

**Bauvorhaben:** IGS Speyer, Sporthalle Ost  
Fritz-Ober-Straße 3  
67346 Speyer

**Gewerk:** Brandmelde- und Sprachalarmierungsanlage

**Vergabenummer:** SSPE-2026-0041

**Bauherr:** Stadtverwaltung Speyer  
Maximilianstraße 100  
67346 Speyer

**Planverfasser:** Stadtverwaltung Speyer  
Technisches Gebäudemanagement  
Maximilianstraße 2  
67346 Speyer

**Bauleitung:** Stadtverwaltung Speyer  
Technisches Gebäudemanagement  
Maximilianstraße 2  
67346 Speyer

**Ausführung:** Beginn der Arbeiten nach Auftragsvergabe  
Ende der Arbeiten KW 32 / 2026

**Währung** EUR

**Mehrwertsteuer** 19,0 %

**Abgabe:** Abgabetermin 02.06.2026 - 10:00 Uhr

**Abgabeort** Stadtverwaltung Speyer  
Zentrale Vergabestelle  
Maximilianstr. 100  
Zi.Nr. 013  
67346 Speyer

.....  
**Ort und Datum**

.....  
**Ort und Datum**

.....  
**Stempel und Unterschrift**  
Ausschreiber - Geprüft

.....  
**Stempel und Unterschrift**  
Anbieter - Geprüft

In der Sporthalle Ost in Speyer wird im Rahmen der sicherheitstechnischen Ertüchtigung der Sporthalle eine Brand- und Sprachalarmierungsanlage für die Versammlungsstätte aufgebaut bzw. die vorhandene Brandmeldeanlage gemäß dem aktuellen Brandschutzkonzept erweitert, getauscht und angepasst.

Aktuell ist ein FSD mit FSE in einer Edelstahlsäule vor der Halle installiert. Diese wird demontiert und durch ein Feuerwehrintormationszentrum im Außenbereich vor der Halle an gleicher Stelle ersetzt.

Auch wenn in der Ausschreibung der Punkt:

angebotenes Fabrikat und Typ:

angegeben ist, so ist das Fabrikat Esser gesetzt, da Teile der Bestandsanlage weiterverwendet werden.

Sollte ein anderes Fabrikat angeboten werden, so sind alle Bedingungen des ausgeschriebenen Fabrikates einzuhalten. Neben Design auch die Technik und die Größe der Teile. Speziell bei integrierten Teilen ist eine Aufteilung in mehrere Komponenten nicht zugelassen. Z.B. Melder und Sirene sind in einem Teil ausgeschrieben. Melder und Sirene getrennt angeboten oder angedockt angeboten ist nicht gleichwertig.

Aus den vorgenannten Gründen wird es nicht möglich sein Alternativfabrikate in Bezug auf die Zentralen und Melder einzusetzen, bei den Feuer-Informationszentren und Zugängen sind Alternativfabrikate bei gleichen technischen Ausstattungsmerkmalen erlaubt, müssen aber vollständig benannt werden.

---

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01	<b>BMA und SAA</b>				
01.01	<b>Anlagentechnik BMA</b>				
01.01.01	<b>Anlagentechnik BMA</b>				
01.01.01.1	<p>Anzeige- und Bedienteil 5,7"-Grafikdisplay Bedienteil (Human Machine Interface HMI) mit farbfähigem 5,7" TFT-Display.</p> <p>Eingebaut in Frontrahmen des Brandmelde-Computer inkl. Gehäuseschloß, Scharniereinheit und Befestigungsmaterial.</p> <p>Leistungsmekmale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kapazitive Tastatur zur berührungssensitiven und intuitiven Bedienung</li> <li>- Programmgesteuertes Nachtdesign mit interaktivem Tastaturmenü</li> <li>- optionaler Anschluss einer Gruppeneinzelanzeige</li> <li>- optionale Nutzung als abgesetztes Bedienteil</li> <li>- grafikfähig</li> <li>- optionale farbliche Darstellung</li> <li>- Zugangsebenen über Accesscode steuerbar</li> <li>- optionaler Anschluß eines Protokolldruckers</li> </ul> <p>Technische Daten: Betriebsspannung 24 V DC Ruhestrom ca. 156 mA Umgebungstemperatur -5 °C bis 45 °C Rel. Luftfeuchte max. 95 % (ohne Betaung) Farbe schwarz, ähnlich RAL9005 Gewicht ca. 1 kg Abmessungen B:450 mm H:320 mm T:30 mm</p> <p>Fabrikat: ESSER by honeywell oder gleichwertig Typ: Anzeige- und Bedienteil 5,7 Artikelnummer: FX808324 angebotenes Fabrikat und Typ: '.....'</p> <p>liefern und betriebsbereit montieren incl. Befestigungsmaterial</p>	1	St	.....	.....
01.01.01.2	<p>FlexES Control Variante FX10 - 5 Ringe Modularer mikroprozessorgesteuerter Brandmelder-Computer. Geprüft und zu- gelassen entsprechend folgenden Richtlinien und Normen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· VDE 0100 - Allgemeine Bestimmungen</li> <li>· VDE 0833 - Gefahrenmeldeanlagen</li> <li>· DIN 14675 - Aufbau von Brandmeldeanlagen</li> <li>· VdS-Richtlinien</li> <li>· EN54 Teil 2,4 und 13</li> </ul> <p>Basisvariante zum Aufbau einer Brandmelderzentrale mit senkrechtem Ausbau für max. zehn Modulsteckplätze für z.B. esserbus-Module. Ausbau inkl. Energieversorgungsmodul, EV-Anschlußmodul, Gehäuserückwand 2 für senkrechten Einbau, Steuerungs-Modul, Gehäuserahmen, Basis-Modulträ- ger Softwareunterstützung für max. 5 Ringleitungen esserbus/esserbus-PLus</p> <p>Leistungsmerkmale</p>				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kombinierbare Ring-/Stichleitungstechnik mit dezentraler Intelligenz</li> <li>- Frei konfigurierbare Funktionalität der eingesetzten Module</li> <li>- Erhöhte Verfügbarkeit durch Notredundanzfunktion der Ringmodule</li> <li>- Integrale Notredundanz für Überwachungsflächen bis 48.000m<sup>2</sup> oder mehr als 512 Brandmelder</li> <li>- vernetzbar über Systembus essernet</li> <li>- Bedienfeld mit 5,7" TFT-Display</li> <li>- Kapazitive Tastatur zur berührungssensitiven und intuitiven Bedienung</li> <li>- Programmgesteuertes Nachtdesign mit interaktivem Tastaturmenü</li> <li>- Schnittstellen: essernet, USB, Ethernet, RS 485, TTY</li> <li>- Betrieb von ringbusversorgten optischen-, akustischen- und Sprachalarmgebern in versch. Alarmierungsber. via esserbus-PLus</li> <li>- Kaskadierbare Energieversorgung bis 450 Watt gem.EN54-4</li> <li>- Länge der Ringleitung (esserbus) bis zu 3,5 km</li> <li>- Betrieb von verschiedenen Eingangs-/Ausgangs-Buskopplern</li> <li>- Integrierte Schnittstellen zum Betrieb der erforderlichen Feuerwehrperipherie z. B. Feuerwehranzeigetableau, Feuerwehrbedienfeld</li> <li>- Ereignisspeicher mit 10.000 Einträgen</li> <li>- Betrieb von VdS-anerkannten Funkkomponenten mit komfortabler Feldstärkemessung</li> <li>- Parametrierung, Kalibrierung und Programmierung via USB direkt</li> <li>- Galvanische Trennung der Analogringe möglich</li> </ul> <p>Technische Daten            Nennspannung 230 V AC            Nennfrequenz 50 bis 60 Hz            Nennstrom 0,8 A (pro Netzteil)            Ausgangsspannung 24 V DC            Ruhestrom: 192 mA (ohne Bedienteil) 348 mA (mit Bedienteil)            Strom f. ext. Verbraucher 3 x 24 VDC/3 A            Gesamt-Ausgangsstrom max. 6A            Akkukapazität 2 x 24 V / 24 Ah            Schutzklasse IP 30            Gehäuse ABS, 10% glasfaserverstärkt,V-0            Farbe grau, ähnlich Pantone 538            Abmessungen (BxHxT) 450x960x185 mm            Fabrikat: Esser by Honeywell            Artikelnummer:FX808393            VdS-Anerkennung:G 209207            angebotenes Fabrikat und Typ:            '.....'</p>				
	<p>liefern und betriebsbereit montieren</p>		1 St	.....	.....
01.01.01.3	<p>Akku 24 / mind. 24,0 Ah VdS: zugelassen            Akku 24V / mind. 24,0 Ah VdS: zugelassen</p> <p>Leistungsmerkmale:            - Wartungsfrei            - Tiefentladesicher            - Lageunabhängig            - VdS-Anerkennung gemäß Klasse C</p> <p>angebotenes Fabrikat und Typ:            '.....'</p> <p>liefern und betriebsbereit montieren</p>				
				Übertrag: .....	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	incl. Befestigungsmaterial	2	St	.....	.....
01.01.01.4	<p>Netzteilerweiterung 24V/24Ah Netzteilerweiterung 24V/24Ah</p> <p>Zusatz-Netzteil zur Erweiterung der systeminternen Energieversorgung um weitere 150 Watt. Die Verbindung der Netzteile erfolgt über ein steckbares, vorkonfektioniertes Hybridkabel. Zwei Akkumulatoren 12V / 12Ah finden in dem Gehäuse Platz. Über ein Zusatzgehäuse FX808313 können zwei weitere 12 Ah Akkumulatoren angebunden werden. Technische Daten Nennspannung 230 V AC Nennfrequenz 50 bis 60 Hz Nennstrom 0,8 A Ausgangsspannung 24 V DC Strom f. ext. Verbraucher 4 x 24 V DC/3A Akkukapazität 2 x 24 V / 24 Ah Schutzart IP 30 Gehäuse ABS, 10% glasfaserverstärkt,V-0 Farbe grau, ähnlich Pantone 538 Abmessungen (BxHxT) 450x320x185 mm Fabrikat: Esser oder gleichwertig Typ: Netzteilerweiterung 24V/24Ah Nummer: FX808364 liefern und montieren</p>	1	St	.....	.....
01.01.01.5	<p>Erweiterungs-Modulträger 2 Erweiterungs-Modulträger 2 Modulträger in Kunststoff-Montagewanne für Brandmelder-Computer zur Aufnahme von bis zu 4 frei wählbaren Modulen mit steckbaren Anschlussklemmen. Technische Daten: Gewicht ca. 175 g Abmessungen B: 140 mm H: 120 mm T: 25 mm Fabrikat: Esser by Honeywell Typ: FX808323 liefern und montieren</p>	2	St	.....	.....
01.01.01.6	<p>3-Weg Stecker 3-Weg Stecker Verbindungsstecker zur Kaskadierung von bis zu drei Energieversorgungsmodulen. Fabrikat: Esser oder gleichwertig Typ: 3-Wege Stecker Nummer: FX808330 liefern und montieren</p>	1	St	.....	.....
01.01.01.7	Erweiterungsgehäuse für Akkus für BMZ				

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>Erweiterungsgehäuse für Akkus für BMZ Umgebungstemperatur -5 °C bis 45 °C Lagertemperatur -10 °C bis 50 °C Schutzart IP 30 Gehäuse ABS, 10 % Glasfaser verstärkt, V - 0 Farbe grau, ähnlich Pantone 538 Gewicht ca. 5 kg Abmessungen B: 450 mm H: 320 mm T: 185 m</p> <p>Fabrikat: Essser by honeywell oder gleichwertig Typ: 789303 liefern und montieren</p>	1	St	.....	.....
01.01.01.8	<p>1-fach Ringlinien-Modul für max. 127 Busteilnehmer mit integrierter Energieversorgung für Prozeßanalogmelder,</p> <p>Ein-/Ausgangs-Koppler oder optional für busversorgte Signalgeber. Funktionserweiterung für busversorgte Alarmierung durch Softwareupgrade optional möglich.</p> <p>Leistungsmerkmale - bis zu 3500 m Ringleitungslänge - Kombinierbare Ring-/Stichleitungstechnik - Verknüpfungen sind über Baugruppen u. Netzwerkzentralen hinaus möglich - Verwaltung von Funkkomponenten - permanente Überwachung aller angeschalteten Melder, Koppler und Alarmierungseinrichtungen - Überwachung der Ringleitungen auf Kurzschluss, Drahtbruch und Störung - Schnelle Reaktivierung der busversorgten Signalgeber nach Kurzschluss - Kunststoffschutzgehäuse mit LED-Betriebsanzeigen zur schnellen Indikation des Betriebszustandes - Integrierte Leitungsisolatoren für beidseitigen Leitungsschutz</p> <p>Technische Daten: Betriebsspannung 24 V DC 17 mA Ruhestrom ca. 17 mA Gewicht ca. 110 g Abmessungen B: 27 mm H: 93 mm T: 112 mm Fabrikat: Esser oder gleichwertig Typ: esserbus/esserbus-Plus Modul Nummer: FX808331 angebotenes Fabrikat und Typ: '.....'</p> <p>liefern und montieren</p>	3	St	.....	.....
01.01.01.9	<p>Hinweisschild "Brandmelderzentrale" nach DIN 4066 Hinweisschild "Brandmelderzentrale" nach DIN 4066 pauschal</p>	1	St	.....	.....
01.01.01.11	<p>Brandmelderanlage aufbauen, verdrahten und betriebs- Brandmelderanlage aufbauen, verdrahten und betriebs- fertig anschliessen.</p>				

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Probelauf durchführen und Protokolle anfertigen. Revisionhandbuch anlegen und Erstinbetriebnahme eintragen. Pläne revidieren bzw. Planunterlagen der Anlage in Ordner zusammenstellen bzw. anfertigen. Einweisung des Bedienpersonals vornehmen incl. Protokollerstellung der Einweisung mit Unterschrift des Bedienpersonals pauschal für die komplette Anlage	1	psch	.....	.....
01.01.01.12	Kontrollbuch nach dem Mustervordruck des VdS Form T 49 Kontrollbuch nach dem Mustervordruck des VdS Form T 49 für die Eintragung der regelmäßigen Überprüfung der Anlage, der Wartungsarbeiten, aller Änderungen, Erweiterungen und Reparaturen sowie der Störungs- und Alarmmeldungen mit Angabe von Datum und Uhrzeit.	1	St	.....	.....
		<b>01.01.01 Anlagentechnik BMA</b> .....			
		<b>01.01 Anlagentechnik BMA</b> .....			

