

Leistungsverzeichnis

Projekt: **Energetische Sanierung
Grundschule Landau-Nußdorf
Kirchstraße 34
76829 Landau**

Gewerk: **Heizungstechnische Anlagen**

Bauherr: **Gebäudemanagement Landau
Langstraße 9a
76829 Landau**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1	Heizungstechnische Anlagen <u>Hinweis Heizungsinstallation</u> Die Räumlichkeiten im KG sind beengt, sodass die Einbringung von größeren Bauteilen, wie z. B. Sole-/ Wasser Wärmepumpe, Pufferspeicher etc. nur unter erschwerten Bedingungen stattfinden kann. Die Durchgangsbreite der Türen zum Heizraum beträgt nur ca. 0,90m. Dies ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen.				
1.1	Wärmeerzeugung und Zubehör				
1.1.1	Transport Sole-/Wasser Wärmepumpe und Heizwasser-Pufferspeicher, Transport von 1 St. Wärmepumpe und 1 St. Pufferspeicher (siehe nachfolgende Positionen) vom Eingang (Erdgeschoss, Schulhof) zum Aufstellort der Komponenten im Kellergeschoss. Der Heizraum ist nur über eine Treppe mit ca. 7 Treppenstufen zu erreichen. Die max. Durchgangsbreite beträgt ca. 900mm.				
		1	psch		.....
1.1.2	Sole-/Wasser Wärmepumpe 35 kW Wärmepumpe für die Innenaufstellung mit integrierter Regelung. Isoliertes Metallgehäuse, integr. Schallentkoppelung. Wärmepumpe mit 2 Verdichterkreisen, Cu-gelöteten Edelstahlplatten-Wärmeübertrager, elektronischer Kältemittelregulierung, Elektrische Steuerung und Regelungstechnik Datenlogger, Webinterface mit Fernwirkmöglichkeit. - wärme- und schallgedämmte Verkleidung - Touch-Bedien-Display (Farbe, min. 4,3"). - Integriertes WEB-Interface. - Leistungsregelung 0% / 25% / 50% / 75% / 100% - Kältemittel: siehe unten - mit Anzugsstromdämpfung (Sanftanlauf) - interne Vibrationsentkoppelung - Möglichkeit der Aufschaltung auf übergeordnete GLT Technische Daten: Für Sole B0 / W35 Heizleistung: ca. 35 kW Leistungsaufnahme: ca. 7,0 kW (Anlaufstrom max. 14,5 kW) Soledurchfluss (DT5K): ca. 8,0 m³/h Druckdifferenz: ca. 640 mbar Hzg.-Wasserdurchfluss: ca. 6,1 m³/h Druckdifferenz: ca. 500 mbar Allgemeine Daten: Kompressor: 2 x Scroll Versorgungsspannung: 400 V / 3 / 50 Hz Steuerspannung: 230 V / 50 Hz Anzugsstrom: ca. 23 A (Sanftanlauf) max. Betriebsstrom: 4 x 13 A (bauseits) Kältemittel: zugelassenes Kältemittel zum Zeitpunkt des Einbaus bzw. Inbetriebnahme Einsatzgrenzen: ca. Breite: ca. 600 mm ca. Höhe: ca. 1.600 mm ca. Tiefe: ca. 650 mm				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Gewicht: ca. 350 kg				
	Anschlüsse Wärmequelle / Nutzung: R 2 Zoll a				
		1	St	.....	.....
1.1.3	BAC-Net Schnittstelle, Schnittstellenmodul, passend zu angebotener Sole-/Wasser Wärmepumpe (Position zuvor). Modbus-RTU Schnittstelle zum Einbau in die Wärmepumpen-Systemregelung, als Erweiterung. Zur Aufschaltung und Weiterleitungen, Kommunikation von Anforderung, Betriebs- und Störmeldungen, Systemtemperaturen auf die bestehende übergeordnete Gebäudeautomation (Fabrikat: Kieback und Peter).				
		1	St	.....	.....
1.1.4	Wasser-Glycol-Gemisch zum Befüllen Solekreis, Erstbefüllung der Rohrleitungen und der Wärmepumpe auf der Primärseite (Solekreis). Glycolfüllung Füllung der Primärseite der Heizungsanlage mit 30%iger Glycolgemisch als Frostschutz.				
		100	l	.....	.....
1.1.5	Sole-Druckschalter, passend zu angebotener Wärmepumpe. Zur Erkennung von Leckagen bei Erdwärmesonde und -kollektoren gemäß VDI 4640. Baumustergeprüft nach Richtlinie 97/23/EG. Schaltpunkt einstellbar: -0, 8 bis 1, 5 bar Anschlussgewinde: R1/4" Außengewinde Umgebungstemperatur: Lager-, Transport und Betrieb: -50 °C . +70 °C Temperatur am Druckanschluss TS: -50 °C +70 °C Kontaktart : 1 x Wechsler Ohm'sche Last: 24A / 230V AC Last: 10A / 230V AC				
		1	St	.....	.....
1.1.6	Sole-Zubehör-Paket, für Hocheffizienz Sole-/Wasser Wärmepumpen. im Einzelnen bestehend aus: - Sicherheitsventil - Manometer - Kappenventil DN20 - Ausdehnungsgefäß 25 Liter - Großentlüfter - 2 St. Absperrklappen für Solepumpe - 2 St. Anschlussflansch				
		1	St	.....	.....
1.1.7	STLB-Bau 04/2026 041 Abscheider für Schmutz mit Magneten zur Magnetitabscheidung, Einbau waagrecht, aus Messing, für Wasser-Glycol-Gemisch, mit Dämmschalen, mit Gewindeanschluss, max. Betriebstemperatur bis 70 Grad C, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 50.				
		1	St	.....	.....
1.1.8	STLB-Bau 04/2026 041				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Abscheider für Mikroblasen und Luft, Einbau waagrecht, aus Stahl, für Wasser-Glycol-Gemisch, mit Dämmschalen, mit Flanschanschluss, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN 50.	1	St	.....	.....
1.1.9	Pumpengruppe für Wärmepumpe, passend zu angebotener Wärmepumpe. Pumpengruppe zur Montage an der Wand. komplette Pumpengruppe für Sole- und Heizungsseite der Wärmepumpe Für den hydraulischen Anschluss der Wärmepumpe an die Wärmequelle und das Heizsystem, Im Einzelnen bestehend aus: - 2 St. Umwälzpumpe für Heizungs- und Quellenseite - 4 St. Kugelhahn mit Schmutzfänger für Heizungs- und Quellenseite inkl. Dämmung - 4 St. Füll- und Entleerungseinrichtung DN15 - 2 St. flexible Schlauchanschluss für Heizungs- und Quellenseite Inkl. passender Dämmung (diffusionsdicht) für alle Bauteile und Rohrleitungen Inkl. sämtlichen Flanschen-Dichtungen u. -Schrauben, sonstigem Dichtungs- und Kleinmaterial.	1	St	.....	.....
1.1.10	Fundamentunterlage, passend zu angebotener Wärmepumpe. ca. Abmessung 5000 x 1250x 817 mm (Ausführung als 3-lagige Unterlegung) Dämmbahn aus Gummifasern mit hochelastischem Polyurethan Kautschuk.	1	St	.....	.....
1.1.11	Inbetriebnahme Wärmepumpe, durch Werkskundendienst nach Herstellervorgabe Inbetriebnahme der fertig gestellten Wärmepumpenanlage. Inkl. aller Klein- und Nebenleistungen und Dokumentation. Die Inbetriebnahme ist in Abstimmung mit der örtlichen Bauüberwachung bzw. mit dem Bauherrn auszuführen. Die gesetzlichen Vorgaben sind zwingend einzuhalten. Inkl.: - Parametrierung nach Kundenwunsch - Dokumentation der Einstellwerte Voraussetzungen: - Servicetechniker des Anlagenbauers muss während der IBN vor Ort sein - betriebsfertige Montage der Anlage inkl. Elektroarbeiten	1	psch	.....	.....
1.1.12	Temperaturfühler, passend zum Systemregler der Wärmepumpe. Tauch-Temperaturfühler NTC 10k als Pufferspeicherfühler.	1	St	.....	.....
1.1.13	Öl- und Glykolprotektor für Sole-/Wasser Wärmepumpe, Standardabmessung. ca. Abmessung (HxBxT): 35 x 1.200 x 1.000 mm				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	ca. Wannenfläche: ca. 1,2 m ² Öl-/Glycolabscheider: 1 Stück Anzahl Bauteile: 1 Wannenelement Zur Aufstellung auf den Fertigfußboden.	1	St		
				Übertrag:	
				1.1 Wärmeerzeugung und Zubehör	.....
1.2	Verteiler, Armaturen und Behälter				
1.2.1	Anschluss an Soleverteiler, aus Kunststoff (PE), jeweils Vor- und Rücklauf bis DN50. Hydraulikanschluss bestehend aus Vor- und Rücklaufanschluss Anschlussnennweite: bis DN50. Benötigtes Material wird separat vergütet. Inkl. Klein- und Dichtmaterial, komplett.	1	St		
1.2.2	Anschluss an bestehende Heizungsleitung, aus Stahl, jeweils Vor- und Rücklauf bis DN50. Hydraulikanschluss bestehend aus Vor- und Rücklaufanschluss Anschlussnennweite: bis DN32. Benötigtes Material wird separat vergütet. Inkl. Klein- und Dichtmaterial, komplett.	1	St		
1.2.3	STLB-Bau 04/2026 041 TA Verteiler-/Sammlierkombination, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), max. Volumenstrom 10 m3/h, aus Stahl, Vor- und Rücklauf der Heizgruppen nebeneinander fluchtend, mit thermischer Trennung, mit 10 Anschlussstutzen, Nenndurchmesser DN und Verbindungsart 'Hauptvorlauf DN65 (Flanschanschluss) Hauptrücklauf DN65 (Flanschanschluss) Vorlauf Schule DN50 (Gewindeanschluss) Rücklauf Schule DN50 (Gewindeanschluss) Vorlauf Temperierung DN25 (Gewindeanschluss) Rücklauf Temperierung DN25 (Gewindeanschluss) Vorlauf OVB DN32 (Gewindeanschluss) Rücklauf OVB DN32 (Gewindeanschluss) Vorlauf Landjugend DN25 (Gewindeanschluss) Rücklauf Landjugend DN25 (Gewindeanschluss)' mit Gewindeanschluss, mit Standkonsole, befestigt auf Fußboden, mit Wärmedämmung und Schutzmantel aus Aluminium, mit Entleerung und Entleerrinne aus Zink, mit Ablaufstutzen für Muffenanschluss.	1	St		
1.2.4	De- und Wiedermontage bestehende Umwälzpumpe, bestehende (eingebaute und in Betrieb befindliche) Nassläufer-Umwälzpumpen mit Flansch-Anschlüssen demonstrieren, für den Wiedereinbau zwischenlagern und in die Neuanlage wieder einbauen. Komplett, inkl. neuer Flanschschrauben und -dichtungen.	2	St		
1.2.5	STLB-Bau 04/2026 040 TA				
				Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Kreiselpumpe als Umwälzpumpe, als Nassläufer, max. Motorleistung '0,08' kW, stufenlos regelbar, differenzdruckgeregelt, einschl. Erfassung von Betriebs- und Störmeldungen, ausgerüstet zum Anschluss an die Gebäudeautomation (GA) DIN EN ISO 16484-3, benötigter Volumenstrom Pumpe in m ³ /h '1,0' Mind.-Förderhöhe in m '3,6' Fördermedium Heizwasser VDI 2035 Blatt 1, Betriebstemperatur max. 110 Grad C, Betriebsdruck PN 6, als Inline-Pumpe, mit Gewindeanschluss und Anschlussverschraubung, DN 25, Gehäuse aus Gusseisen, mit Motor, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), blockierstromfest, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'inkl. passender Wärmedämmschale, inkl. Klein- und Montagematerial, Möglichkeit der Aufschaltung von Betriebsparametern.' 2 St			Übertrag:	
