

Inhaltsverzeichnis

01	Heizungstechnik.....	8
01.01	Wärmeerzeugungsanlagen und Zubehör.....	8
01.02	Wärmeverteilnetz und Zubehör.....	17
01.03	Heizungsleitungen und Zubehör.....	24
01.04	Heizflächen und Zubehör.....	31
01.05	Installationszubehör Heizungstechnik.....	32
01.06	Dämmung Heizungstechnik.....	33
01.07	MSR.....	39
02	Sanitärtechnik.....	40
02.01	Schmutzwasserleitungen und Zubehör.....	40
02.02	Trinkwasserleitungen und Zubehör.....	44
02.03	Installationszubehör Sanitärtechnik.....	56
02.04	Sanitärobjekte und Accessoires.....	61
02.05	Dämmung Sanitärtechnik.....	68
03	Besondere Leistungen und Nachweisleistungen.....	75
03.01	Besondere Leistungen allgemein.....	75
03.02	Besondere Leistungen und Nachweisleistungen Sanitärtechnik.....	77
03.03	Besondere Leistungen und Nachweisleistungen Heizungstechnik..	81
04	Wartungsarbeiten.....	82
04.01	Wartungsarbeiten Sanitärtechnik.....	82
04.02	Wartungsarbeiten Heizungstechnik.....	83

L e i s t u n g s b e s c h r e i b u n g

Maßnahme: **Wäldchenschule Arnum - Erweiterung eines Neubaus**

Maßnahmen-Nr.:

Projektadresse

Straße: Klapperweg 18
PLZ: 30966
Ort: Hemmingen

Auftraggeber-Daten

Auftraggeber: Stadt Hemmingen
Straße: Rathausplatz 1
PLZ: 30966
Ort: Hemmingen

LV-Bezeichnung: **Heizungs- und Sanitärtechnik**

Baubeschreibung

Allgemeine Vorbemerkungen

1.0 Allgemeines

1.1 Baumaßnahme

Die Stadt Hemmingen erhält für die Wäldchenschule Arnum einen Erweiterungsneubau, der neben Ganztagsräumen auch eine Mensa beinhaltet. Im Zuge dieser Maßnahme wird als Vorabmaßnahme ein separat stehendes Bestandsgebäude komplett abgebrochen. Der eingeschossige Verwaltungstrakt des Schulgebäudes wird energetisch saniert. Des Weiteren wird für den Zeitraum der Baumaßnahme eine Interimsanlage errichtet.

1.2 Ausschreibungsunterlagen

Der Bieter ist verpflichtet, die Ausschreibungsunterlagen, Texte und ggf. Zeichnungen lt. Inhaltsverzeichnis auf Vollständigkeit zu überprüfen.

Konstruktionsmerkmale und Beschreibungen, die auf bestimmte Hersteller/ Anbieter schließen lassen, auch wenn diese nicht benannt werden, dienen lediglich der Erläuterung des geforderten Konstruktionsprinzips und sind grundsätzlich unter dem Vorbehalt "oder gleichwertiger Art" zu betrachten. Die Gleichwertigkeit ist durch Nachweise und Muster auf Verlangen des Auftraggebers zu belegen.

In Ergänzung zu VOB/B §1 gelten die der Ausschreibung beiliegenden Zeichnungen und Fotoanlagen als Vertragsbestandteil und Kalkulationsgrundlage, bei Widersprüchen gilt die Leistungsbeschreibung vorrangig.

2.0 Baubeschreibung

2.1 Bestand

Auf dem Grundstück befinden sich mehrere Bestandsgebäude der Wäldchenschule Arnum.

Diese befinden sich im rückwärtigen Bereich des Grundstückes und beinhalten den eingeschossigen Verwaltungstrakt, den zweigeschossigen Klassenraumtrakt, sowie eine eingeschossige Interimsanlage.

Im vorderen Bereich des Grundstückes befindet sich das mit dem Klassenraumtrakt verbundene Hortgebäude, ein Mehrfamilienwohnhaus, sowie die Sporthalle, welche für die Kinder zugänglich bleiben muss.

Die Baumaßnahme findet parallel zum laufenden Schulbetrieb statt.

2.2 Vorbereitende Maßnahmen

Im rückwärtigen Teil des Grundstückes wird vor Beginn der Sanierungsarbeiten eine Interimsanlage für die temporäre Unterbringung von Horträumen, zzgl. Verwaltung und Nebenräumen errichtet. Im rückwärtigen Teil des Grundstückes hinter dem Verwaltungstrakt wird eine Erweiterung der Pausenfläche mit neuen Wegen und Spielgeräten erstellt.

2.3 Baugrundstück

Lage: Wäldchenschule Arnum, Klapperweg 18, 30966 Hemmingen

Das Baugrundstück befindet sich in nordöstlicher Randlage des Ortsteils Arnum. Die Größe der Liegenschaft beträgt aufgrund einer Vereinigungsbaulast ca. 28.650 m². Die für die Pausenflächen angemietete Pachtwiese umfasst eine Fläche von ca. 1.500 m².

Bodengutachten:

Es liegt ein Gutachten mit Beurteilung des Baugrundes und der Gründung mit abfalltechnischer Zuordnung vor.

Kampfmittelfreigaben:

Nach durchgeführter Luftbildauswertung wird keine Kampfmittelbelastung vermutet. Ein Bereich ist aufgrund einer Waldfläche nicht auswertbar. Die Betrachtung der Umgebung lässt keine Kampfmittelbelastung vermuten. Es wurde keine Sondierung durchgeführt. Die Fläche wurde nicht geräumt.

Besichtigung:

Eine Besichtigung vor Angebotsabgabe wird dringend empfohlen, Nachforderungen aufgrund von fehlender Ortskenntnis werden ausgeschlossen. Das Gelände ist frei zugänglich. Um Anmeldung beim Hausmeister Herrn Frey (Tel. 05101-9277-1) wird gebeten.

3.0 Baustelle

3.1 Zufahrt

Die Erschließung erfolgt über die Straße 'Klapperweg' in den rückwärtigen Teil des Grundstückes. Die Leistung findet

parallel zum laufenden Schulbetrieb statt. Anlieferungen sind grundsätzlich mit der örtlichen Bauüberwachung abzusprechen, zu folgenden Zeiten ist wegen des An- und Abfahrtverkehrs der Schüler besondere Vorsicht geboten und es darf kein Lieferverkehr stattfinden - Schulbeginn von 07:45 bis 08:15 Uhr
- Schulleide 12:50 bis 13:20 Uhr - Ganztagsende 15:50 bis 16:20 Uhr.

Die Zufahrt zur Baustelle ist beengt, s. Baustelleneinrichtungsplan. Mit Erschwernissen bei der Anfahrt mit größeren Fahrzeugen muss gerechnet werden. Dies ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen. Es ist auf dem Baufeld und der Baustelleneinrichtungsfläche mit beengten Platzverhältnissen zu rechnen. Private Fahrzeuge von Handwerkern dürfen auf dem Gelände der Grundschule nicht abgestellt werden.

3.2 Arbeitszeiten

Die Arbeiten dürfen nur werktags in der Zeit von 7.00 - 18.00 Uhr durchgeführt werden.

Außerhalb der vorgenannten Zeiten wird die Baustelle videoüberwacht, zur Vermeidung falscher Alarme sind begründete Ausnahmen rechtzeitig, mind. 10 Arbeitstage vorher, bei der vom AG beauftragten Bauüberwachung schriftlich zu melden. Die Kosten aus einem Alarmhandling aufgrund nicht gemeldeter und freigegebener Änderungen werden an den Verursacher weitergegeben.

3.3 Baustelleneinrichtung, Baustrom-/ Bauwasserversorgung / Abwasser

3.3.1 Baustelleneinrichtung

Das Einrichten, Vorhalten und Räumen der Baustelle einschließlich der Geräte und dergleichen für sämtliche in der Leistungsbeschreibung enthaltenen Leistungen ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

3.3.2 Baustrom

Die Baustromentnahme erfolgt über eine vom Auftraggeber bereitgestellte Elektrozuleitung. Die Zuleitung ist in der Niederspannungshauptverteilung mit 125A abgesichert, insgesamt stehen für die Baustelle maximal 22 kW zur Verfügung.

Vorhandene Baustromverteiler in der Liegenschaft:

Baustromverteiler Verwaltungs-Trakt:

1. 1x63A /400V, 1x32A /400V, 2x16A /400V, 6x230A /230V
2. 2x16A /400V, 3x230A /230V

Baustromverteiler Baustelle:

1x63A /400V, 4x32A /400V, 2x16A /400V, 6x230A /230V

Die Lage der Verteiler ist dem Baustelleneinrichtungsplan zu entnehmen.

Der AN ist dafür verantwortlich, eine eigenständige Baustromunterverteilung zu installieren und zu betreiben. Die Baustrom-Unterverteilung ist täglich zum Feierabend durch den AN zu verschließen. Der AN ist für einen sparsamen Verbrauch in seinem Tätigkeitsbereich verantwortlich. Die Baustromverbräuche sind mittels geeichtem Zähler zu erfassen und wöchentlich der Bauüberwachung schriftlich zu übermitteln. Dies ist eine Teilleistung des AN.

3.3.3 Baubeleuchtung

Der AN ist dafür verantwortlich, eine geeignete und vorschriftsmäßige Beleuchtung im und außerhalb der Gebäude im jeweiligen Arbeitsbereich bereitzustellen und zu unterhalten. Die Kosten hierfür werden nicht gesondert vergütet.

3.3.4 Bauwasserversorgung

Brauchwasser für die Aufbereitung von Baustoffen und zur Reinigung wird bauseits zur Verfügung gestellt. Für das Heranführen an den Arbeitsplatz hat der Auftragnehmer selbst zu sorgen und die Kosten dafür in die Einheitspreise ein zu kalkulieren. Farbreste und Reinigungsflüssigkeiten, Baustoffe, Baumaterialien und kontaminierte Stoffe bzw. Flüssigkeiten dürfen in keinem Fall in das Abwassersystem eingeleitet werden, sondern müssen entsprechend ihres Abfallartenschlüssels fachgerecht gelagert und entsorgt werden. Bei Nichteinhaltung übernimmt der AN die Entsorgungskosten.

3.3.5 Sanitäre Anlagen, Pausenräume

Sanitäre Einrichtungen werden bauseits zur Verfügung gestellt.

Material- und Pausenräume sind Sache des AN und werden nicht gesondert vergütet. Die zur Verfügung stehende Stellfläche für Standard Container siehe Baustelleneinrichtungsplan.