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>01.02</b>	<b>Meldertechnik BMA</b>				
<b>01.02.01</b>	<b>Meldertechnik BMA</b>				
01.02.01.1	<p>Meldersockel Standardmeldersockel für automatische Brandmelder. Bei Entnahme des Melders wird der Ringbus autom. geschlossen. Im Sockel ist eine Melderentnahmesicherung enthalten, die bei Bedarf genutzt werden kann.</p> <p>Technische Daten: Anwendungstemperatur -20 °C bis 72 °C Lagertemperatur -25 °C bis 75 °C Anschlussklemmen Ø 0,6 mm bis 2 mm<sup>2</sup> Material ABS Rel. Luftfeuchte max 95 % (ohne Betauung) Farbe weiß, ähnlich RAL 9010 Gewicht ca. 60 g Abmessungen Ø: 117 mm H: 24 mm (inkl. Melder 62 mm) Fabrikat: Novar by honeywell oder gleichwertig Typ: 805590 angebotenes Fabrikat und Typ: '.....'</p> <p>liefern und betriebsbereit montieren incl. Befestigungsmaterial</p>	58	St	.....	.....
01.02.01.2	<p>O2T Multisensormelder IQ8Quad Multisensormelder mit zwei integrierten optischen Rauchsensoren mit unterschiedlichen Streulichtwinkeln sowie zusätzlicher Thermosensor-Auswertung zur Erkennung von Schwelbränden bis hin zu offenen Bränden mit gleichmäßigem Ansprechverhalten.</p> <p>Vergleich der Rauchsensordesigne zur Rauchklassifizierung und Reduzierung von Täuschungsalarmen, wie z.B. durch Wasserdampf oder Staub. Durch die hervorragenden Detektionseigenschaften ist der Melder außerdem in der Lage, die in der Norm beschriebenen Testfeuer TF1 und TF6 zu erkennen. Der Melder ist auch für höhere Anwendungstemperatur bis +65 °C geeignet. Der Melder verfügt über eine automatische Verschmutzungserkennung. Der Status der Verschmutzung kann über die Programmier- und Service Software ausgelesen und angezeigt werden.</p> <p>Zum Betrieb mit Einzeladressierung in Ringbussystemen. Der Leitungstrenner ist im Melder integriert.</p> <p>Leistungsmerkmale -Flache Bauweise -Mikroprozessorgesteuerte Signalverarbeitung -Vollständige Selbstüberwachung -Verschmutzungserkennung und Ruhewertnachführung gemäß geltender Normen und Richtlinien -Falschalarmunterdrückung bei Betauung durch spezielle Oberfläche -Trenner integriert im Melder, nach pr EN 54-17 -Zentrierte 360° Alarmanzeige -Separate Betriebsanzeige</p>				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>-Detektion nach dem Vorwärts- und Rückwärtsstreuprinzip                      -360° thermische Überwachung mit einem Sensor                      -Alarm- und Betriebsdatenspeicherung, integrierter Betriebsstundenzähler                      -Möglichkeit der zeit- und ereignisgesteuerten Sensorabschaltung                      -Zugelassen nach DIN EN 54-7/-5 B /-17, CEA 4021                      -Powered Loop Fähig                      -Kurzschluss-/unterbrechungstolerant</p> <p>Technische Daten:                      Betriebsspannung 8 bis 42 V DC                      Ruhestrom @ 19 V DC ca. 60 µA                      Alarmstrom ohne Kommunikation ca. 18 mA                      Überwachungsfläche max. 110 m²                      Überwachungshöhe max. 12 m                      Luftgeschwindigkeit 0 bis 25.4 m/s                      Anwendungstemperatur -20 °C bis. 65 °C                      Lagertemperatur -25 °C bis 75 °C                      Schutzart IP 43 (mit Sockel + Option)                      Material ABS                      Rel. Luftfeuchte max. 95 % (nicht kondensierend)                      Farbe weiß, ähnlich RAL 9010                      Gewicht ca. 110 g                      Melderspezifikation EN 54-7/-5 B /-17, CEA 4021                      Abmessungen Ø: 117 mm H: 49 mm                      (62 mm inkl. Sockel)</p> <p>Fabrikat: ESSER by honeywell oder gleichwertig                      Typ: O2T Multisensor Melder IQ8quad                      Artikel : 802374                      VDS-Nr. : G 204061                      angebotenes Fabrikat und Typ:                      '.....'</p> <p>liefern und betriebsbereit montieren                      incl. Befestigungsmaterial</p>	28	St	.....	.....
01.02.01.3	<p>O²T Multisensormelder IQ8Quad Selbsttest                      Multisensormelder mit zwei integrierten optischen Rauchsensoren mit unterschiedlichen Streulichtwinkeln sowie zusätzlicher Thermosensor-Auswertung zur Erkennung von Schwelbränden bis hin zu offenen Bränden mit gleichmäßigem Ansprechverhalten und optionaler Selbst-Test Funktionalität.                      Vergleich der Rauchsensoren signale zur Rauchklassifizierung und Reduzierung von Täuschungsalarmen, wie z.B. durch Wasserdampf oder Staub.                      Durch die hervorragenden Detektionseigenschaften ist der Melder außerdem in der Lage, die in der Norm beschriebenen Testfeuer TF1 und TF6 zu erkennen.                      Der Melder ist auch für höhere Anwendungstemperatur bis +65 °C geeignet.                      Der Melder verfügt über eine automatische Verschmutzungserkennung. Der Status der Verschmutzung kann über die Programmier- und Service Software ausgelesen und angezeigt werden.                      Zum Betrieb mit Einzeladressierung in Ringbussystemen.                      Der Leitungstrenner ist im Melder integriert.                      Die Überprüfung erfolgt durch einen automatischen Selbsttest (ohne manuelles Eingreifen). Die Melder sind in der Lage, Folgende Prüfungen auszuführen:                      - Funktionelle Rauchprüfung                      - Überprüfung des optischen Signalpfades</p>				

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

- Funktionaler Wärmetest
  - Umgebungsüberwachung durch Raucheintrittstest
  - Erkennt nicht entfernte Staubschutzhaube
  - Prüfung des Übertragungsweges
  - Automatische Säuberung der optischen Kammer nach Test
- Leistungsmerkmale
- Flache Bauweise
  - Mikroprozessorgesteuerte Signalverarbeitung
  - Vollständige Selbstüberwachung
  - Verschmutzungserkennung und Ruhewertrnachführung gemäß geltender Normen und Richtlinien
  - Falschalarmunterdrückung bei Betauung durch spezielle Oberfläche
  - Trenner integriert im Melder, nach pr EN 54-17
  - Zentrierte 360° Alarmanzeige
  - Separate Betriebsanzeige
  - Detektion nach dem Vorwärts- und Rückwärtsstreuprinzip
  - 360° thermische Überwachung mit einem Sensor
  - Alarm- und Betriebsdatenspeicherung, integrierter Betriebsstundenzähler
  - Möglichkeit der zeit- und ereignisgesteuerten Sensorabschaltung

- Powered Loop Fähig
  - Kurzschluss-/unterbrechungstolerant
- Technische Daten:
- Betriebsspannung : 9,2 V DC bis 42,4 V DC  
 Betriebsspannung (EN54-17) : 14 V DC bis 42,4 V DC  
 Betriebsspannung Selbsttest : 34 V DC bis 42,4 V DC  
 Überwachungsfläche: max. 110 m<sup>2</sup>  
 Überwachungshöhe: max. 12 m  
 Luftgeschwindigkeit Normalbetrieb: 0 bis 25,4 m/s  
 Luftgeschwindigkeit Selbsttest aktiv: 0 bis 1,5 m/s  
 Alarmanzeige: rote LED, blinkend  
 Lautstärke des Ventilators: 55 dB (A) @ 1 m  
 Anwendungstemperatur Selbsttest : 0 °C bis +40 °C  
 Lagertemperatur : -25 °C bis +65 °C  
 Luftfeuchte : < 95 % rel. Feuchte (ohne Betauung)  
 Schutzart : IP 21 mit Sockel  
 IP 42 mit Sockel + Option 805570  
 IP 43 mit Sockel + Option 805572.50/805573  
 Material : ABS  
 Farbe : weiß (ähnlich RAL 9010)  
 Maße (mit Sockel) : Ø 117 mm, H = 70 mm  
 Ruhestrom @ 19 V DC : 80 µA  
 Ruhestrom @ BMZakku : 0,23 mA @ 27,5 V / 0,33 mA @ 42 V  
 Anwendungstemperatur : -20 °C bis +65 °C  
 Gewicht : ca. 122 g  
 Spezifikation : EN 54-7 / EN 54-5 B / EN 54-17 / EN 54-29  
 VdS-Anerkennung : G225006  
 Leistungserklärung : DoP-ST050241115

Fabrikat: Esser bei Honeywell oder gleichwertig  
 Typ: 802374-ST  
 angebotenes Fabrikat und Typ  
 '.....'

liefern und montieren

30 St ..... .....

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.02.01.4	<p>O<sup>2</sup>T/FSp Multisensormelder IQ8Quad mit integrierter Multisensormelder mit zwei integrierten optischen Rauchsensoren mit unterschiedlichen Streulichtwinkeln sowiezusätzlicher Thermomeldersensorauswertung zur Erkennung von Schwelbränden bis hin zu offenen Bränden mit gleichmäßigem Ansprechverhalten. Der Leitungstrenner ist im Melder integriert. Vergleich der Rauchsensordesignale zur Rauchklassifizierung und Reduzierung von Täuschungsalarman, wie z.B. durch Wasserdampf oder Stäube. Integrierter optischer und akustischer Alarmgeber im Multisensormelder. Bis zu 19 anwählbare unterschiedliche Tonmustersowie zusätzlich bis zu fünf Durchsagetexte in jeweils fünf Landessprachen im Melder verfügbar.</p> <p>Einstellbare Lautstärkenregelung in 8 Stufen möglich. Leistungsmerkmale -Flache Bauweise -Zentrierte 360° Alarmanzeige -Separate Betriebsanzeige -Detektion nach dem Vorwärts- und Rückwärtsstreuprinzip -360° thermische Überwachung mit einem Sensor -Alarm- und Betriebsdatenspeicherung, integrierter Betriebsstundenzähler -Möglichkeit der zeit- und ereignisgesteuerten Sensorabschaltung -Melderspezifikation nach DIN EN 54-7/5 B, CEA 4021 -Busversorgter optischer und akustischer Alarmgeber im Melder -Multilinguale Durchsagetexte im Melder -Frei anwählbare unterschiedliche Tonmuster Betriebsspannung: 8V bis 42V DC Ruhestrom @ 19 V DC ca. 90 µA Überwachungsfläche max. 110 m<sup>2</sup> Überwachungshöhe ^ max. 12 m Anwendungstemp. -20 bis +65 °C Schallpegel 92 dB(A) +/- 2 dB (A) bei 1 m, DIN Ton, 90° Blitzleuchte rot Blitzenergie ca. 3 J Gehäuse ABS, weiß ähnlich RAL 9010 Gewicht ca. 145 g Warnongeberspezifikation nach EN 54-3 Maße inkl. Sockel d = 117 mm, H = 65 mm</p> <p>Fabrikat: ESSER by honeywell oder gleichwertig Typ: O2T/So Multisensor Melder IQ8quad Blitzleuchte, Warnongeber und Sprachalarmgeber Artikel : 802385.SV98BR VDS-Nr. : G 205111 angebotenes Fabrikat und Typ: '.....'</p>	1	St	.....	.....
01.02.01.5	<p>O<sup>2</sup>T/So Multisensormelder IQ8Quad mit integriertem Multisensormelder mit integriertem, busversorgetem Warnongeber. Der Melder verfügt über zwei integrierte optische Rauchsensoren mit unterschiedlichen Streulichtwinkeln sowie zusätzlicher Thermosensor-Auswertung zur Erkennung von Schwelbränden bis hin zu offenen Bränden mit gleichmäßigem Ansprechverhalten.</p> <p>Vergleich der Rauchsensordesignale zur Rauchklassifizierung und Reduzierung von Täuschungsalarman, wie z.B. durch Wasserdampf oder Staub.</p>				

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

Durch die hervorragenden Detektionseigenschaften ist der Melder außerdem in der Lage, die in der Norm beschriebenen Testfeuer TF1 und TF6 zu erkennen. Der Melder ist auch für höhere Anwendungstemperatur bis +65 °C geeignet. Der Melder verfügt über eine automatische Verschmutzungserkennung. Der Status der Verschmutzung kann über die Programmier- und Service Software ausgelesen und angezeigt werden. Bis zu 20 anwählbare unterschiedliche Tonmuster, inkl. DIN-Ton. Einstellbare Lautstärkenregelung in 8 Stufen möglich. Zum Betrieb mit Einzeladressierung in Ringbussystemen. Der Leitungstrenner ist im Melder integriert.