1.2.6	Einbau 3-Wege-Ventil bis DN32, aus Gewerk Gebäudeautomation, komplett. beigestelltes Regelventil einbauen, Inkl. Klein- und Dichtungsmaterial.	4	St	.....	.....
1.2.7	Einbau 3-Wege-Ventil bis DN50, aus Gewerk Gebäudeautomation, komplett. beigestelltes Regelventil einbauen, Inkl. Klein- und Dichtungsmaterial.	1	St	.....	.....
1.2.8	Einbausatz für Wärmezähler DN25, zum bauseitigen Einbau eines Wärmezählers. Im Einzelnen bestehend aus: 2 Spezialkugelhähne mit Überwurfmutter 1 Spezialkugelhahn mit Temperatur- Fühleraufnahme, 1 Passstück, 2 Flachdichtungen MID konformes Erstausrüster-Set für Wärme- und Kältezähler. Passstück / Baulänge L: 110 mm / Anschluss AG: G3/4" Einbaulänge: 110mm Nenngröße: DN15 (0,6 bis 1,5m ³ /h) Spezial-Kugelhahn mit Überwurfmutter Anschluss IG: G3/4" x G1/2" / Fühleranschluss: M10 x 1 Spezial-Kugelhahn Anschluss IG: G1/2" x G1/2" / Fühleranschluss: M10 x 1 3 St			.....	.....
1.2.9	STLB-Bau 04/2026 041 Rückschlagklappe, Gehäuse aus Rotguss, DN 25, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, mit Innengewinde, Sitz weich dichtend.	1	St	.....	.....
1.2.10	STLB-Bau 04/2026 041				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Rückschlagklappe, Gehäuse aus Rotguss, DN 32, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, mit Innengewinde, Sitz weich dichtend.	1	St	.....	.....
1.2.11	STLB-Bau 04/2026 041 Rückschlagklappe, Gehäuse aus Rotguss, DN 40, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, mit Innengewinde, Sitz weich dichtend.	1	St	.....	.....
1.2.12	STLB-Bau 04/2026 040 TA Wärmespeicheranlage für Heizwasser, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), aus Stahl, bestehend aus einem Speicher, stehend, mit Standkonsolen aus Profilstahl, max. Bauhöhe 2000 mm, Speichervolumen 1000 l, mit Wärmedämmung und Ummantelung, mit 8 Anschlussstutzen, Nenndurchmesser DN und Verbindungsart 'DN50' mit 3 Fühleranschlussstutzen, Nenndurchmesser DN und Verbindungsart 'DN15' Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'max. Durchmesser ohne Dämmung: 890 mm'.	1	St	.....	.....
1.2.13	STLB-Bau 04/2026 041 Zeigerthermometer DIN EN 13190, Messsystem Bimetall, Austritt des Messelementes nach hinten, glattes Messelement, Einbaulänge 50 mm, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Gehäusenennendurchmesser 100 mm, Anzeigebereich 0 bis 120 Grad C.	10	St	.....	.....
1.2.14	Kleinverteiler DN25, Bestehend aus: Heizungs-Sicherheitsventil (3 bar), Manometer, Entlüfter und passender Wärmedämmung.	1	St	.....	.....
1.2.15	Automatischer Schnellentlüfter DN15 Material: Pressmessing. Komplett mit automatischem Absperrventil. Max. Betriebsdruck: 10 bar. Max. Entleerungsdruck: 2,5 bar. Max. Betriebstemperatur: 110 Grad C. Technische Daten: 1/2" AG, mit Absperrung	8	St	.....	.....
1.2.16	STLB-Bau 04/2026 040 Membran-Druckausdehnungsgefäß mit Abnahmebescheinigung, DIN EN 13831, für Heizungswasser, Nennvolumen 35 l, zulässiger Betriebsüberdruck 3 bar, Vordruck 1 bar, aus Stahl, außen fertiglackiert, mit Gewindeanschlüssen, Anschlussgewinde R 3/4, mit Membrane, nicht auswechselbar, einschl. Tragkonstruktion aus Stahl für Wandbefestigung.	1	St	.....	.....
1.2.17	STLB-Bau 04/2026 040				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Membran-Druckausdehnungsgefäß mit Abnahmebescheinigung, DIN EN 13831, für Heizungswasser, Nennvolumen 200 l, zulässiger Betriebsüberdruck 6 bar, Vordruck 1,5 bar, aus Stahl, außen fertiglackiert, mit Gewindeanschlüssen, Anschlussgewinde R 1, einschl. Standkonsolen aus Stahl.	1	St	.....	.....
1.2.18	STLB-Bau 04/2026 041 Absperrventil, für Wasser bis 120 Grad C, mit Entleerung, mit Muffenanschluss, Gehäuse aus Rotguss, in Geradsitz-Durchgangsform, mit plombierbarer Kappe ohne Handrad, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Sitz weich dichtend, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN 20.	2	St	.....	.....
1.2.19	STLB-Bau 04/2026 041 Absperrventil, für Wasser bis 120 Grad C, mit Entleerung, mit Muffenanschluss, Gehäuse aus Messing, in Geradsitz-Durchgangsform, mit Handrad und plombierbarer Kappe, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Sitz weich dichtend, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN 25.	1	St	.....	.....
1.2.20	STLB-Bau 04/2026 041 Abscheider für Schmutz mit Magneten zur Magnetitabscheidung, Einbau waagerecht, aus Stahl, für Wasser-Glycol-Gemisch, mit Dämmschalen, mit Flanschanschluss, max. Betriebstemperatur bis 110 Grad C, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN 65.	1	St	.....	.....
1.2.21	STLB-Bau 04/2026 041 Abscheider für Mikroblasen und Luft, Einbau waagerecht, aus Stahl, für Wasser-Glycol-Gemisch, mit Dämmschalen, mit Flanschanschluss, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN 65.	1	St	.....	.....
1.2.22	STLB-Bau 04/2026 040 TA Luftgefäß mit 2 gewölbten Böden, max. zulässige Betriebstemperatur 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), aus Stahlrohren, bis DN 80, Gesamtlänge 250 mm, mit 2 Leitungsanschlüssen mit Gewinde, Anschluss DN 32, mit Entlüftungsleitung, Länge 2 m und Entlüftungshahn, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'inkl. passender Wärmedämmung für Luftttopf'.	4	St	.....	.....
1.2.23	STLB-Bau 04/2026 041 Kugelhahn, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, Durchgangsform, mit Muffenanschluss, Gehäuse aus Messing, Betätigung mit Knebel, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 15, mit Dämmschalen.	2	St	.....	.....
1.2.24	STLB-Bau 04/2026 041 Kugelhahn, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, Durchgangsform, mit Muffenanschluss, Gehäuse aus Messing, Betätigung mit Knebel, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 20, mit Dämmschalen.	4	St	.....	.....
1.2.25	STLB-Bau 04/2026 041 Kugelhahn, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, Durchgangsform, mit Muffenanschluss, Gehäuse aus Messing, Betätigung mit Knebel, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 25, mit Dämmschalen.	10	St	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
1.2.26	STLB-Bau 04/2026 041 Kugelhahn, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, Durchgangsform, mit Muffenanschluss, Gehäuse aus Messing, Betätigung mit Knebel, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 32, mit Dämmschalen.	10	St	.....	.....
1.2.27	STLB-Bau 04/2026 041 Kugelhahn, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, Durchgangsform, mit Muffenanschluss, Gehäuse aus Messing, Betätigung mit Knebel, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 40, mit Dämmschalen.	8	St	.....	.....
1.2.28	STLB-Bau 04/2026 041 Kugelhahn, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, Durchgangsform, mit Muffenanschluss, Gehäuse aus Messing, Betätigung mit Knebel, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 50, mit Dämmschalen.	8	St	.....	.....
1.2.29	STLB-Bau 04/2026 041 TA Kugelhahn, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, Durchgangsform, mit Flanschanschluss, Gehäuse aus Messing, Betätigung mit Knebel, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 65, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'inkl. Schrauben und Muttern, inkl. Flanschdichtung'.	8	St	.....	.....
1.2.30	STLB-Bau 04/2026 041 Entleerungsarmatur, für Wasser bis 120 Grad C, mit Steckschlüsselaufsatz, Durchgangsform, mit Verschlusskappe und Kette, Gehäuse aus Messing, weich dichtend, mit Gewindeanschluss, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 15.	6	St	.....	.....
1.2.31	STLB-Bau 04/2026 041 Strangventil, mit Voreinstellung, mit Stellungsanzeige, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 90 Grad C, mit Entleerung, mit Innengewinde, Gehäuse aus Rotguss, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN 40, mit Dämmschalen.	2	St	.....	.....
1.2.32	STLB-Bau 04/2026 041 TA Druckmessgerät, Messsystem Rohrfeder DIN EN 837-1, mit verstellbarem Markenzeiger, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), ohne Rand, Gehäusenenngröße 100, Güteklasse 2,5, Anzeigebereich 0 bis 10 bar, Anschluss G 1/2 unten, mediumberührte Teile aus Messing, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Gehäuse und Sichtscheibe aus Kunststoff'.	1	St	.....	.....
1.2.33	STLB-Bau 04/2026 042 Bezeichnungsschild, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus mehrschichtigem Kunststoff, Beschriftung 2-zeilig, gedruckt, rechteckig, Höhe 40 mm, Breite 140 mm, Befestigung mit Schildträger aus verzinktem Stahl, Halter und Spannband, Befestigungsuntergrund Rohrumhüllung.	16	St	.....	.....
1.2.34	Richtungspfeile, zur Kennzeichnung von Heizungs-, Trinkwasser- und Gasleitungen in verschiedenen Farben. Zum Aufkleben auf Rohrleitung bzw. Dämmung. Komplett.	10	St	.....	.....