3.4 Baustellenreinigung

Die Reinigung und Beräumung der Arbeitsplätze ist ausschließlich Sache der Auftragnehmer. Die Baustelle ist

besenrein zu hinterlassen. Wird dieser Verpflichtung zur Baustellenreinigung nicht nachgekommen, ist der AG berechtigt, die Reinigung und Entsorgung auf Kosten des AN durchführen zu lassen. Verunreinigungen, die sich aus dem Baubetrieb ergeben, sind umgehend, d. h. am Tage ihres Entstehens, zu beseitigen. Die als Baustellenzufahrt genutzten Straßen sind täglich gründlich zu reinigen.

3.5 Musikabspielgeräte

Musikwiedergabegeräte, Rundfunkgeräte etc. sind grundsätzlich auf der Baustelle nicht gestattet. Darunter fällt auch die Nutzung von mobilen Telekommunikationsgeräten (Smartphones etc.) als Abspielgerät. Die Vorgaben der BG zur Arbeitssicherheit sind zu beachten.

3.6 Lärmschutz

Die Vorschriften und Regeln der TA-Lärm sowie der 32. BImSchV (Geräte- und Maschinenlärmschutzverordnung) sind zwingend einzuhalten. Es gilt der Immissionsrichtwert tagsüber 45 dB (A) gem. Ziffer TA-Lärm 6.1f

Die Vermeidung bzw. die Reduzierung von Baulärm ist als vorrangig zu betrachten.

Es ist besondere Rücksicht auf die umgebende Wohnbebauung zu nehmen.

Nachweise für die Einhaltung der Emissions- und Immissionsrichtwerte sind von den Auftragnehmern (AN) auf Verlangen vorzulegen.

4.0 Baudurchführung

4.1 Bauleitung des Auftragnehmers

Der Auftragnehmer hat für seine Arbeiten einen deutschsprachigen Projekt- / Bauleiter und eine deutschsprachende Aufsichtsperson schriftlich zu benennen. Die Verkehrssprache auf der Baustelle ist deutsch.

4.2 Bautagesberichte / Arbeitsberichte

Der AN hat arbeitstägliche Bautagesberichte zu führen. Sie müssen alle Angaben enthalten, die für die Ausführung und Abrechnung des Auftrages von Bedeutung sein können. Die Bautagesberichte sind wöchentlich, jedoch spätestens zur Rechnungslegung in Kopie zu übergeben.

5.0 sonstige Allgemeine und technische Unterlagen

Unterlagen, die der AN nach dem Vertrag oder zum Nachweis der vertragsgemäßen Leistungserfüllung beizubringen hat, sind mind. 1 Woche vor der Abnahme vollständig als pdf-Datei bei der Bauleitung des AG einzureichen.

Spätestens zur Schlussrechnungslegung sind die Unterlagen 1-fach in Papierform vorzulegen.

Die termingerechte Übergabe der Unterlagen ist Voraussetzung für die Durchführung der Abnahme.

Hierzu gehören insbesondere:

- Prüfzeugnisse, Zulassungen
- Fachunternehmererklärungen

6.0 Abnahmen

Für die ausgeschriebenen Leistungen wird eine förmliche Abnahme verlangt. Der Abnahmetermin ist mit entsprechendem Vorlauf abzustimmen.

Anlagenbeschreibung Heizung

Die Wärmeversorgung des Neubaus wird über eine Luft/Wasser-Wärmepumpe in Kombination mit einem Pufferspeicher geschaffen

Die Aufstellung der Wärmepumpe erfolgt mittels eines Montagefuß-Systems durchdringungsfrei auf dem Dach. Die von der Wärmepumpe ausgehenden Versorgungsleitungen (Vorlauf und Rücklauf) werden bis zur Wärmeübergabestation in der Technikzentrale im Erdgeschoss geführt. Der Pufferspeicher für das Heizungswasser sowie der Heizungsverteiler sind ebenfalls in der Technikzentrale im Erdgeschoss angeordnet.

Ausgehend vom Heizungsverteiler erfolgt die Versorgung der folgenden Heizkreise bzw. der zu versorgenden Bereiche

- Fußbodenheizung
- Heizregister der Küchen-Lüftungsanlage
- Heizregister der allgemeinen Lüftungsanlage
- Kühlregister der allgemeinen Lüftungsanlage

Die Luft/Wasser-Wärmepumpe stellt neben der Gebäudeheizlast auch die Heizleistung für die Lufterhitzer der Lüftungsanlagen zur Verfügung. Im Sommer wird ausschließlich das Kühlregister durch Umschaltung der Wärmepumpe auf Kühlbetrieb versorgt. Während dieses Zeitraums sind die Heizkreise außer Betrieb. Da die Wärmepumpe nicht auf die Kühllast ausgelegt wurde, erfolgt die Kälteversorgung unter Nutzung der vorhandenen Leitungskapazitäten.

Heizungsleitungen

Die Leitungsverlegung erfolgt im Zwei-Rohr-System.

Leitungen innerhalb von Abhangdecken, Steiggeschächten sowie sichtbar im Deckenbereich werden als Stahlrohr mit Pressverbindungen ausgeführt. Alle Rohrleitungen erhalten eine Dämmung gemäß aktuellem GEG.

In Bereichen, in denen die Gefahr der mechanischen Beschädigung besteht (z.B. im Technikraum < 2,0 m) ist zusätzlich eine Ummantelung vorzusehen.

Zur Beheizung wird der Neubau in den entsprechend notwendigen Bereichen ausschließlich mit Fußbodenheizung ausgestattet.

Anlagenbeschreibung Sanitärtechnik

Trinkwasser

In der Technikzentrale des Neubaus wird eine Hauseinführungsstrecke bzw. ein Trinkwasseranschluss mit Absperr- und Zählereinrichtung sowie einem Rückspülfilter errichtet.

Sämtliche Sanitärobjekte werden durchschleifend installiert. Als letzte Zapfstelle ist eine automatische Hygiene-Spülarmatur vorgesehen, die bei längeren Stillstandszeiten das gesamte TW-Rohrnetz spült und somit den „bestimmungsgemäßen Betrieb“ sicherstellt. Hierfür werden in der Regel WC-Spülkästen mit integrierten Spülstationen vorgesehen.

Eine abschließbare Außenzapfstelle ist im Bereich des Technikraums zu installieren

Warmwasserbereitung:

Eine Warmwasserversorgung ist ausschließlich für die Küchenobjekte und die Spüle in der Teeküche 1.OG erforderlich bzw. vorgegeben und wird über dezentrale elektrische Durchlauferhitzer realisiert.

Als Rohrwerkstoff ist im Gebäude vorrangig Edelstahl mit einem Pressfittingsystem vorgesehen.

In Vorwandinstallationen wird Mehrschichtverbundrohr verwendet.

Die KW-Verteilungen erhalten bereichsweise Strangabsperrentile mit Entleerung zur zonenweisen Absperrung.

Alle Rohrleitungen erhalten eine Dämmung gemäß aktuellem GEG.

Schmutzwasser

Die Entwässerungsobjekte werden über Schmutzwasserfallstränge entwässert bzw. belüftet und im Erdgeschoss an Sammelleitungen angeschlossen. Die Sammelleitungen entwässern unter der Sohle als Grundleitungen in die Grundleitungen der Außenanlage.

Die Schmutzwasserfall- und Sammelleitungen erhalten vor Eintritt in das Erdreich Reinigungsöffnungen.

Rohrmaterial innerhalb des Gebäudes:

Die Fall- und Sammelleitungen werden mit schalloptimiertem Kunststoffrohr und die Objektanschlussleitungen mit schalldämpfendem PP-Rohr ausgeführt.

Für fetthaltige Abwässer aus dem Küchenbereich sind Kunststoffrohre mit entsprechender Zulassung für sowie Öl- und fettbeständige Dichtungen zu installieren.

Bodenabläufe in Edelstahlausführung sind in Technikräumen und dem Küchenbereich vorgesehen.

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	STLB-Bau 10/2025 099 Vorbemerkung gleichw.techn.Spezifikat Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: oder gleichwertig, immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen. STLB-Bau 10/2025 099 Standardbesch Abrechnungseinheiten Im Leistungsverzeichnis können folgende Abrechnungseinheiten zur Anwendung kommen: h = Stunde, d = Tag, Wo = Woche, Mt = Monat, a = Jahr, cm = Zentimeter, cm2 = Quadratzentimeter, m = Meter, m2 = Quadratmeter, m3 = Kubikmeter, l = Liter, St = Stück, kg = Kilogramm, t = Tonne, mh = Meter x Stunde, md = Meter x Tag, mWo = Meter x Woche, mMt = Meter x Monat, ma = Meter x Jahr, m2d = Quadratmeter x Tag, m2Wo = Quadratmeter x Woche, m2Mt = Quadratmeter x Monat, m3d = Kubikmeter x Tag, m3Wo = Kubikmeter x Woche, m3Mt = Kubikmeter x Monat, Sth = Stück x Stunde, Std = Stück x Tag, StWo = Stück x Woche, StMt = Stück x Monat, td = Tonne x Tag, tWo = Tonne x Woche, tMt = Tonne x Monat. STLB-Bau 10/2025 099 Standardbesch unentgeltliche Unterl. Ausfüh./Grundrisspläne Schnittzeichn. Schlitz-Durchbruchpläne Dem AN werden nach Auftragserteilung unentgeltlich zur Verfügung gestellt: Ausführungs- und Grundrisspläne sowie Schnittzeichnungen der Baumaßnahme, Schlitz- und Durchbruchpläne, auf Datenträger, in einfacher Ausfertigung. STLB-Bau 10/2025 099 Standardbesch Montageunterlagen AN CAD Montagepläne-unterlagen zur Genehmigung 2fach Wechseldatenträger USB				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Die vom AN zu erstellenden Unterlagen, mit CAD-Programm, als Montagepläne und -unterlagen, werden nach abgestimmten Terminplänen dem AG zur Genehmigung 2-fach zur Verfügung gestellt, als Datenträger/Schnittstelle für CAD, als Wechseldatenträger - USB, und im PDF-Format. Schnittstelle DWG, Ausdruck farbig. STLB-Bau 10/2025 099 Standardbesch Montageunterlagen deutsch Inhalt vom AN zu erstellender Montageunterlagen: Beschriftung in deutscher Sprache, Symbole und Farbkennzeichnung entsprechend Norm. STLB-Bau 10/2025 099 Standardbesch Bestandsunterlagen Übergabe n.Termin n.Vorgabe Datenträger Bestandsunterlagen werden dem AG nach Terminvorgaben nach Vorgabe geordnet einfach übergeben, Übergabe von Unterlagen über Datenträger, als Wechseldatenträger - USB, Schnittstelle DWG, erfolgt in Abstimmung mit dem AG.				
01	Heizungstechnik				
01.01	Wärmeerzeugungsanlagen und Zubehör				
	Wärmeerzeuger Luft-Wasser-Wärmepumpe (Monoblock)				
01.01.0010	Wärmepumpe Raumheizung Wärmequelle Luft Nennwärme-P 44,1 kW COP 3,2 Schwingungsdämpfer monovalent PN4 400VAC				
	Wärmepumpe für Raumheizung DIN EN 14511, mit WP-Gütesiegel (EHPA), Wärmequelle Luft, Wärmequellentemperatur 0 Grad C, Speichervolumen Pufferspeicher für statische Heizflächen 2010 l, Speichervolumen Pufferspeicher für Vorhaltung Frischwasserstationen 910 l, max. Vorlauftemperatur (-5 Grad C) 65 Grad C, Außenaufstellung, mit Verdichter, Nennwärmeleistung im Betriebszustand A7/W35 '21,500' kW, Leistungszahl (COP) 5,32, max. Schallleistungspegel 60 dB(A), einschl. Schwingungsdämpfer, mit einem Kältekreislauf, mit natürlichem Kältemittel, Betriebsweise monovalent, Nenndruck 0,3 MPa (3 bar), Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, mit Anlaufstrombegrenzung, einschl. Regelung für Warmwasserbereitung und geregelten Heizkreis, Regelung Außentemperaturabhängig geführt, max. zulässige Aufstellmaße H/B/T in mm '1570/1900/940'				
	Wärmepumpe Einzelbeschreibung				
	Leistungsdaten heizen nach EN 14511 (A2/W35)				
	Nennwärmeleistung in kW		16,70		
	Elektrische Leistungsaufnahme in kW		4,20		
	Leistungszahl (COP)		3,97		
	Leistungsdaten heizen nach EN 14511 (A7/W35)				
	Nennwärmeleistung in kW		21,50		
	Elektrische Leistungsaufnahme in kW		4,00		
	Leistungszahl (COP)		5,32		
	Leistungsdaten heizen nach EN 14511 (A-7/W35)				
	Nennwärmeleistung in kW		25,00		
	Elektrische Leistungsaufnahme in kW		8,60		
	Leistungszahl (COP)		2,91		
	Leistungsdaten heizen nach EN 14511 (A-7/W55)				
	Nennwärmeleistung in kW		25,70		
	Elektrische Leistungsaufnahme in kW		11,30		
	Leistungszahl (COP)		2,28		
	Leistungsdaten kühlen nach EN 14511 (A35/W7)				
	Nennwärmeleistung in kW		24,10		
	Elektrische Leistungsaufnahme in kW		8,50		