Leistungsmerkmale

- Flache Bauweise
- Mikroprozessorgesteuerte Signalverarbeitung
- Vollständige Selbstüberwachung
- Verschmutzungserkennung und Ruhewertnachführung gemäß geltender Normen und Richtlinien
- Falschalarmunterdrückung bei Betauung durch spezielle Oberfläche
- Trenner integriert im Melder, nach pr EN 54-17
- Zentrierte 360° Alarmanzeige
- Separate Betriebsanzeige
- Detektion nach dem Vorwärts- und Rückwärtsstreuprinzip
- 360° thermische Überwachung mit einem Sensor
- Busversorgter Warntongebener im Melder
- Frei anwählbare unterschiedliche Tonmuster inklusive DIN Ton gemäß DIN 33404 Teil 3
- Mehrere Teilsignale zu einem Signal verknüpfbar
- Wiederholungsraten von Signalen und Teilsignalen programmierbar
- Automatische Synchronisation von mehreren Warntongebenern
- Alarm- und Betriebsdatenspeicherung, integrierter Betriebsstundenzähler
- Möglichkeit der zeit- und ereignisgesteuerten Sensorabschaltung
- Zugelassen nach DIN EN 54-7/-5 B /-17, CEA 4021
- Zugelassen nach DIN EN 54-3
- Powered Loop Fähig
- Kurzschluss-/unterbrechungstolerant

Technische Daten:

Betriebsspannung 8 bis 42 V DC  
 Ruhestrom @ 19 V DC bis ca. 80 µA  
 Ruhestrom @ BMZAkku ca. 450 µA @ 42 V  
 Schallpegel max. 92 dB (A) +/- 2 dB (A) bei 1 m DIN-Ton  
 Überwachungsfläche max. 110 m<sup>2</sup>  
 Überwachungshöhe max. 12 m  
 Luftgeschwindigkeit 0 bis 25.4 m/s  
 Anwendungstemperatur -20 °C bis 65 °C  
 Lagertemperatur -25 °C bis 75 °C  
 Schutzart IP43 (mit Sockel + Option)  
 Material ABS  
 Rel. Luftfeuchte max. 95 % (nicht kondensierend)  
 Farbe weiß, ähnlich RAL 9010  
 Gewicht ca. 145 g  
 Melderspezifikation EN 54-7/-5 B/-17, CEA 4021  
 Spezifikation EN 54-3  
 akustischer Signalgeber

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>Abmessungen Ø: 117 mm H: 59 mm Ø: 117 mm H: 67 mm (inkl. Sockel)                      Fabrikat: ESSER by honeywell oder gleichwertig                      Typ: O2T/So Multisensormelder IQ8Quad                      mit integriertem Warnton                      Artikel : 802384                      VDS-Nr. : G 205111                      angebotenes Fabrikat und Typ:                      '.....'</p> <p>liefern und betriebsbereit montieren                      incl. Befestigungsmaterial</p>			Übertrag: .....	
		1	St	.....	.....
01.02.01.6	<p>O2T/F Multisensormelder IQ8Quad                      O2T/F Multisensormelder IQ8Quad                      Zusätzlich zur Rauchdetektion mit dem bewährten O<sup>2</sup>T-Multisensorprinzip ist im Melder eine Blitzleuchte integriert.</p> <p>Leistungsmerkmale Technische Daten Zubehör Zusätzliche Informationen Downloads                      Vollständig busversorgte Melder mit Alarmgeber                      esserbus®-PLus Funktionalität                      Bis zu 48 Melder mit Alarmgeber pro esserbus®-PLus                      Leitungstrenner in jedem Melder integriert</p> <p>Detektion:</p> <p>Das bewährte O<sup>2</sup>T Multisensorprinzip für gleichmäßiges Ansprechverhalten bei höchster Täuschungsalarm-Sicherheit.</p> <p>Blitzleuchte:                      Keine externe Spannungsversorgung erforderlich                      Keine zusätzliche Kurzadresse                      Automatische Alarmgebersynchronisation von mehreren IQ8Quad Meldern                      Hohe Blitzenergie</p> <p>Betriebsspannung 8 bis 42 V DC                      Ruhestrom @ 19 V DC 75 µA                      Ruhestrom @ BMZAkku ca. 400 µA @ 42 V                      Alarmstrom 10 mA bis 20 mA                      Lastfaktor 2                      Blitzenergie ca. 3 J                      Lichtstärke max. 15,8 cd peak/2,63 cd effektiv                      Blitzleuchte rot                      Überwachungsfläche 110 m<sup>2</sup>                      Überwachungshöhe 12 m                      Luftgeschwindigkeit 0 m/s bis 25.4 m/s                      Anwendungstemperatur -20 °C bis 65 °C                      Lagertemperatur -25 °C bis 75 °C                      Rel. Luftfeuchte &lt; 95 %                      Schutzart IP43 (mit Sockel + Option)                      Material ABS                      Farbe weiß, ähnlich RAL 9010                      Gewicht ca. 145 g                      Melderspezifikation EN 54-7/-5 B/-17, CEA 4021                      Abmessungen Ø: 117 mm H: 59 mm                      Ø: 117 mm H: 67 mm (inkl. Sockel)                      Leistungserklärung DoP-20193130701</p>				
				Übertrag: .....	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	Fabrikat: Esser oder gleichwertig Typ: 802383 VdS-Anerkennung: G 205111 angebotenes Fabrikat und Typ: '.....'				
	liefern und montieren		1 St	.....	.....
01.02.01.7	Thermodifferentialmelder IQ8Quad Thermodifferentialmelder IQ8Quad Automatischer Wärmemelder mit schnellem Halbleitersensor zur sicheren Erkennung von Bränden mit schnellem Temperaturanstieg und integrierter Maximalwertauslösung zur Erkennung von Bränden mit langsamen Temperaturanstiegen. Prozessanalogmelder mit dezentraler Intelligenz, Eigenfunktionskontrolle, Notredundanz, Alarm- und Betriebsdatenspeicherung, Alarmanzeige, Softadressierung und separater Betriebsanzeige. Der Leitungstrenner ist im Melder integriert. Eine Melderparallelanzeige ist zusätzlich anschließbar.				
	Fabrikat. Esser oder gleichwertig Typ: 802271 VdS-Anerkennung: G 204059 angebotenes Fabrikat und Typ: '.....'				
	liefern und montieren		2 St	.....	.....
01.02.01.8	Schlüsselschalter weiß für Probealarm Schlüsselschalter weiß für Probealarm Auf Putz Fabrikat: ESSER by honeywell oder gleichwertig Typ: SS 90 angebotenes Fabrikat und Typ: '.....'				
	liefern und montieren incl. Befestigungsmaterial		1 St	.....	.....
01.02.01.9	Handmelder Gehäuse mit Glas, rot, ähnlich RAL 3020 Handmelder Gehäuse mit Glas, rot, ähnlich RAL 3020  Gehäuse für Handmelder mit Piktogramm nach EN54 Teil 11. Im Lieferumfang enthalten sind Glasscheibe und Kunststoffschlüssel. Fabrikat: ESSER by honeywell oder gleichwertig Typ: Handmelder Gehäuse mit Glas, rot, ähnlich RAL 3020 Artikel : 704950 angebotenes Fabrikat und Typ: '.....'				
	liefern und betriebsbereit montieren incl. Befestigungsmaterial		6 St	.....	.....
01.02.01.10	IQ8 Handmelder Elektronikmodul IQ8 Handmelder Elektronikmodul				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

Elektronikmodul zur manuellen Auslösung eines Brandalarms bzw. einer Gefahrenmeldung zur Anwendung in trockenen Räumen mit integriertem Leitungstrenner. Die Elektronikmodule werden als Teilnehmer auf dem Ringbus eingesetzt. Ausgestattet mit einem Mikroprozessor verfügen sie bereits in der Grundausführung über eine Alarmspeicherung, Alarmanzeige, und eine Softadresscodierung. Darüber hinaus können an jedem Prozessanalogmodul weitere externe Standard Elektronikmodule sowie weitere externe automatische Standardmelder angeschlossen werden.

Leistungsmerkmale

- Flache Bauform
- Zulassung nach EN54 Teil 11 als Handfeuermelder
- Steckbare Anschlussklemmen
- 2 Kabeleinführungen jeweils oben, unten und rückseitig
- Testfunktion durch Handmelderschlüssel

Technische Daten

Betriebsspannung	8 bis 42 V DC
Alarmstrom	typ. 9 mA
Alarmanzeige	LED, rot
Melderzahl/Gruppe	max. 10 Stück (gem. VDS)
Anschlußklemmen	max. 2,5 mm
Umgebungstemp.	-20 °C bis +70 °C
Gewicht	ca. 236 g
Schutzart	IP 44 (im Gehäuse)
Abmessungen	133x133x36 mm
Melderspezifikation	EN 54-11, Typ B

VdS Zulassung

Fabrikat: ESSER by honeywell oder gleichwertig  
 Typ: IQ8 Handmelder Elektronikmodul  
 Artikel : 804955  
 VDS-Nr. : G 205132  
 liefern und betriebsbereit montieren  
 incl. Befestigungsmaterial

12 St ..... .....

01.02.01.11

Gehäuse mit Glas, perlweiß, ähnlich RAL 1013  
 Gehäuse mit Glas, perlweiß, ähnlich RAL 1013

Handmeldergehäuse für Notfall- und Gefahrenmelder (NGRS-Melder) gemäß DIN DE V 0827-1.

Mit dem Handmeldergehäuse 704909 und dem dazugehörigen Elektronikmodul (vorzugsweise 804901) kann der NGRS-Melder an ein entsprechendes System angeschaltet werden, über das eine Notfall- bzw. Gefahrensituation gemeldet werden soll, wie z.B. eine Sprachalarmanlage VARIODYN D1. Da beim NGRS Melder ein roter Auslöseknopf vorgegeben ist, muss beim Elektronikmodul die Kunststoffplatte mit dem schwarzen Auslöseknopf, gemäß der beiliegenden Beschreibung, gegen die beiliegende Kunststoffplatte mit dem roten Auslöseknopf getauscht werden.

NGRS = Notfall- und Gefahren- Reaktions- System.

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Kunststoffplatte mit roten Auslöseknopf, Einlegeschilder "Amok-Alarm", "Notfall" und "Polizei-Notruf"				
	Fabrikat: Esser by Honeywell oder gleichwertig Typ: 704909 angebotenes Fabrikat und Typ '.....'				
	liefern und montieren	6	St	.....	.....
01.02.01.12	Abdeckkappe Melder IQ8Quad Abdeckkappe Melder IQ8Quad Fabrikat: Esser by honeywell oder gleichwertig liefern und betriebsbereit montieren	50	St	.....	.....
01.02.01.13	Technischer Alarmbaustein IQ8TAL Technischer Alarmbaustein IQ8TAL  Der technische Alarmbaustein IQ8TAL ist ein vollwertiger Busteilnehmer zur Anschaltung an die BMZ IQ8Control und FlexES Control und ermöglicht die Erfassung und Weiterleitung von technischen Alarmen. Der IQ8TAL verfügt über einen integrierten Leitungstrenner, einen Kontakteingang und einen Relaisausgang. Das Relais kann wahlweise als Öffner oder als Schließer konfiguriert werden. Der IQ8TAL benötigt keine separate Spannungsversorgung. Zur Erhöhung der IP-Schutzart kann das optionale IP-Schutz Kit (Art.-Nr. 704965) verwendet werden. Mit dem beiliegenden Schlüssel kann die Funktionalität des technischen Alarmbausteins getestet werden und der Alarmzustand direkt am IQ8TAL wieder zurückgestellt werden.  Fabrikat: Esser by honeywell oder gleichwertig Typ.: 804868 VdS-Anerkennung: G 209138 angebotenes Fabrikat und Typ: '.....'				
	liefern und montieren				
	zur Abschaltung von: - Lüftungsanlage in der Halle - Lüftungsanlage in den Umkleieräumen - Beschallungsanlage bei Veranstaltungen (Netzspannung wegschalten wird vom Gewerk Elektro bearbeitet) Ansteuerung RWA Anlagen	6	St	.....	.....
01.02.01.14	Beschriftungsfeld für Meldersockel Beschriftungsfeld für Meldersockel Das Beschriftungsfeld kann vor oder nach der Installation der Melder in der seitlichen Öffnung des Meldersockels IQ8Quad befestigt werden. Zur Kennzeichnung der Melderadresse und Meldergruppe des Brandmelders im Objekt bei einer Deckenhöhe bis zu 3 Meter. Fabrikat: Esser by honeywell oder gleichwertig Typ: Beschriftungsfeld für Meldersockel Artikel : 805576				