Übertrag:

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

Übertrag:

Wasseraufbereitung nach VDI 2035

1.2.35

STLB-Bau 04/2026 040

Befüllung der Heizanlage mit entsalztem Wasser,
Leitfähigkeit nach VDI 2035 Blatt 2 bis '30' mS/cm, einschl. Dosiermittel zur
pH-Wert-Anhebung, Fließdruck 3 bar, Nachweis des zulässigen pH-Wertes im
Anlagenwasser im Bereich von 8,2 bis 9,5 8 bis 12 Wochen nach
Inbetriebnahme VDI 2035 Blatt 1, einschl. Messprotokoll/Betriebsbuch VDI 2035
Blatt 1.

3 m³

1.2 Verteiler, Armaturen und Behälter**1.3****Rohrleitungen und Zubehör**Edelstahlrohrleitung für Heizungs- und Kälteinstallation 1.4520

Rohrleitungen und Zubehör

1.3.1

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt,
Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, Außendurchmesser 15 mm,
Wanddicke 1 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und
Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form-
und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere
Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden und
Zentralen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des
hierfür erforderlichen Gerüsts.

380 m

1.3.2

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt,
Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, Außendurchmesser 18 mm,
Wanddicke 1 mm, Verbindung durch Pressen, einschl. Dichtungsmittel und
Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert
vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung
in Gebäuden und Zentralen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der
Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

90 m

1.3.3

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt,
Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, Außendurchmesser 22 mm,
Wanddicke 1,2 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung
und Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen,
Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere
Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden und
Zentralen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des
hierfür erforderlichen Gerüsts.

95 m

1.3.4

STLB-Bau 04/2026 042

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, Außendurchmesser 28 mm, Wanddicke 1,2 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden und Zentralen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	70	m	.....	.....
1.3.5	STLB-Bau 04/2026 042 Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, Außendurchmesser 35 mm, Wanddicke 1,5 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden und Zentralen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	66	m	.....	.....
1.3.6	STLB-Bau 04/2026 042 Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, Außendurchmesser 42 mm, Wanddicke 1,5 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden und Zentralen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	20	m	.....	.....
1.3.7	STLB-Bau 04/2026 042 Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, Außendurchmesser 54 mm, Wanddicke 1,5 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden und Zentralen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	20	m	.....	.....
1.3.8	STLB-Bau 04/2026 042 Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, Außendurchmesser 76,1 mm, Wanddicke 1,5 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden und Zentralen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	15	m	.....	.....
1.3.9	STLB-Bau 04/2026 042				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Bogen, aus nichtrostendem Stahl, über 45 bis 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.	120	St	.....	.....
1.3.10	STLB-Bau 04/2026 042 Bogen, aus nichtrostendem Stahl, über 45 bis 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.	35	St	.....	.....
1.3.11	STLB-Bau 04/2026 042 Bogen, aus nichtrostendem Stahl, über 45 bis 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm.	25	St	.....	.....
1.3.12	STLB-Bau 04/2026 042 Bogen, aus nichtrostendem Stahl, über 45 bis 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm.	35	St	.....	.....
1.3.13	STLB-Bau 04/2026 042 Bogen, aus nichtrostendem Stahl, über 45 bis 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm.	50	St	.....	.....
1.3.14	STLB-Bau 04/2026 042 Bogen, aus nichtrostendem Stahl, über 45 bis 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 42 mm.	16	St	.....	.....
1.3.15	STLB-Bau 04/2026 042 Bogen, aus nichtrostendem Stahl, über 45 bis 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm.	14	St	.....	.....
1.3.16	STLB-Bau 04/2026 042 Bogen, aus nichtrostendem Stahl, über 45 bis 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 76,1 mm.	8	St	.....	.....
1.3.17	STLB-Bau 04/2026 042				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Muffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.	20	St	.....	.....
1.3.18	STLB-Bau 04/2026 042 Muffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.	10	St	.....	.....
1.3.19	STLB-Bau 04/2026 042 Muffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm.	10	St	.....	.....
1.3.20	STLB-Bau 04/2026 042 Muffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm.	10	St	.....	.....
1.3.21	STLB-Bau 04/2026 042 Muffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm.	10	St	.....	.....
1.3.22	STLB-Bau 04/2026 042 Muffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 42 mm.	4	St	.....	.....
1.3.23	STLB-Bau 04/2026 042 Muffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm.	2	St	.....	.....
1.3.24	STLB-Bau 04/2026 042 Muffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 76,1 mm.	2	St	.....	.....
1.3.25	STLB-Bau 04/2026 042				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.	20	St	.....	.....
1.3.26	STLB-Bau 04/2026 042 T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.	20	St	.....	.....
1.3.27	STLB-Bau 04/2026 042 T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm.	14	St	.....	.....
1.3.28	STLB-Bau 04/2026 042 T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm.	14	St	.....	.....
1.3.29	STLB-Bau 04/2026 042 T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm.	8	St	.....	.....
1.3.30	STLB-Bau 04/2026 042 T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 42 mm.	10	St	.....	.....
1.3.31	STLB-Bau 04/2026 042 T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm.	4	St	.....	.....
1.3.32	STLB-Bau 04/2026 042 T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 76,1 mm.	2	St	.....	.....
1.3.33	STLB-Bau 04/2026 042				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	T-Stück, reduziert, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm, 2. Durchmesser 15 mm.	4	St	.....	.....
1.3.34	STLB-Bau 04/2026 042 T-Stück, reduziert, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm, 2. Durchmesser 18 mm.	4	St	.....	.....
1.3.35	STLB-Bau 04/2026 042 T-Stück, reduziert, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm, 2. Durchmesser 22 mm.	2	St	.....	.....
1.3.36	STLB-Bau 04/2026 042 T-Stück, reduziert, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm, 2. Durchmesser 28 mm.	4	St	.....	.....
1.3.37	STLB-Bau 04/2026 042 T-Stück, reduziert, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 42 mm, 2. Durchmesser 35 mm.	2	St	.....	.....
1.3.38	STLB-Bau 04/2026 042 T-Stück, reduziert, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm, 2. Durchmesser 42 mm.	2	St	.....	.....
1.3.39	STLB-Bau 04/2026 042 T-Stück, reduziert, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 76,1 mm, 2. Durchmesser 54 mm.	2	St	.....	.....
1.3.40	STLB-Bau 04/2026 042 Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm, 2. Durchmesser 15 mm.	6	St	.....	.....
1.3.41	STLB-Bau 04/2026 042				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm, 2. Durchmesser 18 mm.	6	St	.....	.....
1.3.42	STLB-Bau 04/2026 042 Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm, 2. Durchmesser 22 mm.	6	St	.....	.....
1.3.43	STLB-Bau 04/2026 042 Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm, 2. Durchmesser 28 mm.	4	St	.....	.....
1.3.44	STLB-Bau 04/2026 042 Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 42 mm, 2. Durchmesser 35 mm.	4	St	.....	.....
1.3.45	STLB-Bau 04/2026 042 Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm, 2. Durchmesser 42 mm.	6	St	.....	.....
1.3.46	STLB-Bau 04/2026 042 Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 76,1 mm, 2. Durchmesser 54 mm.	4	St	.....	.....
1.3.47	STLB-Bau 04/2026 042 Anschlusswinkel einschl. Abpressstopfen, verdrehsicher, in 45-Grad-Stufen arretierbar, mit zylindrischem Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, Anschlussmaße Rp 1/2/15 mm, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.	26	St	.....	.....
1.3.48	STLB-Bau 04/2026 042 Anschlusswinkel einschl. Abpressstopfen, verdrehsicher, in 45-Grad-Stufen arretierbar, mit zylindrischem Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, Anschlussmaße Rp 1/2/18 mm, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.	26	St	.....	.....
1.3.49	STLB-Bau 04/2026 042				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Anschlusswinkel einschl. Abpresstopfen, verdrehsicher, in 45-Grad-Stufen arretierbar, mit zylindrischem Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, Anschlussmaße Rp 3/4/22 mm, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm.	10	St	.....	.....
1.3.50	STLB-Bau 04/2026 042 Übergangsstück, mit Einsteckende und Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm, Gewindeanschluss Rp 1/2.	10	St	.....	.....
1.3.51	STLB-Bau 04/2026 042 Übergangsstück, mit Einsteckende und Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm, Gewindeanschluss Rp 3/4.	12	St	.....	.....
1.3.52	STLB-Bau 04/2026 042 Übergangsstück, mit Einsteckende und Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm, Gewindeanschluss Rp 3/4.	12	St	.....	.....
1.3.53	STLB-Bau 04/2026 042 Übergangsstück, mit Einsteckende und Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm, Gewindeanschluss Rp 1.	10	St	.....	.....
1.3.54	STLB-Bau 04/2026 042 Übergangsstück, mit Einsteckende und Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm, Gewindeanschluss Rp 1 1/4.	8	St	.....	.....
1.3.55	STLB-Bau 04/2026 042 Übergangsstück, mit Einsteckende und Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 42 mm, Gewindeanschluss Rp 1 1/2.	8	St	.....	.....
1.3.56	STLB-Bau 04/2026 042				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Übertragsstück, mit Einsteckende und Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm, Gewindeanschluss Rp 2.	4	St	.....	.....
1.3.57	STLB-Bau 04/2026 042 Übertragsstück, mit Einsteckende und Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 76,1 mm, Gewindeanschluss Rp 2 1/2.	4	St	.....	.....
1.3.58	STLB-Bau 04/2026 042 Übertragsstück, mit Einsteckende und Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm, Gewindeanschluss R 1/2.	10	St	.....	.....
1.3.59	STLB-Bau 04/2026 042 Übertragsstück, mit Einsteckende und Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm, Gewindeanschluss R 3/4.	10	St	.....	.....
1.3.60	STLB-Bau 04/2026 042 Übertragsstück, mit Einsteckende und Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm, Gewindeanschluss R 3/4.	8	St	.....	.....
1.3.61	STLB-Bau 04/2026 042 Übertragsstück, mit Einsteckende und Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm, Gewindeanschluss R 1.	10	St	.....	.....
1.3.62	STLB-Bau 04/2026 042 Übertragsstück, mit Einsteckende und Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm, Gewindeanschluss R 1 1/4.	8	St	.....	.....
1.3.63	STLB-Bau 04/2026 042				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Übergangsstück, mit Einsteckende und Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 42 mm, Gewindeanschluss R 1 1/2.	4	St	.....	.....
1.3.64	STLB-Bau 04/2026 042 Übergangsstück, mit Einsteckende und Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm, Gewindeanschluss R 2.	4	St	.....	.....
1.3.65	STLB-Bau 04/2026 042 Übergangsstück, mit Einsteckende und Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 76,1 mm, Gewindeanschluss R 2 1/2.	4	St	.....	.....
1.3.66	STLB-Bau 04/2026 042 Übergangsverschraubung, mit Einsteckende und Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, flach dichtend, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm, Gewindeanschluss R 1.	2	St	.....	.....
1.3.67	STLB-Bau 04/2026 041 TA Gewindeflansch mit Ansatz DIN EN 1092-1 PN 6, aus Stahl, einschl. Schrauben und Dichtung, für Wasser, DN 65, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'inkl. äußerem Korrosionsschutz'.	8	St	.....	.....
1.3.68	STLB-Bau 04/2026 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit Gummimetallfederelement, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Rohr aus Stahl, DN 12, für Wasser, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	160	St	.....	.....
1.3.69	STLB-Bau 04/2026 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit Gummimetallfederelement, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Rohr aus Stahl, DN 15, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	40	St	.....	.....
1.3.70	STLB-Bau 04/2026 042				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit Gummimetallfederelement, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Rohr aus Stahl, DN 20, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	40	St	.....	.....
1.3.71	STLB-Bau 04/2026 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit Gummimetallfederelement, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Rohr aus Stahl, DN 25, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	40	St	.....	.....
1.3.72	STLB-Bau 04/2026 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit Gummimetallfederelement, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Rohr aus Stahl, DN 32, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	30	St	.....	.....
1.3.73	STLB-Bau 04/2026 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit Gummimetallfederelement, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Rohr aus Stahl, DN 40, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10	St	.....	.....
1.3.74	STLB-Bau 04/2026 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit Gummimetallfederelement, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Rohr aus Stahl, DN 50, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	12	St	.....	.....
1.3.75	STLB-Bau 04/2026 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit Gummimetallfederelement, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Rohr aus Stahl, DN 65, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	8	St	.....	.....
1.3.76	STLB-Bau 04/2026 042 Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion, aus verzinktem Stahl, für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung, schallentkoppelt gelagert, Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2, der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen, für Heizungswasser, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	150	kg	.....	.....