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Leistungszahl (COP)	2,85			
	Leistungsdaten kühlen nach EN 14511 (A35/W18)				
	Nennwärmeleistung in kW	22,90			
	Elektrische Leistungsaufnahme in kW	4,70			
	Leistungszahl (COP)	4,89			
	Kühlen durchschnittliche Klimaverhältnisse				
	Temperaturanwendung (A35/W18)				
	Nenn-Kühlleistung Prated in kW	29,60			
	Saisonale Kühlleistungszahl (SEER) in kW	6,91			
	Temperaturanwendung (A35/W7)				
	Nenn-Kühlleistung Prated in kW	24,10			
	Saisonale Kühlleistungszahl (SEER) in kW	5,08			
	Luft Eintrittstemperatur Heizbetrieb				
	Lufttemperatur min.in °C	-22			
	Lufttemperatur max. in °C	45			
	Luft Eintrittstemperatur Kühlbetrieb				
	Lufttemperatur min.in °C	15			
	Lufttemperatur max. in °C	45			
	Heizwasser (Sekundärkreis)				
	Wasserinhalt in l	14,5			
	Mindestvolumenstrom Heizbetrieb in l/h	1500			
	Mindestvolumenstrom Kühlbetrieb in l/h	3000			
	Mindestvolumen der Heizungsanlage (nicht absperbar) in l/h	1000			
	Max. Volumenstrom Wärmepumpenkreis in l	5000			
	Max. Vorlauftemperatur in °C	70			
	Zul. Betriebsdruck in bar	3			
	Zul. Betriebsdruck in MPa	0,3			
	Elektrische Werte Außeneinheit				
	Nennspannung	3/N/PE 400 V/50 Hz			
	Max. Betriebsstrom	29 A			
	Absicherung	32 A			
	Schutzart	IPX4			
	Elektrische Werte Inneneinheit				
	Nennspannung	1/N/PE 230 V/50 Hz			
	Absicherung Netzanschluss	B25 A			
	Absicherung intern	1x C16, 3x 6,3, 1x 1 A			
	Max. elektrische Leistungsaufnahme				
	Außeneinheit in kW	19,5			
	Inneneinheit in kW	2,5			
	Abmessungen Außeneinheit				
	Gesamtlänge	940 mm			
	Gesamtbreite	1900 mm			
	Gesamthöhe	1570 mm			
	Gesamtgewicht ohne Verpackung	550 kg			
	Abmessungen Inneneinheiten				
	Gesamtlänge	250 mm			
	Gesamtbreite	600 mm			
	Gesamthöhe	700 mm			
	Gesamtgewicht ohne Verpackung	26,3 kg			
	Anschlüsse Heizungs- und Rücklauf	G 1 1/2"			
	Hersteller und Typ '.....'				
	vom Bieter einzutragen.				
		1	St		

01.01.0020

Schallentkopplung und Schwingungsentkopplung der Vor- und Rücklaufleitungen

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	2 Kompensatoren DN 40 zur Schwingungs- und Schallentkopplung der Vor- und Rücklaufleitungen.	1	St	.....	.....
01.01.0030	Außentemperatursensor (PT1000) Außentemperatursensor (Pt1000) Zur Erfassung einer Außentemperatur.	1	St	.....	.....
01.01.0040	Tauchtemperatursensor (PT1000) Zur Erfassung der Temperatur in einer Tauchhülse Anschlussleitung: 5,0 m lang Ohne Stecker Geeignet für Anwendungen in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage Präzise Temperaturmessung in Flüssigkeiten oder geschlossenen Systemen	4	St	.....	.....
01.01.0050	Anlegetemperatursensor (PT1000) Zur Erfassung der Temperatur an einem Rohr Anschlussleitung: 5,0 m lang Ohne Stecker Geeignet für Anwendungen in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage Präzise Messung der Rohrtemperatur	2	St	.....	.....
01.01.0060	Dämpfungssockel Dämpfungssockel 3 Dämpfungssockel zur Montage der Außeneinheit auf befestigtem Untergrund. Tragkraft 700 kg je Sockel. Maße je Sockel 1000 x 180 x 95 mm	1	St	.....	.....
01.01.0070	Verkleidung seitliches Optionales Schutzgitter zur Abdeckung der Verdampferoberfläche • Farbe: Vitrographite • Material: Verzinktes Stahlblech	1	St	.....	.....
01.01.0080	Verkleidung rückseitig Verkleidung und rückseitiges Schutzgitter • Optionales Schutzgitter zur Abdeckung der Verdampferoberfläche • Farbe: Vitrographite • Material: Verzinktes Stahlblech	1	St	.....	.....
01.01.0090	Ventilatorringheizung Ventilatorringheizung • Zum Schutz des Ventilators vor Vereisung • Für Klimaregionen mit längeren Frostperioden • Spannung: 230 V AC				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	- Leistung: 200 W - Elektrischer Anschluss: 2x 1,0 mm²	1	St	.....	.....
01.01.0100	Kondensatablauf-Set Kondenswasserablauf-Set - Zum Anschluss an die vorgesehenen Öffnungen der Kondenswasserwanne - Kupferrohrbaugruppe - Rohrheizung zum Anschluss an die E-Box der Maschine	1	St	.....	.....
01.01.0110	Pumpenmodul Innenaufstellung Pumpenmodul für Innenaufstellung - Zur Verbindung der Wärmepumpe mit der Heizungsanlage - Umwälzpumpe und erforderliche Sicherheitsausstattung in einem Gehäuse - Umwälzpumpe - Absperrhahn im Vorlauf - Absperrhahn mit Filter im Rücklauf - Mischer - Temperatursensor Pt1000 im Rücklauf (zur Temperaturhochhaltung) - Wandhalterung Abmessungen: - Höhe: 740 mm - Breite: 502 mm - Tiefe: 370 mm Gewicht: 40 kg	1	St	.....	.....
01.01.0120	Sicherheitstemperaturbegrenzer 80 °C Sicherheitstemperaturbegrenzer 80 °C - In Verbindung mit einem externen Wärmeerzeuger - Zum Schutz des Kältekreises vor zu hohen Temperaturen	1	St	.....	.....
01.01.0130	Kleinverteiler mit Armaturen Kleinverteiler - Bestehend aus: - Sicherheitsventil (3 bar) - Manometer - Entlüfter - Wärmedämmung	1	St	.....	.....
01.01.0140	Membran-Ausdehnungsgefäß 35l Membran-Druckausdehnungsgefäß für geschlossene Heizungsanlagen - Typ: H35 - Inhalt: 35 l - Max Betriebsdruck: 3/0,3 bar/MPa - Anschluss: R 3/4 - Durchmesser: 376 mm				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	- Höhe: 466 mm - Gewicht: 5 kg - Pulverbeschichtet - Mit Stellfüßen	1	St	.....	.....
01.01.0150	Kappenventil 3/4 -3/4 Kappenventil R 3/4 • Für Membran-Druckausdehnungsgefäße Typ N 25 bis N 50 • Nenndruck: PN 10 • Max. Betriebstemperatur: 120 °C	1	St	.....	.....
01.01.0160	Schlammabscheider mit Magnet Schlammabscheider mit Magnet zur Beseitigung magnetischer und nichtmagnetischer Schmutzpartikel (ab 5 µm) aus Heiz- und Kühlkreisläufen Abnehmbare Magnet (im Reinigungsmodus) Ablasshahn zur Beseitigung der aufgefangenen Schlamm- und Magnetpartikel; auch während des Anlagenbetriebs möglich Drehbarer Anschlussmechanismus; Einbau in horizontalen, vertikalen und diagonalen Leitungen möglich Wärmedämmung nach GEG, bestehend aus zwei EPP-Halbschalen Einsetzbares Medium: Wasser oder Glykol-Wasser-Gemisch bis 50/50% Anschluss Rp: 1 1/2 Gehäuse: Messing Einbaulänge (ohne Wärmedämmung): 128 mm Max. Betriebsdruck: 10 bar Max. Betriebstemperatur: 110 °C Max. Durchsatz: 5,0 m³/h	1	St	.....	.....
01.01.0170	Luftabscheider mit Wärmedämmung Zur kontinuierlichen Entfernung von Luft- und Mikroblasen aus Heiz- und Kühlkreisläufen Leckagefrei, permanent automatisch entlüftendes Ventil Drehbarer Anschlussmechanismus; Einbau in horizontalen, vertikalen und diagonalen Leitungen möglich Wärmedämmung nach GEG, bestehend aus zwei EPP-Halbschalen Einsetzbares Medium: Wasser oder Glykol-Wasser-Gemisch bis 50/50% Anschluss Rp: 1 1/2 Gehäuse: Messing Einbaulänge (ohne Wärmedämmung): 128 mm Max. Betriebsdruck: 10 bar Max. Betriebstemperatur: 110 °C Max. Durchsatz: 5,0 m³/h	1	St	.....	.....
01.01.0180	Füllstation medium 4 L • Armatur zur Befüllung von geschlossenen Heizungsanlagen mit aufbereitetem Wasser • Systemtrenner BA (nach DIN EN 1717) • Druckminderer • Digitale Eingangs- und Ausgangsdruckanzeige • Absperrung, ein- und ausgangsseitig • Digitale Kapazitätskontrolle • Verschneideeinrichtung				

