 dient zur Erweiterung einer Brandmelderzentrale Serie BC600 um eine galvanisch getrennte RS232C-Schnittstelle oder alternativ um eine zusätzliche INFO-Bus- bzw. INFO-Bus-EP-Schnittstelle. Die Verwendung der Schnittstelle sowie die Baudrate sind parametrierbar. Die RS232C-Schnittstelle kann zum Anschluss eines Protokoll Druckers verwendet werden. An den INFO-Bus bzw. INFO-Bus-EP können weitere INFO-Bus-Geräte angeschlossen werden, wenn die INFO-Bus-Schnittstelle auf der Zentralbaugruppe nicht ausreicht. Durch Definition von Filtern kann die Ausgabe von Ereignissen eingeschränkt werden. Technische Daten Stromaufnahme bei 24V typ. 14mA für die RS232-Schnittstelle typ. 4,5mA zusätzlich für den INFO-Bus typ. 22mA zusätzlich Ausgangsstrom 24VDC max. 180mA Schnittstelle RS232C, galvanisch getrennt, bis 57,6kBaud INFO-Bus, bis 4800 Baud INFO-Bus-EP, bis 14400 Baud Signalleitungen RxD, TxD, CTS/DTR Anschlussart RS232 D-SUB-Stecker 9-polig oder Flachkabelstecker 10pol. - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	INFO-Bus 2-polige steckbare Schraubklemme Hilfsspannung 24VDC 2-polige steckbare Schraubklemme Umgebungstemperatur -20°C bis +60°C Abmessungen L x B x H 160 x 65 x 20 (mm) Gewicht 50g komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: SIF601-1 Art-Nr.: 211119				Übertrag:
		1 St	EP	GP	
*.12.5.53	Seriell Interface SIF601-2/ESPA Das Serielle Interface SIF601-2/ESPA dient zur Erweiterung einer Brandmelderzentrale Serie BC600 um eine galvanisch getrennte RS232C-Schnittstelle oder alternativ um eine zusätzliche INFO-Bus- bzw. INFO-Bus-EP-Schnittstelle. Die Verwendung der Schnittstelle sowie die Baudrate sind parametrierbar. Die RS232C-Schnittstelle kann wahlweise als ESPA-Schnittstelle oder zum Anschluss eines Protokolldruckers verwendet werden. Die ESPA-Schnittstelle wird für die Kommunikation mit Pageranlagen, DECT-Systemen, Lichtrufanlagen usw., die über eine ESPA 4.4.4-Schnittstelle zur Übernahme von Klartextinformationen verfügen, benötigt. Mittels PARSOFT können die Parameter für die Kommunikation sowie Filter für bestimmte Meldungsarten (Alarmer, Technische Meldungen etc.) für bis zu 5 Pager eingestellt werden. An den INFO-Bus bzw. INFO-Bus-EP können weitere INFO-Bus-Geräte angeschlossen werden, wenn die INFO-Bus-Schnittstelle auf der Zentralbaugruppe nicht ausreicht. Durch Definition von Filtern kann die Ausgabe von Ereignissen eingeschränkt werden. Technische Daten Stromaufnahme bei 24V typ. 14mA für die RS232-Schnittstelle typ. 4,5mA zusätzlich für den INFO-Bus typ. 22mA zusätzlich Ausgangsstrom 24VDC max. 180mA Schnittstelle RS232C, galvanisch getrennt, bis 57,6kBaud INFO-Bus, bis 4800 Baud INFO-Bus-EP, bis 14400 Baud Signalleitungen RxD, TxD, CTS/DTR Anschlussart RS232 D-SUB-Stecker 9-polig oder Flachkabelstecker 10pol.				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	INFO-Bus 2-polige steckbare Schraubklemme Hilfsspannung 24VDC 2-polige steckbare Schraubklemme Umgebungstemperatur -20°C bis +60°C Abmessungen L x B x H 160 x 65 x 20 (mm) Gewicht 50g komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: SIF601-2/ESPA Art-Nr.: 211125	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.12.5.54	Eingangs- Ausgangs-Interface MEA644-1 Die Moduleinheit MEA644-1 erweitert eine Brandmelderzentrale Serie BC600 um 4 Grenzwertlinien und 4 überwachte Ausgänge. Das Modul wird an einem freien Steckplatz der Backplane angesteckt und über diese mit dem Systembus verbunden. Die Systembus-Schnittstelle ist galvanisch getrennt, die Versorgung des Moduls erfolgt aus einer externen Spannungsquelle. Die Grenzwertlinien ermöglichen den Anschluss von Kontaktmeldern (z.B. Handfeuermelder, Sprinklerkontakte, Überwachungskontakte) und automatischen Meldern. Die Ausgänge dienen zum Anschluss von Steuergeräten (z.B. Magnetventile, Relaispulen) und beinhalten eine getrennte Überwachung von Leitungs- und Lastwiderstand. Der Sollwert der beiden Widerstände wird bei der Inbetriebnahme durch einen automatischen Einmessvorgang ermittelt. Weicht einer der beiden Widerstandswerte im Betrieb signifikant vom Sollwert ab, so wird der Ausgang als gestört angezeigt. Das patentierte Verfahren zur Mehrfach-Überwachung ermöglicht eine verlässliche Erkennung von Leitungsstörungen oder Laststörungen. Mit Hilfe eines optionalen Leitungskopplers LKR21-1 ist eine leitungsredundante Anschaltung von Magnetventilen nach EN 12094-1 möglich. Serienmäßige Leistungsmerkmale *Überwachung der Grenzwertlinien auf Drahtbruch und Kurzschluss *Überwachung des Innenwiderstandes der Steuergeräte sowie des Leitungswiderstandes der Zuleitung durch ein patentiertes Verfahren *integrierter Selbstabgleich durch Messung des Leitungs- und Innenwiderstandes auf Tastendruck *Überwachung der Versorgungsspannung auf Unterspannung				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	Technische Daten Betriebsspannung extern 20 - 30VDC Stromaufnahme bei 24V max. 43mA (Ruhe, ohne Last) Laststrom je Ausgang max. 1,5A Umgebungstemperatur -20°C bis +60°C Umgebungstemperatur Steuergeräte (zur Sicherstellung der Störungserkennung) +5°C bis +50°C Abmessungen L x B x H 160 x 65 x 35 (mm) Gewicht 90g Patent-Nummer AT 501 215 B1 komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: MEA644-1 Art-Nr.: 211141	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.12.5.55	Ausgangs-Interface redundant OIFR664-1 Die Moduleinheit OIFR664-1 erweitert eine Brandmelderzentrale Serie BC600 um 64 OpenCollector-Ausgänge. Damit können im Brandmeldesystem beliebige und sehr umfangreiche Steuerungsaufgaben mit geringem Aufwand realisiert werden. Durch den integrierten Redundanzprozessor wird die Betreuung der Ausgänge bei Ausfall des Hauptprozessors aufrechterhalten. Das Ausgangs-Interface ist dadurch bestens für Anlagen mit besonders hohen Anforderungen an die Ausfallsicherheit - beispielsweise für Löschanlagen - geeignet. Technische Daten Stromaufnahme bei 24V typ. 8mA (aus der Backplane) Stromaufnahme extern max. 180mA pro 10-pol. Flachbandkabelstecker Schaltstrom pro Ausgang max. 35mA Umgebungstemperatur -20°C bis +60°C Abmessungen L x B x H 160 x 65 x 14 (mm) Gewicht 60g komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: OIFR664-1 Art-Nr.: 211155	1 St	EP	GP	Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
*.12.5.56	Relaisbaugruppe RL608-1 Die Relaisbaugruppe RL608-1 dient zur Schaltung von Verbrauchern über acht unabhängig voneinander ansteuerbare potentialfreie Umschaltkontakte. Die Baugruppe ist primär für den Einbau in Brandmelderzentralen Serie BC600 vorgesehen. Sie wird in die Backplane der Zentrale eingesetzt, ist aber nicht mit dem Systembus verbunden. Nach Abtrennen des nicht mit Bauteilen bestückten Abschnitts der Leiterplatte kann die Relaisbaugruppe auch in Brandmelderzentralen Serie BC216, Serie BC016 und Serie BC06 eingesetzt werden. Serienmäßige Leistungsmerkmale *acht voneinander unabhängige Schaltrelais mit jeweils einem potentialfreien Kontakt *Über Jumper kann jeder Kontakt individuell als Schließer, Öffner oder Schließer mit Meldewiderständen für die VdS-Löschsystem-Schnittstelle festgelegt werden *Schaltkontakte galvanisch getrennt auf Klemmen geführt *Ansteueranzeige mittels LED für jedes Relais *Anschaltung der Steuereingänge über Klemmen oder Flachbandkabel-Verbindung Technische Daten Betriebsspannung 20 - 30VDC Stromaufnahme bei 24V Typ. 22mA je aktiviertem Schaltkreis Steuerstrom typ. 0,5mA je Eingang Schaltleistung je Kontakt 1A/60V/30W Meldewiderstände 3,3kOhm / 680 Ohm Kontaktlebensdauer unbelastet: ca. 5 Mio. Schaltspiele bei 24VDC/1A: ca. 300.000 Schaltspiele Umgebungstemperatur -20°C bis +60°C Abmessungen L × B × H 160 × 65 × 35 (mm) nach Abtrennen der Leiterplatte 104 × 65 × 35 (mm) Gewicht 105g komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: RL608-1 Art-Nr.: 211143				
1 St			EP	GP	
*.12.5.57	Relaisbaugruppe RL58-1 Die Relaisbaugruppe RL58-1 dient zur Schaltung von Verbrauchern über acht unabhängig voneinander ansteuerbare potentialfreie Umschaltkontakte. Die Baugruppe ist für den Einbau in Brandmelderzentralen				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Serie BC600, Serie BC216, Serie BC016 und Serie BC06 geeignet. Serienmäßige Leistungsmerkmale *acht voneinander unabhängige Schaltrelais mit jeweils einem potentialfreien Umschaltkontakt *Schaltkontakte galvanisch getrennt auf Klemmen geführt *Ansteueranzeige mittels LED für jedes Relais *Anschaltung der Steuereingänge über Klemmen oder Flachbandkabel-Verbindung Technische Daten Betriebsspannung 20 - 31VDC Stromaufnahme bei 24V Typ. 22mA je aktiviertem Schaltkreis Steuerstrom typ. 1,2mA je Eingang Schaltleistung je Kontakt 1A/60V/30W Kontaktlebensdauer unbelastet: ca. 5 Mio. Schaltspiele bei 24VDC/1A: ca. 300.000 Schaltspiele Umgebungstemperatur -5°C bis +50°C Abmessungen L x B x H 98 x 74 x 37 (mm) Gewicht 130g komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: RL58-1 Art-Nr.: 222004				Übertrag:
		1 St	EP	GP	
*.12.5.58	Relaisbaugruppe RL58-2 Die Relaisbaugruppe RL58-2 dient zur Schaltung von Verbrauchern mit erhöhtem Leistungsverbrauch über vier voneinander unabhängig ansteuerbare potentialfreie Umschaltkontakte. Die vier Relais sind zum Schalten von Netzspannung geeignet. Die Baugruppe ist für den Einbau in Brandmelderzentralen Serie BC600, Serie BC216, Serie BC016 und Serie BC06 geeignet. Serienmäßige Leistungsmerkmale *vier voneinander unabhängige Schaltrelais mit jeweils einem potentialfreien Umschaltkontakt *Umschaltkontakt galvanisch getrennt und auf Klemmen geführt *Ansteueranzeige mittels LED für jedes Relais *Anschaltung der Steuereingänge über Klemmen oder Flachbandkabel-Verbindung Technische Daten Betriebsspannung 20 - 31VDC Stromaufnahme bei 24V Typ. 22mA je aktiviertem Schaltkreis Steuerstrom typ. 1,2mA je Eingang				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Schaltleistung je Kontakt 3A/30VDC bzw. 5A/230VAC Kontaktlebensdauer unbelastet: ca. 20 Mio. Schaltspiele bei 230VAC/3A: ca. 400.000 Schaltspiele Umgebungstemperatur -5°C bis +50°C Abmessungen L × B × H 98 × 74 × 28 (mm) Gewicht 120g komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: RL58-2 Art-Nr.: 222010	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.12.5.59	Sirenenzusatz SZ58-3 Die Sirenen-Zusatzbaugruppe SZ58-3 dient zur Erweiterung der Brandmelderzentralen Serie BC600, Serie BC216, Serie BC016 sowie BC06 um vier Sirenenkreise zur Anschaltung von jeweils mehreren Signalgebern (z.B. Sirenen, Blitzleuchten). Die vier Sirenenkreise sind voneinander getrennt ansteuerbar, einzeln abgesichert sowie leitungsüberwacht aufgebaut. Weiters verfügt jeder Sirenenkreis über einen getrennten Störmeldeausgang. Die Versorgung der Signalgeber kann entweder direkt von der Brandmelderzentrale oder, bei erhöhtem Strombedarf, aus einer externen Spannungsquelle erfolgen. Serienmäßige Leistungsmerkmale *vier einzeln abgesicherte und leitungsüberwachte Sirenenkreise *Anzeigeelemente zur Anzeige von 'aktiv' und 'gestört', getrennt für jeden Sirenenkreis *eigener Störmeldeausgang für jeden Sirenenkreis, zur direkten Rückmeldung an einen Gruppenplatz in Grenzwertechnik oder einen Steuereingang auf der Zentralbaugruppe bzw. einem Feuerwehr-Interface *Aktivierung durch externe Schalter oder OpenCollector-Ausgänge der Brandmelderzentrale, mit Anschlussmöglichkeit über Klemmen oder Flachbandkabel *Überwachung der Versorgungsspannung der Sirenenkreise *Überwachung der Signalgeber-Leitungen durch negative Überwachungsspannung - dadurch wird die störende Aktivierung der Signalgeber durch den Überwachungs-Ruhestrom vermieden Technische Daten Betriebsspannung 21 - 30VDC Externe Speisespannung 21 - 30VDC Stromaufnahme bei 24V Typ. 15mA (Ruhe) Laststrom je Sirenenkreis max. 500mA				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	Ausgangsspg. Sirenenkreis Ruhe Typ. -1,2VDC Ausgangsspg. Sirenenkreis aktiv Externe Speisespannung abzüglich typ. 1V Abschlußwiderstand 5,6kOhm Umgebungstemperatur -5°C bis +50°C Abmessungen L x B x H 98 x 74 x 18 (mm) Gewicht 60g komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: SZ58-3 Art-Nr.: 223026	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.12.5.60	Meldergruppenquittierzusatz MQZ1000-1 Der Meldergruppenquittierzusatz wird bei Anschaltung von Sondermeldern mit eigener Stromversorgung (z.B. Funkinterfaces, Rauchansaugsysteme, Lineare Rauchmelder) an Meldelinien der adressierbaren Grenzwerttechnik benötigt. Die Baugruppe ermöglicht das Rückstellen eines in Alarm befindlichen Sondermelders durch Rücksetzung der betroffenen Meldergruppe an der Brandmelderzentrale. Je nach Anschaltung werden sowohl Melder mit eingebautem Reset-Eingang als auch Melder, die durch Abschalten der Versorgungsspannung quittiert werden, rückgesetzt. Serienmäßige Leistungsmerkmale *integrierte Steuerlogik für das Meldelinien-signal *Schutzschaltung der Versorgungsspannung *LED-Anzeige zur Signalisierung der Aktivierung Technische Daten Betriebsspannung 20 - 31VDC Ausgangsstrom max. 1A Stromaufnahme bei 24V 1mA (Ruhe) 20mA (aktiv) Schaltleistung Relaiskontakt 1A/60V/30W Umgebungstemperatur -5°C bis +50°C Abmessungen B x H x T 70 x 45 x 17 (mm) Gewicht ca. 40g komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: MQZ1000-1 Art-Nr.: 222013	1 St	EP	GP	Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.12.5.61	Sprachalarmschnittstelle SAA2-1 Die Sprachalarmschnittstelle SAA2-1 dient der Kopplung von Brandmelderzentralen Serie BC600 oder Serie BC216 mit Sprachalarmzentralen gemäß DIN VDE 0833-4. Die Baugruppe verfügt über zwei leitungsüberwachte Steuerausgänge zur Ansteuerung der Sprachalarmzentrale (z.B. "START-Alarmierung" und "STOPP-Alarmierung") sowie zwei leitungsüberwachte Eingänge zur Aufnahme von Statusmeldungen der Sprachalarmanlage. Die Bereitstellung der für die Funktion der Schnittstelle notwendigen Signale erfolgt über entsprechend parametrisierte Ein- und Ausgänge der Brandmelderzentrale. Die Zustände der Ausgänge und Eingänge werden mit jeweils zwei Leuchtdioden ("aktiv" und "gestört") auf der Baugruppe selbst angezeigt. Die EN 54-4 konforme Betriebsspannungsversorgung der Sprachalarmschnittstelle SAA2-1 erfolgt aus der Brandmelderzentrale. Serienmäßige Leistungsmerkmale *zwei leitungsüberwachte Ausgänge zur Ansteuerung der Sprachalarmzentrale *zwei leitungsüberwachte Eingänge zur Aufnahme von Statusmeldungen der Sprachalarmanlage *LEDs zur Anzeige der Zustände "aktiv" und "gestört", getrennt für die Ausgänge und Eingänge *sechs OpenCollector-Ausgänge zur Rückmeldung der Zustände der leitungsüberwachten Ein- und Ausgänge *Aktivierung durch entsprechend parametrisierte Ausgänge der Brandmelderzentrale Technische Daten Betriebsspannung 21 - 30VDC Stromaufnahme typ. 35mA (Ruhe) Dauerbelastung je Ausgang max. 150mA, kurzschlussfest Spitzenstrom je Ausgang 0,4A Ausgangsspg. Ausgang Ruhe typ. 6,4VDC Ausgangsspg. Ausgang aktiv Betriebsspannung < 25V ca. Betriebsspannung Betriebsspannung >= 25V ca. Betriebsspannung -1,2V Überwachungsspannung Eingang typ. 14,2VDC Lastwiderstand Ausgang 200 - 1000Ohm Abschlusswiderstand Eingang 3,3kOhm Auslösewiderstand Eingang 680Ohm Umgebungstemperatur -5°C bis +50°C Abmessungen B x H x T 98 x 74 x 18 (mm) Gewicht 60g			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	komplett liefern und montieren				Übertrag:
	Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: SAA2-1 Art-Nr.: 223050				
		1 St	EP	GP	
*.12.5.62	Brandschutzgehäuse/BMZ/E30 EHL31/06334-MEP Das Brandschutzgehäuse als Leergehäuse für Wandmontage mit Klassifizierung F-30A ermöglicht die Installation von Brandmelderzentralen BC600-8 und BC600-16 gemäß Auflagen der MLAR bzw. LAR der verschiedenen Bundesländer. Die Dauer des Funktionserhaltes für die integrierte Brandmelderzentrale und deren Ansteuereinrichtungen oder die Zusatznetzteile beträgt mindestens 30 Minuten bei einer Beflammung von außen. Der Funktionserhalt der Brandmelderzentralen im Brandschutzgehäuse wurde durch einen gemeinsamen Brandtest bei einer akkreditierten Prüfstelle nachgewiesen. Serienmäßige Leistungsmerkmale *Leergehäuse mit hoher mechanischer Beständigkeit *Integriertes Belüftungssystem, bestehend aus Lüfter und Rauchmelder, anschlussfertig (230VAC) eingebaut *Kaltrauchdichtes Verschlusssystem über Rauchmelder *Türbänder aus Edelstahl *Tür aushängbar zur Gewichtsreduzierung bei Transport und Montage *Tür in den Korpus einschlagend, Öffnungswinkel ca. 180° *2-Punkt-Türverriegelung über Schwenkhebel mit Doppelbartzylinder (austauschbar gegen Hausschließanlage) *Umlaufende Brandschutzdichtung, im Brandfall selbsttätig aufschäumend *Kabeleinführung oben und unten, zur Bündeleinführung *Befestigungsschiene zur Montage der Geräteträger oder Montageplatte Technische Daten Funktionserhalt 30 Minuten nach DIN 4102 Abmessungen Außenmaß B x H x T 898 x 1048 x 449 (mm) Innenmaß B x H x T 754 x 904 x 340 (mm) Verlustleistung max. 287W Farbe lichtgrau, RAL 7035 Gewicht ca. 167kg, ohne Einbauten Zulassung Z-86.1-67 komplett liefern und montieren				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: EHL31/06334-MEP Art-Nr.: 212648			
		1 St	EP	GP
*.12.5.63	Hinweisschild BMZ HWS/BMZ Das Kunststoffschild mit weißem Hintergrund, rotem Rand und schwarzer Beschriftung "BMZ" dient als Hinweis zur Brandmelderzentrale. Technische Daten Abmessungen B × H 297 × 105 (mm) Material Kunststoff (0,9mm) komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: HWS/BMZ Art-Nr.: 249613 oder gleichw.:			
		1 St	EP	GP
*.12.5.64	Betriebsbuch für Brandmeldeanlagen BMA/BUCH Das Betriebsbuch für Brandmeldeanlagen (nach DIN VDE 0833, Teil 1 und 2 bzw. DIN 14675) dient dazu, sowohl den Zustand einer Anlage, als auch alle Ereignisse über den gesamten Zeitraum ihres Betriebes hinweg zu dokumentieren. komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: BMA/BUCH Art-Nr.: 219612 oder gleichw.:			
		1 St	EP	GP
	Feuerwehr Bedien- und Anzeigeräte Feuerwehr Bedien- und Anzeigeräte			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.12.5.65	Feuerwehr-Orientierungstableau FOT950-1/D1 Das Feuerwehr-Orientierungstableau FOT950-1/D1 gibt den Einsatzkräften der Feuerwehr als Erstinformationsmittel vor Ort schnelle und präzise Aussagen über den Zustand der Brandmeldeanlage. Es beinhaltet ein Feuerwehr-Bedienfeld nach DIN 14661 zur Bedienung der Brandmelderzentrale durch die Feuerwehr und ein Feuerwehr-Anzeigetableau nach DIN 14662 für den Abruf von Informationen. Wird das FOT950-1/D1 als Erstinformationsmittel für die Einsatzkräfte der Feuerwehr verwendet, erfolgt der Anschluss an die Brandmelderzentrale über den optionalen Redundanzadapter FAR950-1/D1. Alternativ kann dieses Gerät auch direkt am INFO-Bus der Brandmelderzentrale Serie BC600 oder Serie BC216 angeschlossen werden. Die Betriebsspannungsversorgung erfolgt, je nach gewählter Betriebsart, einfach oder redundant aus der Brandmelderzentrale und ist damit netzausfallgesichert. Die Ereignistexte werden standardmäßig von der Brandmelderzentrale übernommen. Zusatztexte sind mittels Parametriersoftware PARSOFT editierbar. Weiters kann mit Hilfe der Parametriersoftware PARSOFT die Ereignisanzeige durch Parametrierung von Filtern eingeschränkt werden. Damit können bestimmte Ereignisarten (z.B. Technische Meldungen, Störungen oder Abschaltungen) unterdrückt oder Nummernbereiche für die Ausgabe festgelegt werden. Auf diese Weise können Bereichstableaus für getrennte Feuerwehr-Zugänge einfach realisiert werden. Vier frei parametrierbare Zusatz-LEDs sind bei geöffneter Tableautür sichtbar. Diese sind z.B. als Statusanzeigen des Feuerwehr-Schlüsselkastens verwendbar. Die Parametrierung erfolgt ebenfalls mit dem Parametrierungstool PARSOFT. Mit einfachen Mitteln kann das FOT950-1/D1 mit dem Feuerwehr-Plankasten FPKCLR950-1/D1 (DOM-CL1-Schloss) oder Feuerwehr-Plankasten FPKPHZR950-1/D1 (Schloss für Profilhalbzylinder) zu einer kompakten Einheit verbunden werden. Serienmäßige Leistungsmerkmale integriertes Feuerwehr-Anzeigetableau nach DIN 14662 integriertes Feuerwehr-Bedienfeld nach DIN 14661 4-zeiliges beleuchtetes Display, 20 Zeichen/Zeile eingebauter Summer mit Quittierlogik mehrsprachiges Bedienmenü			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag: USB-Schnittstelle für Parametrierung und Firmware-Update LED- und LCD-Testfunktion 4 Schalteingänge und zwei Schaltausgänge mit parametrierbarer Funktion 4 frei parametrierbare Zusatz-LEDs formschönes Metallgehäuse mit verschließbarer Tür schwenkbare Frontplatte separate Anschlussplatte mit Schraubklemmen Aufbauschloss für Profilhalbzylinder Technische Daten Betriebsspannung 10 - 30VDC Stromaufnahme bei 24V 20mA (Display und LEDs dunkel), 120mA (Summer- + Anzeigentest) Baudrate 600, 1200, 2400, 4800 Baud Anschluss serielle Schnittstelle USB-Buchse Typ B Umgebungstemperatur 0°C bis +50°C Luftfeuchtigkeit rel. max. 95% (nicht kondensierend) Schutzart IP30 Abmessungen B x H x T 250 x 350 x 95 (mm) Farbe feuerrot, RAL 3000 Gewicht 3,35kg Zulassung VdS G213063 komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: FOT950-1/D1 Art-Nr.: 250631	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.12.5.66	Feuerwehr-Plankasten FPKCLR950-1/D1 Der Feuerwehr-Plankasten dient zur Aufnahme von ca. 100 Stück Feuerwehr-Laufkarten A4 und A3 und zur Aufbewahrung von Feuerwehr-Plänen sowie objektspezifischen technischen Unterlagen und Kleinmaterial. Der Plankasten ist aus pulverlackiertem Stahlblech gefertigt und enthält ein eingebautes Sicherheitsschloss mit der CL1-Schließung. Technische Daten Schloss DOM-CL1 Abmessungen B x H x T 520 x 350 x 95 (mm) Farbe feuerrot, RAL 3000 Gewicht 6,1kg				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	komplett liefern und montieren			
	Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: FPKCLR950-1/D1 Art-Nr.: 250634			
		1 St	EP	GP
*.12.5.67	Feuerwehr-Plankasten FPKPHZR950-1/D1 Der Feuerwehr-Plankasten dient zur Aufnahme von ca. 100 Stück Feuerwehr-Laufkarten A4 und A3 und zur Aufbewahrung von Feuerwehr-Plänen sowie objektspezifischen technischen Unterlagen und Kleinmaterial. Der Plankasten ist aus pulverlackiertem Stahlblech gefertigt und enthält ein eingebautes Schloss für Profilhalbzylinder. Technische Daten Schloss Riegelschloss für PHZ Abmessungen B × H × T 520 × 350 × 95 (mm) Farbe feuerrot, RAL 3000 Gewicht 6,1kg komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: FPKPHZR950-1/D1 Art-Nr.: 250635			
		1 St	EP	GP
*.12.5.68	Hinweisschild FWLK BME/FWLK Das Klebeschild mit weißem Hintergrund, rotem Rand und schwarzer Beschriftung "Feuerwehr-Laufkarten" wird auf einen Feuerwehr-Plankasten aufgeklebt. Technische Daten Abmessungen B × H 303 × 111 (mm) Material PVC-Folie, selbstklebend komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: BME/FWLK Art-Nr.: 249611			
		1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
*.12.5.69	Feuerwehr-Orientierungstableau FOT950-2/D1 Das Feuerwehr-Orientierungstableau FOT950-2 ist aus pulverlackiertem Stahlblech gefertigt und gibt den Einsatzkräften der Feuerwehr als Erstinformationsmittel vor Ort schnelle und präzise Aussagen über den Zustand der Brandmeldeanlage. Hinter der linken Türe befinden sich ein Feuerwehr-Bedienfeld nach DIN 14661 zur Bedienung der Brandmelderzentrale durch die Feuerwehr, ein Feuerwehr-Anzeigetableau nach DIN 14662 für den Abruf von Informationen und ein Einbauplatz für einen Handfeuermelder Serie HME. Hinter der rechten Türe finden im integrierten Feuerwehr-Plankasten ca. 100 Feuerwehr-Laufkarten im A3-Querformat oder ca. 200 Feuerwehr-Laufkarten im A4-Hochformat Platz. Wird das FOT950-2 als Erstinformationsmittel für die Einsatzkräfte der Feuerwehr verwendet, erfolgt der Anschluss an die Brandmelderzentrale über den optionalen Redundanzadapter FAR950-1. Alternativ kann dieses Gerät auch direkt am INFO-Bus der Brandmelderzentrale Serie BC600 oder Serie BC216 angeschlossen werden. Die Betriebsspannungsversorgung erfolgt, je nach gewählter Betriebsart, einfach oder redundant aus der Brandmelderzentrale und ist damit netzausfallgesichert. Die Ereignistexte werden standardmäßig von der Brandmelderzentrale übernommen. Zusatztexte sind mittels Parametriersoftware PARSOFT editierbar. Außerdem kann mit Hilfe der Parametriersoftware PARSOFT die Ereignisanzeige durch Parametrierung von Filtern eingeschränkt werden. Damit können bestimmte Ereignisarten (z.B. Technische Meldungen, Störungen oder Abschaltungen) unterdrückt oder Nummernbereiche für die Ausgabe festgelegt werden. Auf diese Weise können Bereichstableaus für getrennte Feuerwehr-Zugänge einfach realisiert werden. Vier frei parametrierbare Zusatz-LEDs sind bei geöffneter linker Tür sichtbar. Diese sind z.B. als Statusanzeigen des Feuerwehr-Schlüsselkastens verwendbar. Die Parametrierung erfolgt ebenfalls mit PARSOFT. Serienmäßige Leistungsmerkmale - integriertes Feuerwehr-Anzeigetableau nach DIN 14662 - integriertes Feuerwehr-Bedienfeld nach DIN 14661 - integrierter Feuerwehr-Plankasten 4-zeiliges beleuchtetes Display mit 20 Zeichen pro Zeile				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: eingebauter Summer mit Quittierlogik mehrsprachiges Bedienmenü USB-Schnittstelle für Parametrierung und Firmware-Update LED- und LCD-Testfunktion 4 Schalteingänge und zwei Schaltausgänge mit parametrierbarer Funktion 4 frei parametrierbare Zusatz-LEDs formschönes Metallgehäuse mit verschließbarer Tür schwenkbare Frontplatte des Feuerwehr-Orientierungstableaus separate Anschlussplatte mit Schraubklemmen linke Türe für FOT mit Aufbauschloss für Profilhalbzylinder rechte Türe für Plankasten mit CL1-Schließung Technische Daten Betriebsspannung 10 - 30VDC Stromaufnahme bei 24VDC 20mA (Display und LEDs dunkel) 120mA (Summer- und Anzeigetest) Baudrate 600, 1200, 2400, 4800 Baud Anschluss serielle Schnittstelle USB-Buchse Typ B Umgebungstemperatur 0°C bis 50°C Luftfeuchtigkeit rel. max. 95% (nicht kondensierend) Schutzart IP30 Abmessungen B x H x T 770 x 525 x 110 (mm) Farbe feuerrot, RAL 3000 Gewicht ca. 9,5kg komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: FOT950-2/D1 Art-Nr.: 250643	1 St	EP	GP
*.12.5.70	Bausatz FBF/FAT Bausatz bestehend aus FBF/FAT zum Einbau	1 St	EP	GP
*.12.5.71	Feuerwehr-Anzeigetableau FAT950-1/D1 Das Feuerwehr-Anzeigetableau FAT950-1/D1 nach DIN 14662 ist eine Zusatzeinrichtung für Brandmeldeanlagen und ermöglicht die akustische und optische Anzeige von Melder-, Meldergruppen- und Zentralenereignissen von Brandmelderzentralen Serie BC600 und Serie BC216 an einer abgesetzten Stelle. Der einheitliche und übersichtliche Aufbau gestattet den Einsatzkräften			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	der Feuerwehr ein schnelles Verständnis aller Sofort-Informationen und eine einfache Bedienbarkeit. Wird das FAT950-1/D1 als Erstinformationsmittel für die Einsatzkräfte der Feuerwehr verwendet, erfolgt der Anschluss an die Brandmelderzentralen über den optionalen Redundanzadapter FAR950-1/D1. Alternativ kann dieses Gerät auch direkt am INFO-Bus der Brandmelderzentrale Serie BC600 oder Serie BC216 angeschlossen werden. Die Betriebsspannungsversorgung erfolgt, je nach gewählter Betriebsart, einfach oder redundant aus der Brandmelderzentrale und ist damit netzausfallgesichert. Die Ereignistexte werden standardmäßig von der Brandmelderzentrale übernommen. Zusatztexte sind mittels Parametriersoftware PARSOFT editierbar. Weiters kann mit Hilfe der Parametriersoftware PARSOFT die Ereignisanzeige durch Parametrierung von Filtern eingeschränkt werden. Damit können bestimmte Ereignisarten (z.B. Technische Meldungen, Störungen oder Abschaltungen) unterdrückt oder Nummernbereiche für die Ausgabe festgelegt werden. Auf diese Weise können Bereichstableaus für getrennte Feuerwehr-Zugänge einfach realisiert werden. Die Frontplatte des Anzeigetableaus ist nach links schwenkbar und ermöglicht den ungehinderten Zugang zur Anschlussplatte mit Schraubklemmen auf der Gehäuserückwand. Das Gehäuse ist mit einem Schloss für Profilhalbzylinder vorgerüstet. Der Schließzylinder ist in Abstimmung mit der jeweiligen Feuerwehr einzusetzen. Serienmäßige Leistungsmerkmale LED grün für Betrieb LED rot für Alarm LED gelb für Störungen LED gelb für Abschaltungen Tasten "Anzeigeebene / >5s: Historie", "Summer ab / >5s: Test", "Vorwärts-Scrollen" und "Rückwärts-Scrollen" 4-zeiliges beleuchtetes Display, 20 Zeichen/Zeile eingebauter Summer mit Quittierlogik mehrsprachiges Bedienmenü USB-Schnittstelle für Parametrierung und Firmware-Update LED- und LCD-Testfunktion 4 Schalteingänge und zwei Schaltausgänge mit parametrierbarer Funktion formschönes Metallgehäuse mit verschließbarer Tür schwenkbare Frontplatte separate Anschlussplatte mit Schraubklemmen				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Aufbauschloss für Profilhalbzylinder Technische Daten Betriebsspannung 10 - 30VDC Stromaufnahme bei 24V 17mA (Display und LEDs dunkel), 75mA (Summer- + Anzeigentest) Baudrate 600, 1200, 2400, 4800 Baud Anschluss serielle Schnittstelle USB-Buchse Typ B Umgebungstemperatur 0°C bis +50°C Luftfeuchtigkeit rel. max. 95% (nicht kondensierend) Schutzart IP30 Abmessungen B × H × T 250 × 180 × 43 (mm) Farbe kieselgrau, RAL 7032 Gewicht 1,75kg Zulassung VdS G213064 komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: FAT950-1/D1 Art-Nr.: 250740	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.12.5.72	Feuerwehrgeräte-Anschaltadapter FAR950-1/D1 Der Adapter FAR950-1/D1 ermöglicht die redundante Anschaltung des Feuerwehr-Anzeigetableaus FAT950-1/D1 und der Feuerwehr-Orientierungstableaus FOT950-1/D1 bzw. FOT950-2/D1 an eine Brandmelderzentrale Serie BC600 oder Serie BC216. Diese beiden Geräte dienen zur Erstinformation für die zuständigen Einsatzkräfte der Feuerwehr. Die redundante Anschaltung wird durch zwei getrennte INFO-Bus-Schnittstellen sowie zwei unabhängige Spannungsversorgungen erreicht. Weiterhin ist die Baugruppe mit einer zusätzlichen INFO-Bus-Eingangsschnittstelle ausgestattet, die bei einer vernetzten Brandmelderzentrale die Signaleinspeisung aus der Ersatzhauptbedieneinheit ermöglicht. Damit ist die volle Funktion der Feuerwehr-Bedien- und Anzeigegeräte auch bei Ausfall der Hauptbedieneinheit gegeben. Die Adapterbaugruppe wird mit allem für die Montage in die jeweilige Brandmelderzentrale erforderlichen Zubehör geliefert. Serienmäßige Leistungsmerkmale 2 INFO-Bus-Eingangsschnittstellen 2 getrennte Spannungsversorgungseingänge 2 INFO-Bus-Ausgangsschnittstellen				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	2 getrennte Spannungsversorgungsausgänge 2 getrennte Störungsausgänge USB-Schnittstelle für Firmware-Update Technische Daten Betriebsspannung 10 - 30VDC Stromaufnahme bei 24V 72mA Anschlussart Schraubklemmen Umgebungstemperatur 0°C bis +50°C Abmessungen B x H x T 95 x 75 x 32 (mm) Gewicht 75g komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: FAR950-1/D1 Art-Nr.: 250632	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.12.5.73	Einsatzkartenfach EKF20 Das modulare Einsatzkartenfach dient zur Aufnahme von 20 Feuerwehr-Laufkarten EDKA im A4-Querformat. Das Kartenfach ist mit einem Aufkleber "Feuerwehr-Laufkarten" in roter Schrift beschriftet. Technische Daten Abmessungen B x H x T 340 x 195 x 73 (mm) Farbe transparent Gewicht 220g komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: EKF20 Art-Nr.: 229611	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.12.5.74	Schlüsseldepot SD950-1S2 Das Feuerwehr-Schlüsseldepot SD950-1S2 dient zur diebstahl- und kopiergeschützten Aufbewahrung von Objektschlüsseln, welche der Feuerwehr im Brandfall den schnellen und gewaltlosen Zugang zum Gebäude ermöglichen. Im Schlüsseldepot können zwei Objektschlüssel hinterlegt werden. Ein Ausbau auf bis zu 6				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	Objektschlüssel ist jederzeit möglich. Standardmäßig ist kein Schließzylinder für Hilfsschlüssel montiert. Es kann z.B. ein bauseits aus dem Objektschließsystem vorhandener Profilhalbzylinder oder der vom Hersteller als Zubehör lieferbare Hilfszylinder PHZ700-2 eingebaut werden. Durch einen großzügig angelegten (und im Alarmfall beleuchteten Innenraum) ist das Deponieren von zwei übergroßen Objektschlüsseln möglich. Am Türknauf der Außentür befindet sich eine integrierte Anzeige für den Status Alarm und entriegelt. Das Gehäuse mit Blendrahmen besteht aus 5 mm nichtrostendem Stahl und bietet damit neben der mechanischen Festigkeit auch eine hohe Korrosionsbeständigkeit. Eine serienmäßig eingebaute temperaturgeregelter Heizung sichert ein ungehindertes Öffnen der Außentür auch bei niedrigen Temperaturen. Die elektrischen Einrichtungen des Depots sind für eine Betriebsspannung von 12-24 V DC ausgelegt, damit kann das Schlüsseldepot SD950 über den Anschlussadapter AD900-1 an alle Brandmelderzentralen (auch die anderer Hersteller) angeschlossen werden. Serienmäßige Leistungsmerkmale - hohe mechanische Sicherheit durch Einsatz massiver Werkstoffe und intelligenter Konstruktionsdetails - hohe Korrosionsfestigkeit, Gehäuse komplett aus Edelstahl V2A - getrennte Verwahrung von zwei bis sechs Objektschlüsseln - Überwachung der Außentür mittels Bohrschutz gegen Aufbohren bzw. mittels Microschalter gegen Aufbrechen in Hinblick auf Einbruchalarmierung - Überwachung der Deponie aller Schlüssel in den Schließzylindern der Schlüsselkonsole - Einsatz aller Schließsysteme durch verschiedene Innentüren möglich - Summer zur Signalisierung der unsachgemäßen Deponierung der Schlüssel - temperatur- und feuchtigkeitsgeregelter Heizung für die Außentür - mittels Einbauzarge bauseitige Einbauvorbereitung möglich, optional mit Rundumbohrschutz - Justiereinrichtung für bündigen Wandabschluss des Depots - Einbau in Stahlsäule SDS950-1 möglich				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*	LV			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Technische Daten Betriebsspannung: 12/24 V DC $\pm$ 15 % Einschaltdauer Elektromagnet: 100 % Stromaufnahme bei 12/24 V DC: typ. 260 mA Außentürheizung: 24 V AC/DC/ 5 VA Widerstand der Alarmschleife: 2,2k Ohm $\pm$ 5 % Umgebungstemperatur: -25 °C bis +70 °C Schutzart: IP44 Abmessungen B $\times$ H $\times$ T. 258 $\times$ 236 $\times$ 143 (mm) Gewicht: ca. 11 kg Zulassung: VdS beantragt komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: SD950-1S2 Art-Nr.: 265902			
		1 St	EP	GP
*.12.5.75	Blendrahmen + Wetterschutzdach SD950 / FSE BR-WSD950-FSE			
	Der Blendrahmen mit integriertem Wetterschutzdach besteht aus Edelstahl V2A und schützt ein Schlüsseldepot SD950 vor Feuchtigkeit im Bereich der Außentür. Diese Variante des kombinierten Blendrahmens mit Wetterschutzdach bietet zusätzlich eine Einbaumöglichkeit für ein Freischaltelement unterhalb des Schlüsseldepots. Das Wetterschutzdach bietet einen zusätzlichen Schutz vor Tropfwasser, das von oben oder seitlich auf diesen Bereich trifft. Der Blendrahmen wird zusammen mit der Montage des Schlüsseldepots und des Freischaltelements an der Wand befestigt. Technische Daten Abmessungen B $\times$ H $\times$ T: 300 $\times$ 400 $\times$ 57 (mm) Gewicht: 1,85 kg komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: SD950/ FSE BR-WSD950-FSE Art-Nr.: 265917			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		1 St	EP	GP
*.12.5.76	Schlüsseldepotsäule für SD950 SD950-1			
	Die Schlüsseldepotsäule aus 3 mm Edelstahl dient zur Aufnahme eines Schlüsseldepots Serie SD950 sowie eines optionalen Freischaltelementes, wenn der Einbau in der Gebäudefassade aus technischen oder baulichen Gründen nicht möglich oder gewünscht ist. Die Schlüsseldepotsäule besteht aus dem Säulenkörper und der Rückwand, die für eine einfache Montage abnehmbar ist. Im Bedarfsfall kann auf dem Säulendach eine Blitzleuchte gemäß den Vorgaben der zuständigen Brandschutzbehörde montiert werden. Die Schlüsseldepotsäule wird mit Hilfe des Montagesets auf einem bauseitigen Fundament befestigt. Serienmäßige Leistungsmerkmale - Einbaumöglichkeit für eine Einbauzarge mit Rundumbohrschutz zur Aufnahme des SD950 - einfache Montage unterschiedlicher Freischaltelemente - umfangreiches Montagezubehör - flexibler Panzerschlauch für verschiedene Kabeleinführungen - Oberfläche Edelstahl geschliffen Technische Daten Abmessungen B × H × T: 330 × 1.250 × 205 (mm) Gewicht: 38,5 kg (ohne Einbauten und Dach) Zulassung: VdS beantragt komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: SDS950-1 Art-Nr.: 265921			
		1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
					Übertrag:
*.12.5.77	Schlüsseldepotsäule für SD950 Wandmontage SDSW950-1				
	Die Schlüsseldepotsäule aus 3 mm Edelstahl dient zur Aufnahme eines Schlüsseldepots Serie SD950 sowie eines optionalen Freischaltelementes, wenn der Einbau in der Gebäudefassade aus technischen oder baulichen Gründen nicht möglich oder gewünscht ist. Die Schlüsseldepotsäule besteht aus dem Säulenkörper und der Rückwand, die für eine einfache Montage abnehmbar ist. Im Bedarfsfall kann auf dem Säulendach eine Blitzleuchte gemäß den Vorgaben der zuständigen Brandschutzbehörde montiert werden. Die Schlüsseldepotsäule wird mit Hilfe des Montagesets an der Wand befestigt. Serienmäßige Leistungsmerkmale - Einbaumöglichkeit für eine Einbauzarge mit Rundumbohrschutz zur Aufnahme des SD950 - einfache Montage unterschiedlicher Freischaltelemente - umfangreiches Montagezubehör - flexibler Panzerschlauch für verschiedene Kabeleinführungen - Oberfläche Edelstahl geschliffen Technische Daten Abmessungen B x H x T: 330 x 1.250 x 205 (mm) 338 x 1.280 x 231 (mm), mit Dach Gewicht: 38,5 kg (ohne Einbauten und Dach) Zulassung: VdS beantragt komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: SDSW950-1 Art-Nr.: 265922	1 St	EP	GP	
*.12.5.78	Feuerwehr-Schlüsselkasten FSK700-2SX/D1 Der Feuerwehr-Schlüsselkasten FSK700-2SX ist nach VdS 2105 geprüft und dient zur diebstahl- und Der Feuerwehr-Schlüsselkasten FSK700-2SX entspricht hinsichtlich Leistungsmerkmalen und Querverweisen - Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	dem Schlüsselkasten FSK700-2, er dient jedoch für die Aufbewahrung von bis zu vier Objektschlüsseln. Ist die Brandmeldeanlage für mehrere Nutzungsbereiche aufgebaut oder werden für mehrere Einsatztrupps der Feuerwehr Schlüssel benötigt, ist es auch notwendig, diese Schlüssel im Feuerwehr-Schlüsselkasten getrennt zu deponieren. Der Feuerwehr-Schlüsselkasten bietet bereits in der Grundausführung Platz für 2 Schlüssel und kann mit Hilfe des Profilhalbzylinder-Aufnahmewinkels PHZAW700-2S1 auf eine Ausführung für 3 oder 4 Schlüssel aufgerüstet werden. Nach Öffnen der Außentür und Innentür bei Alarm können die Rettungskräfte den für den jeweiligen Einsatzfall notwendigen Schlüssel entnehmen. In Verbindung mit dem Adapter AD900-1 erfolgt die Überwachung aller Halbzyylinder auf Entnahme der Schlüssel und die anschließend wieder ordnungsgemäße Verwahrung. Das Gehäuse mit Blendrahmen besteht aus 5mm nichtrostendem Stahl und bietet damit neben der mechanischen Festigkeit auch eine hohe Korrosionsbeständigkeit. Eine serienmäßig eingebaute temperaturgeregelter Heizung (8W) sichert ein ungehindertes Öffnen der Außentür auch bei niedrigen Temperaturen. Der Safe kann ohne Zusätze an eine bestehende Einbruch-Meldeanlage angeschlossen werden. Die elektrischen Einrichtungen des Feuerwehr-Schlüsselkastens FSK700-2SX sind für eine Betriebsspannung von 12 oder 24VDC ausgelegt, damit kann dieser über den Anschlussadapter AD900-1 an alle Brandmelderzentralen (auch Fremdfabrikate) angeschlossen werden. Serienmäßige Leistungsmerkmale getrennte Verwahrung von zwei, drei oder vier Objektschlüsseln hohe mechanische Sicherheit durch Einsatz massiver Werkstoffe und intelligenter Konstruktionsdetails hohe Korrosionsfestigkeit, Gehäuse komplett in Edelstahl V2A Überwachung nachstehender Baugruppen und Funktionen in Hinblick auf Einbruchalarmierung- Außentür mittels Bohrschutz gegen Aufbohren und Microschalter gegen Aufbrechen- Deponie aller Schlüssel in den Schließzylindern der Schlüsselkonsole Einsatz aller Schließsysteme durch verschiedene Innentüren möglich Summer zur Signalisierung der unsachgemäßen Deponie der Schlüssel temperaturgeregelter Heizvorrichtung für die Außentür mittels Einbauzarge bauseitige Einbauvorbereitung				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	möglich, optional mit Rundumbohrschutz Justiereinrichtung für bündigen Wandabschluss des Safes Einbau in FSK-Säule möglich Technische Daten Betriebsspannung 12/24VDC ± 15% Einschaltdauer Elektromagnet 100% Stromaufnahme bei 12/24VDC typ. 260mA Außentürheizung 24VAC/5VA Widerstand der Alarmschleife 2,2kOhm ±5% Umgebungstemperatur -25°C bis +70°C Schutzart IP44 Abmessungen B × H × T 280 × 264 × 145 (mm) Gewicht 16kg Zulassung VdS G199055 komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: FSK700-2SX/D1 Art-Nr.: 265742	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.12.5.79	Einbauzarge EZ700-2/D1 Die Einbauzarge aus verzinktem Stahlblech ermöglicht den einfachen Unterputz-Einbau eines Feuerwehr-Schlüsselkastens FSK700-2 oder FSK700-2SX sowie den Einbau in eine Schlüsseldepotsäule SDS700-2 mit Betonausguss. Die Einbauzarge wird in der Bauphase des Gebäudes eingemauert bzw. in der Säule montiert und mit Beton vergossen. Nach Abschluss der Bauarbeiten kann der Feuerwehr-Schlüsselkasten eingesetzt und verschraubt werden. Eine spätere Demontage ist ebenso einfach möglich. Technische Daten Abmessungen B × H × T 275 × 245 × 160 (mm) Gewicht 3,3kg Zulassungen VdS G106058 VdS G199055 komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: EZ700-2/D1 Art-Nr.: 265751	1 St	EP	GP	Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.12.5.80	Einbauzarge mit Rundumbohrschutz EZBS700-2 Die Einbauzarge EZBS700-2 aus verzinktem Stahlblech ermöglicht den einfachen Unterputz-Einbau eines Feuerwehr-Schlüsselkastens FSK700-2 oder FSK700-2SX. Durch den standardmäßig integrierten Rundumbohrschutz ist die Montage des FSK700-2/2SX nach VdS 2350 auch in einer Schlüsseldepotsäule SDS700-2 ohne Betonausguss oder außen am Gebäude möglich, wenn das Mauerwerk keinen ausreichenden Schutz gegen Sabotage bietet. Technische Daten Abmessungen B × H × T 275 × 245 × 160 (mm) Gewicht 3,5kg Zulassung VdS G106058 komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: EZBS700-2 Art-Nr.: 265818	1 St	EP	GP
*.12.5.81	Innentür für FSK700-2/2SX/DBUS ITB-2/D1 Die Innentür des Feuerwehr-Schlüsselkastens FSK700-2 bzw. FSK700-2SX besteht aus 5mm starkem, nichtrostendem Stahlblech und ist zur Aufnahme der Doppelbart-Umstellschlösser Typ 2 und Typ 2005 geeignet. Ein Türanschlag und das für die Montage notwendige Zubehör sind im Lieferumfang enthalten. Technische Daten Abmessungen B × H × T 108 × 150 × 5 (mm) Gewicht 0,4kg komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: ITB-2/D1 Art-Nr.: 265753	1 St	EP	GP
*.12.5.82	Hilfszylinder für FSK700-2/2SX PHZ700-2 Der gleichschließende Hilfszylinder PHZ700-2 kann anstelle des objektspezifischen Profilhalbzylinders in einen Feuerwehr-Schlüsselkasten FSK700 eingebaut werden. Die Befestigung eines oder mehrerer			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Objektschlüssel erfolgt in diesem Fall über die Kabelplombe KP-FSK. Die Kabelplombe ist im Lieferumfang enthalten. komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: PHZ700-2 Art-Nr.: 265744			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.12.5.83	Wetterschutzdach für FSK700-2/2SX WSD-FSK Das Wetterschutzdach WSD-FSK aus Edelstahl V2A bietet einen zusätzlichen Schutz für den Feuerwehr-Schlüsselkasten FSK700-2 oder FSK700-2SX vor Feuchtigkeit im Bereich der Außentür, wenn Regenwasser von oben oder seitlich auf diesen Bereich trifft. Das Wetterschutzdach wird auf einfache Weise von oben hinter den Blendrahmen des Feuerwehr-Schlüsselkastens gesetzt. Technische Daten Abmessungen B × H × T 287 × 267 × 55 (mm) Gewicht 500g komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: WSD-FSK Art-Nr.: 249650			
		1 St	EP	GP
*.12.5.84	Netzteil für Heizung NT700-1 Der Netzteil NT700-1 dient zur Spannungsversorgung der Außentürheizung der Feuerwehr-Schlüsselkästen FSK700-2 und FSK700-2SX. Der Netzteil ist in einem AP-Gehäuse untergebracht, das für die Montage auf einer TS35-Tragschiene geeignet ist. Zur netzseitigen Absicherung ist ein Leitungsschutzschalter eingebaut. Technische Daten Betriebsspannung 230VAC +10/-15%, 50Hz Ausgangsspannung 24VAC Ausgangsleistung 8VA Schutzart IP30 Umgebungstemperatur 0°C bis +70°C Abmessungen B × H × T 110 × 180 × 80 (mm) Gewicht 900g - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	komplett liefern und montieren			
	Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: NT700-1 Art-Nr.: 237700			
		1 St	EP	GP
*.12.5.85	Adapter für Feuerwehr-Schlüsselkasten AD900-1/D1 Der Anschlussadapter AD900-1/D1 dient gemäß VdS 2105 zur Überwachung und Steuerung eines Feuerwehr-Schlüsselkastens. Der Adapter ist in ein grauweißes Stahlblechgehäuse eingebaut und für die APMontage in trockenen Räumen geeignet. Die optischen Anzeigen "Betrieb", "FSK-Alarm", "FSK-entriegelt", "Objektschlüssel entnommen" sind übersichtlich angeordnet und kennzeichnen den Betriebszustand der Anlage. Mit dem AD900-1/D1 ist es möglich, alle im Feuerwehr-Schlüsselkasten FSK700-2SX deponierte Objektschlüssel auf Entnahme und wieder ordnungsgemäße Verwahrung zu überwachen und den jeweils zu entnehmenden Schlüssel optisch anzuzeigen. Der Betriebsspannungsbereich 10 - 30VDC ermöglicht ohne Umschaltung den Anschluss an alle marktüblichen Brandmelderzentralen. Mittels DIL-Schalter ist eine vielfältige Anpassung an spezielle Anlagenbedingungen (Ansteuerung mit H- oder L-Signal, Weiterleitung des FSK-Alarms zur Brand- oder Einbruchmeldezentrale statisch oder dynamisch und Arbeits- oder Ruhestromprinzip) möglich. Das Öffnen des Adapters wird über einen Türkontakt überwacht. Serienmäßige Leistungsmerkmale einfache Anpassung an verschiedene Anlagenkonfigurationen mittels DIL-Schalter Funktionsprüfung der FSK-Überwachung mit Taster Rücksetzen des Alarmspeichers mit Taster kurzzeitige Entriegelung zu Prüfzwecken mit Taster Technische Daten Betriebsspannung 10 - 30VDC Stromaufnahme max. 20mA (ohne FSK-Verriegelungseinrichtung) Umgebungstemperatur -10°C bis +50°C Schutzart IP30 Abmessungen B × H × T 137 × 180 × 57 (mm) Farbe grauweiß, RAL 9002 Gewicht 1,2 kg Zulassung VdS G105045			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: AD900-1/D1 Art-Nr.: 265900	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.12.5.86	Schlüsseldepotsäule SDS700-2 Die Schlüsseldepotsäule aus 3mm Edelstahl dient zur Aufnahme eines Feuerwehr-Schlüsselkastens FSK700-2/2SX und eines Freischaltelementes, wenn der Einbau in der Gebäudefassade aus technischen oder baulichen Gründen nicht möglich ist. Die Schlüsseldepotsäule besteht aus dem U-förmigen Säulenkörper und der Rückwand, die für eine einfache Montage abnehmbar ist. Im Bedarfsfall kann auf dem Säulendach eine Blitzleuchte montiert werden. Die Schlüsseldepotsäule kann als Standsäule mit Betonausguss oder als Hohlsäule ohne Betonausguss genutzt werden. Für die unterschiedlichen Befestigungsarten stehen der Moniereisenkorb MEK700-2 oder das Montageset Schwerlastanker SLA700-2 zur Verfügung. Serienmäßige Leistungsmerkmale Einbaumöglichkeit für eine Standard-Einbauzarge oder Einbauzarge mit Rundumbohrschutz zur Aufnahme des FSK700-2/2SX einfache Montage verschiedener Freischaltelemente umfangreiches Montagezubehör flexibler Panzerschlauch für verschiedene Kabeleinführungen Oberfläche Edelstahl geschliffen Technische Daten Abmessungen B × H × T 400 × 1350 × 300 (mm) Gewicht 49kg (ohne Einbauten und Dach) Zulassung VdS G106058 komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: SDS700-2 Art-Nr.: 265810	1 St	EP	GP	Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.12.5.87	Schwerlastanker SLA700-2 Das Montageset Schwerlastanker besteht aus jeweils 4 Stück Verbundankerpatronen M12, Ankerstangen M12 x 160 (mm), Unterlegscheiben und Sechskantmutter. komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: SLA700-2 Art-Nr.: 265811 oder gleichw.:	1 St	EP	GP
*.12.5.88	Säulendach für Blitz DA2/700-2 Das Flachdach mit abgekanteten Seiten besteht aus 3mm Edelstahl und wird für die Abdeckung der Schlüsseldepotsäule SDS700-2 benötigt. Das Dach ist für die Montage verschiedenfarbiger Blitzleuchten vorgerüstet. Das Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang enthalten. Technische Daten Abmessungen B x H x T 410 x 30 x 320 (mm) Gewicht ca. 3,6kg komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: DA2/700-2 Art-Nr.: 265819	1 St	EP	GP
*.12.5.89	Säulendach DA1/700-2 Das Flachdach mit abgekanteten Seiten besteht aus 3mm Edelstahl und wird für die Abdeckung der Schlüsseldepotsäule SDS700-2 benötigt. Das Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang enthalten. Technische Daten Abmessungen B x H x T 410 x 30 x 320 (mm) Gewicht ca. 3,6kg			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	komplett liefern und montieren			Übertrag:
	Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: DA1/700-2 Art-Nr.: 265817			
		1 St	EP	GP
*.12.5.90	Dachkontakt DK700-2 Der Dachkontakt dient zur Überwachung der Ruheposition des Daches der Schlüsseldepotsäule. Im Lieferumfang sind ein flexibler Kabelübergang, eine Stahlplatte und das Befestigungsmaterial enthalten. komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: DK700-2 Art-Nr.: 265813			
		1 St	EP	GP
*.12.5.91	Montageset für FSE Typ 2 und FSE-A MOSET2/700-2 Das Montageset dient zur Befestigung eines Freischaltelementes mit ABLOY-Schließung im Gehäuse der Schlüsseldepotsäule und besteht aus der Montagehülse mit Frontplatte aus Edelstahl V2A, einem flexiblen Kunststoffpanzerrohr, einer Steck-Schnellverschraubung und dem Befestigungsmaterial. Technische Daten Abmessungen B x H x T 80 x 80 x 63 (mm) Gewicht 260g komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: MOSET2/700-2 Art-Nr.: 265815			
		1 St	EP	GP
*.12.5.92	Montageset für FSE Typ 2 und FSE-A MOSET3/700-2 Das Montageset dient zur Befestigung eines Freischaltelementes mit ABLOY-Schließung sowie der Vandalismusrosette (VRS) im Gehäuse der Schlüsseldepotsäule und besteht aus der Montagehülse mit Frontplatte aus Edelstahl V2A, einem flexiblen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Kunststoffpanzerrohr, einer Steck-Schnellverschraubung und dem Befestigungsmaterial. Technische Daten Abmessungen B × H × T 100 × 100 × 63 (mm) Gewicht 0,35kg komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: MOSET3/700-2 Art-Nr.: 265850			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.12.5.93	Verteiler VT700-2 Mit dem Verteiler VT700-2 wird die normkonforme Verkabelung des FSK700-2 bzw. FSK700-2SX und weiterer Komponenten wie Freischaltelement oder Blitzleuchte ermöglicht, wenn der Anschluss der Schlüsseldepotsäule SDS700-2 nur über ein Kabel erfolgt und die Säule nicht mit Beton ausgegossen wird. Die Verkaufseinheit besteht aus einem VdS-Klasse C-Verteiler P2002K, der in ein IP66-Umgehäuse eingebaut ist und mit 2 Deckelkontakten und 2 Anschlussleisten in LSA plus-Technik bestückt ist. Technische Daten Abmessungen B × H × T 182 × 180 × 90 (mm) Farbe lichtgrau, RAL 7035 Gewicht 0,90kg Zulassung VdS G106058 komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: VT700-2 Art-Nr.: 265816			
		1 St	EP	GP
*.12.5.94	Freischaltelement Abloy FSE/KRUSE Das VdS-anerkannte Freischaltelement aus nichtrostendem Edelstahl dient als zusätzliche Entriegelungseinrichtung für Feuerwehr-Schlüsselkästen und ist für den Einbau in die Schlüsseldepotsäule SDS700-2 oder für die Unterputzmontage geeignet. Der integrierte Mikroschalter mit Wechselkontakt ist zur Anschaltung an die Brandmelderzentrale vorgesehen. Das Freischaltelement wird mit 10m Zuleitung geliefert und			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	ist für den Einbau einer aufbohrsicheren ABLOY-Schließung vorgesehen. Technische Daten Abmessungen Ø × L 42 × 80 (mm) Zulassungen VdS G192034 komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: FSE/KRUSE Art-Nr.: 265660			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.12.5.95	Vandalismusrosette mit Kennzeichnung "F" VRS/KRUSE/F Die Vandalismusrosette mit Kennzeichnung "F" dient als Vandalismusschutz für das Freischaltelement Typ KRUSE. Außerdem wird eine Manipulation des Schließsystems verhindert. Die Öffnung der Vandalismusrosette ist ausschließlich mit einem Spezial-Magnetschlüssel möglich. Der Schlüssel sowie das Befestigungsmaterial sind im Lieferumfang enthalten. Auf der Abdeckung ist ein schwarzes "F" für Feuerwehr aufgedruckt. Technische Daten Durchmesser 90mm Material Edelstahl Gewicht 600g komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: VRS/KRUSE/F Art-Nr.: 265665			
		1 St	EP	GP
*.12.5.96	Blitzleuchte/MM/DC/weiss/orange/N SOLEX10A Die Blitzleuchte SOLEX10A hat eine orange Kalotte und ist für die Montage im Innen- und Außenbereich geeignet. Die Blitzleuchte wird mit Sockel geliefert. Zur Erhöhung der Schutzart auf IP65 ist eine tiefe Sockelausführung erhältlich. Serienmäßige Leistungsmerkmale *sehr hohe Blitzenergie *großer Betriebsspannungsbereich *geeignet für AP-Montage - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	*montagefreundlich durch Bajonettverschluss *verschraubbarer Sockel Technische Daten Betriebsspannung 9 - 60VDC Stromaufnahme bei 24V 80mA Blitzfrequenz 1Hz Lichtstärke 10Cd Umgebungstemperatur -25°C bis +70°C Schutzart IP54 (mit Standardsockel) IP65 (mit Sockel SW-IP65-SQ/RO) Abmessungen Ø x H 93 x 63 (mm) Farbe Sockel signalweiß, RAL 9003 Farbe Kalotte orange Gewicht 150g Zulassung VdS G207018 komplett liefern und montieren angebotenes Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: SOLEX10A Art-Nr.: 356682	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.12.5.97	Sockel für Signalgeber/IP65/weiss SW-IP65-SQ/RO Der Sockel SW-IP65-SQ/RO dient zur Montage von Sirenen der Serie Roshni, von Blitzleuchten der Serie Solex oder von Blitzleuchten der Serie Solista-LX. Der Sockel ist so konstruiert, dass die Kabeleinführung von hinten oder von der Seite erfolgen kann. Technische Daten Umgebungstemperatur -25°C bis +70°C Schutzart IP65 Abmessungen Ø x T 93 x 48 (mm) Farbe weiß Gewicht 50g komplett liefern und montieren angebotenes Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: SW-IP65-SQ/RO Art-Nr.: 355675	2 St	EP	GP	Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.12.5.98	Blitzleuchte/WM/DC/rot/rot/N SOLEX10R Die Blitzleuchte SOLEX10R hat eine rote Kalotte und ist für die Montage im Innen- und Außenbereich geeignet. Die Blitzleuchte wird mit Sockel geliefert. Zur Erhöhung der Schutzart auf IP65 ist eine tiefe Sockelausführung erhältlich. Serienmäßige Leistungsmerkmale sehr hohe Blitzenergie großer Betriebsspannungsbereich geeignet für AP-Montage montagefreundlich durch Bajonettverschluss verschraubbarer Sockel Technische Daten Betriebsspannung 9 - 60VDC Stromaufnahme bei 24V 80mA Blitzfrequenz 1Hz Lichtstärke 10Cd Umgebungstemperatur -25°C bis +70°C Schutzart IP54 (mit Standardsockel) IP65 (mit Sockel SR-IP65-SQ/RO) Abmessungen Ø x H 93 x 63 (mm) Farbe Sockel feuerrot, RAL 3000 Farbe Kalotte rot Gewicht 150g Zulassung VdS G207018 komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: SOLEX10R Art-Nr.: 356681	11 St	EP	GP
*.12.5.99	Sockel für Signalgeber/IP65/rot SR-IP65-SQ/RO Der Sockel SR-IP65-SQ/RO dient zur Montage von Sirenen der Serie Roshni, von Blitzleuchten der Serie Solex oder von Blitzleuchten der Serie Solista-LX. Der Sockel ist so konstruiert, dass die Kabeleinführung von hinten oder von der Seite erfolgen kann. Technische Daten Umgebungstemperatur -25°C bis +70°C Schutzart IP65 Abmessungen Ø x T 93 x 48 (mm) Farbe rot Gewicht 50g 355675			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	komplett liefern und montieren			
	angebotenes Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: SR-IP65-SQ/RO Art-Nr.: 355674			
		11 St	EP	GP
	Brandmelder + Zubehör Brandmelder + Zubehör			
*.12.5.100	Handmelder/rot/200AP HME/3000/25/H1/01 Der Handfeuermelder nach EN 54-11 / Typ B im Design-Gehäuse aus Aluminium-Druckguss ist in Loop-Technik ausgeführt. Für die bidirektionale Loop-Kommunikation kommt das System Sensor-Protokoll zum Einsatz. Ein integrierter Dual-Isolator bewirkt die Trennung des Loops bei Kurzschluss der Loop-Leitung. Die Auslösung erfolgt durch Zerstörung der Glasscheibe und Hineindrücken des Knopfes. Auf dem Bedienteil ist das MEP-Logo aufgedruckt. Serienmäßige Leistungsmerkmale robustes Aluminium-Druckgussgehäuse mit einem Türöffnungswinkel über 180° Bedienungshinweise durch Symbole (EN 54-11) mehrfarbige Indikator-LED zur optischen Anzeige des Auslösezustands sowie weiterer Betriebszustände Druckknopf mit Arretierung leicht auswechselbare genormte Glasscheibe Öffnen des Meldergehäuses mit Schlüssel SCHL-HFM/HM (nicht inkludiert) Einstellung der Adresse von 1 bis 159 über Taster in Verbindung mit der LED Erhöhung des Schutzgrades auf IP54 mittels optionalem Nachrüstsatz HME-ZS-IP54 bzw. auf IP65 durch werksseitige Aufrüstung möglich zusätzlicher mechanischer Schutz durch Wetterschutzgehäuse möglich Technische Daten Betriebsspannung Versorgung durch die Loop-Spannung Stromaufnahme typ. 110µA (normale Kommunikation) Schutzart IP43 (ohne Aufrüstung) Abmessungen B x H x T 126 x 126 x 35 (mm) Farbe rot, RAL 3000 Gewicht 420g Zulassungen VdS angemeldet			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag: komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: HME/3000/25/H1/01 Art-Nr.: 240401				
	1 St EP GP				
*.12.5.101	Handmelder/rot/200AP/FEUER HME/3000/25/52/01 Der Handfeuermelder nach EN 54-11 / Typ B im Design-Gehäuse aus Aluminium-Druckguss ist in Loop-Technik ausgeführt. Für die bidirektionale Loop-Kommunikation kommt das System Sensor-Protokoll zum Einsatz. Ein integrierter Dual-Isolator bewirkt die Trennung des Loops bei Kurzschluss der Loop-Leitung. Die Auslösung erfolgt durch Zerstörung der Glasscheibe und Hineindrücken des Knopfes. Auf dem Bedienteil ist kein Logo aufgedruckt. Serienmäßige Leistungsmerkmale robustes Aluminium-Druckgussgehäuse mit einem Türöffnungswinkel über 180° Beschriftungsfeld (Haussymbol + "FEUER"), auswechselbar mehrfarbige Indikator-LED zur optischen Anzeige des Auslösezustands sowie weiterer Betriebszustände Druckknopf mit Arretierung leicht auswechselbare genormte Glasscheibe Öffnen des Meldergehäuses mit Schlüssel SCHL-HFM/HM (nicht inkludiert) Einstellung der Adresse von 1 bis 159 über Taster in Verbindung mit der LED Erhöhung des Schutzgrades auf IP54 mittels optionalem Nachrüstsatz HME-ZS-IP54 bzw. auf IP65 durch werksseitige Aufrüstung möglich zusätzlicher mechanischer Schutz durch Wetterschutzgehäuse möglich Technische Daten Betriebsspannung Versorgung durch die Loop-Spannung Stromaufnahme typ. 110µA (normale Kommunikation) Schutzart IP43 (ohne Aufrüstung) Abmessungen B x H x T 126 x 126 x 35 (mm) Farbe rot, RAL 3000 Gewicht 420g Zulassungen VdS angemeldet				
	Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	komplett liefern und montieren			Übertrag:
	Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: HME/3000/25/52/01 Art-Nr.: 240411			
		5 St	EP	GP
*.12.5.102	Handmelder/blau/200AP/Hausalarm HME/5015/25/02/01 Der Handmelder im blauen Design-Gehäuse aus Aluminium-Druckguss ist in Loop-Technik ausgeführt. Für die bidirektionale Loop-Kommunikation kommt das System Sensor-Protokoll zum Einsatz. Ein integrierter Dual-Isolator bewirkt die Trennung des Loops bei Kurzschluss der Loop-Leitung. Die Auslösung erfolgt durch Zerstörung der Glasscheibe und Hineindrücken des Knopfes. Auf dem Bedienteil ist das MEP-Logo aufgedruckt. Serienmäßige Leistungsmerkmale robustes Aluminium-Druckgussgehäuse mit einem Türöffnungswinkel über 180° Bedienungshinweise durch Symbole (EN 54-11) Türschild "HAUSALARM", auswechselbar mehrfarbige Indikator-LED zur optischen Anzeige des Auslösezustands sowie weiterer Betriebszustände Druckknopf mit Arretierung (Werkseinstellung) oder als Taster einstellbar leicht auswechselbare genormte Glasscheibe Öffnen des Meldergehäuses mit Schlüssel SCHL-HFM/HM (nicht inkludiert) Einstellung der Adresse von 1 bis 159 über Taster in Verbindung mit der LED Erhöhung des Schutzgrades auf IP54 mittels optionalem Nachrüstsatz HME-ZS-IP54 bzw. auf IP65 durch werkseitige Aufrüstung möglich zusätzlicher mechanischer Schutz durch Wetterschutzgehäuse möglich Technische Daten Betriebsspannung Versorgung durch die Loop-Spannung Stromaufnahme typ. 110mA (normale Kommunikation) Umgebungstemperatur -20°C bis +60°C (Dauerbetrieb) -25°C bis +70°C (max. 12 Std.) Schutzart IP43 (ohne Aufrüstung) Abmessungen B x H x T 126 x 126 x 35 (mm) Farbe blau, ähnlich RAL 5015 Gewicht ca. 420g			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	komplett liefern und montieren			
	Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: HME/5015/25/02/01 Art-Nr.: 240421			
		1 St	EP	GP
*.12.5.103	Handmelder/perlweiss/200AP/NOTFALL HME/1013/25/40/00 Der Handmelder im weißen Design-Gehäuse aus Aluminium-Druckguss ist in Loop-Technik ausgeführt. Für die bidirektionale Loop-Kommunikation kommt das System Sensor-Protokoll zum Einsatz. Ein integrierter Dual-Isolator bewirkt die Trennung des Loops bei Kurzschluss der Loop-Leitung. Die Auslösung erfolgt durch Zerstörung der Glasscheibe und Hineindrücken des Knopfes. Der Handmelder ist zum Anschluss an ein Notfall- und Gefahren-Reaktions-System (NGRS) nach VDE 0827-1 vorgesehen und wird eingesetzt, wenn eine schnelle Alarmierung hilfeleistender Kräfte erforderlich ist. Serienmäßige Leistungsmerkmale robustes Aluminium-Druckgussgehäuse mit einem Türöffnungswinkel über 180° blauer Bedienteil mit Bedienungshinweisen durch weiße Symbole (EN 54-11) Türschild "NOTFALL", auswechselbar, optional "POLIZEI-NOTRUF" Druckknopf mit Arretierung (Werkseinstellung) oder als Taster einstellbar leicht auswechselbare genormte Glasscheibe Öffnen des Meldergehäuses mit Schlüssel SCHL-HFM/HM (nicht inkludiert) Einstellung der Adresse von 1 bis 159 über Taster in Verbindung mit der LED Erhöhung des Schutzgrades auf IP54 mittels optionalem Nachrüstsatz HME-ZS-IP54 bzw. auf IP65 durch werksseitige Aufrüstung möglich zusätzlicher mechanischer Schutz durch Wetterschutzgehäuse möglich Technische Daten Betriebsspannung Versorgung durch die Loop-Spannung Stromaufnahme typ. 110µA (normale Kommunikation) Umgebungstemperatur -20°C bis +60°C (Dauerbetrieb) -25°C bis +70°C (max. 12 Std.) Schutzart IP43 (ohne Aufrüstung) Abmessungen B x H x T 126 x 126 x 35 (mm) Farbe weiß, ähnlich RAL 1013 Gewicht ca. 420g			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	komplett liefern und montieren				
	Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: HME/1013/25/40/00 Art-Nr.: 240793				
		1 St	EP	GP	
*.12.5.104	Nachrüstsatz IP54 für HME HME-ZS-IP54				Übertrag:
	Der Nachrüstsatz wird zur Erhöhung der Schutzart von Handmeldern Serie HME auf IP54 benötigt. Die Verpackungseinheit besteht aus diversen Dichtungselementen, zwei Kunststoff-Kabelverschraubungen M20×1,5, einem Mehrfachdichteinsatz, zwei Linsenkopfschrauben M3×5 mit dazugehörigen Riegeln, einem Etikett sowie der Montageanleitung.				
	komplett liefern und montieren				
	angebotenes Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: HME-ZS-IP54 Art-Nr.: 249670				
		1 St	EP	GP	
*.12.5.105	Glasscheibe-HM Le=10 Stück SCHEIBE-HM/10				
	Die genormte Ersatzglasscheibe ohne Aufdruck wird für die Handfeuermelder Serie HFM sowie die Handmelder Serie HM und Serie HME benötigt. Eine Verpackungseinheit enthält 10 Stück. Technische Daten Abmessungen B × H × T 80 × 80 × 0,9 (mm)				
	komplett liefern und montieren				
	angebotenes Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: SCHEIBE-HM/10 Art-Nr.: 249680 oder gleichw.:				
		1 St	EP	GP	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
*.12.5.106	Schlüssel für HM Le=10 Stück SCHL-HM/10 Der Schlüssel dient zum Öffnen der Türen verschiedener Komponenten der Brandmeldetechnik, wie z.B. Handfeuermelder Serie HFM, Handmelder Serie HM und Serie HME, Feuerwehr-Bedienfeld FBF58-2, FSS-Steuergerät AD800-1 und Feuerwehr-Plankästen FWP-1 und FWP-3. Eine Verpackungseinheit enthält 10 Stück. komplett liefern und montieren angebotenes Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: SCHL-HM/10 Art-Nr.: 249681 oder gleichw.:				
		1 St	EP	GP	
*.12.5.107	Meldereinsatz/200AP/COPTIR 2251CTLE-W Der Mehrkriterienmelder 2251CTLE-W enthält vier getrennte Detektionseinheiten zur Ermittlung der vier wesentlichen Brandkenngrößen Rauch, Temperatur, Kohlenmonoxid und Infrarot-Strahlung. Der optische Rauchsensor arbeitet nach dem Streulicht-Prinzip und erkennt sichtbare Rauchpartikel. Die thermische Einheit reagiert auf Temperaturänderungen in definierten Zeitspannen (Differential-Prinzip nach Klasse A1R) sowie auf eine Maximaltemperatur von 60°C. Mit Hilfe des langlebigen Kohlenmonoxid-Sensors können auch langsam sich ausbreitende Schwelbrände sicher erkannt werden. Der Infrarot-Sensor reagiert auf die Infrarotsignatur von Flammen und unterstützt die Detektion von Bränden mit geringer Rauchentwicklung (z.B. Alkoholbrand). Durch eine intelligente Analyse der Messwerte aller vier Detektionseinheiten werden die typischen Brandmuster erkannt. Dadurch werden einerseits Täuschungsalarme beim Auftreten von Störgrößen (beispielsweise verursacht durch Schweißarbeiten oder staubige Umgebung) nahezu ausgeschlossen, andererseits wird ein tatsächlicher Brand sicher und schnell detektiert. Der Melder ist somit besonders immun gegen äußere Einflüsse und unter praktisch allen Umgebungsbedingungen einsetzbar. Die Ansprech-Empfindlichkeit des optischen Sensors kann je nach Überwachungsaufgabe in 5 Stufen zwischen 1,6%/m und 6,0%/m individuell eingestellt werden. Die Alarmauslösung wird dabei durch eine durchdachte Auswertung der Messwerte aller Sensoren				
Übertrag:					