1.3 Rohrleitungen und Zubehör**1.4 Wärmedämmung und Brandschutzarbeiten**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Hinweis: Die Dämm- und Brandschutzarbeiten sind komplett gem. den Herstellervorgaben, Normen und Gesetzen auszuführen. Passstücke werden nicht separat vergütet und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. <u>Wärmedämmung Heizung ohne Ummantelung</u>				
1.4.1	STLB-Bau 04/2026 047 Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Rohrverbindung als Pressverbindung, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer 1000 Grad C, DIN 4102-17, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	460	m	.....	.....
1.4.2	STLB-Bau 04/2026 047 Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, Rohrverbindung als Pressverbindung, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer 1000 Grad C, DIN 4102-17, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	85	m	.....	.....
1.4.3	STLB-Bau 04/2026 047 Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, Rohrverbindung als Pressverbindung, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 30 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer 1000 Grad C, DIN 4102-17, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	60	m	.....	.....
1.4.4	STLB-Bau 04/2026 047				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Übertrag:				
	Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, Rohrverbindung als Pressverbindung, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 30 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer 1000 Grad C, DIN 4102-17, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	56	m	.....	.....
1.4.5	STLB-Bau 04/2026 047 Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 40, Rohrverbindung als Pressverbindung, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 40 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer 1000 Grad C, DIN 4102-17, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10	m	.....	.....
1.4.6	STLB-Bau 04/2026 047 Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 50, Rohrverbindung als Pressverbindung, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 60 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer 1000 Grad C, DIN 4102-17, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	2	m	.....	.....
1.4.7	STLB-Bau 04/2026 047 Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	145	St	.....	.....
1.4.8	STLB-Bau 04/2026 047				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	15	St	.....	.....
1.4.9	STLB-Bau 04/2026 047 Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	25	St	.....	.....
1.4.10	STLB-Bau 04/2026 047 Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	40	St	.....	.....
1.4.11	STLB-Bau 04/2026 047 Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 40, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 40 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	6	St	.....	.....
1.4.12	STLB-Bau 04/2026 047 Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 50, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 60 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	6	St	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
1.4.13	STLB-Bau 04/2026 047 Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10	St	.....	.....
1.4.14	STLB-Bau 04/2026 047 Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10	St	.....	.....
1.4.15	STLB-Bau 04/2026 047 Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	6	St	.....	.....
1.4.16	STLB-Bau 04/2026 047 Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	6	St	.....	.....
1.4.17	STLB-Bau 04/2026 047				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 40, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 40 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	4	St	.....	.....
1.4.18	STLB-Bau 04/2026 047 Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 50, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 60 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	4	St	.....	.....
	<u>Wärmedämmung Heizung mit Ummantelung</u>				
1.4.19	STLB-Bau 04/2026 047 Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Rohrverbindung als Pressverbindung, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer 1000 Grad C, DIN 4102-17, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, Nähte verkleben mit Klebeband, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10	m	.....	.....
1.4.20	STLB-Bau 04/2026 047 Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, Rohrverbindung als Pressverbindung, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer 1000 Grad C, DIN 4102-17, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, Nähte verkleben mit Klebeband, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10	m	.....	.....
1.4.21	STLB-Bau 04/2026 047				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Übertrag:				
	Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, Rohrverbindung als Pressverbindung, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 30 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer 1000 Grad C, DIN 4102-17, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, Nähte verkleben mit Klebeband, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10	m	.....	.....
1.4.22	STLB-Bau 04/2026 047 Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, Rohrverbindung als Pressverbindung, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 30 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer 1000 Grad C, DIN 4102-17, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, Nähte verkleben mit Klebeband, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10	m	.....	.....
1.4.23	STLB-Bau 04/2026 047 Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 40, Rohrverbindung als Pressverbindung, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 40 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer 1000 Grad C, DIN 4102-17, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, Nähte verkleben mit Klebeband, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	20	m	.....	.....
1.4.24	STLB-Bau 04/2026 047 Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 50, Rohrverbindung als Pressverbindung, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 60 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer 1000 Grad C, DIN 4102-17, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, Nähte verkleben mit Klebeband, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	20	m	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
1.4.25	STLB-Bau 04/2026 047 Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 65, Rohrverbindung als Pressverbindung, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 70 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer 1000 Grad C, DIN 4102-17, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, Nähte verkleben mit Klebeband, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	15	m	.....	.....
1.4.26	STLB-Bau 04/2026 047 Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, verkleben mit Klebeband, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10	St	.....	.....
1.4.27	STLB-Bau 04/2026 047 Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, verkleben mit Klebeband, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10	St	.....	.....
1.4.28	STLB-Bau 04/2026 047 Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, verkleben mit Klebeband, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10	St	.....	.....
1.4.29	STLB-Bau 04/2026 047				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, verkleben mit Klebeband, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10	St	.....	.....
1.4.30	STLB-Bau 04/2026 047 Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 40, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 40 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, verkleben mit Klebeband, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10	St	.....	.....
1.4.31	STLB-Bau 04/2026 047 Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 50, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 60 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, verkleben mit Klebeband, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10	St	.....	.....
1.4.32	STLB-Bau 04/2026 047 Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 65, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 70 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, verkleben mit Klebeband, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10	St	.....	.....
1.4.33	STLB-Bau 04/2026 047				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, verkleben mit Klebeband, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	8	St	.....	.....
1.4.34	STLB-Bau 04/2026 047 Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, verkleben mit Klebeband, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10	St	.....	.....
1.4.35	STLB-Bau 04/2026 047 Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, verkleben mit Klebeband, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	6	St	.....	.....
1.4.36	STLB-Bau 04/2026 047 Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 40 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, verkleben mit Klebeband, Arbeitshöhe des Montageortes bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	6	St	.....	.....
1.4.37	STLB-Bau 04/2026 047				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
	Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 40, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 40 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, verkleben mit Klebeband, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	4	St	.....	.....
1.4.38	STLB-Bau 04/2026 047 Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 50, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 60 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, verkleben mit Klebeband, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	2	St	.....	.....
1.4.39	STLB-Bau 04/2026 047 Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 65, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 70 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, verkleben mit Klebeband, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	8	St	.....	.....
	<u>Wärmedämmung Armatur</u> Die Wärmedämmung der Armaturen ist mit 100% Dämmschichtstärke gem. GEG auszuführen.				
1.4.40	Zuschlag für Wärmedämmung mit Ummantelung Heizungsarmatur DN15, Zuschlag für Wärmedämmung einschl. Ummantelung aus Blech Mantel. Mit Spannband.	2	St	.....	.....