Übertrag:

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

Übertrag:

- Wandhalterung
- Titrier-Set
- Enthärtungskartusche: 4 l
- Durchflussleistung bei $\Delta p = 0,2 \text{ bar}$: $0,5 \text{ m}^3/\text{h}$

Technische Daten:

- Anschluss: R 1/2
- Max. Betriebsdruck: 10 bar
- Max. Betriebstemperatur: $30 \text{ }^\circ\text{C}$
- Ausgangsdruck (werkseitige Einstellung 1,5 bar): 1 bis 5 bar
- Medium: Trinkwasser

1 St

01.01.0190 **Membran-Druckausdehnungsgefäß 140l**

Membran-Druckausdehnungsgefäß für geschlossene Heizungsanlagen

- Typ: N14
- Inhalt: 140 l
- Max. Betriebsdruck: 6/0,6 bar/MPa
- Anschluss: R 1
- Durchmesser: 512 mm
- Höhe: 890 mm
- Gewicht: 19,9 kg
- Pulverbeschichtet
- Mit Stellfüßen

1 St

01.01.0200 **Kappenventil 1" -1" PN10**

Für Membran-Druckausdehnungsgefäße Typ N 80 bis N 500
Nenndruck: PN 10
Max. Betriebstemperatur: $120 \text{ }^\circ\text{C}$

1 St

01.01.0210 **Heiz-/Kühlwasser-Pufferspeicher 1000l**

- Einsatzbereich: Für Heizungsanlagen mit saisonaler Kühlung, insbesondere mit Wärmepumpen
- Normen: Ausführung nach EN 12897 für Heizungsanlagen gemäß EN 12828
- Temperatur- und Druckangaben: Geeignet für Anlagen mit Heizwasser-Vorlauftemperatur bis $95 \text{ }^\circ\text{C}$ und heizseitigem Betriebsdruck bis 6 bar
- Anschlüsse: 4 Vor- und Rücklaufanschlüsse sowie 4 Tauchhülsen mit Klemmsystem für Tauchtemperatursensoren
- Besonderheiten:
 - Große Anschlüsse zur Nutzung bei hohen Volumenströmen
 - Speicherzelle aus Stahl
 - Geringe Wärmeverluste durch hocheffiziente Wärmedämmung, Energieeffizienzklasse B
 - Wärmedämmung vorbereitet zur bauseitigen Erstellung einer diffusionsdichten Kälte­dämmung
 - Abnehmbare Wärmedämmung in Farbe Graphit
 - Flanschanschluss zur Montage von Elektro-Heizeinsätzen bis 30 kW
 - 4 eingeschweißte Tauchhülsen für Speichertemperatursensoren (bis zu 3 Sensoren pro Tauchhülse)
 - Interne Umlenkung zur optimalen Temperaturschichtung und Nutzung des gesamten Volumens

Technische Daten:

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	• Speicherinhalt: 1000 l • Anschlüsse Heizwasservorlauf und -rücklauf: DN 100, PN 16 • Max. Betriebstemperatur: 95 °C • Max. Betriebsdruck: 6 bar Abmessungen und Gewicht: • Höhe: 2361 mm • Durchmesser (mit Wärmedämmung): 1050 mm • Gewicht (mit Wärmedämmung): 225 kg Energieeffizienzklasse (ErP-Label): • Energieeffizienzklasse: B • Warmhalteverluste: 105 W • Inhalt: 1000 l	1	St	.....	.....
01.01.0220	Montageset Gegenflansch DN100 Montage-Set Gegenflansch Mit Dichtung, Schrauben und Muttern Anschluss: DN 100 Druckstufe: PN16	4	St	.....	.....
01.01.0230	Elektro-Heizeinsatz mit Flansch • Mit Sicherheitstemperaturbegrenzer und Temperaturregler • Nennleistung: 15 kW • Ausführung: 2-stufig (15/7,5 kW) • Oberflächenbelastung: 7 W/cm² • Spannungsversorgung: 3-phasig, 400 V • Temperaturbereich (Regler): 0 °C, 28 bis 85 °C	1	St	.....	.....
01.01.0240	Schaltbox mit Leistungsschützen Zur Verwendung mit Elektro-Heizeinsätzen Kompatible Leistung: 12 / 15 kW Absicherung: 32 A Spannungsversorgung: 3-phasig, 400 V Schutzklasse: IP66 Abmessungen: 280 x 250 x 155 mm	1	St	.....	.....
01.01.0250	3-Wege-Regelventil mit elektrischem Stellantrieb Kompaktes 3-Wege-Regelventil, geeignet für den Einsatz in Heiz- und Kühlanlagen. Ausführung: • Nennweite: DN 50 • Anschluss: Außengewinde G 2 ¾ • Nenndruck: PN 25 • Durchflusskennwert (Kvs): 25,0 m³/h • Medientemperatur: -10 °C bis +120 °C • Stellwinkel: 90° Mit elektrischem Stellantrieb:				

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

Übertrag:

- Ansteuerung: 3-Punkt-Signal
- Versorgungsspannung: 230 V~, 50 Hz
- Laufzeit: ca. 150 s
- Schutzart: IP54

Liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich aller erforderlichen Anschluss- und Befestigungsmaterialien.

2 St

01.01.0260 **Motorkugelhahn mit elektrischem Stellantrieb**

Motorkugelhahn, geeignet für den Einsatz in Heiz- und Kühlanlagen.

Ausführung:

- Anschluss: Außengewinde G 2 ¾
- Durchflusskennwert (Kvs): 25 m³/h
- Nenndruck: PN 25
- Stellwinkel: 90°

Mit elektrischem Stellantrieb:

- Laufzeit: ca. 90 s
- Ansteuerung: 2-/3-Punkt-Signal
- Versorgungsspannung: 230 V~, 50 Hz
- Schutzart: IP54

Liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich aller erforderlichen Anschluss- und Befestigungsmaterialien.

4 St

01.01.0270 **Verschraubung für Regelarmaturen**

Verschraubung, geeignet zum Anschluss von Regelkugelhähnen und 3-Wege-Ventilen an Rohrleitungen.

Ausführung:

- Mit Überwurfmutter und Dichtungen
- Anschluss Rohrseite: Innengewinde G 2
- Anschluss Armaturenseite: Innengewinde G 2 ¾
- Nennweite: DN 50
- Werkstoff: Messing, vernickelt

Hinweis:

- Für Regelkugelhähne sind je 2 Verschraubungen erforderlich
- Für 3-Wege-Ventile sind je 3 Verschraubungen erforderlich

Liefern und montieren, einschließlich aller erforderlichen Dicht- und Befestigungsmaterialien.

14 St

01.01.0280 **Hilfsschutz im Gehäuse**

Hilfsschutz als Schaltschutz im Kleingehäuse, geeignet für Steuerungs- und Schaltaufgaben in elektrischen Anlagen.

Ausführung:

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	• Kontakte: 4 Öffner und 4 Schließer • Mit integrierten Reihenklemmen für Schutzleiter Technische Daten: • Spulenspannung: 230 V, 50 Hz • Nennstrom AC-1: 16 A • Nennstrom AC-3: 9 A Lieferumfang: • Hilfsschütz im Gehäuse Liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich aller erforderlichen Anschluss- und Befestigungsmaterialien.	1	St		
01.01.0290	Feuchteanbauschalter (Taupunktwächter) Feuchteanbauschalter zur Erfassung des Taupunkts, geeignet zur Vermeidung von Kondenswasserbildung bei Kühlbetrieb in Heiz-/Kühlanlagen. Einsatz: • Für Anwendungen mit direktem Heiz-/Kühlkreis Ausführung: • Betriebsspannung: 24 V Funktion: • Überwachung der Taupunktunterschreitung • Abschaltung bzw. Signalweitergabe zur Vermeidung von Kondensatbildung Lieferumfang: • Feuchteanbauschalter Hinweis: • Empfohlen für Anlagen ohne Pufferspeicher Liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich aller erforderlichen Anschluss- und Befestigungsmaterialien.	1	St		
	Flachdachaufständerung Wärmepumpe				
01.01.0300	Aufständerung Wärmepumpe Unterkonstruktion zur durchdringungsfreien Aufständerung einer Wärmepumpe auf einem Flachdach mittels eines flexiblen Montagesystems Geräteabmessungen (LxBxH): 1.950 x 900 x 1.570 mm Gerätegewicht: 565 kg Systemmaße des Big Foot Systems (LxB): 2000 x 1500 mm Resultierende Punktlast: 18,17 kN/m² Resultierende Flächenlast: 1,38 kN/m² Höhe 240 - 400 mm Gesamtgewicht des Big Foot Systems: 61,80 Kg Der Nachweis über die Standsicherheit und ein statischer Nachweis der Konstruktion ist vom Auftragnehmer zu erbringen.	1	St		