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	beschleunigt oder verzögert. Ein rein thermischer Betrieb ist ebenfalls möglich. Durch intelligente Auswerte-Algorithmen wird der Einfluss der Verschmutzung des optischen Messsystems kompensiert. Damit wird die Ansprech-Empfindlichkeit der optischen Messeinheit über eine lange Zeit konstant gehalten - eine weitere wirkungsvolle Maßnahme zur Vermeidung von Fehlalarmen. Der Kohlenmonoxid-Sensor weist eine lange Lebensdauer von 6 Jahren auf. Das nahende Ende der Lebensdauer kann im Zuge der Wartung an der Brandmelderzentrale ausgelesen werden. Der Ablauf der Lebensdauer wird durch eine Störmeldung signalisiert. Der Melder ist zum Einsatz am Loop mit System Sensor-Protokoll vorgesehen und für die Montage in Innenräumen geeignet. Bei seiner Verwendung ist zu beachten, dass er im rein thermischen Betrieb ausschließlich in Räumen eingesetzt wird, deren Höhe 7,5m nicht übersteigt. Serienmäßige Leistungsmerkmale Einstellung der physikal. Adresse mit 2 dekadischen Drehschaltern von 01 bis 159 versiegelte Elektronik verhindert Fehlauslösungen durch Umwelteinflüsse Anschluss für externen Parallelindikator Anzeige des Auslösezustands durch 2 LEDs mit 360° Sichtbarkeit mechanische Diebstahlsicherung im Sockel Funktionsprüfung mittels Testmagnet oder Melderprüfgerät Insektenschutzgitter Technische Daten Betriebsspannung Versorgung durch die Loop-Spannung Stromaufnahme max. 300µA (normale Kommunikation) Alarmtemperatur 60°C (Maximaltemperatur) Wellenlänge Infrarot-Sensor 800 - 1200nm Messbereich CO-Sensor 0 - 500ppm Anwendungstemperatur max. +50°C Umgebungstemperatur -20°C bis +55°C (ohne Betauung oder Vereisung) Luftfeuchtigkeit rel. 15 - 90% (ohne Betauung) Schutzart IP20 Abmessungen Ø × H 102 × 60 (mm) Farbe weiß Gewicht 130g Zulassungen VdS G207054 0832-CPD-0518 komplett liefern und montieren				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: 2251CTLE-W Art-Nr.: 241120			
		1 St	EP	GP
*.12.5.108	Meldereinsatz/200APISM/PTIR 22051TLEI Der Mehrkriterienmelder 22051TLEI enthält drei getrennte Detektionseinheiten zur Ermittlung der Brandkenngrößen Rauch, Temperatur und Infrarot-Strahlung. Der optische Rauchsensor arbeitet nach dem Streulicht-Prinzip und erkennt sichtbare Rauchpartikel. Die thermische Einheit reagiert auf Temperaturänderungen in definierten Zeitspannen (Differential-Prinzip nach Klasse A1R) sowie auf eine Maximaltemperatur von 58°C. Der Infrarot-Sensor detektiert die Infrarotsignatur von Flammen und unterstützt die Detektion von Bränden mit geringer Rauchentwicklung (z.B. Alkoholbrand). Durch eine intelligente Analyse der Messwerte aller drei Detektionseinheiten werden die typischen Brandmuster erkannt. Dadurch werden einerseits Täuschungsalarme beim Auftreten von Störgrößen (beispielsweise verursacht durch Schweißarbeiten oder staubige Umgebung) nahezu ausgeschlossen, andererseits wird ein tatsächlicher Brand sicher und schnell detektiert. Aufgrund seiner Eigenschaften ist der Melder ein optimaler Ersatz für Ionisationsrauchmelder. Er weist ein ähnliches Ansprechverhalten wie Ionisationsmelder auf, demgegenüber entfallen die bei I-Meldern angewendeten strengen Strahlenschutzbestimmungen und die hohen Entsorgungskosten. Die Ansprech-Empfindlichkeit des optischen Sensors kann je nach Überwachungsaufgabe in 5 Stufen zwischen 2,0%/m und 4,7%/m individuell eingestellt werden. Die Alarmauslösung wird dabei durch eine durchdachte Auswertung der Messwerte aller Sensoren beschleunigt oder verzögert. Ein rein thermischer Betrieb ist ebenfalls möglich. Durch intelligente Auswerte-Algorithmen wird der Einfluss der Verschmutzung des optischen Messsystems kompensiert. Damit wird die Ansprech-Empfindlichkeit der optischen Messeinheit über eine lange Zeit konstant gehalten - eine weitere wirkungsvolle Maßnahme zur Vermeidung von Fehlalarmen. Der Melder ist zum Einsatz am Loop mit System			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	Sensor-Protokoll vorgesehen und für die Montage in Innenräumen geeignet. Im rein thermischen Betrieb darf er ausschließlich in Räumen eingesetzt werden, deren Höhe 7,5m nicht übersteigt. Der integrierte Dual-Isolator trennt den Loop bei Kurzschluss der Loop-Leitung. Serienmäßige Leistungsmerkmale Anzeige der Betriebszustände durch 2 mehrfarbige LEDs mit 360° Sichtbarkeit Anschluss für externen Parallelindikator Insektenschutzgitter mechanische Diebstahlsicherung im Sockel Einstellung der physikalischen Adresse mit 2 dekadischen Drehschaltern von 1 bis 159 Funktionsprüfung mittels Testmagnet oder Melderprüfgerät Technische Daten Betriebsspannung Versorgung durch die Loop-Spannung Stromaufnahme max. 270µA (normale Kommunikation) Alarmtemperatur 58°C (Maximaltemperatur) Wellenlänge Infrarot-Sensor 800 - 1200nm Anwendungstemperatur max. +50°C Umgebungstemperatur -30°C bis +70°C (ohne Betauung oder Vereisung) Luftfeuchtigkeit rel. 15 - 90% (ohne Betauung) Schutzart IP20 Abmessungen Ø × H 102 × 51 (mm) Farbe weiß Gewicht 100g Zulassungen VdS G209013 LPCB 199aa/01 0786-CPR-20650 komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: 22051TLEI Art-Nr.: 241118	1 St	EP	GP	
*.12.5.109	Meldereinsatz/200AP/PTIR 22051TLE Der Mehrkriterienmelder 22051TLE ohne Dual-Isolator enthält drei getrennte Detektionseinheiten zur Ermittlung der Brandkenngrößen Rauch, Temperatur und Infrarot-Strahlung. Der optische Rauchsensor arbeitet nach dem Streulicht-Prinzip und erkennt sichtbare Rauchpartikel. Die				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	thermische Einheit reagiert auf Temperaturänderungen in definierten Zeitspannen (Differential-Prinzip nach Klasse A1R) sowie auf eine Maximaltemperatur von 58°C. Der Infrarot-Sensor detektiert die Infrarotsignatur von Flammen und unterstützt die Detektion von Bränden mit geringer Rauchentwicklung (z.B. Alkoholbrand). Durch eine intelligente Analyse der Messwerte aller drei Detektionseinheiten werden die typischen Brandmuster erkannt. Dadurch werden einerseits Täuschungsalarme beim Auftreten von Störgrößen (beispielsweise verursacht durch Schweißarbeiten oder staubige Umgebung) nahezu ausgeschlossen, andererseits wird ein tatsächlicher Brand sicher und schnell detektiert. Aufgrund seiner Eigenschaften ist der Melder ein optimaler Ersatz für Ionisationsrauchmelder. Er weist ein ähnliches Ansprechverhalten wie Ionisationsmelder auf, demgegenüber entfallen die bei I-Meldern angewendeten strengen Strahlenschutzbestimmungen und die hohen Entsorgungskosten. Die Ansprech-Empfindlichkeit des optischen Sensors kann je nach Überwachungsaufgabe in 5 Stufen zwischen 2,0%/m und 4,7%/m individuell eingestellt werden. Die Alarmauslösung wird dabei durch eine durchdachte Auswertung der Messwerte aller Sensoren beschleunigt oder verzögert. Ein rein thermischer Betrieb ist ebenfalls möglich. Durch intelligente Auswerte-Algorithmen wird der Einfluss der Verschmutzung des optischen Messsystems kompensiert. Damit wird die Ansprech-Empfindlichkeit der optischen Messeinheit über eine lange Zeit konstant gehalten - eine weitere wirkungsvolle Maßnahme zur Vermeidung von Fehlalarmen. Der Melder ist zum Einsatz am Loop mit System Sensor-Protokoll vorgesehen und für die Montage in Innenräumen geeignet. Im rein thermischen Betrieb darf er ausschließlich in Räumen eingesetzt werden, deren Höhe 7,5m nicht übersteigt. Serienmäßige Leistungsmerkmale Anzeige der Betriebszustände durch 2 mehrfarbige LEDs mit 360° Sichtbarkeit Anschluss für externen Parallelindikator Insektenschutzgitter mechanische Diebstahlsicherung im Sockel Einstellung der physikalischen Adresse mit 2 dekadischen Drehschaltern von 1 bis 159 Funktionsprüfung mittels Testmagnet oder Melderprüfgerät Technische Daten				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Betriebsspannung Versorgung durch die Loop-Spannung Stromaufnahme max. 220µA (normale Kommunikation) Alarmtemperatur 58°C (Maximaltemperatur) Wellenlänge Infrarot-Sensor 800 - 1200nm Anwendungstemperatur max. +50°C Umgebungstemperatur -30°C bis +70°C (ohne Betauung oder Vereisung) Luftfeuchtigkeit rel. 15 - 90% (ohne Betauung) Schutzart IP20 Abmessungen Ø × H 102 × 51 (mm) Farbe weiß Gewicht 100g Zulassungen VdS G209019 0786-CPR-20656 komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: 22051TLE Art-Nr.: 241119			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.12.5.110	Meldereinsatz/200APISM/OT DV22051TEI Der optisch-thermische Melder DV22051TEI enthält sowohl eine optische Messkammer nach dem Streulicht-Prinzip, als auch ein Thermoelement zur Wärmedetektion. Die neuartige Konstruktion der optischen Kammer sorgt für eine optimale Rauchdetektion und erschwert gleichzeitig das Eindringen von Staub und Insekten. Der Differential-Temperatursensor entspricht EN 54-5 Klasse A1R. Durch die Analyse der Messwerte beider Detektionseinheiten und den integrierten Brandkenngrößenmuster-Vergleich wird eine sichere Branddetektion gewährleistet. Der Melder ist zum Einsatz am Loop mit System Sensor-Protokoll vorgesehen und für die Montage in Innenräumen geeignet. Der integrierte Dual-Isolator trennt den Loop bei Kurzschluss der Loop-Leitung. Die Ansprech-Empfindlichkeit des optischen Sensors kann je nach Überwachungsaufgabe in 5 Stufen zwischen 2,2%/m und 5,8%/m individuell eingestellt werden. Drei Stufen weisen eine fixe Empfindlichkeit auf, zwei Stufen sind mit einer automatischen Empfindlichkeits-Regelung versehen. Dadurch kann sich der Melder ideal an die Umgebungsbedingungen anpassen. Ein rein thermischer Betrieb ist ebenfalls möglich. In diesem Fall ist der Einsatz des Melders auf Räume mit			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	einer Höhe von bis zu 7,5m begrenzt. Durch intelligente Auswerte-Algorithmen in den entsprechenden LST-Brandmelderzentralen wird der Einfluss der Verschmutzung des optischen Messsystems kompensiert. Damit wird die Ansprech-Empfindlichkeit des Melders über eine lange Zeit konstant gehalten - eine weitere wirkungsvolle Maßnahme zur Vermeidung von Fehlalarmen. Serienmäßige Leistungsmerkmale Anzeige der Betriebszustände durch 2 mehrfarbige LEDs mit 360° Sichtbarkeit Anschluss für externen Parallelindikator Insektenschutzgitter mechanische Diebstahlsicherung im Sockel Einstellung der physikal. Adresse mittels 2 dekadischer Drehschalter von 01 bis 159 Funktionsprüfung mittels Testmagnet möglich Technische Daten Betriebsspannung Versorgung durch die Loop-Spannung Stromaufnahme max. 270µA (normale Kommunikation) Alarmtemperatur 58°C (Maximaltemperatur) Anwendungstemperatur max. +50°C Umgebungstemperatur -30°C bis +70°C Luftfeuchtigkeit rel. 10 - 93% (ohne Betauung) Schutzart IP23 (mit Feuchtraumzusatz WB-1AP) Abmessungen Ø x H 102 x 49 (mm) Farbe weiß Gewicht 99g Zulassungen VdS G209014 0786-CPD-20651 komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: DV22051TEI Art-Nr.: 241116			Übertrag:
		326 St	EP	GP
*.12.5.111	Meldereinsatz/200AP/OT DV22051TE Der optisch-thermische Melder DV22051TE ohne Dual-Isolator enthält sowohl eine optische Messkammer nach dem Streulicht-Prinzip, als auch ein Thermoelement zur Wärmedetektion. Die neuartige Konstruktion der optischen Kammer sorgt für eine optimale Rauchdetektion und erschwert gleichzeitig das Eindringen von Staub und Insekten. Der Differential-Temperatursensor entspricht EN 54-5			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Klasse A1R. Durch die Analyse der Messwerte beider Detektionseinheiten und den integrierten Brandkenngrößenmuster-Vergleich wird eine sichere Branddetektion gewährleistet. Der Melder ist zum Einsatz am Loop mit System Sensor-Protokoll vorgesehen und für die Montage in Innenräumen geeignet. Die Ansprech-Empfindlichkeit des optischen Sensors kann je nach Überwachungsaufgabe in 5 Stufen zwischen 2,2%/m und 5,8%/m individuell eingestellt werden. Drei Stufen weisen eine fixe Empfindlichkeit auf, zwei Stufen sind mit einer automatischen Empfindlichkeits-Regelung versehen. Dadurch kann sich der Melder ideal an die Umgebungsbedingungen anpassen. Ein rein thermischer Betrieb ist ebenfalls möglich. In diesem Fall ist der Einsatz des Melders auf Räume mit einer Höhe von bis zu 7,5m begrenzt. Durch intelligente Auswerte-Algorithmen in den entsprechenden LST-Brandmelderzentralen wird der Einfluss der Verschmutzung des optischen Messsystems kompensiert. Damit wird die Ansprech-Empfindlichkeit des Melders über eine lange Zeit konstant gehalten - eine weitere wirkungsvolle Maßnahme zur Vermeidung von Fehlalarmen. Serienmäßige Leistungsmerkmale Anzeige der Betriebszustände durch 2 mehrfarbige LEDs mit 360° Sichtbarkeit Anschluss für externen Parallelindikator Insektenschutzgitter mechanische Diebstahlsicherung im Sockel Einstellung der physikal. Adresse mittels 2 dekadischer Drehschalter von 01 bis 159 Funktionsprüfung mittels Testmagnet möglich Technische Daten Betriebsspannung Versorgung durch die Loop-Spannung Stromaufnahme max. 220µA (normale Kommunikation) Alarmtemperatur 58°C (Maximaltemperatur) Anwendungstemperatur max. +50°C Umgebungstemperatur -30°C bis +70°C Luftfeuchtigkeit rel. 10 - 93% (ohne Betauung) Schutzart IP23 (mit Feuchtraumzusatz WB-1AP) Abmessungen Ø x H 102 x 49 (mm) Farbe weiß Gewicht 99g Zulassungen VdS G209020 0786-CPR-20657 komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Typ: DV22051TE Art-Nr.: 241117			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.12.5.112	Meldereinsatz/200APISM/OM ND22051EI Der optische Rauchmelder ND22051EI arbeitet mit einer optischen Messkammer nach dem Streulicht-Prinzip. Die neuartige Konstruktion der Kammer sorgt für eine optimale Rauchdetektion und erschwert gleichzeitig das Eindringen von Staub und Insekten. Der Melder ist zum Einsatz am Loop mit System Sensor-Protokoll vorgesehen und für die Montage in Innenräumen geeignet. Der integrierte Dual-Isolator trennt den Loop bei Kurzschluss der Loop-Leitung. Durch intelligente Auswerte-Algorithmen in den entsprechenden LST-Brandmelderzentralen wird der Einfluss der Verschmutzung des optischen Messsystems kompensiert. Damit wird die Ansprech-Empfindlichkeit des Melders über eine lange Zeit konstant gehalten - eine weitere wirkungsvolle Maßnahme zur Vermeidung von Fehlalarmen. Serienmäßige Leistungsmerkmale Anzeige der Betriebszustände durch 2 mehrfarbige LEDs mit 360° Sichtbarkeit Anschluss für externen Parallelindikator Insektenschutzgitter mechanische Diebstahlsicherung im Sockel Einstellung der physikal. Adresse mittels 2 dekadischer Drehschalter von 01 bis 159 Funktionsprüfung mittels Testmagnet möglich Technische Daten Betriebsspannung Versorgung durch die Loop-Spannung Stromaufnahme max. 270µA (normale Kommunikation) Umgebungstemperatur -30°C bis +70°C Luftfeuchtigkeit rel. 10 - 93% (ohne Betauung) Schutzart IP43 (mit Feuchtraumzusatz WB-1AP) Abmessungen Ø x H 102 x 40 (mm) Farbe weiß Gewicht 97g Zulassungen VdS G209015 0786-CPR-20652			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	komplett liefern und montieren			
	Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: ND22051E Art-Nr.: 241110			
		16 St	EP	GP
*.12.5.113	Meldereinsatz/200AP/OM ND22051E Der optische Rauchmelder ND22051E ohne Dual-Isolator arbeitet mit einer optischen Messkammer nach dem Streulicht-Prinzip. Die neuartige Konstruktion der Kammer sorgt für eine optimale Rauchdetektion und erschwert gleichzeitig das Eindringen von Staub und Insekten. Der Melder ist zum Einsatz am Loop mit System Sensor-Protokoll vorgesehen und für die Montage in Innenräumen geeignet. Durch intelligente Auswerte-Algorithmen in den entsprechenden LST-Brandmelderzentralen wird der Einfluss der Verschmutzung des optischen Messsystems kompensiert. Damit wird die Ansprech-Empfindlichkeit des Melders über eine lange Zeit konstant gehalten - eine weitere wirkungsvolle Maßnahme zur Vermeidung von Fehlalarmen. Serienmäßige Leistungsmerkmale Anzeige der Betriebszustände durch 2 mehrfarbige LEDs mit 360° Sichtbarkeit Anschluss für externen Parallelindikator Insektenschutzgitter mechanische Diebstahlsicherung im Sockel Einstellung der physikal. Adresse mittels 2 dekadischer Drehschalter von 01 bis 159 Funktionsprüfung mittels Testmagnet möglich Technische Daten Betriebsspannung Versorgung durch die Loop-Spannung Stromaufnahme max. 220µA (normale Kommunikation) Umgebungstemperatur -30°C bis +70°C Luftfeuchtigkeit rel. 10 - 93% (ohne Betauung) Schutzart IP43 (mit Feuchtraumzusatz WB-1AP) Abmessungen Ø × H 102 × 40 (mm) Farbe weiß Gewicht 97g Zulassungen VdS G209021 0786-CPR-20658			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	komplett liefern und montieren				Übertrag:
	Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: ND22051E Art-Nr.: 241111				
		1 St	EP	GP	
*.12.5.114	Meldereinsatz/200APISM/Diff/A1R 52051REI Der Thermo-Differentialmelder 52051REI reagiert auf Temperaturänderungen in definierten Zeitspannen (Differential-Prinzip) sowie auf eine Maximaltemperatur von 58°C entsprechend EN 54-5, Klasse A1R. Der Melder ist zum Einsatz am Loop mit System Sensor-Protokoll vorgesehen und für die Montage in Innenräumen mit einer maximalen Raumhöhe von 7,5m geeignet. Der integrierte Dual-Isolator trennt den Loop bei Kurzschluss der Loop-Leitung. Serienmäßige Leistungsmerkmale Anzeige der Betriebszustände durch 2 mehrfarbige LEDs mit 360° Sichtbarkeit Anschluss für externen Parallelindikator mechanische Diebstahlsicherung im Sockel Einstellung der physikal. Adresse mittels 2 dekadischer Drehschalter von 01 bis 159 Funktionsprüfung mittels Testmagnet möglich Technische Daten Betriebsspannung Versorgung durch die Loop-Spannung Stromaufnahme max. 240µA (normale Kommunikation) Alarmtemperatur 58°C (Maximaltemperatur) Anwendungstemperatur max. +50°C Umgebungstemperatur -30°C bis +80°C Luftfeuchtigkeit rel. 10 - 93% (ohne Betauung) Schutzart IP23 (mit Feuchtraumzusatz WB-1AP) Abmessungen Ø x H 102 x 49 (mm) Farbe weiß Gewicht 88g Zulassungen VdS G209018 LPCB 199ac/03 0786-CPR-20655				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	komplett liefern und montieren			
	Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: 52051REI Art-Nr.: 242110			
		1 St	EP	GP
*.12.5.115	Meldereinsatz/200AP/Diff/A1R 52051RE Der Thermo-Differentialmelder 52051RE ohne Dual-Isolator reagiert auf Temperaturänderungen in definierten Zeitspannen (Differential-Prinzip) sowie auf eine Maximaltemperatur von 58°C entsprechend EN 54-5, Klasse A1R. Der Melder ist zum Einsatz am Loop mit System Sensor-Protokoll vorgesehen und für die Montage in Innenräumen mit einer maximalen Raumhöhe von 7,5m geeignet. Serienmäßige Leistungsmerkmale Anzeige der Betriebszustände durch 2 mehrfarbige LEDs mit 360° Sichtbarkeit Anschluss für externen Parallelindikator mechanische Diebstahlsicherung im Sockel Einstellung der physikal. Adresse mittels 2 dekadischer Drehschalter von 01 bis 159 Funktionsprüfung mittels Testmagnet möglich Technische Daten Betriebsspannung Versorgung durch die Loop-Spannung Stromaufnahme max. 190µA (normale Kommunikation) Alarmtemperatur 58°C (Maximaltemperatur) Anwendungstemperatur max. +50°C Umgebungstemperatur -30°C bis +80°C Luftfeuchtigkeit rel. 10 - 93% (ohne Betauung) Schutzart IP23 (mit Feuchtraumzusatz WB-1AP) Abmessungen Ø x H 102 x 49 (mm) Farbe weiß Gewicht 88g Zulassungen VdS G209024 LPCB 199n/15 0786-CPR-20661			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	komplett liefern und montieren			
	Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: 52051RE Art-Nr.: 242111			
		1 St	EP	GP
*.12.5.116	Meldereinsatz/200APISM/Max/BS 52051HTEI Der Thermo-Maximalmelder 52051HTEI reagiert auf eine Maximaltemperatur von 78°C entsprechend EN 54-5, Klasse BS. Der Melder ist zum Einsatz am Loop mit System Sensor-Protokoll vorgesehen und für die Montage in Innenräumen mit einer maximalen Raumhöhe von 6m geeignet. Der integrierte Dual-Isolator trennt den Loop bei Kurzschluss der Loop-Leitung. Serienmäßige Leistungsmerkmale Anzeige der Betriebszustände durch 2 mehrfarbige LEDs mit 360° Sichtbarkeit Anschluss für externen Parallelindikator mechanische Diebstahlsicherung im Sockel Einstellung der physikal. Adresse mittels 2 dekadischer Drehschalter von 01 bis 159 Funktionsprüfung mittels Testmagnet möglich Technische Daten Betriebsspannung Versorgung durch die Loop-Spannung Stromaufnahme max. 240µA (normale Kommunikation) Alarmtemperatur 78°C Anwendungstemperatur max. +65°C Umgebungstemperatur -30°C bis +80°C Luftfeuchtigkeit rel. 10 - 93% (ohne Betauung) Schutzart IP23 (mit Feuchtraumzusatz WB-1AP) Abmessungen Ø x H 102 x 49 (mm) Farbe weiß Gewicht 88g Zulassungen VdS G209017 LPCB 199ac/02 0786-CPR-20654 komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: 52051HTEI Art-Nr.: 242114			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
*.12.5.117	Meldereinsatz/200AP/Max/BS 52051HTE Der Thermo-Maximalmelder 52051HTE ohne Dual-Isolator reagiert auf eine Maximaltemperatur von 78°C entsprechend EN 54-5, Klasse BS. Der Melder ist zum Einsatz am Loop mit System Sensor-Protokoll vorgesehen und für die Montage in Innenräumen mit einer maximalen Raumhöhe von 6m geeignet. Serienmäßige Leistungsmerkmale Anzeige der Betriebszustände durch 2 mehrfarbige LEDs mit 360° Sichtbarkeit Anschluss für externen Parallelindikator mechanische Diebstahlsicherung im Sockel Einstellung der physikal. Adresse mittels 2 dekadischer Drehschalter von 01 bis 159 Funktionsprüfung mittels Testmagnet möglich Technische Daten Betriebsspannung Versorgung durch die Loop-Spannung Stromaufnahme max. 190µA (normale Kommunikation) Alarmtemperatur 78°C Anwendungstemperatur max. +65°C Umgebungstemperatur -30°C bis +80°C Luftfeuchtigkeit rel. 10 - 93% (ohne Betauung) Schutzart IP23 (mit Feuchtraumzusatz WB-1AP) Abmessungen Ø x H 102 x 49 (mm) Farbe weiß Gewicht 88g Zulassungen VdS G209023 LPCB 199n/16 0786-CPR-20660 komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: 52051HTE Art-Nr.: 242115	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.12.5.118	Meldersockel/500/200AP B501AP Der weiße Meldersockel B501AP dient zur Aufnahme von automatischen Brandmeldern der Serien 500, 200-Advanced und 200. Der Sockel ist für die AP-Montage in Gebäuden vorgesehen und für Kabel bis 8mm Durchmesser geeignet. Serienmäßige Leistungsmerkmale Anschluss an Loop mit System Sensor-Protokoll mehrfach belegbare Anschlusstechnik mit sicherer Schraubverbindung				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Anschluss für externen Parallelindikator mechanische Diebstahlsicherung aktivierbar ausbrechbares Beschriftungsschild Technische Daten Umgebungstemperatur -30°C bis +70°C Luftfeuchtigkeit rel. 0 - 95% (ohne Betauung) Abmessungen Ø × H 102 × 22 (mm) Farbe weiß Gewicht 39g komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: B501AP Art-Nr.: 246039	342 St	EP	GP	Übertrag:
*.12.5.119	Linearer Rauchmelder/200 6500E Der lineare Rauchmelder 6500E dient zur Überwachung von freien Flächen mit einer Reichweite von 5m bis 70m (mit Zubehör bis 100m). Er besteht aus einer kombinierten Sender-Empfänger-Einheit, die in einem Kunststoffgehäuse integriert ist. Der Melder ist zum Einsatz am Loop mit System Sensor-Protokoll bestimmt und für die Montage in Gebäuden ausgeführt. Ein von der Sender-Empfänger-Einheit ausgesendeter gepulster Infrarotstrahl wird von einem Reflektor (Spiegel) reflektiert. Die Alarmauswertung erfolgt durch Detektion der Abschwächung der Intensität des Lichtstrahles. Der Lineare Rauchmelder 6500E wird über den Loop mit Energie versorgt, er benötigt keine externe Stromversorgung. Durch im Melder integrierte intelligente Auswerte-Algorithmen wird der Einfluss der Verschmutzung des optischen Messsystems kompensiert. Damit wird die Ansprech-Empfindlichkeit des Melders über eine lange Zeit konstant gehalten - eine wirkungsvolle Maßnahme zur Vermeidung von Fehlalarmen. Die Ansprech-Empfindlichkeit des Melders kann in 6 Stufen eingestellt werden. Vier Stufen weisen eine fixe Ansprechschwelle auf, 2 weitere Stufen ermöglichen durch eine variable Ansprech-Empfindlichkeit eine Anpassung des Melders an veränderliche Umgebungsbedingungen. Dem Melder ist ein Reflektor beige packt, welcher für Reichweiten von 5 bis 70m eingesetzt werden kann. Als Zubehör ist ein 3-teiliges Reflektor-Set verfügbar, mit dem die Reichweite des Melders von 70 auf 100m erweitert werden kann.				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Serienmäßige Leistungsmerkmale Detektion von hellem und dunklem Rauch Sender und Empfänger in einem Gehäuse integriert abgedichtetes Detektorgehäuse integrierter Dual-Isolator, durch Entfernen zweier Brücken aktivierbar LED-Anzeigen am Empfänger für Alarm und Störung sowie Display zur Anzeige der eingestellten Werte sowie zur Inbetriebnahme-Unterstützung. einfache Justiermöglichkeit des Melders mittels Schrauben Technische Daten Betriebsspannung Versorgung durch die Loop-Spannung Stromaufnahme vom Loop 2mA (Ruhe), 8mA (aktiv) Umgebungstemperatur -30°C bis +55°C Luftfeuchtigkeit rel. max. 95% (ohne Betauung) Abmessungen B × H × T Detektionseinheit 190 × 254 × 84 (mm) Reflektor (5 bis 70m) 200 × 230 × 10 (mm) Schutzart IP54 Farbe creme Gewicht 1,8kg Zulassung 1293-CPR-0683 komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: 6500E Art-Nr.: 244420				Übertrag:
		1 St	EP	GP	
*.12.5.120	Isolatormodul/500/200 ISM1-2 Das Isolatormodul ISM1-2 dient zum Anschluss an einen Loop mit System Sensor-Protokoll. Tritt ein Kurzschluss zwischen zwei Isolatormodulen auf, trennen diese den gestörten Bereich vom Loop und gewährleisten die Funktion aller Melder und Module außerhalb dieses Bereichs. Für optimale Verfügbarkeit der Loop-Elemente sollte am Loop zwischen jeder Meldergruppe ein Isolatormodul eingebaut werden. Serienmäßige Leistungsmerkmale Einbau in handelsübliche Installationsdosen, auf Baugruppenwinkel oder Montageplatte Technische Daten Betriebsspannung Versorgung durch die Loop-Spannung Stromaufnahme max. 0,2mA Umgebungstemperatur -5°C bis +50°C Abmessungen L × B × H 70 × 24 × 15 (mm) Gewicht 20g Zulassungen VdS G296011				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	0786-CPD-21029			
	komplett liefern und montieren			
	Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: ISM1-2 Art-Nr.: 249003			
		342 St	EP	GP
*.12.5.121	Parallelindikator PA58-3 Der Parallelindikator PA58-3 dient zur Parallelanzeige der Alarmauslösung eines Brandmelders, falls der am Melder befindliche Indikator nicht einzusehen ist (Zwischenböden, Zwischendecken etc.) oder die Anzeige an einer anderen Stelle erfolgt. Je nach Anschaltung kann der Parallelindikator die Auslösung eines einzelnen Melders anzeigen oder mehrerer Melder können zu einer Summenanzeige zusammengefasst werden. Serienmäßige Leistungsmerkmale leuchtstarke LED Anschluss von bis zu 3 Indikatoren an einen Melder Versorgung über die Meldelinie Kunststoffgehäuse mit roter Kalotte Aufputzmontage oder Unterputzmontage auf Installationsdose 55/60mm Technische Daten Betriebsspannung Versorgung durch die Meldelinien- bzw. Loop-Spannung Stromaufnahme bei 24V typ. 5mA (aktiv) Umgebungstemperatur -30°C bis +70°C Schutzart IP42 Abmessungen B x H x T 80 x 80 x 27 (mm) Farbe weiß Gewicht 42g komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: PA58-3 Art-Nr.: 251003			
		84 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
*.12.5.122	Lüftungsleitungsmeldergehäuse/200 DNRE Der Lüftungsleitungsmelder DNRE dient zur Überwachung von Lüftungsrohren oder Klimakanälen. Über ein Lufteintrittsrohr wird eine geringe Luftmenge in das Meldergehäuse eingeleitet, einem optischen Rauchmelder zugeführt und über das Luftaustrittsrohr wieder in das Lüftungsrohr zurückgeführt. Im Kunststoffgehäuse ist ein Meldersockel eingebaut, in welchen ein Laser-Rauchmelder 72051EI oder ein optischer Rauchmelder ND22051E bzw. ND22051EI eingesetzt werden kann. Die Kommunikation mit der Brandmelderzentrale erfolgt über den Loop mit System Sensor-Protokoll. Das Lufteintrittsrohr ist nicht im Lieferumfang enthalten, es ist entsprechend der Größe des Lüftungskanals zu wählen (siehe Querverweise). Das Luftaustrittsrohr ist dem Meldergehäuse beigegepackt. Beide Rohre können ohne Werkzeug von innen oder von außen in das Lüftungsleitungsmeldergehäuse eingerastet werden und ebenso einfach wieder entnommen werden. Die Eintritts- und Austrittsöffnungen können auf diese Weise mühelos gereinigt werden. Für die Montage des Lüftungsleitungsmelders auf Lüftungskanälen mit rundem Querschnitt, mit geringem Durchmesser oder mit Ummantelung aus Isolierstoff kann der Montagezusatz FI750/DDH-2/BRA adaptiert werden. Der Montagezusatz und das Lüftungsleitungsmeldergehäuse müssen hierfür mit zusätzlichen Bohrungen versehen werden. Serienmäßige Leistungsmerkmale zweiteiliges Meldergehäuse erlaubt Montage in rechteckiger oder quadratischer Form Sichtfenster zur optischen Auslösekennung des Melders Anschluss für externen Parallelindikator Deckelkontakt für Überwachung der Klarsichtabdeckung Prüfung mittels Testmagnet oder Prüfgas Technische Daten Luftgeschwindigkeit 1,5 - 20,3m/s Umgebungstemperatur -20°C bis +60°C Schutzart IP40 Abmessungen B × H × T Montage in rechteckiger Form 365 × 125 × 68 (mm) Montage in quadratischer Form 197 × 229 × 68 (mm) Gewicht (ohne Melder) 730g				Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	komplett liefern und montieren			
	Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: DNRE Art-Nr.: 244060			
		1 St	EP	GP
*.12.5.123	Rohr für Lüftungsleitungsmelder/0,45m DST1.5 Das Lufteintrittsrohr passt zu den Lüftungsleitungsmeldergehäusen DNRE und D2E und weist normierte Lufteinlassbohrungen auf. Das Rohr ist für Lüftungskanäle von 0,45 bis 0,6m Tiefe geeignet und kann auf die erforderliche Länge zugeschnitten werden. Technische Daten Material Stahl, verzinkt Abmessungen Ø × L 18 × 450 (mm) Gewicht 210g komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: DST1.5 Art-Nr.: 244063			
		1 St	EP	GP
*.12.5.124	Rohr für Lüftungsleitungsmelder/1m DST3 Das Lufteintrittsrohr passt zu den Lüftungsleitungsmeldergehäusen DNRE und D2E und weist normierte Lufteinlassbohrungen auf. Das Rohr ist für Lüftungskanäle von 0,6 bis 1,5m Tiefe geeignet und kann auf die erforderliche Länge zugeschnitten werden. Technische Daten Material Stahl, verzinkt Abmessungen Ø × L 18 × 1000 (mm) Gewicht 470g komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: DST3 Art-Nr.: 244064			
		1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.12.5.125	Rohr für Lüftungsleitungsmelder/1,5m DST5 Das Lufteintrittsrohr passt zu den Lüftungsleitungsmeldergehäusen DNRE und D2E und weist normierte Lufteinlassbohrungen auf. Das Rohr ist für Lüftungskanäle von 1,5 bis 2,3m Tiefe geeignet und kann auf die erforderliche Länge zugeschnitten werden. Technische Daten Material Stahl, verzinkt Abmessungen Ø × L 18 × 1500 (mm) Gewicht 700g komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: DST5 Art-Nr.: 244065	1 St	EP	GP
*.12.5.126	Meldersockelzusatz/200AP/AP SMK400EAP Der weiße Zusatzsockel wird als Ergänzung zu den Meldersockeln B501AP, B524HTR-W oder B524RTE-W für die AP-Montage mit Installationsrohren oder dicken Kabeln benötigt. Der Zusatzsockel ist für die Verwendung von Kabelverschraubungen M20 vorbereitet. Technische Daten Abmessungen Ø × H 103 × 34 (mm) Farbe weiß Gewicht 90g komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: SMK400EAP Art-Nr.: 246161	1 St	EP	GP
*.12.5.127	Meldersockelzusatz/200AP/UP RMK400AP Der weiße Montagezusatz wird als Ergänzung zum Meldersockel B501AP für die UP-Montage an Zwischendecken benötigt. Technische Daten Abmessungen Ø × H 144 × 40 (mm) Farbe weiß Gewicht 90g			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	komplett liefern und montieren			
	Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: RMK400AP Art-Nr.: 246167			
		1 St	EP	GP
*.12.5.128	Feuchtraumzusatz/200AP WB-1AP Der weiße Zusatzsockel WB-1AP dient zur Aufnahme der Meldersockel B501AP, B524HTR-W oder B524RTE-W bei Montage in feuchten Bereichen. Der Zusatzsockel ist für die Verwendung von Kabelverschraubungen PG11 oder M16 vorbereitet. Technische Daten Abmessungen Ø × H 105 × 70 (mm) Farbe weiß Gewicht 100g komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: WB-1AP Art-Nr.: 246160			
		2 St	EP	GP
*.12.5.129	Steuermodul 1xüberw.Ausgang/200AP M201E Die adressierbare Moduleinheit M201E dient zur Ansteuerung eines externen Gerätes über die bidirektionale Kommunikation am Loop mit System Sensor-Protokoll. Der Ausgang kann leitungsüberwacht oder in Form eines potentialfreien Kontakt ausgeführt werden. Die Art der Ansteuerung wird über DIL-Schalter eingestellt. Der integrierte Dual-Isolator kann durch die Wahl der Anschlussklemmen eingebunden bzw. umgangen werden. Serienmäßige Leistungsmerkmale Status-LED physikalische Adresse mittels dekadischer Drehschalter von 01 bis 159 einstellbar Montage wahlweise in Modulbox oder durch Montagefuß möglich Technische Daten Betriebsspannung Versorgung durch die Loop-Spannung Stromaufnahme ca. 510µA (Ruhe) Kontakt-Schaltleistung 2A/30VDC bzw. 0,5A/30VAC			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Umgebungstemperatur -20°C bis +60°C Schutzart IP30 Abmessungen L x B x H 93 x 94 x 23 (mm) Farbe creme Gewicht 110g Zulassungen VdS G202141 LPCB 199v/04 0786-CPD-20341 komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: M201E Art-Nr.: 249103			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.12.5.130	Steuermodul 1xRel.Ausgang/200AP M201E-240 Die adressierbare Moduleinheit M201E-240 im Wandgehäuse dient zur Ansteuerung eines externen Gerätes mittels Umschaltkontakt (für 230VAC Beschaltung geeignet) über die bidirektionale Kommunikation am Loop mit System Sensor-Protokoll. Der integrierte Dual-Isolator kann durch die Wahl der Anschlussklemmen eingebunden bzw. umgangen werden. Serienmäßige Leistungsmerkmale Status-LED physikalische Adresse mittels dekadischer Drehschalter von 01 bis 159 einstellbar das Modul wird inkl. der Modulbox (Wandgehäuse) geliefert Technische Daten Betriebsspannung Versorgung durch die Loop-Spannung Stromaufnahme ca. 510µA (Ruhe) Kontaktart 1 Arbeitskontakt, 1 Ruhekontakt Schaltleistung 5A/30VDC bzw. 5A/250VAC Umgebungstemperatur -20°C bis +60°C Schutzart IP50 Abmessungen L x B x H 132 x 137 x 40 (mm) Farbe creme/transparent-rauchfarben Gewicht 195g Zulassungen VdS G202141 LPCB 199v/05 0786-CPD-20341			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	komplett liefern und montieren			
	Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: M201E-240 Art-Nr.: 249105			
		1 St	EP	GP
*.12.5.131	Überwachungsmodul 1xEingang/200AP M210E Die adressierbare Moduleinheit M210E dient zur leitungsüberwachten Einbindung eines Kontaktmelders (z.B. Handfeuermelder, Sprinklerkontakt, Überwachungskontakt) in die bidirektionale Kommunikation am Loop mit System Sensor-Protokoll. Der integrierte Dual-Isolator kann durch die Wahl der Anschlussklemmen eingebunden bzw. umgangen werden. Serienmäßige Leistungsmerkmale Status-LED Überwachung der Kontakt-Anschlussleitung auf Drahtbruch und Kurzschluss physikalische Adresse mittels dekadischer Drehschalter von 01 bis 159 einstellbar Montage wahlweise in Modulbox oder durch Montagefuß möglich Technische Daten Betriebsspannung Versorgung durch die Loop-Spannung Stromaufnahme ca. 510µA (Ruhe) Umgebungstemperatur -20°C bis +60°C Schutzart IP30 Abmessungen L x B x H 93 x 94 x 23 (mm) Farbe creme Gewicht 110g Zulassungen VdS G202140 LPCB 199v/01 0786-CPD-20342 komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: M210E Art-Nr.: 249100			
		2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.12.5.132	Überwachungsmodul 2xEingang/200AP M220E Die adressierbare Moduleinheit M220E dient zur leitungsüberwachten Einbindung von 2 Kontaktmeldern (z.B. Handfeuermelder, Sprinklerkontakte, Überwachungskontakte) in die bidirektionale Kommunikation am Loop mit System Sensor-Protokoll. Der integrierte Dual-Isolator kann durch die Wahl der Anschlussklemmen eingebunden bzw. umgangen werden. Serienmäßige Leistungsmerkmale Status-LED für jeden Eingang Überwachung der Kontakt-Anschlussleitungen auf Drahtbruch und Kurzschluss physikalische Adresse mittels dekadischer Drehschalter von 01 bis 159 einstellbar Montage wahlweise in Modulbox oder durch Montagefuß möglich Technische Daten Betriebsspannung Versorgung durch die Loop-Spannung Stromaufnahme ca. 600µA (Ruhe) Umgebungstemperatur -20°C bis +60°C Schutzart IP30 Abmessungen L × B × H 93 × 94 × 23 (mm) Farbe creme Gewicht 110g Zulassungen VdS G202140 LPCB 199v/02 0786-CPD-20342 komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: M220E Art-Nr.: 249101	14 St	EP	GP
*.12.5.133	Modul 2xEingang 1xRel.Ausgang/200AP M221E Die adressierbare Moduleinheit M221E dient zur leitungsüberwachten Einbindung von 2 Kontaktmeldern (z.B. Handfeuermelder, Sprinklerkontakte, Überwachungskontakte) sowie zur Ansteuerung von externen Geräten mit Hilfe eines potentialfreien Relaisausganges über die bidirektionale Kommunikation am Loop mit System Sensor-Protokoll. Der integrierte Dual-Isolator kann durch die Wahl der Anschlussklemmen eingebunden bzw. umgangen werden.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	Serienmäßige Leistungsmerkmale getrennte Status-LED für jeden Ein- und Ausgang Überwachung der Kontakt-Anschlussleitungen des Eingangs auf Drahtbruch und Kurzschluss physikalische Adresse mittels dekadischer Drehschalter von 01 bis 159 einstellbar Montage wahlweise in Modulbox oder durch Montagefuß möglich Technische Daten Betriebsspannung Versorgung durch die Loop-Spannung Stromaufnahme ca. 660µA (Ruhe) Kontakt-Schaltleistung 2A/30VDC bzw. 0,5A/30VAC Umgebungstemperatur -20°C bis +60°C Schutzart IP30 Abmessungen L × B × H 93 × 94 × 23 (mm) Farbe creme Gewicht 110g Zulassungen VdS G202139 LPCB 199v/03 0786-CPD-20343 komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: M221E Art-Nr.: 249102				Übertrag:
		3 St	EP	GP	
*.12.5.134	Grenzwertmeldermodul/200AP M210E-CZR Die adressierbare Moduleinheit M210E-CZR dient zur Einbindung von Grenzwertmeldern in einen Loop mit System Sensor-Protokoll. Die Einstellung der Adresse erfolgt auf einfachste Weise mittels zweier dekadischer Drehschalter am Modul. Der integrierte Dual-Isolator kann durch die Wahl der Anschlussklemmen eingebunden bzw. umgangen werden. Das Modul kann alternativ vom Loop oder über eine externe Versorgung mit 24VDC gespeist werden. Zur Rücksetzung von Sondermeldern stellt das Grenzwertmeldermodul einen Reset-Ausgang bereit. Durch den ohmschen Leitungsabschluss kann das Grenzwertmeldermodul M210E-CZR auch zur Anschaltung von eigensicheren Geräten verwendet werden. Serienmäßige Leistungsmerkmale Status-LED Überwachung der Melder-Anschlussleitung auf Drahtbruch und Kurzschluss physikalische Adresse mittels dekadischer Drehschalter von 01 bis 159 einstellbar				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag: Montage wahlweise in Modulbox oder durch Montagefuß möglich Technische Daten Betriebsspannung 15 - 30VDC Stromaufnahme am Loop typ. 500µA (Ruhe, externe Spannungsversorgung) typ. 6,7mA (Ruhe, loopversorgt) Stromaufnahme der Melder max. 3mA Umgebungstemperatur -20°C bis +60°C Schutzart IP30 Abmessungen L × B × H 93 × 94 × 23 (mm) Gewicht 110g Zulassungen VdS G210088 LPCB 199v/08 0832-CPD-1390 komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: M210E-CZR Art-Nr.: 249107	3 St	EP	GP	Übertrag:
*.12.5.135	Steuermodul 6xRel.Ausgang/200AP CR-6EA Die adressierbare Moduleinheit CR-6EA dient zur Ansteuerung von externen Geräten mittels 6 unabhängiger potentialfreier Kontakte über die bidirektionale Kommunikation am Loop mit System Sensor-Protokoll. Der integrierte Dual-Isolator trennt den Loop bei Kurzschluss der Loop-Leitung. Serienmäßige Leistungsmerkmale mehrfarbige Status-LED für jeden Ausgang physikalische Adresse mittels dekadischer Drehschalter von 01 bis 159 einstellbar Montage in Multi-Modulbox Technische Daten Betriebsspannung Versorgung durch die Loop-Spannung Stromaufnahme ca. 1,5mA (Ruhe) Schaltleistung je Kontakt 3A/30VDC Umgebungstemperatur -10°C bis +55°C Abmessungen L × B × H 172 × 147 × 25 (mm) Gewicht 170g Zulassung 0843-CPD-0123				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	komplett liefern und montieren			
	Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: CR-6EA Art-Nr.: 249116			
		1 St	EP	GP
*.12.5.136	Überwachungsmodul 10xEingang/200AP IM-10EA Die adressierbare Moduleinheit IM-10EA mit 10 unabhängigen Eingängen dient zur leitungsüberwachten Einbindung von Kontaktmeldern (z.B. Handfeuermelder, Sprinklerkontakte, Überwachungskontakte) in die bidirektionale Kommunikation am Loop mit System Sensor-Protokoll. Der integrierte Dual-Isolator trennt den Loop bei Kurzschluss der Loop-Leitung. Serienmäßige Leistungsmerkmale mehrfarbige Status-LED für jeden Eingang Überwachung der Kontakt-Anschlussleitungen auf Drahtbruch und Kurzschluss physikalische Adresse mittels dekadischer Drehschalter von 01 bis 159 einstellbar Montage in Multi-Modulbox Technische Daten Betriebsspannung Versorgung durch die Loop-Spannung Stromaufnahme ca. 3,5mA (Ruhe) Umgebungstemperatur -10°C bis +55°C Abmessungen L x B x H 172 x 147 x 25 (mm) Gewicht 170g Zulassung 0843-CPD-0124 komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: IM-10EA Art-Nr.: 249115			
		1 St	EP	GP
*.12.5.137	Steuermodulbox SMB6-V0 Die Aufputz-Montagebox aus Kunststoff dient zur Aufnahme von bis zu 6 Modulen der Serie M200 oder einem Mehrfachmodul IM-10EA bzw. CR-6EA. Die Module Serie M200 werden in die vorgesehenen Halterungen der Box eingesteckt, ein Mehrfachmodul wird mit Hilfe der mitgelieferten Schrauben auf die Kunststoffbolzen des Gehäuses aufgeschraubt. Durch die transparente Abdeckung der Montagebox sind die Status-LED sowie die Adressschalter der Module			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	sichtbar. Technische Daten Abmessungen L × B × H 245 × 170 × 100 (mm) Farbe creme/transparent-rauchfarben Gewicht 590g komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: SMB6-VO Art-Nr.: 249118			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.12.5.138	Steuermodulbox/Multimodule M200-SMB-MM Die Montagebox aus pulverbeschichtetem Stahlblech dient zur Aufnahme eines Mehrfachmoduls IM-10EA bzw. CR-6EA. An den beiden Längsseiten sind jeweils 7 Öffnungen (Ø 19mm) zur Aufnahme von Kabelverschraubungen PG11 ausbrechbar. Technische Daten Abmessungen L × B × H 285 × 225 × 62 (mm) Farbe grau Gewicht 2kg komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: M200SMB-MM Art-Nr.: 249117			
		4 St	EP	GP
*.12.5.139	Steuermodulbox/200 M200SMB Die Montagebox aus Kunststoff dient zur Aufputzmontage eines Moduls der Serie M200. Technische Daten Schutzart IP50 Abmessungen L × B × H 132 × 137 × 48 (mm) Farbe creme/transparent-rauchfarben Gewicht 140g			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	komplett liefern und montieren			
	Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: M200SMB Art-Nr.: 249108			
		St	EP	GP
*.12.5.140	Montagefuß für Tragschiene M200E-DIN Der Montagefuß M200E-DIN wird auf ein Modul der Serie M200 aufgesteckt. Das Modul kann damit stehend auf TS35-Tragschienen montiert (aufgerastet) werden. Technische Daten Abmessungen L × B × H 85 × 25 × 22 (mm) Farbe grau Gewicht 10g komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: M200E-DIN Art-Nr.: 249110			
		1 St	EP	GP
*.12.5.141	Montagefuß für Montageplatte M200E-PMB Der Montagefuß M200E-PMB wird auf ein Modul der Serie M200 aufgesteckt. Das Modul kann damit stehend auf allen ebenen Flächen montiert werden. Technische Daten Abmessungen L × B × H 85 × 25 × 22 (mm) Farbe grau Gewicht 10g komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: M200E-PMB Art-Nr.: 249109			
		1 St	EP	GP
*.12.5.142	Melderbeschriftung MBS Kunststoffschild für alle automatischen Melder nach den behördlichen Auflagen. komplett liefern und montieren.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: MBS			Übertrag:
		342 St	EP	GP
	Funkmelder S200 + Zubehör Funkmelder S200 + Zubehör			
*.12.5.143	Funkinterface/S200AP M200G-RF Das Funkinterface M200G-RF bildet ein Gateway zwischen einer Brandmelderzentrale Serie BC600 oder Serie BC216 und Funkkomponenten Serie 200AP-RF. Die Kommunikation des Funkinterface mit der Zentrale erfolgt über den Loop mit System Sensor-Protokoll. An einen Loop können bis zu 8 Funkinterfaces angeschlossen werden. Mit Hilfe der Mesh-Technik wird bei Ausfall der direkten Funkverbindung zwischen einem Funkelement und dem Funkinterface automatisch auf einen alternativen Kommunikationsweg über andere Elemente des Funksystems umgeschaltet. Zusätzlich kann die Reichweite von bis zu 400m durch Einsatz von Funk-Repeatern ausgedehnt werden. Das Funkinterface kann bis zu 32 automatische Melder, Handfeuermelder und weitere Funkelemente Serie 200AP-RF verwalten. Das Gateway selbst belegt eine Moduladresse am Loop. Mit Hilfe der PC-Software Agile IQ kann neben der Parametrierung des Funksystems auch die Signalstärke und Übertragungsqualität analysiert und grafisch dargestellt werden. Das Funkinterface ist in einem weißen Gehäuse eingebaut und wird in einen Standard-Meldersockel B501AP eingesetzt. Serienmäßige Leistungsmerkmale Mesh-Technologie für höchste Zuverlässigkeit der Funkverbindung Konfiguration mittels PC-Software Agile IQ 2 LEDs für Status der Loop-Kommunikation bzw. Funkkommunikation integrierter Dual-Isolator 2 Antennen für optimale Signalqualität 18 bidirektionale Datenkanäle große Reichweite der Funkübertragung mechanische Diebstahlsicherung im Sockel aktivierbar Einstellung der physikal. Adresse mittels 2 dekadischer Drehschalter von 01 bis 159			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Technische Daten Betriebsspannung Versorgung durch die Loop-Spannung Stromaufnahme vom Loop max. 510µA (normale Kommunikation) Frequenzbereich 868MHz Reichweite der Funkübertragung max. 400m (im Freifeld) Umgebungstemperatur -30°C bis +60°C Abmessungen Ø × T 102 × 42 (mm, mit Sockel B501AP) Farbe weiß Gewicht 90g (ohne Sockel) Zulassungen VdS G217065 0333-CPR-075484 komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: M200G-RF Art-Nr.: 249350	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.12.5.144	Funkrepeater/S200AP M200F-RF Mit dem Funk-Repeater M200F-RF kann die Reichweite des Funksystems Serie 200AP-RF ausgedehnt und die Übertragungsqualität im Funksystem erhöht werden. Zusätzlich wird mit Hilfe der Mesh-Technik bei Ausfall der direkten Funkverbindung zwischen einem Funkelement und dem Funkinterface automatisch auf einen alternativen Kommunikationsweg über andere Elemente des Funksystems umgeschaltet. Der Repeater belegt eine Moduladresse am Loop, an den das Funkinterface angeschlossen ist. Mit Hilfe der PC-Software Agile IQ kann neben der Parametrierung des Funksystems auch die Signalstärke und Übertragungsqualität analysiert und grafisch dargestellt werden. Im Gehäuse sind 4 Batterien untergebracht, die einzeln überwacht werden und eine sichere Energieversorgung des Repeaters über die gesamte Batterie-Lebensdauer gewährleisten. Die beiden mehrfarbigen Indikator-LEDs mit 360° Sichtbarkeit zeigen die Betriebszustände des Repeaters sowie der Funk-Kommunikation an. Der Funk-Repeater ist in einem weißen Gehäuse eingebaut und wird in einen Funkmelder-Sockel B501RF eingesetzt. Die 4 Batterien sind im Lieferumfang enthalten, der Sockel B501RF muss separat bestellt werden. Serienmäßige Leistungsmerkmale Mesh-Technologie für höchste Zuverlässigkeit der				Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	Funkverbindung hohe Lebensdauer der Batterie von bis zu 4 Jahren 2 LEDs für Status des Repeaters 2 Antennen für optimale Signalqualität große Reichweite der Funkübertragung mechanische Diebstahlsicherung im Sockel aktivierbar Einstellung der physikal. Adresse mittels 2 dekadischer Drehschalter von 01 bis 159 Technische Daten Spannungsversorgung 4 Lithium-Batterien CR123 Batterie-Lebensdauer max. 4 Jahre Frequenzbereich 868MHz Reichweite der Funkübertragung max. 500m (im Freifeld) Umgebungstemperatur -30°C bis +60°C Abmessungen Ø × T 104 × 51 (mm, mit Sockel B501RF) Farbe weiß Gewicht 115g (ohne Batterien, ohne Sockel) Zulassungen VdS G217066 0333-CPR-075501 komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: M200F-RF Art-Nr.: 249351	1 St	EP	GP	
*.12.5.145	Dongle/LITE/S200AP/Funk M200WC-RF Der Funk-Dongle M200WC-RF dient zur Anbindung eines Notebooks an das Funksystem Serie 200AP-RF. Der Dongle wird an eine freie USB-Schnittstelle des PCs angesteckt. Mit Hilfe der Software Agile IQ kann somit die Parametrierung des Funksystems vorgenommen werden und eine Analyse der Funkübertragung (z.B. Feldstärke) durchgeführt werden. Serienmäßige Leistungsmerkmale mehrfarbige Status-LED Technische Daten Spannungsversorgung typ. 5VDC, über die USB-Schnittstelle des PCs Stromaufnahme bei 5V typ. 33mA Frequenzbereich 868MHz Reichweite der Funkübertragung max. 130m (im Freifeld) Umgebungstemperatur 0°C bis +50°C Abmessungen L × B × H 96 × 31 × 13 (mm, USB-Stecker ausgeklappt) Farbe weiß Gewicht 20g				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	komplett liefern und montieren			Übertrag:
	Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: M200WC-RF Art-Nr.: 249352			
		1 St	EP	GP
*.12.5.146	Melder/200AP/O/Funk 22051E-RF Der Optische Funk-Rauchmelder 22051E-RF arbeitet mit einer optischen Messkammer nach dem Streulicht-Prinzip. Die neuartige Konstruktion der Kammer sorgt für eine optimale Rauchdetektion und erschwert gleichzeitig das Eindringen von Staub und Insekten. Der Melder kommuniziert über das Loop-Funkinterface M200G-RF mit der Brandmelderzentrale. Mit Hilfe der Mesh-Technik wird bei Ausfall der direkten Funkverbindung zwischen Melder und Funkinterface automatisch auf einen alternativen Kommunikationsweg über andere Elemente des Funksystems umgeschaltet. In der Parametrierung des Melders kann eine der 3 Empfindlichkeitsstufen ausgewählt und der Melder damit optimal an die jeweilige Anwendung angepasst werden. Im Melder sind 4 Batterien untergebracht, die einzeln überwacht werden und eine sichere Energieversorgung des Melders über die gesamte Batterie-Lebensdauer gewährleisten. Die beiden mehrfarbigen Indikator-LEDs mit 360° Sichtbarkeit zeigen den Auslösezustand des Melders sowie weitere Betriebszustände an. Der Funkmelder eignet sich besonders für Anwendungen, wo eine Verkabelung nicht möglich oder unwirtschaftlich ist. Der Melder ist in einem weißen Gehäuse eingebaut und für die Montage in Innenräumen vorgesehen. Die 4 Batterien sind im Lieferumfang enthalten, der Meldersockel B501RF muss separat bestellt werden. Serienmäßige Leistungsmerkmale Mesh-Technologie für höchste Zuverlässigkeit der Funkverbindung hohe Lebensdauer der Batterie von bis zu 4 Jahren 2 Antennen für optimale Signalqualität große Reichweite der Funkübertragung Insektenschutzgitter mechanische Diebstahlsicherung im Sockel aktivierbar Einstellung der physikal. Adresse mittels 2 dekadischer Drehschalter von 01 bis 159 Funktionsprüfung mit Testmagnet oder Prüfgas möglich Technische Daten Spannungsversorgung 4 Lithium-Batterien CR123			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Batterie-Lebensdauer max. 4 Jahre Frequenzbereich 868MHz Reichweite der Funkübertragung max. 500m (im Freifeld) Empfindlichkeit Stufe 1 3,0%/m Stufe 2 3,3%/m Stufe 3 3,7%/m Umgebungstemperatur -30°C bis +40°C Abmessungen Ø × T 104 × 62 (mm, inkl. Sockel B501RF) Farbe weiß Gewicht 132g (ohne Batterien, ohne Sockel) Zulassung VdS G217068 0333-CPR-075561 komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: 22051E-RF Art-Nr.: 241140	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.12.5.147	Melder/200AP/PTIR/Funk 22051TLE-RF Der Mehrkriterien-Funkmelder 22051TLE-RF enthält drei getrennte Detektionseinheiten zur Ermittlung der Brandkenngrößen Rauch, Temperatur und Infrarot-Strahlung. Der optische Rauchsensor arbeitet nach dem Streulicht-Prinzip und erkennt sichtbare Rauchpartikel. Die thermische Einheit reagiert auf Temperaturänderungen in definierten Zeitspannen (Differential-Prinzip nach Klasse A1R) sowie auf eine Maximaltemperatur von 58°C. Der Infrarot-Sensor detektiert die Infrarotsignatur von Flammen und unterstützt die Detektion von Bränden mit geringer Rauchentwicklung (z.B. Alkoholbrand). Durch eine intelligente Analyse der Messwerte aller drei Detektionseinheiten werden die typischen Brandmuster erkannt. Dadurch werden einerseits Täuschungsalarme beim Auftreten von Störgrößen (beispielsweise verursacht durch Schweißarbeiten oder staubige Umgebung) nahezu ausgeschlossen, andererseits wird ein tatsächlicher Brand sicher und schnell detektiert. Die Ansprech-Empfindlichkeit des optischen Sensors kann je nach Überwachungsaufgabe in 5 Stufen zwischen 2,0%/m und 4,7%/m individuell eingestellt werden. Die				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	Alarmauslösung wird dabei durch eine durchdachte Auswertung der Messwerte aller Sensoren beschleunigt oder verzögert. Ein rein thermischer Betrieb ist ebenfalls möglich. Der Melder kommuniziert über das Loop-Funkinterface M200G-RF mit der Brandmelderzentrale. Mit Hilfe der Mesh-Technik wird bei Ausfall der direkten Funkverbindung zwischen Melder und Funkinterface automatisch auf einen alternativen Kommunikationsweg über andere Elemente des Funksystems umgeschaltet. Im Melder sind 4 Batterien untergebracht, die einzeln überwacht werden und eine sichere Energieversorgung des Melders über die gesamte Batterie-Lebensdauer gewährleisten. Die beiden mehrfarbigen Indikator-LEDs mit 360° Sichtbarkeit zeigen den Auslösezustand des Melders sowie weitere Betriebszustände an. Der Funkmelder eignet sich besonders für Anwendungen, wo eine Verkabelung nicht möglich oder unwirtschaftlich ist. Der Melder ist in einem weißen Gehäuse eingebaut und für die Montage in Innenräumen vorgesehen. Im rein thermischen Betrieb darf er ausschließlich in Räumen eingesetzt werden, deren Höhe 7,5m nicht übersteigt. Die 4 Batterien sind im Lieferumfang enthalten, der Meldersockel B501RF muss separat bestellt werden. Serienmäßige Leistungsmerkmale Mesh-Technologie für höchste Zuverlässigkeit der Funkverbindung hohe Lebensdauer der Batterie von bis zu 4 Jahren 2 Antennen für optimale Signalqualität große Reichweite der Funkübertragung Insektenschutzgitter mechanische Diebstahlsicherung im Sockel aktivierbar Einstellung der physikal. Adresse mittels 2 dekadischer Drehschalter von 01 bis 159 Funktionsprüfung mit Testmagnet oder Melderprüfgerät Technische Daten Spannungsversorgung 4 Lithium-Batterien CR123 Batterie-Lebensdauer max. 4 Jahre Frequenzbereich 868MHz Reichweite der Funkübertragung max. 500m (im Freifeld) Alarmtemperatur 58°C (Maximaltemperatur) Wellenlänge Infrarot-Sensor 800 - 1200nm Umgebungstemperatur -30°C bis +50°C (ohne Betauung oder Vereisung) Luftfeuchtigkeit rel. 10 - 93% (ohne Betauung) Schutzart IP20 Abmessungen Ø × T 104 × 72 (mm, inkl. Sockel B501RF) Farbe weiß Gewicht 136g (ohne Batterien, ohne Sockel)				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Zulassung VdS G217067 0333-CPR-075487			
	komplett liefern und montieren			
	Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: 22051TLE-RF Art-Nr.: 241141			
		1 St	EP	GP
*.12.5.148	Melder/200AP/Diff/A1R/Funk 52051RE-RF Der Thermische Funk-Brandmelder 52051RE-RF arbeitet mit einer thermischen Einheit nach EN 54-5 Klasse A1R. Der Melder kommuniziert über das Loop-Funkinterface M200G-RF mit der Brandmelderzentrale. Mit Hilfe der Mesh-Technik wird bei Ausfall der direkten Funkverbindung zwischen Melder und Funkinterface automatisch auf einen alternativen Kommunikationsweg über andere Elemente des Funksystems umgeschaltet. Im Melder sind 4 Batterien untergebracht, die einzeln überwacht werden und eine sichere Energieversorgung des Melders über die gesamte Batterie-Lebensdauer gewährleisten. Die beiden mehrfarbigen Indikator-LEDs mit 360° Sichtbarkeit zeigen den Auslösezustand des Melders sowie weitere Betriebszustände an. Der Funkmelder eignet sich besonders für Anwendungen, wo eine Verkabelung nicht möglich oder unwirtschaftlich ist. Der Melder ist in einem weißen Gehäuse eingebaut und für die Montage in Innenräumen vorgesehen. Die 4 Batterien sind im Lieferumfang enthalten, der Meldersockel B501RF muss separat bestellt werden. Serienmäßige Leistungsmerkmale Mesh-Technologie für höchste Zuverlässigkeit der Funkverbindung hohe Lebensdauer der Batterie von bis zu 4 Jahren 2 Antennen für optimale Signalqualität große Reichweite der Funkübertragung mechanische Diebstahlsicherung im Sockel aktivierbar Einstellung der physikal. Adresse mittels 2 dekadischer Drehschalter von 01 bis 159 Funktionsprüfung mit Testmagnet oder Prüfgerät für Wärmemelder Technische Daten Spannungsversorgung 4 Lithium-Batterien CR123 Batterie-Lebensdauer max. 4 Jahre Frequenzbereich 868MHz Reichweite der Funkübertragung max. 500m (im Freifeld) Alarmtemperatur +58°C			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Umgebungstemperatur -30°C bis +50°C Schutzart IP20 Abmessungen Ø × T 104 × 70 (mm, inkl. Sockel B501RF) Farbe weiß Gewicht 124g (ohne Batterien, ohne Sockel) Zulassung VdS G217069 0333-CPR-075493 komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: 52051RE-RF Art-Nr.: 242141				Übertrag:
		1 St	EP	GP	
*.12.5.149	Melder/200AP/Max/A1S/Funk 52051E-RF Der Thermische Funk-Brandmelder 52051E-RF arbeitet mit einer thermischen Einheit nach EN 54-5 Klasse A1S. Der Melder kommuniziert über das Loop-Funkinterface M200G-RF mit der Brandmelderzentrale. Mit Hilfe der Mesh-Technik wird bei Ausfall der direkten Funkverbindung zwischen Melder und Funkinterface automatisch auf einen alternativen Kommunikationsweg über andere Elemente des Funksystems umgeschaltet. Im Melder sind 4 Batterien untergebracht, die einzeln überwacht werden und eine sichere Energieversorgung des Melders über die gesamte Batterie-Lebensdauer gewährleisten. Die beiden mehrfarbigen Indikator-LEDs mit 360° Sichtbarkeit zeigen den Auslösezustand des Melders sowie weitere Betriebszustände an. Der Funkmelder eignet sich besonders für Anwendungen, wo eine Verkabelung nicht möglich oder unwirtschaftlich ist. Der Melder ist in einem weißen Gehäuse eingebaut und für die Montage in Innenräumen vorgesehen. Die 4 Batterien sind im Lieferumfang enthalten, der Meldersockel B501RF muss separat bestellt werden. Serienmäßige Leistungsmerkmale Mesh-Technologie für höchste Zuverlässigkeit der Funkverbindung hohe Lebensdauer der Batterie von bis zu 4 Jahren 2 Antennen für optimale Signalqualität große Reichweite der Funkübertragung mechanische Diebstahlsicherung im Sockel aktivierbar Einstellung der physikal. Adresse mittels 2 dekadischer Drehschalter von 01 bis 159 Funktionsprüfung mit Testmagnet oder Prüfgerät für Wärmemelder Technische Daten				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Spannungsversorgung 4 Lithium-Batterien CR123 Batterie-Lebensdauer max. 4 Jahre Frequenzbereich 868MHz Reichweite der Funkübertragung max. 500m (im Freifeld) Alarmtemperatur +58°C Umgebungstemperatur -30°C bis +50°C Schutzart IP20 Abmessungen Ø × T 104 × 70 (mm, inkl. Sockel B501RF) Farbe weiß Gewicht 124g (ohne Batterien, ohne Sockel) Zulassung VdS G217070 0333-CPR-075490 komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: 52051E-RF Art-Nr.: 242140			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.12.5.150	Meldersockel/Funk/200AP B501RF Der Funkmelder-Sockel B501RF dient zur Aufnahme von automatischen Funk-Brandmeldern, Funksirenen sowie des Funk-Repeater Serie 200AP-RF. Der Sockel ist für die AP-Montage in Gebäuden vorgesehen. Serienmäßige Leistungsmerkmale mechanische Diebstahlsicherung aktivierbar integrierter Magnet zur Erkennung der Entnahme der Funkkomponente aus dem Sockel Technische Daten Abmessungen Ø × H 104 × 32 (mm) Farbe weiß Gewicht 48g komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: B501RF Art-Nr.: 246115			
		1 St	EP	GP
*.12.5.151	Sirene/WM/200AP/Funk/weiß WSO-WW-RF Die Funksirene WSO-WW-RF kommuniziert über das Loop-Funkinterface M200G-RF mit der Brandmelderzentrale. Mit Hilfe der Mesh-Technik wird bei Ausfall der direkten Funkverbindung zwischen Melder und			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	Funkinterface automatisch auf einen alternativen Kommunikationsweg über andere Elemente des Funksystems umgeschaltet. In der Sirene sind 4 Batterien untergebracht, die einzeln überwacht werden und eine sichere Energieversorgung der Sirene über die gesamte Batterie-Lebensdauer gewährleisten. Die Sirene kann von der Brandmelderzentrale, abhängig von der Parametrierung der Zentrale und den Systemzuständen, mit dem Ton A oder B aktiviert werden. Die Tonart der Töne A und B wird über die Parametriersoftware Agile IQ festgelegt, dabei kann aus 32 Kombinationen gewählt werden. Die Lautstärke kann über die Software in 3 Stufen eingestellt werden. Die Funksirene eignet sich besonders für Anwendungen, wo eine Verkabelung nicht möglich oder unwirtschaftlich ist. Die Sirene ist in einem weißen Kunststoffgehäuse eingebaut und ist für die Montage in Innenräumen geeignet. Die 4 Batterien sind im Lieferumfang enthalten, der Sockel B501RF muss separat bestellt werden. Serienmäßige Leistungsmerkmale 32 verschiedene Tonarten (z.B. Slow-Whoop-Ton, DIN 33404-Ton, Dauerton 800Hz) Mesh-Technologie für höchste Zuverlässigkeit der Funkverbindung hohe Lebensdauer der Batterie von bis zu 4 Jahren 2 Antennen für optimale Signalqualität große Reichweite der Funkübertragung mechanische Diebstahlsicherung im Sockel aktivierbar Lautstärke in 3 Stufen einstellbar Einstellung der physikal. Adresse mittels 2 dekadischer Drehschalter von 01 bis 159 Technische Daten Spannungsversorgung 4 Lithium-Batterien CR123 Batterie-Lebensdauer max. 4 Jahre (im Ruhezustand) Frequenzbereich 868MHz Reichweite der Funkübertragung max. 500m (im Freifeld) Lautstärke max. 102dB(A) / 1m Entfernung Umgebungstemperatur -30°C bis +60°C Schutzart IP21 Abmessungen Ø × T 121 × 66 (mm, ohne Sockel) Farbe weiß Gewicht 245g (ohne Batterien) Zulassungen 0359-CPR-00819 komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Typ: WSO-WW-RF Art-Nr.: 355275			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.12.5.152	Sirene-Blitz/MM/200AP/Funk/weiß/klar/rot WSF-WR-RF Die Funksirene-Blitzleuchte WSF-RR-RF kommuniziert über das Loop-Funkinterface M200G-RF mit der Brandmelderzentrale. Mit Hilfe der Mesh-Technik wird bei Ausfall der direkten Funkverbindung zwischen Melder und Funkinterface automatisch auf einen alternativen Kommunikationsweg über andere Elemente des Funksystems umgeschaltet. In der Sirene-Blitzleuchte sind 4 Batterien untergebracht, die einzeln überwacht werden und eine sichere Energieversorgung des Signalgebers über die gesamte Batterie-Lebensdauer gewährleisten. Die Sirene kann von der Brandmelderzentrale, abhängig von der Parametrierung der Zentrale und den Systemzuständen, mit dem Ton A oder B aktiviert werden. Die Tonart der Töne A und B wird über die Parametriersoftware Agile IQ festgelegt, dabei kann aus 32 Kombinationen gewählt werden. Die Lautstärke kann über die Software in 3 Stufen eingestellt werden. Die Blitzleuchte ist gemäß EN 54-23 Klasse W (Wand) geprüft. Sie kann gemeinsam mit bzw. getrennt von der Sirene aktiviert werden. Die Funksirene-Blitzleuchte eignet sich besonders für Anwendungen, wo eine Verkabelung nicht möglich oder unwirtschaftlich ist. Der Signalgeber ist in einem roten Kunststoffgehäuse eingebaut und ist für die Montage in Innenräumen geeignet. Die 4 Batterien sind im Lieferumfang enthalten, der Sockel B501RF muss separat bestellt werden. Serienmäßige Leistungsmerkmale 32 verschiedene Tonarten (z.B. Slow-Whoop-Ton, DIN 33404-Ton, Dauerton 800Hz) besonders leistungsstarke rote Leuchtdioden Mesh-Technologie für höchste Zuverlässigkeit der Funkverbindung hohe Lebensdauer der Batterie von bis zu 4 Jahren 2 Antennen für optimale Signalqualität große Reichweite der Funkübertragung mechanische Diebstahlsicherung im Sockel aktivierbar Lautstärke in 3 Stufen einstellbar gemeinsame oder getrennte Aktivierung von Sirene und Blitzleuchte Einstellung der physikal. Adresse mittels 2 dekadischer Drehschalter von 01 bis 159 Technische Daten			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung				
	Spannungsversorgung 4 Lithium-Batterien CR123 Batterie-Lebensdauer max. 4 Jahre (im Ruhezustand) Frequenzbereich 868MHz Reichweite der Funkübertragung max. 500m (im Freifeld) Lautstärke max. 102dB(A) / 1m Entfernung Blitzfrequenz 0,5Hz EN 54-23 Kategorie W-3.5-10 - Wandmontage Montagehöhe max. 3,5m Raumgröße max. 10m × 10m Umgebungstemperatur -30°C bis +60°C Schutzart IP21 Abmessungen Ø × T 121 × 88 (mm, ohne Sockel) Farbe weiß Gewicht 315g (ohne Batterien) Zulassung 0905-CPR-201262 komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: WSF-WR-RF Art-Nr.: 356161				Übertrag:
			1 St	EP	GP
*.12.5.153	Parallelindikator/200AP/Funk M200I-RF				
	Der Funk-Parallelindikator M200I-RF ermöglicht die Parallelanzeige der Melderauslösung im Funk-Brandmeldesystem 200AP-RF. Durch die freie Parametrierung der Aktivierung kann der Parallelindikator die Auslösung von bis zu 4 Meldern anzeigen. Der Indikator kommuniziert über das Loop-Funkinterface M200G-RF mit einer Loop-Brandmelderzentrale (System Sensor-Protokoll). Der Funk-Parallelindikator eignet sich besonders für Anwendungen, wo eine Verkabelung nicht möglich oder unwirtschaftlich ist. Der Indikator ist in einem weißen Gehäuse eingebaut und für die Montage in Innenräumen vorgesehen. Im Lieferumfang sind beide Batterien enthalten. Serienmäßige Leistungsmerkmale große Reichweite der Funkübertragung Adresseinstellung mittels 2 dekadischer Drehschalter von 01 bis 159 Kunststoffgehäuse mit klarer Kalotte, leuchtstarke rote LED Technische Daten Betriebsspannung 2 Lithium-Batterien CR123 Batterie-Lebensdauer max. 5 Jahre Frequenzbereich 868MHz				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Reichweite der Funkübertragung max. 200m (im Freifeld) Umgebungstemperatur -10°C bis +60°C Schutzart IP30 Abmessungen B × H × T 51 × 94 × 37 (mm) Farbe weiß Gewicht 67g komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: M200I-RF Art-Nr.: 251030			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.12.5.154	Modul M211E-RF Das Funk-Steuermodul M211E-RF stellt einen leitungsüberwachten Eingang zum Anschluss von Kontaktmeldern sowie einen überwachten Ausgang zur Verfügung. Mit dem Eingang können Handfeuermelder, Sprinklerkontakte oder Überwachungskontakte einfach in eine Funk-Brandmeldeanlage integriert werden. Der Ausgang kann mit Hilfe der Parametriersoftware AgileIQ in einen potentialfreien Relaisausgang umgewandelt werden. Er kann zur Ansteuerung von externen Geräten (z.B. Brandfallsteuerungen) verwendet werden. Das Modul kommuniziert über das Loop-Funkinterface M200G-RF mit der Brandmelderzentrale. Mit Hilfe der Mesh-Technik wird bei Ausfall der direkten Funkverbindung zwischen Modul und Funkinterface automatisch auf einen alternativen Kommunikationsweg über andere Elemente des Funksystems umgeschaltet. Im Modulgehäuse sind 4 Batterien untergebracht, die einzeln überwacht werden und eine sichere Energieversorgung des Moduls über die gesamte Batterie-Lebensdauer gewährleisten. Die mehrfarbige Indikator-LED zeigt die Systemzustände des Moduls an. Das Funkmodul eignet sich besonders für Anwendungen, wo eine Verkabelung nicht möglich oder unwirtschaftlich ist. Im Lieferumfang sind 4 Batterien sowie die Montagebox enthalten. Serienmäßige Leistungsmerkmale Mesh-Technologie für höchste Zuverlässigkeit der Funkverbindung hohe Lebensdauer der Batterien von typ. 4 Jahren große Reichweite der Funkübertragung Einstellung der physikal. Adresse mittels 2 dekadischer Drehschalter von 01 bis 159			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Technische Daten Spannungsversorgung 4 Lithium-Batterien CR123 Batterie-Lebensdauer typ. 4Jahre Frequenzbereich 868MHz Reichweite der Funkübertragung max. 500m (im Freifeld) Umgebungstemperatur -20°C bis +60°C (ohne Vereisung) Luftfeuchtigkeit rel. max 95% (nicht kondensierend) Schutzart IP20 Abmessungen L × B × H 125 × 125 × 58 (mm) Gewicht 250g (ohne Batterien) Zulassung 0333-CPR-075600 komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: M211E-RF Art-Nr.: 249355				Übertrag:
	Signalgeber + Zubehör Signalgeber + Zubehör	1 St	EP	GP	
*.12.5.155	Sirene/MM/DC/weiss/103 ROLP/SV/W1/S/3 Die Mehrtonsirene ROLP/SV/W1/S/3 besteht aus einem runden, weißen Kunststoffgehäuse und ist für die Montage im Außen- und Innenbereich geeignet. Die Sirene wird mit Standardsockel geliefert. Über DIL-Schalter wird eine von 32 verschiedenen Tonarten ausgewählt. Bei Ansteuerung über 2 Zentralenausgänge kann die Sirene auch mit einem alternativen Ton betrieben werden. Damit kann eine mehrstufige Alarmierung mit 2 unterschiedlichen Tönen realisiert werden. Die Lautstärke kann über einen DIL-Schalter um 10dB(A) abgesenkt werden. Beim Betrieb mehrerer Sirenen werden die Töne aller Signalgeber auf einer Linie synchronisiert, um einen gleichförmigen Warnton zu erzeugen. Serienmäßige Leistungsmerkmale 32 verschiedene Tonarten (z.B. Slow-Whoop-Ton, DIN 33404-Ton, Dauerton 970Hz), davon 6 Tonarten gemäß EN 54-3 geprüft alternative Tonart für zweistufige Alarmierung möglich hohe Lautstärke über 100dB, über DIL-Schalter absenkbar Synchronisierung der Sirenentöne großer Betriebsspannungsbereich				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	geringe Leistungsaufnahme, abhängig von Tonart und Betriebsspannung optionale Diebstahlsicherung mittels Schraube Kabeleinführung von hinten oder von der Seite möglich Technische Daten Betriebsspannung 9 - 28VDC gemäß EN 54-3 9 - 15VDC und 18 - 28VDC Stromaufnahme bei 24V max. 15mA (DIN-Ton) Lautstärke 103dB(A) / 1m Entfernung (DIN-Ton) Umgebungstemperatur -25°C bis +70°C Schutzart IP54 Abmessungen Ø × T 93 × 63 (mm) Farbe signalweiß, RAL 9003 Gewicht 230g Zulassungen VdS G206019 0832-CPD-1651 komplett liefern und montieren angebotenes Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: ROLP/SV/W1/S/3 Art-Nr.: 355678				Übertrag:
		1 St	EP	GP	
*.12.5.156	Sirene/MM65/DC/weiß/103 ROLP/SV/W1/D Die Mehrtonsirene ROLP/SV/W1/D besteht aus einem runden, weißen Kunststoffgehäuse und ist für die Montage im Außen- und Innenbereich geeignet. Die Sirene wird mit Standardsockel geliefert. Über DIL-Schalter wird eine von 32 verschiedenen Tonarten ausgewählt. Bei Ansteuerung über 2 Zentralenausgänge kann die Sirene auch mit einem alternativen Ton betrieben werden. Damit kann eine mehrstufige Alarmierung mit 2 unterschiedlichen Tönen realisiert werden. Die Lautstärke kann über einen DIL-Schalter um 10dB(A) abgesenkt werden. Beim Betrieb mehrerer Sirenen werden die Töne aller Signalgeber auf einer Linie synchronisiert, um einen gleichförmigen Warnton zu erzeugen. Serienmäßige Leistungsmerkmale 32 verschiedene Tonarten (z.B. Slow-Whoop-Ton, DIN 33404-Ton, Dauerton 970Hz), davon 6 Tonarten gemäß EN 54-3 geprüft alternative Tonart für zweistufige Alarmierung möglich hohe Lautstärke über 100dB, über DIL-Schalter absenkbar Synchronisierung der Sirenentöne großer Betriebsspannungsbereich geringe Leistungsaufnahme, abhängig von Tonart und				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Betriebsspannung optionale Diebstahlsicherung mittels Schraube Kabeleinführung von hinten oder von der Seite möglich Technische Daten Betriebsspannung 9 - 28VDC gemäß EN 54-3 9 - 15VDC und 18 - 28VDC Stromaufnahme bei 24V max. 15mA (DIN-Ton) Lautstärke 103dB(A) / 1m Entfernung (DIN-Ton) Umgebungstemperatur -25°C bis +70°C Schutzart IP65 Abmessungen Ø × T 93 × 93 (mm) Farbe signalweiß, RAL 9003 Gewicht 230g Zulassungen VdS G206019 0832-CPD-1651 komplett liefern und montieren angebotenes Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: ROLP/SV/W1/D Art-Nr.: 355679			
		1 St	EP	GP
*.12.5.157	Sirene/WM/DC/rot/103 ROLP/SV/R/S/8 Die Mehrtonsirene ROLP/SV/R/S/8 besteht aus einem runden, roten Kunststoffgehäuse und ist für die Montage im Außen- und Innenbereich geeignet. Die Sirene wird mit Standardsockel geliefert. Über DIL-Schalter wird eine von 32 verschiedenen Tonarten ausgewählt. Bei Ansteuerung über 2 Zentralenausgänge kann die Sirene auch mit einem alternativen Ton betrieben werden. Damit kann eine mehrstufige Alarmierung mit 2 unterschiedlichen Tönen realisiert werden. Die Lautstärke kann über einen DIL-Schalter um 10dB(A) abgesenkt werden. Beim Betrieb mehrerer Sirenen werden die Töne aller Signalgeber auf einer Linie synchronisiert, um einen gleichförmigen Warnton zu erzeugen. Serienmäßige Leistungsmerkmale 32 verschiedene Tonarten (z.B. Slow-Whoop-Ton, DIN 33404-Ton, Dauerton 970Hz), davon 6 Tonarten gemäß EN 54-3 geprüft alternative Tonart für zweistufige Alarmierung möglich hohe Lautstärke über 100dB, über DIL-Schalter absenkbar Synchronisierung der Sirenentöne großer Betriebsspannungsbereich geringe Leistungsaufnahme, abhängig von Tonart und Betriebsspannung			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	optionale Diebstahlsicherung mittels Schraube Kabeleinführung von hinten oder von der Seite möglich Technische Daten Betriebsspannung 9 - 28VDC gemäß EN 54-3 9 - 15VDC und 18 - 28VDC Stromaufnahme bei 24V max. 15mA (DIN-Ton) Lautstärke 103dB(A) / 1m Entfernung (DIN-Ton) Umgebungstemperatur -25°C bis +70°C Schutzart IP54 Abmessungen Ø × T 93 × 63 (mm) Farbe feuerrot, RAL 3000 Gewicht 230g Zulassungen VdS G206019 0832-CPD-1651 komplett liefern und montieren angebotenes Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: ROLP/SV/R/S/8 Art-Nr.: 355676	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.12.5.158	Sirene/WM65/DC/rot/103 ROLP/SV/R/D/3 Die Mehrtonsirene ROLP/SV/R/D/8 besteht aus einem runden, roten Kunststoffgehäuse und ist für die Montage im Außen- und Innenbereich geeignet. Die Sirene wird mit Standardsockel geliefert. Über DIL-Schalter wird eine von 32 verschiedenen Tonarten ausgewählt. Bei Ansteuerung über 2 Zentralenausgänge kann die Sirene auch mit einem alternativen Ton betrieben werden. Damit kann eine mehrstufige Alarmierung mit 2 unterschiedlichen Tönen realisiert werden. Die Lautstärke kann über einen DIL-Schalter um 10dB(A) abgesenkt werden. Beim Betrieb mehrerer Sirenen werden die Töne aller Signalgeber auf einer Linie synchronisiert, um einen gleichförmigen Warnton zu erzeugen. Serienmäßige Leistungsmerkmale 32 verschiedene Tonarten (z.B. Slow-Whoop-Ton, DIN 33404-Ton, Dauerton 970Hz), davon 6 Tonarten gemäß EN 54-3 geprüft alternative Tonart für zweistufige Alarmierung möglich hohe Lautstärke über 100dB, über DIL-Schalter absenkbar Synchronisierung der Sirenentöne großer Betriebsspannungsbereich geringe Leistungsaufnahme, abhängig von Tonart und Betriebsspannung optionale Diebstahlsicherung mittels Schraube				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Kabeleinführung von hinten oder von der Seite möglich Technische Daten Betriebsspannung 9 - 28VDC gemäß EN 54-3 9 - 15VDC und 18 - 28VDC Stromaufnahme bei 24V max. 15mA (DIN-Ton) Lautstärke 103dB(A) / 1m Entfernung (DIN-Ton) Umgebungstemperatur -25°C bis +70°C Schutzart IP65 Abmessungen Ø × T 93 × 93 (mm) Farbe feuerrot, RAL 3000 Gewicht 260g Zulassungen VdS G206019 0832-CPD-1651 komplett liefern und montieren angebotenes Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: ROLP/SV/R/D/3 Art-Nr.: 355677	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.12.5.159	Sirene/WM/DC/weiss/112 SY/HO/W1/8 Die Mehrtonsirene SY/HO/W1/8 ist in einem weißen Kunststoffgehäuse eingebaut und ist für die Wandmontage in Innenräumen vorgesehen. Der Sockel und ein Spezialwerkzeug zum Öffnen des Gehäuses sind im Lieferumfang der Sirene enthalten. Serienmäßige Leistungsmerkmale 32 verschiedene Tonarten über DIL-Schalter wählbar (z.B. Dauerton 970Hz, DIN-Ton 1200 - 500Hz, Slow-Whoop-Ton 500 - 1200Hz) Lautstärke über DIL-Schalter in 4 Stufen wählbar automatische Synchronisation Zweitonalarm optional möglich Technische Daten Betriebsspannung 18 - 28VDC Stromaufnahme 190 - 260mA (abhängig von eingestellter Tonart und Lautstärke) Lautstärke 88 - 120dB(A) / 1m Entfernung (abhängig von gewählter Tonart und Betriebsspannung) Umgebungstemperatur -25°C bis +70°C Schutzart IP21 Abmessungen B × H × T 108 × 108 × 95 (mm) Farbe signalweiß, RAL 9003 Gewicht 592g Zulassungen VdS G206027 0832-CPD-0142				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	komplett liefern und montieren			
	angebotenes Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: SY/HO/W1/8 Art-Nr.: 355655			
		1 St	EP	GP
*.12.5.160	Sirene/MM/DC/rot/112 SY/HO/R/8 Die Mehrtonsirene SY/HO/R/8 ist in einem roten Kunststoffgehäuse eingebaut und ist für die Wandmontage in Innenräumen vorgesehen. Der Sockel und ein Spezialwerkzeug zum Öffnen des Gehäuses sind im Lieferumfang der Sirene enthalten. Serienmäßige Leistungsmerkmale 32 verschiedene Tonarten über DIL-Schalter wählbar (z.B. Dauerton 970Hz, DIN-Ton 1200 - 500Hz, Slow-Whoop-Ton 500 - 1200Hz) Lautstärke über DIL-Schalter in 4 Stufen wählbar automatische Synchronisation Zweitonalarm optional möglich Technische Daten Betriebsspannung 18 - 28VDC Stromaufnahme 190 - 260mA (abhängig von eingestellter Tonart und Lautstärke) Lautstärke 88 - 120dB(A) / 1m Entfernung (abhängig von gewählter Tonart und Betriebsspannung) Umgebungstemperatur -25°C bis +70°C Schutzart IP21 Abmessungen B x H x T 108 x 108 x 95 (mm) Farbe rot Gewicht 592g Zulassungen VdS G206027 0832-CPD-0142 komplett liefern und montieren angebotenes Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: SY/HO/R/8 Art-Nr.: 355656			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
*.12.5.161	Sirene-BI/WM65/DC/ws/kl/rt/103/W ROLP/W1/LX-W/RF Die kombinierte Sirene-Blitzleuchte ROLP/W1/LX-W/RF besteht aus einem weißem Kunststoffgehäuse und ist für die Wandmontage im Innen- und Außenbereich geeignet. Der Signalgeber wird eingesetzt, wenn neben der akustischen Alarmierung eine optische Alarmierung nach EN 54-23 gefordert ist. Über DIL-Schalter wird eine von 32 verschiedenen Tonarten ausgewählt. Bei Ansteuerung über 2 Zentralenausgänge kann die Sirene auch mit einem alternativen Ton betrieben werden. Damit kann eine mehrstufige Alarmierung mit 2 unterschiedlichen Tönen realisiert werden. Die Lautstärke kann über einen DIL-Schalter um 10dB(A) abgesenkt werden. Die Blitzleuchte mit klarer Linse und rotem Licht weist durch den Einsatz von Leuchtdioden einen geringen Stromverbrauch auf. Durch das optimierte Design der Linse wird eine sehr hohe Ausleuchtung des Raums erreicht. Die Blitzleuchte ist gemäß EN 54-23 Klasse W (Wand) geprüft. Beim Betrieb mehrerer Sirenen-Blitzleuchten werden die Töne sowie die Blitzperioden aller Signalgeber auf einer Linie synchronisiert, um einen gleichförmigen Warnton und Lichtimpuls zu erzeugen. Die Stromaufnahme des Kombi-Signalgebers ist von der Tonart und der Betriebsspannung abhängig. Die Kabel werden über Kabelverschraubungen von der Seite zugeführt. Serienmäßige Leistungsmerkmale 32 verschiedene Tonarten (z.B. Slow-Whoop-Ton, DIN 33404-Ton, Dauerton 970Hz), davon 6 Tonarten gemäß EN 54-3 geprüft alternative Tonart für zweistufige Alarmierung möglich hohe Lautstärke über 100dB, über DIL-Schalter absenkbar besonders leistungsstarke Leuchtdioden Synchronisierung der Sirenentöne und Blitzimpulse großer Betriebsspannungsbereich optionale Diebstahlsicherung mittels Schraube Technische Daten Betriebsspannung 9 - 28VDC gemäß EN 54-3 / EN 54-23 9 - 15VDC und 18 - 28VDC Stromaufnahme bei 24V max. 40mA (DIN-Ton) Lautstärke 103dB(A) / 1m Entfernung (DIN-Ton) Blitzfrequenz 1Hz (auf 0,5Hz umschaltbar) EN 54-23 Kategorie W-2.4-7.5 - Wandmontage Montagehöhe max. 2,4m Raumgröße max. 7,5m × 7,5m Umgebungstemperatur -25°C bis +70°C Schutzart IP65				Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Abmessungen B × H × T 95 × 135 × 95 (mm) Farbe Gehäuse signalweiß, RAL9003 Farbe Linse / Lichtfarbe klar, rot Gewicht 430g Zulassungen Sirene VdS G206019 0832-CPD-1651 Zulassungen Blitzleuchte VdS G214070 0333-CPR-075444 komplett liefern und montieren angebotenes Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: ROLP/W1/LX-W/RF Art-Nr.: 355693			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.12.5.162	Blitzleuchte/WM/DC/weiss/klar/rot/W SOL-LX-W/RF/W1/S Die Blitzleuchte SOL-LX-W/RF/W1/S mit klarer Linse und rotem Licht weist durch den Einsatz von Leuchtdioden einen geringen Stromverbrauch auf. Die Blitzleuchte ist gemäß EN 54-23 Klasse W (Wand) geprüft. Der Signalgeber wird eingesetzt, wenn eine optische Alarmierung nach EN 54-23 gefordert ist. Durch das optimierte Design der Linse wird eine sehr hohe Ausleuchtung des Raums erreicht. Beim Betrieb mehrerer Blitzleuchten werden die Blitzperioden aller Signalgeber auf einer Linie synchronisiert, um einen gleichförmigen Lichtimpuls zu erzeugen. Die Stromaufnahme des Signalgebers ist von der Betriebsspannung abhängig. Die Blitzleuchte ist in einem weißen Kunststoffgehäuse eingebaut und für die Montage im Innenbereich vorgesehen. Die Kabel werden von hinten oder - bei Aufputzverkabelung - von der Seite zugeführt. Serienmäßige Leistungsmerkmale besonders leistungsstarke Leuchtdioden Synchronisierung der Blitzimpulse großer Betriebsspannungsbereich optionale Diebstahlsicherung mittels Schraube Technische Daten Betriebsspannung 9 - 60VDC Stromaufnahme bei 24V max. 25mA Blitzfrequenz 1Hz (auf 0,5Hz umschaltbar) EN 54-23 Kategorie W-2.4-7.5 - Wandmontage Montagehöhe max. 2,4m Raumgröße max. 7,5m × 7,5m Umgebungstemperatur -25°C bis +70°C			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Schutzart IP33 Abmessungen Ø × T 93 × 38 (mm) Farbe Gehäuse signalweiß, RAL 9003 Farbe Linse / Lichtfarbe klar / rot Gewicht 100g Zulassungen VdS G214067 0333-CPR-075441 komplett liefern und montieren angebotenes Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: SOL-LX-W/RF/W1/S Art-Nr.: 356659			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.12.5.163	Blitzleuchte/Dm/DC/weiss/klar/rot/C SOL-LX-C/RF/W1/S Die Blitzleuchte SOL-LX-C/RF/W1/S mit klarer Linse und rotem Licht weist durch den Einsatz von Leuchtdioden einen geringen Stromverbrauch auf. Die Blitzleuchte ist gemäß EN 54-23 Klasse C (Decke) geprüft. Der Signalgeber wird eingesetzt, wenn eine optische Alarmierung nach EN 54-23 gefordert ist. Durch das optimierte Design der Linse wird eine sehr hohe Ausleuchtung des Raums erreicht. Beim Betrieb mehrerer Blitzleuchten werden die Blitzperioden aller Signalgeber auf einer Linie synchronisiert, um einen gleichförmigen Lichtimpuls zu erzeugen. Die Stromaufnahme des Signalgebers ist von der Betriebsspannung abhängig. Die Blitzleuchte ist in einem weißen Kunststoffgehäuse eingebaut und für die Montage im Innenbereich vorgesehen. Die Kabel werden von hinten oder - bei Aufputzverkabelung - von der Seite zugeführt. Serienmäßige Leistungsmerkmale besonders leistungsstarke Leuchtdioden Synchronisierung der Blitzimpulse großer Betriebsspannungsbereich optionale Diebstahlsicherung mittels Schraube Technische Daten Betriebsspannung 9 - 60VDC Stromaufnahme bei 24V max. 25mA Blitzfrequenz 1Hz (auf 0,5Hz umschaltbar) EN 54-23 Kategorie C-3-7.5 - Deckenmontage Montagehöhe max. 3m Raumgröße max. Ø 7,5m, entspricht max. 5,3m × 5,3m Umgebungstemperatur -25°C bis +70°C Schutzart IP33 Abmessungen Ø × H 93 × 38 (mm)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Farbe Gehäuse Signalweiß, RAL 9003 Farbe Linse / Lichtfarbe klar / rot Gewicht 100g Zulassungen VdS G214069 0333-CPR-075443 komplett liefern und montieren angebotenes Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: SOL-LX-C/RF/W1/S Art-Nr.: 356662			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.12.5.164	Blitzleuchte/WM/DC/weiss/klar/rot/WC CWST-WR-S5 Die Blitzleuchte CWST-RR-S5 mit klarer Kalotte und rotem Licht weist durch den Einsatz von Leuchtdioden einen geringen Stromverbrauch auf. Die Blitzleuchte ist gemäß EN 54-23 Klassen W+C (Wand+Decke) geprüft und erlaubt somit eine Wand- oder Deckenmontage mit der gleichen Gerätetype. Der Signalgeber wird eingesetzt, wenn eine optische Alarmierung nach EN 54-23 gefordert ist. Durch das optimierte Design der Kalotte leuchtet die Blitzleuchte gleichmäßig in alle Richtungen, sodass die Montage mit beliebiger Ausrichtung möglich ist. Beim Betrieb mehrerer Blitzleuchten werden die Blitzperioden aller Signalgeber auf einer Linie synchronisiert, um einen gleichförmigen Lichtimpuls zu erzeugen. Die Stromaufnahme des Signalgebers ist von der Betriebsspannung abhängig. Die Blitzleuchte ist in einem weißen Kunststoffgehäuse eingebaut und für die Montage im Innenbereich vorgesehen. Die Einheit wird mit Standardsockel geliefert, die Kabel werden von hinten oder - bei Aufputzverkabelung - von der Seite zugeführt. Serienmäßige Leistungsmerkmale besonders leistungsstarke rote Leuchtdioden Synchronisierung der Blitzimpulse großer Betriebsspannungsbereich optionale Diebstahlsicherung mittels Schraube geeignet für AP-Montage Technische Daten Betriebsspannung 12 - 29VDC Stromaufnahme bei 24V typ. 25mA Blitzfrequenz 0,5Hz EN 54-23 Kategorie W-2.4-6.2 - Wandmontage			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag: Montagehöhe max. 2,4m Raumgröße max. 6,2m × 6,2m EN 54-23 Kategorie C-3-9.4 - Deckenmontage Montagehöhe max. 3m Raumgröße max. Ø 9,4m, entspricht max. 6,6m × 6,6m EN 54-23 Kategorie C-6-8.2 - Deckenmontage Montagehöhe max. 6m Raumgröße max. Ø 8,2m, entspricht max. 5,8m × 5,8m Umgebungstemperatur -25°C bis +70°C Schutzart IP21 Abmessungen Ø × T 100 × 72 (mm) Farbe Gehäuse signalweiß, RAL 9003 Farbe Kalotte / Lichtfarbe klar / rot Gewicht 160g Zulassungen VdS G215016 LPCB 166n/04 0832-CPR-F0258 komplett liefern und montieren angebotenes Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: CWST-RR-S5 Art-Nr.: 356082	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.12.5.165	Sirene/200APISM/rot/Mehrton/100dB WSO-PR-I Die adressierbare Mehrtonsirene ist in einem roten Kunststoffgehäuse eingebaut. Die Sirene wird über den Loop mit System Sensor-Protokoll angesteuert sowie mit Energie versorgt. Die Einheit wird in einen Standard-Meldersockel B501AP eingesetzt und ist für die Aufputzmontage im Außen- und Innenbereich vorgesehen. An einer Brandmelderzentrale Serie BC600 werden Tonart und Lautstärke der Sirene per Loop-Protokoll festgelegt. Die Sirene kann damit, abhängig von der Parametrierung der Zentrale und den Systemzuständen, mit bis zu 32 unterschiedlichen Tönen und wählbarer Lautstärke aktiviert werden. Werden mehrere Sirenen gleichzeitig angesteuert, werden diese von der Zentrale synchronisiert, um einen gleichförmigen Warnton zu erzeugen. An Brandmelderzentralen Serie BC216 wird eine Tonart-Kombination und die Lautstärke über einen DILSchalter eingestellt. Durch den integrierten Dual-Isolator bleiben bei einem Kurzschluss alle nicht vom Kurzschluss betroffenen Loop-Elemente in Funktion. Serienmäßige Leistungsmerkmale				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	32 verschiedene Tonarten wählbar (z.B. Dauerton 800Hz, DIN 33 404-Ton 1200 - 500Hz, Slow-Whoop-Ton 500 - 1200Hz) Lautstärke 3-stufig (leise-mittel-laut) wählbar geringe Leistungsaufnahme 2 dekadische Drehschalter zur Einstellung der Adresse von 01 bis 159 Zusatzsockel für Schutzarten IP44 und IP65 verfügbar Technische Daten Betriebsspannung Versorgung durch die Loop-Spannung Stromaufnahme vom Loop max. 450µA (Sirene aus) (DIN-Ton) max. 1,8mA (leise) max. 2,6mA (mittel) max. 5,1mA (laut) Lautstärke (DIN-Ton) max. 99dB(A) / 1m Entfernung (laut) Umgebungstemperatur -25°C bis +70°C Luftfeuchtigkeit rel. 10 - 93% (ohne Betauung) Schutzart IP24 (IP44 - IP65 mit Zusatzsockel) Abmessungen Ø × T 121 × 65 (mm) Farbe rot Gewicht 240g Zulassungen VdS G212158 LPCB 166j/01 0832-CPD-1823 komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: WSO-PR-I Art-Nr.: 355251	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.12.5.166	Sirene/200APISM/weiß/Mehrton/100dB WSO-PP-I Die adressierbare Mehrtonsirene ist in einem weißen Kunststoffgehäuse eingebaut. Die Sirene wird über den Loop mit System Sensor-Protokoll angesteuert sowie mit Energie versorgt. Die Einheit wird in einen Standard-Meldersockel B501AP eingesetzt und ist für die Aufputzmontage im Außen- und Innenbereich vorgesehen. An einer Brandmelderzentrale Serie BC600 werden Tonart und Lautstärke der Sirene per Loop-Protokoll festgelegt. Die Sirene kann damit, abhängig von der Parametrierung der Zentrale und den Systemzuständen, mit bis zu 32 unterschiedlichen Tönen und wählbarer Lautstärke aktiviert werden. Werden mehrere Sirenen gleichzeitig angesteuert, werden diese von der Zentrale synchronisiert, um einen gleichförmigen				Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	Warnton zu erzeugen. An Brandmelderzentralen Serie BC216 wird eine Tonart-Kombination und die Lautstärke über einen DILSchalter eingestellt. Durch den integrierten Dual-Isolator bleiben bei einem Kurzschluss alle nicht vom Kurzschluss betroffenen Loop-Elemente in Funktion. Serienmäßige Leistungsmerkmale 32 verschiedene Tonarten wählbar (z.B. Dauerton 800Hz, DIN 33 404-Ton 1200 - 500Hz, Slow-Whoop- Ton 500 - 1200Hz) Lautstärke 3-stufig (leise-mittel-laut) wählbar geringe Leistungsaufnahme 2 dekadische Drehschalter zur Einstellung der Adresse von 01 bis 159 Zusatzsockel für Schutzarten IP44 und IP65 verfügbar Technische Daten Betriebsspannung Versorgung durch die Loop-Spannung Stromaufnahme vom Loop max. 450µA (Sirene aus) (DIN-Ton) max. 1,8mA (leise) max. 2,6mA (mittel) max. 5,1mA (laut) Lautstärke (DIN-Ton) max. 99dB(A) / 1m Entfernung (laut) Umgebungstemperatur -25°C bis +70°C Luftfeuchtigkeit rel. 10 - 93% (ohne Betauung) Schutzart IP24 (IP44 - IP65 mit Zusatzsockel) Abmessungen Ø x T 121 x 65 (mm) Farbe weiß Gewicht 240g Zulassungen VdS G212158 LPCB 166j/01 0832-CPD-1823 komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: WSO-PP-I Art-Nr.: 355259	45 St	EP	GP	Übertrag:
*.12.5.167	Sirene/200APISM/weiß/Mehrton BSO-PP-I Die adressierbare Sockelsirene ist in einem runden weißen Kunststoffgehäuse eingebaut. Die Sirene wird über den Loop mit System Sensor-Protokoll angesteuert sowie mit Energie versorgt. Die Einheit wird in einen Standard-Meldersockel B501AP eingesetzt und ist für die Aufputzmontage in Innenräumen vorgesehen. Der integrierte Sockel ist zur Aufnahme von				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	Brandmeldern Serie 200-Advanced und 200 geeignet. An einer Brandmelderzentrale Serie BC600 werden Tonart und Lautstärke der Sirene per Loop-Protokoll festgelegt. Die Sirene kann damit, abhängig von der Parametrierung der Zentrale und den Systemzuständen, mit bis zu 32 unterschiedlichen Tönen und wählbarer Lautstärke aktiviert werden. Werden mehrere Sirenen gleichzeitig angesteuert, werden diese von der Zentrale synchronisiert, um einen gleichförmigen Warnton zu erzeugen. An Brandmelderzentralen Serie BC216 wird eine Tonart-Kombination und die Lautstärke über einen DIL-Schalter eingestellt. Durch den integrierten Dual-Isolator bleiben bei einem Kurzschluss alle nicht vom Kurzschluss betroffenen Loop-Elemente in Funktion. Serienmäßige Leistungsmerkmale 32 verschiedene Tonarten wählbar (z.B. Dauerton 800Hz, DIN 33 404-Ton 1200 - 500Hz, Slow-Whoop-Ton 500 - 1200Hz) Lautstärke 3-stufig (leise-mittel-laut) wählbar geringe Leistungsaufnahme 2 dekadische Drehschalter zur Einstellung der Adresse von 01 bis 159 Zusatzsockel für Aufputzmontage verfügbar Technische Daten Betriebsspannung Versorgung durch die Loop-Spannung Stromaufnahme vom Loop max. 450µA (Sirene aus) (DIN-Ton) max. 1,6mA (leise) max. 3,2mA (mittel) max. 4,3mA (laut) Lautstärke (Melder montiert, DIN-Ton) max. 86dB(A) / 1m Entfernung (laut) Umgebungstemperatur -25°C bis +70°C Luftfeuchtigkeit rel. 10 - 93% (ohne Betauung) Schutzart IP24 (IP44 mit Zusatzsockel) Abmessungen Ø × H 121 × 57 (mm, ohne Melder) Farbe weiß Gewicht 200g Zulassungen VdS G212158 LPCB 166j/03 0832-CPD-1825 komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: BSO-PP-I Art-Nr.: 355263				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		193 St	EP	GP
*.12.5.168	Sir-Blitz/200APISM/ws/kl/rt/MT/100dB/O WSS-PC-I Die adressierbare Mehrtonsirene mit roter Blitzleuchte ist in einem weißen Kunststoffgehäuse mit klarer Kalotte eingebaut. Die Sirene-Blitzleuchte wird über den Loop mit System Sensor-Protokoll angesteuert sowie mit Energie versorgt. Die Einheit wird in einen Standard-Meldersockel B501AP eingesetzt und ist für die Wandmontage im Innen- und Außenbereich vorgesehen. An einer Brandmelderzentrale Serie BC600 werden Tonart und Lautstärke der Sirene per Loop-Protokoll festgelegt. Die Sirene kann damit, abhängig von der Parametrierung der Zentrale und den Systemzuständen, mit bis zu 32 unterschiedlichen Tönen und wählbarer Lautstärke aktiviert werden. Werden mehrere Sirenen-Blitzleuchten gleichzeitig angesteuert, werden diese von der Zentrale synchronisiert, um einen gleichförmigen Warnton und Lichtimpuls zu erzeugen. Die Blitzleuchte wird immer gemeinsam mit der Sirene aktiviert. An Brandmelderzentralen Serie BC216 wird eine Tonart-Kombination und die Lautstärke über einen DILSchalter eingestellt. Durch den integrierten Dual-Isolator bleiben bei einem Kurzschluss alle nicht vom Kurzschluss betroffenen Loop-Elemente in Funktion. Die Blitzleuchte ist gemäß EN 54-23 Klasse O (open class) geprüft. Serienmäßige Leistungsmerkmale 32 verschiedene Tonarten wählbar (z.B. Dauerton 800Hz, DIN 33 404-Ton 1200 - 500Hz, Slow-Whoop-Ton 500 - 1200Hz) Lautstärke 3-stufig (leise-mittel-laut) wählbar geringe Leistungsaufnahme durch Einsatz von Leuchtdioden 2 dekadische Drehschalter zur Einstellung der Adresse von 01 bis 159 Zusatzsockel für Schutzarten IP44 und IP65 verfügbar Technische Daten Betriebsspannung Versorgung durch die Loop-Spannung Stromaufnahme vom Loop max. 450µA (Sirene und Blitz aus) (DIN-Ton, Blitz) max. 5,8mA (leise) max. 6,6mA (mittel) max. 9,0mA (laut) Lautstärke (DIN-Ton) max. 99dB(A) / 1m Entfernung (laut) Blitzfrequenz 1Hz EN 54-23 Kategorie O-2.4-2 - Wandmontage			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Montagehöhe max. 2,4m Umgebungstemperatur -25°C bis +70°C Luftfeuchtigkeit rel. 10 - 93% (ohne Betauung) Schutzart IP24 (IP44 - IP65 mit Zusatzsockel) Abmessungen Ø × T 121 × 65 (mm) Farbe Gehäuse / Kalotte weiß / klar Lichtfarbe rot Gewicht 240g Zulassungen VdS G216051 LPCB 166r/01 0832-CPR-F0268 komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: WSS-PC-I Art-Nr.: 355270			
		1 St	EP	GP
*.12.5.169	Blitzleuchte/WM/200API/ws/kl/rt/O WST-PC-I Die adressierbare rote Blitzleuchte ist in einem weißen Kunststoffgehäuse mit klarer Kalotte eingebaut. Sie wird über den ADM-Loop mit System Sensor/200AP-Protokoll angesteuert sowie mit Energie versorgt. Die Einheit wird in einen Standard-Meldersockel B501AP eingesetzt und ist für die Wandmontage im Innen- und Außenbereich vorgesehen. Werden an einer Brandmelderzentrale Serie BC600 mehrere Blitzleuchten gleichzeitig angesteuert, werden diese von der Zentrale synchronisiert, um einen gleichförmigen Lichtimpuls zu erzeugen. Durch den in der Blitzleuchte integrierten Dual-Isolator bleiben bei einem Kurzschluss alle nicht vom Kurzschluss betroffenen ADM-Elemente in Funktion. Die Blitzleuchte ist gemäß EN 54-23 Klasse O (open class) geprüft. Serienmäßige Leistungsmerkmale *geringe Leistungsaufnahme durch Einsatz von Leuchtdioden *2 dekadische Drehschalter zur Einstellung der Adresse von 01 bis 159 *Zusatzsockel für Schutzarten IP44 und IP65 verfügbar Technische Daten Betriebsspannung Versorgung durch die Loop-Spannung Stromaufnahme vom Loop max. 450µA (Blitzleuchte aus) max. 4,1mA (Blitzleuchte aktiv) Blitzfrequenz 1Hz EN 54-23 Kategorie O-2.4-2 - Wandmontage Montagehöhe max. 2,4m			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Umgebungstemperatur -25°C bis +70°C Luftfeuchtigkeit rel. 10 - 93% (ohne Betauung) Schutzart IP24 (IP44 - IP65 mit Zusatzsockel) Abmessungen Ø × T 121 × 51 (mm) Farbe Gehäuse / Kalotte weiß / klar Lichtfarbe rot Gewicht 170g Zulassungen LPCB 166m/01 0832-CPR-F0265 komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: WST-PC-I Art-Nr.: 356156	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.12.5.170	Sockel für Signalgeber/IP44/rot BRR Der Zusatzsockel BRR dient gemeinsam mit dem mitgelieferten Meldersockel B501AP zur Aufputzmontage der Sirenen und Blitzleuchten Serie WS. Der Sockel ist so konstruiert, dass die Kabeleinführung von hinten oder der Seite erfolgen kann. Technische Daten Umgebungstemperatur -25°C bis +70°C Schutzart IP44 Abmessungen Ø × T 122 × 54 (mm) zusätzliche Tiefe der Signalgeber 40mm Farbe rot Gewicht inkl. B501AP 115g komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: BRR Art-Nr.: 359051	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.12.5.171	Sockel für Signalgeber/IP65/rot WRR Der Zusatzsockel WRR mit Schutzart IP65 dient gemeinsam mit dem mitgelieferten Meldersockel B501AP zur Aufputzmontage der Sirenen und Blitzleuchten Serie WS. Der Sockel ist so konstruiert, dass die Kabeleinführung von hinten oder der Seite erfolgen kann. Technische Daten Umgebungstemperatur -25°C bis +70°C				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Schutzart IP65 Abmessungen Ø × T 122 × 54 (mm) zusätzliche Tiefe der Signalgeber 40mm Farbe rot Gewicht inkl. B501AP 135g komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: WRR Art-Nr.: 359052			
		1 St	EP	GP
*.12.5.172	Sockel für Signalgeber/IP44/weiss BPW Der Zusatzsockel BPW dient gemeinsam mit dem mitgelieferten Meldersockel B501AP zur Aufputzmontage der Sirenen, Sockelsirenen und Blitzleuchten Serie WS sowie BS. Der Sockel ist so konstruiert, dass die Kabeleinführung von hinten oder der Seite erfolgen kann. Technische Daten Umgebungstemperatur -25°C bis +70°C Schutzart IP44 Abmessungen Ø × T 122 × 54 (mm) zusätzliche Tiefe der Signalgeber 40mm Farbe weiß Gewicht inkl. B501AP 115g komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: BPW Art-Nr.: 359053			
		238 St	EP	GP
*.12.5.173	Sockel für Signalgeber/IP65/weiß WPW Der Zusatzsockel WPW mit Schutzart IP65 dient gemeinsam mit dem mitgelieferten Meldersockel B501AP zur Aufputzmontage der Sirenen und Blitzleuchten Serie WS. Der Sockel ist so konstruiert, dass die Kabeleinführung von hinten oder der Seite erfolgen kann. Technische Daten Umgebungstemperatur -25°C bis +70°C Schutzart IP65 Abmessungen Ø × T 122 × 54 (mm)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	zusätzliche Tiefe der Signalgeber 40mm Farbe weiß Gewicht inkl. B501AP 135g komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: WPW Art-Nr.: 359054			
		1 St	EP	GP
	Netzteile, Akkus + Zubehör Netzteile, Akkus + Zubehör			
*.12.5.174	Netzteil NT602-2 Der Netzteil NT602-2 ist eine autonome Baugruppe zur Versorgung von Geräten, die mit einer Nennspannung von 24VDC ausfallsicher versorgt werden müssen. Der Netzteil ist als Primär-Schaltregler mit hohem Wirkungsgrad ausgeführt, daraus resultiert eine geringe Eigenerwärmung und eine hohe Lebensdauer. Der Netzteil entspricht in vollem Umfang der EN 54-4:2006 und ist vom VdS gemäß Bauproduktenverordnung CPR geprüft und zertifiziert. Die Einheit liefert bei Ausfall der Netzspannung den Strom für die Verbraucher unterbrechungsfrei aus den optional angeschlossenen Notstrombatterien. Die Ladung der Notstrombatterien erfolgt strombegrenzt und temperaturoptimiert. Der maximal mögliche Laststrom kann je nach Batteriekapazität variieren. Der Netzteil überwacht alle wichtigen Kennwerte der Spannungsversorgung nach EN 54-4:2006 (z.B. Netzspannung, Batteriespannung, Innenwiderstand der Notstrombatterie, Erdschluss, Ausgangsspannung). Eine Fehlfunktion wird als Störung ausgewertet, die an der Gehäusefront des Netzteilgehäuses angezeigt wird und an eine externe Einrichtung weitergeleitet werden kann. Der Netzteil ist zum Einbau in ein Netzteilgehäuse Serie NT624 vorgesehen. Die Ausgangsspannung wird an Schraubklemmen sowie an einem Stecker bereitgestellt, der für den Anschluss eines Systemversorgungskabels Serie SVK600 vorgesehen ist. Technische Daten Netzspannung 230VAC +10/-20%, 47...63Hz Anschlussleistung 75VA Ausgangsspannung typ. 27,6VDC			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Ausgangsstrom max. 2,3A Umgebungstemperatur -20°C bis +60°C Abmessungen B x H x T 158 x 131 x 70 (mm) Gewicht 450g Zulassungen VdS G218064 0786-CPR-21608 komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: NT602-2 Art-Nr.: 317040			
		2 St	EP	GP
*.12.5.175	Netzteil NT604-2 Der Netzteil NT604-2 ist eine autonome Baugruppe zur Versorgung von Geräten, die mit einer Nennspannung von 24VDC ausfallsicher versorgt werden müssen. Der Netzteil ist als Primär-Schaltregler mit hohem Wirkungsgrad ausgeführt, daraus resultiert eine geringe Eigenerwärmung und eine hohe Lebensdauer. Der Netzteil entspricht in vollem Umfang der EN 54-4:2006 und ist vom VdS gemäß Bauproduktenverordnung CPR geprüft und zertifiziert. Die Einheit liefert bei Ausfall der Netzspannung den Strom für die Verbraucher unterbrechungsfrei aus den optional angeschlossenen Notstrombatterien. Die Ladung der Notstrombatterien erfolgt strombegrenzt und temperaturoptimiert. Der maximal mögliche Laststrom kann je nach Batteriekapazität variieren. Der Netzteil überwacht alle wichtigen Kennwerte der Spannungsversorgung nach EN 54-4:2006 (z.B. Netzspannung, Batteriespannung, Innenwiderstand der Notstrombatterie, Erdschluss, Ausgangsspannung). Eine Fehlfunktion wird als Störung ausgewertet, die an der Gehäusefront des Netzteilgehäuses angezeigt wird und an eine externe Einrichtung weitergeleitet werden kann. Der Netzteil ist zum Einbau in ein Netzteilgehäuse Serie NT624 vorgesehen. Die Ausgangsspannung wird an Schraubklemmen sowie an zwei Steckern bereitgestellt, die für den Anschluss eines Systemversorgungskabels Serie SVK600 vorgesehen sind. Technische Daten Netzspannung 230VAC +10/-20%, 47...63Hz Anschlussleistung 140VA Ausgangsspannung typ. 27,6VDC Ausgangsstrom max. 4,3A Umgebungstemperatur -20°C bis +60°C			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Abmessungen B × H × T 158 × 197 × 70 (mm) Gewicht 900g Zulassungen VdS G218064 0786-CPR-21608 komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: NT604-2 Art-Nr.: 317041			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.12.5.176	Netzteil NT608-2 Der Netzteil NT608-2 ist eine autonome Baugruppe zur Versorgung von Geräten, die mit einer Nennspannung von 24VDC ausfallsicher versorgt werden müssen. Der Netzteil ist als Primär-Schaltregler mit hohem Wirkungsgrad ausgeführt, daraus resultiert eine geringe Eigenerwärmung und eine hohe Lebensdauer. Der Netzteil entspricht in vollem Umfang der EN 54-4:2006 und ist vom VdS gemäß Bauproduktenverordnung CPR geprüft und zertifiziert. Die Einheit liefert bei Ausfall der Netzspannung den Strom für die Verbraucher unterbrechungsfrei aus den optional angeschlossenen Notstrombatterien. Die Ladung der Notstrombatterien erfolgt strombegrenzt und temperaturoptimiert. Der maximal mögliche Laststrom kann je nach Batteriekapazität variieren. Der Netzteil überwacht alle wichtigen Kennwerte der Spannungsversorgung nach EN 54-4:2006 (z.B. Netzspannung, Batteriespannung, Innenwiderstand der Notstrombatterie, Erdschluss, Ausgangsspannung). Eine Fehlfunktion wird als Störung ausgewertet, die an der Gehäusefront des Netzteilgehäuses angezeigt wird und an eine externe Einrichtung weitergeleitet werden kann. Der Netzteil ist zum Einbau in ein Netzteilgehäuse Serie NT624 vorgesehen. Die Ausgangsspannung wird an Schraubklemmen sowie an zwei Steckern bereitgestellt, die für den Anschluss eines Systemversorgungskabels Serie SVK600 vorgesehen sind. Technische Daten Netzspannung 230VAC +10/-20%, 47...63Hz Anschlussleistung 260VA Ausgangsspannung typ. 27,6VDC Ausgangsstrom max. 8,5A			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Umgebungstemperatur -20°C bis +60°C Abmessungen B × H × T 158 × 197 × 80 (mm) Gewicht 1,3kg Zulassungen VdS G218064 0786-CPR-21608 komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: NT608-2 Art-Nr.: 317042			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.12.5.177	Netzteilgehäuse 20Ah NTG624-1 Das Netzteilgehäuse NTG624-1 dient zum Einbau eines Netzteils Serie NT624. Das stabile pulverbeschichtete Stahlblechgehäuse ist für die Wandmontage vorgesehen. Neben dem Netzteil bietet das Gehäuse Platz für den Einbau von 2 Notstrombatterien mit 12V/max. 20Ah sowie einen Baugruppenträger BGT600-1. Bei Bedarf können an der Seitenwand bzw. an der Gehäusetüre weitere Module montiert werden. Die Anzeige- und Bedienbaugruppe an der Frontseite des Gehäuses ermöglicht die Signalisierung von Betriebs- und Störzuständen mittels Leuchtdioden sowie die Rückstellung des internen Summers. Die Beschriftung der LED-Anzeigen und der Taste in der jeweiligen Landessprache ist über die mitgelieferten Einschubstreifen möglich. Die Kabeleinführung erfolgt von hinten. Technische Daten Schutzart IP30 Abmessungen B × H × T 384 × 384 × 107 (mm) Farbe grauweiß, RAL 9002 Gewicht ohne Einbauten 3,7kg komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: NTG624-1 Art-Nr.: 317050			
		2 St	EP	GP
*.12.5.178	Netzteilgehäuse 45Ah NTG624-2 Das Netzteilgehäuse NTG624-2 dient zum Einbau eines Netzteils Serie NT624. Das stabile pulverbeschichtete Stahlblechgehäuse ist für die Wandmontage vorgesehen. Neben dem Netzteil bietet das Gehäuse			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	Platz für den Einbau von 2 Notstrombatterien mit 12V/max. 45Ah sowie zweier Baugruppenträger BGT600-1. Bei Bedarf können an der Seitenwand bzw. an der Gehäusetüre weitere Module montiert werden. Die Anzeige- und Bedienbaugruppe an der Frontseite des Gehäuses ermöglicht die Signalisierung von Betriebs- und Störzuständen mittels Leuchtdioden sowie die Rückstellung des internen Summers. Die Beschriftung der LED-Anzeigen und der Taste in der jeweiligen Landessprache ist über die mitgelieferten Einschubstreifen möglich. Die Kabeleinführung kann entweder von oben, von unten oder von hinten erfolgen. Technische Daten Schutzart IP30 Abmessungen B x H x T 442 x 460 x 203 (mm) Farbe grauweiß, RAL 9002 Gewicht ohne Einbauten ca. 7kg komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: NTG624-2 Art-Nr.: 317052	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.12.5.179	Netzteilgehäuse 180Ah NTG624-3 Das Netzteilgehäuse NTG624-3 dient zum Einbau eines Netzteils Serie NT624. Das stabile pulverbeschichtete Stahlblechgehäuse ist für die Wandmontage vorgesehen. Neben dem Netzteil bietet das Gehäuse Platz für den Einbau von 4 Notstrombatterien mit 12V/max. 90Ah sowie für weitere Module. Die Anzeige- und Bedienbaugruppe an der Frontseite des Gehäuses ermöglicht die Signalisierung von Betriebs- und Störzuständen mittels Leuchtdioden sowie die Rückstellung des internen Summers. Die Beschriftung der LED-Anzeigen und der Taste in der jeweiligen Landessprache ist über die mitgelieferten Einschubstreifen möglich. Die Kabeleinführung kann entweder von oben oder von unten erfolgen. Im Lieferumfang des Netzteilgehäuses ist eine Flanschplatte mit ausbrechbaren Öffnungen, ein Netzteilträger NTT600-1, eine Montageplatte MPL17/3 sowie zwei Batteriekonsolen BK24-1 enthalten. Bei Bedarf kann eine weitere Montageplatte MPL17/3 eingebaut werden. Bei Kabeleinführung von				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	unten wird empfohlen, zwei zusätzliche Batteriekonsolen zu verwenden, da die Notstrombatterien andernfalls auf der Flanschplatte stehen und so die Kabeleinführung verhindern. Technische Daten Schutzart IP30 Abmessungen B x H x T 800 x 1000 x 300 (mm) Farbe lichtgrau, RAL 7035 Gewicht ohne Einbauten ca. 65kg komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: NTG624-3 Art-Nr.: 317053	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.12.5.180	Batteriekonsole BK24-1 Die Batteriekonsole BK24-1 ist zum einfachen und sicheren Einbau von Notstrombatterien in die Netzteilgehäuse NTG624-3 und NTG24-2 sowie in einen Schaltschrank vorbereitet. Die stabile Stahlblech-Konstruktion kann entweder eine Notstrombatterie mit 12V/65Ah bzw. 12V/85Ah oder zwei Notstrombatterien 12V/45Ah aufnehmen. Technische Daten Abmessungen B x H x T 371 x 186 x 210 (mm) Material Stahlblech 1,5mm, verzinkt Gewicht ca. 2kg komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: BK24-1 Art-Nr.: 317033	2 St	EP	GP	Übertrag:
*.12.5.181	Aufputzmontage-Rahmen AMR600-1 Der Montagerahmen aus beschichtetem Stahlblech erlaubt die von der Wand abgesetzte Montage einer Brandmelderzentrale BC600-1x. Eine beidseitige Gummidichtung sorgt für die Abdichtung zur Wand bzw. zur Zentrale und schützt dadurch die Zentrale vor dem Eindringen von Feuchtigkeit von der Rückseite. Die Kabel können über ausbrechbare Öffnungen von der Ober-				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	und Unterseite oder - bei Unterputzverkabelung - von hinten zugeführt werden. Durch die verdeckte Kabelzuführung wird eine optisch ansprechende Ausführung der Brandmelderzentrale erreicht. Der Aufputz-Montagerahmen kann weiters zur abgesetzten Montage eines Netzteilgehäuses NTG624-1 eingesetzt werden. Technische Daten Abmessungen B × H × T 384 × 384 × 43 (mm) Material 1mm Stahlblech beschichtet Farbe grauweiß, RAL 9002 Gewicht 1,25kg komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: AMR600-1 Art-Nr.: 211373			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.12.5.182	Aufputzmontage-Rahmen AMR624-2 Der Montagerahmen aus beschichtetem Stahlblech erlaubt die von der Wand abgesetzte Montage eines Netzteilgehäuses NTG624-2. Eine beidseitige Gummidichtung sorgt für die Abdichtung zur Wand bzw. zum Netzgerät und schützt dadurch das Netzgerät vor dem Eindringen von Feuchtigkeit von der Rückseite. Die Kabel können über ausbrechbare Öffnungen von der Ober- und Unterseite oder - bei Unterputzverkabelung - von hinten zugeführt werden. Durch die verdeckte Kabelzuführung wird eine optisch ansprechende Ausführung des Netzgerätes erreicht. Technische Daten Abmessungen B × H × T 442 × 460 × 43 (mm) Material 1mm Stahlblech beschichtet Farbe grauweiß, RAL 9002 Gewicht 1,55kg komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: AMR624-2 Art-Nr.: 317054			
		3 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
*.12.5.183	Brandschutzgehäuse/BMZ/E30 EHL31/04224-MEP Das Brandschutzgehäuse als Leergehäuse für Wandmontage mit Klassifizierung F-30A ermöglicht die Installation von Brandmelderzentralen BC600-1x und Zusatznetzteilen im Gehäuse NTG624-1 gemäß Auflagen der MLAR bzw. LAR der verschiedenen Bundesländer. Die Dauer des Funktionserhaltes für die integrierte Brandmelderzentrale und deren Ansteuereinrichtungen oder die Zusatznetzteile beträgt mindestens 30 Minuten bei einer Beflammung von außen. Der Funktionserhalt der Brandmelderzentrale und des Zusatznetzteiles im Brandschutzgehäuse wurde durch einen gemeinsamen Brandtest bei einer akkreditierten Prüfstelle nachgewiesen. Serienmäßige Leistungsmerkmale *Leergehäuse mit hoher mechanischer Beständigkeit *Integriertes Belüftungssystem, bestehend aus Lüfter und Rauchmelder, anschlussfertig (230VAC) eingebaut *Kaltrauchdichtes Verschlusssystem über Rauchmelder *Türbänder aus Edelstahl *Tür aushängbar zur Gewichtsreduzierung bei Transport und Montage *Tür in den Korpus einschlagend, Öffnungswinkel ca. 180° *2-Punkt-Türverriegelung über Schwenkhebel mit Doppelbartzylinder (austauschbar gegen Hausschließanlage) *Umlaufende Brandschutzdichtung, im Brandfall selbsttätig aufschäumend *Kabeleinführung oben und unten, zur Bündeleinführung *Befestigungsschiene zur Montage der Geräteträger oder Montageplatte Technische Daten Funktionserhalt 30 Minuten nach DIN 4102 Abmessungen Außenmaß B x H x T 648 x 748 x 349 (mm) Innenmaß B x H x T 504 x 604 x 240 (mm) Verlustleistung max. 232W Farbe lichtgrau, RAL 7035 Gewicht ca. 85kg, ohne Einbauten Zulassung Z-86.1-67 komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: EHL31/04224-MEP Art-Nr.: 212647	1 St	EP	GP	Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
*.12.5.184	Notstrombatterie 12V/7AH Der wartungsfreie, gasarme Akkumulator mit festgelegtem Elektrolyt und geringer Selbstentladung ist besonders für die Notstromversorgung von elektronischen Sicherungsanlagen im Bereitschafts-Parallelbetrieb geeignet. Für 24V-Anwendungen sind 2 baugleiche Notstrombatterien in Reihe zu schalten. Durch technologische Weiterentwicklungen können die angegebenen technischen Daten abweichen. Technische Daten Nennspannung 12V Kapazität 7Ah min. bei 20 Stunden Entladungszeit Abmessungen L x B x H 152 x 65 x 100 (mm) max. Gewicht 2,4kg max. komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: 12V/7AH Art-Nr.: 310001 oder gleichw.:	2 St	EP	GP	Übertrag:
*.12.5.185	Notstrombatterie 12V/18AH Der wartungsfreie, gasarme Akkumulator mit festgelegtem Elektrolyt und geringer Selbstentladung ist besonders für die Notstromversorgung von elektronischen Sicherungsanlagen im Bereitschafts-Parallelbetrieb geeignet. Für 24V-Anwendungen sind 2 baugleiche Notstrombatterien in Reihe zu schalten. Durch technologische Weiterentwicklungen können die angegebenen technischen Daten abweichen. Technische Daten Nennspannung 12V Kapazität 18Ah min. bei 20 Stunden Entladungszeit Abmessungen L x B x H 181 x 76 x 167 (mm) max. Gewicht 6,3kg max. komplett liefern und montieren				Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: 12V/18AH Art-Nr.: 310002 oder gleichw.:			
		4 St	EP	GP
*.12.5.186	Notstrombatterie 12V/26AH Der wartungsfreie, gasarme Akkumulator mit festgelegtem Elektrolyt und geringer Selbstentladung ist besonders für die Notstromversorgung von elektronischen Sicherungsanlagen im Bereitschafts-Parallelbetrieb geeignet. Für 24V-Anwendungen sind 2 baugleiche Notstrombatterien in Reihe zu schalten. Durch technologische Weiterentwicklungen können die angegebenen technischen Daten abweichen. Technische Daten Nennspannung 12V Kapazität 26Ah min. bei 20 Stunden Entladungszeit Abmessungen L x B x H 167 x 175 x 125 (mm) max. Gewicht 9,6 kg max. komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: 12V/26AH Art-Nr.: 310003 oder gleichw.:			
		1 St	EP	GP
*.12.5.187	Notstrombatterie 12V/45AH Der wartungsfreie, gasarme Akkumulator mit festgelegtem Elektrolyt und geringer Selbstentladung ist besonders für die Notstromversorgung von elektronischen Sicherungsanlagen im Bereitschafts-Parallelbetrieb geeignet. Für 24V-Anwendungen sind 2 baugleiche Notstrombatterien in Reihe zu schalten. Durch technologische Weiterentwicklungen können die angegebenen technischen Daten abweichen. Technische Daten Nennspannung 12V Kapazität 45Ah min. bei 20 Stunden Entladungszeit Abmessungen L x B x H 197 x 165 x 170 (mm) max. Gewicht 14,8kg max.			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	komplett liefern und montieren			
	Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: 12V/45AH Art-Nr.: 310004 oder gleichw.:			
		1 St	EP	GP
*.12.5.188	Sockel für Überspannungsableiter 920300 Der Sockel in Reihenklemmenten-technik dient zur Aufnahme eines Blitzstrom- und Überspannungs-Ableiters 920xxx. Das Ableit-Modul wird verpolungssicher in die Federkontakte des Sockels eingesteckt und verriegelt. Bei entnommenem Modul werden die Signale automatisch durchverbunden. Der Stecksockel ist für die Montage auf einer TS35-Tragschiene vorgesehen. Technische Daten Abmessungen B x H x T 12 x 90 x 50 (mm) Gewicht 53g Zulassung VdS G608001 komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: 920300 Art-Nr.: 343020 oder gleichw.:			
		1 St	EP	GP
*.12.5.189	Überspannungsableiter für 24VDC 0,75A 920324 Der vierpolige Blitzstrom- und Überspannungsableiter dient zum Schutz von 4 Einzeladern mit gemeinsamem Bezugspotential sowie von unsymmetrischen Schnittstellen. Der Blitzductor kombiniert das dauerhaft hohe Stoßstrom-Ableitvermögen eines Blitzstrom-Ableiters mit dem niedrigen Schutzpegel eines Überspannungs-Ableiters für den effektiven Endgeräteschutz. Mit dem Blitzductor können beispielsweise zwei Grenzwertlinien wirkungsvoll vor Beeinflussung und Schäden durch Stromstöße und Überspannung (z.B. bei indirektem Blitzschlag) geschützt werden. Serienmäßige Leistungsmerkmale besonders platzsparende Bauform einfache Installation und Wartung durch Steckanschlüsse in Zusammenhang mit Stecksockel für die Montage auf			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: TS35-Tragschiene vorgesehen vibrations- und verpolungssichere Modulverriegelung im Sockel Technische Daten Nennspannung 24V Höchste Dauerspannung 33VDC Nennstrom bei 45°C 0,75A Umgebungstemperatur -40°C bis +80°C Schutzart IP20 Abmessungen B × H × T 12 × 45 × 51 (mm) Gewicht 45g Zulassung VdS G608001 komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: 920324 Art-Nr.: 343003 oder gleichw.:			
		1 St	EP	GP
*.12.5.190	Überspannungsableiter für ADM-Loop 920325 Der vierpolige Blitzstrom- und Überspannungsableiter dient zum Schutz von 4 Einzeladern mit gemeinsamem Bezugspotential sowie von unsymmetrischen Schnittstellen. Der Blitzductor kombiniert das dauerhaft hohe Stoßstrom-Ableitvermögen eines Blitzstrom-Ableiters mit dem niedrigen Schutzpegel eines Überspannungs-Ableiters für den effektiven Endgeräteschutz. Mit dem Blitzductor können beispielsweise die Anschlüsse eines Loop-Interface wirkungsvoll vor Beeinflussung und Schäden durch Stromstöße und Überspannung (z.B. bei indirektem Blitzschlag) geschützt werden. Serienmäßige Leistungsmerkmale besonders platzsparende Bauform einfache Installation und Wartung durch Steckanschlüsse in Zusammenhang mit Stecksockel für die Montage auf TS35-Tragschiene vorgesehen vibrations- und verpolungssichere Modulverriegelung im Sockel Technische Daten Nennspannung 48V Höchste Dauerspannung 54VDC Nennstrom bei 45°C 0,75A Umgebungstemperatur -40°C bis +80°C Schutzart IP20 Abmessungen B × H × T 12 × 45 × 51 (mm)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Gewicht 31g Zulassung VdS G608001 komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: 920325 Art-Nr.: 343002 oder gleichw.:				Übertrag:
		1 St	EP	GP	
*.12.5.191	Überspannungsableiter für GSSnet 920271 Der Blitzstrom- und Überspannungsableiter dient zum Schutz von 1 Doppelader erdpotentialfreier hochfrequenter Bussysteme mit direkter oder indirekter Schirmerdung. Der Blitzductor kombiniert das dauerhaft hohe Stoßstrom-Ableitvermögen eines Blitzstrom-Ableiters mit dem niedrigen Schutzpegel eines Überspannungs-Ableiters für den effektiven Endgeräteschutz. Mit dem Blitzductor kann beispielsweise die GSSnet-Schnittstelle einer BCnet216-Teilzentrale wirkungsvoll vor Beeinflussung und Schäden durch Stromstöße und Überspannung (z.B. bei indirektem Blitzschlag) geschützt werden. Serienmäßige Leistungsmerkmale besonders platzsparende Bauform einfache Installation und Wartung durch Steckanschlüsse in Zusammenhang mit Stecksockel für die Montage auf TS35-Tragschiene vorgesehen vibrations- und verpolungssichere Modulverriegelung im Sockel Technische Daten Nennspannung 5V Höchste Dauerspannung 6VDC Nennstrom bei 45°C 1A Umgebungstemperatur -40°C bis +80°C Schutzart IP20 Abmessungen B × H × T 12 × 45 × 51 (mm) Gewicht 29g Zulassung VdS G608001 komplett liefern und montieren				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: 920271 Art-Nr.: 343001 oder gleichw.:			
		1 St	EP	GP
*.12.5.192	Überspannungsableiter für MOD-1/Empf. 920240 Der Blitzstrom- und Überspannungsableiter dient zum Schutz von 1 Doppelader erdpotentialfreier symmetrischer Schnittstellen mit direkter oder indirekter Schirmerdung. Der Blitzductor kombiniert das dauerhaft hohe Stoßstrom-Ableitvermögen eines Blitzstrom-Ableiters mit dem niedrigen Schutzpegel eines Überspannungs-Ableiters für den effektiven Endgeräteschutz. Mit dem Blitzductor kann beispielsweise die Empfangsleitung des Langstrecken-Modems MOD-1, das zur Verbindung zweier BCnet216-Teilzentralen eingesetzt wird, wirkungsvoll vor Beeinflussung und Schäden durch Stromstöße und Überspannung (z.B. bei indirektem Blitzschlag) geschützt werden. Serienmäßige Leistungsmerkmale besonders platzsparende Bauform einfache Installation und Wartung durch Steckanschlüsse in Zusammenhang mit Stecksockel für die Montage auf TS35-Tragschiene vorgesehen vibrations- und verpolungssichere Modulverriegelung im Sockel Technische Daten Nennspannung 5V Höchste Dauerspannung 6VDC Nennstrom bei 45°C 1A Umgebungstemperatur -40°C bis +80°C Schutzart IP20 Abmessungen B × H × T 12 × 45 × 51 (mm) Gewicht 20g Zulassung VdS G608001 komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: 920240 Art-Nr.: 343008 oder gleichw.:	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.12.5.193	Überspannungsableiter für MOD-1/Sender 920364 Der Blitzstrom- und Überspannungsableiter dient zum Schutz von 2 Doppeladern symmetrischer Schnittstellen mit Eingangs-Diodenschutzbeschaltung, Stromschleifen und Optokoppler-Eingängen. Der Blitzductor kombiniert das dauerhaft hohe Stoßstrom-Ableitvermögen eines Blitzstrom-Ableiters mit dem niedrigen Schutzpegel eines Überspannungs-Ableiters für den effektiven Endgeräteschutz. Mit dem Blitzductor kann beispielsweise die Sendeleitung des Langstrecken-Modems MOD-1, das zur Verbindung zweier BCnet216-Teilzentralen eingesetzt wird, wirkungsvoll vor Beeinflussung und Schäden durch Stromstöße und Überspannung (z.B. bei indirektem Blitzschlag) geschützt werden. Serienmäßige Leistungsmerkmale besonders platzsparende Bauform einfache Installation und Wartung durch Steckanschlüsse in Zusammenhang mit Stecksockel für die Montage auf TS35-Tragschiene vorgesehen vibrations- und verpolungssichere Modulverriegelung im Sockel Technische Daten Nennspannung 24V Höchste Dauerspannung 33VDC Nennstrom bei 80°C 0,1A Umgebungstemperatur -40°C bis +80°C Schutzart IP20 Abmessungen B x H x T 12 x 45 x 51 (mm) Gewicht 25g Zulassung VdS G608001 komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: 920364 Art-Nr.: 343009 oder gleichw.:	1 St	EP	GP
*.12.5.194	Überspannungsableiter für 24VDC 1,8A 920336 Der vierpolige Blitzstrom- und Überspannungsableiter dient zum Schutz von 4 Einzeladern mit gemeinsamem Bezugspotential sowie von unsymmetrischen Schnittstellen. Der Blitzductor kombiniert das dauerhaft hohe Stoßstrom-Ableitvermögen eines Blitzstrom-Ableiters mit dem niedrigen Schutzpegel eines Überspannungs-Ableiters für den effektiven			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag: Endgeräteschutz. Mit dem Blitzductor können beispielsweise zwei 24V-Stromkreise oder Sirenenkreise wirkungsvoll vor Beeinflussung und Schäden durch Stromstöße und Überspannung (z.B. bei indirektem Blitzschlag) geschützt werden. Serienmäßige Leistungsmerkmale besonders platzsparende Bauform einfache Installation und Wartung durch Steckanschlüsse in Zusammenhang mit Stecksockel für die Montage auf TS35-Tragschiene vorgesehen vibrations- und verpolungssichere Modulverriegelung im Sockel Technische Daten Nennspannung 36V Höchste Dauerspannung 45VDC Nennstrom bei 45°C 1,8A Umgebungstemperatur -40°C bis +80°C Schutzart IP20 Abmessungen B x H x T 12 x 45 x 51 (mm) Gewicht 48g Zulassung VdS G608001 komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: 920336 Art-Nr.: 343004 oder gleichw.:	1 St	EP	GP	
*.12.5.195	Überspannungsableiter für 230VAC 952110 Der modulare Überspannungsableiter für einphasige Netzspannung dient zum effektiven Schutz von empfindlichen Geräten, die mit 230V Netzspannung versorgt werden. Mit dem Überspannungsableiter kann beispielsweise die Netzspannungsversorgung von Komponenten einer Brandmeldeanlage wirkungsvoll vor Beeinflussung und Schäden durch Überspannung (z.B. bei indirektem Blitzschlag) geschützt werden. Serienmäßige Leistungsmerkmale Funktionsanzeige mit grün-roter Farbmarkierung besonders platzsparende Bauform für die Montage auf TS35-Tragschiene vorgesehen austauschbare Ableit-Module vibrations- und verpolungssichere Modulverriegelung im Sockel Technische Daten Nennspannung 230VAC				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Höchste Dauerspannung 275VAC Umgebungstemperatur -40°C bis +80°C Schutzart IP20 Abmessungen B × H × T 36 × 90 × 73 (mm) Gewicht 258g Zulassung VdS G608004 komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: 952110 Art-Nr.: 343030 oder gleichw.:			
		1 St	EP	GP
*.12.5.196	Verteiler-Leergehäuse VTZ3 Das Verteiler-Leergehäuse besteht aus einem sabotageüberwachten Stahlblechgehäuse, aufgebaut aus einer Grundplatte, einem abschraubbaren Rahmen und der abnehmbaren Tür. Durch den dreiteiligen Aufbau ist das Gehäuse sehr montagefreundlich. Das Verteiler-Leergehäuse besitzt einen Montageplatz für 2 Stück Hutschienen. Auf diese beiden Hutschienen können z.B. die notwendigen Überspannungsschutzmodule für den Schutz der Anschlussleitungen des Feuerwehr-Schlüsseldepots montiert werden. Die entsprechenden Bohrungen auf der Gehäuserückwand sind vorgesehen. Die beiden Türkontakte werden in die Sabotagesicherung des Schlüsseldepots integriert. Technische Daten Material Stahlblech Schutzart IP40 Abmessungen B × H × T 330 × 390 × 170 (mm) Farbe verkehrsweiß, RAL 9016 Zulassung VdS G194020 (Klasse C) komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: VTZ3 Art-Nr.: 342669 oder gleichw.:			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Software und Einrichtung				
	Software und Einrichtung				
*.12.5.197	Einrichtung Meldepunkte Bestand				
	Einrichtung der Meldepunkte des vorhandenen Systems in den Objektgrundrissen mittels Software ALVIS, Definierung der Bedien- und Anzeigefunktionen in Abstimmung mit dem Betreiber.				
		56 h	EP	GP	
	Inbetriebnahme, Dokumentation, Abnahme				
	Inbetriebnahme, Dokumentation, Abnahme				
*.12.5.198	Inbetriebnahme				
	Inbetriebnahme				
	Die Inbetriebnahmeleistung umfaßt:				
	- Programmierung der Zentralen,				
	- Funktionstest der Gesamtanlage,				
	- Anfertigung eines Inbetriebnahmeprotokolls,				
	- Einweisung des Bedienungspersonals.				
	- Betriebsbuch				
	Die Inbetriebnahme der Anlage erfolgt erst nach vollständiger Montage und Verdrahtung der Gerätetechnik.				
		2 psch	EP	GP	
*.12.5.199	Dokumentation				
	Dokumentation				
	Nach Fertigstellung der Anlage sind dem Betreiber folgende Unterlagen in 3-facher Ausfertigung zu übergeben:				
	- Strangschema,				
	- Meldergruppenplan,				
	- Verteilerpläne,				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	- Schaltpläne, - Technische Beschreibung der Geräte, - Inbetriebnahmeprotokoll.			
		2 psch	EP	GP
	Anpassungsarbeiten Anpassungsarbeiten			
*.12.5.200	Demontage/Montage OM/TD-Melder Freischalten des Meldebereiches, Demontage des Melders incl. Meldersockel, Rückbau der anteiligen Verkabelung bis zum vorhergehenden Melder auf dem LOOP, Reinigen der Komponenten und Neumontage mit anteiliger Verkabelung an abgestimmten Ort. Aktivieren des betroffenen Meldebereiches. Korrektur der Laufkarte.			
		60 St	EP	GP
*.12.5.201	Demontage/Montage OM/TD-Melder Freischalten des Meldebereiches, Demontage des Handmelders/Signalgebers/Komponente, Rückbau der anteiligen Verkabelung bis zum vorhergehenden Melder auf dem LOOP, Neumontage mit anteiliger Verkabelung an abgestimmten Ort. Aktivieren des betroffenen Meldebereiches. Korrektur der Laufkarte.			
		54 St	EP	GP
	RAS-System RAS-System			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.12.5.202	Rauchansaugsystem TITANUS PRO-SENS Rauchansaugsystem zur aktiven Brandfrüh- erkennung für die Raum- und Einrichtungsüber- wachung. - Ansprechsensibilität des Detektormoduls einstellbar in Stufen bis zu 0,1 % Lichttrübung/m - LOGIC·SENS Falschalarmunterdrückung - Anschluss an beliebige Brandmelderzentrale - Überwachung des Rohrsystems auf Bruch und Verstopfung - schnelle Inbetriebnahme durch automatische Initialisierung - 3 optische Statusanzeigen an der Gehäusefront für "Betrieb", "Alarm" und "Störung" - Anschlussmöglichkeit für einen abgesetzten, optischen Ansprechindikator Datenblattauszug: Versorgungsspannung 24V= (14-30V=) Ruhestrom 200mA Anlaufstrom 300mA max.Kontaktbelastung 30W Betriebstemperatur -20 ... +60 °C Maße (BxHxL) 200x113x292 mm Gehäusematerial ABS-Kunststoff Gehäusefarbe RAL9018, papyrusweiß liefern und montieren. Fabrikat: Wagner Typ: TP-10L, Artikel: AD-99-0456 VdS-Nr.: G202064			
		6 St	EP	GP
*.12.5.203	Rauchansaugsystem TITANUS PRO-SENS 2 Rauchansaugsystem zur aktiven Brandfrüh- erkennung für die Raum- und Einrichtungsüber- wachung. - 2 Detektormodule zum Anschluss von 2 Rohrsystemen getrennt einstellbar - Ansprechsensibilität von Detektormodul 1 einstellbar in Stufen bis zu 0,1 % Lichttrübung / m - Ansprechsensibilität von Detektormodul 2 einstellbar in Stufen bis zu 0,5 % - Fortsetzung auf nächster Seite -			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Lichttrübung / m - LOGIC·SENS Falschalarmunterdrückung - Anschluss an beliebige Brandmelderzentrale - Überwachung beider Rohrsysteme auf Bruch und Verstopfung - schnelle Inbetriebnahme durch automatische Initialisierung - 4 optische Statusanzeigen an der Gehäusefront für "Betrieb", "Alarm 1", "Alarm 2" und "Störung" - Anschlussmöglichkeit für einen abgesetzten, optischen Ansprechindikator pro Detektormodul Datenblattauszug: Versorgungsspannung 24V= (14-30V=) Ruhestrom 220mA Anlaufstrom 320mA max.Kontaktbelastung 30W Betriebstemperatur -20 ... +60 °C Maße (BxHxL) 200x113x292 mm Gehäusematerial ABS-Kunststoff Gehäusefarbe RAL9018, papyrusweiß liefern und montieren. Fabrikat: Wagner Typ: TP-10L-50L, Artikel: AD-99-0573 VdS-Nr.: G202064			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.12.5.204	Luftfilter Filtert Schmutzpartikel aus der vom Ansauggerät angesaugten Luft heraus. - Grobfilter zur Anwendung in Standardapplikationen - filtert Partikel ab einer Größe von ca. 15 µm - geeignet für Wandmontage - vereinfachte Montage und Wartung - inkl. Filtereinsätze (1x grob, 1x mittel, 1x fein) Maße (BxHxL): 130 x 95 x 193 mm Temperaturbereich: -30 ... +60 °C Schutzklasse: IP 67 Gehäusematerial: ABS Filtermaterial: PUR Gehäusefarbe: RAL7035 Fabrikat: Wagner Typ: LF-AD/a - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Artikel: Fabrikat: Wagner liefern und montieren.			Übertrag:
		6 St	EP	GP
*.12.5.205	Dreiwege Kugelhahn ABS 3-Wege-Kugelhahn zum manuellen Trennen eines Ansaugsystems vom angeschlossenen Rohrsystem während eines Freiblasvorgangs. - inkl. 3 Übergangsverschraubungen zum Anschluss an ein 25 mm-Rohrsystem Datenblattauszug: Einsatztemperatur -40 ... +50 °C Baulänge 131 mm Betriebsdruck max. 10 bar Material ABS Dichtung PTFE Fabrikat: Wagner Typ: 3KH-ABS Artikel: AD-10-0915 liefern und montieren.			
		6 St	EP	GP
*.12.5.206	Ansaugrohr ABS 25x1,8mm Ansaugrohr zum Aufbau eines Rohrsystems für die Raum- und Einrichtungsüberwachung. Farbe: hellgrau Maße: Da=25 mm, Di=21,4 mm Einsatztemperatur: -40°C bis +80°C Fabrikat: Wagner Typ: ABSR-2518 Artikel: 01-10-9210 liefern und montieren.			
		650 m	EP	GP
*.12.5.207	Winkel ABS 90 Grad Fitting zum Aufbau eines Rohrsystems für die Raum- und Einrichtungsüberwachung. Farbe: hellgrau Einsatztemperatur: -40°C bis +80°C			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
	Übertrag:			
	Fabrikat: Wagner Typ: ABSR-2518-W90 Artikel: 01-10-9220 liefern und montieren.	12 St	EP	GP
*.12.5.208	Winkel ABS 45 Grad Fitting zum Aufbau eines Rohrsystems für die Raum- und Einrichtungsüberwachung. Farbe: hellgrau Einsatztemperatur: -40°C bis +80°C Fabrikat: Wagner Typ: ABSR-2518-W45 Artikel: 01-10-9230 liefern und montieren.	24 St	EP	GP
*.12.5.209	T-Stück ABS Fitting zur Verzweigung eines Ansaugrohres mit 25 mm Außendurchmesser. Farbe: hellgrau Einsatztemperatur: -40°C bis +80°C Fabrikat: Wagner Typ: ABSR-2518-T Artikel: 01-10-9240 liefern und montieren.	6 St	EP	GP
*.12.5.210	Endkappe ABS Fitting zum Abschluss eines Ansaugrohrastes mit 25 mm Außendurchmesser. Farbe: hellgrau Einsatztemperatur: -40°C bis +80°C			