1.4.41	Zuschlag für Wärmedämmung mit Ummantelung Heizungsarmatur DN20, Zuschlag für Wärmedämmung einschl. Ummantelung aus Blech Mantel. Mit Spannband.	2	St	.....	.....
1.4.42	Zuschlag für Wärmedämmung mit Ummantelung Heizungsarmatur DN25, Zuschlag für Wärmedämmung einschl. Ummantelung aus Blech Mantel. Mit Spannband.	8	St	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
1.4.43	Zuschlag für Wärmedämmung mit Ummantelung Heizungsarmatur DN32, Zuschlag für Wärmedämmung einschl. Ummantelung aus Blech Mantel. Mit Spannband.	8	St	.....	.....
1.4.44	Zuschlag für Wärmedämmung mit Ummantelung Heizungsarmatur DN40, Zuschlag für Wärmedämmung einschl. Ummantelung aus Blech Mantel. Mit Spannband.	6	St	.....	.....
1.4.45	Zuschlag für Wärmedämmung mit Ummantelung Heizungsarmatur DN50, Zuschlag für Wärmedämmung einschl. Ummantelung aus Blech Mantel. Mit Spannband.	6	St	.....	.....
1.4.46	Zuschlag für Wärmedämmung mit Ummantelung Heizungsarmatur DN65, Zuschlag für Wärmedämmung einschl. Ummantelung aus Blech Mantel. Mit Spannband.	10	St	.....	.....
	Brandschutzarbeiten an nichtbrennbaren Heizungsleitungen				
1.4.47	STLB-Bau 04/2026 047				
	Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung nicht gedämmt, DN 25, Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Stahlbeton, Dicke 350 mm, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,01 bis 0,02 m ² , Spaltbreite über 15 bis 30 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.	8	St	.....	.....
1.4.48	STLB-Bau 04/2026 047				
	Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung nicht gedämmt, DN 32, Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Stahlbeton, Dicke 350 mm, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,01 bis 0,02 m ² , Spaltbreite über 15 bis 30 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.	6	St	.....	.....
1.4.49	STLB-Bau 04/2026 047				
	Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung nicht gedämmt, DN 40, Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Stahlbeton, Dicke 350 mm, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,01 bis 0,02 m ² , Spaltbreite über 15 bis 30 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.	4	St	.....	.....
1.4.50	STLB-Bau 04/2026 047				
	Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Stahl, mit allgemeinem				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung nicht gedämmt, DN 50, Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Stahlbeton, Dicke 350 mm, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,01 bis 0,02 m ² , Spaltbreite über 15 bis 30 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.	4	St	.....	.....
				Übertrag:	
1.4.51	STLB-Bau 04/2026 047 TA Kombinierte Brandschutzabschottung (Kombischott) mit bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis, mit Kennzeichnungsschild, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'fachgerechte Verschließen von Deckendurchbrüchen mit Brandschutzanforderungen. mit Größe von 20/20cm. Kombischott für Haustechnikinstallation Heizungs-, Trinkwasser, Schmutzwasser und Lüftung. Der Technische Brandschutz an den Leitungen wird entsprechend vorbereitet.'	3	St	.....	.....
1.4.52	STLB-Bau 04/2026 047 TA Kombinierte Brandschutzabschottung (Kombischott) mit bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis, mit Kennzeichnungsschild, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'fachgerechte Verschließen von Deckendurchbrüchen mit Brandschutzanforderung. mit Größe von 50/20cm. Kombischott für Haustechnikinstallation Heizungs-, Trinkwasser, Schmutzwasser und Lüftung. Der Technische Brandschutz an den Leitungen wird entsprechend vorbereitet.'	3	St	.....	.....
1.4 Wärmedämmung und Brandschutzarbeiten					
1.5	Soleleitungen und Zubehör				
1.5.1	STLB-Bau 04/2026 042 Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, Außendurchmesser 54 mm, Wanddicke 1,5 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden und Zentralen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	5	m	.....	.....
1.5.2	STLB-Bau 04/2026 042 Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, Außendurchmesser 76,1 mm, Wanddicke 1,5 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden und Zentralen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	30	m	.....	.....
				Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
1.5.3	STLB-Bau 04/2026 042 Bogen, aus nichtrostendem Stahl, über 45 bis 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm.	6	St	.....	.....
1.5.4	STLB-Bau 04/2026 042 Bogen, aus nichtrostendem Stahl, über 45 bis 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 76,1 mm.	6	St	.....	.....
1.5.5	STLB-Bau 04/2026 042 Muffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm.	2	St	.....	.....
1.5.6	STLB-Bau 04/2026 042 Muffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 76,1 mm.	4	St	.....	.....
1.5.7	STLB-Bau 04/2026 042 T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm.	2	St	.....	.....
1.5.8	STLB-Bau 04/2026 042 T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 76,1 mm.	2	St	.....	.....
1.5.9	STLB-Bau 04/2026 042 Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm, 2. Durchmesser 42 mm.	2	St	.....	.....
1.5.10	STLB-Bau 04/2026 042 Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 76,1 mm, 2. Durchmesser 54 mm.	2	St	.....	.....
1.5.11	STLB-Bau 04/2026 042				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Übertragsstück, mit Einsteckende und Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm, Gewindeanschluss Rp 2.	2	St	.....	.....
1.5.12	STLB-Bau 04/2026 042 Übertragsstück, mit Einsteckende und Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 76,1 mm, Gewindeanschluss Rp 2 1/2.	2	St	.....	.....
1.5.13	STLB-Bau 04/2026 042 Übertragsstück, mit Einsteckende und Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm, Gewindeanschluss R 2.	2	St	.....	.....
1.5.14	STLB-Bau 04/2026 042 Übertragsstück, mit Einsteckende und Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 76,1 mm, Gewindeanschluss R 2 1/2.	2	St	.....	.....
1.5.15	Kälterohrschelle DN50, Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch für Rohrnennweite DN50.	12	St	.....	.....
1.5.16	Kälterohrschelle DN65, Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch für Rohrnennweite DN65.	30	St	.....	.....
1.5.17	STLB-Bau 04/2026 042 Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion, aus verzinktem Stahl, für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung, schallentkoppelt gelagert, Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2, der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen, für Heizungswasser, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	65	kg	.....	.....
	1.5 Soleleitungen und Zubehör			.....	.....
1.6	Soledämmung und Zubehör				
1.6.1	STLB-Bau 04/2026 047				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Kälte­dämmung DIN 4140, an Rohrleitung, DN 50, Rohrverbindung als Pressverbindung, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke mind. 19 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 3000 DIN EN ISO 12629, DIN EN 12086, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes.	5	m	.....	.....
1.6.2	STLB-Bau 04/2026 047 Kälte­dämmung DIN 4140, an Rohrleitung, DN 65, Rohrverbindung als Pressverbindung, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke mind. 32 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 3000 DIN EN ISO 12629, DIN EN 12086, Arbeitshöhe des Montageortes bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes, Gerüst wird gesondert vergütet.	30	m	.....	.....
1.6.3	STLB-Bau 04/2026 047 Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 50, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 32 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes, Gerüst wird gesondert vergütet.	6	St	.....	.....
1.6.4	STLB-Bau 04/2026 047 Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 65, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 32 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes, Gerüst wird gesondert vergütet.	6	St	.....	.....
1.6.5	STLB-Bau 04/2026 047 Stutzen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 50, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 32 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes, Gerüst wird gesondert vergütet.	2	St	.....	.....
1.6.6	STLB-Bau 04/2026 047				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Stutzen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 65, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 32 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	2	St	.....	.....
1.6.7	Zuschlag für Kälte­dämmung mit Ummantelung Heizungsarmatur DN50, Zuschlag für Kälte­dämmung, diffusionsdicht, einschl. Ummantelung aus Blech-Mantel. verschraubt, komplett.	4	St	.....	.....
1.6.8	Zuschlag für Kälte­dämmung mit Ummantelung Heizungsarmatur DN65, Zuschlag für Kälte­dämmung, diffusionsdicht, einschl. Ummantelung aus Blech-Mantel. verschraubt, komplett.	4	St	.....	.....
				1.6 Soledämmung und Zubehör	.....
1.7	Raumheizflächen und Zubehör				
	Hinweis Heizkörper Ausführung der Heizkörper als Ventil-Heizkörper mit eingebautem voreinstellbarem Heizkörperventil.				
1.7.1	STLB-Bau 04/2026 041 Gliederheizkörper, Wärmeleistung mind. 700 W/Heizkörper, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,4 MPa (4 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Bauhöhe über 600 bis 650 mm, Bautiefe über 90 bis 105 mm, mit 11 Heizkörpergliedern je Heizkörper, Gliedlänge über 40 bis 45 mm, Zweirohranschluss, vertikal mittig, einschl. Befestigungszubehör und Einbauventil mit Voreinstellung für Feinstregulierung, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036.	1	St	.....	.....
1.7.2	STLB-Bau 04/2026 041 Gliederheizkörper, Wärmeleistung mind. 2500 W/Heizkörper, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,4 MPa (4 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Bauhöhe über 600 bis 650 mm, Bautiefe über 170 bis 185 mm, mit 25 Heizkörpergliedern je Heizkörper, Gliedlänge über 40 bis 45 mm, Zweirohranschluss, vertikal mittig, einschl. Befestigungszubehör und Einbauventil mit Voreinstellung für Feinstregulierung, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036.	2	St	.....	.....
1.7.3	STLB-Bau 04/2026 041				
				Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Gliederheizkörper, Wärmeleistung mind. 2000 W/Heizkörper, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,4 MPa (4 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Bauhöhe über 2200 bis 2300 mm, Bautiefe über 90 bis 105 mm, mit 10 Heizkörpergliedern je Heizkörper, Gliedlänge über 40 bis 45 mm, Zweirohranschluss, vertikal mittig, einschl. Befestigungszubehör und Einbauventil mit Voreinstellung für Feinstregulierung, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036.	1	St	.....	.....