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Verteiler Verteiler				
01.01.0310	STLB-Bau 04/2026 041 TA TB Verteiler-Sammlerkomb. Wasser bis 90GradC 6bar 5m3/h Stahl Flanschanschl. Wärmedämm. Schutzmantel Stahlblech verz Entleerung Entleerrinne Verteiler-/Sammlerkombination, mit Prüfzeugnis, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 90 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), max. Volumenstrom 5 m3/h, aus Stahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz, Vor- und Rücklauf der Heizgruppen reihig fluchtend, mit thermischer Trennung, mit 10 Anschlussstutzen, Nenndurchmesser DN und Verbindungsart '50' mit Flanschanschluss, mit Standkonsole, befestigt auf Fußboden, mit Wärmedämmung und Schutzmantel aus Stahlblech, verzinkt, mit Entleerung und Entleerrinne aus verzinktem Stahl, mit Ablaufstutzen für Muffenanschluss, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Leistung Winter: 32,5 kW Leistung Sommer: 26 kW Nenndruck: 6 bar Ansprechdruck Sicherheitsventil: 3 bar Nenntemperatur: 50 °C max. Temperatur: 50 °C Temperatur Winter VL: 50 °C Temperatur Winter RL: 35 °C Temperatur Sommer VL: 7 °C Temperatur Sommer RL: 12 °C Volumenstrom: 4,47 m³/h Nennweite (DN): 50 Strömungsgeschwindigkeit: 0,33 m/s Kategorie nach DGRL: ART.4ABS3 2 STK Füllen und Entleerung' Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	1	St		
	Rohrbegleitheizung				
01.01.0320	STLB-Bau 04/2026 042 Frostschutz-Begleitheizung Klimakaltwasser Leistung vermindernd Stahl niro AD 35mm Frostschutz-Begleitheizung für Rohrleitungen von Ver- und Entsorgungssystemen, mit korrosionsschützendem Außenmantel, für Klimakaltwasser, Nennhaltetemperatur 5 Grad C, Heizleitung mit sich deutlich vermindernder Leistung bei steigender Temperatur, mit Schutzgeflecht, mit VDE-Registrierung, Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser 35 mm, Wärmedämmung gemäß Gebäudeenergiegesetz (GEG), Dicke der Dämmschicht mind. 60 mm, bei Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK), Befestigung mit Kabelbindern alle 30 cm, abgerechnet wird die zu beheizende Rohrleitung, Heizleitung gestreckt verlegen.	10	m		
01.01 Wärmeerzeugungsanlagen und Zubehör					
01.02	Wärmeverteilnetz und Zubehör				
Pumpen					
01.02.0010	STLB-Bau 04/2026 040 TA TB				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Kreiselpumpe Nassläufer stufenlos regelbar Heizwasser PN10 Inline-Pumpe Gewindeanschluss Anschlussversch. DN25 Gehäuse Guss 230VAC Kreiselpumpe, als Nassläufer, stufenlos regelbar, differenzdruckgeregelt, Kommunikationsschnittstelle BACnet MS/TP DIN EN ISO 16484-5, benötigter Volumenstrom Pumpe in m ³ /h '1,3' Mind.-Förderhöhe in m '9,0' Fördermedium Heizwasser VDI 2035 Blatt 1, Betriebstemperatur max. 90 Grad C, Betriebsdruck PN 10, als Inline-Pumpe, mit Gewindeanschluss und Anschlussverschraubung, DN 25, Gehäuse aus Gusseisen, mit Motor, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schutzart IP X4D DIN EN 60529 (VDE 0470-1), blockierstromfest, EEI kleiner gleich 0,20, als Hocheffizienzpumpe, mit Wärmedämmschalen gemäß Gebäudeenergiegesetz (GEG), Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'inkl. Gegenverschraubungen' Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	1	St	.....	.....
01.02.0020	STLB-Bau 04/2026 040 TA TB Kreiselpumpe Nassläufer stufenlos regelbar Heizwasser PN10 Inline-Pumpe Gewindeanschl. DN25 Gehäuse Guss 230VAC Kreiselpumpe, als Nassläufer, stufenlos regelbar, differenzdruckgeregelt, Kommunikationsschnittstelle BACnet MS/TP DIN EN ISO 16484-5, benötigter Volumenstrom Pumpe in m ³ /h '1,8' Mind.-Förderhöhe in m '10,0' Fördermedium Heizwasser VDI 2035 Blatt 1, Betriebstemperatur max. 90 Grad C, Betriebsdruck PN 10, als Inline-Pumpe, mit Gewindeanschluss, DN 25, Gehäuse aus Gusseisen, mit Motor, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schutzart IP X4D DIN EN 60529 (VDE 0470-1), blockierstromfest, EEI kleiner gleich 0,20, als Hocheffizienzpumpe, mit Wärmedämmschalen gemäß Gebäudeenergiegesetz (GEG), Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'inkl. Gegenverschraubungen' Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	1	St	.....	.....
Dreiwegeventile					
01.02.0030	Druckunabhängiger 3-Wege-Regelkugelhahn mit elektronischem Stellantrieb, Vnom: 1,7 m³/h, DN 20 Liefern und betriebsfertig montieren eines druckunabhängigen 3-Wege-Regelkugelhahns zur stetigen Mischregelung in Warm- und Kaltwasseranlagen der technischen Gebäudeausrüstung. Ausführung mit elektronischem Stellantrieb, integrierter Durchfluss- und Leistungsregelung sowie Kommunikationsschnittstellen für die Einbindung in die Gebäudeautomation. Technische Anforderungen: • Druckunabhängiger 3-Wege-Regelkugelhahn • Regelcharakteristik: stetig, mischend • Medium: Heiz- und Kühlwasser sowie Wasser-Glykol-Gemische • Nennweite: DN 20 • Nenndruck: PN 25 • Anschluss: Innengewinde Rp 3/4" und Außengewinde G 1"				

Übertrag:

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

Übertrag:

- Nennvolumenstrom (Vnom): 1,7 m³/h
- Maximal einstellbarer Volumenstrom: bis ca. 2,5 m³/h
- Volumenstrom einstellbar im Bereich 25–100 % des Nennvolumenstroms
- Mediumgeschwindigkeit: 1,5 m/s
- Minstdifferenzdruck: 10 kPa

Regel- und Überwachungsfunktionen:

- Sensorgeführte Volumenstrom- oder Leistungsregelung
- Energie- und Leistungsmonitoring
- Integrierte Energiemessung
- Delta-T-Überwachung/-Management
- Glykolüberwachung
- Langzeit-Datenaufzeichnung (mindestens 12 Monate)
- Stromsparfunktion mit Leistungsabsenkung in Ruhestellung

Kommunikation:

- Hybridfähige Kommunikation
- Unterstützte Kommunikationsprotokolle:
 - BACnet/IP
 - BACnet MS/TP
 - Modbus TCP
 - Modbus RTU
 - MP-Bus
 - Cloud-Anbindung

Bedienung und Inbetriebnahme:

- Handverstellung mit arretierbarer Drucktaste
- Drahtlose Nahbereichsschnittstelle (NFC) für Parametrierung, Inbetriebnahme und Wartung ohne externe Spannungsversorgung

Elektrische Daten:

- Versorgungsspannung: AC/DC 24 V
- Leistungsaufnahme Betrieb: max. 4 W
- Leistungsaufnahme Ruhestellung: max. 3,7 W
- Dimensionierungsleistung: max. 6,5 VA
- Anschlussleitung: fest angeschlossen, PVC-Kabel, Länge 1,0 m

1 St

01.02.0040

Druckunabhängiger 3-Wege-Regelkugelhahn mit elektronischem Stellantrieb, Vnom: 1,3 m³/h, DN 20

Liefern und betriebsfertig montieren eines druckunabhängigen 3-Wege-Regelkugelhahns zur stetigen Mischregelung in Warm- und Kaltwasseranlagen der technischen Gebäudeausrüstung.

Ausführung mit elektronischem Stellantrieb, integrierter Durchfluss- und Leistungsregelung sowie Kommunikationsschnittstellen für die Einbindung in die Gebäudeautomation.

Technische Anforderungen:

- Druckunabhängiger 3-Wege-Regelkugelhahn
- Regelcharakteristik: stetig, mischend
- Medium: Heiz- und Kühlwasser sowie Wasser-Glykol-Gemische
- Nennweite: DN 20
- Nenndruck: PN 25
- Anschluss: Innengewinde Rp 3/4" und Außengewinde G 1"
- Nennvolumenstrom (Vnom): 1,3 m³/h

Übertrag:

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

Übertrag:

- Maximal einstellbarer Volumenstrom: bis ca. 2,5 m³/h
- Volumenstrom einstellbar im Bereich 25–100 % des Nennvolumenstroms
- Mediumgeschwindigkeit: 1,1 m/s
- Minstdifferenzdruck: 6 kPa

Regel- und Überwachungsfunktionen:

- Sensorgeführte Volumenstrom- oder Leistungsregelung
- Energie- und Leistungsmonitoring
- Integrierte Energiemessung
- Delta-T-Überwachung/-Management
- Glykolüberwachung
- Langzeit-Datenaufzeichnung (mindestens 12 Monate)
- Stromsparfunktion mit Leistungsabsenkung in Ruhestellung

Kommunikation:

- Hybridfähige Kommunikation
- Unterstützte Kommunikationsprotokolle:
 - BACnet/IP
 - BACnet MS/TP
 - Modbus TCP
 - Modbus RTU
 - MP-Bus
 - Cloud-Anbindung

Bedienung und Inbetriebnahme:

- Handverstellung mit arretierbarer Drucktaste
- Drahtlose Nahbereichsschnittstelle (NFC) für Parametrierung, Inbetriebnahme und Wartung ohne externe Spannungsversorgung

Elektrische Daten:

- Versorgungsspannung: AC/DC 24 V
- Leistungsaufnahme Betrieb: max. 4 W
- Leistungsaufnahme Ruhestellung: max. 3,7 W
- Dimensionierungsleistung: max. 6,5 VA

Anschlussleitung: fest angeschlossen, PVC-Kabel, Länge 1,0 m

1 St

Rohrverschraubungen

01.02.0050

STLB-Bau 04/2026 041

Übergangverschraubung zylindr. IG Stahl niro AD 22mm Rp3/4

Heizungswasser Stahl niro geschweißt

Übergangverschraubung, mit zylindrischem Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser 22 mm, Gewindeanschluss Rp 3/4, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt.