- Fortsetzung auf nächster Seite -
Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Fabrikat: Wagner Typ: ABSR-2518-E Artikel: 01-10-9250 liefern und montieren.			Übertrag:
		6 St	EP	GP
*.12.5.211	Muffe ABS Fitting zur Verbindung zweier Ansaugrohre mit 25 mm Außendurchmesser. Farbe: hellgrau Einsatztemperatur: -40°C bis +80°C Fabrikat: Wagner Typ: ABSR-2518-M Artikel: 01-10-9260 liefern und montieren.			
		320 St	EP	GP
*.12.5.212	Bogen 90 Grad ABS Fitting zum Aufbau eines Rohrsystems für die Raum- und Einrichtungsüberwachung. Farbe: hellgrau Einsatztemperatur: -40°C bis +80°C Fabrikat: Wagner Typ: ABSR-2518-B90 Artikel: 01-10-9270 liefern und montieren.			
		4 St	EP	GP
*.12.5.213	Rohradapter zum Anschluss eines Rohrsystems an ein Ansaugsystem mit zwei Detektormodulen. - erforderlich z.B. bei der Realisierung von zwei unterschiedlichen Alarmstufen oder einer Zweimelderabhängigkeit mit einem Ansauggerät Einsatztemperatur: -40 ... +80 °C Material: ABS Farbe: hellgrau Fabrikat: Wagner			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Typ: PA-Y-A Artikel: 01-10-9255 liefern und montieren.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.12.5.214	Klebeverschraubung Klebeverschraubung zum Herstellen einer lösbaren Verbindung von zwei ABS-Ansaugrohren mit einem Außendurchmesser von 25 mm. Temperaturbereich: -40 °C bis 100 °C Fabrikat: Wagner Typ: KV-ABSR-2518 Artikel: 01-10-9205 liefern und montieren.			
		320 St	EP	GP
*.12.5.215	Rückschlagventil Zur Reinigung des Rohrsystems während eines Freiblasvorgangs. - Installation erfolgt bei Rohrsystemen mit Freiblaseinrichtung am Ende eines jeden Rohrleitungssastes Anschlussdurchmesser: 25 mm Gehäusematerial: PVC Gehäusefarbe: dunkelgrau Maße (LxØ): 115x40 mm Fabrikat: Wagner Typ: RSV-R25 Artikel: 01-10-9380 liefern und montieren.			
		6 St	EP	GP
*.12.5.216	Externes Netzteil 230/24V 5A Externes Netzteil im kompakten Metallgehäuse zur Aufnahme von bis zu zwei 12 V / 24 Ah Batterien zum Einsatz in Brand- und Sprachalarmierungssystemen. Das Netzteil ermöglicht eine unterbrechungsfreie Stromversorgung. Zur Übertragung von Störungen (Netzstörung, Erdschluss,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Akkustörung und Sammelstörung) stehen vier potentialfreie Relaisausgänge zur Verfügung. Externe LED-Anzeige für Betrieb und Sammelstörung an der abschließbaren Fronttür, interne LEDs zur detaillierten Erkennung von Notstrombetrieb, Einzelüberwachung Akku-Störung und Störung Erdschluss. Technische Daten: Nennspannung 230 V AC Nennfrequenz 50 ... 60 Hz Ausgangsspannung 12 V DC / 24 V DC; ? 1 % (temperaturgeführt) Akkukapazität max. 48 Ah / 12 V DC/max. 24 Ah / 24 V DC Ausgangsstrom 6 A / 12 V DC, 3 A / 24 V DC Kontaktbelastung Relais max. 125 V/1,5 A/60 VA Umgebungstemperatur -5 °C ... 40 °C Lagertemperatur -20 °C ... 45 °C Anschlussklemmen max. 2,5 mm² Schutzart IP 30 Gehäuse Stahlblech Rel. Luftfeuchte < 95 % (nicht kondensierend) Farbe grau, ähnlich RAL 7035 Gewicht ca. 23 kg inkl. 2 Akkumulatoren je 12 V DC/24 Ah Abmessungen: B: 310 mm H: 410 mm T: 211 mm inkl. Akku-Kabel. Fabrikat: Esser Typ: DCU 2403 Artikelnummer: 805683 VdS-Anerkennung: G 210052 liefern und montieren.	6 St	EP	GP	Übertrag:
*.12.5.217	Akku 12VDC 24 Ah Akku 12V DC / 24 Ah Kapazität Fabrikat: ESSER Typ: 018006 liefern und montieren.	6 St	EP	GP	Übertrag:
*.12.5.218	8-Sicherungskarte im a.P. Gehäuse Sicherungskarte mit 8 Sicherungen 0,5 A zur separaten Absicherung der Spannungsversorgung einzelner Brandabschnitte bzw. Alarmierungsbereiche, Gruppen und Komponenten.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Sie kann mit allen ESSER-Netzteilen und Brandmelderzentralen verwendet werden. Kontaktbelastung 30 V DC/1 A (Decke-/Sabotagekontakt) Umgebungstemperatur -5 °C ... 50 °C Lagertemperatur -25 °C ... 75 °C Anschlussklemmen 0,6 mm bis max. 1,5 mm² Rel. Luftfeuchte < 95 % (nicht kondensierend) Gewicht ca. 85 g Abmessungen: B: 65 mm H: 72 mm T: 15 mm einschl. Aufputz-Gehäuse. Fabrikat: ESSER Typ: 8-Sicherungskarte im Gehäuse Artikelnummer: 382040 VdS-Anerkennung: G 103028 liefern und montieren.			Übertrag:
		6 St	EP	GP
*.12.5.219	Inbetriebnahme des Rauchansaugsystems Inbetriebnahme des Rauchansaugsystems inkl. Einbindung in das Brandmeldesystems und Funktionstest.			
		6 St	EP	GP
	BMA-Zubehör allgemein BMA-Zubehör allgemein			
*.12.5.220	Converter RS232-RS485 TCC80 RS-232 zu RS-422/485 Konverter mit 2,5 KV-Isolationsschutz(TCC-80I) und Stromversorgung über Port, Konvertiert RS-422 und RS-485 mit zwei und vier Leitern, Externe Stromquellen werden unterstützt, sind jedoch nicht erforderlich, Serieller 15 KV ESD-Schutz, Automatische Baudratenerkennung, Kompakte Größe. Leistungsmerkmale: - Externe Stromquellen werden unterstützt, sind jedoch nicht erforderlich - Schnelle Datenübertragung mit bis zu 115,2 Kbps - Kompakte Größe - Konvertiert RS-422 und RS-485 mit zwei und vier			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Leitern RS-485, automatische Datenrichtungskontrolle - Automatische Baudratenerkennung - Serieller 15 KV ESD-Schutz - Integrierte Abschlusswiderstände (120 Ohm) - 2,5 KV-Isolation (nur für TCC-80I) - Patentierte LED-Port-Stromanzeige Fabrikat: Moxa Typ: TCC-80, RS232 zu RS422/485-Konverter oder gleichwertiger Art, Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.12.5.221	DC/DC Wandler SD-15B-5 DC/DC Wandler - Leistung: 15 Watt - geschlossenes Gehäuse (case) - single output - Schraubanschlüsse - Eingangsspannungsverhältnis: 2:1 - Überlastschutz durch Abschalten, auto recovery - mit galvanisch getrenntem Ein- und Ausgang - geregelte Ausgangsspannung - kurzschlussfest - 105 bis 160% Überlastschutz - I/P-O/P, Isolationsspannung: 2000V AC - I/P-FG, Isolationsspannung: 1000V AC - O/P-FG, Isolationsspannung: 500V AC - Betriebstemperaturbereich: -10 bis +60°C - Gewicht: 180g Fabrikat: Mean Well Typ: SD-15B-5 oder gleichwertiger Art, Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.12.5.222	USB-Steckernetzteil 5V DC/1A USB-Steckernetzteil 5V DC/1A Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.12.5.223	Erstellen eines raumweisen Schallpegelmeßprotokolls je Ebene Erstellen eines raumweisen Schallpegelmeßprotokolls je Ebene	1 St	EP	GP
*.12.5.224	Feuerwehrlaufkarte A3 EDKA-3 Die beidseitig bedruckte und in eine PVC-Hülle eingeschweißte Feuerwehrlaufkarte im Format A3 unterstützt die Alarmorganisation der hilfeleistenden Kräfte. Serienmäßige Leistungsmerkmale farbig angelegt. Symboldruck nach DIN 14034. Schriftkopf mit Melderbereich, -typ und -anzahl. Grundriß des Gebäudes mit Einsatzweg der Feuerwehr. Grundriß des Melderbereiches mit Einsatzweg der Feuerwehr auf der Rückseite. Maßstabsgerechte Darstellung nach letztgültigen Objektplänen. komplett liefern und montieren. Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: EDKA-3	360 St	EP	GP
*.12.5.225	Brandschutzgehäuse/BMZ/E30 EHL31/06334-MEP Das Brandschutzgehäuse als Leergehäuse für Wandmontage mit Klassifizierung F-30A ermöglicht die Installation von Brandmelderzentralen BC600-8 und BC600-16 gemäß Auflagen der MLAR bzw. LAR der verschiedenen Bundesländer. Die Dauer des Funktionserhaltes für die integrierte Brandmelderzentrale und deren Ansteuer Einrichtungen oder die Zusatznetzteile beträgt mindestens 30 Minuten bei einer Beflammung von außen. Der Funktionserhalt der Brandmelderzentralen im Brandschutzgehäuse wurde durch einen gemeinsamen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Brandtest bei einer akkreditierten Prüfstelle nachgewiesen. Serienmäßige Leistungsmerkmale *Leergehäuse mit hoher mechanischer Beständigkeit *Integriertes Belüftungssystem, bestehend aus Lüfter und Rauchmelder, anschlussfertig (230VAC) eingebaut *Kaltrauchdichtes Verschlusssystem über Rauchmelder *Türbänder aus Edelstahl *Tür aushängbar zur Gewichtsreduzierung bei Transport und Montage *Tür in den Korpus einschlagend, Öffnungswinkel ca. 180° *2-Punkt-Türverriegelung über Schwenkhebel mit Doppelbartzylinder (austauschbar gegen Hausschließanlage) *Umlaufende Brandschutzdichtung, im Brandfall selbsttätig aufschäumend *Kabeleinführung oben und unten, zur Bündeleinführung *Befestigungsschiene zur Montage der Geräteträger oder Montageplatte Technische Daten Funktionserhalt 30 Minuten nach DIN 4102 Abmessungen Außenmaß B × H × T 648 × 748 × 349 (mm) Innenmaß B × H × T 504 × 604 × 240 (mm) Verlustleistung max. 287W Farbe lichtgrau, RAL 7035 Gewicht ca. 167kg, ohne Einbauten Zulassung Z-86.1-67 komplett liefern und montieren Fabrikat: MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH Typ: EHL31/04224-MEP Art-Nr.: 2126474 oder gleichw.:	1 St	EP	GP
*.12.5.226	Stromverteilerbaugruppe; MEP SVB5-1 Stromverteilerbaugruppe; MEP SVB5-1	1 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.12.5.227	Sirene Blitz / MS / 200API DSS-PC-I 355273 Sirene Blitz / MS / 200API DSS-PC-I 355273			
		1 St	EP	GP
*.12.5.228	Anzeige "Achtung Räumung" als Scheibenleuchte Anzeige "Achtung Räumung" als Scheibenleuchte			
		1 St	EP	GP
*.12.5.229	Auswerteeinheit für Linienmelder A1388 Auswerteeinheit für Linienmelder A1388			
		1 St	EP	GP
*.12.5.230	Abschlußbox A1470 Abschlußbox A1470			
		1 St	EP	GP
*.12.5.231	Sensorkabel rot F3050- 1M Sensorkabel rot F3050- 1M			
		50 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.5	Untertitel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.12.5.232	Dübelklemmschelle 22-11800-111 (VPE 50 St) Auswerteeinheit für Linienmelder A1388			
		St	EP	GP
*.12.5.233	Fixiersockel 22-11800-110 (VPE 50 St) Auswerteeinheit für Linienmelder A1388			
		St	EP	GP
Summe Untertitel *.12. 5			Brandmeldeanlage, Netto:	.....
*.12. 6	Untertitel Rauch- und Wärmeabzugs-Anlagen			
*.12.6.1	RWA Zentrale, MZ2 24 V DC Rauch- und Wärmeabzugszentrale in Bustechnologie und modularer Bauweise für den elektromotorischen Rauchabzug und die tägliche Lüftung. Eingebaute Schaltnetzteile für eine stabilisierte Ausgangsspannung mit Welligkeitsanteil < 1% für einen Nennstrom von jeweils 16A zur Versorgung der Motorkreise (Antriebsgruppen). Steuerung der 24 V DC Antriebe in einer oder mehreren RWA- und Lüftungsgruppen je nach Ausbau. Anschlussmöglichkeiten für 10 RWA-Bedienstellen Typ RBH/3A, 10 automatische Melder Typ MSD 523 oder UTD 523, 10 Lüftungstaster, einen Regensensor oder Wind- / Regensensor je Gruppenmodul. Integrierte Weiterleitungen der Meldungen Betriebsstörung, RWA-Auslösung, Sammelstörung, Regen- oder Wind-/Regenmeldung sowie fällige Wartung. Netzersatz über wartungsfreie 12 V Notstrom Akkus für die Betriebsbereitschaft über 72 Stunden bei Netzausfall. Optische Meldungen für die Betriebsbereitschaft, Auslösung und Störung mit Beschriftung nach VdS 2592. Servicefreundliche Einkreisung von Störungen über Fehler-Blinkcode mit Weiterleitung an die			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen	Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.6	Untertitel	Rauch- und Wärmeabzugs-Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	RWA-Handbedienstellen. Eingebauter Wartungszähler mit Anzeige einer fälligen Wartung. Erweiterte Einstellmöglichkeiten über die Schnittstelle der MCU und optionaler MZ2 PC Software zur Aktivierung und Konfiguration einer Hubbegrenzung, Schließen nach vorgegebener Zeit, Lüftung im Tastbetrieb und weiterer Funktionen. Modularer Aufbau und beliebig erweiterbar über den digitalen MZ2-BUS mit Anbindungsmöglichkeit an ein LON-BUS-System. TÜV Baumuster geprüft nach DIN EN 61010-1 und Prüfung gemäß der Normenreihe für Rauch- und Wärmeabzugssteuerungen EN 12101-9 und EN 12101-10 für die Funktionssicherheit und Energieversorgung. Gefertigt in Deutschland unter Einhaltung der ISO 9001. Lieferung im Stahlblechgehäuse mit abschließbarer Tür in der Farbe Grau und Symbolbeschriftung für RWA und Lüftung. Anschlussmöglichkeiten für - Linearantriebe 24 V DC mit Lastabschaltung oder Kettenantriebe 24 V DC mit Endschalter oder Lastabschaltung - 10 RWA-Bedienstellen (Typ RBH/3A) pro RWA-Gruppe - 10 automatische Melder in 2-Leiter-Technik pro RWA-Gruppe - beliebig viele Lüftungstaster Typ LT..., ohne Sichtanzeige - 10 Lüftungstaster Typ LTA..., mit Sichtanzeige pro Lüftungsgruppe - erweiterbar durch optionale Zusatzmodule Betriebsspannung: 230 V AC / 50 Hz, (+/-15 %), separat abgesichert (= 48 A) 400 V AC / 50 Hz, (+/-15 %), separat abgesichert (> 48 A) Systemspannung: 27 V DC (Nenn) (ü 15 %) Notstromakkus: 2 x 12 V/... mit Störungsüberwachung Betriebsart: 30 % ED (bezogen auf 10 Min.) Schutzart: IP 42 nach DIN EN 60 529 Baumuster geprüft: DIN EN 61010-1 TsV, Registrier-Nr. 44 780 09 370753-003 Funktionsprüfungen: Nachweise gemäß prEN 12101-9 und EN 12101-10 Gehäuse: Stahlblech für Aufputzmontage MZ2 Rauchabzugszentrale 16A in:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.6	Untertitel	Rauch- und Wärmeabzugs-Anlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag: 1 RWA Gruppe / RG 1 Lüftungsgruppe(n) / LG 1 Motorkreis / MK RWA-Zentrale MZ2, Fabrikat STG-BEIKIRCH oder gleichwertig Fabr. / Typ. /				
		1 St	EP	GP	
*.12.6.2	RWA-Zentrale, Kompaktzentrale 4A 24 V DC Rauch- und Wärmeabzugszentrale für den elektromotorischen Rauchabzug und die tägliche Lüftung. Stabilisierte Ausgangsspannung mit Welligkeitsanteil < 1% für einen Nennstrom bis 4A zur Versorgung von zwei Antriebsgruppen. Steuerung der 24 V DC Antriebe in einer RWA- und zwei Lüftungsgruppen. Anschlussmöglichkeiten für 10 RWA-Bedienstellen Typ RBH/3A, 10 automatische Melder Typ MSD 523 oder UTD 523, 10 Lüftungstaster, einen Regensensor oder Wind- / Regensensor. Integrierte Weiterleitungen der Meldungen Betriebsstörung, RWA-Auslösung und Sammelstörung. 230 V AC Energieversorgung und Netzersatz über wartungsfreie 12 V Notstrom Akkus für die Betriebsbereitschaft über 72 Stunden bei Netzausfall. Optische Meldungen für die Betriebsbereitschaft, Auslösung und Störung. Servicefreundliche Einkreisung von Störungen über Fehler-Blinkcode mit Weiterleitung an die RWA-Handbedienstellen. Eingebauter Wartungszähler mit Anzeige einer fälligen Wartung. Vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten und Aktivierung von Funktionen, wie zum Beispiel: Hubbegrenzung, Schließen nach vorgegebener Zeit, Lüftung im Tastbetrieb und Störung = RWA-Auslösung. Erweiterte Einstellmöglichkeiten über die Service-Port Schnittstelle und optionaler Service-Port PC Software. TÜV Baumuster geprüft nach DIN EN 61010-1 und Prüfung gemäß der Normenreihe für Rauch- und Wärmeabzugssteuerungen prEN 12101-9 und EN 12101-10 für die Funktionssicherheit und Energieversorgung. Gefertigt in Deutschland unter Einhaltung der ISO 9001. Lieferung in einem flammenwidrigeren 300 x 300 x 132mm (H x B x T) AP-Kunststoffgehäuse aus Polycarbonat mit einem verschließbaren Gehäusedeckel.				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.6	Untertitel	Rauch- und Wärmeabzugs-Anlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Gehäusefarbe RAL 7035. Schutzart IP 44 nach DIN EN 60529 Lieferung im AP-Stahlblechgehäuse 300 x 300 x 111mm (H x B x T) mit abschließbarer Tür in Weiß RAL 9016. Schutzart IP 20 nach DIN EN 60529 Optional: UP-Einbauset verfügbar. Anschlussmöglichkeiten für - 24 V DC Antriebe mit eigener Last- oder Endabschaltung, frei aufteilbar auf zwei Motorkreise - 10 RWA-Bedienstellen RBH/3A... - 10 automatische Melder in 2-Leiter-Technik - 10 externe Lüftungstaster (mit/ohne Auf-Anzeige) je Lüftungsgruppe - einen Wind-/Regenmelder (WRM/2 24V) oder 1 Regenmelder (RM/2 24V) - potenzialfreie Weiterleitung RWA, Störung, und Wind-/Regenmeldung über jeweils einen potenzialfreien Wechslerkontakt, max. 60 V / 0,5 A Betriebsspannung: 230 V AC / 50 Hz (±10 %) Systemspannung: 24 V DC (Nenn) (-15 % / +25 %), geglättet Notstromakkus: 2 x 12 V / 2,2 Ah mit Störungsüberwachung Spannung Antriebe: 27 V DC (Nenn) (-25 % / +10 %), geglättet max. Stromabgabe: 4 A bei 30 % ED bezogen auf 10 Min. Baumuster geprüft: DIN EN 61010-1 TÜV, Registrier-Nr. 44 780 09 376242 Funktionsprüfungen: Nachweise gemäß prEN 12101-9 und EN 12101-10 RWA-Zentrale, Kompaktzentrale 4A oder gleichwertig Fabr. / Typ. /				
			1 St	EP	GP
*.12.6.3	RWA-Zentrale, Kompaktzentrale 8A	RWA-Zentrale, Kompaktzentrale 8A			
	24 V DC Rauch- und Wärmeabzugszentrale für den elektromotorischen Rauchabzug und die tägliche Lüftung. Stabilisierte Ausgangsspannung mit Welligkeitsanteil < 1% für einen Nennstrom bis 8A zur Versorgung von zwei Antriebsgruppen.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen	Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.6	Untertitel	Rauch- und Wärmeabzugs-Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Steuerung der 24 V DC Antriebe in einer RWA- und zwei Lüftungsgruppen. Anschlussmöglichkeiten für 10 RWA-Bedienstellen Typ RBH/3A, 10 automatische Melder Typ MSD 523 oder UTD 523, 10 Lüftungstaster, einen Regensensor oder Wind- / Regensensor. Integrierte Weiterleitungen der Meldungen Betriebsstörung, RWA-Auslösung und Sammelstörung. 230 V AC Energieversorgung und Netzersatz über wartungsfreie 12 V Notstrom Akkus für die Betriebsbereitschaft über 72 Stunden bei Netzausfall. Optische Meldungen für die Betriebsbereitschaft, Auslösung und Störung. Servicefreundliche Einkreisung von Störungen über Fehler-Blinkcode mit Weiterleitung an die RWA-Handbedienstellen. Eingebauter Wartungszähler mit Anzeige einer fälligen Wartung. Vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten und Aktivierung von Funktionen, wie zum Beispiel: Hubbegrenzung, Schließen nach vorgegebener Zeit, Lüftung im Tastbetrieb und Störung = RWA-Auslösung. Erweiterte Einstellmöglichkeiten über die Service-Port Schnittstelle und optionaler Service-Port PC Software. TÜV Baumuster geprüft nach DIN EN 61010-1 und Prüfung gemäß der Normenreihe für Rauch- und Wärmeabzugssteuerungen prEN 12101-9 und EN 12101-10 für die Funktionssicherheit und Energieversorgung. Gefertigt in Deutschland unter Einhaltung der ISO 9001. Lieferung in einem flammenwidrigeren 300 x 300 x 187mm AP-Kunststoffgehäuse aus Polycarbonat mit einem verschließbaren Gehäusedeckel. Gehäusefarbe RAL 7035. Schutzart IP 44 nach DIN EN 60529 Optional: UP-Einbauset verfügbar. Oder: Lieferung im AP-Stahlblechgehäuse 400 x 300 x 180mm (H x B x T) mit abschließbarer Tür in Weiß RAL 9016. Anschlussmöglichkeiten für - 24 V DC Antriebe mit eigener Last- oder Endabschaltung, frei aufteilbar auf zwei Motorkreise - 10 RWA-Bedienstellen RBH/3A... - 10 automatische Melder in 2-Leiter-Technik - 10 externe Lüftungstaster (mit/ohne Auf-Anzeige) je Lüftungsgruppe - einen Wind-/Regenmelder (WRM/2 24V) oder 1 Regenmelder (RM/2 24V) - potenzialfreie Weiterleitung RWA, Störung, und Wind-/			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Übertrag:

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.6	Untertitel	Rauch- und Wärmeabzugs-Anlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Regenmeldung über jeweils einen potenzialfreien Wechslerkontakt, max. 60 V / 0,5 A Betriebsspannung: 230 V AC / 50 Hz ($\pm 10\%$) Systemspannung: 24 V DC (Nenn) (-15% / $+25\%$), geglättet Notstromakkus: 2 x 12 V / 2,2 Ah mit Störungsüberwachung Spannung Antriebe: 27 V DC (Nenn) (-25% / $+10\%$), geglättet max. Stromabgabe: 8 A bei 30 % ED bezogen auf 10 Min. Maße (H x B x T): 400 x 300 x 180 mm Schutzart: IP 42 nach DIN EN 60 529 Baumuster geprüft: DIN EN 61010-1 TÜV, Registrier-Nr. 44 780 09 376242 Funktionsprüfungen: Nachweise gemäß prEN 12101-9 und EN 12101-10 Kompaktzentrale 8A, Fabrikat STG-BEIKIRCH oder gleichwertig Fabr. / Typ. /				Übertrag:
		1 St	EP	GP	
*.12.6.4	RWA-Zentrale, TRZ-Plus 24 V DC Rauch- und Wärmeabzugszentrale für den elektromotorischen Rauchabzug und die tägliche Lüftung. Stabilisierte Ausgangsspannung mit Welligkeitsanteil < 1% für einen Nennstrom bis 2A zur Versorgung einer Antriebsgruppe. Steuerung der 24 V DC Antriebe in einer RWA- und einer Lüftungsgruppe. Anschlussmöglichkeiten für 10 RWA-Bedienstellen Typ RBH/3A, 10 automatische Melder Typ MSD 523 oder UTD 523, 10 Lüftungstaster sowie einer 24 V DC Signalsirene zur Alarmierung im Brandfall. 230 V AC Energieversorgung und Netzersatz über wartungsfreie 12 V Notstrom Akkus für die Betriebsbereitschaft über 72 Stunden bei Netzausfall. Optische Meldungen für die Betriebsbereitschaft, Auslösung und Störung. Servicefreundliche Einkreisung von Störungen über Fehler-Blinkcode mit Weiterleitung an die RWA-Handbedienstellen. Eingebauter Wartungszähler mit Anzeige einer fälligen Wartung.				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.6	Untertitel	Rauch- und Wärmeabzugs-Anlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	Vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten und Aktivierung von Funktionen, wie zum Beispiel: Hubbegrenzung, Schließen nach vorgegebener Zeit, Lüftung im Tastbetrieb und Störung = RWA-Auslösung. Erweiterte Einstellmöglichkeiten über die Service-Port Schnittstelle und optionaler Service-Port PC Software. TÜV Baumuster geprüft nach DIN EN 61010-1 und Prüfung gemäß der Normenreihe für Rauch- und Wärmeabzugssteuerungen prEN 12101-9 und EN 12101-10 für die Funktionssicherheit und Energieversorgung. Gefertigt in Deutschland unter Einhaltung der ISO 9001 mit einer erweiterten Gewährleistung für das Produkt auf 4 Jahre (exklusive Verschleißteile). Lieferung im flammenwidrigen ABS Auf-Putz Kunststoffgehäuse mit abschließbarer Tür in der Farbe &#91;Orange&#93; &#91;Grau&#93; &#91;Blau&#93; &#91;Gelb&#93; &#91;Rot&#93;. Anschlussmöglichkeiten für: 24 V DC Antriebe mit eigener Last- oder Endabschaltung bis 2 A Stromaufnahme 10 RWA-Bedienstellen RBH/3A... 10 automatische Melder in 2-Leiter-Technik 10 externe Lüftungstaster Auf/Stopp/Zu (mit oder ohne Auf-Anzeige) Betriebsspannung: 230 V AC / 50 Hz (±10 %) Systemspannung: 27 V DC (Nenn) (-25 % / +10 %), geglättet Notstromakkus: 2 x 12 V / 1,2 Ah; mit Störungsüberwachung Spannung Antriebe: 27 V DC (Nenn) (-25 % / +10 %) max. Stromabgabe: 2 A (Nenn) bei 30 % ED (auf 10 Min.) Maße (H x B x T): 220 x 146 x 83 mm Baumuster geprüft: DIN EN 61010-1 mit TÜV Registrier-Nr. 44 780 09 375661 Funktionsprüfungen: Nachweise gemäß prEN 12101-9 und EN 12101-10 TRZ-Plus, Farbe: Orange Fabrikat: STG-BEIKIRCH / Typ: TRZ-Plus oder gleichwertig: Fabrikat / Typ/.....	1 St	EP	GP	Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.6	Untertitel	Rauch- und Wärmeabzugs-Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.12.6.5	Service Port Software Service Port Software Die Service Port Software ermöglicht die Parametrierung und Einstellung von Standard- und Zusatzfunktionen über die Service Port Schnittstelle. Das mitgelieferte Service Port USB Konfigurationskabel verbindet Gerät und PC. Systemvoraussetzung Microsoft Windows XP SP2, Vista oder Windows 7 (32 Bit oder 64 Bit) Service Port Software, Fabrikat STG-BEIKIRCH oder gleichwertig: Fabrikat / Typ/.....	1 St	EP	GP
*.12.6.6	Ballwurfschutz BWS-9 für automatische Melder Ballwurfschutz BWS-9 für automatische Melder Ballwurfschutz für den universal Wärmemelder UTD 523 und den lichtoptischen Rauchmelder MSD 523. Nenndaten Material: Stahl, vernickelt Maße Innen: Ø 125 mm, Höhe 87 mm Maße Außen: Ø 159 mm, Höhe 91 mm Ballwurfschutz BWS-9 für automatische Melder, Fabrikat STG-BEIKIRCH oder gleichwertig Fabr. / Typ. /	1 St	EP	GP
*.12.6.7	Elektron. Temperatursensor TSE -53 Elektron. Temperatursensor TSE -53 Elektronischer Temperatursensor TSE-53 Zur automatischen Lüftungssteuerung über die Raumtemperatur für den Einsatz in feuchten Umgebungen. Inklusive Fernfühler.			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.6	Untertitel	Rauch- und Wärmeabzugs-Anlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag: Nenndaten Versorgungsspannung: 230 V AC Leitungslänge Fühler: ca. 4 m, Material PVC Schaltkontakt: 1 Wechsler Temperaturbereich: 0 °C bis +60 °C Schutzart: IP 65 nach DIN EN 60 529 Maße (B x H x T): 122 x 120 x 56 mm ohne Verschraubungen, Farbe: Grau erforderliche Zuleitung: 2 x 2 x 0,8 mm² plus 3 x 1,5 mm² (bei 24 V) 4 x 1,5mm² inkl. PE plus 3 x 1,5 mm² (bei 230 V) Elektron. Temperatursensor TSE -53, Fabrikat STG-BEIKIRCH oder gleichwertig Fabr. / Typ. /				
		1 St	EP	GP	
*.12.6.8	Elektronische Alarmsirene AG-026 Elektronische Alarmsirene AG-026 Zur akustischen Unterstützung der RWA-, RDA- und/oder Störmeldung. Nenndaten Schallpegel: 80 dB-116 dB A (je nach Tonart) Betriebsspannung: 10 V bis 28 V DC Einschaltstrom: ca. 30 mA, über 2 Millisekunden Schutzart: IP 65 nach DIN EN 60 529 Abmessungen: Ø 93 x 75 mm Farben: Rot, Weiß Geräteeigenschaften - besonders geringe Stromaufnahme (30 mA) - verschieden wählbare Tonarten - eingebaute Lautstärkenregelung - erforderliche Zuleitung 2 x 2 x 0,8 mm² Elektronische Alarmsirene AG-026, Fabrikat STG-BEIKIRCH				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.6	Untertitel	Rauch- und Wärmeabzugs-Anlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag:				
	Typ: AG-026/R				
	oder gleichwertig				
	Fabr. / Typ. /				
	1 St EP GP				
*.12.6.9	RWA-Bedienstelle RBH/3A/...				
	RWA-Bedienstelle RBH/3A/...				
	Bedienstelle zur manuellen Auslösung einer RWA-Meldung.				
	Für die STG-BEIKIRCH RWA-Zentralensysteme.				
	Nenndaten Betriebsspannung: 24 V DC (+15 % / +25 %) Maße (H x B x T): 125 x 125 x 36 mm Umgebungstemperatur: -5 °C bis +40 °C Schutzart: IP 40 nach DIN EN 60 529 Farbe: Orange				
	Geräteeigenschaften - mit verdeckter Schließaste "RWA Zu" - ABS Gehäuse in Flachbauweise nach DIN 14655, für die Innenmontage - erforderliche Zuleitung 4 x 2 x 0,8 mm ² - inkl. Schlüssel und Serviceschild "Außer Betrieb" - als RBH/3A/SU/ALU auch im Aluminiumgehäuse erhältlich - RBH/3A/SU und RBH/3A/SU/ALU auch mit Summer erhältlich - mit Funktionstasten "RWA Auf" und "RWA Zu" - mit LED-Anzeige "RWA Auf", "Betrieb", "Störung"				
	RWA-Bedienstelle RBH/3A, Fabrikat STG-BEIKIRCH				
	oder gleichwertig				
	Fabr. / Typ. /				
	1 St EP GP				
	Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.6	Untertitel	Rauch- und Wärmeabzugs-Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.12.6.10	VdS zugelassene RWA-Bedienstelle RBH/3A/VdS VdS zugelassene RWA-Bedienstelle RBH/3A/VdS Wie RWA-Bedienstelle RBH/3A, jedoch mit VdS-Zulassung. Nenndaten Betriebsspannung: 24 V DC (+15 % / +25 %) Maße (H x B x T): 125 x 125 x 36 mm Umgebungstemperaturbereich: -5 °C bis +40 °C Schutzart: IP 40 nach DIN EN 60 529 Farbe: Orange Hinweis als RBH/3A/SU/VdS auch mit Summer erhältlich. VdS zugelassene RWA-Bedienstelle RBH/3A/VdS, Fabrikat STG-BEIKIRCH oder gleichwertig Fabr. / Typ. /	1 St	EP	GP
*.12.6.11	Ersatzglasscheiben EGL Ersatzglasscheiben EGL Ersatzglasscheibe für RWA- und RDA-Bedienstellen RBH/3A... im 10er-Pack Ersatzglasscheiben EGL, Fabrikat STG-BEIKIRCH oder gleichwertig Fabr. / Typ. /	1 St	EP	GP
*.12.6.12	Ersatzschlüssel ES-RBH/... Ersatzschlüssel ES-RBH/... Ersatzschlüssel für RWA- und RDA-Bedienstellen RBH/3A... Als ES-RBH/M auch in Metallausführung erhältlich.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.6	Untertitel	Rauch- und Wärmeabzugs-Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Hinweisschild "Rauchabzug" HR-9, Fabrikat STG-BEIKIRCH oder gleichwertig Fabr. / Typ. /	1 St	EP	GP
*.12.6.15	Lüftungs-Schlüsseltaster LTA12 Lüftungs-Schlüsseltaster LTA12 Für die manuelle Lüftungsfunktion Auf und Zu mittels Schlüssel. Zum Einsatz eines Profilhalbzylinders nach DIN 18 252 (Profilhalbzylinder SZ10 bitte separat bestellen). Nenndaten erforderliche Zuleitung: 2 x 2 x 0,8 mm ² (bei 24 V) 4 x 1,5 mm ² inkl. PE (bei 230 V) Kontakte: 2 x Um mit Mittelstellung Maße: 81 x 81 mm (B x H) Farbe: Reinweiß Hinweis: Als Auf-Putz- (AP) und Unter-Putz-Ausführung (UP) erhältlich. Lüftungs-Schlüsseltaster LTA12, Fabrikat STG-BEIKIRCH oder gleichwertig Fabr. / Typ. /	1 St	EP	GP
*.12.6.16	Lüftungs-Schlüsseltaster LTA13 Lüftungs-Schlüsseltaster LTA13 Für die manuelle Lüftungsfunktion Auf und Zu mittels Schlüssel. Zum Einsatz eines Profilhalbzylinders nach DIN 18 252 (Profilhalbzylinder SZ10 bitte separat bestellen). Für die Aufputzmontage. Geräteigenschaften - mit einer Kabeleinführung PG 16 - spritzwassergeschützt (Schutzart IP 44) - Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.6	Untertitel	Rauch- und Wärmeabzugs-Anlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	Nennenden erforderliche Zuleitung: 2 x 2 x 0,8 mm² (bei 24 V) 4 x 1,5 mm² inkl. PE (bei 230 V) Kontakte: 2 x Um mit Mittelstellung Abmessungen: 70 x 90 x 65 mm (B x H x T) Farbe: Grau Lüftungs-Schlüsseltaster LTA13, Fabrikat STG-BEIKIRCH oder gleichwertig Fabr. / Typ. /	1 St	EP	GP	
*.12.6.17	Lüftungstaster LT25 Lüftungstaster LT25 Für die manuelle Lüftungsfunktion über die Wipptasten Auf und Zu mit gegenseitiger Verriegelung für die Verwendung in 230 V Steuerungen Nennenden erforderliche Zuleitung: 4 x 1,5 mm² Schutzart: IP 44 nach DIN EN 60 529 (Version AP) Abmessungen: AP: 70 x 80 x 55 mm UP: 81 x 81 x 16 mm (B x H x T) Farbe: Reinweiß (UP), Grau (AP) Hinweis: Als Auf-Putz- (AP) und Unter-Putz-Ausführung (UP) erhältlich Lüftungstaster LT25, Fabrikat STG-BEIKIRCH oder gleichwertig Fabr. / Typ. /	1 St	EP	GP	Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.6	Untertitel	Rauch- und Wärmeabzugs-Anlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
*.12.6.18	Lüftungstaster LTA 11 Lüftungstaster LTA 11 Für die manuelle Lüftungsfunktion über die Wipptasten Auf und Zu. Nenndaten LTA11/AP LTA11/UP erforderliche Zuleitung: 2 x 2 x 0,8 mm² 2 x 2 x 0,8 mm² Maße (H x B x T): 84 x 84 x 53 mm 81 x 81 x 16 mm Schutzart: IP 44 nach DIN EN 60 529 - Farbe: Grau Reinweiß Hinweis: Als Aufputz- (AP) und Unterputz-Ausführung (UP) erhältlich. Lüftungstaster LTA 11, Fabrikat, STG-BEIKIRCH oder gleichwertig Fabr. / Typ. /	1 St	EP	GP	
*.12.6.19	Lüftungstaster LTA 25 Lüftungstaster LTA 25 Für die manuelle Lüftungsfunktion über die Tasten Auf/Stop/Zu mit eingebauter LED-Anzeige "Auf". Nenndaten erforderliche Zuleitung: 2 x 2 x 0,8 mm² Maße (H x B x T): AP: 81 x 81 x 51 mm UP: 81 x 81 x 7 mm Farbe: Reinweiß Hinweis: Als Auf-Putz- (AP) und Unter-Putz-Ausführung (UP) erhältlich				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