1.7.4	STLB-Bau 04/2026 041 Gliederheizkörper, Wärmeleistung mind. 2400 W/Heizkörper, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,4 MPa (4 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Bauhöhe über 2200 bis 2300 mm, Bautiefe über 90 bis 105 mm, mit 12 Heizkörpergliedern je Heizkörper, Gliedlänge über 40 bis 45 mm, Zweirohranschluss, vertikal mittig, einschl. Befestigungszubehör und Einbauventil mit Voreinstellung für Feinstregulierung, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036.	1	St	.....	.....
1.7.5	STLB-Bau 04/2026 041 Gliederheizkörper, Wärmeleistung mind. 2700 W/Heizkörper, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,4 MPa (4 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Bauhöhe über 2200 bis 2300 mm, Bautiefe über 90 bis 105 mm, mit 13 Heizkörpergliedern je Heizkörper, Gliedlänge über 40 bis 45 mm, Zweirohranschluss, vertikal mittig, einschl. Befestigungszubehör und Einbauventil mit Voreinstellung für Feinstregulierung, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036.	1	St	.....	.....
1.7.6	STLB-Bau 04/2026 041 Gliederheizkörper, Wärmeleistung mind. 2900 W/Heizkörper, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,4 MPa (4 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Bauhöhe über 2200 bis 2300 mm, Bautiefe über 90 bis 105 mm, mit 14 Heizkörpergliedern je Heizkörper, Gliedlänge über 40 bis 45 mm, Zweirohranschluss, vertikal mittig, einschl. Befestigungszubehör und Einbauventil mit Voreinstellung für Feinstregulierung, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036.	3	St	.....	.....
1.7.7	STLB-Bau 04/2026 041 Gliederheizkörper, Wärmeleistung mind. 3900 W/Heizkörper, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,4 MPa (4 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Bauhöhe über 2200 bis 2300 mm, Bautiefe über 130 bis 145 mm, mit 15 Heizkörpergliedern je Heizkörper, Gliedlänge über 40 bis 45 mm, Zweirohranschluss, vertikal mittig, einschl. Befestigungszubehör und Einbauventil mit Voreinstellung für Feinstregulierung, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036.	2	St	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
1.7.8	STLB-Bau 04/2026 041 Gliederheizkörper, Wärmeleistung mind. 4400 W/Heizkörper, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,4 MPa (4 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Bauhöhe über 2200 bis 2300 mm, Bautiefe über 130 bis 145 mm, mit 17 Heizkörpergliedern je Heizkörper, Gliedlänge über 40 bis 45 mm, Zweirohranschluss, vertikal mittig, einschl. Befestigungszubehör und Einbauventil mit Voreinstellung für Feinstregulierung, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036.	1	St	.....	.....
1.7.9	STLB-Bau 04/2026 041 Gliederheizkörper, Wärmeleistung mind. 5800 W/Heizkörper, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,4 MPa (4 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Bauhöhe über 2200 bis 2300 mm, Bautiefe über 130 bis 145 mm, mit 22 Heizkörpergliedern je Heizkörper, Gliedlänge über 40 bis 45 mm, Zweirohranschluss, vertikal mittig, einschl. Befestigungszubehör und Einbauventil mit Voreinstellung für Feinstregulierung, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036.	6	St	.....	.....
1.7.10	STLB-Bau 04/2026 041 Gliederheizkörper, Wärmeleistung mind. 8000 W/Heizkörper, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,4 MPa (4 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Bauhöhe über 2200 bis 2300 mm, Bautiefe über 200 bis 225 mm, mit 22 Heizkörpergliedern je Heizkörper, Gliedlänge über 40 bis 45 mm, Zweirohranschluss, vertikal mittig, einschl. Befestigungszubehör und Einbauventil mit Voreinstellung für Feinstregulierung, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036.	8	St	.....	.....
	<u>Heizkörperzubehör</u>				
1.7.11	STLB-Bau 04/2026 041 Heizkörperverschraubung, für Doppelanschluss Eckausführung, mit Klemmringanschluss, für Wasser bis 120 Grad C, Nenndruck 1 MPa (10 bar), mit Voreinstellung, DN 15.	26	St	.....	.....
1.7.12	STLB-Bau 04/2026 041 Thermostatkopf, DIN EN 215, mit eingebautem Messelement, Medium Flüssigkeit, mit Gewindeanschluss, bis 120 Grad C, mit Frostschutzstellung, begrenzbar, Temperaturbereich 6 bis 28 Grad.	26	St	.....	.....
1.7.13	STLB-Bau 04/2026 070 Kleinstellantrieb, elektromotorisch, Stellsignal buskompatibel, Kommunikationsprotokoll Modbus RTU, für Heizkörperventile mit einem max. Hub von 6 mm, mit gehäusefester Anschlussleitung, Länge mind. 1 m, zur direkten Montage auf ein Heizkörperventil, einschl. Zwischenring zum Anpassen an Heizkörperventil, Bemessungsbetriebsspannung 24 V AC.	26	St	.....	.....
1.7.14	Heizkörperanschlussstück, für Vor- und Rücklauf. für Anschluss an Ventilheizkörper.				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Material: Rotguss mit Pressanschlüssen, inkl. Verschraubungen, Dichtungen.	26	St	.....	.....
1.7.15	Heizkörper De- und Wiedermontage, einmalige De- und Wiedermontage von Flachheizkörpern in versch. Größen. Für die Dauer von Tapezier, Maler, Verputzarbeiten etc.	26	St	.....	.....
1.7 Raumheizflächen und Zubehör					
1.8	Deckenstrahlplatten und Zubehör				
1.8.1	STLB-Bau 04/2026 041 TA Deckenstrahlplatte nur liefern, mit Kopfstücken, Anschlussmuffen, Aufhängeachsen, Abdeck-, Stirn- und Umlenklechen, Wärmeleistung geprüft DIN EN 14037-2, mit Registrierung, Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), Auslegungs-Wärmeleistung über 500 bis 600 W/m, Wärmedämmung Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), über dem Strahlblech eingelegt, mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Breite Strahlplatte '1050' mm, Länge Strahlplatte '7500' mm, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Deckenstrahlplatten aus Aluminium mit planer / glatter Oberfläche. Betriebsgewicht: ca. 12,5 kg/m Strahlfläche Material: Aluminium 1mm Rohre: Kupferrohre 15mm x 0,75mm Rohrabstand: 150mm Kontaktschienen eingepresst Bauhöhe: 60mm Wasserinhalt: ca. 0,9 Liter/m² Wärmeleistung: min. 540 W/m² (bei delta t = 55K). Anschlussrohr: 28 x 1,5mm Auslegungstemperaturen 47°C / 37°C. '	2	St	.....	.....
1.8.2	Mehrpreis Deckenstrahlplatten, gelocht, für Deckenstrahlplatte (Position zuvor). Mehrpreis pro Meter für gelochtes Deckenpaneel aus Aluminium Breite: 1.050mm Lochdurchmesser ca 2 mm und 14,5% Lochanteil. Dadurch Verringerung des Schallpegels und Verkürzung der Nachhallzeit, sowie Verbesserung der Optik inklusive eingelegter Akustikmatte.	15	m	.....	.....
1.8.3	Mehrpreis Deckenstrahlplatten, PE-Folie, Mehrpreis für in PE-Folie eingeschweißte Dämmung aus Mineralwolle.	15	m²	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
1.8.4	Mehrpriß Klebedübel, Mehrpriß für Installation mit zugelassenen Klebedübeln für Befestigungen der Abhängungen in Sanstein.	24	St	.....	.....
1.8.5	Befestigung, Montagesatz Z-Blech für Befestigung mit geringem Deckenabstand unter der Decke bestehend aus: 1 x lackiertes Z-Blech Höhe 100 mm 1 x Expressanker M8 Inkl. sämtlichem Klein- und Befestigungsmaterial.	16	St	.....	.....
1.8.6	Regeleinheit, Volumenstromdurchflußreglerset DN 15 bestehend aus: - Volumenstromdurchflußregler - Einstellbereich 55 - 275 l/h, G 3/4" A - Strangabsperrventil G 3/4" A - inkl. 4 Stück Gewindenippel - Auf dem Volumenstromdurchflußregler kann ein Stellantrieb angeschlossen werden (kein extra Ventil nötig).	2	St	.....	.....
1.8.7	Thermo-Stellantrieb, passend zu angebotenem Volumenstromregler. Thermostellantrieb 230 V NC für den Einbau auf dem Volumenstromdurchflußregler. Versorgungsspannung 230 Volt/ 2 Watt, stromlos geschlossen (NC).	2	St	.....	.....
1.8.8	Anschlussgarnitur DN20, PN10 flexible Registeranschlussgarnitur DN 20, Länge: ca. 300 mm für die spannungsfreie Verbindung zwischen Deckenstrahlplatte und Rohrnetz, diffusionsdicht. Aus korrosions-, hitze- und druckbeständigem Edelstahl. PN 10	2	St	.....	.....
1.8.9	Raumregler, passend zu angebotenem Deckenstrahlplattensystem. elektronische Raumregelung mit 7-Tage-Programm, Ferienprogramm, Spannungsversorgung 230V/50Hz. Um beste Regelungswerte zu erhalten wird empfohlen passende Strahlungssensor einzusetzen.	1	St	.....	.....
1.8.10	Strahlungssensor, passend zu angebotenem Raumregler Strahlungssensor für die Sunline TP Regelung. bestehend aus einer schwarzen Strahlungshalbkugel. ca. Maße 70x74x40 mm Messbereich -35 bis 100 Grad Schutzart IP30	1	St	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
1.8.11	Sonder-Pressfitting 28mm, Sonderpressfitting für die Verbindung der einzelnen Teillängen der Deckenstrahlplatten. Für Rohrleitung aus Präzisionsstahl DN 25 (28mm)	10	St	.....	.....
1.8.12	STLB-Bau 04/2026 042 Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion, aus verzinktem Stahl, für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung, schallentkoppelt gelagert, der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	50	kg	.....	.....
	Hinweis zur Montage, die Deckenstrahlplatten werden im Klassenraum im KG montiert. Es handelt sich um einen Gewölbekeller. Der Befestigungsuntergrund ist Sand bzw. Ziegelstein. Dies ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen.				
1.8.13	Montage Deckenstrahlplatten, komplette Montage, der vor genannten Deckenstrahlplatten u. Zubehör. Montage im Einzelnen bestehend aus : Komplette Montage der Deckenstrahlplatten und der Befestigungssets bis zum Sammelkasten. (Ohne Armaturen und Rohrleitungen)				
	Die Montage erfolgt mit Rollgerüsten. Montagehöhe bis max. 3,5m				
	Montageumfang: - Montage der Deckenstrahlplatten - Gestellung der erforderlichen Rollgerüsten - Verbindung der einzelnen Teillängen durch Pressen - Schweißen auf Anfrage - Druckprobe zur Überprüfung der Dichtigkeit der Verbindungen, - anschließend werden die Abdeckbleche angebracht.				
	Montagehöhe bis ca. 3,5 Meter (andere Höhen auf Anfrage) Schrägstellung von Befestigungsketten:				
	Inkl. Standard-Befestigungsmaterialien				
	Montagebedingungen : - Die für die Ausführung notwendigen Unterlagen (z.Bsp. Ausführungspläne) müssen mind. 14 Tage vor Montagebeginn zur Verfügung gestellt werden - Der Boden ist bauseits so zu schützen bzw. abzudecken, dass bei der Befahrung und Montage keine Beschädigungen auftreten können - Die bauseitigen Befestigungspunkte müssen frei zugänglich sein - Die Montagearbeiten müssen ununterbrochen ausgeführt werden können - Abnahme sofort nach Ende der Montagearbeit - Für Montageleistungen gilt die Gewährleistung nach VOB				
	komplett, pschal.	1	psch	.....	.....
1.8 Deckenstrahlplatten und Zubehör					