4 St

01.02.0060

STLB-Bau 04/2026 041

Wie Position 01.02.0050, jedoch

Übergangverschraubung zylindr. IG Stahl niro AD 28mm Rp1

Heizungswasser Stahl niro geschweißt

Außendurchmesser 28 mm, Gewindeanschluss Rp 1,

4 St

01.02.0070

STLB-Bau 04/2026 041

Wie Position 01.02.0050, jedoch

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Übergangverschraubung zylindr. IG Stahl niro AD 35mm Rp1 Heizungswasser Stahl niro geschweißt Außendurchmesser 35 mm, Gewindeanschluss Rp 1, 2 St			.....	.....
01.02.0080	STLB-Bau 04/2026 041 Wie Position 01.02.0050, jedoch Übergangverschraubung zylindr. IG Stahl niro AD 42mm Rp1 1/4 Heizungswasser Stahl niro geschweißt Außendurchmesser 42 mm, Gewindeanschluss Rp 1 1/4, 4 St			.....	.....
01.02.0090	STLB-Bau 04/2026 041 Übergangverschraubung kon. AG Stahl niro AD 22mm R1 Heizungswasser Stahl niro geschweißt Übergangverschraubung, mit konischem Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser 22 mm, Gewindeanschluss R 1, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt. 2 St			.....	.....
Tauchhülsen					
01.02.0100	T-Stück mit Tauchhülse, DN 20 T-Stück DN 20 mit Tauchhülse 2 St			.....	.....
01.02.0110	Tauchhülse Nicht rostender Stahl, 80mm, G 1/2", SW 27 Tauchhülse Nicht rostender Stahl 80 mm G 1/2", SW27 2 St			.....	.....
Absperrventile					
01.02.0120	STLB-Bau 04/2026 041 Absperrventil Wasser Rotguss Geradsitz-Durchgang Handrad PN6 DN15 Dämmschalen Absperrventil, für Wasser bis 120 Grad C, mit Pressanschluss, Gehäuse aus Rotguss, in Geradsitz-Durchgangsform, mit Handrad, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Sitz weich dichtend, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN 15, mit Dämmschalen. 4 St			.....	.....
01.02.0130	STLB-Bau 04/2026 041 Wie Position 01.02.0120, jedoch Absperrventil Wasser Rotguss Geradsitz-Durchgang Handrad PN6 DN20 Dämmschalen DN 20, 2 St			.....	.....
01.02.0140	STLB-Bau 04/2026 041 Wie Position 01.02.0120, jedoch Absperrventil Wasser Rotguss Geradsitz-Durchgang Handrad PN6 DN25 Dämmschalen DN 25, 10 St			.....	.....
01.02.0150	STLB-Bau 04/2026 041 Wie Position 01.02.0120, jedoch				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
	Absperrventil Wasser Rotguss Geradsitz-Durchgang Handrad PN6 DN32 Dämmschalen DN 32,	6	St	.....	.....
01.02.0160	STLB-Bau 04/2026 041 Wie Position 01.02.0120, jedoch Absperrventil Wasser Rotguss Geradsitz-Durchgang Handrad PN6 DN40 Dämmschalen DN 40,	2	St	.....	.....
01.02.0170	STLB-Bau 04/2026 041 Wie Position 01.02.0120, jedoch Absperrventil Wasser Rotguss Geradsitz-Durchgang Handrad PN6 DN50 Dämmschalen DN 50,	4	St	.....	.....
Kugelhahn					
01.02.0180	STLB-Bau 04/2026 041 Kugelhahn Rotguss PN6 DN15 Dämmschalen Kugelhahn, Durchgangsform, mit Muffenanschluss, Gehäuse aus Rotguss, Betätigung mit Hebel, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN 15, mit Dämmschalen.	10	St	.....	.....
01.02.0190	STLB-Bau 04/2026 041 Wie Position 01.02.0180, jedoch Kugelhahn Rotguss PN6 DN20 Dämmschalen DN 20,	4	St	.....	.....
01.02.0200	STLB-Bau 04/2026 041 Wie Position 01.02.0180, jedoch Kugelhahn Rotguss PN6 DN25 Dämmschalen DN 25,	4	St	.....	.....
01.02.0210	STLB-Bau 04/2026 041 Wie Position 01.02.0180, jedoch Kugelhahn Rotguss PN6 DN32 Dämmschalen DN 32,	2	St	.....	.....
Messgeräte					
01.02.0220	STLB-Bau 04/2026 041 Maschinen-Glasthermometer L 50mm 0-100GradC Schutzrohr Maschinen-Glasthermometer, Einbaulänge 50 mm, einschl. Tauchhülse, aus nichtrostendem Stahl, mit V-förmigen Gehäuse DIN 16181, Anzeigebereich 0 bis 100 Grad C, einschl. Schutzrohr.	6	St	.....	.....
01.02.0230	STLB-Bau 04/2026 041 Zeigerthermometer Bimetall L 100mm Stahl niro Durchm./NG 80mm 0-100GradC				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Zeigerthermometer DIN EN 13190, Messsystem Bimetall, Austritt des Messelementes nach hinten, glattes Messelement, Einbaulänge 100 mm, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Gehäusenennendurchmesser 80 mm, Anzeigebereich 0 bis 100 Grad C.	6	St	.....	.....
01.02.0240	STLB-Bau 04/2026 041 Druckmessgerät Stahl niro Durchm./NG 63mm 0-4bar Druckmessgerät, Messsystem Rohrfeder DIN EN 837-1, mit verstellbarem Markenzeiger, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, ohne Rand, Gehäusenenngröße 63, Güteklasse 1,6, Anzeigebereich 0 bis 4 bar, Anschluss G 1/2 unten, mediumberührte Teile aus Messing.	6	St	.....	.....
Rückschlagklappe					
01.02.0250	STLB-Bau 04/2026 041 Rückschlagklappe Rotguss DN25 PN6 Wasser bis 120GradC Rückschlagklappe, Gehäuse aus Rotguss, DN 25, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, mit Flanschanschluss, als Zwischenflanschausführung.	2	St	.....	.....
Rückschlagventil					
01.02.0260	STLB-Bau 04/2026 041 Rückschlagventil Wasser Geradsitz-Durchgang Rotguss PN6 DN25 Rückschlagventil für Wasser bis 120 Grad C, Geradsitz-Durchgangsform, mit Pressmuffe, Gehäuse aus Rotguss, Sitz metallisch dichtend, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN 25.	2	St	.....	.....
	Schmutzfänger Gewindeanschluss Schmutzfänger Gewindeanschluss				
01.02.0270	STLB-Bau 04/2026 041 Schmutzfänger DN15 bis 90GradC PN6 Rotguss Schmutzfänger, DN 15, max. Betriebstemperatur bis 90 Grad C, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), mit Gewindeanschluss, Gehäuse aus Rotguss, mit Normalsieb.	1	St	.....	.....
01.02.0280	STLB-Bau 04/2026 041 Wie Position 01.02.0270, jedoch Schmutzfänger DN20 bis 90GradC PN6 Rotguss DN 20,	1	St	.....	.....
01.02.0290	STLB-Bau 04/2026 041 Wie Position 01.02.0270, jedoch Schmutzfänger DN25 bis 90GradC PN6 Rotguss DN 25,	2	St	.....	.....
01.02.0300	STLB-Bau 04/2026 041 Wie Position 01.02.0270, jedoch Schmutzfänger DN32 bis 90GradC PN6 Rotguss DN 32,	1	St	.....	.....
01.02.0310	STLB-Bau 04/2026 041 Wie Position 01.02.0270, jedoch Schmutzfänger DN40 bis 90GradC PN6 Rotguss				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	DN 40,				
		1	St	.....	.....
	Luft- und Schlammabscheider Messing				
	Luft- und Schlammabscheider Messing				
01.02.0320	STLB-Bau 04/2026 041 Abscheider Luft Schmutz Magnetit Einbau waager. Messing Heizungswasser Dämmschalen PN6 DN32 Abscheider für Mikroblasen, Luft, Schmutz mit Magneten zur Magnetitabscheidung, Einbau waagerecht, aus Messing, für Heizungswasser, mit Dämmschalen, mit Gewindeanschluss, max. Betriebstemperatur bis 70 Grad C, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN 32.				
		1	St	.....	.....
Geräteanschlüsse					
01.02.0330	STLB-Bau 04/2026 042 TA Anschluss an Lufterhitzer Stahl niro DN25 Anschluss herstellen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, an Lufterhitzer, mit Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 25, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Anschluss Vor- und Rücklauf Heizung an Erhitzerregister'.				
		1	St	.....	.....
01.02.0340	STLB-Bau 04/2026 042 TA Wie Position 01.02.0330, jedoch Anschluss an Lufterhitzer Stahl niro DN40 DN 40, Einzelbeschreibungs-Nr 'Anschluss Vor- und Rücklauf Kaltwasser an Kühlregister'				
		1	St	.....	.....
01.02 Wärmeverteilnetz und Zubehör					
01.03 Heizungsleitungen und Zubehör					
Präzisionsstahlrohrleitungen bis 3,5m					
01.03.0010	STLB-Bau 04/2026 041 Rohr Präzisionsstahlrohr geschweißt verz Heizungswasser AD 18mm Pressen Rohrleitung aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-3, geschweißt, außen verzinkt, Stahlsorte E235 (Werkstoff-Nr 1.0308), DIN EN 10305, für Heizungswasser, Außendurchmesser 18 mm, Wanddicke 1,2 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.				
		100	m	.....	.....
01.03.0020	STLB-Bau 04/2026 041 Wie Position 01.03.0010, jedoch Rohr Präzisionsstahlrohr geschweißt verz Heizungswasser AD 22mm Pressen Außendurchmesser 22 mm, Wanddicke 1,5 mm,				
		7	m	.....	.....
01.03.0030	STLB-Bau 04/2026 041 Wie Position 01.03.0010, jedoch				
Übertrag:					

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
	Rohr Präzisionsstahlrohr geschweißt verz Heizungswasser AD 28mm Pressen				
	Außendurchmesser 28 mm, Wanddicke 1,5 mm,	45	m	.....	.....
01.03.0040	STLB-Bau 04/2026 041 Wie Position 01.03.0010, jedoch Rohr Präzisionsstahlrohr geschweißt verz Heizungswasser AD 35mm Pressen				
	Außendurchmesser 35 mm, Wanddicke 1,5 mm,	110	m	.....	.....
01.03.0050	STLB-Bau 04/2026 041 Wie Position 01.03.0010, jedoch Rohr Präzisionsstahlrohr geschweißt verz Heizungswasser AD 42mm Pressen				
	Außendurchmesser 42 mm, Wanddicke 1,5 mm,	30	m	.....	.....
Bögen bis 45°					
01.03.0060	STLB-Bau 04/2026 041 Bogen Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung bis 45Grad Heizungswasser AD 18mm				
	Bogen, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, bis 45 Grad, für Rohrleitung aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-3, geschweißt, für Heizungswasser, Außendurchmesser 18 mm.	35	St	.....	.....
01.03.0070	STLB-Bau 04/2026 041 Wie Position 01.03.0060, jedoch Bogen Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung bis 45Grad Heizungswasser AD 22mm				
	Außendurchmesser 22 mm.	4	St	.....	.....
01.03.0080	STLB-Bau 04/2026 041 Wie Position 01.03.0060, jedoch Bogen Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung bis 45Grad Heizungswasser AD 28mm				
	Außendurchmesser 28 mm.	14	St	.....	.....
01.03.0090	STLB-Bau 04/2026 041 Wie Position 01.03.0060, jedoch Bogen Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung bis 45Grad Heizungswasser AD 35mm				
	Außendurchmesser 35 mm.	35	St	.....	.....
01.03.0100	STLB-Bau 04/2026 041 Wie Position 01.03.0060, jedoch Bogen Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung bis 45Grad Heizungswasser AD 42mm				
	Außendurchmesser 42 mm.	9	St	.....	.....
Bögen 45° - 90°					