1 St EP GP

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.6	Untertitel	Rauch- und Wärmeabzugs-Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Lüftungstaster LTA 25, Fabrikat STG-BEIKIRCH			Übertrag:
	oder gleichwertig			
	Fabr. / Typ. /			
		1 St	EP	GP
*.12.6.20	Meldersockel USB 501-6			
	Meldersockel USB 501-6			
	Für den universal Wärmemelder UTD 523 und den lichtoptischen Rauchmelder MSD 523 zur Aufputzmontage.			
	Nenndaten			
	relative Luftfeuchtigkeit: kurzzeitig: 95% dauernd: 70% bei 40°C			
	Leitungsquerschnitt: max. 2,5 mm ²			
	Maße: Ø 118,5 mm			
	Umgebungstemperaturbereich: -20°C bis +70°C			
	Schutzart: IP 42 nach DIN EN 60 529			
	Gehäusematerial: ABS/PC, FR 90			
	Farbe: Weiß			
	Meldersockel USB 501-6, Fabrikat STG-BEIKIRCH			
	oder gleichwertig			
	Fabr. / Typ. /			
		1 St	EP	GP
*.12.6.21	Profilhalbzylinder SZ10			
	Profilhalbzylinder SZ10			
	Für Schlüsseltaster LTA12 und LTA13/AP.			
	Profil-Halbzylinder nach DIN 18 252.			
	Mit 3 Schlüsseln, gleichschließend.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.6	Untertitel	Rauch- und Wärmeabzugs-Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Profilhalbzylinder SZ10, Fabrikat STG- BEIKIRCH oder gleichwertig Fabr. / Typ. /			
		1 St	EP	GP
*.12.6.22	Temperatursensor TS-1030 Temperatursensor TS-1030 Zur automatischen Lüftungssteuerung über die Raumtemperatur für den Einsatz in trockenen Umgebungen. Mit Sollwertsteller +5 °C bis +30 °C. Als Auf-Putz- (AP) und Unter-Putz-Ausführung (UP) erhältlich. Nenndaten Schaltkontakt: 1 Wechsler Abmessungen: 70 x 70 x 26 mm (H x B x T) Farbe: Weiß erforderliche Zuleitung: 2 x 2 x 0,8 mm² (bei 24 V DC) 4 x 1,5 mm² inkl. PE (bei 230 V AC) Temperatursensor TS-1030, Fabrikat STG-BEIKIRCH oder gleichwertig Fabr. / Typ. /			
		1 St	EP	GP
*.12.6.23	Überwachungsmodul UEB3 Zum Aufschalten einer bauseitigen Brandmeldeanlage (BMA) auf den vorgesehenen Anschluss einer STG-Beikirch RWA / RDA Steuerzentrale zur Überwachung der Anschlussleitung auf Drahtbruch. Jede BMA-Linie benötigt ein UEB3 Modul, eingebaut in der BMA-Zentrale. Modulmaße: 25 x 12 x 34 mm (B x H x L) Elektrischer Anschluss über Federklemmen max. 1,5 mm² Varianten:UEB3-1K-AE (Ersatz für UEB2-AE/2) UEB3-2K7-AE (Ersatz für UEB-2K7) UEB3-1K (Ersatz für UEB2) . - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.6	Untertitel	Rauch- und Wärmeabzugs-Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Überwachungsmodul UEB3, Fabrikat STG-BEIKIRCH oder gleichwertig Fabr. / Typ. /			Übertrag:
		1 St	EP	GP
.12.6.24	Universal Wärmemelder UTD 523 Universal Wärmemelder UTD 523 Zum Anschluss an STG-BEIKIRCH Rauchabzugsanlagen in 2-Leiter-Technik mit LED Der universal Wärmemelder erkennt offene Brände mit Wärmeentwicklung und wird überall dort eingesetzt, wo aufgrund der Umgebungsbedingungen keine Rauchmelder eingesetzt werden können. Besonderheiten digitale Signalverarbeitung Signaturalarm für Wärme mehrdimensionaler Ereignisspeicher Alarmfilter zur Reduzierung von Fehlalarmen Wärmemelder nach EN 54-5, Klassen A1, A2 und B Abwärtskompatibilität zum Wärmemelder Serie UTD 521 Nenndaten Betriebs-Nennspannung: 18 V DC bis 30 V DC Betriebsstrom bei 30 V, Ruhe: max. 120 µA Betriebsstrom bei 30 V, Alarm: 1920 mA Signalübertragung: Stromerhöhung Umgebungstemperatur: -25 °C bis +70 °C Kurzzeitige relative Luftfeuchtigkeit: 10 bis 95% rel/F Dauernde relative Luftfeuchtigkeit: Max. 35g/m3, min. 10 % rel/F Funktionsprinzip: NTC-Temperaturfühler Schutzart: IP 44 nach DIN EN 60 529 Empfindlichkeit nach EN 54-5: Klasse A1, Klasse A2 oder Klasse B Anerkennung durch VdS G 207124: EN 54 Teil 5 VdS 2503 CPD-Anerkennung: 0786-CPD-20331 Gehäusematerial: ABS/PC, FR 90 Farbe: weiß Gewicht: 125g Überwachungsfläche: max. 40 m² Montagehöhe: max. 7,5 m* zulässige Luftgeschwindigkeit: max. 20 m/s Abmessungen: Ø 118 x 58,1 mm inkl. Sockel VdS-Zulassung: G 2207124 - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.6	Untertitel	Rauch- und Wärmeabzugs-Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	* Die maximale Überwachungsfläche und Montagehöhe des zu überwachenden Raumes ist abhängig von der Dachneigung und dem horizontalen Abstand zwischen den Meldern gemäß EN DIN 54-5 für Wärmemelder. Universal Wärmemelder UTD 523, Fabrikat STG-BEIKIRCH oder gleichwertig Fabr. / Typ. /			
		1 St	EP	GP
*.12.6.25	VdS zugelassener lichtoptischer Rauchmelder MSD 523 VdS zugelassener lichtoptischer Rauchmelder MSD 523 Der Streulicht-Rauchmelder MSD 523 mit digitaler Signalverarbeitung und intelligenter Auswertelogik weist ein sehr gutes Ansprechverhalten mit geringstmöglicher Fehlalarmrate auf. Zum Anschluss an STG-BEIKIRCH Rauchabzugsanlagen in 2-Leiter-Technik mit LED Geräteeigenschaften: -Funktionsprinzip Streulicht -Empfindlichkeit DIN EN 54, Teil 7 -erforderliche Zuleitung 2 x 2 x 0,8 mm² -Digitale Signalverarbeitung -Alarmschwellennachführung -Temperaturunterstützte Rauchauswertung -Signaturalarm für Rauch -Alarmfilter zur Reduzierung von Fehlalarmen Nenndaten: Betriebs-Nennspannung: 18 V DC bis 30 V DC Betriebsstrom bei 30 V, Ruhe: max. 120 µA Betriebsstrom bei 30 V, Alarm: min. 19 bis max. 22,5 mA Meldekriterium: Stromerhöhung. 2-Leiter-Technik Umgebungstemperaturbereich: - 25°C bis +60°C relative Luftfeuchtigkeit: 10 % kurzzeitig: bis 90 %, dauernd: 70 % Maße: Durchschnitt 118,8 x ca. 68 mm inkl. Sockel Schutzart: IP 44 nach IEC 529			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.6	Untertitel	Rauch- und Wärmeabzugs-Anlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	VdS-Zulassung: G 207123 Überwachungsfläche: max. 120 m²* Montagehöhe: max. 16 m* Gehäusematerial: ABS/PC, FR 90 Normen: DIN EN 54-7 CPD-Anerkennung: 0786-CPD-20330 Farbe: weiß * Die maximale Überwachungsfläche und Montagehöhe des zu überwachenden Raumes ist abhängig von der Dachneigung und dem horizontalen Abstand zwischen den Meldern gemäß EN DIN 54-7 für Rauchmelder. Hinweis: Als MSD 523/MS inklusive Sockel. VdS zugelassener lichtoptischer Rauchmelder MSD 523, Fabrikat STG-BEIKIRCH oder gleichwertig Fabr. / Typ. /	1 St	EP	GP	
*.12.6.26	Wahlschalter Hand/Automatik WHA-14 Wahlschalter Hand/Automatik WHA-14 Zum Umschalten zwischen Temperaturautomatik und Handbetrieb. Als Auf-Putz- (AP) und Unter-Putz-Ausführung (UP) erhältlich. Nenndaten erforderliche Zuleitung: 2 x 2 x 0,8 mm² (bei 24 V) 4 x 1,5 mm² inkl. PE (bei 230 V) Abmessungen: 81 x 81 mm (H x B) Farbe: Reinweiß Wahlschalter Hand/Automatik WHA-14, Fabrikat				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.6	Untertitel	Rauch- und Wärmeabzugs-Anlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
					Übertrag:
	STG-BEIKIRCH				
	oder gleichwertig				
	Fabr. / Typ. /				
		1 St	EP	GP	
*.12.6.27	Wetterschutzhaube WSH...				
	Wetterschutzhaube WSH...				
	Für RWA- und RDA-Bedienstelle RBH/3A/...				
	Maße: 154 x 138 x ca. 63 mm (H x B x T)				
	Wetterschutzhaube WSH, Fabrikat STG-BEIKIRCH				
	oder gleichwertig				
	Fabr. / Typ. /				
		1 St	EP	GP	
*.12.6.28	Kettenantrieb FM 501/700N Single RWA				
	24V DC Kettenantrieb für RWA und die kontrollierte natürliche Lüftung.				
	Für die aufliegende Montage an Kipp-, Klapp-, Dreh- sowie Dachfenstern.				
	Antrieb in hochwertigem pulverbeschichtetem				
	Aluminiumgehäuse und mit besonders leisem Laufgeräusch.				
	Besonders geeignet für die Verwendung in hochwertigen Wohn- und Büroräumen.				
	Äußere Teile korrosionsfrei.				
	Ausstellmechanik mit flexibler und gleichzeitig				
	besonders stabiler Nirostahl-Doppelkette nach dem Reißverschlussprinzip.				
	Mit integrierter Elektronik mit Endschaltern für die				
	Endlagen AUF und ZU und zusätzlicher				
	Sicherheitslastabschaltung.				
	Dichtschluss ist über den Endschalter ZU einstellbar.				
	Möglichkeit des Betriebs zusammen mit einem				
	Verriegelungsantrieb (bitte bei Bestellung mit				
	angeben).				
	Zug- und Druckkraft 700N.				
	Lebensdauer mindestens 10.000 Lüftungszyklen bei				
	Nennlast.				
	Ausstellgeschwindigkeit konform zu DIN EN 12101-2.				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.6	Untertitel	Rauch- und Wärmeabzugs-Anlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	CE-konform gemäß EMV-Richtlinie 2004/108/EG und der Niederspannungsrichtlinie. Schutzklasse III nach DIN EN 61140 (VDE 0140-1), TÜV-Baumuster geprüft nach DIN EN 60335-1 und DIN EN 60335-2-103. Gefertigt in Deutschland unter Einhaltung der ISO 9001. Lieferung incl. 3m Anschlusskabel. Technische Daten: Nennspannung: 24V (-10%/+25%) Nennstrom: ca. 2,0A Laufgeschwindigkeit: ca. 10 mm/s bei Nennbetrieb Abmessungen: FM/501 = 643 x 100,5 x 66 mm (L x H x T) Temperaturbereich: -10 °C bis + 60°C Schutzart: IP 20 nach DIN EN 60529 Ausführung: Farbe: S- Silbergrau RAL 9006 FM/ 500-700N/RWA, Fabrikat STG-BEIKIRCH Lieferung incl. Konsolensatz, abhängig von der Einbausituation oder gleichwertig Fabr. / Typ. /	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.12.6.29	Kettenantrieb FM 501-600/500N Single RWA 24V DC Kettenantrieb für RWA und die kontrollierte natürliche Lüftung. Für die aufliegende Montage an Kipp-, Klapp-, Dreh- sowie Dachfenstern. Antrieb in hochwertigem pulverbeschichtetem Aluminiumgehäuse und mit besonders leisem Laufgeräusch. Besonders geeignet für die Verwendung in hochwertigen Wohn- und Büroräumen. Äußere Teile korrosionsfrei. Ausstellmechanik mit flexibler und gleichzeitig besonders stabiler Nirostahl-Doppelkette nach dem Reißverschlussprinzip. Mit integrierter Elektronik mit Endschaltern für die Endlagen AUF und ZU und zusätzlicher Sicherheitslastabschaltung. Dichtschluss ist über den Endschalter ZU einstellbar. Möglichkeit des Betriebs zusammen mit einem Verriegelungsantrieb (bitte bei Bestellung mit angeben).				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.6	Untertitel	Rauch- und Wärmeabzugs-Anlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Zug- und Druckkraft 500N. Lebensdauer mindestens 10.000 Lüftungszyklen bei Nennlast. Ausstellgeschwindigkeit konform zu DIN EN 12101-2. CE-konform gemäß EMV-Richtlinie 2004/108/EG und der Niederspannungsrichtlinie. Schutzklasse III nach DIN EN 61140 (VDE 0140-1), TÜV-Baumuster geprüft nach DIN EN 60335-1 und DIN EN 60335-2-103. Gefertigt in Deutschland unter Einhaltung der ISO 9001. Lieferung incl. 3m Anschlusskabel. Technische Daten: Nennspannung: 24V (-10%/+25%) Nennstrom: ca. 1,6A Laufgeschwindigkeit: ca. 10 mm/s bei Nennbetrieb Abmessungen: 744 x 100,5 x 66 mm (L x H x T) Temperaturbereich: -10 °C bis + 60°C Schutzart: IP 20 nach DIN EN 60529 (Weitere technische Informationen und Hinweise entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung) Ausführung: Hubweite in mm 600 Farbe S- Silbergrau RAL 9006 FM/ 500N/RWA, Fabrikat STG-BEIKIRCH Lieferung incl. Konsolensatz, abhängig von der Einbausituation oder gleichwertig Fabr. / Typ. /				Übertrag:
		1 St	EP	GP	
*.12.6.30	Flügelbeschlagsatz Flügelbeschlagsatz für Spindelantrieb zur Montage am Drehflügel, bestehend aus: 1 St. Flügelbock FB 9/C für Anschluß an Bodenschraube des Spindelantriebes 1 St. Winkel-Konsole K9/M-160 Stichmaß L= 160 mm, Für die Montage zwischen Flügel und Leibung (oben) ist nur ein Platz von max. 56 mm vorhanden.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.6	Untertitel	Rauch- und Wärmeabzugs-Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	in schwerer Stahlausführung verzinkt, Farbe: silber Fabrikat/Typ: STG Beikirch /			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.12.6.31	Multisensor MS Mit dem Multisensor MS ist es möglich, die Luftwerte Temperatur, Feuchte und Güte zu messen und anzuzeigen, sowie Schwellwerte zur Lüftungssteuerung festzulegen. Durch die Festlegung der Schwellwerte wird die Funktion eines Tasters simuliert: Min. = "Fenster ZU", Max. = "Fenster AUF". Wird ein bestimmter eingestellter Wert über- bzw. unterschritten, so öffnet bzw. schließt eine über potentialfreie Kontakte angeschlossene RWA- oder Lüftungsanlage. Funktionen: - Anzeige von Temperatur, relativer Luftfeuchte und Luftgüte - Programmierung von Min./Max.-Werten - potentialfreie Schalter für Min./Max.-Werte - integrierter Lüftungstaster - Abschaltung des MS möglich, so dass keine Auslösung bei Erreichen der Schwellwerte erfolgt Nennspannung: 24 VDC (-20%/+30%) Stromaufnahme 10 - 50 mA Schutzklasse: IP20, nur für den Innenbereich Abmessung (HxBxT). 120 x 80 x 38 mm oder gleichwertig Fabr. / Typ. /			
		1 St	EP	GP
Summe Untertitel *.12. 6				
		Rauch- und Wärmeabzugs-Anlagen, Netto:		
*.12. 7 Untertitel Aufrufanlagen				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.7	Untertitel	Aufrufanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.12.7.1	Zentraleinheit ARAS ZE 910 Netzteil und Steuereinheit Speicherung der Daten bei Netzausfall einfacher Software-Programmwechsel durch Steckmodul Möglichkeit zum Vernetzen von Anlagen Optionaler Anschluß eines PC's mit 1,5 m Geräteanschlußkabel für 230 V Schuko-Steckdose Metallgehäuse, silbergrau/schwarz Maße: B 150 x H 310 x T 55 mm, ca. 3 kg Zentraleinheit ARAS ZE 910 oder gleichwertig Fabr. / Typ. /	1 St	EP	GP
*.12.7.2	Tischbedienpult ARAS BP 920 Tischbedienpult Metallgehäuse, grauweiß (ähnlich RAL 9002), Maße: B 116 x H 43 x T 150 mm, 490 g Multifunktions-Display zur Anzeige der Status-Informationen, 4 große Ziffern für die Aufrufnummer, eine Zeile mit 24 Zeichen für Textanzeige, Menüführung u.ä. Tastenwahlblock 0 - 9, Löschaste, Taste "next" (zum Aufruf in fortlaufender Zahlenfolge) 13 Funktionstasten, u.a. - Wiederholen - Zurückstellen (Speichern) von Wartenummern und automatischer oder manueller Wiederaufruf - Anzeige, wieviele Besucher warten - Eingabe von Fallarten - An- und Abmelden - Zuweisen von Wartenummern zu bestimmten Bearbeitern - Sperren und Freigabe des Wartemarkenautomaten - Hilferuf - Programmierfunktionen, z.B. - Einstellen der Raum- oder Platznummer - Setzen der Anfangsnummer beim WM 921 - Wahl der bearbeiteten Schlange - Einrichten von Vertretungs- und Aushilfsschlangen - Einstellen von Datum und Uhrzeit bei Markendruckern - akustisches Signal, wenn der 1. Besucher am Wartemarkensponder eine Marke zieht - mit 3 m flexiblem Anschlußkabel und Modular-Stecker RJ 12 (andere Kabellängen möglich)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.7	Untertitel	Aufrufanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Tischbedienpult ARAS BP 920			
	oder gleichwertig			
	Fabr. / Typ. /			
		1 St	EP	GP
*.12.7.3	Tischbedienpult ARAS BP 902 Tischbedienpult elektronisch, mit 1 Aufruftaste, 1 LED-Kontrolleuchte 1 Taste an der Unterseite für Sonderfunktionen, z.B. An- und Abmelden, Notrufquittierung, akustisches Signal, wenn der 1. Besucher am Wartemarkenspender eine Marke zieht auch als Hilferuftaster einsetzbar Metallgehäuse, silbergrau Maße: L 65 x B 86 x H 25 mm mit 3 m flexiblem Anschlußkabel und Modular-Stecker (RJ 12) Optional: Montageblech für Unter-Tisch-Montage Maße: L 75 mm x B 96 mm x H 32 mm Tischbedienpult ARAS BP 902 oder gleichwertig Fabr. / Typ. /			
		1 St	EP	GP
*.12.7.4	Wartemarkenspender ARAS WM 921 Wartemarkenspender elektromechanisch, mit einer Anforderungstaste zur automatischen Ausgabe vorgedruckter Wartemarken für Rollen mit 3000 Marken, mit automatischer Abtrennvorrichtung und Ausgabeschacht. Meldung der ausgegebenen Nummer und des Endes der Markenrolle an die Tischbedienpulte. Möglichkeit zur Begrenzung der pro Tag auszugebenden Nummern. Automatisches Ein- und Ausschalten zu bestimmten Zeiten möglich. Robustes Metallgehäuse, abschließbar, für Wandmontage Standardfarbe: silbergrau/schwarz. Gewicht ca. 5 kg, Maße: H 336 x B 200 x T 58 mm ARAS WM 921 - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.7	Untertitel	Aufrufanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	oder gleichwertig			
	Fabr. / Typ. /			
		1 St	EP	GP
*.12.7.5	Wartemarkenspender ARAS WM 923 Wartemarkenspender wie Wartemarkenspender WM 921, jedoch mit 3 Anforderungstasten ARAS WM 923 oder gleichwertig Fabr. / Typ. /			
		1 St	EP	GP
*.12.7.6	Wartemarkendrucker WM970Touch Wartemarkendrucker WM970Touch mit 15"-LCD-Touchscreen (38 cm) zur Darstellung der Anforderungstasten mit Beschriftung; Verzweigung der Tasten zu weiteren Wahlmöglichkeiten oder anderen Sprachen. Konfiguration und Gestaltung der Tasten und Marken über den Netzwerkanschluss. Robustes Metallgehäuse für Wandmontage, hellsilbergrau/schwarz, abschließbar. Thermodrucker und Abschneidevorrichtung: Gestaltung der Marken über den Netzwerkanschluss, z.B. mit Dienststelle, Logo, Wartebereich, Datum, Uhrzeit; auch fremdsprachig; Markenlänge 50 bis 140mm. Lieferung mit Erst-Konfiguration nach Angaben des AG. Speicherung mehrerer Marken-Layouts. Meldung der ausgegebenen Nummern und des Endes der Markenrolle an die zuständigen Bedienpulte/Pult-Clients. Möglichkeit zur Ausgabe von Doppelmarken mit Abriss. Möglichkeit zur Begrenzung der pro Tag auszugebenden Marken. Pro Tag bis zu 2 Ein- und Ausschaltzeiten - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.7	Untertitel	Aufrufanlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	programmierbar. Ansteuerung über ARAS-Bus incl. Stromversorgung oder Netzwerk (optional). Mit Anschlüssen für ARAS-Bus, Netzwerk und optionales 230V Netzteil. Incl. PC-Programm ARAS Device Config. Maße: B 365 x H 379 x T 112 mm, Gewicht ca. 13 kg oder gleichwertig Fabr. / Typ. /	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.12.7.7	Wartemarkendrucker WM 961 Wartemarkendrucker wie in vorg. Pos. beschrieben, jedoch mit hintergrundbeleuchtetem LCD-Info-Display, 2 Zeilen á 16 Zeichen, Zeichenhöhe 8 mm, zur Besucherführung, z.B. Anzeige der Anzahl der Wartenden, gesperrt u.ä. mit einer Anforderungstaste. Tastenbeschriftung leicht auswechselbar Signallampen rot/grün an jeder Anforderungstaste für gesperrt/betriebsbereit Robustes Metallgehäuse für Wandmontage, silbergrau/schwarz, abschließbar Maße: B 280 x H 475 x T 100mm, Gewicht ca. 9kg ARAS WM961 oder gleichwertig Fabr. / Typ. /	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.12.7.8	Wartemarkendrucker WM 963 Wartemarkendrucker wie in vorg. Pos. beschrieben, jedoch mit 3 St. Anforderungstasten. ARAS WM963 oder gleichwertig				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.7	Untertitel	Aufrufanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Fabr. / Typ. /			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.12.7.9	Wartemarkendrucker WM 968 Wartemarkendrucker wie in vorg. Pos. beschrieben, jedoch mit 8 St. Anforderungstasten. WM968 oder gleichwertig Fabr. / Typ. /	1 St	EP	GP
*.12.7.10	Wartemarkenrolle ARAS WR 920 Wartemarkenrolle ARAS WR 920 oder gleichwertig Fabr. / Typ. /	1 St	EP	GP
*.12.7.11	ARAS MediaBox AMB MediaBox Ansteuerung eines Bildschirms über den HDMI-Anschluss umfangreiche Möglichkeiten zur Gestaltung des Bild- schirm-Layouts über den Netzwerkanschluss verschiedene Felder definierbar: Aufrufnummer, Raum-, Platz-, Schalturnummer, Uhrzeit, Datum, Textfeld, Bitmapfeld, Lauftext, Mediafenster für Videos Felder frei platzierbar, dadurch beliebige Gestaltung mit Informationen, Logos usw. möglich aktuelle Aufruf-Zeile oder deren Hintergrund farbig blinkend. Filterlisten zur Auswahl der anzuzeigenden Aufrufe und Zuordnung zu den gewünschten Zeilen und Farben Signalton beim Aufruf (WAV-Datei) Optional Einbindung eines Newstickers in den Lauftext	1 St	EP	GP
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.7	Untertitel	Aufrufanlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag: Speicherung mehrerer Layouts Bildschirm-Auflösung bis zu 1920x1080 Pixel (1080i) Ansteuerung über das Netzwerk oder über den ARAS-Bus Linux-basierend, mit 16 GB Speicher, davon ca. 13 GB zur Freien Verfügung, optional 32/29GB Anschlüsse: Ethernet RJ45, USB, HDMI, Netzteil-Buchse kompatibel zu allen ARAS Aufrufanlagen mit Zentral- einheitZE910 incl. Software ARAS Device Config zur Layout-Erstellung Metallgehäuse schwarz, mit Langlöchern zur Montage im Vesa-Abstand 100 bzw. 200mm Maße: B185(129) x H272(213) x T30mm ARAS MediaBox AMB oder gleichwertig Fabr. / Typ. /				
		1 psch		GP	
*.12.7.12	LED-Anzeigetafel AT 960-2323K LED-Anzeigetafel, zweizeilig Stabiles Metallgehäuse Standardfarbe: silbergrau mit schwenkbarer Universal-Wandhalterung oder für Deckenmontage mit Kette besonders flache Bauweise (39 mm) schlagfeste, reflexarme rote Plexiglas-Frontscheibe regelbarer elektronischer 2-Klang-Gong Anschlußkabel mit Modular-(Western-) RJ 12 Stecker und -Dose (RJ 45 AP) Kontraststarke rote 7-Segment-LED-Leuchtziffern, zwei Zeilen je 100 mm hoch Sichtweite ca. 40 m, Sichtwinkel ca. 130° Maße: Breite 835 mm, Tiefe 39 mm Höhe: 334 mm ARAS AT 960-2323K oder gleichwertig				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.7	Untertitel	Aufrufanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Fabr. / Typ. /			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.12.7.13	LED-Anzeigetafel AT 961 Anzeigetafel einzeilig Technische Ausstattung wie v.g. Pos. beschrieben, jedoch 1 Zeile mit 3-stelliger Aufrufnummer Maße: B 422 mm x H 174 mm x T 39 mm ARAS AT 961 oder gleichwertig Fabr. / Typ. /	1 St	EP	GP
*.12.7.14	Inbetriebnahme des ARAS Web. Visitor Control VC-B Basispaket Inbetriebnahme des ARAS Web. Visitor Control VC-B Basispaket	1 St	EP	GP
*.12.7.15	Funktionstest inkl. Einweisung und Schulung des Personals durch ARAS vor Ort Funktionstest inkl. Einweisung und Schulung des Personals durch ARAS vor Ort	1 St	EP	GP
Summe Untertitel *.12. 7		Aufrufanlagen, Netto:		
*.12. 8	Untertitel Schwesternrufanlage			