1.9

Wandheizung und ZubehörVorbeschrieb Heiz-/ Kühldecken (-wände)

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Liefern und montieren einer Heiz-/Kühldecke bestehend aus universell anwendbaren Registern zum Auflegen auf Trockenbaudecken, auf Metallkassetten- deckenelementen oder auch eingeputzt. Die Register können jeweils mit oder ohne Akustikelementen kombiniert werden. Bauseitige Unterkonstruktion nach DIN 18168 für Trockenbau oder nach DIN 13964 für Metalldecken. Register geeignet für Wand und Deckeninstallation. Die Achsmaße der Tragprofile sind nach Herstellerangaben zwingend einzuhalten. Im Deckensystem Gipskartondecke werden die Register zwischen die Tragprofile der Unterkonstruktion eingehängt und letztlich mit der Decklage, bestehend aus geschlossenen Decken oder Akustik-(Loch)decken, in Ihre endgültige Lage gebracht. Es ist darauf zu achten, dass die Register vollflächig auf der Deckenplatte aufliegen. Im Deckensystem Metallkassettendecke werden die Register durch Niederhaltermagnete auf der Kassette fixiert und somit eine vollflächige Auflage gewährleistet. Die Register bestehen aus Polypropylen mit spezieller Hochwärme- und Extraktionsstabilität und einer integrierten Sauerstoffsperrschicht. Bestehend aus Verteiler- und Sammlerrohr sowie parallel durchströmten Strangrohren mit quadratischem Querschnitt bewirkt eine große Kontaktfläche mit einer optimalen Energieübertragung zum Wärmeaustausch. Die parallel durchströmten Strangrohre reduzieren den Gesamtdruckverlust des Systems erheblich Die Aufbauhöhe einschließlich Verteiler-/Sammlerrohr und Befestigungsschienen beträgt 24,5 mm. Die Strangrohre mit einer Querschnittsfläche von 1,0 cm² sind parallel mit einem Achsabstand von 4,0 cm angeordnet.				
1.9.1	Heiz- und Kühl-Register aus PP-R 24 x 250cm, sauerstoffdicht nach DIN 4726 Im Einzelnen bestehend aus: Verteiler/Sammler in rechteckiger Ausführung 24/14 mm Registerrohr in rechteckiger Ausführung 12/12 mm Achsabstand der Registerrohr 40 mm Befestigungsschienen Steckanschluss 90 Grad zweiseitig mit Stutzen 16 mm links und rechts mit mittig eingeschweißter Durchflussunterbrechung Austauschfläche: 1,0 m²/m² Wasserinhalt: ca. 2,0 Liter/m² Betriebsgewicht: ca. 4,1 kg/m² zul. Betriebsdruck: 4 bar bei max. 60 C zul. Heizwassertemperatur: 70 C ca. Abmessung: 24 x 250 cm = 0,60 m²	9	St	.....	.....
	<u>Zubehör</u>				
1.9.2	Wärmeleitmodul 100mm, passen zu angebotenem Heiz-Kühlregister für Montage an Metalldecke oder Deckensegel.	20	St	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
1.9.3	Verbindungsstopfen, passend zu angebotenem Heiz-Kühlregister. Verbindungsstopfen in Verbindung Befestigungsschiene. Für die Befestigung der Register bei Deckensystemen mit Metallunterkonstruktion Für die Befestigung der Register bei Wandsystemen mit Metallunterkonstruktion	9	St	.....	.....
1.9.4	PP-Registerrohr 16x2,0mm, passend zu angebotenem Heiz-Kühlregister. Zur Verbindung von Heiz-Kühlregister, sauerstoffdicht, Abmessung: 16 mm	30	m	.....	.....
1.9.5	Anschlussrohr 75cm Winkel steck/steck passen zu angebotenem Heiz-Kühlregister beidseitiges Steck-System (steck/steck) Anschlusswellrohr mit Winkel beidseitig steckbar Länge: ca. 0,75 m mit Sicherungsclip sauerstoffdicht	9	St	.....	.....
1.9.6	Anschlussrohr 75cm Winkel steck/schweiß passen zu angebotenem Heiz-Kühlregister einseitig mit Winkel steckbar / einseitig mit Muffe schweißbar Anschlusswellrohr mit Winkel beidseitig steckbar Länge: ca. 0,75 m mit Sicherungsclip sauerstoffdicht	9	St	.....	.....
1.9.7	Übergangsstück PP-R 16mm x 1/2"IG passen zu angebotenem Heiz-Kühlregister mit Innengewinde Systeme: Material: PP-R, Messing Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874 Abmessung: 16 mm x 1/2 Zoll IG	9	St	.....	.....
1.9.8	Steckmuffe 16mm, passen zu angebotenem Heiz-Kühlregister Abmessung: 16 mm	4	St	.....	.....
1.9.9	Flexibles Anschlussrohr 20mm, Anschlusszubehör passend zu angebotenem Heiz-Kühlregister. Ausführung im Ring 50m	4	m	.....	.....
1.9.10	Steckwinkel 90 G flexibles Anschlussrohr Anschlusszubehör, passends zu angebotenem Heiz-Kühlregister Steckwinkel 90 G flexibles Anschlussrohr für flexibles Anschlussrohr.	8	St	.....	.....
1.9.11	Einbau Zonenventil,				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Einbau bauseits geliefertes Durchgangsventil, als Zonenventil, DN15 bis DN20., mit Muffenanschluss.	1	St	.....	.....
				Übertrag:	
				1.9 Wandheizung und Zubehör	.....
1.10	Sockelheizung				
1.10.1	STLB-Bau 04/2026 042 Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, Außendurchmesser 18 mm, Wanddicke 1 mm, Verbindung durch Pressen, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden und Zentralen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	145	m	.....	.....
1.10.2	STLB-Bau 04/2026 042 Bogen, aus nichtrostendem Stahl, über 45 bis 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.	30	St	.....	.....
1.10.3	STLB-Bau 04/2026 042 Muffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.	12	St	.....	.....
1.10.4	STLB-Bau 04/2026 042 Übergangsstück, mit Einsteckende und Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm, Gewindeanschluss Rp 3/4.	6	St	.....	.....
1.10.5	STLB-Bau 04/2026 042 Übergangsstück, mit Einsteckende und Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm, Gewindeanschluss R 3/4.	6	St	.....	.....
1.10.6	STLB-Bau 04/2026 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit Gummimetallfederelement, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Rohr aus Stahl, DN 15, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	50	St	.....	.....
1.10.7	STLB-Bau 04/2026 041				
				Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
	Strangventil, mit Voreinstellung, mit Stellungsanzeige, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 90 Grad C, mit Entleerung, mit Innengewinde, Gehäuse aus Rotguss, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN 15.	6	St	.....	.....
1.10 Sockelheizung					
1.11	Bohrungen, Schlitz- und Stemmarbeiten				
	<u>Hinweis:</u> Im Zuge des Umbaus werden Schlitz- und Stemmarbeiten für folgende Arbeiten notwendig: - Öffnen Sanitär-Vorwand im WC für Spülenanschluss - Freistemmen von Anschlüssen für Neuanschluss - Freistemmen für Trennung der Trinkwasserinstallation gem. Hygienevorschriften Für Diese Arbeiten werden nur Helferstunden von der örtlichen Bauüberwachung anerkannt.				
1.11.1	STLB-Bau 04/2026 091 Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10	h	.....	.....
1.11.2	STLB-Bau 04/2026 084 Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Beseitigungsanlage, Transportweg bis 20 km, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	8	St	.....	.....
1.11.3	STLB-Bau 04/2026 084 Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 30 bis 35 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Beseitigungsanlage, Transportweg bis 20 km, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton,				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	8	St	.....	.....
1.11.4	STLB-Bau 04/2026 084 Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Naturstein, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 45 bis 50 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 20 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	10	St	.....	.....
1.11.5	STLB-Bau 04/2026 084 Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Naturstein, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 45 bis 50 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 20 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	8	St	.....	.....
1.11.6	STLB-Bau 04/2026 084 Schlitz herstellen, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Kalksandstein, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Schlitzbreite '15' cm, Schlitztiefe '5' cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 25 kN/m ³ , Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	30	m	.....	.....
1.11.7	STLB-Bau 04/2026 084				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Schlitz herstellen, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Kalksandstein, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Schlitzbreite '20' cm, Schlitztiefe '5' cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 25 kN/m ³ , Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	30	m	.....	.....
Übertrag:					
1.11 Bohrungen, Schlitz- und Stemmarbeiten					
1.12	Demontgearbeiten				
	<u>Hinweis zur Demontage:</u> Die Demontage erfolgt bauseits, es sind noch Rest-Demontgearbeiten auszuführen inkl. sämtlicher Klein- und Nebenarbeiten. Die Arbeiten müssen ohne Untergrundbeschädigung und ohne Wasserfreisetzung ausgeführt werden.				
1.12.1	STLB-Bau 04/2026 091 Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	4	h	.....	.....
1.12.2	STLB-Bau 04/2026 091 Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	4	h	.....	.....
1.12.3	STLB-Bau 04/2026 084 Abbruch der Rohrleitung einschl. der Form- und Verbindungsstücke, Befestigungen und Armaturen, aus verzinktem Stahl, Nenndurchmesser bis DN 20, im Gebäude, Ausführung in allen Geschossen, Höhe bis 4 m, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	20	m	.....	.....
1.12.4	STLB-Bau 04/2026 084				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Abbruch der Rohrleitung einschl. der Form- und Verbindungsstücke, Befestigungen und Armaturen, aus verzinktem Stahl, Nenndurchmesser über DN 20 bis DN 40, im Gebäude, Ausführung in allen Geschossen, Höhe bis 4 m, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	20	m	.....	.....
1.12.5	STLB-Bau 04/2026 084				
	Abbruch der Rohrleitung einschl. der Form- und Verbindungsstücke, Befestigungen und Armaturen, aus verzinktem Stahl, Nenndurchmesser über DN 40 bis DN 60, im Gebäude, Ausführung in allen Geschossen, Höhe bis 4 m, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	20	m	.....	.....
1.12.6	STLB-Bau 04/2026 084				
	Abbruch der Dämmung der Rohrleitung, Nenndurchmesser über DN 20 bis DN 40, Dämmschicht aus Mineralwolle, ohne Kaschierung, Ummantelung aus Kunststoffolie, als Schale, verklebt, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 1 kN/m ³ , Dämmschichtdicke 20 mm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im Kellergeschoss, Arbeitshöhe bis 3 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, auf LKW des AN laden, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	40	m	.....	.....
1.12.7	STLB-Bau 04/2026 084				
	Abbruch der Dämmung der Rohrleitung, Nenndurchmesser über DN 40 bis DN 60, Dämmschicht aus Mineralwolle, ohne Kaschierung, Ummantelung aus Kunststoffolie, als Schale, verklebt, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 1 kN/m ³ , Dämmschichtdicke 20 mm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im Kellergeschoss, Arbeitshöhe bis 3 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, ohne				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, auf LKW des AN laden, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	20	m	.....	.....
1.12.8	Demontage Heizungsverteiler bis DN150, Demontage Heizungsverteiler aus Stahl, mit 4 Abgängen bis DN65, Einspeisung bis DN100, mit Überströmeinrichtung. Gesamtlänge ca. 2,00m. Inkl. Haltekonstruktion (Standkonsolen) und Dämmung aus Mineralwolle, Komplet.	2	St	.....	.....
	<u>Entsorgung</u>				
1.12.9	STLB-Bau 04/2026 087 Bau- und Abbruchabfälle, Metalle, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170405 Eisen/Stahl, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zur Beseitigungsanlage, Transportweg bis 20 km, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.	0,2	t	.....	.....
1.12.10	STLB-Bau 04/2026 087 Bau- und Abbruchabfälle, Metalle, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170401 Kupfer/Bronze/Messing, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zur Beseitigungsanlage, Transportweg bis 20 km, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.	0,2	t	.....	.....
1.12.11	STLB-Bau 04/2026 087 Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zur Beseitigungsanlage, Transportweg bis 20 km, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.	0,1	t	.....	.....
	<u>Hinweis zu Demontage von alten Dämmstoffen</u> Die Demontage erfolgt lediglich in Kleinmengen, es ist nicht vorgesehen, die komplette bestehende Dämmung zu demontieren.				
1.12.12	Personenschutz-ausrüstung (PSA), Schutzausrüstung zur Demontage und Entsorgung von schadstoffbelasteten Dämmstoffen (Mineralwolle Alt, KMF-haltige Dämmung, gem. TRGS 521).	2	St	.....	.....
1.12.13	Schwarz-Weiß-Schleuse,				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Herstellung einer Schwarz-Weiß Schleuse gem. Vorgaben der TRGS 521. Für die Dauer der Demontage der schadstoffbelasteten Dämmung aus alter Mineralwolle.	1	St	.....	.....
1.12.14	Luftreiniger für TRGS 521 Demontagearbeiten, zur Errichtung einer Unterdruckzone. ventilatorbetriebener Luftreiniger, Abluftabsaugung, inkl. flexibler Schläuche bis 20m Länge zur Fortleitung der Abluft ins Freie. Spannungsversorgung 230V, 16A, komplett.	1	psch	.....	.....
1.12.15	STLB-Bau 04/2026 087 TA Bau- und Abbruchabfälle, gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170603* Dämmstoff, schadstoffbelastet, Schadstoff alte Mineralwolle TRGS 521, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zur Beseitigungsanlage, Transportweg bis 29 km, Entsorgungsnachweis gemäß Nachweisverordnung ist erforderlich, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'es handelt sich um Kleinmengen von alter Mineralwolle (KMF-haltig)nach TRGS 521. Inkl. zugelassener PSA Inkl. fachgerechter Demontage und Entsorgung Inkl. Bestellung von Big Bags zur Befüllung mit alter Mineralwolle.'	0,1	t	.....	.....
1.12.16	STLB-Bau 04/2026 087 Bau- und Abbruchabfälle, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170604 Dämmstoff, nicht schadstoffbelastet, auf Gelände/Fläche des AG lagernd, in Behälter AN laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, zur Beseitigungsanlage, Transportweg bis 20 km, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.	0,1	t	.....	.....
				1.12 Demontagearbeiten	.....
1.13	Sonstige Leistungen / Insgemeinkosten				
1.13.1	STLB-Bau 04/2026 091 Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	5	h	.....	.....
1.13.2	STLB-Bau 04/2026 091				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	5	h	.....	.....
1.13.3	Inbetriebnahme Heizungsanlage, Inbetriebnahme der fertig gestellten Heizungsanlage. Inkl. aller Klein- und Nebenleistungen und Dokumentation. Die Inbetriebnahme ist in Abstimmung mit der örtlichen Bau- überwachung bzw. mit dem Bauherrn auszuführen. Die gesetzlichen Vorgaben sind zwingend einzuhalten.	1	psch	.....	.....
1.13.4	Probetrieb, Betrieb nach erfolgter Inbetriebnahme der Heizungsanlage. Inkl. Kontrolle der eingestellten Parameter und Einstellungen. Inkl. Nachjustierung bei Bedarf, komplett.	1	psch	.....	.....
1.13.5	Beistellung von Montagegerüsten, Ausführung als mobiles Rollgerüst. Höhe bis ca. 7,00m für die Montage von Rohrleitungen, Dämmungen, Bauteilen der Versorgungstrassen und Schächten, einschl. erforderlicher Hebezeuge, Größe nach Bedarf und Montageablauf, fahrbar oder stationär, über die Dauer der Bauzeit.	1	St	.....	.....
1.13.6	Elektrische Anschlüsse herstellen bis 2,5mm², Betriebsmittel der HLS-Gewerke anschließen. Bis Leiterquerschnitt 5*2,5mm². Inkl. sämtlicher Klein- und Nebenarbeiten, beidseitig.	10	St	.....	.....
1.13.7	Inbetriebnahme Heizungsanlage, Inbetriebnahme der fertig gestellten Heizungsanlage. Ohne Wärmeerzeugung, da Bestand. Inkl. aller Klein- und Nebenleistungen und Dokumentation. Die Inbetriebnahme ist in Abstimmung mit der örtlichen Bau- überwachung bzw. mit dem Bauherrn auszuführen. Die gesetzlichen Vorgaben sind zwingend einzuhalten.	1	psch	.....	.....
1.13.8	Einweisung Heizung, Einweisung der verantwortlichen Personen für die komplette technische Anlage mit Durchführung der Funktionsprobe, Pumpenprobelauf, Inbetriebnah- me und Übergabe der Anlage. Für die Einweisung sind 2h zu veranschlagen. Über die Einweisung ist ein entsprechendes Protokoll zu verfassen.	1	psch	.....	.....
1.13.9	Dokumentation/Revisionsunterlagen, der fertiggestellten Heizungstechnischen Anlagen. Entsprechen der genauen Montagesituation. Im Einzelnen bestehend aus: - Grundriss im Maßstab 1/50				