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>angebotenes Fabrikat und Typ: '.....'</p> <p>liefern und betriebsbereit montieren incl. Befestigungsmaterial</p>	20	St	.....	.....
01.02.01.15	<p>Beschriftungsfeld für Meldersockel Beschriftungsfeld für Meldersockel Das Beschriftungsfeld kann vor oder nach der Installation der Melder in der seitlichen Öffnung des Meldersockels IQ8Quad befestigt werden. Zur Kennzeichnung der Melderadresse und Meldergruppe des Brandmelders im Objekt bei einer Deckenhöhe bis zu 7 Meter. Fabrikat: Esser by honeywell oder gleichwertig Typ: Beschriftungsfeld für Meldersockel Artikel : 805576 angebotenes Fabrikat und Typ: '.....'</p> <p>liefern und betriebsbereit montieren incl. Befestigungsmaterial</p>	25	St	.....	.....
01.02.01.16	<p>Beschriftungsfeld für Handmelder Beschriftungsfeld für Handmelder Fabrikat: Esser by honeywell oder gleichwertig Typ: Beschriftungsfeld für Handmeldersockel angebotenes Fabrikat und Typ: '.....'</p> <p>liefern und betriebsbereit montieren incl. Befestigungsmaterial</p>	6	St	.....	.....
01.02.01.17	<p>esser Alarmierungskoppler zur Aufschaltung der SAA esserbus®-Alarmierungskoppler</p> <p>Der esserbus®-Koppler arbeitet als Busteilnehmer auf der multifunktionalen Pri- märleitung der BMZ IQ8Control/FlexES Control / Compact. Es besteht die Mög- lichkeit, automatische Standardmelder oder Handmelder ohne Adressierung an- zuschließen. Zusätzlich stehen zwei programmierbare Relaisausgänge zur Verfügung. Zum Anschluss von Brandmeldern und zur Ansteuerung von Alarm- gebern und Brandfallsteuerungen ist die Überwachung über die EOL-Abschluss- elemente (Art.-Nr. 808624/808626) erforderlich. Zur Anschaltung von potenzial- freien Kontakten können die beiliegenden Widerstände benutzt werden.</p> <p>Die Projektierung der anschaltbaren Alarmgeber erfolgt über ein Berechnungs- tool, das Bestandteil der Programmiersoftware tools 8000 (ab Version V 1.15) ist. Der esserbus®-Alarmierungskoppler benötigt grundsätzlich eine externe Spannungsversorgung. Für den Betrieb an 12 V DC ist zusätzlich der optionale Spannungskonverter (Art.-Nr. 781336) erforderlich. Die externe Spannungsver- sorgung des esserbus®-Alarmierungskopplers kann in der Betriebsart über- wacht programmiert werden. Zur normenkonformen Überwachung der Melder- gruppeneingänge ist das Abschlusselement EOL-I (Art.-Nr. 808626) zu verwen- den, von angebundenen Alarmgebern das EOL-O (Art.-Nr. 808624).</p> <p>Bitte beachten Sie: An einem Alarmierungskoppler dürfen gem. VDE0833-2</p>				

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: .....
	Brandmelder von maximal einem Meldebereich und Alarm- bzw. Signalgeber eines Alarmierungsbereiches angeschlossen werden.				
	VdS-Anerkennung: G 210020				
	Fabrikat: Esser by Honeywell oder gleichwertig Typ 808623 angebotenes Fabrikat und Typ '.....'				
	liefern und montieren		2 St	.....	.....
01.02.01.18	Melderschutzkorb in der Sporthalle Ballwurfsicherer Schutzkorb				
	Stahlkorb zum Schutz vor Beschädigung und gegen unbefugtes Entfernen des Gerätes. Auf Ballwurfsicherheit geprüft nach DIN 18032-3:2023-12.				
	Fabrikat: Esser by honeywell oder gleichwertig Typ 781551 angebotenes Fabrikat und Typ '.....'				
	liefern und montieren		30 St	.....	.....
01.02.01.19	Schutzkorb für Handfeuermelder Schutzkorb für Handfeuermelder				
	Fabrikat: NSC Sicherheitstechnik oder gleichwertig Typ: B04220-00 Schutzkorb für Handfeuermelder Metallausführung, weiß RAL 9010 angebotenes Fabrikat und Typ: '.....'				
	liefern und montieren		6 St	.....	.....
01.02.01.20	Montageadapter für Melder an "OWA-Decken" Montageadapter für Melder an "OWA-Decken" Fabrikat: re graph oder gleichwertig Typ: MON-AD-ZWD VPE50 angebotenes Fabrikat und Typ '.....'				
	liefern und montieren		25 St	.....	.....
01.02.01.21	Melderwinkelkonsole Melderwinkelkonsole				
	aus Stahlblech, pulverbeschichtet in reinweiß (RAL 9010). Für Deckenmontage, zur Ausrichtung von Meldern bei schrägen Decken. Der Winkel kann durch die Sollbiegestelle angepasst werden. Spezialversion mit 11 Gewindedurchzügen M4 zur Aufnahme größerer Melder, Sockel oder Sirenen. Lieferung inkl. Monta-				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

gematerial für Meldersockel.

Fabrikat: regraph oder gleichwertig  
Typ: MWK-120-FR  
angebotenes Fabrikat und Typ  
'.....'

liefern und montieren

6 St ..... .....

**01.02.01 Meldertechnik BMA** .....

**01.02 Meldertechnik BMA** .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.03	<b>Anlagentechnik SAA</b>				
01.03.01	<b>Anlagentechnik SAA</b>				
01.03.01.1	<p>Produktpaket Comprio 4-24 und Verstärker 4XD250B Produktpaket Comprio 4-24 und Verstärker 4XD250B</p> <p>Zentrale Steuereinheit für Sprachalarmsystem VARIODYN D1, 24 Lautsprecherkreise gemäß EN54-16 und Verstärker 4XD125B. Zentrale Steuereinheit eines Sprachalarmsystems für kleine und mittlere Objekte. Die zentrale Steuereinheit bildet zusammen mit dem in dieser Position enthaltenen</p> <p>Vierkanalverstärker 4XD125B (mit integrierter Akkuladeeinrichtung)</p> <p>Für Sprachalarmsysteme gemäß DIN VDE 0833-4 und Elektroakustische Notfallwarnsysteme gemäß EN 60849.</p> <p>Alle Leistungsverstärker werden permanent überwacht. Im Falle eines fehlerhaften Leistungsverstärkers kann ein Havarieverstärker diesen dynamisch ersetzen. Die Umschaltung erfolgt automatisch über die zentrale</p> <p>Steuereinheit. Die Lautsprecherleitungen werden permanent auf Kurzschluss, Unterbrechung sowie Impedanzabweichung überwacht. Fehlerhafte Lautsprecherzonen werden rückwirkungsfrei getrennt. Die zentrale Steuereinheit enthält eine Stunde Speicherkapazität für vorgespeicherte Nachrichten, die für Alarmierungstexte und -signale, Fluchalarm, Entwarnsignal und Aufmerksamkeitssignale genutzt werden können. Die Lautstärke jeder Quelle und jedes Verstärkerkanals kann geregelt werden. Weitere Filter, wie z.B. parametrischer Equalizer, Hoch- und Tiefpass sowie Delays, sind ebenfalls verfügbar. Alle Störungen werden innerhalb von wenigen Sekunden normenkonform erkannt, angezeigt und protokolliert. Für Spezialanwendungen wie z.B. Tunnel können Delays bis zu 9,9 Sek. programmiert werden. Die zentrale Steuereinheit ist mit 4 unabhängigen Verstärkerkanälen ausgestattet, um insgesamt 24 Lautsprecherzonen zu betreiben.</p> <p>Leistungsmerkmale</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Zulassung nach EN 54-16</li><li>- Konform zu DIN VDE 0833-4</li><li>- Konform zu IEC 60849</li><li>- Stand alone Variante</li><li>- 24 Lautsprecherzonen</li><li>- Alle Funktionen einer Alarmierungs- und Evakuierungsanlage in einem 19"-Modul</li><li>- Permanente Überwachung aller funktionsrelevanten Systemteile</li><li>- Automatische und dynamische Umschaltung auf redundante Havarieverstärker</li><li>- Automatische Lautstärkeregelung(ALR) auch während Durchsagen</li><li>- 24 V DC Notstromversorgung</li><li>- 12 Kontakteingänge (8 davon überwacht programmierbar)</li><li>- 8 potentialfreie Relaisausgänge</li><li>- Bis zur 3 Audio Line Eingänge und / oder bis zu 3 Mikrophoneingänge</li><li>- 3 DAL Anschlüsse</li><li>- 1 TWI Anschluss</li><li>- 19" Ausführung mit 3HE</li><li>- Verstärker mit 4 x 125W</li></ul>				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 separate und unabhängige Verstärkerkanäle</li> <li>- Die 4 Verstärkerkanäle sind strombegrenzt und rückwirkungsfrei</li> <li>- Verstärkerüberwachung nach EN54-16</li> <li>- Integrierte Aukkuladeeinrichtung für Akkukapazitäten bis 65 Ah</li> </ul> <p>Fabrikat: Esser by Honeywell oder gleichwertig Typ.: 583949 angebotenes Fabrikat und Typ: '.....'</p> <p>liefern und montieren</p>		1 St	.....	.....
01.03.01.2	<p>19 Zoll-Gehäuse für VARIODYN® D1 Comprio (inkl. Montage) 19 Zoll-Gehäuse für VARIODYN® D1 Comprio (inkl. Montage)</p> <p>Wie Art.-Nr. 584913, jedoch inklusive Montage der Sprachalarmkomponenten und Kleinmaterial.</p> <p>Fabrikat: Esser by honeywell oder gleichwertig Typ: 584913.R angebotenes Fabrikat und Typ: '.....'</p> <p>liefern und montieren</p>		1 St	.....	.....
01.03.01.3	<p>Akku für Notstromversorgung 12 V / 65 Ah Akku für Notstromversorgung 12 V / 65 Ah</p> <p>Notstrombatterie in Blei-Vlies-Technologie zum Einsatz in Notstromversorgungen von ENS-/SAA-/VA-Applikationen. Erforderlich sind je 2 Stück.</p> <p>Fabrikat: Esser by honeywell oder gleichwertig Typ: 581732 angebotenes Fabrikat und Typ: '.....'</p> <p>liefern und montieren</p>		1 St	.....	.....
01.03.01.4	<p>Kabelsatz für alle Verbindungen zwischen den Komponenten der SAA und zwischen den Akkus und den Verstärkern dder SAA Fabrikat: Esser by honeywell oder gleichwertig Typ: Kabelsatz angebotenes Fabrikat und Typ: '.....'</p> <p>pauschal</p>		1 St	.....	.....
01.03.01.5	<p>Sprachalarmierungsanlage aufbauen, verdrahten und Sprachalarmierungsanlage aufbauen, verdrahten und betriebsfertig anschliessen. Probelauf durchführen und Protokolle anfertigen. Revisionhandbuch anlegen und Erstinbetriebnahme eintragen.</p>				