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Hinweis zum Leitfabrikat Hinweis zum Leitfabrikat Das Gebäude ist mit einem rechnergesteuerten Patienten-Rufsystem (Schwesternrufanlage) von Ackermann by Honeywell ausgestattet. Das Angebot basiert auf dem Clino Systevo (mit/ohne Sprachfunktionen) von Ackermann by Honeywell. Das angebotene System entspricht den derzeit gültigen Normen und Bestimmungen gemäß DIN VDE0834 der aktuellen Ausgabe Juni 2016. Die elektrische Sicherheit und EMV-Anforderung aller Systemkomponenten sind gemäß der CE-Kennzeichnung erfüllt.				Übertrag:
	Zentrale Komponenten Zentrale Komponenten				
	Clino Systevo Clino Systevo Das Angebot basiert auf dem Clino Systevo (mit/ohne Sprachfunktionen) von Ackermann by Honeywell. Das angebotene System entspricht den derzeit gültigen Normen und Bestimmungen gemäß DIN VDE0834 der aktuellen Ausgabe Juni 2016. Die elektrische Sicherheit und EMV-Anforderung aller Systemkomponenten sind gemäß der CE-Kennzeichnung erfüllt. Artikel: TXTI99PK				
*.12.8.1	System-Workstation Win für Systevo Call Ackermann, Ver 12 Systevo Workstation System-Release V12 Systevo Call Ackermann System-Workstation zur Konfiguration, Anzeige, Bedienung und Protokollierung				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	für Systevo Call Ackermann, System-Release V12. Zusätzliche System-Lizenz in Abhängigkeit der Systemfunktionen, -größe und IP-Geräte erforderlich. Bestehend aus einem hochwertigen Systemrechner (24/7 Betrieb) mit Schnittstellen (RS232, LAN), SSD, RAM, Maus. Optional als Schnittstelle zu Fremdsystemen wie DECT-Anlage und BMA-System. mindest Ausstattung: - Universalgehäuse, als Desktop oder mit Einbau-Rahmen für 19" Rack - Mainboard mit Quad-Core µP J5005 1.5/2.8GHz oder gleichwertig, - min. 8 GB RAM - 1* Solid-State HDD (SSD) min. 240GB - Display-Port-Grafikkarte - 2* RS232, 1* parallel, USB - 2* LAN Ethernet (min 10/100 MBit) - Maus - ohne Tastatur - Windows 10IOT, Backup-/Anwender-SW Ausstattung der Anwendersoftware: - Konfigurationstool Clino Systevo - Zuweisung der Zimmerkonfiguration - Definition von Funktionen/Parametern der Rufanlage gemäß VDE 0834: 2016-06 - Einrichtung der Rufarten, Rufartgruppen, Rufart-Aufwertungen - Einrichtung der VoIP/SIP-Channel zur mobilen Rufabfrage via DECT/WIFI (sep. Lizenz/SIP-Lizenz erforderlich) - Konfiguration Ein-/Ausgangsevents zur Steuerung ext. Systeme: Licht/Jal./TV - Einstellung von Radio- und TV-Prog. - System-Mgmt Tools, Datenbank-Mgmt-Sys. - Netzwerkfunktionen für Systemzugriffe - Frei konfigurierbare Dienste (Zusa) - Zuordnung von zeitlichen Diensten - Auswahl von Rufartgruppen f. Dienste - Konfiguration des Levels der akustischen Rufnachsendung (Tag-/Nacht) - Definition zielorientierter Weiterleitung zwischen Stationen (Rufarten) - Frei konf. Durchsagefunktionen - Auswahl von Zielen bei Durchsagen - Störungsüberwachung und Meldung (gemäß DIN VDE 0834: 2016-06) - Grafische / tabellarische Anzeige von Meldungen nach Priorität/Rufart/Zeit				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Anwesenheits-/Rufmeldungen - Folgende Fkt. in Verbindung mit ZT/KSA: - Rufabfrage, -abstellung - Anwählen von Zimmern / Ausführen von Durchsagen an gewählte Ziele - Eingabe und Verwaltung von Patientendaten incl. Verwaltung der Bettenbelegung (manuell) - Zugriffskontrolle über Benutzerkennung (wenn erforderlich) - Hyper-V Dantenbanksystem (IP-Geräte) - Optional: - Nachrichtenübertragung an ein drahtloses Meldungssystem (z.B. WIFI/DECT-System oder -PSA- - Frei konfigurierbare Empfängeradressen für Meldungen aus Gruppen der Rufanlage - Definition des Anzeigeformates der zu übertragenden Nachrichten - Einrichtung von unterschiedlichen Diensten (z.B. Tag-, Nachtdienst) - Zuordnung von Wiederholzeiten, akustischen Ruftönen, etc. Mechanik: (in mm) - Maße PC: 440x230x90, 4.05kg - Karton: 530x450x540, 14kg Technische Daten: - Umgebungstemperatur +10 °C ... 35 °C - Lagertemperatur 0 °C ... 50 °C - Rel. Luftfeuchte 20...75 % n. kond. - Dauerbetrieb: 24/7 - Spannungsversorgung: 230VAC - Leistung: 100W Normen: - EN 55022/55024/61000-3/60950-1 - 2004/108/EG, 2006/95/EG, 2005/32/EG - 2003/95/EG, Verordnung (EG)1275/2008 Fabrikat: Ackermann by Honeywell Typ: System-Workstation W10IoT SR V12 Artikel : 765M440 Artikel: 765M440			
		1 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.12.8.2	System Lizenz 500 Zimmer System Lizenz 500 Zimmer Artikel: 79SW402	1 St	EP	GP
*.12.8.3	Tastatur D für Workst./Server Systevo Call Ackermann Tastatur für Systevo Workstation/Server Systevo Call Ackermann Tastatur für System-Workstation/Server mit USB-Anschluss. Ausführung im modernen, flachen Design mit sanften, leisen und dauerhaft abriebfesten Tasten. Universell und zuverlässig sowie optimiert für professionellen Einsatz. Farbe: Grau. mindest Ausstattung: - Kabelgebundene Tastatur - Plug&Play über USB-Anschluss - 3 Status-LEDs Technische Daten: - Maße: 458x205x27, 530 g - Umgebungstemperatur +0 °C ... 50 °C - Lagertemperatur -20 °C ... 65 °C - Rel. Luftfeuchte 20...75 % n. kond. - Dauerbetrieb: 24/7 - Anschluss: USB - Layout: Deutsch Fabrikat: Honeywell Typ: Tastatur für Systevo Workstation Artikel : 765M44D Artikel: 765M44D	1 St	EP	GP
*.12.8.4	TFT HD Datenmonitor Systevo Call Ackermann Datenmonitor 19" (TFT-Gerät) zum Anschluss an einen Bedienrechner oder Server. Wesentliche Merkmale: - 46 cm sichtbare Diagonale - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	- Grafikdarstellung bis 1280 * 1024 Punkten - Power Management nach EPA - Plug and Play nach VESA - Schwenk-Neigefuß - Netzkabel mit Netzstecker - Anschluss 230 VAC - Leistungsaufnahme 50/1 Watt Maße (HxBxT): 44 x 43 x 7 cm Befestigung: Tischgerät Farbe: weiß Gewicht: ca. 5 kg Fabrikat: ESSER Artikel: 74956L				Übertrag:
		1 St	EP	GP	
*.12.8.5	Kopplung PSA/DECT - ESPA 4.4.4. Software, Clino System Kopplung PSA/DECT - clino mit ESPA 4.4.4 CD/SW PS040001.Vxxx m. Doku Softwaremodul als Basissoftware zur Anbindung eines Nachrichtenübermittlungssystems mit ESPA 4.4.4. Interface (oder alternativem Protokoll) an den Bedienrechner clino System 99plus/Clino Systemevo. Softwarelizenz als Ergänzung der installierten Systemsoftware. Möglichkeit zur Anpassung der Einstellungen an die projektspezifischen Anforderungen der Pflegeeinrichtung. Rufmeldungen aus der Rufanlage werden gemäß der Konfiguration an das angeschlossene System übertragen und durch die konfigurierten DECT-Telefone angezeigt. Administrator-Zugriffsrechte erforderlich, um z.B. serielle Schnittstelle an Systemumgebung der Rufanlage anpassen zu können. CD mit Anwendersoftware sowie Lizenzkey für folgende Funktionen: - Konfigurationstool mit Datenbank-Management-System zur Datenspeicherung				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	- Einstellung der seriellen Schnittstelle (RS232 / RS422) - Interface zur übergreifenden Systemsoftware der Rufanlage (IPC) - Frei konfigurierbare Empfängeradressen pro Lichtrufgruppe und Rufartgruppen - Zuweisung von Rufarten zu übergeordneten Rufartgruppen - Einrichtung von unterschiedlichen Diensten (z.B. Tag-, Nachtdienst) - Zuordnung von Wiederholzeiten - Anpassung der akustischen Ruftönen - Filtermöglichkeiten für Empfängeradressen - Konfiguration von unterschiedlichen Eskalationen pro Rufartgruppe - Definition des Anzeigeformates der zu übertragenden Nachrichten - Textuelle Nachrichtenübertragung von Meldungen an das Paging/DECT System - Service-Funktionen - Einfache System-Management-Tools zur Systemanalyse (Sys-Log etc.) - Erstellung einer Empfängerliste (Datei) - Passwortgeschützer Zugriff Voraussetzung: - Bedienrechner clino System 99plus/ Clino Systevo mit freier serieller Schnittstelle RS232 - Serielles Anschlusskabel Fabrikat: Ackermann Artikel: 83WE140	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.12.8.6	Kopplung BMA Fabrikat Bosch / Siem. with FAT, Software				
	Softwaremodul als Basissoftware zur unidirektionalen Datenkopplung einer Brandmeldeanlage (BMA) der Fabrikate BOSCH, SIEMENS, HEKATRON etc. an eine Ackermann Rufanlage via FAT ESPA 4.4.4.). Das Softwaremodul setzt als Mediengateway eingehende Dateninformationen der BMA in Rufinformationen zur weiteren Verarbeitung				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	(z.B. Anzeige) in der Rufanlage um. Konfiguration der notwendigen Anzeige- texte im FAT, welche in Klartext übertragen werden (kommende und gehende Meldung) sowie Möglichkeit der Zuwei- sung eindeutiger ID-Kennungen in der Rufanlage. Empfangene Meldungen der BMA werden zur sekundären Alarmierung an die Rufanlage sowie an weitere Systemsoftware wie gra- fische Bedienoberfläche durchgereicht. Voraussetzung: -Bedienrechner Ackermann clino mit freier seriellen Schnittstelle RS232 -FAT (IFAM) oder FAT mit kompatibellem ESPA 4.4.4. Übertragungsprotokoll -BMA-System, welches das FAT (IFAM) unterstützt -Serielltes Anschlusskabel INFO: Die Systemlimits der jeweiligen Systeme sind zu beachten. Prüfung der Softwarekompatibilität erforderlich! Fabrikat: Ackermann Artikel: 83WE170			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.12.8.7	Systevo Control IP+ - Systevo Call Ackermann Artikel: 72800A Systevo Control IP+ Zentraleinheit, aP-Version in aP-/Rack-Ausführung als Zentral- einheit für eine Organisationseinheit wie z.B. Station oder Wohnbereich. Nutzung des System-Release V12 zur Einhaltung der VDE 0834-1: 2016-06 in Verbindung mit übergeordneter System-Lizenz. Zudem zur Freischaltung der System- funktionen erforderlich (z.B. mobile Rufabfrage, Systemgröße etc.). Zentraleinheit mit Feldbus-Interface zur Verwaltung von max. 127 aktiven Systemkomponenten am Zimmerbus - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	wie z. B. Zimmerterminals, Zimmer-Elektronikmodule, Informationsdisplays sowie weiterer Einheiten. Die Segmentierung des Zimmerbusses kann in bis zu sechs Untergruppen erfolgen. Verwaltung von max. 40 IP-Teilnehmern über ETH-LAN wie IP-Touch-Terminals für erweiterte Dienstmerkmale. Option des Busabschlusses zur Zimmerbus-Terminierung (Daten/Audio). Zusätzliche Repeater (Daten/Audio) nach 64 aktiven Systemkomponenten notwendig. Möglichkeit der Firmware-Aktualisierung von aktiven Systemkomponenten (sofern dieses von den Einheiten unterstützt wird). Überwachung und Synchronisation des gesamten Datenverkehrs sowie der Audioverbindungen (Gespräche, Durchsagen) innerhalb der Organisationseinheit und Koordination der Kommunikation zu weiteren Zentralen via IP-Schnittstelle (ETH-LAN / Stationsbus). Zudem Steuerung von Displayanzeigen und akustischen Rufmeldungen, gemäß festgelegter Prioritäten/Dienste (Zusammenschaltungen) innerhalb einer Systeminstallation. Flexible Konfigurationsmöglichkeiten über den Bediengerät (PC) mit komfortabler Windows-GUI für Rufarten, Gruppen, Dienste, Sammeldurchsagen, Anzeigetexte, Geräteparameter, Systemsprache etc. in Abhängigkeit der Kundenbedürfnisse. Einsatz von maximal 64 Zentralen mit bis zu 250 logischen Gruppen (Untergruppen). Die Vernetzung erfolgt über die ETH-LAN IP-Schnittstelle (Daten/Audio) oder bestehende Installationen den Stationsbus (Daten/Audio). Die Verkabelung über ETH-LAN und / oder LWL-LAN erfolgt je nach den Vorgaben des klassischen Netzwerk-Designs. Die Stationsweise Vernetzung erfolgt über geeignete Switches / Router (ETH-LAN: IEEE802.3), welche die notwendigen Übertragungsraten (10, 100, 1000MBit) automatisch erkennen. Portbasierende VLAN-Netzwerkkomponenten mit QoS / ToS ermöglichen hierbei die Priorisierung der Lichtruf-Datendienste				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	gegenüber den Sprachdiensten. Aus Sicherheitsgründen (VDE 0834-1) arbeiten alle IP-Komponenten (Zentralen, Bedienrechner) in einem einheitlichen IP-Adressraum (10.1.x.y), der nicht durch andere Gewerke (z.B. GLT, Medizinisches Equipment etc) genutzt wird. Um einen abweichenden IP-Adressraum zu nutzen (192.168.x.y), erfolgt die Konfiguration über einen optionalen DHCP-Server. Die Kommunikation erfolgt auf Basis von TCP/IP über definierte Lichtruf- Protokolle. Dienstprogramme wie Telnet, FTP dienen dem Fernzugang und der Daten- übertragung. Zusätzliche Netzwerk- Applikationen (Syslog, Firewall etc) dienen der Systemsicherheit und der möglichen Analyse gespeicherter Protokolldaten. Mit integrierter Gateway-Funktion zur Weiterleitung der Daten-/ udiosignale der übergeordnete Bus-Schnittstelle (ETH-LAN, Stations- bus) zum Zimmerbus. Einrichtung einer Master-Zentrale (bei ETH-LAN: ohne Zimmerbus) zur Kommunikation zum übergeordneten Bedienrechner via ETH-LAN und zur Steuerung der Eskalation von allen Systemmeldungen innerhalb des gesamten Systems. Vorbereitet für zukünftige, Lizenzpflichtige Firmware-Aktualisie- rungen, um zusätzliche Dienstmerkmale nutzen zu können. Zentrale oder dezentrale Installation (aP-/Rack-Aus- führung) in Umgebungen Umweltklasse I. Projektspezifische Planung der Zen- tralenausstattung ab 500 Zimmern. Leistungsmerkmale: -Betrieb als Master / Slave-Zentrale (Abhängig von Adressierung / Konfig.) -Kommunikation via ETH-LAN (bis zu 64) -Anschlussklemmen Zimmerbus (Daten/Audio) -Anschlussklemmen Energieversorgung -Kommunikationsschnittstelle zu den aktiven System- Komponenten -Anschlussklemmen Störmelderelais -USB-C Anschluss				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	-Service-Funktionen: Software Download für Systemkomp., Fernwartungs- / SNMP-Fkt (mit PC), Basis-Inbetriebnahme Sicherheitsmerkmale: -Datenerhalt bei Netzausfall gem. DIN VDE 0834 (USV erforderlich) -Lokaler Notfunktionsbetrieb -Sequentielle Überwachung der angeschlossenen aktiven Komponenten, weiteren Zentralen im Systemverbund / der PC-Kommunikation gem. VDE 0834 -1 x Relais-Kontakt zur Meldung von Störungen innerhalb der Gruppe (AS/RS) -galvanische Trennung zu anderen Zentralen durch ETH-LAN Verbindung -Statusanzeige über LEDs -Flash für Datenspeicherung des Systems Technische Daten: Betriebsspannung 24 VDC +/- 10% Ruhestrom (bei 24 VDC): 80 mA Stromaufnahme: max. 170 mA Kontaktbelastbarkeit Relais: 1A/30VDC Umgebungstemperatur: 5 °C ... 40 °C Lagertemperatur: -20°C ? 70°C Rel. Luftfeuchte: 10 ? 90% (nicht kond) Schutzklasse: IP20 Verwend.-Bereich B nach VDE 0834-1 Befestigung: aP-/Rack-Montage Material: PC+ABS-FR3010 Farbe: grau Gewicht: max. ca. 300g Abmessungen BxHxT: 137 x 121,3 x 58 mm Max. Anzahl (log. Grp.): 64 (250) Fabrikat: Ackermann Typ: Systevo Control IP+ Zentraleinheit Art. Nr. 72800A	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.12.8.8	Feldbus-Karte POF-POF Für Systevo Control Einschubkarte für den übergeordneten Stations-Management-Controller (SMC) als Kommunikationsschnittstelle zu weiteren aktiven Systemkomponenten am Stationsbus wie z.B. Gruppenzentralen,				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Stations-Management-Controllern sowie zusätzlichen Einheiten. Der Stationsbus einer Feldbus-Karte ist aus Redundanzgründen als Doppelring mit zu- und abgehender Ringleitung (SL/SR) ausgelegt. In Abhängigkeit des verwendeten Kabeltyps können unterschiedliche Längen überbrückt werden. Mit automatischer Überwachung der Leitungsstrecken gemäß DIN VDE 0834. Möglichkeit zur Einspeisung der redundanten Energieversorgung des Stations-Management-Controllers über ein dezentrales, in der Station oder im Wohnbereich installiertes Netzgerät. Kompatibilitätsprüfung bei Erweiterung bestehender Systeminstallationen notwendig. Leistungsmerkmale: -Einschubkarte für SMC -Anschlussbuchsen für Stationsbus SL, SR (Daten/Audio) -Kommunikationsschnittstelle zu den aktiven System-Komponenten am Stationsbus (Daten/Audio) Technische Daten: Befestigung: Einschubkarte für SMC Gewicht: max. ca. 150g (inkl. Zubehör) Material Frontblende: PC+ABS-FR/PC Farbe Frontblende: grau, RAL 7035 Abmessungen (PCB): 106 x 57 x 12 mm Abmessung Frontblende: 59 x 25 x 2 mm Schutzart: IP20 Länge Stationsbus: - 50m (POF-Faser) - 150m (HCS-Faser) - 1km (FO-Faser 50/125µ) Anzahl Teilnehmer Stationsbus: 75 Leistungsmerkmale: -digitaler Daten- / Audiobus auf IP-Basis für die Kommunikation - Protokoll zur Übertragung von Meldungen, Parametern, Steuerungsfkt. -Service-Funktionen: Fernwartungs- / SNMP-Fkt (mit PC) Sicherheitsmerkmale:				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	-Datenerhalt bei Netzausfall gem. DIN VDE 0834 (USV erforderlich) -Sequentielle Überwachung der angeschlossenen aktiven Komponenten, gem. DIN VDE 0834 -Abschaltung der lokalen Betriebsspannung bei Öffnen der Abdeckung -galvanische Trennung Fabrikat: Ackermann Artikel: 72700E1	1 St	EP	GP
*.12.8.9	Einphasen-USV-Modul 230V AC 19" Einbau (2 HE) / Tischgerät Artikel: 89954C10 Einphasen-USV-Modul 230V AC 19" Einbau (2 HE) / Tischgerät Fabrikat: Ackermann by Honeywell Artikel: 89954C10	1 St	EP	GP
*.12.8.10	19" Rack für 3x 72800A/72810A 19" Rack für 3x 72800A/72810A Fabrikat: Ackermann by Honeywell Artikel: 72800Z1	1 St	EP	GP
*.12.8.11	Arbeitskonsole 17" Einbau in 19" Arbeitskonsole 17" Einbau in 19" Fabrikat: Ackermann by Honeywell Artikel: SOA-00493	1 St	EP	GP
*.12.8.12	Kabelsatz USB PS2 für KVM Switch 19" Kabelsatz USB PS2 für KVM Switch 19" Sonderartikel! Vom Umtausch ausgeschlossen Fabrikat: Ackermann by Honeywell Artikel: SOA-00203	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.12.8.13	System-Switch GS724Tv4, 24-Port Clino Systemevo Gigabit Ethernet Switch für ein hohes Maß an Datendurchsatz und Flexibilität im Stationsbereich. Smart-Managed System Switch mit 24 Ports und automatischer Erkennung der 10/100/1000 Mbps Netzwerk-Schnittstellen für die kabelgeführten Anbindungen, QoS-Steuerung für alle Anschlüsse. Ausgestattet mit zwei steckbaren GBIC-Steckplätzen im Formfaktor "Small" (SFP) für die optionale Glasfaseranbindung für Gigabit Ethernet. Integrierte Sicherheitsmerkmale wie IEEE 802.1x Port-basierte Authentifikations- und Zugangs-kontrolllisten zur Sicherstellung, dass nur autorisierte Geräte / Anwendungen Zugriff auf das LAN haben. Hohe Bandbreite von 52 Gbps und Unterstützung von bis zu 256 VLANs und 512 Multicast-Gruppen sowie der Auto-VoIP/ Video Funktion. Kompakte Bauform mit einer Leistungsaufnahme von weniger als 18 W, Montage im Verteilerschrank (19", 1HE) mit dem mitgelieferten Zubehör. Leistungsmerkmale: - Forwarding Modus: Store-and-forward - Hohe Performance: 52 Gbps - IEEE 802,3u/ab/z/x - 10BASE-T - 100BASE-TX - 1000BASE-T/X - IEEE 802,3x Flow Control - 24 RJ-45 10/100/1000 Port mit Auto-Uplink - 2 Shared SFP Ports für Glasfaser Gigabit Schnittstellen Gigabit Schnittstellen - Web-basierte Konfiguration - Backup/ Wiederherstellung (Konfig.) - Passwort-Zugangskontrolle - Firmware upgradefähig Technische Daten - Nennspannung 230 V AC - Nennfrequenz 50 ... 60 Hz - Leistungsaufnahme 18 W			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	- Umgebungstemperatur 0 °C ... 50 °C - Lagertemperatur -20 °C ... 70 °C - Befestigung Verteilerschrank (19") - Rel. Luftfeuchte 20...90 % (n. kond.) - Material Metall - Farbe blau - Gewicht ca. 2,8 kg (ohne Einsteckkarten) - Abmessungen BxHxT: 440x43x204mm 1HE Fabrikat: Ackermann Artikel: 79823C2				Übertrag:
		1 St	EP	GP	
*.12.8.14	System-Switch, 8-Port, 24VDC Clino Systevo System-Switch, 8-Port, 24VDC Clino Systevo Gigabit Ethernet Switch für ein hohes Maß an Datendurchsatz und Flexibilität im Zentralen- und Stationsbereich. Verwaltbarer Switch mit 8 Ports und automatischer Erkennung der 10/100/1000 Mbps Netzwerk-Schnittstellen für die kabelgeführten Anbindungen, QoS-Steuerung für alle Anschlüsse. Ausgestattet mit zwei GBIC-Steckplätzen im Formfaktor "Small" (SFP) für die optionale Glasfaseranbindung für Gigabit Ethernet, Nutzung als fehlertoleranten Glasfaserring. Integrierte Sicherheitsmerkmale wie IEEE 802.1x Port-basierte Authentifikations- und Zugangskontrolllisten zur Sicherstellung, dass nur autorisierte Geräte / Anwendungen Zugriff auf das LAN haben. Leistungsmerkmale: - Stack-Konfiguration möglich (max. 6 Switches) - Forwarding Modus: Store-and-forward - Hohe Performance: 48 Gbps - IEEE 802.3u/ab/z/x - 10BASE-T - 100BASE-TX - 1000BASE-T/X - IEEE 802.3x Flow Control - 8 RJ-45 10/100/1000 Port mit Auto-Uplink - Max. 64 VLAN ID & 802.1Q VLAN & Port Based - Multicast IGMP v1, v2 - 2 Shared SFP Ports für Glasfaser Gigabit Schnittstellen (redundanter Ring) - Web-basierte Konfiguration - Backup/ Wiederherstellung (Konfig.) - Passwort-Zugangskontrolle - Firmware upgradefähig (via USB)				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Technische Daten - EMV: IEC61000-4-2, 4-3, 4-4, 4-5, 4-8 IEC61000-6-2, 6-4 - Freier Fall: IEC60068-2-32 - Schock: IEC60068-2-27 - Vibration: IEC60068-2-6 - Nennspannung 12-48VDC, Option der redundanten Speisung - Leistungsaufnahme max. 15W - Umgebungstemperatur -40 bis 75 °C - Befestigung Hutschiene - Rel. Luftfeuchte 20-85 % n. kond. - Material Metall - Farbe schwarz - Gewicht ca. 2,9 kg (ohne Einsteckkarten) - Abmessungen BxHxT: 56x414x99mm Fabrikat: Honeywell Typ: System-Switch, 8-Port, 24VDC Clino Systevo Artikel : 79823C3 Artikel: 79823C3			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.12.8.15	Patchkabel Cat5, 1m gelb (ETH) Patchkabel Cat5, 1,0 m gelb Patchkabel zum Anschluß einer Ethernet Komponente im System. Länge: 1,0 m Farbe: gelb Fabrikat: Honeywell Artikel: 583486A			
		1 St	EP	GP
*.12.8.16	Serviceleistung Die Berechnung erfolgt nach Aufwand. Stundensatz für Kundendienstesätze zum Zeitpunkt der Angebotserstellung zzgl. Anfahrt nach Entfernungszonen gemäß Katalog (abgerechnet wird jede angefangene halbe Stunde) Arbeitsstunden, die Montag bis Freitag nach 16.30 Uhr anfallen, werden mit 25% Aufschlag abgerechnet. Auf die Preise werden keine Rabatte und Skonti gewährt. Eingesetzte Materialien werden nach Neupreis, Reparaturpreis oder Tauschbaugruppenpreis, je nach Zuordnung, berechnet. (Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.) Es gelten die aktuellen Preise im Katalog bei Serviceleistung Die Berechnung erfolgt nach Aufwand. Stundensatz für Kundendienstesätze zum Zeitpunkt der Angebotserstellung zzgl. Anfahrt nach Entfernungszonen gemäß Katalog (abgerechnet wird jede angefangene halbe Stunde) Arbeitsstunden, die Montag bis Freitag nach 16.30 Uhr anfallen, werden mit 25%			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	Aufschlag abgerechnet. Auf die Preise werden keine Rabatte und Skonti gewährt. Eingesetzte Materialien werden nach Neupreis, Reparaturpreis oder Tauschbaugruppenpreis, je nach Zuordnung, berechnet. (Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.) Es gelten die aktuellen Preise im Katalog bei Auftragserteilung der Servicedienstleistung. Kundendiensteinsätze für Kassenautomaten vor Ort: (abgerechnet wird jede angefangene halbe Stunde) Stundensatz Übernachtungspauschale. Es gelten die aktuellen Preise im Katalog bei Auftragserteilung der Servicedienstleistung. Der Serviceeinsatz muss mind. 14 Tage vor dem Wunschtermin beantragt werden. Der Termin wird Ihnen schriftlich bestätigt bzw. ein Ausweichtermin genannt. Sollten Sie einen Serviceeinsatz wünschen, wenden Sie sich im Auftragsfall zwecks Terminabsprache bitte direkt an unseren Service (Tel. +49213140615-6471). Vielen Dank Artikel: TXTISERVICE	1 h	EP	GP	Übertrag:
*.12.8.17	Kontakt-Interface Clino System 99 Schnittstelleneinheit Clino Systevo zur Anbindung der Anlage an eine bestehende Lichtrufanlage sowie von externen Systemen über potentialfreie Kontakte. Abhängig von der Konfiguration können bis zu 4 Eingänge und 4 Ausgänge genutzt werden. In den Systemen dienen diese Einheiten zudem zur Steuerung von Gruppen-Signalleuchten. Maße: H = 182 mm, B = 110 mm, T = 34 mm Befestigung: AP-Montage oder Hutschienenmontage Farbe: verkehrsweiß - RAL 9016 Schutzklasse: IP40 Lieferumfang: Schnittstelleneinheit Fabrikat: Ackermann Artikel: 72641A2	1 St	EP	GP	Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.12.8.18	Anschlussträger Kontakt-Interface Anschlussträger für Schnittstellenein- Einheiten clino opt 99 Fabrikat: Ackermann Artikel: 72641Z1	1 St	EP	GP
*.12.8.19	Netzwerk-Isolator EN 60601-1 Clino Systevo Netzwerk-Isolator EN 60601-1 Clino Systevo Netzwerkisolator für die galvanische Trennung der Rufanlage von externen Systemen gemäß der Norm IEC EN 60601-1 (3rd Edt.). Einsatz als Bestandteil eines medizinisch-elektrischen Systems, um den Schutz des Patienten vor gefährlichen Ableitströmen zu gewährleisten. Flexible und einfache Installation zur schnellen Isolation medizinischer Geräte, Bereiche einer Rufanlage sowie kritischer Anwendungen im Patientenumfeld. Leistungsmerkmale: - Standards: IEC 60601-1 (3rd Edt.) IEC 60601-1-2 UL 60601 (UL Listed E342310) - IEEE 802.3 - 10/100/1000BASE-T - Rückflusssdämpfung min. 10dB - Einfügedämpfung max. 1,1dB Technische Daten - Anschlüsse 2xRJ45 Ein-/Ausgang - 5 kV AC Spannungsfestigkeit - 8,5 kV DC Spannungsfestigkeit - Umgebungstemperatur -10 °C ... 85 °C - Lagertemperatur 0 °C ... 60 °C - Rel. Luftfeuchte 20...90 % n. kond. - Luftdruck 700 hPa bis 1060 hPa - Material UL94V-0 - RoHS konform / REACH - Farbe lichtgrau - Gewicht ca. 50 g - Abmessungen LxBxH: 65x29x23 mm Fabrikat: Honeywell Typ: Netzwerk-Isolator EN 60601-1 Clino Systevo Artikel : 79823D1 Artikel: 79823D1	1 St	EP	GP
*.12.8.20	Elektron.Stromstoßschalter 10A 1 Schließer 12..24V UC Elektron.Stromstoßschalter 10A 1 Schließer 12..24VAC Elektronisches Stromstoßrelais 10 A zur Betten- oder Raumlichtschaltung in Patienten- oder Bewohnerzimmer - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	gemäß der Anforderungen der IEC 60601-1 und der DIN VDE 0834-1: 2016-06.				Übertrag:
	Ausgestattet mit Ruhe- und Arbeitskontakt (Auslösung) mit erhöhten Anforderungen an Betriebs- und Störsicherheit sowie Potentialtrennung (2xMOPP). Sicheres Schaltverhalten auch bei langen Steuerleitungen und in Umgebung von elektromagnetischen Felder. Impulsförmige Ansteuerung über Tasten oder Relais (potentialfrei) oder potentialgebunden über die Versorgung der Rufanlage (max. 24 VDC). Ausgestattet mit einer eigenen interne Spannungsversorgung (selbstversorgend).				
	Vorbereitet für die Schraubbefestigung in medizinischen Versorgungseinheiten (MVE), der geräuscharme Betrieb ist gegeben.				
	Leistungsmerkmale: - Standards: IEC 60601-1 (3rd Edt.), 2xMOPP DIN VDE 0834-1: 2016-06				
	Technische Daten: - Betriebsspannung 150-250 VAC (50 Hz) 100-220 VAC (60 Hz) - Nennschaltleistung 6 A / 250 VAC - Glüh- / Leuchtstofflampen bis zu 1kW - Leistungsaufnahme 0,75 VA - Anschluss (Steckklemmen): 7-polig für Drähte bis 2,5 mm ² - Steuerleitung: Abziehbare Steckklemme (zweipolig) - Umgebungstemperatur 0 °C ... 50 °C - Lagertemperatur 0 °C ... 60 °C - Rel. Luftfeuchte 20...90 % n. kond. - Luftdruck 700 hPa bis 1060 hPa - Material Kunststoff - RoHS konform / REACH - Farbe lichtgrau - Gewicht ca. 60 g - Abmessungen BxHxT: 85x42x32 mm				
	Fabrikat: Honeywell Typ: Elektron.Stromstoßschalter 10A 1 Schließer 12..24VAC Artikel : 89371C Artikel: 89371C				
		1 St	EP	GP	
*.12.8.21	Einphasen-Netzgerät 24V DC (5A) EN60601-1 (3rd Edt) 2MOPP, 230V/115VAC Einphasen-Netzgerät 24V DC (5A) EN60601-1 (3rd Edt) 2MOPP, 230V/115VAC				
	Einphasen-Netzgerät (5 A) für die konstante Gleichstromversorgung der Rufanlage gemäß VDE 0834: 2016-06, Erfüllung der EN60601-1/3rd Edt, 2MOPP. UL/CSA 60601-1 (E213214) zertifiziert. Sehr kompakte Bauform durch voll integrierte primärgetaktete Schaltungs-				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	technik. Parallel- und serienschaltbar für flexible Energieversorgung der Rufanlage sowie deren Komponenten. Spannungsbereich einstellbar, zur Adaption an lokale Anforderungen. DC-OK-Signal (LED/Relais) zur weiteren Störungsverarbeitung gemäß VDE 0834. Ausgestattet mit "Push-In" Anschlüssen zur einfachen Verdrahtung (max 2,5mm²). Geeignet zur Hutschienenmontage in der Unterverteilung. Eingangsspannung: - Bereich von 100-240VAC 47-63 Hz Eingangsspannungsderating: - -2,5 %/Vac &lt; 97 Vac Eingangsnennstrom (Nennlast): - 2,3 A (100VAC) / 1,24 A (230VAC) Einschaltstrombegrenzung: - &lt; 30 A, NTC Einschaltzeit (bei Netzspannung): - 0,25s (100 VAC) / 0,2s (230VAC) Netzausfallüberbrückungszeit Nennlast: - 10 (100VAC) / 80ms (230VAC) Empfohlener Leitungsschutzschalter: - 6 A, 10 A, 16 A (B,C) (Charakt.) Anschlüsse Eingang: - Push-In, max 2,5 mm² Ausgangsspannung: - 24VDC +/- 1% Ausgangsspannungsbereich: - 11,8 - 27,5VDC Ausgangsstrom (Dauerbelastung): - 24VDC / 5A Ausgangsstrombegrenzung: - typ. 5,5 A Verlustleistung Leerlauf / Nennlast: - 1,2 W / 14,6 W (230 Vac) Max. Verlustleistung: - 19,4 W (100VC/24V/5A) Wirkungsgrad: - typisch 89 % Rückspeisefestigkeit: - max. 35 VDC Schutz gegen int. Überspannung (OVP): - max. 41 VDC Anschlüsse Ausgang: - Push-In, max 2,5 mm² Signalisierung DC-OK:				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Uout > 11,2VDC (LED) - Uout > 16V (typ.) max. 30V/1A (Relais) Anschlüsse Signalisierung: - Push-In, max 2,5 mm² Zusätzliche Informationen: - Schutzart: IP 20 (IEC 60529) - Schutzklasse nach EN 61140: I - Erdableistrom: <1mA - Überspannungskategorie - Schutzkleinspannung: II - Verschmutzungsgrad 2: JA - IEC 60364-4-41 (DIN VDE 0100-410) SELV: EN 60601-1 (3rd. Edition) 2MOPP EN 61558-1 /-2-16, EN 60950-1 AAMI/ANSI ES 60601-1: 2005 (3rd.Edt.) CSA C22.2 No. 60601-1 (2008) - EMC: EN 61204-3 IEC 60601-1-2 (4th. Edt.) - CE: gemäß 2014/30/EU und 2014/35/EU - UL: UL/CSA 60601-1 (E213214) - Betriebstemperatur: -25°C - 70°C bei freier Konvektionskühlung (20-80% relative Luftfeuchtigkeit) - Lagertemperatur: -40°C - 85°C - Maße: B = 42mm, H = 127mm, T = 136mm (Tiefe inklusive TH 35-7,5-DIN-Schiene) - Gewicht: 650 g Ausführung: für Wandmontage Lieferumfang: Netzgerät, DIN-Halter Fabrikat: Ackermann by Honeywell Typ: Einphasen-Netzgerät 24V DC (5A) EN60601-1 (3rd Edt) 2MOPP, 230V/115VAC Artikel : 89954R4			
		1 St	EP	GP
*.12.8.22	Einphasen-Netzgerät 24V DC (10A) EN60601-1 (3rd Edt) 2MOPP, 230V/115VAC Einphasen-Netzgerät 24V DC (10A) EN60601-1 (3rd Edt) 2MOPP, 230V/115VAC Einphasen-Netzgerät (10 A) für die konstante Gleichstromversorgung der Rufanlage gemäß VDE 0834: 2016-06, Erfüllung der EN60601-1/3rd Edt, 2MOPP. UL/CSA 60601-1 (E213214) zertifiziert. Sehr kompakte Bauform durch voll integrierte primärgetaktete Schaltungs-			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	technik. Parallel- und serienschaltbar für flexible Energieversorgung der Rufanlage sowie deren Komponenten. Spannungsbereich einstellbar, zur Adaption an lokale Anforderungen. DC-OK-Signal (LED/Relais) zur weiteren Störungsverarbeitung gemäß VDE 0834. Ausgestattet mit "Push-In" Anschlüssen zur einfachen Verdrahtung (max 2,5mm²). Geeignet zur Hutschienenmontage in der Unterverteilung. Eingangsspannung: - Bereich von 100-240VAC 47-63 Hz Eingangsspannungsderating: - -2,5 %/Vac &lt; 100 Vac Eingangsnennstrom (Nennlast): - 2,74 A (100VAC) / 1,25 A (230VAC) Einschaltstrombegrenzung: - &lt; 30 A, NTC Einschaltzeit (bei Netzspannung): - 1,3s (100 VAC) / 0,25s (230VAC) Netzausfallüberbrückungszeit Nennlast: - 15 (100VAC) / 17ms (230VAC) Empfohlener Leitungsschutzschalter: - 10 A, 16 A (B,C) (Charakt.) Anschlüsse Eingang: - Push-In, max 2,5 mm² Ausgangsspannung: - 24VDC +/- 1% Ausgangsspannungsbereich: - 23 - 28,5VDC Ausgangsstrom (Dauerbelastung): - 24VDC / 10A Ausgangsstrombegrenzung: - typ. 11-13 A Verlustleistung Leerlauf / Nennlast: - 6,6 W / 24,4 W (230 Vac) Max. Verlustleistung: - 31,3 W (100VC/24V/5A) Wirkungsgrad: - typisch 91 % Rückspeisefestigkeit: - max. 35 VDC Schutz gegen int. Überspannung (OVP): - max. 40 VDC Anschlüsse Ausgang: - Push-In, max 2,5 mm² Signalisierung DC-OK:				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Uout > 21,5VDC (LED) - Uout > 21,5V (typ.) max. 30V/1A (Relais) Anschlüsse Signalisierung: - Push-In, max 2,5 mm² Zusätzliche Informationen: - Schutzart: IP 20 (IEC 60529) - Schutzklasse nach EN 61140: I - Erdableistrom: <1mA - Überspannungskategorie - Schutzkleinspannung: II - Verschmutzungsgrad 2: JA - IEC 60364-4-41 (DIN VDE 0100-410) - SELV: EN 60601-1 (3rd. Edition) 2MOPP - EN 61558-1 /-2-16, EN 60950-1 - AAMI/ANSI ES 60601-1: 2005 (3rd.Edt.) - CSA C22.2 No. 60601-1 (2008) - EMC: EN 61204-3 - IEC 60601-1-2 (4th. Edt.) - CE: gemäß 2014/30/EU und 2014/35/EU - UL: UL/CSA 60601-1 (E213214) - Betriebstemperatur: -25°C - 70°C bei freier Konvektionskühlung (20-80% relative Luftfeuchtigkeit) - Lagertemperatur: -40°C - 85°C - Maße: B = 55mm, H = 127mm, T = 171mm (Tiefe inklusive TH 35-7,5-DIN-Schiene) - Gewicht: 1kg Ausführung: für Wandmontage Lieferumfang: Netzgerät, DIN-Halter Fabrikat: Ackermann by Honeywell Typ: Einphasen-Netzgerät 24V DC (10A) EN60601-1 (3rd Edt) 2MOPP, 230V/115VAC Artikel : 89954R5	1 St	EP	GP
*.12.8.23	Einphasen-Netzgerät 24V DC (20A) 2MOPP, 230V AC/115V AC Einphasen-Netzgerät 24V DC (20A) EN60601-1 (3rd Edt) 2MOPP, 230V/115VAC Einphasen-Netzgerät (20 A) für die konstante Gleichstromversorgung der Rufanlage gemäß VDE 0834: 2016-06, Erfüllung der EN60601-1/3rd Edt, 2MOPP. UL/CSA 60601-1 (E213214) zertifiziert. Sehr kompakte Bauform durch voll integrierte primärgetaktete Schaltungs- technik. Parallel- und serienschaltbar für flexible Energieversorgung der Ruf- anlage sowie deren Komponenten. Spannungsbereich einstellbar, zur Adap- - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	tion an lokale Anforderungen. DC-OK-Signal (LED/Relais) zur weiteren Störungsverarbeitung gemäß VDE 0834. Ausgestattet mit "Push-In" Anschlüssen zur einfachen Verdrahtung (max 2,5mm²). Geeignet zur Hutschienenmontage in der Unterverteilung. Eingangsspannung: - Bereich von 100-240VAC 47-63 Hz Eingangsspannungsderating: - -2,5 %/Vac &lt; 100 Vac Eingangsnennstrom (Nennlast): - 2,74 A (100VAC) / 1,25 A (230VAC) Einschaltstrombegrenzung: - &lt; 30 A, NTC Einschaltzeit (bei Netzspannung): - 1,3s (100 VAC) / 0,25s (230VAC) Netzausfallüberbrückungszeit Nennlast: - 15 (100VAC) / 17ms (230VAC) Empfohlener Leitungsschutzschalter: - 10 A, 16 A (B,C) (Charakt.) Anschlüsse Eingang: - Push-In, max 2,5 mm² Ausgangsspannung: - 24VDC +/- 1% Ausgangsspannungsbereich: - 23 - 28,5VDC Ausgangsstrom (Dauerbelastung): - 24VDC / 10A Ausgangsstrombegrenzung: - typ. 22 A Verlustleistung Leerlauf / Nennlast: - 7,2 W / 42,4 W (230 Vac) Max. Verlustleistung: - 68,3 W (100VC/24V/10A) Wirkungsgrad: - typisch 92 % Rückspeisefestigkeit: - max. 35 VDC Schutz gegen int. Überspannung (OVP): - max. 40 VDC Anschlüsse Ausgang: - Push-In, max 2,5 mm² Signalisierung DC-OK: - Uout &gt; 21,5VDC (LED) - Uout &gt; 21,5V (typ.) max. 30V/1A (Relais) Anschlüsse Signalisierung: - Push-In, max 2,5 mm² Zusätzliche Informationen: - Schutzart: IP 20 (IEC 60529) - Schutzklasse nach EN 61140: I - Erdableistrom: &lt;1mA - Überspannungskategorie - Schutzkleinspannung: II - Verschmutzungsgrad 2: JA - IEC 60364-4-41 (DIN VDE 0100-410) SELV: EN 60601-1 (3rd. Edition) 2MOPP EN 61558-1 /-2-16, EN 60950-1 AAMI/ANSI ES 60601-1: 2005 (3rd.Edt.) CSA C22.2 No. 60601-1 (2008) - EMC: EN 61204-3 IEC 60601-1-2 (4th. Edt.) - CE: gemäß 2014/30/EU und 2014/35/EU - UL: UL/CSA 60601-1 (E213214) - Betriebstemperatur: -25°C - 70°C bei freier Konvektionskühlung (20-80% relative Luftfeuchtigkeit) - Lagertemperatur: -40°C - 85°C - Maße: B = 95mm, H = 127mm, T = 169mm (Tiefe inklusive TH 35-7,5-DIN-Schiene) - Gewicht: 1,7kg Ausführung: für Wandmontage Lieferumfang: Netzgerät, DIN-Halter Fabrikat: Ackermann by Honeywell Typ: Einphasen-Netzgerät 24V DC (20A) EN60601-1 (3rd Edt) 2MOPP, 230V/115VAC Artikel : 89954R6				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		1 St	EP	GP
*.12.8.24	USV-Modul 24V DC (5A) für Netzgerät 5 A Unterbrechungsfreie Stromversorgung 24 VDC / 5 A (Online DC-USV) als Zusatz zum 24VDC-Netzgerät. Das Gerät ist für den Aufbau einer sicheren, absolut unterbrechungsfreien 24-V-Gleichspannungs-Stromversorgung konzipiert. Im Systemverbund mit dem 24VDC-Netz- gerät übernimmt das USV-Gerät bei Netz- ausfall durch Zuschalten eines Batterie- moduls die unterbrechungsfreie Strom- versorgung der angeschlossenen Ruf- anlage (RA). Ein Netzausfall sowie Störungen werden nach DIN VDE 0834 Teil 1 + 2: 2000-4 gemeldet. Bei vorhandener Netzspannung werden die Verbraucher vom Netzgerät versorgt und gleichzeitig die Batterien des USV-Gerätes geladen. Technische Daten: Nenneingangsspannung: 24VDC Eingangsspannungsbereich: 22,5...30 VDC Ausgangsspannung: Nominalspannung 24 VDC Max. Ausgangsstrom: 5 A Schaltschwelle für Batteriezuschaltung: 22 VDC Schaltschwelle für Batterie-Schutzab- schaltung: Batteriekapazität: 7 Ah Überbrückungszeit bei max. Ausgangsstrom: 45 Minuten bzw. bei 80% Last und T=20°C) ca. 60 Minuten Ladezeit bei entladener Batterie: 14 Std. für 90% Kapazität Batterieladestrom: 0,2...0,5 A (einstellbar) Ladung: über 24VDC-Netzgerät 5 A Batterie Lebensdauer (bei 20°C): 4-6 Jahre bei vorschriftsgemäßer Lade- methode Batterie zuschaltzeit bei Netzausfall: 11 ms Schutzgrad: IP 20 Kühlung: freie Konvektion Umgebungstemperatur: 0 ... +50°C Lagertemperatur: -20 ... +55°C Maße Steuerelektronik: B = 70 mm, H = 126 mm, T = 129 mm Gewicht Steuerelektronik: 2,5 kg Befestigung Steuerelektronik: Hutschiene Maße Batterie: B = 180 mm, H = 126 mm, T = 129 mm Gewicht Steuerelektronik: 5,6 kg Befestigung Batterie: Wandmontage Fabrikat: Ackermann Artikel: 89954C6 A			
		1 St	EP	GP
*.12.8.25	USV-Modul 24V DC (10A) für Netzgerät 10 A Unterbrechungsfreie Stromversorgung 24VDC / 10 A (Online DC-USV) als Zusatz zum 24VDC-Netzgerät. Das Gerät ist für den Aufbau einer sicheren, absolut unter- brechungsfreien 24-V-Gleichspannungs- Stromversorgung konzipiert. Im System- verbund mit dem			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	24VDC-Netzgerät über- nimmt das USV-Gerät bei Netzausfall durch Zuschalten eines Batteriemoduls die unterbrechungsfreie Stromversorgung der angeschlossenen Rufanlage (RA). Ein Netzausfall sowie Störungen werden nach DIN VDE 0834 Teil 1 + 2: 2000-4 gemeldet. Bei vorhandener Netzspannung werden die Verbraucher vom Netzgerät versorgt und gleichzeitig die Batterien des USV-Gerätes geladen. Technische Daten: Nenneingangsspannung: 24VDC Eingangsspannungsbereich: 22,5...30 VDC Ausgangsspannung: Nominalspannung 24 VDC Max. Ausgangsstrom: 10 A Schaltschwelle für Batteriezuschaltung: 22 VDC Schaltschwelle für Batterie-Schutz- abschaltung: Batteriekapazität: 15 Ah Überbrückungszeit bei max.Ausgangsstrom: 45 Minuten,bzw. bei 70% Last und T=20°C ca. 60 Minuten Ladezeit bei entladener Batterie: 14 Std. für 90% Kapazität Batterieladestrom: 0,5...1,0 A (einstellbar) Ladung: über 24VDC-Netzgerät 10 A Batterielebensdauer (bei 20°C): 4-6 Jahre bei vorschriftsgemäßer Lade- methode Batteriezuschaltzeit bei Netzausfall: 11 ms Schutzgrad: IP 20 Kühlung: freie Konvektion Umgebungstemperatur: 0 ... +50°C Lagertemperatur: - 20 ... + 55°C Maße Steuerelektronik: B = 70 mm, H = 141 mm, T = 151 mm Gewicht Steuerelektronik: 2,5 kg Befestigung Steuerelektronik: Hutschiene Maße Batterie: B = 250 mm, H = 159 mm, T = 175 mm Gewicht Steuerelektronik: 12,7 kg Befestigung Batterie: Wandmontage Fabrikat: Ackermann Artikel: 89954C7	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.12.8.26	USV-Modul 24V DC (20A) für Netzgerät 20 A Unterbrechungsfreie Stromversorgung 24VDC / 20 A(Online DC-USV) als Zusatz zum 24VDC-Netzgerät. Das Gerät ist für den Aufbau einer sicheren, absolut unterbrechungsfreien 24-V-Gleichspannungs-Stromversorgung konzipiert. Im Systemverbund mit dem 24VDC-Netzgerät übernimmt das USV-Gerät bei Netzausfall durch Zuschalten eines Batteriemoduls die unterbrechungsfreie Stromversorgung der angeschlossenen Rufanlage (RA). Ein Netzausfall sowie Störungen werden nach DIN VDE 0834 Teil 1 + 2: 2000-4 ge- meldet. Bei vorhandener Netzspannung werden die Verbraucher vom Netzgerät versorgt und gleichzeitig die Batterien des USV-Gerätes geladen. Technische Daten: Nenneingangsspannung: 24VDC Eingangsspannungsbereich: 22,5...30 VDC				Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.8	Untertitel	Schwachstromrufanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Ausgangsspannung: Nominalspannung 24 VDC Max. Ausgangsstrom: 20 A Schaltschwelle für Batteriezusaltung: 22 VDC Schaltschwelle für Batterie-Schutzab- schaltung: Batteriekapazität: 15 Ah Überbrückungszeit bei max.Ausgangsstrom: 35 Minuten bzw. bei 60% Last und T=20°C ca. 60 Minuten Ladezeit bei entladener Batterie: 14 Std. für 90% Kapazität Batterieladestrom: 0,7...2,0 A (einstellbar) Ladung: über 24VDC-Netzgerät 20 A Batterie Lebensdauer (bei 20°C): 4-6 Jahre bei vorschriftsgemäßer Lademethode Batteriezusaltzeit bei Netzausfall: 11 ms Schutzgrad: IP 20 Kühlung: freie Konvektion Umgebungstemperatur: 0 ... +50°C Lagertemperatur: - 20 ... + 55°C Maße Steuerelektronik: B = 86 mm, H = 220 mm, T = 160 mm Gewicht Steuerelektronik: 2,5 kg Befestigung Steuerelektronik: Hutschiene Maße Batterie: B = 405 mm, H = 178 mm, T = 135 mm Gewicht Steuerelektronik: 20,3 kg Befestigung Batterie: Wandmontage Fabrikat: Ackermann Artikel: 89954C8			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.12.8.27	Gehäuse aP f. Netzgerät/USV 5A und 10A sowie Akku Schaltschrank für Gerätekomination von Einphasen-Netzgerät 5A bzw. 10A sowie zugehörigem DC-USV System für die konstante Gleichstromversorgung einer Rufanlage (RA). Vorverdrahtetes Gehäuse für die Hut- schienenmontage eines Netzgerätes sowie einer USV sowie ausgestattet mit einem Steuermodul für Systemmeldungen (von USV). Ausgestattet mit einem Batterie- fach für Akkus mit einer Kapazität von max. 15Ah. Mit zusätzlichem Deckel- kontakt (Wechsler). Das Öffnen des Deckels wird mit einem Schlüssel gesichert. Ein Netzausfall sowie Störungen werden nach DIN VDE 0834 Teil 1 + 2: 2000-4 gemeldet. Zustandsanzeige des Gerätes via LED-Anzeige: Netzbetrieb, Spannungs- ausfall (USV-Betrieb). Zur Erreichung der maximalen Über- brückungszeit muss ein Austausch des			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Akkus alle 4 Jahre erfolgen. Technische Daten: Montage Wandmontage Maximale Akku-Kapazität 15 Ah Lebensdauer Akku (bei 20 °C) 4 Jahre Betriebstemperatur 0 °C... 30 °C Gewicht ca. 6,5 kg Material Metall, lackiert Farbe grau Abmessungen (HxBxT) 320 x 412 x 212 mm Fabrikat: Ackermann Artikel: 89954CA			
		1 St	EP	GP
*.12.8.28	Erdschluss Detektor VDE 0834 Clino Systemevo Erdschluss Detektor VDE 0834 Clino Systemevo Erdschluss Detektor zur Überwachung des SELV-Gleichspannungsnetzes der Rufanlage auf Erschlüsse und gefährliche Fremdspannungen, bedingt u.a. durch Isolationsfehler und fehlerhafte Verkabelungen. Einsatz als Bestandteil eines medizinisch-elektrischen Systems, um den Schutz des Patienten vor gefährlichen Ableitströmen zu gewährleisten. Installation des Erdschluss Detektors in Verbindung mit dem Einphasen-Netzgerät (5/10 A) zur dauerhaften Überprüfung der sicheren Versorgung der Rufanlage gemäß SELV-Standard (2xMOPP). Zustandsanzeige des Gerätes via LED-Anzeigen: Betrieb und Störung. Zur Erfüllung der Anforderungen der VDE 0834-1: 2016-06 an eine verteilte SELV-Installation erfolgt die Störungsmeldung bis zur Störungsbeseitigung durch den integrierten Relaiskontakt (Wechsler). Aufschaltung auf ein Gefahren-Management System erforderlich sowie Einleitung Eskalations-Routinen zur Wiederherstellung des störungsfreien			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Betriebs der Rufanlage. Simulation eines Erdschlusses durch das Betätigen des integrierten Testtasters. Einstellung der Auslöseschwelle in acht Stufen via Codierschalter von 48-480k?: d.h. einem Ableitstrom zwischen 500µA und 50µA. Leistungsmerkmale: - Standards: EN 60950-1 EN 55022 Klasse B EN 61000-3-2/-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11 (Prüfschärfegrad 3) Technische Daten: - Spannungsversorgung 19-30 VDC - Stromverbrauch ca. 20mA - Klemmenbelastung max. 10A - Auslöseschwelle Ableitstrom: 50-500µA (nach PE) - Auslöseschwelle Fremdspannung: 14-19 VAC/DC (von 24VDC/GND zu PE) - Meldekontakt: Wechsel potentialfrei Belastung 30VDC, max. 1A - Umgebungstemperatur 0 °C ... 40 °C - Lagertemperatur 0 °C ... 60 °C - Rel. Luftfeuchte 20...90 % n. kond. - Luftdruck 700 hPa bis 1060 hPa - Material Kunststoff - RoHS konform / REACH - Farbe lichtgrau - Gewicht ca. 100 g - Abmessungen BxHxT: 45x70x105 mm Fabrikat: Honeywell Typ: Erdschluss Detektor VDE 0834 Clino Systevo Artikel : 89954CB				Übertrag:
		1 St	EP	GP	
*.12.8.29	Systevo Elektronik-Modul Systevo Call Ackermann Systevo Elektronik Modul (SEM) Systevo Call Ackermann Systevo Anschlusseinheit mit Signal-				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	leuchte zur Bereitstellung der benötigten Rufanlagen- und Steuerfunktionen im Bewohner-/Patienten/Dienstzimmer gemäß DIN VDE 0834. Separate Abdeckung in Farbe weiss / silber erforderlich. Optionaler Einsatz des Namensschilds. Dient als Steuereinheit für Zusatzfunktionen im jeweiligen Zimmer und als Gateway zur übergeordneten Zentraleinheit (Datenbus). Überwachung/Synchronisation des gesamten Datenverkehrs sowie der Audioverbindungen (Gespräche, Durchsagen) zu anderen Zimmern innerhalb der Organisationseinheit, Koordination der Kommunikation mit den Zentraleinheiten und weiteren Teilnehmern via Datenbus. Verwaltung der Konfigurationsdaten via der Zentraleinheit, redundante lokale Flash-Speicherung und Nutzung von Profiles (Funktionen, I/O, Geräte-Dienste). Anschluss der multifunktionalen Zimmereinheiten über den Datenbus` (DBUS) sowie Nutzung von Rufeingängen (I/O) zum Anschluss an den Zimmer-Controller und Einbindung in den Datenbus, ZBUS. Nutzung benutzerfreundlicher Installationstechnik mit farbkodierten Anschluss terminals für die einzelnen Geräte- und Steuerfunktionen, zur effizienten Verkabelung und zur Optimierung des Inbetriebnahme-Prozesses. Aufrüstbar auf zukünftige System-Firmware dank zukunftsweisender Flash- und Speicher-Technologien: Möglichkeit zum automatisierten Software-Update im laufenden Betrieb. Mehrstufiges Sicherheitskonzept ermöglicht die lokale Rufsignalisierung bei fehlender Kommunikation mit der Zentraleinheit des Systems. Erfüllung der Cyber Security Anforderungen von modernen Datenbus-Infrastrukturen. Lizenzpflichtige Systemfunktionen werden durch entsprechende Softwarelizenzen bereitgestellt. Besondere Materialeigenschaften: Hochwertiges Kunststoff Compound mit antimikrobieller Oberfläche zur Reduk-				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	tion von Mikroorganismen und zur Hemmung des Wachstums von Keimen. Gute mechanische Eigenschaften mit hoher Widerstandsfähigkeit für die tägliche Beanspruchung (Bedienung, Reinigung, Desinfektion, Stöße etc.). Geeignet für den Einsatz in Pflegeeinrichtungen mit hohen Anforderungen an Hygiene, Stabilität, Langlebigkeit und Haltbarkeit. - Kunststoff (PC+ABS-FR), matt - UV-beständig, Schlagzähigkeit - Hitzebeständigkeit, Festigkeit - Langlebigkeit, Haltbarkeit, Halogenfrei - Flammschutz (Brandschutzklasse V0) Zubehör: - Abdeckung in Farbe silber und weiss - Namensschild System-Infrastruktur: - Prozessor/OS: Embedded µC System - Cyber Security: Firewall, Gesicherte Boot-Loader Funktion - Konfiguration: via Daten-Dienst Ein-/Ausgänge: - Spannungsversorgung 24V DC - DBUS: 2x RS487 (je 200m) Für je 4 Teilnehmer - ZBUS: 1x RS487 (500m) - Ruf-Eingang/Ausgang: 4x I/O - Anschluss terminals: farbkodiert für bis zu 3x 0.6mm (2x 0.8mm) starr - Galvanische Trennung der Steuerfunktionen gemäß EN 60601.1.1 durch externe Schutzmaßnahmen Technische Daten: - Betriebsspannung 24 V DC +/-10 % - Strom @ 24 V DC 40 mA , max. 150mA - Schaltausgänge max. 100mA @ 24V DC - Umgebungstemperatur 5 °C ... +40 °C - Lagertemperatur -20 °C ... 70 °C - Rel. Luftfeuchte 20...85 % n. kond. - Schutzart IP20 - Gewicht: 120g - Farbe: weiss - Montage: mit uP Dose - Abmessungen HxBxT: 118x110x27 mm - Abm. mit Abdeckung: 118x115x46 mm Artikel: 72590D			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		1 St	EP	GP
*.12.8.30	Abdeckung für SEM/SCL (silber) Systevo Call Ackermann Abdeckung für SEM/SCL (silber) Systevo Call Ackermann Abdeckung in Farbe silber für Systevo Elektronik Modul und Anschlusseinheit Signalleuchte. Zum Aufrasten auf das SEM / SCL. Mit transluzentem Leuchtfeld für 4 Lampenkammern. Besondere Materialeigenschaften: Hochwertiges Kunststoff Compound mit guten mechanische Eigenschaften und hoher Widerstandsfähigkeit für die tägliche Beanspruchung (Bedienung, Reinigung, Desinfektion, Stöße etc.). Geeignet für den Einsatz in Pflegeeinrichtungen mit hohen Anforderungen an Hygiene, Stabilität, Langlebigkeit und Haltbarkeit. - Kunststoff (PC+ABS-FR), matt - UV-beständig, Schlagzähigkeit - Hitzebeständigkeit, Festigkeit - Langlebigkeit, Haltbarkeit, Halogenfrei - Flammschutz (Brandschutzklasse V0) Technische Daten: - Umgebungstemperatur 5 °C ... +40 °C - Lagertemperatur -20 °C ... 70 °C - Rel. Luftfeuchte 20...85 % n. kond. - Schutzart IP20 - Gewicht: 83g - Farbe: silber - Montage: Aufrastung auf SEM/SCL - Abmessungen HxBxT: 118x115x35 mm Artikel: 72590L1			
		1 St	EP	GP
*.12.8.31	Abdeckung für SEM/SCL (weiss) Systevo Call Ackermann Abdeckung für SEM/SCL (weiss) Systevo Call Ackermann Abdeckung in Farbe weiss für Systevo			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Elektronik Modul und Anschlusseinheit Signalleuchte. Zum Aufrasten auf das SEM / SCL. Mit transluzentem Leuchtfeld für 4 Lampenkammern. Besondere Materialeigenschaften: Hochwertiges Kunststoff Compound mit antimikrobieller Oberfläche zur Reduk- tion von Mikroorganismen und zur Hemmung des Wachstums von Keimen. Gute mechanische Eigenschaften mit hoher Widerstandsfähigkeit für die tägliche Beanspruchung (Bedienung, Reinigung, Desinfektion, Stöße etc.). Geeignet für den Einsatz in Pflegeein- richtungen mit hohen Anforderungen an Hygiene, Stabilität, Langlebigkeit und Haltbarkeit. - Kunststoff (PC+ABS-FR), matt - UV-beständig, Schlagzähigkeit - Hitzebeständigkeit, Festigkeit - Langlebigkeit, Haltbarkeit, Halogenfrei - Flammschutz (Brandschutzklasse V0) Technische Daten: - Umgebungstemperatur 5 °C ... +40 °C - Lagertemperatur -20 °C ... 70 °C - Rel. Luftfeuchte 20...85 % n. kond. - Schutzart IP20 - Gewicht: 83g - Farbe: weiss - Montage: Aufrastung auf SEM/SCL - Abmessungen HxBxT: 118x115x35 mm Artikel: 72590L2			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.12.8.32	Systevo Elektronik-Modul plus Systevo Call Ackermann Systevo Elektronik Modul (SEM+) Systevo Call Ackermann Systevo Anschlusseinheit mit Signal- leuchte zur Bereitstellung der benö- tigten Rufanlagen- und Steuerfunktionen im Bewohner-/Patienten/Dienstzimmer gemäß DIN VDE 0834. Separate Abdeckung in Farbe weiss / silber erforderlich. Optionaler Einsatz des Namensschilds. Dient als Steuereinheit für Zusatz- funktionen im jeweiligen Zimmer und			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	als Gateway zur übergeordneten Zentraleinheit (Datenbus). Überwachung/Synchronisation des gesamten Datenverkehrs sowie der Audioverbindungen (Gespräche, Durchsagen) zu anderen Zimmern innerhalb der Organisationseinheit, Koordination der Kommunikation mit den Zentraleinheiten und weiteren Teilnehmern via Datenbus. Verwaltung der Konfigurationsdaten via der Zentraleinheit, redundante lokale Flash-Speicherung und Nutzung von Profiles (Funktionen, I/O, Geräte-Dienste). Anschluss der multifunktionalen Zimmereinheiten über den Datenbus (DBUS) sowie Nutzung von Rufeingängen (I/O) zum Anschluss an den Zimmer-Controller und Einbindung in den Datenbus, ZBUS. Nutzung benutzerfreundlicher Installationstechnik mit farbkodierten Anschlussterminals für die einzelnen Geräte- und Steuerfunktionen, zur effizienten Verkabelung und zur Optimierung des Inbetriebnahme-Prozesses. Unterstützung bettenweises Sprechen in Verbindung mit einer Betten-/Sprecheinheit und Handgerät am Bett. Aufrüstbar auf zukünftige System-Firmware dank zukunftsweisender Flash- und Speicher-Technologien: Möglichkeit zum automatisierten Software-Update im laufenden Betrieb. Mehrstufiges Sicherheitskonzept ermöglicht die lokale Rufsignalisierung bei fehlender Kommunikation mit der Zentraleinheit des Systems. Erfüllung der Cyber Security Anforderungen von modernen Datenbus-Infrastrukturen. Lizenzpflichtige Systemfunktionen werden durch entsprechende Softwarelizenzen bereitgestellt. Besondere Materialeigenschaften: Hochwertiges Kunststoff Compound mit antimikrobieller Oberfläche zur Reduktion von Mikroorganismen und zur Hemmung des Wachstums von Keimen. Gute mechanische Eigenschaften mit hoher Widerstandsfähigkeit für die tägliche Beanspruchung (Bedienung,				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	Reinigung, Desinfektion, Stöße etc.). Geeignet für den Einsatz in Pflegeeinrichtungen mit hohen Anforderungen an Hygiene, Stabilität, Langlebigkeit und Haltbarkeit. - Kunststoff (PC+ABS-FR), matt - UV-beständig, Schlagzähigkeit - Hitzebeständigkeit, Festigkeit - Langlebigkeit, Haltbarkeit, Halogenfrei - Flammschutz (Brandschutzklasse V0) Zubehör: - Abdeckung in Farbe silber und weiss - Namensschild System-Infrastruktur: - Prozessor/OS: Embedded µC System - Cyber Security: Firewall, Gesicherte Boot-Loader Funktion - Konfiguration: via Daten-Dienst Ein-/Ausgänge: - Spannungsversorgung 24V DC - DBUS: 2x RS487 (je 200m) Für je 4 Teilnehmer - ABUS/ZBUS: je 1x RS487 (500m) - Ruf-Eingang/Ausgang: 4x I/O - Anschluss terminals: farbkodiert für bis zu 3x 0.6mm (2x 0.8mm) starr - Galvanische Trennung der Steuerfunktionen gemäß EN 60601.1.1 durch externe Schutzmaßnahmen Technische Daten: - Betriebsspannung 24 V DC +/-10 % - Strom @ 24 V DC 40 mA , max. 150mA - Schaltausgänge max. 100mA @ 24V DC - Umgebungstemperatur 5 °C ... +40 °C - Lagertemperatur -20 °C ... 70 °C - Rel. Luftfeuchte 20...85 % n. kond. - Schutzart IP20 - Gewicht: 120g - Farbe: weiss - Montage: mit uP Dose - Abmessungen HxBxT: 118x110x27 mm - Abm. mit Abdeckung: 118x115x46 mm Artikel: 72591D				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		1 St	EP	GP
*.12.8.33	Systevo Informationsdisplay Systevo Informationsdisplay Fabrikat: Ackermann by Honeywell Artikel: 74659B1			
		1 St	EP	GP
*.12.8.34	Wandhalter Systevo Info-Display Wandhalter Systevo Info-Display Fabrikat: Ackermann by Honeywell Artikel: 74659Z4			
		1 St	EP	GP
*.12.8.35	Deckenhalter Systevo Info-Display Deckenhalter Systevo Info-Display Fabrikat: Ackermann by Honeywell Artikel: 74659Z5			
		1 St	EP	GP
*.12.8.36	Systevo Zimmersignalleuchte SCL Systevo Call Ackermann Systevo Zimmersignalleuchte SCL Systevo Call Ackermann Fabrikat: Ackermann by Honeywell Artikel: 72592D			
		1 St	EP	GP
*.12.8.37	Abdeckung für SEM/SCL (silber) Systevo Call Ackermann Abdeckung für SEM/SCL (silber) Systevo Call Ackermann Abdeckung in Farbe silber für Systevo Elektronik Modul und Anschlusseinheit Signalleuchte. Zum Aufrasten auf das SEM / SCL. Mit transluzentem Leuchtfeld für 4 Lampenkammern. Besondere Materialeigenschaften: Hochwertiges Kunststoff Compound mit guten mechanische Eigenschaften und hoher Widerstandsfähigkeit für die tägliche Beanspruchung (Bedienung,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Reinigung, Desinfektion, Stöße etc.). Geeignet für den Einsatz in Pflegeeinrichtungen mit hohen Anforderungen an Hygiene, Stabilität, Langlebigkeit und Haltbarkeit. - Kunststoff (PC+ABS-FR), matt - UV-beständig, Schlagzähigkeit - Hitzebeständigkeit, Festigkeit - Langlebigkeit, Haltbarkeit, Halogenfrei - Flammschutz (Brandschutzklasse V0) Technische Daten: - Umgebungstemperatur 5 °C ... +40 °C - Lagertemperatur -20 °C ... 70 °C - Rel. Luftfeuchte 20...85 % n. kond. - Schutzart IP20 - Gewicht: 83g - Farbe: silber - Montage: Aufrastung auf SEM/SCL - Abmessungen HxBxT: 118x115x35 mm Artikel: 72590L1	1 St	EP	GP
*.12.8.38	Systevo Repeater Modul Systevo Repeater Modul Fabrikat: Ackermann by Honeywell Artikel: 72642D	1 St	EP	GP
*.12.8.39	Abdeckplatte blind Clino Systevo Abdeckplatte blind passend für Rahmen clino opt 99. Fabrikat: Ackermann Artikel: 88910A3N	1 St	EP	GP
*.12.8.40	Rahmen für Abdeckplatte, 1-fach Systevo Call Ackermann Rahmen 1-fach für 1 Abdeckplatte im Design Systevo Call Ackermann Hochwertiges Kunststoff-Compound mit antimikrobieller Oberfläche zur Reduktion von Mikroorganismen und zur Hemmung des Wachstums von Keimen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Gute mechanische Eigenschaften mit hoher Widerstandsfähigkeit für die tägliche Beanspruchung (Bedienung, Reinigung, Desinfektion, Stöße etc.). Geeignet für den Einsatz in Pflegeeinrichtungen mit hohen Anforderungen an Hygiene, Stabilität, Langlebigkeit und Haltbarkeit. Besondere Materialeigenschaften: - Kunststoff (PC+ABS-FR) - UV-beständig - Ausführung matt - Antimikrobielle Ausführung - Schlagzähigkeit - Hitzebeständigkeit - Festigkeit - Langlebigkeit - Haltbarkeit - Flammschutz (Brandschutzklasse V0) - Halogenfrei Farbe: - Abdeckplatte: verkehrsweiß (RAL 9016) Montage: - Für uP-Installation - Rastbefestigung auf Einheit - Abmessungen: 68x68 mm Fabrikat: Ackermann by Honeywell Typ: Rahmen 1-fach für Abdeckplatten Artikel : 88914A5			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.12.8.41	Systevo Display Einheit Systevo Call Ackermann Systevo Displayeinheit mit Ruf- und Anwesenheitstaste, Systevo Call Displayeinheit m. hochwertigem LC-Display zur rollierenden Anzeige von Systemmeldungen aus d. lokalen Station/Ebene. Integrierte Ruf- und Abstelltasten zur Anwesenheitsmarkierung sowie zur Rufauslösung durch den Pflegedienst. Ausgestattet mit zweizeiligem, jeweils 8-stelligen, alphanumerischen LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung. Ablesbar auch aus größerem Abstand - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	und geringer Umgebungshelligkeit. Anzeige von Systemmeldungen bei gesetzter Anwesenheit (Alarmer, Rufe und Anwesenheiten etc.) mit der höchsten Priorität, rollierend bei mehreren Nachrichten identischer Priorität. Akustische Rufnachsendung bei gesetzter Anwesenheit sowie Möglichkeit zur Auslösung weiterer Rufe. Anschluss der Displayeinheit an den Datenbus (DBUS) des Zimmer-Controllers. Aufrüstbar auf zukünftige System-Firmware dank zukunftsweisender Flash-Technologie. Besondere Materialeigenschaften: Hochwertiges Kunststoff-Compound mit antimikrobieller Oberfläche zur Reduktion von Mikroorganismen und zur Hemmung des Wachstums von Keimen. Gute mechanische Eigenschaften mit hoher Widerstandsfähigkeit für die tägliche Beanspruchung (Bedienung, Reinigung, Desinfektion, Stöße etc.). Geeignet für den Einsatz in Pflegeeinrichtungen mit hohen Anforderungen an Hygiene, Stabilität, Langlebigkeit und Haltbarkeit. - Kunststoff (PC+ABS-FR) - UV-beständig - Ausführung matt - Antimikrobielle Ausführung - Schlagzähigkeit - Hitzebeständigkeit - Festigkeit - Langlebigkeit - Haltbarkeit - Flammschutz (Brandschutzklasse V0) - Halogenfrei Bestückt mit: - 2 x 8-stelligen alpha-numerischen hochwertigen LCD mit Hintergrundbeleuchtung, ablesbar aus min. 3 m Abstand (Ablesewinkel 130 Grad) - Taster für Abstell- / Anwesenheitsfunktion - LED-Erinnerungslampe - grün - - Schallgeber für Rufnachsendung				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Taster für Ruffunktion - LED-Finde- /Beruhigungslicht rot - Anschluss über den Datenbus (DBUS) Technische Daten: Montage: in uP Dose DIN 49073 Schutzart: IP 40 Farbe: verkehrsweiß, RAL 9016 Abmessungen (HxBxT): 68x68x40 mm Fabrikat: Ackermann by Honeywell Typ: Systevo Displayeinheit mit Ruf- und Anwesenheitstaste, Systevo Call Artikel: 74910D1			
		1 St	EP	GP
*.12.8.42	Systevo Care Unit 2T Systevo Call Ackermann Systevo Ruf-/Abstelleinheit Systevo Call Ackermann Systevo Ruf-/Abstelleinheit, zur Bereitstellung der benötigten Rufanlagenfkt. im Patienten-/ Dienstzimmer oder Funktionsräumen. Die Einheit ist mit einer Ruftaste mit erkennbarem Druckpunkt zur sicheren Rufauslösung ausgestattet. Ausgeführt mit Anwesenheitstaste inkl. Abstellfunktion (Ruf, Alarm, Störung). Anbindung der Einheit über den Datenbus (DBUS) an einen übergeordneten (IP)-Zimmerkontroller wie ein Zimmerterminal oder ein Zimmer-Elektronikmodul. Zusatzfunktion: Anschluss einer ext. Rufeinheit am Rufeingang (I/O), für unterschiedliche Anwendungsbereiche wie z.B. WC-Bereich (Zugtaster). Ggf. Firmware-Lizenzen für die Bereitstellung v. Gerätefunktionen notwendig. Leistungsmerkmale: Bestückung: - 1 Ruftaste (LED rot) - 1 Anwesenheitstaste (LED grün) (inkl. Abstellfunktion) Ein-/Ausgänge: - Spannungsversorgung 24V DC - Datenbus (DBUS) - Ruf-Eingang/Ausgang (I/O) - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Funktionen: - Rufauslösung, Anwesenheitsmarkierung - Abstellfunktion von Störungen (5s) - Steuerfunktion für Lichtrufgespräch - Konfigurierbare Systemfkt. (Eingang) Zubehör: - Abdeckplatte, Rahmen Technische Daten: - Betriebsspannung 24 V DC +/-10 % - Ruhestrom @ 24 V DC ca. 10 mA - Stromaufnahme max. 50 mA (ohne Handgeräte) - Schaltausgang max. 250mA @ 24V DC - Umgebungstemperatur 5 °C ... +55 °C - Lagertemperatur -20 °C ... 70 °C - Rel. Luftfeuchte 20...85 % n. kond. - Schutzart IP20 - Einbautiefe: 25mm - Gewicht ca. 90 g - Abmessungen LxBxT: 70x70x33 mm Fabrikat: Honeywell Systevo Ruf-/Abstelleinheit Systevo Call Artikel : 73091C			
		1 St	EP	GP
*.12.8.43	Abdeckplatte für SCU Systevo Call Ackermann Abdeckpl. Systevo Ruf-/Abstelleinheit Tasten rot und grau, Systevo Call Abdeckplatte f. Ruf-/Abstelleinheit. Bestückt mit Ruftaste (rot) und Anwesenheitstaste (grün). Hochwertiges Kunststoff-Compound mit antimikrobieller Oberfläche zur Reduktion von Mikroorganismen und zur Hemmung des Wachstums von Keimen. Gute mechanische Eigenschaften mit hoher Widerstandsfähigkeit für die tägliche Beanspruchung (Bedienung, Reinigung, Desinfektion, Stöße etc.). Geeignet für den Einsatz in Pflegeeinrichtungen mit hohen Anforderungen an Hygiene, Stabilität, Langlebigkeit und Haltbarkeit.			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Besondere Materialeigenschaften: - Kunststoff (PC+ABS-FR) - UV-beständig - Ausführung matt - Antimikrobielle Ausführung - Schlagzähigkeit - Hitzebeständigkeit - Festigkeit - Langlebigkeit - Haltbarkeit - Flammschutz (Brandschutzklasse V0) - Halogenfrei Farbe: - Abdeckplatte: verkehrsweiß (RAL 9016) - Tasten: Rot und Grün, transparent Montage: - Für uP-Installation - Rastbefestigung auf Betteneinheit - Abmessungen: 68x68 mm Fabrikat: Ackermann by Honeywell Typ: Abdeckpl. Systevo Ruf-/Abstelleinh Tasten rot und grün, Systevo Call Artikel : 88885C3			
		1 St	EP	GP
*.12.8.44	Systevo Betteneinheit 7P 2L 2B 2A Systevo Call Ackermann Systevo Betteneinheit, DIN7-Buchse Ruf-, Abstellfkt., Systevo Call Systevo Betteneinheit, zur Bereitstellung der benötigten Rufanlagen- und Steuerfunktionen am Patienten- oder Bewohnerbett. Anschluss eines Handgeräts über die DIN7-Buchse zur Rufauslösung. Die Betteneinheit ist m. einer Ruftaste mit erkennbarem Druckpunkt zur sicheren Rufauslösung ausgestattet. Ausgeführt mit Abstellfunktion (Betrieb Datenbus) sowie mit Abmeldefunktion über die integrierte Abstelltaste. Anbindung der Betteneinheit über den Datenbus (DBUS) oder Rufeingang (I/O) an einen übergeordneten (IP)-Zimmer-			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	kontroller wie ein Zimmerterminal oder ein Zimmer-Elektronikmodul. Im Datenbus-Betrieb: Anschluss einer ext. Rufeinheit am Rufeingang (I/O). Die Betteneinheit ist mit 2 Steuerausgängen für bis zu 2 Lichtquellen ausgestattet. Ggf. Firmware-Lizenzen für die Bereitstellung v. Gerätefunktionen notwendig. Leistungsmerkmale: Bestückung: - 1 DIN7-Buchse - 1 Ruftaste (LED rot) - 1 Abstelltaste (LED grün) - Galvanische Trennung der Steuerungsfunktionen gemäß EN 60601.1.1 hat durch geeignete Schutzmaßnahmen zu erfolgen Ein-/Ausgänge: - Spannungsversorgung 24V DC - Datenbus (DBUS) - Ruf-Eingang/Ausgang (I/O) - 2 Steuerausgänge - TV-Toneingang, Trennung gemäß EN 60601.1.1 erforderlich Funktionen: - Rufauslösung, lokale Rufabstellung* * verfügbar über den Datenbus (DBUS) - lokale Abmeldefunktion des Handgeräts - Steuerungsfunktion für 2 Lichtquellen (oder alternative Gewerke) - Steuerungsfunktion für Lichtrufgespräch - Konfigurierbare Systemfkt. (Eingang) Zubehör: - Abdeckplatte, Rahmen, Tasten für med. Versorgungseinheit (grau m. Symbolik) Technische Daten: - Betriebsspannung 24 V DC +/-10 % - Ruhestrom @ 24 V DC ca. 10 mA - Stromaufnahme max. 50 mA (ohne Handgeräte) - Schaltausgang max. 250mA @ 24V DC - Umgebungstemperatur 5 °C ... +55 °C - Lagertemperatur -20 °C ... 70 °C - Rel. Luftfeuchte 20...85 % n. kond. - Schutzart IP20 - Einbautiefe: 25mm - Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	- Gewicht ca. 90 g - Abmessungen LxBxT: 70x70x33 mm Fabrikat: Honeywell Systevo Betteneinheit, DIN7-Buchse Ruf-, Abstellfkt., Systevo Call Artikel : 73091B			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.12.8.45	Abdeckplatte für SBU 7P 2T Systevo Call Ackermann Abdeckpl. Betteneinheit, DIN7 Buchse Tasten rot und grau, Systevo Call Abdeckplatte f. Betteneinheit mit DIN7-Buchse. Bestückt mit Ruftaste (rot), Abstell- taste (grau) und 1 Stecköffnung. Hochwertiges Kunststoff-Compound mit antimikrobieller Oberfläche zur Reduktion von Mikroorganismen und zur Hemmung des Wachstums von Keimen. Gute mechanische Eigenschaften mit hoher Widerstandsfähigkeit für die tägliche Beanspruchung (Bedienung, Reinigung, Desinfektion, Stöße etc.). Geeignet für den Einsatz in Pflegeeinrichtungen mit hohen Anforderungen an Hygiene, Stabilität, Langlebigkeit und Haltbarkeit. Besondere Materialeigenschaften: - Kunststoff (PC+ABS-FR) - UV-beständig - Ausführung matt - Antimikrobielle Ausführung - Schlagzähigkeit - Hitzebeständigkeit - Festigkeit - Langlebigkeit - Haltbarkeit - Flammschutz (Brandschutzklasse V0) - Halogenfrei Farbe: - Abdeckplatte: verkehrsweiß (RAL 9016) - Tasten: Rot und Grau, transparent Montage: - Für uP-Installation - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	- Rastbefestigung auf Betteneinheit - Abmessungen: 68x68 mm Fabrikat: Ackermann by Honeywell Typ: Abdeckpl. Betteneinheit, DIN7 Tasten rot und grau, Systevo Call Artikel : 88885B3			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.12.8.46	Systevo Betteneinheit AM 7P 2B 2A Systevo Call Ackermann Systevo Betteneinheit, mag. Stecksytem DIN7, Ruf-, Abstellfkt., Systevo Call Systevo Betteneinheit, zur Bereitstellung der benötigten Rufanlagen- und Steuerfunktionen am Patienten- oder Bewohnerbett. Anschluss eines multifunktionalen Handgeräts über das selbstlösende Magnet-Stecksytem. Bei Überschreiten der vordefinierten Zugkraft am Anschlusskabel des Handgerätes löst der Systemstecker automatisch von der Betteneinheit ab, um einer mechanischen Beschädigung (Betteneinheit, Kabel) vorzubeugen. Die Betteneinheit ist m. einer Ruftaste mit erkennbarem Druckpunkt zur sicheren Rufauslösung ausgestattet. Ausgeführt mit Abstellfunktion (Betrieb Datenbus) sowie mit Abmeldefunktion über die integrierte Abstelltaste. DIN7-Buchse für alternatives Handgerät oder zugelassenes Gerät zur Rufauslösung. Option: Bettenweises Sprechen in Verbindung mit einem ausgestatteten Handgerät für die Kommunikation mit dem Pflegepersonal. Anbindung der Betteneinheit über den Datenbus (DBUS) oder Rufeingang (I/O) an einen übergeordneten (IP)-Zimmerkontroller wie ein Zimmerterminal oder ein Zimmer-Elektronikmodul. Im Datenbus-Betrieb: Anschluss einer ext. Rufeinheit am Rufeingang (I/O). Über das selbstlösende Magnet-Stecksytem werden die Datendienste sowie der TV-Ton an das Handgerät übertragen, Überwachung erfolgt gemäß den Vorgaben der VDE 0834-1.			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Die Betteneinheit ist mit 2 Steuerausgängen für bis zu 2 Lichtquellen ausgestattet. Ggf. Firmware-Lizenzen für die Bereitstellung v. Gerätefunktionen notwendig. Leistungsmerkmale: Bestückung: - 1 Magnet-Steckvorrichtung zum Anschluss des multifunktionalen Endgeräts - 1 DIN7-Buchse - 1 Ruftaste (rot) - 1 Abstelltaste (grün) - Galvanische Trennung der Steuerungsfunktionen gemäß EN 60601.1.1 hat durch geeignete Schutzmaßnahmen zu erfolgen Ein-/Ausgänge: - Spannungsversorgung 24V DC - Datenbus (DBUS) - Ruf-Eingang/Ausgang (I/O) - 2 Steuerausgänge - TV-Toneingang, Trennung gemäß EN 60601.1.1 erforderlich Funktionen: - Rufauslösung, lokale Rufabstellung* * verfügbar über den Datenbus (DBUS) - lokale Abmeldefunktion des Handgeräts - Steuerungsfunktion für 2 Lichtquellen (oder alternative Gewerke) - Steuerungsfunktion für Lichtrufgespräch - Konfigurierbare Systemfkt. (Eingang) Zubehör: - Abdeckplatte, Rahmen, Tasten für med. Versorgungseinheit (grau m. Symbolik) Technische Daten: - Betriebsspannung 24 V DC +/- 10 % - Ruhestrom @ 24 V DC ca. 10 mA - Stromaufnahme max. 50 mA (ohne Handgeräte) - Schaltausgang max. 250mA @ 24V DC - Umgebungstemperatur 5 °C ... +55 °C - Lagertemperatur -20 °C ... 70 °C - Rel. Luftfeuchte 20...85 % n. kond. - Schutzart IP20 - Einbautiefe: 25mm - Gewicht ca. 90 g				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	- Abmessungen LxBxT: 70x70x33 mm Fabrikat: Honeywell Systevo Betteneinheit, mag. Stecksystem DIN7, Ruf-, Abstellfkt., Systevo Call Artikel : 73091A			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.12.8.47	Abdeckplatte für SBU AM 7P 2T Systevo Call Ackermann Abdeckpl. Betteneinheit, mag. Stecksys. DIN7, Tasten rot und grau, Systevo Call Abdeckplatte f. Betteneinheit mit selbstlösendem Magnet-Stecksystem und DIN7 Buchse. Bestückt mit Ruftaste (rot), Abstell-taste (grau) und 2 Stecköffnungen. Hochwertiges Kunststoff-Compound mit antimikrobieller Oberfläche zur Reduktion von Mikroorganismen und zur Hemmung des Wachstums von Keimen. Gute mechanische Eigenschaften mit hoher Widerstandsfähigkeit für die tägliche Beanspruchung (Bedienung, Reinigung, Desinfektion, Stöße etc.). Geeignet für den Einsatz in Pflegeeinrichtungen mit hohen Anforderungen an Hygiene, Stabilität, Langlebigkeit und Haltbarkeit. Besondere Materialeigenschaften: - Kunststoff (PC+ABS-FR) - UV-beständig - Ausführung matt - Antimikrobielle Ausführung - Schlagzähigkeit - Hitzebeständigkeit - Festigkeit - Langlebigkeit - Haltbarkeit - Flammschutz (Brandschutzklasse V0) - Halogenfrei Farbe: - Abdeckplatte: verkehrsweiß (RAL 9016) - Tasten: Rot und Grau, transparent Montage: - Für uP-Installation - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	- Rastbefestigung auf Betteneinheit - Abmessungen: 68x68 mm Fabrikat: Ackermann by Honeywell Typ: Abdeckpl. Betteneinheit, mag Steck DIN7, Tasten rot und grau, Systevo Call Artikel : 88885A3	1 St	EP	GP
*.12.8.48	Ruftaster Ruftaster Fabrikat: Ackermann by Honeywell Artikel: 73090A	1 St	EP	GP
*.12.8.49	Abdeckplatte Taste -rot- Clino Systevo Abdeckplatte aus antimikrobiellem Werkstoff für Ruftaster bestückt mit: - 1 Ruftaste - rot - Passend für Rahmen Clino Systevo. Farbe: verkehrsweiß - RAL 9016 Fabrikat: Ackermann Artikel: 88881G3N	1 St	EP	GP
*.12.8.50	Ruftaster Ruftaster Fabrikat: Ackermann by Honeywell Artikel: 73090A	1 St	EP	GP
*.12.8.51	Adapter für Zugfunktion Clino Systevo Adapter mit Zugschnur und Knauf zum Aufstecken auf Rufeinheit 73022A3 oder Rufmodul 73073F3. Fabrikat: Ackermann Artikel: 88880C5	1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.12.8.52	Abdeckplatte Zugtaster Clino Systevo Abdeckplatte für Zugtaster passend für Rahmen clino opt 99. Farbe: verkehrsweiß - RAL 9016 Fabrikat: Ackermann Artikel: 88880A3N	1 St	EP	GP
*.12.8.53	Ruftaster für pneum. Betätigung RT in A/R-Strom, 4/5-Draht Ruftaster für pneumatische Betätigung mit UP-Tragering für UP-Schalterdosen: -4-m-Isolierstoffschlauch mit Gummiball -1 pneumatisches Schaltelement für Ruffunktion -1 LED-Findelicht und Beruhigungslampe -rot- -Ausführung konform VDE 0834 -Ruffunktion in Arbeits-/Ruhestrom -4/5-Draht für WC-Verdrahtung in Verbindung mit EM340 -Erreichung von IP x4 bei Nutzung des Dichtsatzes 88160A Befestigung: in UP-Dose, DIN49073 Schutzart: IP40 Ausführung: Ruhe+Arbeitsstrom Abmessungen (BxH): 71 x 71 mm Fabrikat: Ackermann Artikel: 70006D	1 St	EP	GP
*.12.8.54	Abdeckplatte pneum. Ruftaster Clino Systevo Abdeckplatte aus antimikrobiellem Werkstoff für Ruf-/Abstelltaster bestückt mit: - 1 Ruftaste - rot - - 1 Abstelltaste - grün - passend für Rahmen Clino Systevo.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Farbe: verkehrsweiß - RAL 9016			
	Fabrikat: Ackermann			
	Artikel: 88880C3N			
		1 St	EP	GP
*.12.8.55	Systevo Call Easy 3m 7P IP54 RS, Systevo Call Ackermann Systevo Call Easy Patientenhandgerät mit ergonomischer Formgebung, zur einfachen Bedienung für den Anwender in Pflege-Einrichtungen. Ausgestattet mit großer Ruftaste mit leicht erkennbarem sowie erfühlbarem Druckpunkt dient das Endgerät dem Anwender der sicheren Rufauslösung. Gehäuse ohne Schmutzkanten zur Vermeidung der Ablagerung von Bakterien bzw. Schmutzelementen sowie mit leicht zu reinigender und desinfizierbarer Oberfläche zur Erfüllung höchster hygienischer Anforderungen in Pflege-Einrichtungen. Ausgeführt mit antimikrobiellem Werkstoff zur Reduktion vorhandener Bakterien bzw. zur Verhinderung deren Fortpflanzung. Geeignet für die Reinigung bzw. Wischdesinfektion gemäß Vorgaben der Qualitätssysteme der Pflegeeinrichtungen möglich bzw. empfohlen. Getestet durch Hygienelabore und freigegeben zur Nutzung von gelisteten Desinfektionsmitteln (Alkohole, Aldehyde Quaternäre Ammoniumverbindungen). Robuste Gehäuseform mit umlaufender Gummierung zur Stoss-Sicherung und sicheren Handhabung im täglichen Einsatz. Die Tastatur ist ausgestattet mit farblich gestalteten Steuertasten (Lichttasten). Zubehör: Aufhängung des Endgerätes in einer zugehörigen Halterung an der Wand oder am Nachttisch. Befestigung mit einem Clip an der Bettdecke bzw. am Kleidungsstück des Anwenders. Leistungsmerkmale: - Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	- Kunststoffgehäuse in antimikrobieller Ausführung, Farbe weiss/grau - Frontseitige Ruftaste mit Piktogramm und LED-Beruhigungsleuchte/Findelicht gemäß VDE 0834 - Farblich an Bedienfunktionen abgestimmte Tasten mit Druckpunkt - Ausführung in IP54 - Umlaufende Gummierung zur Stoßsicherung und sicheren Handhabung - Ausgeführt mit 7-poligem DIN-Stecker Besondere Materialeigenschaften: Hochwertiges Kunststoff-Compound mit antimikrobieller Oberfläche zur Reduktion von Mikroorganismen und zur Hemmung des Wachstums von Keimen. Gute mechanische Eigenschaften mit hoher Widerstandsfähigkeit für die tägliche Beanspruchung (Bedienung, Reinigung, Desinfektion, Stöße etc.). Geeignet für den Einsatz in Pflegeeinrichtungen mit hohen Anforderungen an Hygiene, Stabilität, Langlebigkeit und Haltbarkeit. - Kunststoff (PC+ABS-FR) - UV-beständig - Ausführung matt - Antimikrobielle Ausführung - Schlagzähigkeit - Hitzebeständigkeit - Festigkeit - Langlebigkeit - Haltbarkeit - Flammschutz (Brandschutzklasse V0) - Halogenfrei Technische Daten: - Abmessungen (HxBxT): 133x47x24 mm - Gewicht: 210g - Schutzart: IP 54 - Fallprüfung: MIL-STD-810G, 1,2m/ 1,8m - Material: PC+ABS-FR (AM, UV) - Farbe: Front in weiß, ähnlich RAL 9003 Boden in Grau, Kabel in Hellgrau - Kabellänge: 3m - Max. zulässige Kabelzugkraft: 40kg (Gehäuseeinführung: 20kg) - Zulassungen: CE, VDE 0834, UL 1069 - Umgebungstemperatur: -10° bis +50°C				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	- Lagertemperatur: -20° bis +60°C - Luftfeuchtigkeit: 10-90% (nicht kond.) - Spannungsversorgung: 24VDC +/-10% - Stromverbrauch: 10-30mA - Ruhestrom Fabrikat: Honeywell Typ: Systevo Call Easy 3m 7P IP54 Artikel: 74160B1	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.12.8.56	Systevo Call Easy 3m AM IP67 Systevo Call Ackermann Systevo Call Easy Patientenhandgerät mit ergonomischer Formgebung, zur einfachen Bedienung für den Anwender in Pflege-Einrichtungen. Ausgeführt mit Stecker für magnetisches Steckersystem: bei Überschreiten der vordefinierten Zugkraft am Anschlusskabel löst der Systemstecker automatisch von der Betteneinheit ab, um einer mechanischen Beschädigung (Betteneinheit, Kabel) vorzubeugen. Ausgestattet mit großer Ruftaste mit leicht erkennbarem sowie erfühlbarem Druckpunkt dient das Endgerät dem Anwender der sicheren Rufauslösung. Gehäuse ohne Schmutzkanten zur Vermeidung der Ablagerung von Bakterien bzw. Schmutzelementen sowie mit leicht zu reinigender und desinfizierbarer Oberfläche zur Erfüllung höchster hygienischer Anforderungen in Pflege-Einrichtungen. Ausgeführt mit antimikrobiellem Werkstoff zur Reduktion vorhandener Bakterien bzw. zur Verhinderung deren Fortpflanzung. Geeignet für die Reinigung bzw. Wischdesinfektion gemäß Vorgaben der Qualitätssysteme der Pflegeeinrichtungen möglich bzw. empfohlen, Getestet durch Hygienelabore und freigegeben zur Nutzung von gelisteten Desinfektionsmitteln (Alkohole, Aldehyde Quaternäre Ammoniumverbindungen). Robuste Gehäuseform mit umlaufender Gummierung zur Stoss-Sicherung und sicheren Handhabung im täglichen Einsatz.				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Zubehör: Aufhängung des Endgerätes in einer zugehörigen Halterung an der Wand oder am Nachttisch. Befestigung mit einem Clip an der Bettdecke bzw. am Kleidungsstück des Anwenders. Leistungsmerkmale: - Kunststoffgehäuse in antimikrobieller Ausführung, Farbe weiss/grau - Frontseitige Ruftaste mit Piktogramm und LED-Beruhigungsleuchte/Findelicht gemäß VDE 0834 - Farblich an Bedienfunktionen abgestimmte Taste(n) mit Druckpunkt - Ausführung in IP67 - Umlaufende Gummierung zur Stoßsicherung und sicheren Handhabung - Stecker für magnetisches Stecksystem Besondere Materialeigenschaften: Hochwertiges Kunststoff-Compound mit antimikrobieller Oberfläche zur Reduktion von Mikroorganismen und zur Hemmung des Wachstums von Keimen. Gute mechanische Eigenschaften mit hoher Widerstandsfähigkeit für die tägliche Beanspruchung (Bedienung, Reinigung, Desinfektion, Stöße etc.). Geeignet für den Einsatz in Pflegeeinrichtungen mit hohen Anforderungen an Hygiene, Stabilität, Langlebigkeit und Haltbarkeit. - Kunststoff (PC+ABS-FR) - UV-beständig, Halogenfrei - Antimikrobielle Ausführung (matt) - Schlagzähigkeit, Festigkeit - Langlebigkeit, Haltbarkeit - Hitzebeständigkeit, Flammschutz (V0) Technische Daten: - Abmessungen (HxBxT): 133x47x24 mm - Gewicht: 220g - Schutzart: IP 67 - Fallprüfung: MIL-STD-810G, 1,2m/ 1,8m - Material: PC+ABS-FR (AM, UV) - Farbe: Front in weiß, ähnlich RAL 9003 Boden in Grau, Kabel in Hellgrau - Kabellänge: 3m - Max. zulässige Kabelzugkraft: 40kg (Gehäuseeinführung: 20kg) - Zulassungen: CE, VDE 0834, UL 1069			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Umgebungstemperatur: -10° bis +50°C - Lagertemperatur: -20° bis +60°C - Luftfeuchtigkeit: 10-90% (nicht kond.) - Spannungsversorgung: 24VDC +/-10% - Stromverbrauch: 30-50mA - Datenbus Kommunikation Fabrikat: Honeywell Typ: Systevo Call Easy 3m AM IP67 Artikel: 74161B9			
		1 St	EP	GP
*.12.8.57	Systevo Call Easy 2L 3m AM IP67 Systevo Call Ackermann Systevo Call Easy Patientenhandgerät mit ergonomischer Formgebung, zur einfachen Bedienung für den Anwender in Pflege-Einrichtungen. Ausgeführt mit Stecker für magnetisches Steckersystem: bei Überschreiten der vordefinierten Zugkraft am Anschlusskabel löst der Systemstecker automatisch von der Betteneinheit ab, um einer mechanischen Beschädigung (Betteneinheit, Kabel) vorzubeugen. Ausgestattet mit großer Ruftaste mit leicht erkennbarem sowie erfühlbarem Druckpunkt dient das Endgerät dem Anwender der sicheren Rufauslösung und zur Steuerung von Gerätefunktionen in direkter Umgebung (2 x Lichtquellen). Gehäuse ohne Schmutzkanten zur Vermeidung der Ablagerung von Bakterien bzw. Schmutzelementen sowie mit leicht zu reinigender und desinfizierbarer Oberfläche zur Erfüllung höchster hygienischer Anforderungen in Pflege-Einrichtungen. Ausgeführt mit antimikrobiellem Werkstoff zur Reduktion vorhandener Bakterien bzw. zur Verhinderung deren Fortpflanzung. Geeignet für die Reinigung bzw. Wischdesinfektion gemäß Vorgaben der Qualitätssysteme der Pflegeeinrichtungen möglich bzw. empfohlen, Getestet durch Hygienelabore und freigegeben zur Nutzung von gelisteten Desinfektionsmitteln (Alkohole, Aldehyde Quaternäre Ammoniumverbindungen). Robuste Gehäuseform mit umlaufender Gummierung zur Stoss-Sicherung und			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	sicheren Handhabung im täglichen Einsatz. Die Tastatur ist ausgestattet mit farblich gestalteten Lichttasten. Zubehör: Aufhängung des Endgerätes in einer zugehörigen Halterung an der Wand oder am Nachttisch. Befestigung mit einem Clip an der Bettdecke bzw. am Kleidungsstück des Anwenders. Leistungsmerkmale: - Kunststoffgehäuse in antimikrobieller Ausführung, Farbe weiss/grau - Frontseitige Ruftaste mit Piktogramm und LED-Beruhigungsleuchte/Findelicht gemäß VDE 0834 - Farblich an Bedienfunktionen abgestimmte Tasten mit Druckpunkt - Ausführung in IP67 - Umlaufende Gummierung zur Stoßsicherung und sicheren Handhabung - Stecker für magnetisches Stecksystem Besondere Materialeigenschaften: Hochwertiges Kunststoff-Compound mit antimikrobieller Oberfläche zur Reduktion von Mikroorganismen und zur Hemmung des Wachstums von Keimen. Gute mechanische Eigenschaften mit hoher Widerstandsfähigkeit für die tägliche Beanspruchung (Bedienung, Reinigung, Desinfektion, Stöße etc.). Geeignet für den Einsatz in Pflegeeinrichtungen mit hohen Anforderungen an Hygiene, Stabilität, Langlebigkeit und Haltbarkeit. - Kunststoff (PC+ABS-FR) - UV-beständig, Halogenfrei - Antimikrobielle Ausführung (matt) - Schlagzähigkeit, Festigkeit - Langlebigkeit, Haltbarkeit - Hitzebeständigkeit, Flammschutz (V0) Technische Daten: - Abmessungen (HxBxT): 133x47x24 mm - Gewicht: 250g - Schutzart: IP 67 - Fallprüfung: MIL-STD-810G, 1,2m/ 1,8m - Material: PC+ABS-FR (AM, UV) - Farbe: Front in weiß, ähnlich RAL 9003 Boden in Grau, Kabel in Hellgrau - Kabellänge: 3m - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	- Max. zulässige Kabelzugkraft: 40kg (Gehäuseeinführung: 20kg) - Zulassungen: CE, VDE 0834, UL 1069 - Umgebungstemperatur: -10° bis +50°C - Lagertemperatur: -20° bis +60°C - Luftfeuchtigkeit: 10-90% (nicht kond.) - Spannungsversorgung: 24VDC +/-10% - Stromverbrauch: 30-50mA - Datenbus Kommunikation Fabrikat: Honeywell Typ: Systevo Call Easy 2L 3m AM IP67 Artikel: 74163B9				Übertrag:
		1 St	EP	GP	
*.12.8.58	Systevo Call Easy 2L 3m AL IP67 RS, Systevo Call Ackermann Systevo Call Easy Patientenhandgerät mit ergonomischer Formgebung, zur einfachen Bedienung für den Anwender in Pflege- Einrichtungen. Ausgestattet mit großer Ruftaste mit leicht erkennbarem sowie erfühlbarem Druckpunkt dient das Endgerät dem Anwender der sicheren Rufauslösung und zur Steuerung von Gerätefunktionen in direkter Umgebung (2 x Lichtquellen). Gehäuse ohne Schmutzkanten zur Ver- meidung der Ablagerung von Bakterien bzw. Schmutzelementen sowie mit leicht zu reinigender und desinfizierbarer Oberfläche zur Erfüllung höchster hygienischer Anforderungen in Pflege- Einrichtungen. Ausgeführt mit anti- mikrobiellem Werkstoff zur Reduktion vorhandener Bakterien bzw. zur Ver- hinderung deren Fortpflanzung. Geeignet für die Reinigung bzw. Wischdesinfektion gemäß Vorgaben der Qualitätssysteme der Pflege- einrichtungen möglich bzw. empfohlen, Getestet durch Hygienelabore und freigegeben zur Nutzung von gelisteten Desinfektionsmitteln (Alkohole, Aldehyde Quaternäre Ammoniumverbindungen). Robuste Gehäuseform mit umlaufender Gummierung zur Stoss-Sicherung und sicheren Handhabung im täglichen Einsatz. Die Tastatur ist ausgestattet mit farblich gestalteten Steuertasten				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	(Lichttasten).				Übertrag:
	Zubehör: Aufhängung des Endgerätes in einer zugehörigen Halterung an der Wand oder am Nachttisch. Befestigung mit einem Clip an der Bettdecke bzw. am Kleidungsstück des Anwenders.				
	Leistungsmerkmale: - Kunststoffgehäuse in antimikrobieller Ausführung, Farbe weiss/grau - Frontseitige Ruftaste mit Piktogramm und LED-Beruhigungsleuchte/Findellicht gemäß VDE 0834 - Farblich an Bedienfunktionen abgestimmte Tasten mit Druckpunkt - Steuerung von Lichtquellen - Ausführung in IP67 - Umlaufende Gummierung zur Stoßsicherung und sicheren Handhabung - Ausgeführt mit Abwurfstecker "L"				
	Besondere Materialeigenschaften: Hochwertiges Kunststoff-Compound mit antimikrobieller Oberfläche zur Reduktion von Mikroorganismen und zur Hemmung des Wachstums von Keimen. Gute mechanische Eigenschaften mit hoher Widerstandsfähigkeit für die tägliche Beanspruchung (Bedienung, Reinigung, Desinfektion, Stöße etc.). Geeignet für den Einsatz in Pflegeeinrichtungen mit hohen Anforderungen an Hygiene, Stabilität, Langlebigkeit und Haltbarkeit.				
	- Kunststoff (PC+ABS-FR) - UV-beständig - Ausführung matt - Antimikrobielle Ausführung - Schlagzähigkeit - Hitzebeständigkeit - Festigkeit - Langlebigkeit - Haltbarkeit - Flammschutz (Brandschutzklasse V0) - Halogenfrei				
	Technische Daten: - Abmessungen (HxBxT): 133x47x24 mm				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Gewicht: 220g - Schutzart: IP 67 - Fallprüfung: MIL-STD-810G, 1,2m/ 1,8m - Material: PC+ABS-FR (AM, UV) - Farbe: Front in weiß, ähnlich RAL 9003 - Boden in Grau, Kabel in Hellgrau - Kabellänge: 3m - Max. zulässige Kabelzugkraft: 40kg (Gehäuseeinführung: 20kg) - Zulassungen: CE, VDE 0834, UL 1069 - Umgebungstemperatur: -10° bis +50°C - Lagertemperatur: -20° bis +60°C - Luftfeuchtigkeit: 10-90% (nicht kond.) - Spannungsversorgung: 24VDC +/-10% - Stromverbrauch: 10-30mA - Zulässiger Schaltstrom: 30VAC/DC 0,3A (Licht- und Funktionstasten) - Ruhestrom Fabrikat: Honeywell Typ: Systevo Call Easy 2L 3m AL IP67 Artikel: 74163B7	1 St	EP	GP
*.12.8.59	Abwurfsteckvorrichtung A-kodiert Abwurfsteckvorrichtung - A-kodiert für den Anschluss von Birn- und Mehrfach-tastern mit selbstlösendem Stecker, passend zu UP-Kombidosen und UP-Schalterdosen mit Schraubbefestigungspur 60 mm. Maße: 71 mm x 71 mm Befestigung: in UP-Dose, DIN 49073 Schutzklasse: IP 40 Fabrikat: Ackermann Artikel: 74189A	1 St	EP	GP
*.12.8.60	Abwurfsteckvorrichtung L-kodiert Abwurfsteckvorrichtung für den Anschluss von Birn- und Mehrfach-tastern mit selbstlösendem Stecker, passend zu UP-Kombidosen und UP-Schalterdosen mit Schraubbefestigungspur 60 mm.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Maße: 71 mm x 71 mm Befestigung: in UP-Dose, DIN 49073 Schutzklasse: IP 40 Fabrikat: Ackermann Artikel: 74189L			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.12.8.61	Abdeckplatte Abwurfsteck- Vorrichtung, Clino Systevo Abdeckplatte für Abwurfsteckvorrichtung passend für Rahmen clino opt 99. Fabrikat: Ackermann Artikel: 88910N3N			
		1 St	EP	GP
*.12.8.62	Ruf-/Abstelltaster Ruf-/Abstelltaster Fabrikat: Ackermann by Honeywell Artikel: 73090C			
		1 St	EP	GP
*.12.8.63	Abdeckplatte Ruf-/Abstelltaster Clino Systevo Abdeckplatte aus antimikrobiellem Werkstoff für Ruf-/Abstelltaster bestückt mit: - 1 Ruftaste - rot - - 1 Abstelltaste - grün - passend für Rahmen Clino Systevo. Farbe: verkehrsweiß - RAL 9016 Fabrikat: Ackermann Artikel: 88882A3N			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.12.8.64	Abstelltaster Abstelltaster Fabrikat: Ackermann by Honeywell Artikel: 73090B	1 St	EP	GP
*.12.8.65	Abdeckplatte Abstelltaster -AW1- Clino Systevo Abdeckplatte aus antimikrobiellem Werkstoff für Abstelltaster bestückt mit: - 1 Abstelltaste - grün - passend für Rahmen Clino Systevo. Farbe: verkehrsweiß - RAL 9016" Fabrikat: Ackermann Artikel: 88881H3N	1 St	EP	GP
*.12.8.66	Systevo Anschluss-Einheit SCVIP Systevo Call Ackermann Systevo Anschlusseinheit, SCVIP Systevo Call Ackermann Systevo Anschlusseinheit, zur Bereitstellung der benötigten Rufanlagen- und Steuerfunktionen am Dienstplatz. Anschluss der multifunktionalen IP-Kommunikationszentrale SCVIP. Anbindung der Betteneinheit über den Datenbus` (DBUS) an einen übergeordneten (IP)-Zimmerkontroller wie ein Zimmer-Elektronikmodul. Leistungsmerkmale: Bestückung: - 1 Steckvorrichtung zum Anschluss der multifunktionalen IP-Kommunikations-Zentrale (SCVIP) Ein-/Ausgänge: - Spannungsversorgung 24V DC - Datenbus (DBUS) - Audibus (ABUS) - Ruf-Eingang/Ausgang (I/O) Zubehör: - Abdeckplatte, Rahmen - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Technische Daten: - Betriebsspannung 24 V DC +/- 10 % - Ruhestrom @ 24 V DC ca. 2 mA - Umgebungstemperatur 5 °C ... +55 °C - Lagertemperatur -20 °C ... 70 °C - Rel. Luftfeuchte 20...85 % n. kond. - Schutzart IP20 - Einbautiefe: 25mm - Gewicht ca. 90 g - Abmessungen LxBxT: 70x70x33 mm Fabrikat: Honeywell Systevo Anschlusseinheit, SCVIP Systevo Call Ackermann Artikel : 73091G			
		1 St	EP	GP
*.12.8.67	Abdeckplatte für SCoU für SCVIP Systevo Call Ackermann Abdeckpl. Anschlusseinheit SCVIP Systevo Call Ackermann Abdeckplatte für Anschlusseinheit für IP-Kommunikationszentrale Dienstzimmer. Ausgeführt mit 1 Stecköffnung. Hochwertiges Kunststoff-Compound mit antimikrobieller Oberfläche zur Reduktion von Mikroorganismen und zur Hemmung des Wachstums von Keimen. Gute mechanische Eigenschaften mit hoher Widerstandsfähigkeit für die tägliche Beanspruchung (Bedienung, Reinigung, Desinfektion, Stöße etc.). Geeignet für den Einsatz in Pflegeeinrichtungen mit hohen Anforderungen an Hygiene, Stabilität, Langlebigkeit und Haltbarkeit. Besondere Materialeigenschaften: - Kunststoff (PC+ABS-FR) - UV-beständig - Ausführung matt - Antimikrobielle Ausführung - Schlagzähigkeit - Hitzebeständigkeit - Festigkeit - Langlebigkeit - Haltbarkeit - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Flammschutz (Brandschutzklasse V0) - Halogenfrei Farbe: - Abdeckplatte: verkehrsweiß (RAL 9016) Montage: - Für uP-Installation - Rastbefestigung auf Betteneinheit - Abmessungen: 68x68 mm Fabrikat: Ackermann by Honeywell Typ: Abdeckpl. Anschlusseinheit SCVIP Systevo Call Ackermann Artikel : 8888GF3			
		1 St	EP	GP
*.12.8.68	Telefonanschalterelais für Hutschiene Telefonanschalterelais mit zuschaltbarer Rufpausenüberbrückung. Für den Anschluss an das Telefonnetz (ZZF-genehmigt) sowie mit einem Wechselkontakt. Versorgung über 230VAC. Maße (BxHxT): 35 x 68 x 60 mm Befestigung: Hutschienenmontage Farbe: grau Schutzklasse: IP40 Fabrikat: Ackermann Clino Artikel: 71186GV			
		1 St	EP	GP
*.12.8.69	Blindstecker f. Nebensteckkontakt 7-polig Blindstecker f. Nebensteckkontakt 7-polig Fabrikat: Ackermann by Honeywell Artikel: 74101F1			
		1 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.12.8.70	Systevo Touch IP 7" Version Systevo Call Ackermann Systevo Touch-Terminal IP, 7" Display Systevo Call Ackermann Touch-Terminal IP, mit 7" Display und kapazitiver Bedienoberfläche zur Unterstützung der täglichen Pflegeabläufe in Pflegeeinrichtungen. Anwender-konforme Anzeige / Gestaltung laufzeitkritischer und relevanter Daten und Prozessabläufe für Anwendergruppen wie Pflegekräfte, ärztlichen Dienst sowie unterstützendes Personal (u.a. IT-Abt., techn. Dienst), zur Reduktion der Wegezeiten, Optimierung der Produktivität und effizientem Informationsfluss von Pflegeaufgaben. Nutzung der RFID-Technologie/PIN-Code zur revisionssicheren Authentifizierung /zeitgenauen Registrierung von Vorgängen und für die Zugriffssteuerung gemäß DSGVO-Vorgaben, in Abhängigkeit der Anforderung in Pflegeeinrichtungen. Ausführung als IP-Kommunikationseinheit, Full-Duplex, im hochwertigen aP-Gehäuse für Bewohner-/Patientenzimmer/Dienstzimmern, sowie als Steuereinheit für Zusatzfunktionen im jeweiligen Zimmer und als Gateway zu mobilen Endgeräten. Intuitive Bedienung über das hintergrundbeleuchtete Touch-Display mit hoher Farbbrillanz und guter Ablesbarkeit in unterschiedlichen Umgebungsparametern (Helligkeit, Entfernung). Gesprächskommunikation im freien Gegensprechen (Full-Duplex) und Durchsagefunktion (Senden/Empfangen) via IP-Kommunikation oder Bus-Technologie sowie Anbindung mit VoIP/SIP Schnittstelle (ETH, WIFI), zur Kommunikation über die Tk-Anlage. Erweiterung mit Telefonie-Client (SIP) für Dienstzimmer sowie Funktionsräume. Anzeige von Systemmeldungen bei gesetzter Anwesenheit (Alarmerufe und Anwesenheiten etc.) mit der höchsten Priorität in farblicher, priorisierter Reihenfolge. Akustische Rufnachsendung bei gesetzter Anwesenheit sowie Möglichkeit z. Auslösung weiterer Rufe. Anzeige der Uhrzeit, Datum, Systemzeit.			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Option zur Konfiguration des Nachmodus für die Abschaltung der Displayanzeige zur Erfüllung der Nachruhe für Bewohner /Patienten. Unterstützung Workflow-relevanter Prozesse durch Anzeige sowie Auswählen/ Abwählen von Diensten (Zusammenschaltungen), zur erweiterten der Rufnachsendung in weitere Stationen. Nutzung d. RFID-Techn. zur Legitimation am Touch-Terminal für den Zugriff auf die Patientendaten direkt im Patientenzimmer sowie Dokumentation von Pflegevorgängen. Hiermit effiziente Gestaltung von Pflegeaufgaben / Tätigkeiten sowie der Dokumentation für den jeweiligen Patienten zur Entlastung bei Routinearbeiten und Unterstützung d. täglichen Pflegeprozesse in geeigneter Weise. Pflegeleistungen werden unmittelbar nach der Bereitstellung dokumentiert: Erfassung von Vitaldaten, pflegerischen Tätigkeiten, Medikation und anderen dokumentationspflichtigen Informationen, zur Reduktion fehlerbehafteter Aufzeichnungen. Energieeinsparung und optimierte domotische Kontrollfunktionen werden durch eine lokale Benutzeroberfläche bereitgestellt. Sicherheit: Überwachung/Synchronisation des gesamten Datenverkehrs sowie der Audioverbindungen (Gespräche, Durchsagen) zu anderen Zimmern innerhalb der Organisationseinheit, Koordination der Kommunikation mit den Zentraleinheiten und weiteren IP-Teilnehmern via IP-Schnittstelle (ETH-LAN, WIFI). Die Konfigurationsdaten eines Zimmers werden über den Management-Server verwaltet und lokal abgelegt: Nutzung standardisierter Web-Services. Unterstützung der Cyber Security Anforderungen von modernen IT-Infrastrukturen. Aufrüstbar auf zukünftige System-Firmware dank zukunftsweisender Flash- und Speicher-Technologien: Möglichkeit zum automatisierten Software-Update im laufenden Betrieb. Mehrstufiges Sicherheitskonzept ermöglicht die lokale Rufsignalisierung			Übertrag:	
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	bei fehlender Kommunikation mit der Zentraleinheit des Systems. Freischaltung lizenzpflichtiger Systemfunktionen durch separate Softwarelizenzen erforderlich: RFID-Fkt., IP-Fkt. (ETH-LAN/WIFI/BT) Dienstzimmer-Fkt. (Zusammenschaltungen, Durchsagen, Zimmer/Bett-Priorisierung), Telefonie (SIP-Client), Pflege-Doku (KIS-Schnittstelle erforderlich) Besondere Materialeigenschaften: Hochwertiges, gehärtetes Mineralglas m. einer in das aP-Gehäuse integrierten Oberfläche. Kunststoff Compound mit antimikrobieller Oberfläche zur Reduktion von Mikroorganismen und zur Hemmung des Wachstums von Keimen. Gute mechanische Eigenschaften mit hoher Widerstandsfähigkeit für die tägliche Beanspruchung (Bedienung, Reinigung, Desinfektion, Stöße etc.). Geeignet für den Einsatz in Pflegeeinrichtungen mit hohen Anforderungen an Hygiene, Stabilität, Langlebigkeit und Haltbarkeit. Temporäre Abschaltung des Touch-Displays für Reinigungs-Modus zur Desinfektion der Oberfläche, Gehäuses. - Kunststoff (PC+ABS-FR), matt - UV-beständig, Schlagzähigkeit - Hitzebeständigkeit, Festigkeit - Langlebigkeit, Haltbarkeit, Halogenfrei - Flammschutz (Brandschutzklasse V0) System-Infrastruktur: - Prozessor: Cortex A64 Q-Core, 1.2GHz - Speicher: 1GB DDR3, 8 GB Flash - Betriebssystem: Linux - Cyber Security: Firewall, VNC (SSH), Gesicherte Boot-Loader Funktion - VoIP/SIP: Digital, Codec G.711, P2P - Konfiguration: via Web-Dienst - LAN: RJ45, 10/100Base-TX/IEEE 802.3 - ETH für digitale Daten/Audio (WIFI opt.) Bedienelement (Touch-Display): - Panel-Größe: 17cm, 16:9 - Technologie: TFT LCD, LED Beleuchtung - Auflösung: 1024x600, 16,7M Farben - Touch-Technologie: kapazitiv, multiti. - Glas: gehärtetes Mineralglas/Härte 7H - Zulässige Desinfektionsmittel:			
	Übertrag:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Ethanol, Ammonium-Chlorid, Aldehyd - Reinigungsmodus für 10s aktivierbar Lautsprecher/Akustik: - Leistung: 2W (normal), 2,5W (max.) - Frequenzbereich: 380Hz-20kHz Mechanische Daten: - Maße: B=215mm, H=145mm, H=25mm - Farbe Front: weiß (ähnlich RAL 9016) - Farbe Rahmen: weiß - Material Front: Mineralglas (7H) - Material Gehäuse-Rahmen: PC+ABS-FR - Montage: mit Anschlusseinheit für IP-Touch Terminal - Schutzklasse: IP20 - Temperatur: 5-40°C - Rrel. Luftfeuchte. 20-75% n. kond. - Luftdruck 700 hPa bis 1060 hPa - Dauerbetrieb: 24/7 - Spannungsversorgung: 24VDC - Leistung: 4W (typisch), max. 7,2W - MTBF: 400000h Normen: - 2004/108/EG, 2001/95/EG, 2011/65/EG - EN55022/EN60950-1/EN50130-4/EN50581 Artikel: 79CM307			
		1 St	EP	GP
*.12.8.71	Anschlusseinheit STIP 24VDC/BUS Systevo Call Ackermann Systevo Anschlusseinheit f. IP-Touch Terminal 2.0, Datenbus Systevo Anschlusseinheit für IP-Touch-Terminal, zur Bereitstellung der benötigten Rufanlagen- und Steuerfunktionen im Bewohner-/Patienten/Dienstzimmer gemäß DIN VDE 0834. Dient als Steuereinheit für Zusatzfunktionen im jeweiligen Zimmer und als Gateway zur übergeordneten Zentraleinheit (Datenbus). Überwachung/Synchronisation des gesamten Datenverkehrs sowie der Audioverbindungen (Gespräche, Durchsagen) zu anderen Zimmern innerhalb der Organisationseinheit, Koordination der Kommunikation mit den Zentraleinheiten und weiteren Teilnehmern via Datenbus. Verwaltung der Konfigurationsdaten via Management-Server, - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	redundante lokale Flash-Speicherung und Nutzung von Profiles (Funktionen, I/O, Geräte-Dienste). Anschluss der multifunktionalen Zimmereinheiten sowie der Signalleuchte über den Datenbus (DBUS) sowie Nutzung von Rufeingängen (I/O) zum Anschluss von an den Zimmer-Controller und Einbindung in den Datenbus, ZBUS. Anbindung des Bettenbus (BBUS) im Kompatibilitätsmodus (für Bettenmodul). Nutzung benutzerfreundlicher Installationstechnik mit farbkodierten Anschlussterminals für die einzelnen Geräte- und Steuerfunktionen, zur effizienten Verkabelung und zur Optimierung des Inbetriebnahme-Prozesses. Unterstützung bettenweises Sprechen in Verbindung mit einer Betten-/Sprecheinheit und Handgerät am Bett. Aufrüstbar auf zukünftige System-Firmware dank zukunftsweisender Flash- und Speicher-Technologien: Möglichkeit zum automatisierten Software-Update im laufenden Betrieb. Mehrstufiges Sicherheitskonzept ermöglicht die lokale Rufsignalisierung bei fehlender Kommunikation mit der Zentraleinheit des Systems. Erfüllung der Cyber Security Anforderungen von modernen Datenbus-Infrastrukturen. Lizenzpflichtige Systemfunktionen werden durch entsprechende Softwarelizenzen bereitgestellt. Mechanische Lock-Funktion zur Sicherung des IP-Touch Terminals. Besondere Materialeigenschaften: Hochwertiges Kunststoff Compound mit antimikrobieller Oberfläche zur Reduktion von Mikroorganismen und zur Hemmung des Wachstums von Keimen. Gute mechanische Eigenschaften mit hoher Widerstandsfähigkeit für die tägliche Beanspruchung (Bedienung, Reinigung, Desinfektion, Stöße etc.). Geeignet für den Einsatz in Pflegeeinrichtungen mit hohen Anforderungen an Hygiene, Stabilität, Langlebigkeit und Haltbarkeit. Temporäre Abschaltung des Touch-Displays für Reinigungs-Modus zur Desinfektion der Oberfläche, Gehäuses.			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Kunststoff (PC+ABS-FR), matt - UV-beständig, Schlagzähigkeit - Hitzebeständigkeit, Festigkeit - Langlebigkeit, Haltbarkeit, Halogenfrei - Flammschutz (Brandschutzklasse V0) System-Infrastruktur: - Prozessor/OS: Embedded µC System - Cyber Security: Firewall, Gesicherte Boot-Loader Funktion - Konfiguration: via Daten-Dienst Ein-/Ausgänge: - Spannungsversorgung 24V DC - DBUS: 2x RS487 (je 200m) Für je 4 Teilnehmer - ABUS/ZBUS: je 1x RS487 (500m) - BBUS: 1xRS485 (200m) - Ruf-Eingang/Ausgang: 4x I/O - Anschluss terminals: farbkodiert für bis zu 3x 0.8mm (0.6mm) starr - Galvanische Trennung der Steuerfunktionen gemäß EN 60601.1.1 durch externe Schutzmaßnahmen Technische Daten: - Betriebsspannung 24 V DC +/-10 % - Strom @ 24 V DC 180 mA , max. 300mA (mit IP Touch-Terminal, ohne: 30-40mA) - Schaltausgänge max. 100mA @ 24V DC - Umgebungstemperatur 5 °C ... +55 °C - Lagertemperatur -20 °C ... 70 °C - Rel. Luftfeuchte 20...85 % n. kond. - Schutzart IP20 - Montage: mit uP Dose (Tunnelausführung) - Abmessungen LxBxT: 170x100x10 mm Artikel: 79CM307Z1			
		1 St	EP	GP
*.12.8.72	Systevo Care View IP 7" Version Systevo Call Ackermann Systevo Care View IP mit 7" Display Systevo Call Ackermann Stationäre IP-Kommunikationszentrale, ausgeführt als Tischgerät mit 7" Touch-Display für Dienstplätze in Pflegeeinrichtungen, inkl. Handaparat für diskrete Sprachkommunikation und Full-Duplex Freisprechfunktion inkl. - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	optimierter Echo-Kompensation. Die Bedienung erfolgt intuitiv über die benutzerfreundliche Bedienoberfläche zur Unterstützung der täglichen Pflegeabläufe in Pflegeeinrichtungen. Robustes Touch-Display mit hoher Farbbrillanz und guter Ablesbarkeit in unterschiedlichen Umgebungsparametern (Helligkeit, Entfernung). Anwenderkonforme Anzeige und Gestaltung laufzeitkritischer sowie relevanter Daten und Prozessabläufe für Anwendergruppen wie Pflegekräfte, ärztlichen Dienst zur Reduktion der Wegezeiten, Optimierung der Produktivität und effizientem Informationsfluss zur Bearbeitung anstehender Ereignisse. Nutzung der RFID-Technologie/PIN-Code zur revisionssicheren Authentifizierung /zeitgenauen Registrierung von Vorgängen und für die Zugriffssteuerung gemäß DSGVO-Vorgaben, in Abhängigkeit der Anforderung in Pflegeeinrichtungen. Anzeige von Systemmeldungen bei gesetzter Anwesenheit (Alarmer, Rufe und Anwesenheiten etc.) mit der höchsten Priorität in farblicher, priorisierter Reihenfolge, zudem Anzeige der Uhrzeit, Datum, Systemzeit. Akustische Rufnachsendung bei gesetzter Anwesenheit sowie Möglichkeit zur Auslösung weiterer Rufe / Eskalationen. Unterstützung Workflow-relevanter Prozesse durch Anzeige sowie Auswählen/ Abwählen von Diensten (Zusammenschaltungen), zur erweiterten Rufnachsendung und Eskalation in weitere Stationen. One-Touch Gesprächskommunikation zur Abfrage von Rufen bzw. Ansprechen von Anwesenheiten im freien Gegensprechen (Full-Duplex) oder im diskreten Modus, umschalten zwischen den Modi möglich. Selektives Ansprechen von Zimmern/ Betten (ohne Ruf/Anwesenheit) über vor-konfigurierte Teilnehmerlisten. Zudem Option zur Priorisierung von Zimmern/ Betten zur Anpassung der Eskalations-Workflows eingehender Alarmmeldungen. Durchsagefunktion (Senden/Empfangen) via IP-Kommunikation / Bus-Technologie sowie Anbindung mit VoIP/SIP Schnitt-				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	stelle (ETH, WIFI), zur Kommunikation über die Tk-Anlage. Erweiterung mit Telefonie-Client (SIP) für Dienstplätze sowie Funktionsräume. Nutzung d. RFID-Techn. zur Legitimation am Touch-Terminal für den Zugriff auf die Dienstzimmer-Funktionen: hiermit effiziente Gestaltung von Workflows zur Unterstützung der täglichen Pflegeprozesse in geeigneter Weise. Sicherheit: Überwachung/Synchronisation des gesamten Datenverkehrs sowie der Audioverbindungen (Gespräche, Durchsagen) zu anderen Zimmern innerhalb der Organisationseinheit, Koordination der Kommunikation mit den Zentraleinheiten und weiteren IP-Teilnehmern via IP-Schnittstelle (ETH-LAN, WIFI). Die Konfigurationsdaten eines Zimmers werden über den Management-Server verwaltet und lokal abgelegt: Nutzung standardisierter Web-Services. Unterstützung der Cyber Security Anforderungen von modernen IT-Infrastrukturen. Aufrüstbar auf zukünftige System-Firmware dank zukunftsweisender Flash- und Speicher-Technologien: Möglichkeit zum automatisierten Software-Update im laufenden Betrieb. Mehrstufiges Sicherheitskonzept ermöglicht die lokale Rufsignalisierung bei fehlender Kommunikation mit der Zentraleinheit des Systems. Freischaltung lizenzpflichtiger Systemfunktionen durch separate Softwarelizenzen erforderlich: - Pflege-/KIS-Schnittstelle - SIP (seitens IP-PABX) Beinhaltet die Anschluss technik/Kabel zur Bereitstellung der benötigten Rufanlagen-/Steuerfunktionen im Dienstzimmer gemäß DIN VDE 0834. Dient als Steuereinheit für Zusatzfunktionen im jeweiligen Zimmer und als Gateway zur übergeordneten Zentraleinheit (Ethernet-LAN und / oder Datenbus). Mehrwertdienste werden über die ETH-LAN Schnittstelle an die stationäre IP-Kommunikationszentrale geroutet. - Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	(Zubehör: Wandeinheit, LAN-Anschluss) Besondere Materialeigenschaften, Touch: Hochwertiges, gehärtetes Mineralglas m. einer in das aP-Gehäuse integrierten Oberfläche. Kunststoff Compound mit antimikrobieller Oberfläche zur Reduk- tion von Mikroorganismen und zur Hemmung des Wachstums von Keimen. Gute mechanische Eigenschaften mit hoher Widerstandsfähigkeit für die tägliche Beanspruchung (Bedienung, Reinigung, Desinfektion, Stöße etc.). Geeignet für den Einsatz in Pflegeein- richtungen mit hohen Anforderungen an Hygiene, Stabilität, Langlebigkeit und Haltbarkeit. Temporäre Abschaltung des Touch-Displays für Reinigungs-Modus zur Desinfektion der Oberfläche, Gehäuses. - Kunststoff (PC+ABS-FR), matt - UV-beständig, Schlagzähigkeit - Hitzebeständigkeit, Festigkeit - Langlebigkeit, Haltbarkeit, Halogenfrei - Flammschutz (Brandschutzklasse V0) System-Infrastruktur: - Prozessor: Cortex A64 Q-Core, 1.2GHz - Speicher: 1GB DDR3, 8 GB Flash - Betriebssystem: Linux - Cyber Security: Firewall, VNC (SSH), Gesicherte Boot-Loader Funktion - VoIP/SIP: Digital, Codec G.711, P2P - Konfiguration: via Web-Dienst - LAN: RJ45, 10/100Base-TX/IEEE 802.3 - ETH für digitale Daten/Audio (WIFI opt.) Bedienelement (Touch-Display): - Panel-Größe: 17cm, 16:9 - Technologie: TFT LCD, LED Beleuchtung - Auflösung: 1024x600, 16,7M Farben - Touch-Technologie: kapazitiv, multit. - Glas: gehärtetes Mineralglas/Härte 7H - Zulässige Desinfektionsmittel: - Ethanol, Ammonium-Chlorid, Aldehyd - Reinigungsmodus für 10s aktivierbar Lautsprecher/Handgerät/Akustik: - Leistung: 2W (normal), 2,5W (max.) - Frequenzbereich: 380Hz-20kHz Mechanische Daten: - Maße: B=313mm, H=130mm, T=134mm - Farbe: weiß (ähnlich RAL 9016) - Farbe: weiß - Material Front: Mineralglas (7H)				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag: - Material Gehäuse: PC+ABS-FR - Material Standfuß: Metall, lackiert - Montage: Tischgerät - Schutzklasse: IP20 - Temperatur: 5-40°C - Rel. Luftfeuchte. 20-75% n. kond. - Luftdruck 700 hPa bis 1060 hPa - Dauerbetrieb: 24/7 - Spannungsversorgung: 24VDC/PoE - Leistung: 5W (typisch), max. 7,2W - MTBF: 400000h Normen: - 2004/108/EG, 2001/95/EG, 2011/65/EG - EN55022/EN60950-1/EN50130-4/EN50581 Artikel: 79CM407	1 St	EP	GP	
*.12.8.73	Funksender V2 IP 68 für Funkempfänger V2 868MHz Hochwertiges Funksender 868 MHz im IP 68 Gehäuse mit Roter Ruftaste. Ausführung des wasserdichten Handsenders in Uhrenform mit Stretcharmband und Klettverschluss, einsetzbar als Umhängesender mit alternativem Umhängeband. Sicherheit Handsender: Langlebige Funktionssicherheit dank stromsparender Elektronik. Ausgeführt mit intelligenter Batterieüberwachung, mit Übertragung der Statusinformation an den zugewiesenen Funk-Empfänger. Bei Rufauslösung erfolgt eine zeitlich begrenzte optische Bestätigungsanzeige für die hilfesuchende Person. Ausführung der Roten Ruftaste als Folientaste mit eindeutigen Druckpunkt für optimalen Bedienungskomfort. Konfiguration: Einfache Zuweisung von bis zu 64 Einheiten an den Funkempfänger. Funk-Handsender: Batterie: 3V (CR2032) Sendeleistung: 8 mW				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Betriebsfrequenz: 868,95 MHz Schutzart: IP68 Gewicht: 25 g Maße(BxHxT): 32 x 53 x 17 mm Fabrikat: Ackermann Artikel: 73310G2			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.12.8.74	Funksender V2 IP 68 für Funkempfänger V2 868MHz Hochwertiges Funksender 868 MHz im IP 68 Gehäuse mit Roter Ruftaste. Ausführung des wasserdichten Handsenders in Uhrenform mit Stretcharmband und Klettverschluss, einsetzbar als Umhängesender mit alternativem Umhängeband. Sicherheit Handsender: Langlebige Funktionssicherheit dank stromsparender Elektronik. Ausgeführt mit intelligenter Batterieüberwachung, mit Übertragung der Statusinformation an den zugewiesenen Funk-Empfänger. Bei Rufauslösung erfolgt eine zeitlich begrenzte optische Bestätigungsanzeige für die hilfesuchende Person. Ausführung der Roten Ruftaste als Folientaste mit eindeutigen Druckpunkt für optimalen Bedienungskomfort. Konfiguration: Einfache Zuweisung von bis zu 64 Einheiten an den Funkempfänger. Funk-Handsender: Batterie: 3V (CR2032) Sendeleistung: 8 mW Betriebsfrequenz: 868,95 MHz Schutzart: IP68			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Gewicht: 25 g Maße(BxHxT): 32 x 53 x 17 mm Fabrikat: Ackermann Artikel: 73310G2			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.12.8.75	Funkempfänger V2 868MHz Mit DIN7-Stecker Hochwertiger Funk-Empfänger 868 MHz aus Funk-Empfänger mit Anschlusskabel im IP 65 Gehäuse mit Roter Ruftaste. Funktion Empfänger: Mit integrierter Ruftaster und ausgeführt mit einem potenzialfreien Schaltkontaktausgang, adaptierbar für Rufanlagen mit Rufkreisüberwachung oder Arbeitsstromtechnik. Ausgestattet mit übersichtlichen LED-Statusanzeigen für Betriebsanzeige sowie für Quittierungsmeldung einer eingegangenen Rufmeldung. Versorgung des Funkempfängers über den 7-poligen Nebensteckkontakt der Rufanlage. Konfiguration: Einfache Zuweisung von bis zu 64 Einheiten an den Funkempfänger, alternativer Master-Modus für kompatible Funkeinheiten einstellbar. Komfortable Umstellung zwischen Ruhestrom / Arbeitsstrom über integrierten Adress-Schalter. Funk-Empfänger: Spannung: 24 VDC (über Rufanlage) Strom: bis zu 25 mA Betriebsfrequenz: 868,95 MHz Schutzart: IP65 Länge Anschlusskabel: ca. 10 cm Maße(HxBxT): 130 x 40 x 24 mm Fabrikat: Ackermann Artikel: 73310J2			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
*.12.8.76	Rahmen für Abdeckplatte, 1-fach Systevo Call Ackermann	1 St	EP	GP	Übertrag:
	Rahmen 1-fach für 1 Abdeckplatte im Design Systevo Call Ackermann				
	Hochwertiges Kunststoff-Compound mit antimikrobieller Oberfläche zur Reduktion von Mikroorganismen und zur Hemmung des Wachstums von Keimen. Gute mechanische Eigenschaften mit hoher Widerstandsfähigkeit für die tägliche Beanspruchung (Bedienung, Reinigung, Desinfektion, Stöße etc.). Geeignet für den Einsatz in Pflegeeinrichtungen mit hohen Anforderungen an Hygiene, Stabilität, Langlebigkeit und Haltbarkeit.				
	Besondere Materialeigenschaften: - Kunststoff (PC+ABS-FR) - UV-beständig - Ausführung matt - Antimikrobielle Ausführung - Schlagzähigkeit - Hitzebeständigkeit - Festigkeit - Langlebigkeit - Haltbarkeit - Flammschutz (Brandschutzklasse V0) - Halogenfrei				
	Farbe: - Abdeckplatte: verkehrsweiß (RAL 9016)				
	Montage: - Für uP-Installation - Rastbefestigung auf Einheit - Abmessungen: 68x68 mm				
	Fabrikat: Ackermann by Honeywell Typ: Rahmen 1-fach für Abdeckplatten Artikel : 88914A5				
*.12.8.77	Rahmen für Abdeckplatte, 2-fach Systevo Call Ackermann	1 St	EP	GP	Übertrag:
	Rahmen 2-fach für Abdeckplatten im Design Systevo Call Ackermann. Für vertikale oder horizontale Montage der Abdeck- platten.				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Hochwertiges Kunststoff-Compound mit antimikrobieller Oberfläche zur Reduktion von Mikroorganismen und zur Hemmung des Wachstums von Keimen. Gute mechanische Eigenschaften mit hoher Widerstandsfähigkeit für die tägliche Beanspruchung (Bedienung, Reinigung, Desinfektion, Stöße etc.). Geeignet für den Einsatz in Pflegeeinrichtungen mit hohen Anforderungen an Hygiene, Stabilität, Langlebigkeit und Haltbarkeit. Besondere Materialeigenschaften: - Kunststoff (PC+ABS-FR) - UV-beständig - Ausführung matt - Antimikrobielle Ausführung - Schlagzähigkeit - Hitzebeständigkeit - Festigkeit - Langlebigkeit - Haltbarkeit - Flammschutz (Brandschutzklasse V0) - Halogenfrei Farbe: - Rahmen: verkehrsweiß (RAL 9016) Montage: - Befestigung mit Abdeckplatte - Abmessungen: 152x81 mm Fabrikat: Ackermann by Honeywell Typ: Rahmen 2-fach für Abdeckplatten Artikel : 88914B5				Übertrag:
		1 St	EP	GP	
*.12.8.78	Rahmen für Abdeckplatte, 3-fach Systevo Call Ackermann Rahmen 3-fach für Abdeckplatten im Design Systevo Call Ackermann. Für vertikale oder horizontale Montage der Abdeckplatten. Hochwertiges Kunststoff-Compound mit antimikrobieller Oberfläche zur Reduktion von Mikroorganismen und zur Hemmung des Wachstums von Keimen.				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Gute mechanische Eigenschaften mit hoher Widerstandsfähigkeit für die tägliche Beanspruchung (Bedienung, Reinigung, Desinfektion, Stöße etc.). Geeignet für den Einsatz in Pflegeeinrichtungen mit hohen Anforderungen an Hygiene, Stabilität, Langlebigkeit und Haltbarkeit. Besondere Materialeigenschaften: - Kunststoff (PC+ABS-FR) - UV-beständig - Ausführung matt - Antimikrobielle Ausführung - Schlagzähigkeit - Hitzebeständigkeit - Festigkeit - Langlebigkeit - Haltbarkeit - Flammschutz (Brandschutzklasse V0) - Halogenfrei Farbe: - Rahmen: verkehrsweiß (RAL 9016) Montage: - Befestigung mit Abdeckplatte(n) - Abmessungen: 223x81 mm Fabrikat: Ackermann by Honeywell Typ: Rahmen 3-fach für Abdeckplatten Artikel : 88914C5			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.12.8.79	Aufputzsockel 1-fach Aufputzsockel 1-fach Fabrikat: Ackermann by Honeywell Artikel: 88915A5			
		1 St	EP	GP
*.12.8.80	Aufputzsockel 2-fach Aufputzsockel 2-fach Fabrikat: Ackermann by Honeywell Artikel: 88915B5			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
*.12.8.81	Systevo Call Smart Systevo Call Ackermann Systevo Call Smart Patientenhandgerät, ausgeführt mit hochwertigem Farb-Touch-Grafikdisplay mit einer Diagonale von ca. 7cm inkl. Hintergrundbeleuchtung. Komfortable Steuerung von Gerätefunktionen in direkter Patientenumgebung (2 x Lichtquellen, TV-Gerät, Jalousien). Benutzergeführte Sprachkommunikation mit dem Pflegepersonal im Freisprechmodus oder diskreten Sprachmodus. Ausgestattet mit großer Ruftaste mit leicht erkennbarem sowie erfühlbarem Druckpunkt dient das Endgerät dem Anwender der sicheren Rufauslösung. Ergonomische Formgebung des Gerätes zur einfachen Handhabung durch unterschiedliche Benutzergruppen und Alterstufen. Bedienerführung über das Touch-Display durch Nutzung konfigurierbarer Anzeigeelemente, Dienste und Visualisierung von Icons zur intuitiven Handhabung durch Anwender in Pflege-Einrichtungen. Übertragung des TV-Tons über den integrierten Lautsprecher oder Kopfhörer. Überwachung/Synchronisation des Datenverkehrs sowie der Audioverbindungen (Gespräche) durch den übergeordneten Zimmer-Controller, inkl. Verwaltung der Konfigurationsdaten. Aufrüstbar auf zukünftige System-Firmware dank zukunftsweisender Flash- und Speicher-Technologien: Möglichkeit zum automatisierten Software-Update im laufenden Betrieb. Erfüllung der Cyber Security Anforderungen von modernen Datenbus-Infrastrukturen. Lizenzpflichtige Systemfunktionen werden durch entsprechende Softwarelizenzen bereitgestellt. Ausgeführt mit Stecker für magnetisches Steckersystem: bei Überschreiten der vordefinierten Zugkraft am Anschlusskabel löst der Systemstecker automatisch von der Betteneinheit ab, um einer mechanischen Beschädigung (Betteneinheit, Kabel) vorzubeugen. Gehäuse ohne Schmutzkanten zur Vermeidung der Ablagerung von Bakterien				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung				
	bzw. Schmutzelementen sowie mit leicht zu reinigender und desinfizierbarer Oberfläche zur Erfüllung höchster hygienischer Anforderungen in Pflege-Einrichtungen. Ausgeführt mit antimikrobiellem Werkstoff zur Reduktion vorhandener Bakterien bzw. zur Verhinderung deren Fortpflanzung. Geeignet für die Reinigung bzw. Wischdesinfektion gemäß Vorgaben der Qualitätssysteme der Pflegeeinrichtungen möglich bzw. empfohlen, Getestet durch Hygienelabore und freigegeben zur Nutzung von gelisteten Desinfektionsmitteln (Alkohole/Aldehyde Quaternäre Ammoniumverbindungen). Robuste Gehäuseform mit umlaufender Gummierung zur Stoss-Sicherung und sicheren Handhabung im täglichen Einsatz. Zubehör: Aufhängung des Endgerätes in einer zugehörigen Halterung an der Wand oder am Nachttisch. Befestigung mit einem Clip an der Bettdecke bzw. am Kleidungsstück des Anwenders. Leistungsmerkmale: - Kunststoffgehäuse in antimikrobieller Ausführung, Farbe RAL 9003, IP54 - Frontseitige Ruftaste mit Piktogramm LED-Bestätigungs-/Findelicht VDE 0834 - Farb-Touch-Grafikdisplay (Dia. 7cm) mit kapazitiver Touchfunktion - - Farblich an Bedienfunktionen abgestimmte Licht-Tasten (Touch) - Steuerung von Lichtquellen - Menü- und Funktionswahltasten für TV-Steuerung über IR-Sender - Erweiterte Ruffunktionen (Service) - Integriertes Mikrofon für Sprachfunktion (Rufanlage/Telefonie) im diskreten oder freien Modus - Hörkapsel / Freisprech-Lautsprecher - Klinkenbuchse 3,5mm für Kopfhörer - Umlaufende Gummierung zur Stoßsicherung und sicheren Handhabung - Stecker für magnetisches Stecksystem Besondere Materialeigenschaften: Hochwertiges Kunststoff-Compound mit				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	antimikrobieller Oberfläche zur Reduktion von Mikroorganismen und zur Hemmung des Wachstums von Keimen. Gute mechanische Eigenschaften mit hoher Widerstandsfähigkeit für die tägliche Beanspruchung (Bedienung, Reinigung, Desinfektion, Stöße etc.). Geeignet für den Einsatz in Pflegeeinrichtungen mit hohen Anforderungen an Hygiene, Stabilität, Langlebigkeit und Haltbarkeit. - Kunststoff (PC+ABS-FR) - UV-beständig, Halogenfrei - Antimikrobielle Ausführung (matt) - Schlagzähigkeit, Festigkeit - Langlebigkeit, Haltbarkeit - Hitzebeständigkeit, Flammenschutz (V0) System-Infrastruktur: - Prozessor/OS: Embedded µC System - Cyber Security: Firewall, Gesicherte Boot-Loader Funktion - Konfiguration: via Daten-Dienst Technische Daten: - Abmessungen (HxBxT): 165x62x22 mm - Gewicht: ca. 350g - Schutzart: IP 54 - Material: PC+ABS-FR (AM, UV) - Farbe: Front in weiß, ähnlich RAL 9003 Boden in Grau, Kabel in Hellgrau - Kabellänge: 2,5m - Max. zulässige Kabelzugkraft: 40kg (Gehäuseeinführung: 20kg) - Zulassungen: CE, VDE 0834, UL 1069 - Umgebungstemperatur: 10° bis +40°C - Lagertemperatur: 0° bis +50°C - Luftfeuchtigkeit: 10-90% (nicht kond.) - Spannungsversorgung: 24VDC +/-10% - Stromverbrauch: 100-220mA - Datenbus Kommunikation Fabrikat: Honeywell Typ: Systevo Call Smart Handgerät Artikel: 74170A9			Übertrag:
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.12.8.82	Halter, Systevo Call Smart Systevo Call Ackermann Wandhalterung für Systevo Call Smart Endgerät mit ergonomischer Formgebung, zur Befestigung an der Wand. Option zur Aufnahme des Kopfhörers. Ausgestattet mit 2 Löchern zur Fixierung (Schraubung). Leicht zu reinigender und desinfizierbarer Oberfläche zur Erfüllung höchster hygienischer Anforderungen in Pflege-Einrichtungen. Ausgeführt mit antimikrobiellem Werkstoff zur Reduktion vorhandener Bakterien bzw. zur Verhinderung deren Fortpflanzung. Geeignet für die Reinigung bzw. Wischdesinfektion gemäß Vorgaben der Qualitätssysteme der Pflegeeinrichtungen möglich bzw. empfohlen, Getestet durch Hygienelabore und freigegeben zur Nutzung von gelisteten Desinfektionsmitteln (Alkohole, Aldehyde Quaternäre Ammoniumverbindungen). Geeignet für den Einsatz in Pflegeeinrichtungen mit hohen Anforderungen an Hygiene, Stabilität, Langlebigkeit und Haltbarkeit. Materialeigenschaften: - Kunststoff (PC+ABS-FR) - UV-beständig - Ausführung matt - Antimikrobielle Ausführung - Schlagzähigkeit - Hitzebeständigkeit - Festigkeit - Langlebigkeit - Haltbarkeit - Flammschutz (Brandschutzklasse V0) - Halogenfrei - Mit Schraubfestigung Technische Daten: - Abmessungen (HxBxT): 100x69x34 mm - Abm. mit Halterung: 100x104x34mm - Gewicht: 30g (pro Stck) - Material: PC-ABS-FR(AM, UV) - Material Halterung: Metall - Farbe: Weiß, ähnlich RAL 9003 - Umgebungstemperatur: -10° bis +50°C - Lagertemperatur: -20° bis +60°C - Fortsetzung auf nächster Seite -			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	- Luftfeuchtigkeit: 10-90% (nicht kond.) Fabrikat: Honeywell Typ: Wandhalterung Systevo Call Smart Artikel: 74170Z1			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.12.8.83	Systevo Audio Switch Systevo Call Ackermann Systevo Audio Switch Systevo Call Systevo Audio Switch zur Bereitstellung wahlweise des TV-Audio Tons, Audio Interface Bus (AI-Bus), oder des eingehenden Gesprächskanals, Raum-Audiobus (R-Bus), an die Betteneinheiten. Unterstützung von bis zu 3 Betteneinheiten bei 1 TV-Gerät. In Systemen mit Sprechfunktion ist der Systevo Audio Switch nur bei diskreter TV-Audio Ton Übertragung zum Handgerät Systevo Call Smart erforderlich. Bei Gesprächsaufbau wird am Patientenbett vom TV-Audio Ton zum aktiven Gesprächskanal gewechselt. An weiteren Betteneinheiten erfolgt weiterhin die Übertragung des TV-Audio Tons. Aufrüstbar auf zukünftige System-Firmware dank zukunftsweisender Flash- und Speicher-Technologien: Möglichkeit zum automatisierten Software-Update im laufenden Betrieb. Erfüllung der Cyber Security Anforderungen von modernen Datenbus-Infrastrukturen. Lizenzpflichtige Systemfunktionen werden durch entsprechende Softwarelizenzen bereitgestellt. Leistungsmerkmale: Ein-/Ausgänge: - Spannungsversorgung 24V DC - Raum-Audiobus (R-ABUS) - 3x Audio (Ausgänge) - Audio-Interface Bus (AI-Bus) Zubehör: - Abdeckplatte, Rahmen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Technische Daten: - Betriebsspannung 24 V DC +/-10 % - Ruhestrom @ 24 V DC ca. 10 mA - Stromaufnahme max. 55 mA - Umgebungstemperatur 10 °C ... +55 °C - Lagertemperatur 0 °C ... 60 °C - Rel. Luftfeuchte 20...85 % n. kond. - Schutzart IP20 - Einbautiefe: 25mm - Gewicht ca. 60 g - Abmessungen LxBxT: 70x70x33 mm Fabrikat: Honeywell Systevo Audio Switch Systevo Call Artikel : 73091H			
		1 St	EP	GP
*.12.8.84	Abdeckplatte blind Systevo Call Ackermann Abdeckplatte f. Systevo Audio Interface Systevo Call Abdeckpl. für Systevo Audio Interface. Hochwertiges Kunststoff-Compound mit antimikrobieller Oberfläche zur Reduktion von Mikroorganismen und zur Hemmung des Wachstums von Keimen. Gute mechanische Eigenschaften mit hoher Widerstandsfähigkeit für die tägliche Beanspruchung (Bedienung, Reinigung, Desinfektion, Stöße etc.). Geeignet für den Einsatz in Pflegeeinrichtungen mit hohen Anforderungen an Hygiene, Stabilität, Langlebigkeit und Haltbarkeit. Besondere Materialeigenschaften: - Kunststoff (PC+ABS-FR) - UV-beständig - Ausführung matt - Antimikrobielle Ausführung - Schlagzähigkeit - Hitzebeständigkeit - Festigkeit - Langlebigkeit - Haltbarkeit - Flammschutz (Brandschutzklasse V0) - Halogenfrei			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Farbe: - Abdeckplatte: verkehrsweiß (RAL 9016) Montage: - Für uP-Installation - Rastbefestigung auf Betteneinheit - Abmessungen: 68x68 mm Fabrikat: Ackermann by Honeywell Typ: Abdeckpl. Systevo Audio Interface Systevo Call Artikel : 88885H3			
		1 St	EP	GP
*.12.8.85	Systevo Audio Interface (SPDIF) Systevo Call Ackermann Systevo Audio Interface (SPDIF) Systevo Call Systevo Audio Interface zur Anschaltung eines TV-Geräts via POF-Kabel im SPDIF-Format (PCM) im Patientenzimmer. Ausgeführt mit einer TOS-Link Buchse zur galvanischen Trennung des Eingangssignals gemäß EN 60601.1.1 und zur Konvertierung des Audio-Signals in das Raum-Audiobus (R-ABUS) Format. Maximale Länge des POF-Kabels (Reichweite) von bis zu 10m. Bereitstellung des TV-Audio Tons an die Betteneinheiten zur Übertragung über das Systevo Call Smart Handgerät. In Systemen mit Sprechfunktion ist der Systevo Audio Switch erforderlich. Leistungsmerkmale: Bestückung: - 1 SPDIF (TOSLink, PCM) - 2 Tastelemente zur Signalanpassung - 1 Wahlschalter Eingänge: - Spannungsversorgung 24V DC - Audio-Interface Bus (AI-BUS) Funktionen: - Audio Konvertierung SPDIF (PCM) in das R-ABUS Format Zubehör: - Abdeckplatte, Rahmen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Technische Daten: - Betriebsspannung 24 V DC +/-10 % - Ruhestrom @ 24 V DC ca. 10 mA - Stromaufnahme max. 50 mA - PCM: 44 kHz (16Bit), 48 Khz (16 Bit), 96 Khz (20 Bit), 192 kHz (24 Bit) - Umgebungstemperatur 10 °C ... +40 °C - Lagertemperatur 0 °C ... 60 °C - Rel. Luftfeuchte 20...85 % n. kond. - Schutzart IP20 - Einbautiefe: 25mm - Gewicht ca. 60 g - Abmessungen LxBxT: 70x70x33 mm Fabrikat: Honeywell Systevo Audio Interface Systevo Call Artikel : 730911			
		1 St	EP	GP
*.12.8.86	Abdeckplatte f. Audio Interface Systevo Call Ackermann Blindabdeckplatte für Systevo Einheiten Systevo Call Blindabdeckplatte f. Systevo Einheiten. Hochwertiges Kunststoff-Compound mit antimikrobieller Oberfläche zur Reduktion von Mikroorganismen und zur Hemmung des Wachstums von Keimen. Gute mechanische Eigenschaften mit hoher Widerstandsfähigkeit für die tägliche Beanspruchung (Bedienung, Reinigung, Desinfektion, Stöße etc.). Geeignet für den Einsatz in Pflegeeinrichtungen mit hohen Anforderungen an Hygiene, Stabilität, Langlebigkeit und Haltbarkeit. Besondere Materialeigenschaften: - Kunststoff (PC+ABS-FR) - UV-beständig - Ausführung matt - Antimikrobielle Ausführung - Schlagzähigkeit - Hitzebeständigkeit - Festigkeit - Langlebigkeit - Haltbarkeit - Flammschutz (Brandschutzklasse V0) - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.8	Untertitel	Schwesternrufanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Halogenfrei Farbe: - Abdeckplatte: verkehrsweiß (RAL 9016) Montage: - Für uP-Installation - Rastbefestigung auf Betteneinheit - Abmessungen: 68x68 mm Fabrikat: Ackermann by Honeywell Typ: Blindabdeckpl. Systevo Einheiten Systevo Call Artikel : 8888513			
		1 St	EP	GP
Summe Untertitel *.12. 8			Schwesternrufanlage, Netto:	.....
*.12. 9 Untertitel WC-Rufanlage				
*.12.9.1	Ruf-Kompaktset WC			
	Ruf-Kompaktset für WC bestehend aus: 1 Zug-Taster mit LED-Lampe -rot- mit 2 m Perlonschnur inkl. Abdeckplatte, Rahmen, UP-Dose 1 Abstelltaster mit grüner Abstelltaste und LED-Lampe -grün- inkl. Abdeckplatte, Rahmen, UP-Dose 1 Dienstzimmer-Anzeigeeinheit mit LED-Kontrollampe -rot- und Schallgeber inkl. Abdeckplatte, Rahmen, UP-Dose 1 Elektronikmodul mit integrierter Zimmersignalleuchte, Lampe, Anlagen elektronik, inkl. Anschlußträger und UP-Dose 1 Sicherheitstrafo 25 VA mit Sicherung für NS-Versorgung der Anlage - Eingang 230 V AC 50 Hz - Ausgang 24 V AC 50 Hz für Montage in Unterverteilung, komplett liefern und betriebsfertig montieren. Fabrikat/Typ : Ackermann / 76910 C1 oder gleichwertiger Art, Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'			
		4 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.9	Untertitel	WC-Rufanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.12.9.2	Anschaltrelais Anschalteinheit für die Weiterleitung des WC-Rufes auf die Schwesternrufanlage. Mit 2 potentialfreien Ausgängen, für Einbau in BR-Kanal-Dose einschließlich Abdeckung, Fabrikat/Typ : Ackermann / 72611D oder gleichwertiger Art, Ang. Fabrikat/Typ: '.....'	4 St	EP	GP
Summe Untertitel *.12. 9			WC-Rufanlage, Netto:	.....
*.12.10	Untertitel Uhrenanlage			
*.12.10.1	Funkgeführte Hauptuhr mit DCF-Empf. Funkgeführte Hauptuhr mit externem DCF-Empfänger Anschlussspannung: 230 VAC, 50 Hz Impulsausgänge mit bis zu 4 Linien: Sekundenimpulse, 60 Sekunden, Sekunde, schleichende Minute, 1/2 Minutenimpuls, 1/1 Minutenimpuls Nachstellbereich 12/24 Stunden und Woche, DCF-Telegramm Linienspannung 12/24 V umschaltbar Maximale Ausgangsleistung bei 4 Linien: 2 A bei 12 V bis 166 Innennebenuhren 1 A bei 24 V bis 166 Innennebenuhren Weltzeitfunktion: Pro Linie eine Zeit Unterspannungsabschaltung Elektronische Sicherung bei Überlast Signaleinrichtung mit bis zu 4 Kanälen und 600 Schaltzeiten Mono und bistabil im Minutenraster Wochen, Datums und Jahresprogramm Kontaktbelastung 230 VAC 2 A Für die Signalspannung steht ein externes Steckernetzteil zur Verfügung PC-Datenschnittstelle RS 232 für Uhrzeit und Datum Alarmkontakt, potentialfrei, für Störungsmeldungen Zehnertastatur zur Eingabe und Programmierung Zweisprachige, deutsch/englische Menüführung Anzeige 24 Stunden oder AM/PM deutsch / amerikanische Datumsanzeige Passwortschutz Gangreserve über Notstromversorgung 2 x Akku 12 V 600 mA und oder Impulsspeicher			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.10	Untertitel	Uhrenanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Softwarekontrolluhr für automatische Nachstellung Schutzklasse I, Schutzart IP 32, Gewicht ca. 2,3 Kg Gehäusefarbe RAL 7035 lichtgrau Abmessungen (H x B x T) 184 x 240 x 115 mm Typ 19 Gehäuse: Schutzklasse I, Schutzart IP 10, Gewicht ca. 3,0 Kg Abmessungen Typ 19 (48,26cm) (H x B x T) 128 x 213 x 205 mm Fabrikat/Typ: Bosch / BoLine 412 1 Linie und 2 Signale 4.998.153.791 oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.12.10.2	DCF-Empfänger, extern Externer DCF-Empfänger mit Antenne, für funkgeführte Hauptuhr, im wetterfesten Aufputzgehäuse einschl. 10 m Anschlußkabel. Fabrikat/Typ : Bosch / externer DCF-Empfänger oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.12.10.3	Nebenuhr als Wanduhr (Hygiene) 30 x 30 cm Analoge Nebenuhr, als Wanduhr, (Sekundennebenuhr) zum Anschluß an vor beschriebene Hauptuhr, für den Einsatz im Hygienebereich. Gehäuse aus V2A-Stahlblech, Silberfarben, quadratisch, bis 30 x 30 cm, Betriebsspannung 24 V, Stromaufnahme bei 24 V ca. 6 mA. Ziffernblatt weiß mit schwarzen Stunden- und Minutenstrichen, angespitzte Balkenzeiger, mit Sekundenzeiger, blutorange RAL 2002, Abdeckung der Anzeige aus Mineralglas. Schutzart DIN 40050: IP 54 Gewicht ca. 1,7 kg.			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.10	Untertitel	Uhrenanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Fabrikat/Typ : Bosch / 4.998.127.143 oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....' (Bestellung nach Abstimmung mit AG !)	1 St	EP	GP
	Übertrag:			
*.12.10.4	Aufputzrahmen für Wanduhr (Hygiene) 30 x 30 cm Aufputzrahmen aus Edelstahl V4A für vor beschrieben UP-Wanduhr, Fabrikat/Typ : Bosch / 4.998.127.145 oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....' (Bestellung nach Abstimmung mit AG !)	1 St	EP	GP
*.12.10.5	Nebenuhr als Wanduhr Dms. 30 cm Analoge Nebenuhr, als Wanduhr, zum Anschluß an vor beschriebene Hauptuhr, Gehäuse aus Kunststoff, weiß, rund, Durchmesser 30 cm, Betriebsspannung 24 V, Stromaufnahme bei 24 V ca. 6 mA. Ziffernblatt weiß mit schwarzen Stunden- und Minutenstrichen, angespitzte Balken- zeiger. Gewicht ca. 1,7 kg. Fabrikat/Typ: Bosch /4.055.320.830 oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: '.....' (Bestellung nach Abstimmung mit AG !)	1 St	EP	GP
*.12.10.6	Nebenuhr als Wanduhr Dms. 40 cm Analoge Nebenuhr, als Wanduhr, zum Anschluß an vor beschriebene Hauptuhr, Gehäuse aus Kunststoff, weiß, rund, Durchmesser 40 cm,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.10	Untertitel	Uhrenanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Betriebsspannung 24 V, Stromaufnahme bei 24 V ca. 6 mA. Ziffernblatt weiß mit schwarzen Stunden- und Minutenstrichen, angespitzte Balken- zeiger. Gewicht ca. 1,7 kg. Fabrikat/Typ : Bosch /4.055.320.840 oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: '.....' (Bestellung nach Abstimmung mit AG !)			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.12.10.7	Nebenuhr, doppelseitig Dms. 30 cm Analoge Nebenuhr, wie vor beschrieben, jedoch als doppelseitige Nebenuhr mit Decken- befestigung. Gehäuse aus Kunststoff, weiß, rund, Durchmesser 30 cm, Betriebsspannung 24 V, Stromaufnahme bei 24 V ca. 12 mA. Ziffernblatt weiß mit schwarzen Stunden- und Minutenstrichen, angespitzte Balken- zeiger. Gewicht ca. 1,7 kg. Fabrikat/Typ : Bosch / 2x 4.055.184.130 und Zubehör: 4.923.820.101 oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: '.....' (Bestellung nach Zustimmung AG!)			
		1 St	EP	GP
*.12.10.8	Neben-Wanduhr, eckig, 30x30 cm (min.) Analoge Nebenuhr, als Wanduhr, zum Anschluß an vor beschriebene Hauptuhr, Gehäuse aus Kunststoff, eckig, 30x30 cm, Betriebsspannung 24 V, Stromaufnahme bei 24 V ca. 6 mA. Ziffernblatt weiß mit schwarzen Stunden- und Minutenstrichen, angespitzte Balkenzeiger.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.10	Untertitel	Uhrenanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Gewicht ca. 1,7 kg. mit Minutenimpulswerk. Fabrikat/Typ : Bosch / 4.056.180.830 oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: '.....' (Bestellung nach Abstimmung mit AG !)	1 St	EP	GP
*.12.10.9	Neben-Wanduhr, eckig, 30x30 cm (sek.) Analoge Nebenuhr, als Wanduhr, zum Anschluß an vor beschriebene Hauptuhr, Gehäuse aus Kunststoff, eckig, 30x30 cm, Betriebsspannung 24 V, Stromaufnahme bei 24 V ca. 6 mA. Ziffernblatt weiß mit schwarzen Stunden- und Minutenstrichen, angespitzte Balkenzeiger. Gewicht ca. 1,7 kg. mit Sekundenimpulswerk. Fabrikat/Typ : Bosch / 4.056.184.130 oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: '.....' (Bestellung nach Abstimmung mit AG !)	1 St	EP	GP
*.12.10.10	Batteriefunkuhr als Wanduhr Dms.30 cm Funkuhr, batteriebetrieben, als Wanduhr, rund, 30 cm Durchmesser, weißes Ziffernblatt mit schwarzen Druck, mit schwarzen Balkenzeiger, Schutzglas und stabilem Kunststoffgehäuse, Gehäusefarbe: weiß, mit schwarzem Rand, inkl. Batterien. Fabrikat/Typ: Bosch / 4.051.302.132 oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.10	Untertitel	Uhrenanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.12.10.11	Montage Wand-Nebenuhren Montage und Inbetriebnahme von beigestellten analogen Nebenuhren, als Wanduhren.	1 St	EP	GP
*.12.10.12	Montage doppelseitiger-Nebenuhren Montage und Inbetriebnahme von beigestellten doppelseitigen analogen Nebenuhren einschl. Deckenbefestigung.	11 St	EP	GP
Summe Untertitel *.12.10		Uhrenanlage, Netto:		
*.12.11	Untertitel	Tür- und Videosprechanlagen		
	Komponenten für Anlagen in 1+n und BUS - Technik Komponenten für Anlagen in 1+n und BUS - Technik			
*.12.11.1	AP-Gehäuse für 2 Module Aufputzgehäuse für Senkrecht- oder Waagrechtmontage, aus witterungsbeständigen Polycarbonat, für den Einbau von 2 Funktionsmodulen, inkl. Montagerahmen Farbe: weiß Abmessungen (HxBxT): ca. 231x131x36,3 mm Fabrikat/Typ: SIEDLE / VARIO Bez.: GA611-2/1-0 + MR611-2/1-0	1 St	EP	GP
*.12.11.2	AP-Gehäuse für 3 Module Aufputzgehäuse für Senkrecht- oder Waagrechtmontage, aus witterungsbeständigen Polycarbonat, für den Einbau von 3 Funktionsmodulen, inkl. Montagerahmen Farbe: weiß Abmessungen (HxBxT): ca. 331x131x36,3 mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.11	Untertitel	Tür- und Videosprechanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Abmessungen (HxBxT): ca. 331x131x70 mm			Übertrag:
	Fabrikat/Typ : SIEDLE / VARIO Bez.: GU611-3/1-0 + MR + KR611-3/1-0			
		1 St	EP	GP
*.12.11.6	UP-Gehäuse für 4 Module Unterputzgehäuse für Senkrecht- oder Waagerechtmontage, aus witterungsbeständigen Polycarbonat, für den Einbau von 4 Funktionsmodulen, inkl. Kombi- und Montagerahmen, Farbe: weiß Abmessungen (HxBxT): ca. 431x131x70 mm Fabrikat/Typ : SIEDLE / VARIO Bez.: GU611-4/1-0 + MR + KR611-4/1-0			
		1 St	EP	GP
*.12.11.7	Netzgleichrichter NG 602-0 Netzgleichrichter für Tür- und Haustelexfonie, mit Sicherungen, Ersatzsicherungen und Funktions-LED-Anzeige, Primär: 230 V 50/60 Hz; Sekundär: 12 V AC, 1,6 A und 23,3 V DC 0,3 A geregelt, Schutzart IP 20, aufrastbar auf Hutschiene, 6 TE, Maße : 107 x 89 x 60 mm, Farbe: anthrazit Fabrikat/Typ: SIEDLE / NG 602-01 DE			
		1 St	EP	GP
*.12.11.8	Transformator TR 602-0 Transformator für Tür- und Haustelexfonie, zur Versorgung des Bus-Schaltmoduls, mit Sicherungen, Ersatzsicherungen und Funktions-LED-Anzeige, 230 V 50/60 Hz; 12 V AC, 2,5 A Schutzart IP 20,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.11	Untertitel	Tür- und Videosprechanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	aufrastbar auf Hutschiene, 6 TE, Maße : 107 x 89 x 60 mm, Farbe: anthrazit Fabrikat/Typ: SIEDLE / TR 602-01	1 St	EP	GP
*.12.11.9	Informations-Modul Informations-Modul für Einbau in vor beschriebenes Gehäuse, Frontseite aus Polycarbonat, mit Bezeichnungsschild ca 81x76 mm und Beleuchtung. Farbe: weiß bzw. nach Wahl des AG, Fabrikat/Typ: SIEDLE / VARIO IM611-0..	1 St	EP	GP
*.12.11.10	Blind-Modul Blind-Modul für Einbau in vor beschriebenes Gehäuse, Frontseite aus Polycarbonat, Farbe: weiß bzw. nach Wahl des AG, Fabrikat/Typ : SIEDLE / VARIO BM611-0W	1 St	EP	GP
*.12.11.11	LED-Tasten-Modul TB LED-Tasten-Modul Beleuchtung als stromsparende, wartungsfreie Beleuchtung für die Bus-Tasten-Module und 1+n-Tasten-Module, zum Austausch der werkseitig eingebauten Sofittenlampe, montiert im Lampenhalter. Bis zu 16 Module können direkt aus den Systemnetz versorgt werden. Betriebsspannung: - 12 V AC oder 10-30 V DC, Betriebsstrom: 30 mA Liefern und betriebsfertig montieren Fabrikat/Typ: Siedle / TB 611-01	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.11	Untertitel	Tür- und Videosprechanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.12.11.12	Zubehör-Tisch ZT711 Zubehör-Tisch zur Umwandlung des Systemtelefons von Wand- in Tischgerät, mit pultförmiger, rutschfester Konsole, mit 2 m langer Anschlußschnur und zugehöriger Anschlußdose. Farbe: weiß Fabrikat/Typ: SIEDLE / ZT711-01/16W +AD	1 St	EP	GP
	Komponenten für Anlagen in 1+n - Technik Komponenten für Anlagen in 1+n - Technik			
*.12.11.13	Türlautsprecher-Modul Türlautsprecher-Modul für Einbau in vor beschriebenes Gehäuse, mit fontseitiger Jalousie aus witterungsbeständigen Polycarbonat, mit beleuchteten, potentialfreien Lichttaster, tropenfestem Lautsprecher langlebigen Elektretmikrofon und Verstärker mit Lautstärkeregler. Farbe: weiß bzw. nach Wahl des AG, Fabrikat/Typ : SIEDLE / VARIO TLM612-W	St	EP	GP
*.12.11.14	Einer-Tasten-Modul Tasten-Modul für Einbau in vor beschriebenes Gehäuse, Frontseite aus Polycarbonat, mit transparenten Namensschild, von vorn leicht auswechselbar, mit 1 separaten Ruftaste, beleuchtet, Farbe: weiß bzw. nach Wahl des AG, Fabrikat/Typ : SIEDLE / VARIO TM611-1..	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.11	Untertitel	Tür- und Videosprechanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.12.11.15	Zweier-Tasten-Modul Tasten-Modul für Einbau in vor beschriebenes Gehäuse, Frontseite aus Polycarbonat, mit 2 transparenten Namensschilder, von vorn leicht auswechselbar, mit 2 separaten Ruftasten, beleuchtet, Farbe: weiß bzw. nach Wahl des AG, Fabrikat/Typ : SIEDLE / VARIO TM611-2..	1 St	EP	GP
*.12.11.16	Dreier-Tasten-Modul Tasten-Modul für Einbau in vor beschriebenes Gehäuse, Frontseite aus Polycarbonat, mit 3 transparenten Namensschilder, von vorn leicht auswechselbar, mit 3 separaten Ruftasten, beleuchtet, Farbe: weiß bzw. nach Wahl des AG, Fabrikat/Typ : SIEDLE / VARIO TM611-3..	1 St	EP	GP
*.12.11.17	Systemtelefon Standard Systemtelefon - Standard für Tür- und Haustelefonie, aus hochwertigem ABS-Kunststoff, Telefonhörer mit Elektret-Mikrofon, Lauthörkapsel und Federzugschnur, mit eingebauter Licht- und Türöffner- taste, vorbereitet zum Einbau von max. 2 Tasten / Schalter / Lampen. Mit elektronischen Rufsignal mit Alpha- und Dauerton, mithörgesperrt, mit stufenlos einstellb. Ruflautstärke. Farbe: weiß Fabrikat/Typ: SIEDLE / HTS 711-01W oder gleichwertiger Art, Ang. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.11	Untertitel	Tür- und Videosprechanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.12.11.18	Systemtelefon Comfort Systemtelefon - Comfort für Tür- und Haustelefonie, aus hochwertigem ABS-Kunststoff, Telefonhörer mit Elektret-Mikrofon, Lauthörkapsel und Federzugschnur, mit eingebauter Licht- und Türöffner- taste, 2 LEDs zur Anzeige, 6 fest eingebaute Tasten, davon sind zwei Tasten potentialfrei verwendbar, mit elektronischen Rufsignal mit Alpha- und Dauerton, mithörgesperrt, mit stufenlos einstellb. Ruflautstärke. Farbe: weiß Fabrikat/Typ: SIEDLE / HTC 711-0W oder gleichwertiger Art, Angeb. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.12.11.19	Umschaltgerät Umschaltgerät für Tür- und Haustelefonie, zum Einsatz in mithörgesperrten Anlagen. Fabrikat: SIEDLE Typ: UG 502-0 + ZUG 502-01	1 St	EP	GP
*.12.11.20	Türöffner-Controller Türöffner-Controller für Tür- und Haustelefonie, zur Ansteuerung eines Türöffners, Türöffnerzeit fest 3 Sek.,, Spannungsversorgung: 12 V AC Stromaufnahme: 70 mA Kontaktbelastung: 24 V, 2 A,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	LV Titel Schwachstrom-Installation			
*.12.11	Untertitel Tür- und Videosprechanlagen			
	aufrastbar auf Hutschiene, 3 TE, Maße : 54 x 89 x 60 mm, Farbe: anthrazit Fabrikat/Typ: SIEDLE / CTÖ 602-0	1 St	EP	GP
*.12.11.21	Etagen-Controller Etagen-Controller für Tür- und Haustelefonie, zur Anschluß eines zusätzlichen Etagentürlautsprechers an die zugehörigen Systemtelefone, Spannungsversorgung: 24 V DC Stromaufnahme: 60 mA Kontaktbelastung: 24 V, 2 A, aufrastbar auf Hutschiene, 6 TE, Maße : 107 x 89 x 60 mm, Farbe: anthrazit Fabrikat/Typ: SIEDLE / ETC 602-0	1 St	EP	GP
*.12.11.22	Anschaltrelais AR402 Anschaltrelais für Sonderschaltungen mit 4 Umschaltkontakten, Steuerspannung 6-24 V AC/DC Schaltleistung 12-24 V AC/DC / 1 A Fabrikat/Typ: SIEDLE / AR 402-0	1 St	EP	GP
*.12.11.23	Interface Verstärkerzentrale Interface Verstärkerzentrale zur Anschaltung von Leistungsver- stärkern an Tür- und Haustelefonie- anlagen für Durchsagen.			