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
01.03.0110	STLB-Bau 04/2026 041 Bogen Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung 45-90Grad Heizungswasser AD 18mm Bogen, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, über 45 bis 90 Grad, für Rohrleitung aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-3, geschweißt, für Heizungswasser, Außendurchmesser 18 mm.	35	St	.....	.....
01.03.0120	STLB-Bau 04/2026 041 Wie Position 01.03.0110, jedoch Bogen Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung 45-90Grad Heizungswasser AD 22mm Außendurchmesser 22 mm.	4	St	.....	.....
01.03.0130	STLB-Bau 04/2026 041 Wie Position 01.03.0110, jedoch Bogen Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung 45-90Grad Heizungswasser AD 28mm Außendurchmesser 28 mm.	14	St	.....	.....
01.03.0140	STLB-Bau 04/2026 041 Wie Position 01.03.0110, jedoch Bogen Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung 45-90Grad Heizungswasser AD 35mm Außendurchmesser 35 mm.	35	St	.....	.....
01.03.0150	STLB-Bau 04/2026 041 Wie Position 01.03.0110, jedoch Bogen Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung 45-90Grad Heizungswasser AD 42mm Außendurchmesser 42 mm.	9	St	.....	.....
T-Stücke					
01.03.0160	STLB-Bau 04/2026 041 T-Stück Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 18mm T-Stück, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, für Rohrleitung aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-3, geschweißt, für Heizungswasser, Außendurchmesser 18 mm.	1	St	.....	.....
01.03.0170	STLB-Bau 04/2026 041 Wie Position 01.03.0160, jedoch T-Stück Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 22mm Außendurchmesser 22 mm.	2	St	.....	.....
01.03.0180	STLB-Bau 04/2026 041 Wie Position 01.03.0160, jedoch T-Stück Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 28mm				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Außendurchmesser 28 mm.	4	St	.....	.....
01.03.0190	STLB-Bau 04/2026 041 Wie Position 01.03.0160, jedoch T-Stück Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 35mm Außendurchmesser 35 mm.	6	St	.....	.....
01.03.0200	STLB-Bau 04/2026 041 Wie Position 01.03.0160, jedoch T-Stück Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 42mm Außendurchmesser 42 mm.	3	St	.....	.....
Reduzierstücke					
01.03.0210	STLB-Bau 04/2026 041 Reduzierstück Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 22mm x 18mm Reduzierstück, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, für Rohrleitung aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-3, geschweißt, für Heizungswasser, Außendurchmesser 22 mm, 2. Durchmesser 18 mm.	2	St	.....	.....
01.03.0220	STLB-Bau 04/2026 041 Wie Position 01.03.0210, jedoch Reduzierstück Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 28mm x 22mm Außendurchmesser 28 mm, 2. Durchmesser 22 mm.	4	St	.....	.....
01.03.0230	STLB-Bau 04/2026 041 Wie Position 01.03.0210, jedoch Reduzierstück Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 35mm x 22mm Außendurchmesser 35 mm, 2. Durchmesser 22 mm.	2	St	.....	.....
01.03.0240	STLB-Bau 04/2026 041 Wie Position 01.03.0210, jedoch Reduzierstück Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 35mm x 28mm Außendurchmesser 35 mm, 2. Durchmesser 28 mm.	4	St	.....	.....
01.03.0250	STLB-Bau 04/2026 041 Wie Position 01.03.0210, jedoch Reduzierstück Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 42mm x 35mm Außendurchmesser 42 mm, 2. Durchmesser 35 mm.	2	St	.....	.....
Muffen					
01.03.0260	STLB-Bau 04/2026 041 Muffe Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 18mm				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Muffe, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, für Rohrleitung aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-3, geschweißt, für Heizungswasser, Außendurchmesser 18 mm.	25	St	.....	.....
01.03.0270	STLB-Bau 04/2026 041 Wie Position 01.03.0260, jedoch Muffe Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 22mm Außendurchmesser 22 mm.	4	St	.....	.....
01.03.0280	STLB-Bau 04/2026 041 Wie Position 01.03.0260, jedoch Muffe Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 28mm Außendurchmesser 28 mm.	12	St	.....	.....
01.03.0290	STLB-Bau 04/2026 041 Wie Position 01.03.0260, jedoch Muffe Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 35mm Außendurchmesser 35 mm.	27	St	.....	.....
01.03.0300	STLB-Bau 04/2026 041 Wie Position 01.03.0260, jedoch Muffe Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 42mm Außendurchmesser 42 mm.	10	St	.....	.....
Verschraubungen					
01.03.0310	STLB-Bau 04/2026 041 Gerade Verschraubung Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 18mm Gerade Verschraubung, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, flach dichtend, Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, für Rohrleitung aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-3, geschweißt, für Heizungswasser, Außendurchmesser 18 mm.	4	St	.....	.....
01.03.0320	STLB-Bau 04/2026 041 Wie Position 01.03.0310, jedoch Gerade Verschraubung Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 22mm Außendurchmesser 22 mm.	2	St	.....	.....
01.03.0330	STLB-Bau 04/2026 041 Wie Position 01.03.0310, jedoch Gerade Verschraubung Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 28mm Außendurchmesser 28 mm.	6	St	.....	.....
01.03.0340	STLB-Bau 04/2026 041 Wie Position 01.03.0310, jedoch Gerade Verschraubung Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 35mm				
				Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Außendurchmesser 35 mm.	4	St	.....	.....
Übergangsverschraubungen					
01.03.0350	STLB-Bau 04/2026 041 Übergangsverschraubung Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 18mm Übergangsverschraubung, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, flach dichtend, Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, für Rohrleitung aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-3, geschweißt, für Heizungswasser, Außendurchmesser 18 mm.	4	St	.....	.....
01.03.0360	STLB-Bau 04/2026 041 Wie Position 01.03.0350, jedoch Übergangsverschraubung Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 22mm Außendurchmesser 22 mm.	6	St	.....	.....
01.03.0370	STLB-Bau 04/2026 041 Wie Position 01.03.0350, jedoch Übergangsverschraubung Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 28mm Außendurchmesser 28 mm.	6	St	.....	.....
01.03.0380	STLB-Bau 04/2026 041 Wie Position 01.03.0350, jedoch Übergangsverschraubung Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 35mm Außendurchmesser 35 mm.	2	St	.....	.....
Kappen					
01.03.0390	STLB-Bau 04/2026 041 Kappe Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 18mm Kappe, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, für Rohrleitung aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-3, geschweißt, für Heizungswasser, Außendurchmesser 18 mm.	4	St	.....	.....
01.03.0400	STLB-Bau 04/2026 041 Wie Position 01.03.0390, jedoch Kappe Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 22mm Außendurchmesser 22 mm.	2	St	.....	.....
01.03.0410	STLB-Bau 04/2026 041 Wie Position 01.03.0390, jedoch Kappe Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 28mm Außendurchmesser 28 mm.	2	St	.....	.....
01.03.0420	STLB-Bau 04/2026 041 Wie Position 01.03.0390, jedoch Kappe Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 35mm				
				Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Außendurchmesser 35 mm.	6	St	.....	.....
01.03.0430	STLB-Bau 04/2026 041 Wie Position 01.03.0390, jedoch Kappe Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 42mm Außendurchmesser 42 mm.	2	St	.....	.....
Lufttöpfe und Entleerungen					
01.03.0440	STLB-Bau 04/2026 040 Luftgefäß 1gewölbter Boden 120GradC 6bar Stahl DN40 L 200mm 1Ltg-Anschl. Flansch DN15 Luftgefäß mit einem gewölbtem Boden, max. zulässige Betriebstemperatur 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), aus Stahlrohren, mit Werkzeugnis 2.2 DIN EN 10204, bis DN 40, Gesamtlänge 200 mm, mit einem Leitungsanschluss mit Flansch, Anschluss DN 15, mit Entlüftungsleitung, Länge 2 m und Entlüftungshahn.	2	St	.....	.....
01.03.0450	STLB-Bau 04/2026 040 Wie Position 01.03.0440, jedoch Luftgefäß 1gewölbter Boden 120GradC 6bar Stahl DN40 L 200mm 1Ltg-Anschl. Flansch DN25 Anschluss DN 25,	4	St	.....	.....
01.03.0460	STLB-Bau 04/2026 040 Wie Position 01.03.0440, jedoch Luftgefäß 1gewölbter Boden 120GradC 6bar Stahl DN65 L 250mm 1Ltg-Anschl. Flansch DN40 bis DN 65, Gesamtlänge 250 mm, Anschluss DN 40,	2	St	.....	.....
Flansche					
01.03.0470	STLB-Bau 04/2026 041 TA Übergangsflansch kon. AG Stahl niro Pressverbindung AD 15mm Heizungswasser Stahl niro geschweißt Übergangsflansch, mit konischem Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'inkl. Schraubensatz und Dichtung'.	2	St	.....	.....
01.03.0480	STLB-Bau 04/2026 041 TA Wie Position 01.03.0470, jedoch Übergangsflansch kon. AG Stahl niro Pressverbindung AD 28mm Heizungswasser Stahl niro geschweißt Außendurchmesser 28 mm,	4	St	.....	.....
01.03.0490	STLB-Bau 04/2026 041 TA Wie Position 01.03.0470, jedoch Übergangsflansch kon. AG Stahl niro Pressverbindung AD 42mm Heizungswasser Stahl niro geschweißt				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Außendurchmesser 42 mm,	2	St	.....	.....
Übertrag:					
01.03 Heizungsleitungen und Zubehör					
01.04	Heizflächen und Zubehör				
Fußbodenheizung					
01.04.0010	STLB-Bau 04/2026 041 TA Heizkreisverteiler Fußbodenheizung Heizungswasser 60GradC 3m3/h 8Heizkreise Stahl niro Durchflussregulierung Stellantrieb nachrüstbar Heizkreisverteiler für Fußbodenheizungen, Betriebsmedium Heizungswasser, max. Betriebstemperatur 60 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,4 MPa (4 bar), max. Volumenstrom 3 m3/h, für 8 Heizkreise, Gewindeanschluss Gewindeart, Maße Heizkreise 'G1' aus nichtrostendem Stahl, Halterung schallgedämmt, befestigen an Schrank, Anschlussgarnitur R/Rp 1 mit Verschraubungen, Absperrungen und Regulierventilen, Entlüftungen und Entleerung, 1 Zeigerthermometer DIN EN 13190 im Anschluss, Heizkreisanschluss zum Absperrn und Voreinstellen, Vorlaufventil mit Handrad, Übergangsverschraubung für Heizkreisrohr, automatische Durchflussregulierung für Heizkreis-Rücklauf, nachrüstbar für Stellantrieb, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.	1	St	.....	.....
01.04.0020	STLB-Bau 04/2026 041 TA Wie Position 01.04.0010, jedoch Heizkreisverteiler Fußbodenheizung Heizungswasser 60GradC 3m3/h 9Heizkreise Stahl niro Durchflussregulierung Stellantrieb nachrüstbar für 9 Heizkreise,	2	St	.....	.....
01.04.0030	STLB-Bau 04/2026 041 TA Wie Position 01.04.0010, jedoch Heizkreisverteiler Fußbodenheizung Heizungswasser 60GradC 3m3/h 11Heizkreise Stahl niro Durchflussregulierung Stellantrieb nachrüstbar für 11 Heizkreise,	1	St	.....	.....
01.04.0040	STLB-Bau 04/2026 041 Verteilerschrank Heizkreisverteiler 8Heizkreise Stahl besch Verteilerschrank für Heizkreisverteiler, höhenverstellbar bis 150 mm, für 8 Heizkreise, Gehäuse aus beschichtetem Stahl, für Wandeinbau, mit Tür und höhenverstellbarem Sockel, aus beschichtetem Stahl, zur Aufnahme der Anschlussgarnitur für Verteiler, mit Zylinderschloss, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.	1	St	.....	.....
01.04.0050	STLB-Bau 04/2026 041 Wie Position 01.04.0040, jedoch Verteilerschrank Heizkreisverteiler 9Heizkreise Stahl besch für 9 Heizkreise,	2	St	.....	.....
01.04.0060	STLB-Bau 04/2026 041 Wie Position 01.04.0040, jedoch Verteilerschrank Heizkreisverteiler 11Heizkreise Stahl besch				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	für 11 Heizkreise,	1	St	.....	.....
01.04.0070	STLB-Bau 04/2026 041 TA Fußbodenheizung TypA PB-H sauerstoffdicht AD 17mm WD 2mm Verl.Abst. 110mm Fußbodenheizung DIN EN 1264-1, für Verlegesystem Typ A (Systeme mit Rohren, die in die Wärmeleitschicht integriert sind), Trägersystem Tacker, Vorlauftemperatur 40 Grad C, Norm-Innentemperatur 20 Grad C, max. Druckdifferenz der Heizkreise 30 kPa, Rohr aus Polybuten-Homopolymer PB-H DIN EN ISO 15876-1 und DIN EN ISO 15876-2, sauerstoffdicht DIN 4726, Außendurchmesser 17 mm, Wanddicke 2 mm, Verlegeabstand 110 mm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'inkl. Tackernadel'.	106	m²	.....	.....
01.04.0080	STLB-Bau 04/2026 041 TA Wie Position 01.04.0070, jedoch Fußbodenheizung TypA PB-H sauerstoffdicht AD 17mm WD 2mm Verl.Abst. 160mm Verlegeabstand 160 mm,	245	m²	.....	.....
01.04.0090	STLB-Bau 04/2026 041 TA Wie Position 01.04.0070, jedoch Fußbodenheizung TypA PB-H sauerstoffdicht AD 17mm WD 2mm Verl.Abst. 225mm Verlegeabstand 225 mm,	175	m²	.....	.....
01.04.0100	STLB-Bau 04/2026 041 Anbindeltg Fußbodenheizung PB-H sauerstoffdicht AD 17mm Anbindeleitung für Fußbodenheizung, Rohr aus Polybuten-Homopolymer PB-H DIN EN ISO 15876-1 und DIN EN ISO 15876-2, sauerstoffdicht DIN 4726, Außendurchmesser 17 mm.	200	m	.....	.....
01.04.0110	STLB-Bau 04/2026 025 Wärmedämmschicht Fußboden PS-Hartschaum EPS D 35mm 0,040W/(mK) DEO Wärmedämmschicht für Fußboden, aus Polystyrol-Hartschaum EPS DIN EN 13163, als Platte, Dicke 35 mm, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,040 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,039 W/(mK), einlagig, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DEO, auf Trittschalldämmschicht, als Unterlage für Estrich.	525	m²	.....	.....
01.04 Heizflächen und Zubehör					.....
01.05	Installationszubehör Heizungstechnik				
Dachdurchführungen isoliert					
01.05.0010	STLB-Bau 04/2026 042 TA Mediendurchführung einfach Flachdach D 50-100cm Durchm. 25-50mm Stahl niro AD 25-50mm geschlossen				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Mediendurchführung, einfach, rund, für Heizungswasser, in Flachdach, mit vorh. Dichtungsbahn, Deckendicke über 50 bis 100 cm, in vorh. Kernbohrung, Durchmesser über 25 bis 50 mm, Medienrohr aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser Medienrohr über 25 bis 50 mm, mit Los- und Festflansch, geschlossene Ausführung, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Dachdurchführung für Holzbau'.	2	St	.....	.....
	Krangestellung für Einbringung Lüftungsanlage aufs Flachdach				
01.05.0020	STLB-Bau 04/2026 000 TA Autokran Teleskopausleger 50tm mindHaken-H 20 m maxAusladung 30 m vorhalten Autokran mit Teleskopausleger, Lastmoment 50 tm, Hakenhöhe mind. '20' m, max. Ausladung '30' m, Belastbarkeit Untergrund '150' kN/m2, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '01.01.0010' (Vorhaltemenge) mal 'ca. 4 Std' (Vorhaltedauer).	4	Std	.....	.....
01.05.0030	STLB-Bau 04/2026 000 Autokran Teleskopausleger 50tm mindHaken-H 20 m maxAusladung 30 m aufbauen Autokran mit Teleskopausleger, Lastmoment 50 tm, Hakenhöhe mind. '20' m, max. Ausladung '30' m, Belastbarkeit Untergrund '150' kN/m2, Kranaufstellfläche wird gesondert vergütet, aufbauen.	1	St	.....	.....
01.05.0040	STLB-Bau 04/2026 000 Autokran Teleskopausleger 50tm mindHaken-H 20 m maxAusladung 30 m abbauen Autokran mit Teleskopausleger, Lastmoment 50 tm, Hakenhöhe mind. '20' m, max. Ausladung '30' m, Belastbarkeit Untergrund '150' kN/m2, abbauen.	1	St	.....	.....