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	Pläne revidieren bzw. Planunterlagen der Anlage in Ordner zusammenstellen bzw. anfertigen. Einweisung des Bedienpersonals vornehmen incl. Protokollerstellung der Einweisung mit Unterschrift des Bedienpersonals pauschal für die komplette Anlage	1	psch		.....
01.03.01.6	Kontrollbuch nach dem Mustervordruck des VdS Form T 49 Kontrollbuch nach dem Mustervordruck des VdS Form T 49 für die Eintragung der regelmäßigen Überprüfung der Anlage, der Wartungsarbeiten, aller Änderungen, Erweiterungen und Reparaturen sowie der Störungs- und Alarmmeldungen mit Angabe von Datum und Uhrzeit.	1	St	.....	.....
01.03.01.7	Nivilierfüße für Standschrank Set für SAA Schrank Nivilierfüße für Standschrank Set für SAA Schrank = 4 Stück	1	St	.....	.....
01.03.01.8	Lüftungsfeld 1 HE in SAA Lüftungsfeld 1 HE  Lüftungsfeld im VARIODYN® D1 Design mit einer Höheneinheit zum Abdecken von freiem Einbauplatz im Standschrank.  Fabrikat: Esser by Honeywell oder gleichwertig Typ 583708 angebotenes Fabrikat und Typ '.....'  liefern und montieren	2	St	.....	.....
01.03.01.9	Blindplatte 4HE Blindplatte 4 HE  Blindplatte im VARIODYN® D1 Design mit vier Höheneinheiten zum Abdecken von freiem Einbauplatz im Standschrank.  Fabrikat: Esser by Honeywell oder gleichwertig Typ 583707 angebotenes Fabrikat und Typ '.....'  liefern und montieren	1	St	.....	.....
01.03.01.10	End of line Modul End of line Modul  End-of-line-Modul zum Abschluss der Lautsprecherlinien der Sprachalarmierungssysteme VARIODYN® D1 und INTEVIO, um diese normgerecht zu überwachen. Wenn beim VARIODYN® D1 mehr als 20 Lautsprecher pro Linie angeschlossen werden, muss ein EOL-Modul verwendet werden. Das Modul wird am Linienende am letzten Lautsprecher angeschlossen.  Unabhängig von der Leistung der angeschlossenen Lautsprecher.				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	Fabrikat: Esser by Honeymell oder gleichwertig Typ Abschlußwiderstand 583496 angebotenes Fabrikat und Typ '.....'				
	liefern und montieren	4	St	.....	.....
01.03.01.11	Beschriftung Lautsprecher 7 m Beschriftung Lautsprecher bis zu einer Einbauhöhe von 7 m				
	pauschal	36	St	.....	.....
01.03.01.12	Beschriftung Lautsprecher 3 m Beschriftung Lautsprecher bis zu einer Einbauhöhe von 3 m				
	pauschal	24	St	.....	.....
01.03.01.13	Messung der Sprachverständlichkeit incl. Nachweis Messung der Sprachverständlichkeit incl. Nachweis nach der Inbetriebnahme zur Vorlage bei der Sachverständigenabnahme				
	incl. Erstellen der notwendigen Dokumentation				
	pauschal	1	St	.....	.....
01.03.01.14	Hinweisschild "Sprachalarmierungszentrale" Hinweisschild "Sprachalarmierungszentrale" pauschal				
		1	St	.....	.....
		<b>01.03.01 Anlagentechnik SAA</b>			<u>.....</u>
		<b>01.03 Anlagentechnik SAA</b>			<u>.....</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>01.04</b>	<b>Lautsprecher und Anbindungen SAA</b>				
<b>01.04.01</b>	<b>Lautsprecher und SAA Anbindung</b>				
01.04.01.1	<p>2 x 6 W, 2 x 4" AB-Wandaufbaulautsprecher EN 54, MDF 2 x 6 W, 2 x 4" AB-Wandaufbaulautsprecher EN 54, MDF</p> <p>Der A/B-Linien-Wandaufbaulautsprecher für Sprachalarmierung ist zertifiziert gemäß EN 54-24 und bietet maximale Sicherheit für Sprachalarmierungsprojekte.</p> <p>Der WA-AB 06-100/T-EN 54 V ist mit zwei voneinander unabhängigen Chassis und zwei 100 V Ausgangsübertragern ausgestattet. Er ermöglicht die kostengünstige Versorgung über zwei getrennte (A/B-) Leitungen. Bei Ausfall einer Leitung wird durch die Lautsprecher-Redundanz der Bereich weiterhin dauerhaft beschallt. Bei jeder Installations-Position ist sowohl die A- als auch die B-Linie vorhanden und bietet dadurch eine Redundanz. Das hochverdichtete MDF-Holzgehäuse (in weiß) sorgt für einen resonanzarmen Klang. Diese Version ist ballwurfsicher und für Wand- bzw. Deckenmontage geeignet. Die Produktnorm IP 54 gewährleistet die Betriebssicherheit auch unter schwierigen Umweltbedingungen. Beide A/B Linien-Lautsprecher sind jeweils mit 2 integrierten Keramikklappen und 2 Thermosicherungen ausgestattet. Die Chassis sind durch eine Imprägnierung gegen Feuchtigkeit nachhaltig geschützt.</p> <p>Technische DatenDownloads</p> <p>Nennbelastbarkeit 2 W Transformatoranzapfung 2 x 6 / 3 / 1,5 W Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m 89,5 dB Kennschalldruck EN 54 (double) 92,6 dB Kennschalldruck EN 54-24 max (double) 100,1 dB Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m 97 dB Übertragungsbereich 227 Hz bis 14600 Hz (-10 dB) Öffnungswinkel 80° (H), 77° (V) @ 1 kHz Umgebungstemperatur -20 °C bis 80 °C Schutzart IP 54 (zertifiziert) Farbe weiß, ähnlich RAL 9010 Gewicht ca. 2,3 kg Abmessungen B: 252 mm H: 192 mm T: 82 mm</p> <p>Fabrikat: Essser by Honeywell oder gleichwertig Typ: 582422 angebotenes Fabrikat und Typ '.....'</p>				
	liefern und montieren		10 St	.....	.....
01.04.01.2	<p>DL-AB 06-200/T-EN54 Metall-Deckeneinbau-Lautsprecher für DL-AB 06-200/T-EN54 Metall-Deckeneinbau-Lautsprecher für AB-Verkabelung, 2x6W, 100V, zertifiziert gemäß EN 54-24, BS 5839 konform 2x6W Alarmierungs- Lautsprecher- System, redundante Beschallung. Hochwertiges, montagefreundliches kunststoffbeschichtetes Metallgehäuse mit weißem Metalleinbaurahmen, für mechanisch sicheren Halt in der Decke, 3 Federschnappverschlüsse für schnelle Montage und Anschluss, geeignet für Wiedergabe von Sprache und Musik, hochschalldurchlässige Frontabdeckung mit feiner Perforation, 2 Stück leistungsstarke und feuchtigkeitsimprägnierte 6" Oval- Breitbandchassis mit Hochtonkegel einge-</p>				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>baut, 2 Stück hochwertige 100 V-Anpassungs-Übertrager mit je:1/1-1/2-1/4 Leistungsanpassung, sowie 2 integrierte Keramikklemmen und 2 Thermosicherungen. Mit Feuertopf zur Erhöhung der passiven Sicherheit. Metall- Gehäuse ist mit weißer Kunststoffbeschichtung versehen, sowie nachträglich in allen RAL- Farben lackierbar, geeignet für Wand- und Deckenmontage. RoHS-Konform. Technische Daten: Nennbelastbarkeit (W): 2 x 6/3/1,5 Übertragungsbereich (Hz): Single 162 - 18.600 / Double 159 - 16.000 Frequenzgang (Hz): Single 125 - 23.500 Double 120 - 23.500 Schalldruckpegel IEC268-5, 1W/1m (dB): Single 98,4 / Double 104,8 Schalldruckpegel IEC268-5, 1W/4m (dB): Single 86,4 / Double 92,8 Schalldruckpegel IEC268-5, Pmax./4m (dB): Single 94,1 / Double 100,5 Empfindlichkeit EN54-24, 1W/4m (dB): 77,0 Empfindlichkeit IEC 268-5, 1W/1m (dB): 89,0 Deckenausschnitt (mm): 243 Öffnungswinkel -6 dB, 500 Hz: Horizontal, Single/ Double: 180° Vertikal, Single/ Double: 180° Öffnungswinkel -6 dB, 1 kHz: Horizontal, Single/ Double: 160° Vertikal, Single/ Double: 160° Öffnungswinkel -6 dB, 2 kHz: Horizontal, Single/ Double: 120°/ 75° Vertikal, Single/ Double: 160°/ 90° Öffnungswinkel -6 dB, 4 kHz: Horizontal, Single/ Double: 65°/ 40° Vertikal, Single/ Double: 120°/ 60° Farbe Gehäuse/Lochblech: RAL 9010 Maße (mm): 267 x 138 Gewicht (kg): 2,16 Fabrikat: Ic-audio oder gleichwertig Typ: DL-AB 06-200/T-EN54 angebotenes Fabrikat und Typ: '.....'</p> <p>liefern und montieren incl. Herstellung der notwendigen Deckenöffnung</p>	50	St	.....	.....
01.04.01.3	<p>Loop Isolator Modul für den Aufbau einer kurzschluss- und drahtbruchtoleranten 100V Lautsprecher Loop Isolator Modul für den Aufbau einer kurzschluss- und drahtbruchtoleranten 100V Lautsprecher Ringleitung in loop technology. Die Module überwachen den Strom auf dem Lautsprecherring und schalten bei Überstrom, z.B. im Kurzschlussfall den defekten Leitungsteil aus dem Lautsprecherring. Die Leitungsstörungen werden am System angezeigt. Die Anzeige des Betriebszustandes erfolgt zusätzlich auf dem Modul. Leistungsmerkmale -Gemäß EN 54-17 -Drei 2-polige Klemmen zum Anschluss der Ringleitung/Lautsprecher -Für Leitungen mit einem Querschnitt von bis zu 2,5 qmm -Stabiles Kompaktgehäuse mit viel Verdrahtungsraum Fabrikat: Esser by honeywell oder gleichwertig Typ: 583342 angebotenes Fabrikat und Typ:</p>				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	'.....'				
	liefern und montieren incl. Befestigungsmaterial	3	St	.....	.....
01.04.01.4	Überspannungsschutzmodul zum Schutz Überspannungsschutzmodul zum Schutz des Netzanschlusses einer VARIODYN D1 Sprachalarmanlage.  Das Überspannungsschutzmodul ist für 230 V AC oder 380 V AC Netzanschlüsse einsetzbar und kann mit seinem Gehäuse zur Hutschienenmontage schnell und komfortabel im Standschrank untergebracht werden. Umgebungstemperatur -40 °C bis 80 °C Schutzart IP20 Abmessungen (BxHxT) 36 x 90 x 66 mm Zulassungen KEMA, VDE, UL Fabrikat: Esser by Honeywell oder gleichwertig Typ: 584100 angebotenes Fabrikat und Typ: '.....'				
	liefern und montieren	1	St	.....	.....
01.04.01.5	Überspannungsschutzmodul zum Schutz der 100V Überspannungsschutzmodul zum Schutz der 100V Lautsprecherleitungen einer VARIODYN D1 Sprachalarmanlage oder der Kontakt bzw. digitale Ein- und Aus- gänge der Steuerkomponenten, wie DOM, UIM, CIM, Comprio. Das Überspannungsschutzmodul kann mit seinem Gehäuse zur Hutschienenmontage schnell und komfortabel im Standschrank untergebracht werden. Umgebungstemperatur -40 °C bis 80 °C Schutzart IP20 Abmessungen (BxHxT) 18 x 90 x 66 mm Zulassungen KEMA, VDE, UL, VdS, CSA Fabrikat Esser by honeywell oder gleichwertig Typ: 584101 angebotenes Fabrikat und Typ: '.....'				
	liefern und montieren	4	St	.....	.....
01.04.01.6	Ballschutzkorb für Deckeneinbaulautsprecher Ballschutzkorb für Deckeneinbaulautsprecher  wie z.B. Fabrikat: re graph Typ SKOG-RM-W  oder gleichwertig  angebotenes Fabrikat und Typ				
				Übertrag: .....	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

'.....'

50 St

.....

**01.04.01 Lautsprecher und SAA Anbindung** .....

**01.04 Lautsprecher und Anbindungen SAA** .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>01.05</b>	<b>Dokumentation</b>				
<b>01.05.01</b>	<b>Dokumentation</b>				
01.05.01.1	Montageplanung Montageplanung Anfertigen der notwendigen Montageplanung Messung der Sprachverständlichkeit und Schallmessungen in den Räumen incl. Absprache mit der ausführenden Firma Gewerk Elektrotechnik, welche die Leitungsverlegung durchführt. Vorlage der Montageplanung bei der Bauleitung zur Genehmigung.				
	Pauschal		1 psch	.....	
01.05.01.2	Anlagendokumentation Anlagendokumentation Die Dokumentation ist in Form einer Bedienungsanweisung Zusammenzustellen (DIN A4) und beinhaltet: - Revisionszeichnungen - Aufstellungs- und Montagepläne - alle Messprotokolle - Prüf- und Abnahmeprotokolle - Bauteilliste				
	pauschal		1 psch	.....	
01.05.01.3	Feuerwehrlaufkarten Feuerwehrlaufkarten  Feuerwehrlaufkarten in Absprache mit der zuständigen Brandschutzbehörde bzw. Feuerwehr, inklusive Kartenkasten.  Typ: Feuerwehrlaufkarten liefern und betriebsbereit installieren incl. Befestigungsmaterial  in mindestens 3 fach Ausfertigung 2 -fach jeweils laminiert, 1-fach als Papierausdruck 1-fach auf Datenträger				
			30 St	.....	.....
01.05.01.4	Abnahme der gesamten Anlage BMA und SAA durch einen ö.b.v. Sachverständigen incl. aller möglichen Nachterminen bei auftretenden Mängeln Abnahme der gesamten Anlage BMA und SAA durch einen ö.b.v. Sachverständigen incl. aller möglichen Nachterminen bei auftretenden Mängeln  Die Feuerwehr Speyer fordert in ihren Aufschaltbedingungen die Abnahme der BMA und SAA bei einer Aufschaltung auf die Leitstelle durch einen ö.b.v. Sachverständigen  Pauschal  incl. aller Dokumentationen				

Übertrag: .....

<b>Position</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>Einh</b>	<b>EP</b>	<b>GP</b>
-----------------	---------------------	--------------	-------------	-----------	-----------

Übertrag: .....

Das Annahmeprotokoll muss dem Bauherrn vor der Aufschaltung vorliegen.  
1 psch .....