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.11	Untertitel	Tür- und Videosprechanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Spannungsversorgung erfolgt über das Systemnetz.			Übertrag:
	Fabrikat/Typ: SIEDLE / IVZ 85217			
		1 St	EP	GP
	Komponenten für Anlagen in BUS - Technik			
	Komponenten für Anlagen in BUS - Technik			
*.12.11.24	Türlautsprecher-BUS-Modul			
	Türlautsprecher-BUS-Modul für Einbau in vor beschriebenes Gehäuse, mit fontseitiger Jalousie aus witterungsbeständigen Polycarbonat, mit beleuchteten, potentialfreien Lichttaster, tropenfestem Lautsprecher langlebigen Elektretmikrofon und Verstärker mit Lautstärkereger. Farbe: weiß bzw. nach Wahl des AG,			
	Fabrikat/Typ : SIEDLE / BTLM 650-0			
		1 St	EP	GP
*.12.11.25	Einer-BUS-Tasten-Modul			
	BUS-Tasten-Modul für Einbau in vor beschriebenes Gehäuse, Frontseite aus Polycarbonat, mit transparenten Namensschild, von vorn leicht auswechselbar, mit 1 separaten Ruftaste, beleuchtet, Farbe: weiß bzw. nach Wahl des AG,			
	Fabrikat/Typ : SIEDLE / BTM 650-1W			
		1 St	EP	GP
*.12.11.26	Zweier-BUS-Tasten-Modul			
	BUS-Tasten-Modul für Einbau in vor beschriebenes Gehäuse, Frontseite aus Polycarbonat,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.11	Untertitel	Tür- und Videosprechanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	mit transparenten Namensschild, von vorn leicht auswechselbar, mit 2 separaten Ruftasten, beleuchtet, Farbe: weiß bzw. nach Wahl des AG, Fabrikat/Typ : SIEDLE / BTM 650-2W	1 St	EP	GP
*.12.11.27	Dreier-BUS-Tasten-Modul BUS-Tasten-Modul für Einbau in vor beschriebenes Gehäuse, Frontseite aus Polycarbonat, mit transparenten Namensschild, von vorn leicht auswechselbar, mit 3 separaten Ruftasten, beleuchtet, Farbe: weiß bzw. nach Wahl des AG, Fabrikat/Typ : SIEDLE / BTM 650-3W	1 St	EP	GP
*.12.11.28	Vierer-BUS-Tasten-Modul BUS-Tasten-Modul für Einbau in vor beschriebenes Gehäuse, Frontseite aus Polycarbonat, mit transparenten Namensschild, von vorn leicht auswechselbar, mit 4 separaten Ruftasten, beleuchtet, Farbe: weiß bzw. nach Wahl des AG, Fabrikat/Typ : SIEDLE / BTM 650-4W	1 St	EP	GP
*.12.11.29	BUS-Systemtelefon Standard BUS-Systemtelefon Standard für Tür- und Haustelefonie, aus hochwertigem ABS-Kunststoff, Telefonhörer mit Elektret-Mikrofon, Lauthörkapsel und Federzugschnur, mit eingebauter Licht- und Türöffnertaste, mit elektronischen Rufsignal mit Alpha- und Dauerton, mithörgesperrt, mit stufenlos einstellb. Ruflautstärke.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.11	Untertitel	Tür- und Videosprechanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Farbe: weiß			Übertrag:
	Fabrikat/Typ: SIEDLE / BTS 750-0W oder gleichwertiger Art, Angeb. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.12.11.30	BUS-Systemtelefon Comfort BUS-Systemtelefon Comfort für Tür- und Haustelefonie, aus hochwertigem ABS-Kunststoff, Telefonhörer mit Elektret-Mikrofon, Lauthörkapsel und Federzugschnur, mit eingebaute Licht- und Türöffner- taste, 2 Leuchtdioden, 6 fest eingebaute Steuertasten, mit elektronischen Rufsignal mit Alpha- und Dauerton, mithörgesperrt, mit stufenlos einstellb. Ruf Lautstärke. Farbe: weiß Fabrikat/Typ: SIEDLE / BTC 750-0W oder gleichwertiger Art, Angeb. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.12.11.31	Bus-Steuergerät BSG 650-0 BUS-Steuergerät zur Kontrolle von max. 31 Systemkom- ponenten für Tür- und Haustelefonie, Je ein Arbeitskontakt für Türöffner bzw. für zentrales Licht steht zur Verfügung. - Spannungsversorgung durch NG, - LED für Status-Anzeige, - Adresseinstellung über Drehschalter - Kontaktbelastung max. 24 V, 2A, Schutzart IP 20,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.11	Untertitel	Tür- und Videosprechanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	aufrastbar auf Hutschiene, 3 TE, Maße : 54 x 89 x 60 mm, Farbe: anthrazit Fabrikat/Typ: SIEDLE / BSG 650-0	1 St	EP	GP
*.12.11.32	Bus-Versorgungsgerät BSV 650-0 BUS-Versorgungsgerät zur Versorgung des Verbindungs- busses in Mehrstranganlagen. Spannungsversorgung aus NG, 24 V DC, Schutzart IP 20, aufrastbar auf Hutschiene, 0,5 TE, Maße : 9 x 89 x 60 mm, Farbe: anthrazit Fabrikat/Typ: SIEDLE / BSV 650-0	1 St	EP	GP
*.12.11.33	Bus-Schaltmodul BSM 650-0 BUS-Schaltmodul mit 4 integrierten Relais, mit je einem potentialfreiem Arbeitskontakt. - Taster für Programmierung, - 4 LED für Status-Anzeige, - Spannungsversorgung durch TR, - Kontaktbelastung max. 24 V, 2A, Schutzart IP 20, aufrastbar auf Hutschiene, 3 TE, Maße : 54 x 89 x 60 mm, Farbe: anthrazit Fabrikat/Typ: SIEDLE / BSM 650-0	1 St	EP	GP
	Komponenten für Anlagen mit Video Komponenten für Anlagen mit Video			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.11	Untertitel	Tür- und Videosprechanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.12.11.34	SW-CCD-Kamera-Modul Schwarz-Weiß-Kamera-Modul als schwenkbare Einmodul-Sw-CCD-Kamera, für Einbau in vor beschriebenes Gehäuse, mit integrierter Beleuchtung, passend zu vor beschr. System. Farbe: weiß bzw. nach Wahl des AG, Fabrikat: SIEDLE Typ : VARIO CMM611-0W	1 St	EP	GP
*.12.11.35	SW-Monitor SW-Monitor mit Zubehör für Tischgerät, und Koax-Anschlußdose UP für Kanaleinbau. Mit Helligkeits-, Kontrast- und Bild- fangreglern, Anschaltautomatik für Monitor und Kamera. 4 Tasten für vertikale und horizontale Steuerung der Kamera. Farbe: weiß Abmessungen (HxBxT): 230 x 177 x 59 mm Fabrikat: SIEDLE Typ: MOM711-0W, ZTMO711-0W, AD 110-01 oder gleichwertiger Art, Ang. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.12.11.36	Videomonitorverteiler VMO Videomonitorverteiler mit Verstärker, geeignet für S/W- oder Farbsysteme, mit 1 Eingang, 1 Ausgang, 1 Durchgang für Einbau in Abzweigd. od. Verteilung. Ausführung in Gußgehäuse. Betriebsspannung 8-30 V DC / 25 mA. Fabrikat/Typ: SIEDLE / VMO 511-2	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.11	Untertitel	Tür- und Videosprechanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.12.11.37	Kameraverteiler VKA Kameraverteiler mit Verstärker, geeignet für S/W- oder Farbsysteme zum Anschluß von 4 Kameras mit 4 Eingängen und 1 Ausgang. Ausführung im Gußgehäuse, Betriebsspannung 8-30 V DC / 55 mA Abmessungen: 94 x 62 x 30 mm Fabrikat/Typ: SIEDLE / VKA 511-4	1 St	EP	GP
*.12.11.38	Video-Netzgleichrichter VNG Video-Netzgleichrichter für die zentrale Versorgung von Video-Türsprechanlagen, mit Funktions-LED-Anzeige, Primär: 230 V 50/60 Hz; Sekundär: 30V DC 1,1A geregelt, Schutzart IP 20, aufrastbar auf Hutschiene, 10 TE, Maße : 180 x 89 x 60 mm, Farbe: anthrazit Fabrikat/Typ: SIEDLE / VNG 602-0	1 St	EP	GP
*.12.11.39	Videoanschaltrelais VAR Video-Anschaltrelais mit Funktions-LED zur Ansteuerung von Kamera, Videoverteiler VKA sowie H/V- Kamerasteuerung. Spannungsversorgung 20-30 V DC, 60 mA, Schutzart IP20 Breite: 3 Teilungseinheiten (TE). Fabrikat/Typ: SIEDLE / VAR 602-0	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.11	Untertitel	Tür- und Videosprechanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.12.11.40	Video-Bus-Empfänger VBE Video-Bus-Empfänger für Wandmontage, mit Verbindungselementen am Monitor MOM/MOC 711-... links anreihbar. Mit Schraubklemmen für Eingang (VBE), Durchschleifen (VBD) und externe Monitorversorgung. Ausgestattet mit 4 Schiebeschaltern für: a) Externe Monitorversorgung b) Dauerbetrieb c) Parallelbetrieb d) Leitungskompensation bei langen Leitungslängen - Eingang und Durchgang sind kurzschlussfest - Adern am Eingang bzw. Durchgang sind vertauschbar - Temperaturbereich -0 bis + 40 ° C - Schutzart IP 20 - B/H/T 62 x 230 x 35 mm Liefern und betriebsfertig montieren Fabrikat/Typ: Siedle / VBE 650-0 oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.12.11.41	Zubehör -Tisch für VBE Zubehör-Tisch zur Umwandlung des Vide-Bus-Empfängers von Wand- in Tischgerät. Mit pultförmiger, rutschfester Konsole und mit 2 Gummifüßen. Farbe: Weiß Liefern und betriebsfertig montieren. Fabrikat/Typ: Siedle / ZMF 611-10W oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.12.11.42	Video-Bus-Verteiler VBV Video-Bus-Verteiler mit Schraubklemmen für Eingang (VBE), Durchschleifen (VBD) und Ausgang (VBA). Zum Einbau in 70er Abzweigdose. Wird benötigt, wenn mehrere Monitore bzw. Kameras in einer Anlage mit Steigleitungsinstallation betrieben - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.11	Untertitel	Tür- und Videosprechanlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	werden. - Ein- und Ausgänge sind kurzschlussfest - Adern am Ein-, Ausgang bzw. Durchgang sind vertauschbar, - Temperaturbereich -10 bis + 40 ° C - Schutzart IP 20 - Abmessungen: D51 x 23 mm Liefern und betriebsfertig montieren Fabrikat/Typ: Siedle / VBV 650-0 oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: '.....'	1 St	EP	GP	
*.12.11.43	Video-Bus-Sender VBS Video-Bus-Sender im AP-Gehäuse mit PG-Verschraubungen zum Anschluss der Videokamera an den Video-2-Draht-Bus. Busseitig ausgestattet mit Klemmen (b/c) für Heizung und Kamerabeleuchtung sowie Eingang "VBE" und Durchgang "VBD". Über den Video-2-Draht-Bus wird außer der Übertragung des Videosignals auch die horizontale- und vertikale Steuerung der Kamera vorgenommen. Die Kamera wird über ein Koaxkabel, und 9 Steuerleitungen an den Video-Bus-Sender angeschlossen. Der Video-Bus-Sender kann in freistehende Kommunikations-Säulen KSF direkt eingelegt werden. In Verbindung mit allen übrigen Türlautsprechern mit Kamera muss der Video-Bus-Sender im Haus, innerhalb von 10 m, separat z.B. AP montiert werden. Ausgestattet mit 2 Schiebeschaltern für: - Dauerbetrieb - Leitungskompensation bei langen Leitungslängen - Max. Entfernung zwischen VBS und Kamera 10 m, - Ein- und Ausgang sind kurzschlussfest - Adern am Ein- bzw. Durchgang vertauschbar, - Temperaturbereich -10 bis + 40 ° C - Schutzart IP 54 - B/H/T 120 x 80 x 27 mm Liefern und betriebsfertig montieren				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.11	Untertitel	Tür- und Videosprechanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat/Typ: Siedle / VBS 650-0 oder gleichwertiger Art, Ang. Fab. /Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.12.11.44	Video-Bus-Speisegerät VBSG Video-Bus-Speisegerät im 3 Raster-Schalttafelgehäuse mit 4 Schraubklemmen zur Spannungsversorgung aller im Video-2-Draht-Bus angeschlossenen Komponenten, in Verbindung mit dem Video-Netzgleichrichter. Die Video-Bus-Komponenten sind für Schwarz/Weiß- und Farb-Video- Übertragung geeignet. - +M/-M Versorgung 30 V DC - +/- VB Video-Bus zu allen Geräten (nicht sternförmig) - Ausgang +/- VB ist kurzschlussfest - Temperaturbereich 0 bis + 40° C - Schutzart IP 20 - B/H/T 53,5 x 89 x 60 mm Liefern und betriebsfertig montieren Fabrikat/Typ: Siedle / VBSG 650-0 oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.12.11.45	Videokabel Videokabel (Cu-Zahl 32) Innenleiter Cu blank, D=1,0 mm Außenleiter Cu Geflecht blank, D=7,0 mm Mantelfarbe grün oder schwarz, Außendurchmesser ca. 8,9 mm Wellenwiderstand 75 Ohm in Teillängen liefern und in vorhandenen Kanal oder Mauerschlitz verlegen. (als Monitorleitung für Videosprechstelle)	1 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.11	Untertitel	Tür- und Videosprechanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Weiteres Zubehör			
	Weiteres Zubehör			
*.12.11.46	Elektrischer Türöffner Elektrischer Türöffner Standardausführung mit mech. Entriegelung, Verwendbar für Rechts- und Linkstür 12 V Ws, für Kastentiefe 28 mm, kompl. mit Türeinbau und Anschluß. Angeb. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.12.11.47	Türöffner bauseits Elektrischer Türöffner Nur Anschluß der bauseitig gelieferten Türöffner.	1 St	EP	GP
*.12.11.48	Flexible Türverbindung Flexible Türverbindung einschl. Wandanschlußdose (Kabelübergangsspirale) aus Kunststoff. Länge ca. 150 mm für Anschlußkabel des elektr. Türöffners.	1 St	EP	GP
*.12.11.49	Zubehör-Tisch Monitor ZTMO 711 Zubehör-Tisch zur Umwandlung des Monitors von Wand- in Tischgerät, mit pultförmiger, rutschfester Konsole, mit 2 m langer Anschlußschnur und zugehöriger Anschlußdose. Farbe: weiß Fabrikat/Typ: SIEDLE / ZTMO 711-0+AD liefern und betriebsfertig montieren.	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.11	Untertitel	Tür- und Videosprechanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.12.11.50	Koax-Abschlußwiderstand 75 Ohm AW101 Koax-Abschlußwiderstand 75 Ohm/0,5W für Videoanlagen mit mehreren Anschlussdosen. Fabrikat/Typ: SIEDLE / AW 101-0 liefern und betriebsfertig montieren.	1 St	EP	GP
*.12.11.51	Zusatztaste, potentialfrei Zusatztaste, potentialfrei für Einbau in Sprechstelle einschl. erforderlichem Zubehör. Fabrikat/Typ: SIEDLE / ZT 711-0 liefern und betriebsfertig montieren.	1 St	EP	GP
Summe Untertitel *.12.11		Tür- und Videosprechanlagen, Netto:		
*.12.12 Untertitel Türsteuereinrichtungen				
*.12.12.1	Fluchttürsteuermodul 720-40 Fluchttürsteuerung Modell 720-40 Fluchttürsteuerung zur Steuerung von elektrischen Verriegelungselementen im Verlauf von Flucht- und Rettungswegen in Verbindung mit externen Türterminals, geprüft gem. EltVTR. - Anschlussmöglichkeit für Türterminals und Bedienelemente - Anschlussmöglichkeit für Verriegelungselemente - einstellbare Zeitabläufe für max. Dauerfreigabe, Verzögerung Dauerfreigabe, Kurzzeitentriegelung, Voralarm, Alarmzeit, Orientierungssignal - Überwachung der Türoffenzeit bei Kurzzeitentriegelung - Mit 4 Bedientasten zur Einstellung von Zeitabläufen, Anwendungsprofilen und Busadresse - Mit 7-Segmentanzeige zur Anzeige von Alarmen/Störungen und Menüpunkten - Mit 4 parametrierbaren Eingängen für: Steuerung von Ver/Entriegeln, Kurzzeitentriegelung, Alarmquittierung über einen potenzialfreien Kontakt von Bedienelementen wie z.B. Kartenleser, Türcodegeräte o.ä., Kurzzeitentriegelung über Zutrittskontrollsystem, Notentriegelung über Brandmeldeanlage, Verriegeln mit Vorrang über Einbruchmeldeanlage, Entriegelung über			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.12	Untertitel	Türsteuereinrichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Zeitschaltuhr uvm. Mit 4 parametrierbaren Relaisausgängen für: Tür verriegelt/entriegelt, Tür offen/geschlossen, Sammelalarm oder Einzelalarm, Ansteuerung Türöffner/Motorschloss/ Drehtürantrieb/Feststellanlage - Mit TS-Busschnittstelle für Parametrierung über Software (FT-Manager) und Vernetzung für den parallelen Betrieb an Visualisierungssoftware, Tableau und OPC Server Spannung: 12-24 V DC Stromaufnahme: 0,1 A bei 24 V DC Schutzart: IP 30 Abmessungen Steuerung: (BxHxT) 159x90x60 mm, (9TE) geeignet zur Montage auf Hutschiene Anschlüsse: Schraub-Steckklemmen Fabrikat: Honeywell Security Typ: Fluchttürsteuerung Modell 720-40 Artikel : 022660 oder gleichwertiger Art, Angeb. Fabr./Typ: '.....'			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.12.12.2	Fluchttürsteuermodul 720-42 Fluchttürsteuerung Modell 720-42 inkl. Relaismodul Fluchttürsteuerung zur Steuerung von elektrischen Verriegelungselementen im Verlauf von Flucht- und Rettungswegen in Verbindung mit Anwendungen ohne Freischaltung über die örtliche Nottaste oder Anwendungen mit örtlicher Nottaste mit verzögerter Entriegelung, geprüft gem. EITVTR - Anschlussmöglichkeit für Türterminals und Bedienelemente - Anschlussmöglichkeit für Verriegelungselemente - einstellbare Zeitabläufe für max. Dauerfreigabe, Verzögerung Dauerfreigabe, Kurzzeitentriegelung, Voralarm, Alarmzeit, Orientierungssignal Überwachung der Türöffenzeit bei Kurzzeitentriegelung Mit 4 Bedientasten zur Einstellung von Zeitabläufen, Anwendungsprofilen und Busadresse Mit 7-Segmentanzeige zur Anzeige von Alarmen/Störungen und Menüpunkten - Mit 4 parametrierbaren Eingängen für: Steuerung von Ver/Entriegeln, Kurzzeitentriegelung, Alarmquittierung über einen potenzialfreien Kontakt von Bedienelementen wie z.B. Kartenleser, Türcodegeräte o.ä., Kurzzeitentriegelung über Zutrittskontrollsystem, Notentriegelung über Brandmeldeanlage, Verriegeln mit			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.12	Untertitel	Türsteuereinrichtungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Vorrang über Einbruchmeldeanlage, Entriegelung über Zeitschaltuhr uvm. Mit 4 parametrierbaren Relaisausgängen für: Tür verriegelt/entriegelt, Tür offen/geschlossen, Sammelalarm oder Einzelalarm, Ansteuerung Türöffner/Motorschloss/ Drehtürantrieb/Feststellanlage - Mit TS-Busschnittstelle für Parametrierung über Software (FT-Manager) und Vernetzung für den parallelen Betrieb an Visualierungs- software, Tableau und OPC Server Realisierung von Anwendungen ohne örtliche Nottaste in Verbindung mit Sicherheitsrelaismodul Spannung: 12-24 V DC Stromaufnahme: 0,2 A bei 24 V DC Schutzart: IP 30 geeignet zur Montage auf Hutschiene Abmessungen Steuerung: (BxHxT) 159x90x60 mm, (9TE) geeignet zur Montage auf Hutschiene Abmessungen Sicherheitsrelaismodul: (BxHxT) 88x98x63mm, (5TE) Anschlüsse: Schraub-Steckklemmen Fabrikat: Honeywell Security Typ: Fluchttürsteuerung Modell 720-42 inkl. Relaismodul Artikel : 022661 oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.12.12.3	Bleiakku 12 V DC Bleiakku für Fluchttür-Steuergerät 12 V DC / 2,0 Ah Fabrikat/Typ: Honeywell / oder gleichwertiger Art, Angeb. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.12.12.4	Bedienteil, AP, 02265 Bedienteil Aufputzversion Wassergeschütztes Außenbedienteil für Fluchttürsteuerungen mit 3 LED-Anzeigen (Tür verriegelt, Tür entriegelt und Alarm). Bedienung erfolgt über Schlüsselschalter und Profilhalbzylinder.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.12	Untertitel	Türsteuereinrichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Mit Halbprofil-Zylinder mit 90 Grad rechts stehenden Schließhebel (Abstimmung mit Auftraggeber notwendig). Abmessungen (BxHxT): 100x155x5 mm Betriebsspannung : 24 V DC Inkl. Sicherheitsschraubenset. Fabrikat/Typ: Honeywell / 022265 oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.12.12.5	Bedienteil, UP, 022266 Außenbedienteil Unterputzversion Wassergeschütztes Außenbedienteil für Fluchttürsteuerungen mit 3 LED-Anzeigen (Tür verriegelt, Tür entriegelt und Alarm). Bedienung erfolgt über Schlüsselschalter und Profilhalbzylinder. Mit Halbprofil-Zylinder mit 90 Grad rechts stehendem Schließhebel (Abstimmung mit Auftraggeber notwendig). Abmessungen (BxHxT): Gehäuse : 94x149x47 mm Frontplatte : 115x170x 3 mm Betriebsspannung: 24 V DC Inkl. Sicherheitsschraubenset. Fabrikat/Typ: Honeywell / 022266 oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.12.12.6	Türterminal 1337-31 ohne Nottaster Türterminal für Inneneinsatz ohne Notschalter Folgende Funktionen sind integriert: - Schlüsselschalter für die Funktionen Türverriegelung EIN/AUS, Rückstellung, Kurzzeitfreigabe, - Leuchtdioden für Tür verriegelt, Tür entriegelt, Alarm, - Deckelkontakt als Sabotagekontakt Betriebsspannung 24 V DC Abmessungen: H242xB85xT93 mm + Rahmen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.12	Untertitel	Türsteuereinrichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Fabrikat/Typ: Honeywell / 1337-31 oder gleichwertiger Art, Angeb. Fabr./Typ: '.....'			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.12.12.7	Türterminal 1337-10 aP Türterminal, aP, Typ 1337-10 24V grün f. Fluchttürsteuergeräte 022660 o. 02266 Türterminal Aufputzversion Das Türterminal ist zur Notentriegelung einer Tür im Panikfall ausgelegt. Leistungsmerkmale: - LED-Anzeige Tür verriegelt, entriegelt und Alarm - Sperren und Freigabe der Tür über Schlüsselschalter - Beleuchteter Nottaster mit Plexiglas- abdeckung (Abdeckung ist nach Notentriegelung wieder verwendbar) - abschaltbare Hinterleuchtung der Plexiglasabdeckung in rot oder grün (Zustandsanzeige) - Piezo-Alarmgeber integriert - Hinweisschild "Notausgang" liegt bei Technische Daten: Betriebsspannung 24 V DC Betriebstemperatur 0 bis +40°C Schutzart IP 30 Abmessungen (BxHxT) 92,5x250x98 mm Farbe grün Fabrikat: Honeywell Security Typ: Türterminal, aP, Typ 1337-10 24V grün f. Fluchttürsteuergeräte 022660 o. 02266 Artikel : 022250 oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.12.12.8	Türterminal 1380-15 uP uP Türterminal 1380-15 f. Gira Stand. 55 reinweiß-glänzend, m. Schlüsselschalter Fluchttürterminal Unterputzversion Das Türterminal ist zur Notentriegelung einer Tür im Panikfall ausgelegt. Leistungsmerkmale: Bedieneinheit zur Montage in zwei uP-Schalterdosen und zum Anschluss an ein Fluchttürsteuergerät - LED-Anzeige Tür verriegelt, entriegelt sowie alarmentriegelt (z.B. Nottaste betätigt) und alarmverriegelt z.B. Sabotage) - - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.12	Untertitel	Türsteuereinrichtungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	entriegeln, verriegeln, kurzzeitentriegeln und Alarmrückstellung über Schlüsselschalter mit integriertem Sabotagekontakt - Schlüsselschalter mit Euro-Profil- halbzylinder, Schließbartstellung 180° - beleuchteter Nottaster mit aufklappbarer Klarsichtabdeckung (kann nicht verloren gehen, sabotagegeschützt) rote Betätigungslinse in Klarsichtabdeckung integriert - integrierter akustischer Alarmgeber Schraub- Steck-Klemmen für einfache Montage Technische Daten: Betriebsspannung 12 V bis 24 V DC Betriebstemperatur 0°C bis +40°C Lagertemperatur -20°C bis +60°C Schutzart IP 30 Standard uP-Dose: 62,5 mm Tiefe uP-Schalterprogramm: GIRA Stand 55 Farbe reinweiß Fabrikat: Honeywell Security Typ: uP Türterminal 1380-15 f. Gira Stand. 55 reinweiß-glänzend, m. Schlüsselschalter Artikel : 022258 oder gleichwertiger Art, Angeb. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.12.12.9	Kompakt-Steuerterminal 1340-20 aP Kompakt-Steuerterminal, 1340-20 aP o.NT. Ausbauversion 24 V Kompakt-Fluchttür-Steuerterminal aP-Ausführung, Ausbauversion Das Steuerterminal ist zur Steuerung einer Tür mit bis zu 2 Verriegelungselementen ausgelegt. Leistungsmerkmale: - Zustandsanzeige über LED's - Sperren und Freigabe der Tür über integrierten Schlüsselschalter - Beleuchteter Nottaster mit Plexiglasabdeckung (Abdeckung ist nach Notentriegelung wieder verwendbar) - abschaltbare Hinterleuchtung der Plexiglasabdeckung in rot oder grün (Zustandsanzeige) - Piezo-Alarmgeber integriert (100dBA) - Anschluss externer Alarmmittel möglich - Anschluss an ein zentrales Überwachungstableau möglich - Einbindung in eine Gefahrenmeldeanlage möglich (Automatische Freischaltung) - Anschluss externer Schaltmittel möglich (berechtigte Kurzzeitfreigabe, Dauerfreigabe) - Meldekontakt "ent-/verriegelt" - Meldekontakt				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.12	Untertitel	Türsteuereinrichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	"Alarm" - Hinweisschild "Notausgang" liegt bei Technische Daten: Betriebsspannung 24 V/DC Stromaufnahme ohne externe Verbraucher 150 mA Verriegelungselement max. 640 mA Betriebstemperatur 0 °C bis +35 °C Schutzart IP20 Abmessungen (BxHxT in mm) Gehäuse 92,5x250x98 Farbe grün Fabrikat: Honeywell Security Typ: Kompakt-Steuerterminal, 1340-20 aP o.NT. Ausbauversion 24 V Artikel : 022238 oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.12.12.10	Baugruppenträger für 4 Module TG 12 Wand-/Tischgeh. für 4 Module Max. 84 TE Wand-/Tischgehäuse TG12 Bus zum Tableausystem LON/LAN Baugruppenträger TG 12 Bus im kombinierten Wand- Tischgehäuse aus Aluminium zur einreihigen Aufnahme von vier Baugruppen mit max. 84TE Farbe: Aluminium (EV1) Abmessungen (B x H x T) 145x440x76,5 mm Fabrikat: Honeywell Security Typ: TG 12 Wand-/Tischgeh. für 4 Module Max. 84 TE Artikel : 019630 oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.12.12.11	Türsteuerungs BUS-Controller TS-BUS-CONTROLLER 970-20 Prozessorgesteuerter Bus - Master zum Betrieb von TS Bus Netzwerken mit bis zu 110 Teilnehmern. Mit Ethernet-Schnittstelle zur Anbindung an einen PC in Verbindung mit einer Visualisierungssoftware, Konfigurationssoftware oder OPC Server. Mit 5 parametrierbaren Eingängen für systemübergreifende Notentriegelung durch Brandmeldeanlage, Verriegelung mit Vorrang durch Einbruchmeldeanlage und Entriegelung			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*	LV			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.12	Untertitel	Türsteuereinrichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	durch Zeitschaltuhr. Mit 3 parametrierbaren Relaisausgängen für systemübergreifende Meldungen für Sammelalarm, Einzelalarm und Systemstörung. Erweiterung der Ein- und Ausgänge über zusätzliche E/A Module möglich. Integrierte Gruppenfunktionen zur Realisierung von Schleusenabhängigkeiten (gegenseitige Verriegelung), Brandmeldegruppen (Notentriegelung), Sicherungszonen in Verb. mit Einbruchmeldeanlagen (vorrangige Verriegelung), Freigabezonen in Verb. mit Zeitschaltuhren (Dauerfreigabe) sowie gruppenbezogene Ausgabe von Alarm- und Störungsmeldungen. Mit USB Schnittstelle für Systemsicherung und Datenimport. Technische Daten: Im aP Kunststoffgehäuse Abmessungen (HxBxT): 175x240x90mm Betriebsspannung: 12-30 V DC (+/-10%) Leistungsaufnahme: 9,7 W Inkl. Crossover-Kabel (RJ45) Inkl. Software FT Manager als integrierte web-basierende Anwendung zur zentralen Konfiguration von vernetzten Fluchttürsteuerungen oder Türüberwachungen der FT II Generation (ab Baureihe 1385, 720-40) mit: - Modus für Schnellenbetriebnahme in 6 Schritten - Expertenmodus für detaillierte Konfiguration - Statistikfunktion zur Auswertung von Ereignissen (Türöffnungen, Alarmer usw.) - Wartungsfunktion zur Anzeige der Wartungsintervalle - E-mail und SMS Funktion zur Weiterleitung von Wartungsterminen und Alarmen - Vorlagenfunktion zur Erstellung von objektbezogenen Konfigurationsvorlagen (Freigabezeiten, Belegung Ein- und Ausgänge, usw.), welche auf mehrere Türen gleichzeitig übertragen werden können - Integrierter Passwortschutz und Benutzerverwaltung Systemvoraussetzungen für FT Manager: - Internetexplorer ab Version 7.0 od. Firefox ab Version 3.6 - Ethernetschnittstelle - E-mail Provider mit SMTP-Mailserver bzw. SMS-Dienst Fabrikat: Honeywell Security Typ: TS-BUS-CONTROLLER 970-20 Artikel : 022520 oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: '.....'			Übertrag:
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.12	Untertitel	Türsteuereinrichtungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	*.12.12.12 Tableau Basismodul für 4 Türen Tableau Basismodul 4 Türen Modell 925 Basismodul zur Steuerung und Überwachung von 4 Türen. Bestehend aus: Türeinheit für 4 Türen: - mit je einer LED Anzeige (rot, grün, gelb) für Türzustand und Alarm - mit je 2 Tastern für Ver/Entriegeln, Kurzzeitfreigabe, Rücksetzung Alarm Zentraleinheit: -mit Taster für LED - Test, Summer aus, Zentral Ver/Entriegeln, Systemdiagnose - mit Schlüsseltaster zur Sperrung der Bedienelemente - mit Summer als akustische Sammelstörmeldung Mit TS Busschnittstelle zur Vernetzung. Mit 2 potenzialfreien Relaisausgängen für Systemstörung und Sammelalarm mit 3 Eingängen für zentrale Notentriegelung über Brandmeldeanlage, zentrale Entriegelung über Zeitschaltuhr o.ä., zentrale Verriegelung mit Vorrang. Anschluss externer Schlüsseltaster/Kartenleser o.ä. zur Sperrung der Bedienelemente Mit Hilfe von Erweiterungsmodulen ausbaubar auf max. 20 Türen. Als Haupt - oder Paralleltableau einsetzbar. Technische Daten: Betriebsspannung: 12 V (- 10 %) bis 24 V DC (+ 10 %) Stromaufnahme: 0,4 A bei 24 V DC Im aP Kunststoffgehäuse Abmessungen (HxBxT): 175x240x90mm Fabrikat: Honeywell Security Typ: Tableau Basismodul 4 Türen Modell 925 Artikel : 022510 oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: '.....'	1 St	EP	GP	Übertrag:
	*.12.12.13 Tableau Erweiterungsmodul 3 Türen Tableau-Modul Erw. NOT-Taste 3 Türen Modell 925 Erweiterungsmodul für 3 Türen zum Einsatz in Verbindung mit Tableau Basismodul. Bestehend aus: Türeinheit für 3 Türen: - mit je einer LED Anzeige (rot, grün, gelb) für Türzustand und Alarm - mit je 2 Tastern für Ver/Entriegeln, Kurzzeitfreigabe, Rücksetzung Alarm - inkl. Verbindungskabel zur Anbindung an Basis - oder Erweiterungsmodul Blindeinheit zur Erweiterung um weitere 3 Türen				Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.12	Untertitel	Türsteuereinrichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Technische Daten: Betriebsspannung: 12 V (- 10 %) bis 24 V DC (+ 10 %) Stromaufnahme: 0,013 A bei 24 V DC aP Kunststoffgehäuse Abmessungen (HxBxT): 175x240x90mm Fabrikat: Honeywell Security Typ: Tableau-Modul Erw. NOT-Taste 3 Türen Modell 925 Artikel : 022514 oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.12.12.14	Blindmodul Blindmodul zur Abdeckung bei nicht ganz bestückten Baugruppenträgern. Breite: Fabrikat/Typ: Honeywell oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.12.12.15	Stromversorgung 2 A, 230V/24V Netzteil Modell 1003 24 V / 2 A Netzteil geregelt im Kunststoffgehäuse, für Zählertafeleinbau, mit Schraubanschlussklemmen technische Daten: Eingangsspannung: 100-240 V AC Ausgangsspannung einstellbar: 24-28 V DC stabilisiert Ausgangsstrom: 2 A Überstrombegrenzung des Ausgangsstroms mit automatischer Wiedereinschaltung Umgebungstemperaturbereich: -5° / +40°C Fabrikat: Honeywell Security Typ: Netzteil Modell 1003 24 V / 2 A Artikel : 094004 oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		Preis (EP)	Gesamt (GP)
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.12	Untertitel	Türsteuereinrichtungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	*.12.12.16 Akkupack Notstromversorgung AP 3034 Akkupack Notstromversorgung 30 V / 3,0 Ah f. NT 1224 N Notstromversorgung 30 V/3,0 AH für Notstromeinheit NT 1224 N zur Aufrecht- erhaltung des Betriebs bei Stromausfall für ca. 1 h bei Volllast Fabrikat: Honeywell Security Typ: AP 3034 Akkupack Notstromversorgung 30 V / 3,0 Ah f. NT 1224 N Artikel : 019559 oder gleichwertiger Art, Ang. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP	Übertrag:
*.12.12.17	Fluchttüröffner Fluchttüröffner in Ruhestromausführung, bei Stromabschaltung sichere Entriege- lung auch bei Fallenvorlast bis 5000 N, mit integriertem Rückmeldekontakt (Tür auf/zu) und Ankerkontakt (verriegelt/ entriegelt) als potentialfreie Wechsel- kontakte, mit kurzem Edelstahl-Flachschließblech, Nennspannung: 24 V DC Geringe Stromaufnahme 100 mA (24 V), 200 mA (12 V) Geringe Einbaumaße: 77,6 x 20 x 28 mm Abwärtskompatibel zu der Serie 331, wenn das Schließblech mit ausgetauscht wird Verstellbare FaFix-Falle: 4 mm Verstellweg bei 0,5 mm Raster Verstellbarkeit durch Fix-Rillen im Gehäuse Optional auch mit feststehender Falle möglich Rückmeldekontakt im Gehäuse integriert Rückmeldeklappe bewegt sich mit dem FaFix-Aufschraubstück, d. h. der Schaltpunkt bleibt immer gleich Zugelassen zum Einbau als Zusatzverriegelung an Feuerschutztüren				Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.12	Untertitel	Türsteuereinrichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat: Honeywell Typ: 332 V mit Flachschießblech oder gleichwertiger Art, Ang. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.12.12.18	Fluchttüröffner (FIX) Fluchttüröffner wie vor beschrieben, jedoch mit verstell- und fixierbarer Falle, Nennspannung: 24 V DC Nennstrom : 160 mA DIN-Angabe erforderlich: '.....' Fabrikat: Honeywell Typ: 331 oder gleichwertiger Art, Ang. Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.12.12.19	Fallenschloß Fallenschloß, stabil mit einstellbarem Fallenausschluß, mit Edelstahlschließblech als Gegenstück zum Fluchttüröffner. Fabrikat: Honeywell oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.12.12.20	Blockreedkontakt Blockreedkontakt mit starkem Permanentmagnet, Anschlußkabel : ca. 2 m Schaltspannung: 25,0 V Schaltstrom : 0,5 A Schaltabstand : ca. 20 mm Fabrikat: Honeywell			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.12	Untertitel	Türsteuereinrichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.12.12.21	Aufbausockel für Blockreedkontakt Aufbausockel zu Blockreedkontakt.			
		1 St	EP	GP
*.12.12.22	Montage beigestellter Betriebsmittel Montage beigestellter Betriebsmittel wie Programmschalter, Taster für die Türsteuerungen.			
		1 St	EP	GP
*.12.12.23	TSZ Türsteuerzentrale anschlußfertig für bis zu vier Rauchmel- der in 2-Draht-Technik, einer Feststell- einrichtung mit max. zwei Magneten, Drucktaster für Handauslösung sowie ex- terne Steuer- und Meldeeinrichtungen. VdS - güteüberwacht, IfBt-Zulassung: aktuelle Zulassung Technische Daten: Energieversorgung wahlweise AC oder DC, AC 230 V +10/-10%, 50 Hz, 50 VA DC 22...28 V, Restwelligkeit max. 10%, 30 W, Umgebungstemperatur 0...40°C, Schutzart nach VDE 0470 T1: IP20 Releisgänge: Relais 1: - 2 Wechsler Relais 2: - 1 Wechsler, potentialfrei Abmessungen: ca. B210xH300xT75 mm Fabrikat/Typ: Total Walter / TSZ 400 oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.12	Untertitel	Türsteuereinrichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.12.12.24	Rauchmelder Streulicht-Rauchmelder mit Riegelfassung, VdS - güteüberwacht, IfBt-Zulassung: aktuelle Zulassung zu vor beschriebener Türsteuerzentrale, Fabrikat : Total Walter Typ : Streulicht-Rauchmelder Best.-Nr.: 560.123 + 570.372 oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.12.12.25	Drucktaster Drucktaster zur Handauslösung von Feststelleinrichtungen. Abdeckplatte mit Aufschrift "Feuerschutzabschluß schließen" für AP mit AP-Rahmen E1, Fabrikat : Total Walter Typ : Drucktaster Best.-Nr.: 570.326.F + 201.41 oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.12.12.26	Haftmagnet + Gegenplatte Haftmagnet mit Haftgegenplatte für Einsatz im Zusammenhang mit vor beschriebener Türsteuerzentrale. Haftmagnet mit Unterbrechertaste, Haftgegenplatte als Teleskopanker mit ca. 20 mm Federweg, Technische Daten: Haltekraft : ca. 1370 N Nennspannung : 24 V DC Nennstrom : ca. 62 mA Einschaltdauer: 100 % Schutzart : IP40 komplett einschl. erforderlichen Zubehör.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.12	Untertitel	Türsteuereinrichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Fabrikat/Typ: GEZE / Haftmagnete oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			Übertrag:
		1 St	EP	GP
*.12.12.27	Türschließer Oben-Türschließer für zweiflüglige Türen, Feststeller beidseitig, Schließfolgeregler gegenbandseitig, Oberflächenfarbe silber, komplett einschl. erforderlichen Zubehör. Fabrikat : Total Walter Typ : OTS 730 FER-SRI BG oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.12.12.28	Rauchschalterzentrale RSZ5 Rauchschalterzentrale zur Früherkennung von Feuer und gleichzeitig zur Steuerung von Feststellanlagen für Feuerschutzabschlüsse, mit integriertem Netzteil zur 24 V DC Stromversorgung. Anschluss: 230 V AC, 230 mA Leistungsmerkmale: - Betriebsanzeige LED grün - Alarmanzeige LED rot - Potentialfreier Kontakt zur externe Raucher kennungsanzeige(30V DC/1A/30W) - Auslösung über BMA muß möglich sein. An die Rauchschalterzentrale sollen Türschließer der Fa. GEZE (TS 5000 E bzw. TS 5000 E-IS) angeschlossen werden. VdS - güteüberwacht, IfBt-Zulassung: Z-6.5-1508 Umgebungstemperatur -5...+50°C, Abmessungen: ca. B313xH48xT53 mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.12	Untertitel	Türsteuereinrichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Farbe: nach Wahl des AG komplett liefern und montieren.			Übertrag:
	Fabrikat/Typ: GEZE / RSZ5 oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.12.12.29	ST14-1Ö/1S Sicherheitsschalter Kunststoffgehäuse, schmale Bauform, Hohe Lebensdauer, hohe Kontaktsicherheit, mit konfektionierter Leitung L=1 m, mit 1 Schließer und 1 Öffner, komplett liefern und an Türen montieren.			
	Fabrikat/Typ: Schmersal / ST14 1Ö/1S oder gleichwertiger Art, Angeb. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.12.12.30	ST14-1Ö/1S-s Sicherheitsschalter Kunststoffgehäuse, schmale Bauform, Hohe Lebensdauer, hohe Kontaktsicherheit, mit konfektionierter Leitung L=1 m, seitlicher Leitungsauslaß, mit 1 Schließer und 1 Öffner, komplett liefern und an Türen montieren.			
	Fabrikat/Typ: Schmersal / ST14 1Ö/1S-s oder gleichwertiger Art, Angeb. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.12.12.31	ST14 -B1 Betätiger für Sicherheitsschalter gerade, komplett liefern und montieren.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.12	Untertitel	Türsteuereinrichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat/Typ: Schmersal / ST14 -B1 oder gleichwertiger Art, Angeb. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.12.12.32	ST14 -B5 Betätiger für Sicherheitsschalter abgewinkelt, komplett liefern und montieren. Fabrikat/Typ: Schmersal / ST14 -B5 oder gleichwertiger Art, Angeb. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.12.12.33	Inbetriebnahme Inbetriebnahme			
		1 psch		GP
*.12.12.34	Demontage Altanlage Demontage Altanlage			
		1 psch		GP
*.12.12.35	Fluchttürsteuermodul 720-40 Fluchttürsteuerung Modell 720-40 inkl. Relaismodul Fluchttürsteuerung zur Steuerung von elektrischen Verriegelungselementen im Verlauf von Flucht- und Rettungswegen in Verbindung mit Anwendungen ohne Freischaltung über die örtliche Nottaste oder Anwendungen mit örtlicher Nottaste mit verzögerter Entriegelung, geprüft gem. EltVTR - Anschlussmöglichkeit für Türterminals und Bedienelemente - Anschlussmöglichkeit für Verriegelungselemente - einstellbare Zeitabläufe für max. Dauerfreigabe, Verzögerung Dauerfreigabe, Kurzzeitentriegelung, Voralarm, Alarmzeit, Orientierungssignal Überwachung der Türoffenzeit bei Kurzzeitentriegelung Mit 4 Bedientasten zur Einstellung von Zeitabläufen,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.12	Untertitel	Türsteuereinrichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Anwendungsprofilen und Busadresse Mit 7-Segmentanzeige zur Anzeige von Alarmen/Störungen und Menüpunkten - Mit 4 parametrierbaren Eingängen für: Steuerung von Ver/Entriegeln, Kurzzeitentriegelung, Alarmquittierung über einen potenzialfreien Kontakt von Bedienelementen wie z.B. Kartenleser, Türcodegeräte o.ä., Kurzzeitentriegelung über Zutrittskontrollsystem, Notentriegelung über Brandmeldeanlage, Verriegeln mit Vorrang über Einbruchmeldeanlage, Entriegelung über Zeitschaltuhr uvm. Mit 4 parametrierbaren Relaisausgängen für: Tür verriegelt/entriegelt, Tür offen/geschlossen, Sammelalarm oder Einzelalarm, Ansteuerung Türöffner/Motorschloss/ Drehtürantrieb/Feststellanlage - Mit TS-Busschnittstelle für Parametrierung über Software (FT-Manager) und Vernetzung für den parallelen Betrieb an Visualisierungs- software, Tableau und OPC Server Realisierung von Anwendungen ohne örtliche Nottaste in Verbindung mit Sicherheitsrelaismodul Spannung: 12-24 V DC Stromaufnahme: 0,2 A bei 24 V DC Schutzart: IP 30 geeignet zur Montage auf Hutschiene Abmessungen Steuerung: (BxHxT) 159x90x60 mm, (9TE) geeignet zur Montage auf Hutschiene Abmessungen Sicherheitsrelaismodul: (BxHxT) 88x98x63mm, (5TE) Anschlüsse: Schraub-Steckklemmen Fabrikat: Honeywell Security Typ: Fluchttürsteuerung Modell 720-42 inkl. Relaismodul Artikel : 022661 oder gleichwertiger Art, Ang. Fabr./Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.12.12.36	Stromversorgung 2 A, 230V/24V Netzteil Modell 1003 24 V / 2 A Netzteil geregelt im Kunststoffgehäuse, für Zählertafeleinbau, mit Schraubanschlussklemmen technische Daten: Eingangsspannung: 100-240 V AC Ausgangsspannung einstellbar: 24-28 V DC stabilisiert Ausgangsstrom: 2 A Überstrombegrenzung des Ausgangsstroms mit automatischer Wiedereinschaltung Umgebungstemperaturbereich: -5° / +40°C Fabrikat: Honeywell Security			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.12	Untertitel	Türsteuereinrichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Typ: Netzteil Modell 1003 24 V / 2 A Artikel : 094004 oder gleichwertiger Art, Ang. Fab./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
	Übertrag:			
*.12.12.37	Außenbedienteil a.P.; Assa/Abloy Modell 1332-10 Außenbedienteil a.P.; Assa/Abloy Modell 1332-10	1 St	EP	GP
*.12.12.38	Flächenhaftmagnet; Assa Abloy Modell 828-44 Flächenhaftmagnet; Assa Abloy Modell 828-44	1 St	EP	GP
*.12.12.39	Montageset für Magnet; Assa Abloy Modell 828-6 Montageset für Magnet; Assa Abloy Modell 828-6	1 St	EP	GP
*.12.12.40	Sicherheits-Relaismodul 720-32-SRM Sicherheits-Relaismodul 720-32-SRM	1 St	EP	GP
Summe Untertitel *.12.12		Türsteuereinrichtungen, Netto:		
*.12.13	Untertitel Medientechnik TV-Video-Audio			
*.12.13.1	Anschlussfeld für Videoprojektor montieren und anschließen Anschlussfeld für Videoprojektor montieren und anschließen	1 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV		2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.13	Untertitel	Medientechnik TV-Video-Audio		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.12.13.2	RGB Verlängerungskabel 20m verlegen VGA Verlängerungskabel 20m verlegen, beidseitig konfektioniert mit 1 x Stecker, 1 x Buchse	1 St	EP	GP
*.12.13.3	Audio Verbindungskabel 20m verlegen Audio Verbindungskabel 20m verlegen, beidseitig konfektioniert, 2 x Cinch-Buchse, 2 x Cinch-Stecker	1 St	EP	GP
*.12.13.4	Cat6 Verbindungskabel 20m verlegen Cat6 Verbindungskabel 20m verlegen, beidseitig konfektioniert 1 x RJ45-Stecker, 1 x Buchse Fabr. avaya	1 St	EP	GP
*.12.13.5	USB Verbindungskabel 20m verlegen USB Verbindungskabel 20m verlegen, beidseitig konfektioniert, 1 x Stecker, 1 x Buchse	1 St	EP	GP
*.12.13.6	VGA-Kabel Highend St-St. 15 m VGA-Kabel, Highend St-St., 15 m Zur verlustfreien Übertragung hochauflösender Signale über große Längen - HD15 Stecker - Stecker - Koax Leiter (AWG25, starr), - doppelt geschirmt - Massive Vollmetallgehäuse - Voll belegt (außer Pin 9) - PVC Mantel, schwarz, flammwidrig - Dämpfung (db / 100 m): 100 MHz: 13,6 200 MHz: 18,9 400 MHz: 29,7 Angebots Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.13	Untertitel	Medientechnik TV-Video-Audio		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.12.13.7	VGA-Kabel Highend St-St. 20 m VGA-Kabel, Highend St-St., 20 m Zur verlustfreien Übertragung hochauflösender Signale über große Längen - HD15 Stecker - Stecker - Koax Leiter (AWG25, starr), - doppelt geschirmt - Massive Vollmetallgehäuse - Voll belegt (außer Pin 9) - PVC Mantel, schwarz, flammwidrig - Dämpfung (db / 100 m): 100 MHz: 13,6 200 MHz: 18,9 400 MHz: 29,7 Angebotens Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.12.13.8	HDMI-Kabel, passiv, 15 m HDMI-Kabel HIGH Quality Vollgeschirmt, vergoldete Kontakte, Leitungslänge: bis 15 m Angebotens Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	25 St	EP	GP
*.12.13.9	HDMI-Kabel, aktiv, 15m Aktives HDMI-Kabel mit integriertem Signalverstärker im Stecker auf der Displayseite, 15 m - optimiert für digitale HDTV Signale bis 1080p. - überträgt digitale Audio- und Video-Daten - Übertragungsrate: bis zu 340 MHz (10,2 Gigabit/s) - HDMI-Version 1.3c/1.4 mit Deep Color und x.v.Color - hochreine und verzinnnte OFC Kupferleiter - Schirmung: Doppelt (Folie und Geflecht) - HDCP, CEC, EDID konform			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.13	Untertitel	Medientechnik TV-Video-Audio		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Angebotens Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'				
		5 St	EP	GP
*.12.13.10	USB-Kabel mit Verstärker bis 15 m USB 2.0 Repeater Kabel, USB A male / A female Länge 15m Erweitert die maximal zulässige Kabellänge von USB-Kabeln um zusätzliche 15 Meter. Lieferumfang 1x USB 2.0 Repeater Kabel - Unterstützt USB Low Speed (1,5Mbps), Full Speed (12Mbps) und High Speed (480Mbps) - Kompatibel zur USB Spezifikation Revision 2.0 und 1.1 - USB A Stecker -> USB A Buchse, Kabellänge 25,0m - USB-Verbindung unterstützt Plug and Play - Auch verwendbar für USB 2.0-Geräte mit eigener Stromversorgung - Unterstützt Windows 7, Vista, XP, Mac OS X Angebotens Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.12.13.11	Audio-Kabel bis 15, Cinch/Cinch Audio-Anschlußkabel HIGH Quality 2 Cinch Stecker / 2 Cinch Stecker Stereo, Vollgeschirmt, vergoldete Kontakte, Leitungslänge: bis 15 m Angebotens Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.13	Untertitel	Medientechnik TV-Video-Audio		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.12.13.12	Audio-Kabel, Cinch/Cinch, Mehrlänge Audio-Anschlußkabel Cinch/Cinch wie vor beschrieben, jedoch als Mehrlänge.	1 m	EP	GP
*.12.13.13	Audio-Kabel bis 15, Klinke/Klinke Audio-Anschlußkabel HIGH Quality Klinken-Stecker / Klinken-Stecker Stereo, Vollgeschirmt, vergoldete Kontakte, Leitungslänge: bis 15 m Angebotens Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.12.13.14	Audio-Kabel, Klinke/Klinke, Mehrlänge Audio-Anschlußkabel Klinke/Klinken wie vor beschrieben, jedoch als Mehrlänge.	1 m	EP	GP
*.12.13.15	Datenhaube mit Tragring Datenhaube mit Tragring, cw Fabrikat/Typ : GIRA / 0870 54 oder gleichwertiger Art, Angeb. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.12.13.16	Abdeckhaube steckbar mit Tragring Abdeckhaube, steckbar mit Tragring und Abdeckrahmen, Zugentlastung, cw Fabrikat/Typ : GIRA / 0862 54 oder gleichwertiger Art, Angeb. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.13	Untertitel	Medientechnik TV-Video-Audio		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.12.13.17	Universaleinsatz für Datenhaube Universaleinsatz für Datenhaube Fabrikat/Typ : GIRA / 0049 00 oder gleichwertiger Art, Angeb. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.12.13.18	Blindeinsatz für Datenhaube Blindeinsatz für Datenhaube Fabrikat/Typ : GIRA / 0048 00 oder gleichwertiger Art, Angeb. Fabr./Typ: '.....'	1 St	EP	GP
*.12.13.19	Einsatz für Datenhaube D-Sub Einsatz für Datenhaube D-Sub mit Adapter	1 St	EP	GP
*.12.13.20	Einsatz für Datenhaube S-Video Einsatz für Datenhaube S-Video	1 St	EP	GP
*.12.13.21	Einsatz für Datenhaube 2 x Cinch Einsatz für Datenhaube 2 x Cinch	1 St	EP	GP
*.12.13.22	Einsatz für Datenhaube RJ45 Cat. 6 Einsatz für Datenhaube RJ45 1 x Cat. 6 Fabr. avaya	1 St	EP	GP
*.12.13.23	Einsatz für Datenhaube USB Einsatz für Datenhaube USB	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.13	Untertitel	Medientechnik TV-Video-Audio		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.12.13.24	HDMI-Anschlussdose HDMI-Anschlussdose mit Kabelpeitsche bestehend aus Zentralplatte mit Buchse, z. B. Kindermann / HDMI liefern und betriebsbereit montieren. Angebots Fabrikat: ' ' Angebotener Typ: ' '	30 St	EP	GP
*.12.13.25	VGA-Anschlussblende VGA-Anschlussblende, HD 15, voll beschalten, mit Kabelpeitsche in der Ausführung Buchse-Buchse, z. B. Kindermann / VGA HD15 liefern und betriebsbereit montieren. Angebots Fabrikat: ' ' Angebotener Typ: ' '	1 St	EP	GP
*.12.13.26	USB-Anschlussblende USB-Anschlussblende, als Halbbende mit Kabelpeitsche in der Ausführung Buchse-Buchse z. B. Kindermann / USB 2.0 liefern und betriebsbereit montieren. Angebots Fabrikat: ' ' Angebotener Typ: ' '	1 St	EP	GP
*.12.13.27	Audio-Blende L/R Chinch Audioblende L/R, Chinch, mit Kabelpeitsche in der Ausführung Buchse-Buchse z. B. Kindermann / Audio L/R (Chinch) liefern und betriebsbereit montieren.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.13	Untertitel	Medientechnik TV-Video-Audio		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Angebots Fabrikat: '.....'			
	Angebots Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
*.12.13.28	Blind- Blende Blindblende als Halblende, z. B. Kindermann / ... liefern und betriebsbereit montieren. Angebots Fabrikat: '.....' Angebots Typ: '.....'			
		6 St	EP	GP
*.12.13.29	Universal-Deckenhalterung montieren und anschließen Universal-Deckenhalterung, beigestellt, montieren und anschließen.			
		1 St	EP	GP
*.12.13.30	Deckenhalterung KINDERMANN Pro C 60 Nr. 5886-100 Deckenhalterung für Projektoren, Deckenabstand 20-60 cm Stufenlose Teleskop-Höhenverstellung Max. Tragfähigkeit 25 kg Alu-Kugelgelenk für Neigung in alle Richtungen, abhängig von den Gehäuseabmessungen! externer Aluminium-Kabelkanal im Lieferumfang (BxH 40 x 20 mm) Projektorschnellwechsel, z. B. für Service Profil aus eloxiertem Aluminium Variable, einstellbare Montagewinkel für schräge Decken bis 45° Neigung Diagonalabstand 138 bis 378 mm Lieferumfang: Schraubensatz zur Projektorenbefestigung, M3, M4, M5, M6 inkl. höhenverstellbaren Abstandshülsen Fabrikat: KINDERMANN Typ: Pro C 60 Bestellnummer: 5886?000?100 liefern und komplett montieren.			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.13	Untertitel	Medientechnik TV-Video-Audio		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.12.13.31	TV-Gerät PANASONIC TX-50JXT886 126cm LED-TV UHD; inklusive Programmierung und Suchlauf TV-Gerät PANASONIC TX-50JXT886 126cm LED-TV UHD; inklusive Programmierung und Suchlauf liefern und komplett montieren.	1 St	EP	GP
*.12.13.32	Vogels Wall 3215 Wandhalter 32-55 neigbar Vogels Wall 3215 Wandhalter 32-55 neigbar	1 St	EP	GP
Summe Untertitel *.12.13		Medientechnik TV-Video-Audio, Netto:		
*.12.14	Untertitel Videoüberwachungsanlagen			
	Videoüberwachungsanlage Videoüberwachungsanlage - LED-Monitor im Schaltraum mit Wandhalterung - Kamera im Untersuchungsraum (Standorte sind abzustimmen!)			
*.12.14.1	MidDome-Kamera (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.12.14.2	Netzteil für MidDome-Kamera (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.12.14.3	Monitor 19" (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.12.14.4	Wandhalter (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.12.14.5	Videokabel RG58 75 Ohm (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.12.14.6	Video-Anschluß UP/HW (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.12.14.7	Anschlußkabel 75 Ohm (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.14	Untertitel	Videoüberwachungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	IP-Kameras			
	IP-Kameras			
*.12.14.8	FixDome-Kamera D24M-IT-D22, IP Outdoor-Domekamera (IP65) mit Super-Weitwinkel (90°)-Objektiv für industrielle Anwendungen und anspruchsvolle Sicherheitsaufgaben, externe Anschlussmöglichkeiten für Lautsprecher, internen Mikrofon, Stromversorgung über PoE (IEEE 802.3af), max. Auflösung 640x480, Übertragungsgeschwindigkeiten VGA: 30 fps, Empfindlichkeit 1 Lux bei 1/60sec, interner DVR bis zu 64 GB über SD-Karten-Slot möglich, Robust, wartungsarm und wetterfest von -30° bis +60°C (IP65) Digitales stufenloses Zoomen, Schwenken, Neigen. komplett liefern und montieren. Fabrikat: Mobotix Typ: D24M-IT-D22 Netzwerkkamera inkl. Objektiv Angebotens Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'			
		St	EP	GP
*.12.14.9	FixDome-Kamera D24M-SEC-D22, IP (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.12.14.10	IP-Komplettkamera 6MP, B016, Tag (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.12.14.11	GB-Switch Dlink 8-Port 8x POE DGS110008P (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.12.14.12	Mini-PC für Montage hinter o.g. Monitor, Befestigung; Typ, Intel NUC 5PGYH (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.12.14.13	LED/LCD-Farb-Monitor 24" (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
*.12.14.14	Rack-Gehäuse Allnet SMC 6604 4HE (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
Summe Untertitel *.12.14		Videoüberwachungsanlagen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.15	Untertitel	Schwachstrom, Sonstiges			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
*. 12.15 Untertitel Schwachstrom, Sonstiges					
*. 12.15.1	Etagenverteiler VKA 2 - 40 (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)				
*. 12.15.2	Etagenverteiler VKA 2 - 60 (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)				
*. 12.15.3	Etagenverteiler VKA 4 - 40 (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)				
*. 12.15.4	Etagenverteiler VKA 8 - 120 (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)				
*. 12.15.5	UP-Rahmen zu VKA 2 (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)				
*. 12.15.6	UP-Rahmen zu VKA 4 (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)				
*. 12.15.7	UP-Rahmen zu VKA 8 (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)				
Summe Untertitel *. 12.15					
Schwachstrom, Sonstiges, Netto:					
*. 12.16 Untertitel Leitungen und Anschlüsse					
	Brandmeldekabel nach VDE 0815 Brandmeldekabel nach VDE 0815 mit halogenfreiem Außenmantel, flammwidrig, nach VDE 0207 Teil 24, Farbe rot, RAL 3000, mit Aufdruck "Brandmeldekabel" Typ: J-H(St)H liefern und in vorh. Kanal verlegen.				
*. 12.16.1	Brandmeldekabel 2x2x0,8 Kanal Brandmeldekabel nach VDE 0815 als J-H(St)H 2x2x0,8 Cu-Zahl 25.				
		420 m	EP	GP	
*. 12.16.2	Brandmeldekabel 4x2x0,8 Kanal Brandmeldekabel nach VDE 0815 als J-H(St)H 4x2x0,8 ; Cu-Zahl 41.				
		35 m	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.16	Untertitel	Leitungen und Anschlüsse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.12.16.3	Brandmeldekabel 6x2x0,8 Kanal Brandmeldekabel nach VDE 0815 als J-H(St)H 6x2x0,8 Cu-Zahl 62.	1 m	EP	GP
*.12.16.4	Brandmeldekabel 10x2x0,8 Kanal Brandmeldekabel nach VDE 0815 als J-H(St)H 10x2x0,8 ; Cu-Zahl 102.	1 m	EP	GP
*.12.16.5	Brandmeldekabel 20x2x0,8 Kanal Brandmeldekabel nach VDE 0815 als J-H(St)H 20x2x0,8 Cu-Zahl 204.	1 m	EP	GP
*.12.16.6	Brandmeldekabel 50x2x0,8 Kanal Brandmeldekabel nach VDE 0815 als J-H(St)H 50x2x0,8 ; Cu-Zahl 506.	1 m	EP	GP
	Brandmeldekabel nach VDE 0815 Brandmeldekabel nach VDE 0815 mit halogenfreiem Außenmantel, flammwidrig, nach VDE 0207 Teil 24, Farbe rot, RAL 3000, mit Aufdruck "Brandmeldekabel" Typ: J-H(St)H liefern und mit halogenfreien Sammelbefestigungen in der Zwischendecke verlegen.			
*.12.16.7	Brandmeldekabel 2x2x0,8 ZWD Brandmeldekabel nach VDE 0815 als J-H(St)H 2x2x0,8 Cu-Zahl 25.	2.680 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.16	Untertitel	Leitungen und Anschlüsse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.12.16.8	Brandmeldekabel 4x2x0,8 ZWD Brandmeldekabel nach VDE 0815 als J-H(St)H 4x2x0,8 Cu-Zahl 41.	16 m	EP	GP
*.12.16.9	Brandmeldekabel 6x2x0,8 ZWD Brandmeldekabel nach VDE 0815 als J-H(St)H 6x2x0,8 Cu-Zahl 62.	1 m	EP	GP
*.12.16.10	Brandmeldekabel 10x2x0,8 ZWD Brandmeldekabel nach VDE 0815 als J-H(St)H 10x2x0,8 ; Cu-Zahl 102.	1 m	EP	GP
*.12.16.11	Brandmeldekabel 20x2x0,8 ZWD Brandmeldekabel nach VDE 0815 als J-H(St)H 20x2x0,8 Cu-Zahl 204.	1 m	EP	GP
*.12.16.12	Brandmeldekabel 50x2x0,8 ZWD Brandmeldekabel nach VDE 0815 als J-H(St)H 50x2x0,8 ; Cu-Zahl 506.	1 m	EP	GP
	Installationskabel nach VDE 0815 Installationskabel nach VDE 0815 halogenfrei, Typ:J -H(St)H geschirmt, paarig verseilt, in Teillängen liefern und in vorh. Kanal verlegen.			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation			
*.12.16	Untertitel	Leitungen und Anschlüsse			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
*.12.16.13	J-H(St)H 2x2x0,6 Fernmeldekabel nach VDE 0815 als J-H(St)H 2x2x0,6 (Cu-Zahl 13).	1 m	EP	GP	
*.12.16.14	J-H(St)H 3x2x0,6 Fernmeldekabel nach VDE 0815 als J-H(St)H 3x2x0,6 (Cu-Zahl 18).	1 m	EP	GP	
*.12.16.15	J-H(St)H 4x2x0,6 Fernmeldekabel nach VDE 0815 als J-H(St)H 4x2x0,6 (Cu-Zahl 24).	1 m	EP	GP	
*.12.16.16	J-H(St)H 6x2x0,6 Fernmeldekabel nach VDE 0815 als J-H(St)H 6x2x0,6 (Cu-Zahl 35).	1 m	EP	GP	
*.12.16.17	J-H(St)H 8x2x0,6 Fernmeldekabel nach VDE 0815 als J-H(St)H 8x2x0,6 (Cu-Zahl 46).	1 m	EP	GP	
*.12.16.18	J-H(St)H 10x2x0,6 Fernmeldekabel nach VDE 0815 als J-H(St)H 10x2x0,6 (Cu-Zahl 58).	1 m	EP	GP	
*.12.16.19	J-H(St)H 20x2x0,6 Fernmeldekabel nach VDE 0815 als J-H(St)H 20x2x0,6 (Cu-Zahl 116).	1 m	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.16	Untertitel	Leitungen und Anschlüsse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.12.16.20	J-H(St)H 2x2x0,8 Fernmeldekabel nach VDE 0815 als J-H(St)H 2x2x0,8 (Cu-Zahl 21).	1.850 m	EP	GP
*.12.16.21	J-H(St)H 4x2x0,8 Fernmeldekabel nach VDE 0815 als J-H(St)H 4x2x0,8 (Cu-Zahl 41).	650 m	EP	GP
*.12.16.22	J-H(St)H 6x2x0,8 Fernmeldekabel nach VDE 0815 als J-H(St)H 6x2x0,8 (Cu-Zahl 62).	1 m	EP	GP
*.12.16.23	J-H(St)H 8x2x0,8 Fernmeldekabel nach VDE 0815 als J-H(St)H 8x2x0,8 (Cu-Zahl 82).	1 m	EP	GP
*.12.16.24	J-H(St)H 10x2x0,8 Fernmeldekabel nach VDE 0815 als J-H(St)H 10x2x0,8 (Cu-Zahl 102).	260 m	EP	GP
*.12.16.25	J-H(St)H 20x2x0,8 Fernmeldekabel nach VDE 0815 als J-H(St)H 20x2x0,8 (Cu-Zahl 204).	1 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.16	Untertitel	Leitungen und Anschlüsse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Installationskabel nach VDE 0815 Installationskabel nach VDE 0815 halogenfrei, Typ: J-H(St)H geschirmt, paarig verseilt, in Teillängen liefern und mit halogen- freien Sammelbefestigungen in der Zwischendecke verlegen.				
*.12.16.26	J-H(St)H 2x2x0,6 Fernmeldekabel nach VDE 0815 als J-H(St)H 2x2x0,6 (Cu-Zahl 13).	1 m	EP	GP
*.12.16.27	J-H(St)H 3x2x0,6 Fernmeldekabel nach VDE 0815 als J-H(St)H 3x2x0,6 (Cu-Zahl 18).	1 m	EP	GP
*.12.16.28	J-H(St)H 4x2x0,6 Fernmeldekabel nach VDE 0815 als J-H(St)H 4x2x0,6 (Cu-Zahl 24).	1 m	EP	GP
*.12.16.29	J-H(St)H 6x2x0,6 Fernmeldekabel nach VDE 0815 als J-H(St)H 6x2x0,6 (Cu-Zahl 35).	1 m	EP	GP
*.12.16.30	J-H(St)H 8x2x0,6 Fernmeldekabel nach VDE 0815 als J-H(St)H 8x2x0,6 (Cu-Zahl 46).	1 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.16	Untertitel	Leitungen und Anschlüsse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.12.16.31	J-H(St)H 10x2x0,6 Fernmeldekabel nach VDE 0815 als J-H(St)H 10x2x0,6 (Cu-Zahl 58).	1 m	EP	GP
*.12.16.32	J-H(St)H 2x2x0,8 Fernmeldekabel nach VDE 0815 als J-H(St)H 2x2x0,8 (Cu-Zahl 21).	1 m	EP	GP
*.12.16.33	J-H(St)H 4x2x0,8 Fernmeldekabel nach VDE 0815 als J-H(St)H 4x2x0,8 (Cu-Zahl 41).	1 m	EP	GP
*.12.16.34	J-H(St)H 6x2x0,8 Fernmeldekabel nach VDE 0815 als J-H(St)H 6x2x0,8 (Cu-Zahl 62).	1 m	EP	GP
*.12.16.35	J-H(St)H 8x2x0,8 Fernmeldekabel nach VDE 0815 als J-H(St)H 8x2x0,8 (Cu-Zahl 82).	1 m	EP	GP
*.12.16.36	J-H(St)H 10x2x0,8 Fernmeldekabel nach VDE 0815 als J-H(St)H 10x2x0,8 (Cu-Zahl 102).	1 m	EP	GP
*.12.16.37	J-H(St)H 20x2x0,8 Fernmeldekabel nach VDE 0815 als J-H(St)H 20x2x0,8 (Cu-Zahl 204).	1 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.16	Untertitel	Leitungen und Anschlüsse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Nachrichtenkabel als Fernmeldekabel für Ortsnetze Nachrichtenkabel als Fernmeldekabel für Ortsnetze nach DIN VDE 0816, Nennspannung 225V, Prüfspannung Ader/Schirm 2000V, Leiterwerkstoff Kupfer, PE-isoliert, bündelverseilt, längswasserdicht, Aderumhüllung Petrol-Jelly, Typ: A-2YF(L)2Y, liefern und in vorhandenen Erdgraben verlegen oder in vorh. Rohr einziehen, im Erdreich Kabel- markierung mit Kabelkennzeichnungsbänder im Abstand von 5 m.				
*.12.16.38	A-2YF(L)2Y 4x2x0,8 Nachrichtenkabel nach DIN VDE 0816 wie vor beschrieben als A-2YF(L)2Y 4x2x0,8 , Cu-Zahl 40.	1 m	EP	GP
*.12.16.39	A-2YF(L)2Y 10x2x0,8 Nachrichtenkabel nach DIN VDE 0816 wie vor beschrieben als A-2YF(L)2Y 10x2x0,8 , Cu-Zahl 101.	1 m	EP	GP
*.12.16.40	A-2YF(L)2Y 20x2x0,8 Nachrichtenkabel nach DIN VDE 0816 wie vor beschrieben als A-2YF(L)2Y 20x2x0,8 , Cu-Zahl 202,	1 m	EP	GP
*.12.16.41	A-2YF(L)2Y 50x2x0,8 Nachrichtenkabel nach DIN VDE 0816 wie vor beschrieben als A-2YF(L)2Y 50x2x0,8 , Cu-Zahl 503	1 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.16	Untertitel	Leitungen und Anschlüsse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.12.16.42	A-2YF(L)2Y 100x2x0,8 Nachrichtenkabel nach DIN VDE 0816 wie vor beschrieben als A-2YF(L)2Y 100x2x0,8 , Cu-Zahl 1005	1 m	EP	GP
	Installationskabel als Fernmeldekabel nach VDE 0815 Installationskabel als Fernmeldekabel nach VDE 0815 halogenfrei, mit verbesserten Verhalten im Brandfall, Isolationserhalt FE180 (DIN VDE 0472 Teil 814) Funktionserhalt E30-E90 nach DIN 4102 Teil 12 Typ: JE-H(St)H...Bd E30-E90 geschirmt, paarig verseilt, in Teillängen liefern und in vorhandenen Kanal verlegen. Kabeltyp : '.....'			
*.12.16.43	JE-H(St)H 2x2x0,8 Bd E30-E90 Fernmeldekabel nach VDE 0815 als JE-H(St)H 2x2x0,8 Bd E30-E90 Cu-Zahl 25.	1 m	EP	GP
*.12.16.44	JE-H(St)H 4x2x0,8 Bd E30-E90 Fernmeldekabel nach VDE 0815 als JE-H(St)H 4x2x0,8 Bd E30-E90 Cu-Zahl 45.	1 m	EP	GP
*.12.16.45	JE-H(St)H 8x2x0,8 Bd E30-E90 Fernmeldekabel nach VDE 0815 als JE-H(St)H 8x2x0,8 Bd E30-E90 Cu-Zahl 85	1 m	EP	GP
*.12.16.46	JE-H(St)H 12x2x0,8 Bd E30-E90 Fernmeldekabel nach VDE 0815 als JE-H(St)H 12x2x0,8 Bd E30-E90 Cu-Zahl 126	1 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV		2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.16	Untertitel	Leitungen und Anschlüsse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Installationskabel nach VDE 0815 Installationskabel nach VDE 0815 halogenfrei, mit verbesserten Verhalten im Brandfall, Isolationserhalt FE180 (DIN VDE 0472 Teil 814) Funktionserhalt E30-E90 nach DIN 4102 Teil 12 Typ: JE-H(St)H...Bd E30-E90 geschirmt, paarig verseilt, in Teillängen liefern und verlegen mit system- gebundener Bügelschelle auf Profilschienen an Betonwänden bzw. Decken unter Verwendung ge- prüfter Metaldübel. Befestigungsabstand: 80 cm Kabeltyp : '.....' Tragsystem: '.....'			
*.12.16.47	JE-H(St)H 2x2x0,8 Bd E30-E90 Fernmeldekabel nach VDE 0815 als JE-H(St)H 2x2x0,8 Bd E30-E90 Cu-Zahl 25.	1 m	EP	GP
*.12.16.48	JE-H(St)H 4x2x0,8 Bd E30-E90 Fernmeldekabel nach VDE 0815 als JE-H(St)H 4x2x0,8 Bd E30-E90 Cu-Zahl 45.	1 m	EP	GP
*.12.16.49	JE-H(St)H 8x2x0,8 Bd E30-E90 Fernmeldekabel nach VDE 0815 als JE-H(St)H 8x2x0,8 Bd E30-E90 Cu-Zahl 85	1 m	EP	GP
*.12.16.50	JE-H(St)H 12x2x0,8 Bd E30-E90 Fernmeldekabel nach VDE 0815 als I-H(St)H 12x2x0,8 Bd E30-E90 Cu-Zahl 126	1 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.16	Untertitel	Leitungen und Anschlüsse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Anschlüsse herstellen			
	Anschlüsse herstellen			
*.12.16.51	Anschluß 2 DA Herstellen von Anschlüssen bis 2 DA, Leiter-Durchmesser: 0,6 ... 0,8 mm.			
		260 St	EP	GP
*.12.16.52	Anschluß 3 DA Herstellen von Anschlüssen bis 3 DA, Leiter-Durchmesser: 0,6 ... 0,8 mm.			
		1 St	EP	GP
*.12.16.53	Anschluß 4 DA Herstellen von Anschlüssen bis 4 DA, Leiter-Durchmesser: 0,6 ... 0,8 mm.			
		12 St	EP	GP
*.12.16.54	Anschluß 6 DA Herstellen von Anschlüssen bis 6 DA, Leiter-Durchmesser: 0,6 ... 0,8 mm.			
		1 St	EP	GP
*.12.16.55	Anschluß 8 DA Herstellen von Anschlüssen bis 8 DA, Leiter-Durchmesser: 0,6 ... 0,8 mm.			
		1 St	EP	GP
*.12.16.56	Anschluß 10 DA Herstellen von Anschlüssen bis 10 DA, Leiter-Durchmesser: 0,6 ... 0,8 mm.			
		10 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.16	Untertitel	Leitungen und Anschlüsse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.12.16.57	Anschluß 20 DA Herstellen von Anschlüssen bis 20 DA, Leiter-Durchmesser: 0,6 ... 0,8 mm.	1 St	EP	GP
*.12.16.58	Anschluß 25 DA Herstellen von Anschlüssen bis 25 DA, Leiter-Durchmesser: 0,6 ... 0,8 mm.	1 St	EP	GP
*.12.16.59	Anschluß 50 DA Herstellen von Anschlüssen bis 50 DA, Leiter-Durchmesser: 0,6 ... 0,8 mm.	1 St	EP	GP
*.12.16.60	Anschluß 100 DA Herstellen von Anschlüssen bis 100 DA, Leiter-Durchmesser: 0,6 ... 0,8 mm.	1 St	EP	GP
	BUS-Leitung BUS-Leitung			
*.12.16.61	BUS-Leitung geschirmt BUS-Leitung als geschirmte, paarig verseilte Installationsleitung (Einzelleuchtenüberwachung) Y(St)Y-EIB 2x2x0,8 grün, Cu-Zahl 21, Aufbau nach DIN VDE 0815, Nennspannung 315V, Prüfspannung 4000V, Schirm kunststoffkaschierte Al-Folie, Isolierhülle halogenfrei , liefern und in Mischverlegung verlegen.	1 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation		
*.12.16	Untertitel	Leitungen und Anschlüsse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.12.16.62	YR-Schlauchleitung 2 x 0,8 YR-Schlauchleitung, Aufbau in Anlehnung an DIN VDE 0815, Nennspannung 100V, Mantelfarbe weiß, YR 2 x 0,8, Cu-Zahl 96 liefern und in Mischverlegung verlegen	1 m	EP	GP
*.12.16.63	YR-Schlauchleitung 4 x 0,8 YR-Schlauchleitung, Aufbau in Anlehnung an DIN VDE 0815, Nennspannung 100V, Mantelfarbe weiß, YR 4 x 0,8, Cu-Zahl 19,2 liefern und in Mischverlegung verlegen	1 m	EP	GP
*.12.16.64	Fernmeldemuffe bis 100 DA Fernmeldemuffe bis 100 DA in Schrumpftechnik inkl. Verbinder liefern und montieren	1 St	EP	GP
Summe Untertitel *.12.16		Leitungen und Anschlüsse, Netto:	.....	
Summe Titel *.12		Schwachstrom-Installation, Netto:	.....	
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	
		Gesamtsumme, Brutto:	.....	
*.13	Titel	Stundenlohnarbeiten		
*.13.1	Untertitel	Stundenlohnarbeiten		
	Vorbemerkungen:			
	Vorbemerkungen:			
	Die Ausführung von Stundenlohnarbeiten nach VOB/B §15 geschieht nur mit vorheriger Genehmigung der			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.13	Titel	Stundenlohnarbeiten		
*.13.1	Untertitel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	zuständigen Bauleitung bzw. des Auftraggebers (AG). Eigenmächtig ausgeführte Stundenlohnarbeiten ohne diese Genehmigung werden nicht vergütet. Für die Abrechnung sind Stundenzettel vorzulegen.			Übertrag:
*.13.1.1	Obermonteurstunden Obermonteurstunden für unvorhergesehene Arbeiten einschl. aller Zuschläge.	40 h	EP	GP
*.13.1.2	Stunden mit 25% Zuschlag Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch mit 25%igem Zuschlag für Überstunden.	2 h	EP	GP
*.13.1.3	Monteurstunden Monteurstunden für unvorhergesehene Arbeiten einschl. aller Zuschläge.	60 h	EP	GP
*.13.1.4	Stunden mit 25% Zuschlag Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch mit 25%igem Zuschlag für Überstunden.	2 h	EP	GP
*.13.1.5	Helferstunden Helferstunden für unvorhergesehene Arbeiten einschl. aller Zuschläge.	60 h	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.13	Titel	Stundenlohnarbeiten		
*.13.1	Untertitel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
*.13.1.6	Stunden mit 25% Zuschlag Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch mit 25%igem Zuschlag für Überstunden.	2 h	EP	GP
*.13.1.7	Ingenieurstunde Ingenieurstunde für unvorhergesehene Arbeiten einschl. aller Zuschläge.	1 h	EP	GP
Summe Untertitel *.13. 1		Stundenlohnarbeiten, Netto:	.....	
Summe Titel *.13		Stundenlohnarbeiten, Netto:	.....	
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	
		Gesamtsumme, Brutto:	.....	
*.14	Titel	Revisionsunterlagen		
*.14. 1	Untertitel	Revisionsunterlagen		
	Vorbemerkungen: Zur Schlussrechnung sind die Vorbemerkungen: Zur Schlussrechnung sind die Revisionsunterlagen nach vorheriger Abstimmung mit dem AG wie folgt zu übergeben: - 1-fach in Papierform und - 1-fach digital auf Datenträger bzw. per Datenübertragung			
*.14.1.1	Revisionsunterlagen CAD A3 Revisionsunterlagen CAD A3	50 St	EP	GP
*.14.1.2	Revisionsunterlagen CAD A2 Revisionsunterlagen CAD A2	30 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
*.14	Titel	Revisionsunterlagen		
*.14.1	Untertitel	Revisionsunterlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.14.1.3	Revisionsunterlagen CAD A1 Revisionsunterlagen CAD A1			
		10 St	EP	GP
*.14.1.4	Revisionsunterlagen CAD A0 Revisionsunterlagen CAD A0			
		5 St	EP	GP
*.14.1.5	EPLAN Zeichnung 50 Stromkreise EPLAN Zeichnung 50 Stromkreise			
		65 St	EP	GP
*.14.1.6	EPLAN Zeichnung 51-80 Stromkreise EPLAN Zeichnung 51-80 Stromkreise			
		42 St	EP	GP
*.14.1.7	EPLAN Zeichnung über 80 Stromkreise EPLAN Zeichnung über 80 Stromkreise			
		10 St	EP	GP
*.14.1.8	Excel-Liste bis 50 Abgänge Excel-Liste bis 50 Abgänge als Verteilerübersicht nach Vorgabe AG erstellen und einfach in Verteiler hinterlegen			
		65 St	EP	GP
*.14.1.9	Excel-Liste bis 51-80 Abgänge Excel-Liste bis 51-80 Abgänge als Verteilerübersicht nach Vorgabe AG erstellen und einfach in Verteiler hinterlegen			
		42 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Elektro Jahres LV (2026-2028)