Übertrag:

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

Übertrag:

- Schemazeichnung
- Revisions- und Wartungsunterlagen
- Bauteilliste mit Beschreibung
- Abnahmebescheinigungen und Messprotokolle

Die Unterlagen sind 1-fach in Papierform (im DIN A4 Ordner)
und 1-fach in digitaler Form abzugeben.

1 psch

.....

1.13.10

Kabelzugliste,
Erstellen der Kabelzugliste nach Vorgaben der Hersteller.
Übergabe vorzeitig an das Gewerk Elektrotechnik,
sowie bezeichnen der einzelnen technisch
notwendigen Komponenten die das Gewerk Elektro benötigt,
um die Kabel vollständig zu verlegen.
komplett.

1 psch

.....

1.13 Sonstige Leistungen / Insgemeinkosten

1 Heizungstechnische Anlagen

Zusammenstellung

1.1	Wärmeerzeugung und Zubehör	.....
1.2	Verteiler, Armaturen und Behälter	.....
1.3	Rohrleitungen und Zubehör	.....
1.4	Wärmedämmung und Brandschutzarbeiten	.....
1.5	Soleleitungen und Zubehör	.....
1.6	Soledämmung und Zubehör	.....
1.7	Raumheizflächen und Zubehör	.....
1.8	Deckenstrahlplatten und Zubehör	.....
1.9	Wandheizung und Zubehör	.....
1.10	Sockelheizung	.....
1.11	Bohrungen, Schlitz- und Stemmarbeiten	.....
1.12	Demontagearbeiten	.....
1.13	Sonstige Leistungen / Insgemeinkosten	.....
1	Heizungstechnische Anlagen	.....

Summe	.....
zzgl. MwSt 19 %	<u>.....</u>
Gesamtsumme	<u>.....</u>