**01.05.01 Dokumentation** .....

**01.05 Dokumentation** .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.06	<b>Feuerwehrinteraktionszentrum, Sprechstellen und Feuerwehreinsatzpläne</b>				
01.06.01	<b>Feuerwehrinteraktionszentrum und Sprechstellen</b>				
01.06.01.1	Digitale Feuerwehrsprechstelle DCSF1 redundant Digitale Feuerwehrsprechstelle DCSF1 redundant  Wie Art.-Nr. 583503.RE, jedoch mit einer frei konfigurierbaren Taste, zwei LEDs und einem Handmikrofon mit eingebautem Lautsprecher.  Audioausgang: Audioeingang:  Allgemeine technische Daten: Umgebungstemperatur -5 °C bis 55 °C Rel. Luftfeuchte < 15 % Farbe grau, ähnlich RAL 7037 Gewicht ca. 1,6 kg Abmessungen B: 134 mm H: 196 mm T: 40 mm  Fabrikat: Esser by honeywell oder gleichwertig Typ: 583504.RE angebotenes Fabrikat und Typ: '.....'  liefern und montieren		2 St	.....	.....
01.06.01.2	Gehäuse für eine Feuerwehrsprechstelle DCSF Gehäuse für eine Feuerwehrsprechstelle DCSF  Wandgehäuse aus Stahlblech zur Aufnahme einer Feuerwehrsprechstelle DCSF12 (Art.-Nr. 583503.RE) oder DCSF1 (Art.-Nr. 583504.RE) im Originalgehäuse.  Pulverbeschichtet in rot, ähnlich RAL 3000 Tür mit Sichtfenster 180 x 120 mm mit Acrylglasabdeckung Vorbereitet zur Aufnahme der Feuerwehrschießung Innenliegende Montageplatte zur Aufnahme der Sprechstelle 3 Kabeleinführungen an der Gehäuserückwand 2 Kabeleinführungen jeweils an der Gehäuseober- und -unterseite Ein Befestigungswinkel für LWL Umsetzer Art.-Nr. 583317.21 im Gehäuse Eine Kabeleinführung jeweils rechts und links am Gehäuse Fabrikat: Esser by honeywell Typ: 584961 angebotenes Fabrikat und Typ: '.....'  liefern und montieren		1 St	.....	.....
01.06.01.3	FIBS-Einbausatz Sprechstelle DCSF1/12 FIBS-Einbausatz Sprechstelle DCSF1/12  Zum Einbau der Sprechstellen DCSF1 und DCSF12 im Feuerweh-, Info- und Bediensystem FIBS.  Farbe schwarz				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>Abmessungen B: 240 mm H: 170 mm T: 47 mm</p> <p>Fabrikat: Esser by honywell oder gleichwertig Typ: 584960 angebotenes Fabrikat und Typ: '.....'</p> <p>liefern und montieren</p>		1 St	.....	.....
01.06.01.4	<p>Feuerwehr-Einsatz-Center aus Edelstahl zur freistehenden Außenmontage, bestehend aus Hohlsäule (VdS G102068) mit Schlüsseldepotaufnahme und Funktionseinheit mit FAT, FBF, 3 Einbau-Leerfelder, Depot für 300-600 Feuerwehr-Laufkarten und HM-Aufnahme</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Feuerwehr-Anzeigetableau nach DIN 14662 - VdS G204085 - universell anschaltbar mit automatischer Textübernahme, sowie vorbereitet für VdS 2105-Anzeigemodul und des SMARTRYX Systems</li> <li>- Feuerwehr-Bedienfeld nach DIN 14661 mit VdS-Anerkennung und Universalanschaltung</li> <li>- Einbauvorrichtung (140x140 mm) für einen bauseitigen Handfeuermelder</li> <li>- Ablagemöglichkeit für Handfeuermelder-Ersatzscheiben</li> <li>- drei Einbau-Leerfelder (je 240 x 170 mm) für bauseitige bzw. optionale Einbauten</li> <li>- Depot für 300 Feuerwehr-Laufkarten DIN A3 oder 600 Laufkarten DIN A4 hoch</li> <li>- Funktionseinheit mit Schwenkhebelverschluss, vorgerichtet für bauseitigen Feuerwehr-Profilhalbzylinder nach DIN 18252 mit 8-fach verstellbarem Schließdaumen und einer Länge von 40 - 45 mm</li> <li>- Hohlsäule mit VdS-Anerkennung G102068, montierbar mit 4 handelsüblichen Verbundankerdübeln M12, sowie gesicherte Kabeldurchführung für die aufgesetzte Funktionseinheit</li> <li>- Einbauvorrichtung in 800 mm Unterkantenhöhe nach DIN 14675 für das Feuerwehr-Schlüsseldepot FSD-S3-SIplus5 mit integriertem Bohrvollschutz</li> <li>- kein Betonverguss erforderlich</li> <li>- Schnellmontage durch VdS-geprüftes CLICK-System</li> <li>- FEC zerstörungsfrei demontierbar über den gesicherten FSD-Innenraum</li> <li>- Funktionseinheit B/H/T: ca. 1000/575/305 mm</li> <li>-- Türöffnungswinkel: ca. 120°</li> <li>-- Schutzart: IP 54, DIN 40050</li> <li>- Hohlsäule B/H/T: ca. 360/1160/200 mm</li> <li>- Oberfläche: Edelstahl endbehandelt</li> <li>- bauseitiges Fundament B/H/T: ca.1000/1000/800 mm</li> <li>- Gewicht: ca. 90 kg</li> </ul> <p>Fabrikat: Schraner oder gleichwertig Typ: FEC-ES angebotenes Fabrikat und Typ: '.....'</p> <p>liefern und montieren incl. Anschlußarbeiten (Erdung und Zuleitungen)</p>		1 St	.....	.....
01.06.01.5	<p>Modulares Feuerwehr-Schlüsseldepot mit Bohrvollschutz, nach DIN 14675 Klasse 3 mit VdS-Anerkennung G102041, vorgerüstet für alle anerkannten Feuerwehr-Schließungen zur Integration in flexible Modulsysteme zur Projektoptimierung nach Zustimmung des Versicherers.</p> <p>2 überwachte Objektschlüsselaufnahmen vorgerüstet, erweiterbar bis auf 6</p>				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

überwachte Objektschlüsselaufnahmen. FSD-Innenraum mit integrierter Beleuchtung im Alarmfall und optischer Anzeige zur Sicherungsüberwachung aller Objektschlüssel. Türknauf der Fronttür mit integrierter Überwachungsanzeige "Alarm" und "entriegelt" als Adapterparallelanzeige.

- Tresor-Korpus zum nachträglichen Einsetzen in
- die VdS-Hohlsäule G102068 mit nur 2 Schrauben und durch den gesicherten FSD-Innenraum zerstörungsfrei demontierbar.
- das modulare FTA-W System für den Fassadeneinbau
- Kombinationskonsolen für den optimierten Einbau von FSD und FSE
- Außentür aus 5 mm Edelstahl mit integriertem Bohrschutz und Flächenheizung
- Außenwände 5,5 - 7 mm Edelstahl mit integriertem Bohrvollschutz zur gesicherten Innenraumüberwachung, dadurch kein Betonverguss der Säule erforderlich
- elektromagnetische Entriegelungseinrichtung mit Rückmeldefunktion Spannungsbereich von 12V bis 24V DC
- Innentür mit Aufnahme für festgelegte Schließung der zuständigen Feuerwehr
- Aufnahme für eine Objektschlüsselüberwachungen FSD-ÜS für bis zu 6 bauseitige Profilhalbzylinder, nach Abstimmung mit der örtlich zuständigen Brandschutzdienststelle
- gesicherter Kabelrangierraum, auch für optionale Verteiler-BOX
- Heizung ca. 5 W, Spannungsbereich von 12V bis 24V
- Innenraum-Beleuchtung für Schlüsselübersicht im Alarmfall
- optisches Anzeigesystem zur Sicherungsüberwachung aller Objektschlüssel im FSD-Innenraum
- Überwachungsanzeige "Alarm" und "entriegelt" als Adapterparallelanzeige im Türknauf der Fronttür
- Kabeleinführung mit Zugentlastung durch die Rückwand
- Türöffnungswinkel: ca. 115°
- optional konfigurierbar mit:
  - Regenschutz-Dach
  - Verteiler-BOX
- Oberfläche: Edelstahl endbehandelt
- Tresorkorpus B/H/T: ca. 200/200/140 mm
- Gewicht: ca. 11 kg
- Fabrikat: Schraner oder gleichwertig
- Typ: FSD-S3-SIPLUS-5
- angebotenes Fabrikat und Typ: '.....'

liefern und montieren

incl. Montage der 2 übergebenen Halbprofilzylinder

1 St

.....

01.06.01.6

Doppelbart-Umstellschloss " K " für die Innentüre des Doppelbart-Umstellschloss K für die Innentüre des Feuerwehr-Schlüsseldepots der Klasse 3, nach DIN 14675; mit VdS-Anerkennung

Die Lieferung des Schlosses erfolgt, bei Beauftragung eines FSD, an die zuständige Behörde!

Der Kunde erhält keinen Schlüssel.

- Gewicht : 0,5 kg

Fabrikat: Schraner oder gleichwertig

Typ: FSD-K-FWS

angebotenes Fabrikat und Typ: '.....'

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	bei Feuerwehr Speyer bestellen und nach Lieferung und Übergabe einbauen	1	St	.....	.....
01.06.01.7	Profil-Halbzylinder Feuerwehr Speyer Profil-Halbzylinder Feuerwehr Speyer Schließung FIZ	2	St	.....	.....
01.06.01.8	Freischaltelement (VdS G192034) zur Auslösung der BMA Freischaltelement (VdS G192034) zur Auslösung der BMA durch die Feuerwehr mit einer bauseitigen Abloy-Schließung  - Einbauabmessungen: D=40mm, T=120mm - Anschlussleitung: 10 m - Schutzklappe als Pendelscheibe Gewicht: ca. 1 kg Fabrikat: Schraner oder gleichwertig Typ: FSE A angebotenes Fabrikat und Typ: '.....'				
	liefern und betriebsbereit montieren incl. Befestigungsmaterial				
	Mastiff-Schließung Feuerwehr Speyer	1	St	.....	.....
01.06.01.9	Einbau Halbprofilzylinder Einbau Halbprofilzylinder  Bauseitig gestellter (Halbprofilzylinder, Baulänge 30 mm) einbauen in: - Feuerwehr-linke Tür - Objektschließung rechte Tür	2	St	.....	.....
01.06.01.10	FSD-AD (VdS G103057) zum universellen Anschalten eines FSD-AD (VdS G103057) zum universellen Anschalten eines FSD an eine Brandmelderzentrale  - Betriebsspannung: 10 - 32V DC - Ruhestrom: ca. 32 - 39 mA - Alarmstrom: 40 - 47 mA - Gehäuse: Aufputz-Stahlblechgehäuse 1,5 mm - Farbe: RAL 7032 - Schutzart: IP30, DIN 40050 - Abmessungen B x H x T [mm]: ca. 135 x 180 x 57 - Gewicht[kg]: ca. 1,25 Fabrikat: Schraner oder gleichwertig Typ: FSD-AD angebotenes Fabrikat und Typ: '.....'				
	liefern und montieren	1	St	.....	.....
01.06.01.11	VandalismusRosette FW VandalismusRosette FW  mit Kennzeichnung "F" inkl. einem Magnetschlüssel				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>Passend zum Freischaltelement FSE-A. Der Vandalismusschutz kann nur mit einem Spezialschlüssel geöffnet werden. Durch die Vandalismusrosette wird eine Manipulation des Schließzylinders (z.B. durch Kaugummi oder Klebstoff) verhindert.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Material: Edelstahl V2A - gebürstet</li> <li>- Abmessungen B/H/T : 69/69/12 mm</li> <li>- Gewicht: 0,4 kg</li> </ul> <p>Fabrikat: Schraner oder gleichwertig Typ: Vandlismus Rosette VR-FSE-A angebotenes Fabrikat und Typ: '.....'</p>				
	liefern und montieren		1 St	.....	.....
01.06.01.12	<p>Brand-Schutzzelle ÜSSV SDS+FEC Brand-Schutzzelle ÜSSV SDS+FEC BSZ-ÜSSV FEC+SDS</p> <p>Multifunktionale, feuerbeständige Schutzzelle, F30/E30/I30 nach DIN 4102, für sicherheits- und systemtechnische Einbauten zur Aufputzmontage im Innenbereich. Mit umlaufender Dichtung zur Behinderung des Rauchdurchtritts. 4-Punktverriegelung-Schwenkhebel - vorbereitet zur Aufnahme eines bauseitigen Profilhalbzylinders.</p> <p>Die geprüfte Brand-Schutzzelle entspricht den Anforderungen des DIBT, sowie den gültigen Normen EN 1634-3, EN 13501-1+ A1, EN 13501-2+ A1.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mehrschichtige, feuerhemmende Materialkombination der Baustoffklasse A2 nach DIN 4102 Teil 1</li> <li>- Feuerwiderstandsdauer mindestens 30 Minuten nach DIN 4102 Teil 2</li> <li>- Brandlastdämmung über 30 Minuten im Sinne der DIN 4102 Teil 11</li> <li>- Funktionserhalt über 30 Minuten im Sinne der DIN 4102 Teil 12</li> <li>- integrierte Kabeleinführung, je 2 x 40 mm und 4 x 18 mm ND, Oben und Unten</li> <li>- Befestigung durch die Rückwand mit zugelassenen Dübeln</li> <li>- Aufputz mit 4 Befestigungsbohrungen - Wandbefestigungssatz für F30-Massivwand</li> <li>- Schutzart: IP54, DIN 40050</li> <li>- Oberfläche: lichtgrau, ähnlich RAL 7035</li> <li>- Außenmaß B/H/T: 414/414/218 mm</li> <li>- Innenmaß B/H/T: 300/300/150 mm</li> <li>- Gewicht: ca. 22 kg</li> </ul> <p>Fabrikat: Schraner oder gleichwertig Typ: BSZ-ÜSSV FEC+SDS angebotenes Fabrikat und Typ: '.....'</p>				
	liefern und montieren		1 St	.....	.....
01.06.01.13	<p>Redundanzmodul DIN14675 für FAT DIN14662 Redundanzmodul DIN14675 für FAT DIN14662 SM3-RM-FAT</p> <p>DIN 14675-Schnittstellenmodul mit VdS-Anerkennung G204085 zum redundanten Anschalten eines FATs (Fabr. SCHRANER) als Feuerwehr-Erstinformation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- aus nur einer Kommunikationsschnittstelle der BMZ werden zwei bidirektionale Übertragungswege zum FAT zur Verfügung gestellt</li> </ul>				