*	LV	2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
*.14	Titel	Revisionsunterlagen		
*.14.1	Untertitel	Revisionsunterlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
*.14.1.10	Excel-Liste über 80 Abgänge Excel-Liste über 80 Abgänge als Verteilerübersicht nach Vorgabe AG erstellen und einfach in Verteiler hinterlegen	10 St	EP	GP
Summe Untertitel *.14. 1		Revisionsunterlagen, Netto:		
Summe Titel *.14		Revisionsunterlagen, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
Mit freundlichen Grüßen				

LV-Zusammenfassung

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
*. 1	Titel	Bauvorbereitende Maßnahmen	17	.....
*.1. 1	Untertitel	Baustrom	17	.....
*.1. 2	Untertitel	Prüf- und Umkleмарbeiten	28	.....
*.1. 3	Untertitel	Demontagearbeiten	28	.....
*.1. 4	Untertitel	Erdarbeiten	41	.....
*.1. 5	Untertitel	Sonstige bauvorbereitende Maßnahmen	48	.....
*. 2	Titel	Verteilungen und Hauptleitungen	50	.....
*.2. 1	Untertitel	Verteilungen	50	.....
*.2. 2	Untertitel	Reiheneinbaugeräte	63	.....
*.2. 3	Untertitel	IT-Netz-Komponenten	102	.....
*.2. 4	Untertitel	Hauptleitungen Nsp.	145	.....
*.2. 5	Untertitel	Doppelboden	188	.....
*.2. 6	Untertitel	Gebäudeeinführungen	189	.....
*. 3	Titel	Verlegesysteme	205	.....
*.3. 1	Untertitel	Leitungsführungskanal	205	.....
*.3. 2	Untertitel	Rangierkanal	217	.....
*.3. 3	Untertitel	Kabel- und Gitterinnen	218	.....
*.3. 4	Untertitel	Installationsrohre	236	.....
*.3. 5	Untertitel	Brüstungskanal	245	.....
*.3. 6	Untertitel	Sockelleisten- und Wandkanal	256	.....
*.3. 7	Untertitel	Krankenzimmer- Installationseinheiten	263	.....
*.3. 8	Untertitel	Unterflur-Installationskanal	285	.....
*. 4	Titel	Elektroinstallation allgemein	298	.....
*.4. 1	Untertitel	Kabel und Leitungen (massiv, flexibel)	298	.....
*.4. 2	Untertitel	Installationsmaterial	322	.....
*.4. 3	Untertitel	Maurerarbeiten	354	.....
*.4. 4	Untertitel	Potentialausgleich	363	.....
*.4. 5	Untertitel	Bedien- und Meldetableau	370	.....

LV-Zusammenfassung

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV		2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
*. 5	Titel	Brandschutzmaßnahmen	374	.....
*.5. 1	Untertitel	Brandschottungen	374	.....
*.5. 2	Untertitel	Verlegesysteme Flucht- und Rettungswege	386	.....
*.5. 3	Untertitel	Einzelverlege-Systeme MLAR, E30-E90	428	.....
*.5. 4	Untertitel	Brandschutzabkofferungen	434	.....
*.5. 5	Untertitel	Kabeltragsysteme Fluchtwege	437	.....
*.5. 6	Untertitel	Kabeltragsysteme E90	449	.....
*.5. 7	Untertitel	Verteilungstüren E30	460	.....
*.5. 8	Untertitel	Funktionserhalt Kabelabzweigkästen	463	.....
*. 6	Titel	Steuereinrichtungen	467	.....
*.6. 1	Untertitel	Lichtsteuerung / Lichtregelung	467	.....
*.6. 2	Untertitel	Jalousiensteuerung	478	.....
*.6. 3	Untertitel	Instabus KNX/EIB	482	.....
*. 7	Titel	Leuchten und Leuchtmittel	484	.....
*.7. 1	Untertitel	LED-Deckenleuchten	485	.....
*.7. 2	Untertitel	LED-Downlights	559	.....
*.7. 3	Untertitel	Sonstige Leuchten	568	.....
*. 8	Titel	Sicherheitseinrichtungen	577	.....
*.8. 1	Untertitel	Zentralbatterie-System	577	.....
*.8. 2	Untertitel	Einzelbatteriesysteme	603	.....
*.8. 3	Untertitel	Sicherheitsleuchten, Sonstiges	622	.....
*. 9	Titel	Arbeiten für H/L/S und Klimatechnik	625	.....
*.9. 1	Untertitel	Arbeiten für H/L/S und Klimatechnik	625	.....
*.10	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen	627	.....
*.10. 1	Untertitel	Fundamenterder	633	.....
*.10. 2	Untertitel	Ringerder	633	.....
*.10. 3	Untertitel	Äußerer Blitzschutz	634	.....
*.10. 4	Untertitel	Überspannungsschutz	637	.....

LV-Zusammenfassung**Elektro Jahres LV (2026-2028)**

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
*.11	Titel	Sonstige Leistungen für Starkstrom	682	.....
*.11. 1	Untertitel	Freischaltungen / Übergangslösungen	682	.....
*.11. 2	Untertitel	Revisionsarbeiten	684	.....
*.11. 3	Untertitel	Instandsetzungsarbeiten	685	.....
*.12	Titel	Schwachstrom-Installation	687	.....
*.12. 1	Untertitel	Datenverteiler und Zubehör	687	.....
*.12. 2	Untertitel	Datenverkabelung	710	.....
*.12. 3	Untertitel	Erweiterung der Telefonanlage	730	.....
*.12. 4	Untertitel	Breitbandkabel (BK) - Anlage	733	.....
*.12. 5	Untertitel	Brandmeldeanlage	740	.....
*.12. 6	Untertitel	Rauch- und Wärmeabzugs-Anlagen	914	.....
*.12. 7	Untertitel	Aufrufanlagen	938	.....
*.12. 8	Untertitel	Schwesternrufanlage	945	.....
*.12. 9	Untertitel	WC-Rufanlage	1029	.....
*.12.10	Untertitel	Uhrenanlage	1030	.....
*.12.11	Untertitel	Tür- und Videosprechanlagen	1035	.....
*.12.12	Untertitel	Türsteuereinrichtungen	1053	.....
*.12.13	Untertitel	Medientechnik TV-Video-Audio	1071	.....
*.12.14	Untertitel	Videoüberwachungsanlagen	1079	.....
*.12.15	Untertitel	Schwachstrom, Sonstiges	1081	.....
*.12.16	Untertitel	Leitungen und Anschlüsse	1081	.....
*.13	Titel	Stundenlohnarbeiten	1093	.....
*.13. 1	Untertitel	Stundenlohnarbeiten	1093	.....
*.14	Titel	Revisionsunterlagen	1095	.....
*.14. 1	Untertitel	Revisionsunterlagen	1095	.....

LV-Zusammenfassung

Elektro Jahres LV (2026-2028)

* LV 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
Nr.	Bezeichnung	Seite	Gesamt in EUR
Summe LV * 2-Jahres-LV Elektrotechnische Anlagen			
		Angebotssumme, Netto:	EUR
	Stempel	zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....		Angebotssumme, Brutto:	EUR
Anbieter - Unterschrift			