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>Übertrag: .....</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Die Kommunikationsschnittstelle zur BMZ ist von der redundanten FAT-Schnittstelle galvanisch entkoppelt und bauseitig einstellbar als RS 232/ RS485/ TTY.</li> <li>- Bei Kurzschluss oder Durchtrennen eines Übertragungsweges wird dies erkannt und an die BMZ gemeldet. Der verbleibende Übertragungsweg gewährleistet weiterhin eine sichere Funktion.</li> <li>Die Betriebszustände aller Schnittstellen werden über Statusanzeigen signalisiert.</li> <li>- Mit dem redundanten Übertragungsweg kann das FAT 700 m von der BMZ abgesetzt werden.</li> <li>- Das Redundanzmodul wird werkseitig für den zu verwendenden BMZ-Typ vorkonfiguriert und bauseitig im Inneren des BMZ-Gehäuses montiert.</li> <li>- Betriebsspannung: 10 bis 28 VDC</li> <li>- Leistung: bis 2 W</li> <li>- Abmessungen L/B/H: ca. 110/85/35 mm</li> <li>- Gewicht: ca. 0,5 kg</li> <li>Fabrikat: Schraner oder gleichwertig</li> <li>Typ: SM3-EM-FAT</li> <li>angebotenes Fabrikat und Typ: '.....'</li> </ul>				
	<p>liefern und montieren</p>		1 St	.....	.....
01.06.01.14	<p>Verteilerbox zur rationellen Kabelzuführung an den Verteilerbox zur rationellen Kabelzuführung an den Feuerwehrezugang, werkseitiger Einbau im gesicherten Rangiererraum aller Varianten des FSD-S3-plus5 8 DA-Durchgangsverteiler mit Deckelkontakt Schraubklemmen 30 VDC / 100 mA L x B x H [mm] 114 x 50 x 25 VDS-Nr.: G102016 Fabrikat: Schraner oder gleichwertig Typ: FSD-VB angebotenes Fabrikat und Typ: '.....'</p>				
	<p>liefern und montieren</p>		1 St	.....	.....
01.06.01.15	<p>Überspannungsschutzverteiler zum Schutz von Gebäuden bei Überspannungsschutzverteiler zum Schutz von Gebäuden bei Blitzeinschlag in einem freistehenden Schraner Feuerwehreinsatzcenter. Abgesichert werden FAT, FBF, FSD, FSE, Blitzleuchte, Informationsleuchte und ein Beleuchtungs-Heizungsmodul.</p> <p>VdS-Stahlblechverteilerkasten. Gehäuse inkl. Deckelkontakt. Verschleiß- und plombierbar. Aufputz-Montage im Innenbereich. Bestückt mit allen notwendigen 24V DC Ableitern für FAT, FBF, FSD, FSE, Blitzleuchte, Informationsleuchte. Sowie ein 36V DC Ableiter für die FSD-Heizung und ein 230V AC Ableiter für ein Beleuchtungs-Heizungsmodul.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Maße (B x H x T): 200 x 233 x 120 mm</li> <li>- RAL 9016 (verkehrsweiß)</li> <li>- VdS-Nr.: G114041</li> <li>- VdS-anerkannter Klasse-C-Verteiler für Einbruchmeldeanlagen</li> <li>- Überspannungsschutz steckbar</li> <li>- Schutzart: IP 42</li> <li>- Haube allseitig geschlossen</li> <li>- Deckelkontakt (Mikroschalter, empfohlene Belastung &lt;30 V, &lt;400 mA)</li> <li>- Rangierdrahtführungen aus Kunststoff</li> </ul>				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>- Gewicht: ca. 1,50 kg Im Lieferumfang enthalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bedienungsanleitung</li> <li>- Wandabstandshalter für Kabeleinführung von hinten</li> <li>- Vierkant-Vorreiber mit Plombiermöglichkeit</li> <li>- Sicherheitsfolienaufkleber als Schlosssiegel</li> <li>- Beschriftungsrahmen</li> </ul> <p>Optional können zusätzliche Feuerwehrperipheriekomponenten des FEC gegen Aufpreis abgesichert werden. Fabrikat: Schraner oder gleichwertig Typ: Überspannungsschutzverteiler FEC angebotenes Fabrikat und Typ: '.....'</p>				
	liefern und montieren		1 St	.....	.....
01.06.01.16	<p>DIN 14675-Schnittstellenmodul mit VdS-Anerkennung G204085 DIN 14675-Schnittstellenmodul mit VdS-Anerkennung G204085 zum redundanten Anschalten eines FATs (Fabr. SCHRANER) als Feuerwehr-Erstinformation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- aus nur einer Kommunikationsschnittstelle der BMZ werden zwei bidirektionale Übertragungswege zum FAT zur Verfügung gestellt</li> <li>- Die Kommunikationsschnittstelle zur BMZ ist von der redundanten FAT-Schnittstelle galvanisch entkoppelt und bauseitig einstellbar als RS 232/ RS485/ TTY.</li> <li>- Bei Kurzschluss oder Durchtrennen eines Übertragungsweges wird dies erkannt und an die BMZ gemeldet. Der verbleibende Übertragungsweg gewährleistet weiterhin eine sichere Funktion.</li> </ul> <p>Die Betriebszustände aller Schnittstellen werden über Statusanzeigen signalisiert.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mit dem redundanten Übertragungsweg kann das FAT 700 m von der BMZ abgesetzt werden.</li> <li>- Das Redundanzmodul wird werkseitig für den zu verwendenden BMZ-Typ vor-konfiguriert und bauseitig im Inneren des BMZ-Gehäuses montiert.</li> <li>- Betriebsspannung: 10 bis 28 VDC</li> <li>- Leistung: bis 2 W</li> <li>- Abmessungen L/B/H: ca. 110/85/35 mm</li> <li>- Gewicht: ca. 0,5 kg</li> </ul> <p>Fabrikat: Schraner oder gleichwertig Typ: SM3-RM-FAT angebotenes Fabrikat und Typ: '.....'</p>				
	liefern und montieren		1 St	.....	.....
01.06.01.17	<p>Beleuchtungsmodul (230 VAC) über Bewegungssensor Beleuchtungsmodul (230 VAC) über Bewegungssensor angeschaltet; Heizungsmodul (230 VAC) über einstellbaren Thermostat angeschaltet; integrierbar in FEC - und FKT-D Serie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Betriebsspannung:230 VAC</li> <li>-Beleuchtung über Bewegungssensor</li> <li>-Leistung : ca. 3 W</li> <li>-Heizung über Thermostat geregelt</li> <li>-Leistung : ca. 40 W</li> <li>-Gewicht: ca.2 kg</li> </ul>				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	Fabrikat: Schraner oder gleichwertig Typ: angebotenes Fabrikat und Typ: '.....'				
	liefern und montieren	1	St	.....	.....
01.06.01.18	Feuerw. Erstinfo Adapteranzeige Feuerw. Erstinfo Adapteranzeige FEI-ADA 399 VdS 2105-Anzeigemodul für die FSD-Informationen "entriegelt" und "Alarm" an der Feuerwehr-Erstinformation in Verbindung mit einem FAT-V5 Fabrikat: Schraner oder gleichwertig  angebotenes Fabrikat und Typ: '.....'				
	liefern und montieren	1	St	.....	.....
01.06.01.19	Mehrfarbige LED Leuchte Mehrfarbige LED Leuchte LED-Technik, robust, multifunktional und vandalismusgeschützt. Dauer- oder Blitzlicht in den 4 Signalfarben rot, gelb, grün und weiß einstellbar.  - Montage sowohl senkrecht als auch waagrecht für Schlüsseldeposäule SDS-ES3, Feuerwehr-Einsatz-Center FEC und Feuerwehr-Zentral-Station FZS - Verdrehsichere Befestigung mit drei Stehbolzen M4 - Betriebsspannung: 12 - 30 V DC oder AC - Stromabnahme: max. 350 mA bei Dauerlicht - Abmessungen Durchmesser x Höhe: 120 mm x 33 mm - Material: Aluminium EV1 eloxiert - IP 54 - Gewicht: 0,5 kg Fabrikat: Schraner oder gleichwertig Typ: angebotenes Fabrikat und Typ: '.....'				
	liefern und montieren	1	St	.....	.....
01.06.01.20	Feuerwehr-Tür Feuerwehr-Tür FPG-FT-FBF 307 zusätzliche Feuerwehr-Tür für ein Feuerwehr Bedienfeld FBF in einem Feuerwehr-Peripherie-Gerät, verschließbar durch bauseitig einzubauenden Profilhalbzylinder.  Verwendung Feuerwehr Zugang Gewicht [kg] 1 B x H x T [mm] 240 x 180 x 20 Fabrikat: Schraner oder gleichwertig Typ: FPG-FT-FBF angebotenes Fabrikat und Typ:				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	'.....'				
	liefern und montieren		1 St	.....	.....
01.06.01.21	<p>Freischaltelement (VdS G192034) zur Auslösung der BMA                      Freischaltelement (VdS G192034) zur Auslösung der BMA durch die Feuerwehr                      mit einer bauseitigen Abloy-Schließung</p> <p>- Einbauabmessungen: D=40mm, T=120mm                      - Anschlussleitung: 10 m                      - Schutzklappe als Pendelscheibe                      Gewicht: ca. 1 kg                      Fabrikat: Schraner oder gleichwertig                      Typ:                      angebotenes Fabrikat und Typ:                      '.....'</p>		1 St	.....	.....
	liefern und montieren		1 St	.....	.....
01.06.01.22	<p>Montageset nach VdS G102068 u. VdS G104079                      Montageset nach VdS G102068 u. VdS G104079                      SDS-Montageset</p> <p>zur Montage eines Schlüsseldepot Säule SDS auf dem vorgeschriebenen Betonfundament</p> <p>- 4 chemische Dübel HVZ Verbundanker M12 *95/100 für gerissenen und ungerissenen Beton aus Edelstahl mit je 1x Mutter und 1x Scheibe                      - 2,5 m flexiblen Stahlpanzerrohr, 20 mm für die gesicherte Kabelzuführung zum FSD                      Gewicht ca. 2 kg                      Fabrikat: Schraner oder gleichwertig                      Typ:                      angebotenes Fabrikat und Typ:                      '.....'</p>				
	liefern und montieren incl. notwendige Bohrungen in bauseitigem Betonfundament		1 St	.....	.....
01.06.01.23	<p>SDS Erdungsset                      SDS Erdungsset</p> <p>4 Erdungskabel 4qmm für SDS-ES2/3 mit Verschraubungen</p> <p>- 1 x 1m mit M6 und M4 Kabelschuh für FSD                      - 1 x 1m mit je M6 Kabelschuh für Korpus                      - 2 x 1m mit je M6 Kabelschuh für Deckel und Front                      Fabrikat: Schraner oder gleichwertig                      Typ:                      angebotenes Fabrikat und Typ:                      '.....'</p>				
	liefern und montieren		1 St	.....	.....
01.06.01.24	Blitzleuchtenmodul				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Blitzleuchtenmodul mit schlagfester Kalotte zur Aufbaumontage in den Farben: rot - Betriebsspannung: 12/24 V DC - Leistung: 3W - Gewicht: 1 kg Fabrikat: Schraner oder gleichwertig Typ: angebotenes Fabrikat und Typ: '.....'				
	liefern und montieren		1 St	.....	.....
01.06.01.25	Pulldach für FEC-ES/S Pulldach für FEC-ES/S Schuttdach für ungeschützte Montage im Freien Wechelseitiger Wasserlauf rückseitig freistehendem FEC frontseitig bei Wandmontage des FECs Fabrikat: Schraner oder gleichwertig angebotenes Fabrikat und Typ: '.....'				
	liefern und montieren		1 St	.....	.....
01.06.01.26	Bedarfsposition Teleskopleiter Aluminium 4x6 Teleskopleiter Aluminium 4x6  als Anlegeleiter und Stehleiter. Durch die bewährten Gelenke ist eine schnelle Veränderung von der Steh- zur Anlegeleiter möglich. Mühelose Verstellung von Sprosse zu Sprosse durch seitliche Sicherheits-Rastschlüsse. Standsicher durch Gummiauflagen. Auf kleinstem Raum zu transportieren und aufzubewahren.  Abmessungen: 700,0 x 1.800,0 x 200,0 mm Gewicht: 18,0 kg Sprossenanzahl: 2x6 bis 2x11 oder 1x22 Länge (min./max.): 1,80 m/6,26 m Breite (max.): 0,70 m Standhöhe (Steh-/Anlegeleiter): 2,35m/5,20 m Arbeitshöhe (Steh-/Anlegeleit.): 3,85 m/6,70 m Reichhöhe (Steh-/Anlegeleiter): 4,35 m/7,20 m Schrittlänge: 2,01 m Ausführung gemäß: DIN EN 131  Fabrikat: re´graph GmbH Typ: TL-4x6 angebotenes Fabrikat und Typ: '.....'				
	liefern und in Halterung einhängen		1 St	.....	nur E-Preis
01.06.01.27	Bedarfsposition Leitersicherung Leitersicherung  Leitersicherung aus Stahlblech, pulverbeschichtet in feuerrot (RAL 3000) zur				

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

Wandmontage. Schwenkbare Klappe mit Aufnahme für Profilhalbzylinder, mit Fallenschloss und verstellbarem Anschlag, zur Sicherung einer stehenden Leiter. Inkl. Hinweisschild nach DIN 4066 ?Nur für Feuerwehr.

Technische Daten:  
Abmessungen (BxHxT):  
255x123x255 mm

Fabrikat: re'graph  
Typ: LS-PZ  
angebotenes Fabrikat und Typ:  
'.....'

liefern und montieren

1 St ..... nur E-Preis

**01.06.01 Feuerwehrinformationszentrum und Sprechstellen** .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>01.06.02</b>	<b>Feuerwehreinsatzpläne</b>				
01.06.02.1	<p>Feuerwehreinsatzpläne Feuerwehreinsatzpläne</p> <p>Feuerwehreinsatzpläne in Absprache mit der zuständigen Feuerwehr nach deren Vorgaben Zusammenstellen der notwendigen Unterlagen (Hydrantenpläne, Änderung der Zufahrtspläne, Änderung der Lagepläne, Gebäude und Geschosspläne der PSD Bank Sporthalle Nord) Erstellen der Pläne auf CAD, Plotten auf lichtechem Papier oder Folie incl. Laminierung der entsprechenden Ausfertigungen Übergeben werden Architektengrundrisspläne im Datenformat AUTOCAD DWG 2021 Probdruck der Planunterlagen zur Freigabe bei der Feuerwehr</p> <p>Gebäudeausmaße: ca. 50 x 60 m</p> <p>Typ: Feuerwehreinsatzpläne erstellen und liefern in mindestens 3-facher Ausfertigung 2-fach Papier-/Folieausdruck jeweils in DIN A3 Hüllen 1-fach Papierausdruck 2-fach auf Datenträger in einer bearbeitbaren Version (dwg) und als pdf-Dateien</p> <p>Hinweis: Die Feuerwehreinsatzpläne sind der Feuerwehr bzw. der zuständigen brand-schutztechnischen Dienststelle der Stadt Speyer zur Genehmigung vorzulegen. Die beiden Stellen prüfen die Feuerwehreinsatzpläne einmal. Jede weitere Überprüfung der Feuerwehreinsatzpläne aufgrund fehlerhafter Ausführungen bzw. wegen Nichtberücksichtigung der mit der Prüfung bekanntgegebenen Beanstandungen in der Ausführung der Pläne gehen zu Lasten des Auftragnehmers.</p>				
		1	psch		.....
				<b>01.06.02 Feuerwehreinsatzpläne</b>	<b>.....</b>
				<b>01.06 Feuerwehrintormationszentrum, Sprechstellen und Feuerwehreinsatzpläne</b>	<b>.....</b>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.07	<b>Instandhaltungsvertrag</b>				
01.07.01	<b>Instandhaltungsvertrag</b>				
01.07.01.1	<p>Instandhaltungsvertrag für vorgenannte BMA                      Instandhaltungsvertrag für vorgenannte BMA                      d.h alle aufgeführten Anlagenteile incl. FIZ, FSD, FSE usw. während der Gewährleistung:</p> <p>Es sind pro Jahr zu kalkulieren:                      - 4 x jährliche Inspektion eine davon als Instandhaltung</p> <p>inkl. Fahrtkosten, Dokumentation und aller anfallenden Nebenkosten.</p> <p>Umfang der Arbeiten gemäß Instandhaltungs-Mustervertrag.                      Zuständige Kundendienststelle ist in '.....'</p> <p>mit / ohne Ersatzteillager</p> <p>Nach Störungsmeldung durch den Betreiber sichert die Instandhaltungsfirma eine Aufnahme der Arbeiten für die Störungsbeseitigung innerhalb 24 Stunden zu.                      Zur jährlichen Kontrolle der Brandmeldeanlage gemäß den geltenden Vorschriften</p> <p>jährliche Pauschal</p> <p>Abschlussdauer 4 Jahre</p> <p>Darin enthalten:                      - alle notwendigen Arbeiten incl. An- und Abfahrtszeiten                      - Prüfung der Melder und Lautsprecher                      - Prüfung der Anschlüsse                      - Prüfung der Batterien/Akkus                      - usw.</p> <p>Über die Prüfung ist ein Protokoll zu führen welche in das bei jeder Anlage hinterlegten Prüfbücher eingetragen sein muss.</p> <p>Als Grundlage ist das ausgeschriebene Brandmelde- und Sprachalarmierungssystem.                      Der genaue Betrag der Instandhaltung wird nach Fertigstellung des Gesamtsystems ermittelt.</p> <p>Der Vertrag wird nur über die Dauer der Gewährleistung von 4 Jahren geschlossen und verlängert sich nicht automatisch nach Ablauf.</p> <p>4 Jahre mit jeweils 4 Instandhaltungseinsätzen = 16 Stück Instandhaltungseinsätze</p>	16 St	.....	.....	
01.07.01.2	<p>Instandhaltungsvertrag für vorgenannte SAA                      Instandhaltungsvertrag für vorgenannte SAA                      d.h alle aufgeführten Anlagenteile während der Gewährleistung:</p> <p>Es sind pro Jahr zu kalkulieren:                      - 4 x jährliche Inspektion ein davon als Instandhaltung</p>				

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	inkl. Fahrtkosten, Dokumentation und aller anfallenden Nebenkosten.				
	Umfang der Arbeiten gemäß Instandhaltungs-Mustervertrag. Zuständige Kundendienststelle ist in '.....'				
	mit / ohne Ersatzteillager				
	Nach Störungsmeldung durch den Betreiber sichert die Instandhaltungsfirma eine Aufnahme der Arbeiten für die Störungsbeseitigung innerhalb 24 Stunden zu. Zur jährlichen Kontrolle der Brandmeldeanlage gemäß den geltenden Vorschriften				
	jährliche Pauschal				
	Abschlussdauer 4 Jahre				
	Darin enthalten: - alle notwendigen Arbeiten incl. An- und Abfahrtszeiten - Prüfung der Melder und Lautsprecher - Prüfung der Anschlüsse - Prüfung der Batterien/Akkus - usw.				
	Über die Prüfung ist ein Protokoll zu führen welche in das bei jeder Anlage hinterlegten Prüfbücher eingetragen sein muss.				
	Als Grundlage ist das ausgeschriebene Brandmelde- und Sprachalarmierungssystem. Der genaue Betrag der Instandhaltung wird nach Fertigstellung des Gesamtsystems ermittelt.				
	Der Vertrag wird nur über die Dauer der Gewährleistung von 4 Jahren geschlossen und verlängert sich nicht automatisch nach Ablauf.				
	4 Jahre mit jeweils 4 Instandhaltungseinsätzen = 16 Stück Instandhaltungseinsätze	16	St	.....	.....
01.07.01.3	Anfahrtpauschale für Störungseinsätze während des Anfahrtpauschale für Störungseinsätze während des Instandhaltungsvertrags incl. aller Nebenkosten, KFZ-Kosten usw.				
	pauschal				
	Der Preis gilt fest für die ersten 2 Jahre. Nach dieser Zeit kann aus wirtschaftlichen Gründen eine Preisanpassung vereinbart werden, welche aber mit Gründen belegt sein muss.	40	St	.....	.....
01.07.01.4	Einsatzkosten für Störungseinsätze pro Stunde Einsatzkosten für Störungseinsätze pro Stunde Technikereinsatz (Monteureinsatz) Verrechnungssatz incl. aller Nebenkosten				
	pro Stunde				

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

Der Preis gilt fest für die ersten 2 Jahre. Nach dieser Zeit kann aus wirtschaftlichen Gründen eine Preisanpassung vereinbart werden, welche aber mit Gründen belegt sein muss.

Sollten Einsätze außerhalb der normalen Arbeitszeit durchgeführt werden müssen, dann werden diese mit den normalen Zuschlägen (Nacharbeit, Feiertag, Sonntag usw.) bewertet.

40 St .....

**01.07.01 Instandhaltungsvertrag** .....

**01.07 Instandhaltungsvertrag** .....



Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>01.08.02</b>	<b>Sonstige Leistungen</b>				
01.08.02.1	<p>Einrichtung der Baustelle. Einrichtung der Baustelle. Es wird ausdrücklich hingewiesen, dass im Gebäude selbst nur beschränkte Räumlichkeiten als Lagerfläche vorgehalten werden können. Der Auftragnehmer ist verpflichtet die Lager- und Aufenthaltsräume selbst beizustellen. Sollte der Auftragnehmer einen bzw. zwei Baucontainer aufstellen, so ist dies nur nach Rücksprache mit der Bauleitung möglich. Platz wird zugewiesen.</p> <p>pauschal während der gesamten Bauphase</p> <p>Pauschalpreis gilt auch bei einer Verlängerungszeit der Bauphase von bis zu 3 Monaten</p> <p>Bauzeit wird definiert ab Beginn der Gerüststellung am 1.6.2026 bis zum Ende der Sommerferien in Rheinland-Pfalz am 8.8.2026. Fertigstellung der Anlage ist 8.8.2026, da hier erste Veranstaltungen stattfinden. Dokumentation usw. können bis 15.8.2026 noch ausgeführt werden. Die SV Abnahme und die Aufschaltung der Anlage muss frühzeitig durchgeführt werden.</p>	1	psch	.....	
01.08.02.2	<p>Sollte sich die Bauzeit um mehr als 3 Monate verlängern, werden die Kosten anteilig für jede Woche Bauzeitverlängerung vergütet.</p> <p>pauschal - pro Woche Bauzeitverlängerung</p>	1	Wo	.....	.....
01.08.02.3	<p>Teilnahme des Projektleiters und Bauleiters bzw. Oberbauleiters an den wöchentlichen Baubesprechungen bzw. Besprechungsterminen während der gesamten Bauzeit</p> <p>pauschal</p>	1	psch	.....	
01.08.02.4	<p>Aufschaltung der Meldungen: Aufschaltung der Meldungen: - Störung BMA/SAA - Störung/SABO FSD auf das neu errichtete Übertragungsgerät (FSP 3070.. Melder) an die Leitstelle der Feuerwehr Speyer Durchführung von Probealarme in Verbindung mit der Feuerwehr</p> <p>Pauschal</p>	1	psch	.....	
01.08.02.5	<p>Wiederaufschaltung des Feueralarms Wiederaufschaltung des Feueralarms nach dem Umsetzen des Hauptmelders (FSP 3010.. Melder) an die Leitstelle der Feuerwehr in Ludwigshafen-Speyer Durchführung von Probealarme in Verbindung mit der Feuerwehr</p>				

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Pauschal				
		1	St	.....	.....
01.08.02.6	Abnahme des Systems mit der örtlichen Feuerwehr- Abnahme des Systems mit der örtlichen Feuerwehr- Terminvereinbarung - Abnahme mit dem hauptverantwortlichen Feuerwehrinspekteur - Einsetzen des Gebäudeschlüssels in den Feuerwehrschlüsselkasten - Probealarm - Sprechstellenprüfung  pauschal				
		1	psch	.....	.....
				<b>01.08.02 Sonstige Leistungen</b>	<b>.....</b>
				<b>01.08 Stundenlohnarbeiten und sonstige Leistungen</b>	<b>.....</b>

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>01.10</b>	<b>Demontage</b>				
<b>01.10.01</b>	<b>Demontage</b>				
01.10.01.1	Demontage der bestehenden Brandmeldezentrale Fabrikat Demontage der bestehenden Brandmeldezentrale Fabrikat ESSER und Übergabe an den Bauherrn  Pauschal  Demontage Zentrale  Sichern und Kennzeichnen der ankommenden und abgehenden Leitungen zum Anschluß an Rangeierverteiler	1	St	.....	.....
01.10.01.2	Demontage von Rauchmeldern und Handmeldern Demontage von Rauchmeldern und Handmeldern  Pauschal pro Stück	40	Stück	.....	.....
01.10.01.3	Demontage der bestehenden FSD/FSE Säule Demontage der bestehenden FSD/FSE Säule  Ausbau aller elektronischen Teile  Abriss der Säule erfolgt bauseits durch Baufirma  pauschal	1	psch		.....
				<b>01.10.01 Demontage</b>	<u>.....</u>
				<b>01.10 Demontage</b>	<u>.....</u>
				<b>01 BMA und SAA</b>	<u>.....</u>

Zusammenstellung

01.01.01	Anlagentechnik BMA	.....
01.01	Anlagentechnik BMA	.....
01.02.01	Meldertechnik BMA	.....
01.02	Meldertechnik BMA	.....
01.03.01	Anlagentechnik SAA	.....
01.03	Anlagentechnik SAA	.....
01.04.01	Lautsprecher und SAA Anbindung	.....
01.04	Lautsprecher und Anbindungen SAA	.....
01.05.01	Dokumentation	.....
01.05	Dokumentation	.....
01.06.01	Feuerwehrinformationszentrum und Sprechstellen	.....
01.06.02	Feuerwehreinsatzpläne	.....
01.06	Feuerwehrinformationszentrum, Sprechstellen und Feuerwehreinsatzpläne	.....
01.07.01	Instandhaltungsvertrag	.....
01.07	Instandhaltungsvertrag	.....
01.08.01	Stundenlohnarbeiten	.....
01.08.02	Sonstige Leistungen	.....
01.08	Stundenlohnarbeiten und sonstige Leistungen	.....
01.10.01	Demontage	.....
01.10	Demontage	.....
01	BMA und SAA	.....
	<b>Summe</b>	.....
	<b>zzgl. MwSt .....</b>	<b>% .....</b>
	<b>Gesamtsumme</b>	<b>.....</b>

## Inhaltsverzeichnis

<b>01</b>	<b>BMA und SAA.....</b>	<b>2</b>
<b>01.01</b>	<b>Anlagentechnik BMA.....</b>	<b>2</b>
<b>01.01.01</b>	<b>Anlagentechnik BMA.....</b>	<b>2</b>
<b>01.02</b>	<b>Meldertechnik BMA.....</b>	<b>7</b>
<b>01.02.01</b>	<b>Meldertechnik BMA.....</b>	<b>7</b>
<b>01.03</b>	<b>Anlagentechnik SAA.....</b>	<b>19</b>
<b>01.03.01</b>	<b>Anlagentechnik SAA.....</b>	<b>19</b>
<b>01.04</b>	<b>Lautsprecher und Anbindungen SAA.....</b>	<b>23</b>
<b>01.04.01</b>	<b>Lautsprecher und SAA Anbindung.....</b>	<b>23</b>
<b>01.05</b>	<b>Dokumentation.....</b>	<b>27</b>
<b>01.05.01</b>	<b>Dokumentation.....</b>	<b>27</b>
<b>01.06</b>	<b>Feuerwehrinformationszentrum, Sprechstellen und Feuerwehreinsatzpläne.....</b>	<b>29</b>
<b>01.06.01</b>	<b>Feuerwehrinformationszentrum und Sprechstellen.....</b>	<b>29</b>
<b>01.06.02</b>	<b>Feuerwehreinsatzpläne.....</b>	<b>40</b>
<b>01.07</b>	<b>Instandhaltungsvertrag.....</b>	<b>41</b>
<b>01.07.01</b>	<b>Instandhaltungsvertrag.....</b>	<b>41</b>
<b>01.08</b>	<b>Stundenlohnarbeiten und sonstige Leistungen.....</b>	<b>44</b>
<b>01.08.01</b>	<b>Stundenlohnarbeiten.....</b>	<b>44</b>
<b>01.08.02</b>	<b>Sonstige Leistungen.....</b>	<b>45</b>
<b>01.10</b>	<b>Demontage.....</b>	<b>47</b>
<b>01.10.01</b>	<b>Demontage.....</b>	<b>47</b>