01.05 Installationszubehör Heizungstechnik

01.06 Dämmung Heizungstechnik

Brandschutzdämmung

Die folgend aufgeführten Brandschutzdurchführungen sind incl. Verschluss mit Mörtel und der Herstellung und Rückbau des erforderlichen Schalungsmaterial anzubieten.

Brandschutzabschottung

01.06.0010	STLB-Bau 04/2026 047 Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN25 Decke D 200mm Durchm. 50-100mm Ringspalt bis 15mm
------------	--

Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung nicht gedämmt, DN 25, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Holz, Dicke 200 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.	2	St	.....	.....
01.06.0020	STLB-Bau 04/2026 047 Wie Position 01.06.0010, jedoch Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN32 Decke D 200mm Durchm. 50-100mm Ringspalt bis 15mm DN 32,	2	St	.....	.....
	Brandschutzabschottung Wand				
01.06.0030	STLB-Bau 04/2026 047 Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN15 Wand D 200mm Durchm. 50-100mm Ringspalt bis 15mm				
	Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung nicht gedämmt, DN 15, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Holz, Dicke 200 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.	6	St	.....	.....
01.06.0040	STLB-Bau 04/2026 047 Wie Position 01.06.0030, jedoch Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN20 Wand D 200mm Durchm. 50-100mm Ringspalt bis 15mm DN 20,	2	St	.....	.....
01.06.0050	STLB-Bau 04/2026 047 Wie Position 01.06.0030, jedoch Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN25 Wand D 200mm Durchm. 50-100mm Ringspalt bis 15mm DN 25,	4	St	.....	.....
01.06.0060	STLB-Bau 04/2026 047 Wie Position 01.06.0030, jedoch Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN32 Wand D 200mm Durchm. 50-100mm Ringspalt bis 15mm DN 32,	6	St	.....	.....
01.06.0070	STLB-Bau 04/2026 047 Wie Position 01.06.0030, jedoch Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN40 Wand D 200mm Durchm. 50-100mm Ringspalt bis 15mm DN 40,	2	St	.....	.....
01.06.0080	STLB-Bau 04/2026 047 Wie Position 01.06.0030, jedoch				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
	Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN50 Wand D 200mm Durchm. 50-100mm Ringspalt bis 15mm DN 50,	6	St	.....	.....
	Wärmedämmung Heizungsrohr Heizungsrohr				
01.06.0090	STLB-Bau 04/2026 047 Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 20mm Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Rohrverbindung als Pressverbindung, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	100	m	.....	.....
01.06.0100	STLB-Bau 04/2026 047 Wie Position 01.06.0090, jedoch Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 20mm DN 20,	7	m	.....	.....
01.06.0110	STLB-Bau 04/2026 047 Wie Position 01.06.0090, jedoch Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 30mm DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,	45	m	.....	.....
01.06.0120	STLB-Bau 04/2026 047 Wie Position 01.06.0090, jedoch Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 30mm DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm,	110	m	.....	.....
01.06.0130	STLB-Bau 04/2026 047 Wie Position 01.06.0090, jedoch Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 40mm DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm,	30	m	.....	.....
	Bogen				
01.06.0140	STLB-Bau 04/2026 047 Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, im Gebäude, 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 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	70	St	.....	.....
01.06.0150	STLB-Bau 04/2026 047 Wie Position 01.06.0140, jedoch				
Übertrag:					

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
	Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie DN 20,	8	St	.....	.....
01.06.0160	STLB-Bau 04/2026 047 Wie Position 01.06.0140, jedoch Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,	28	St	.....	.....
01.06.0170	STLB-Bau 04/2026 047 Wie Position 01.06.0140, jedoch Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm,	70	St	.....	.....
01.06.0180	STLB-Bau 04/2026 047 Wie Position 01.06.0140, jedoch Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm,	18	St	.....	.....
Reduzierungen					
01.06.0190	STLB-Bau 04/2026 047 Reduzierung Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Reduzierung aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	2	St	.....	.....
01.06.0200	STLB-Bau 04/2026 047 Wie Position 01.06.0190, jedoch Reduzierung Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,	4	St	.....	.....
01.06.0210	STLB-Bau 04/2026 047 Wie Position 01.06.0190, jedoch Reduzierung Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm,	6	St	.....	.....
01.06.0220	STLB-Bau 04/2026 047 Wie Position 01.06.0190, jedoch Reduzierung Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie				
Übertrag:					

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
T-Stücke	DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm,	2	St	.....	.....
01.06.0230	STL-Bau 04/2026 047 T-Stück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie T-Stück aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, im Gebäude, 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 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	1	St	.....	.....
01.06.0240	STL-Bau 04/2026 047 Wie Position 01.06.0230, jedoch T-Stück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie DN 20,	2	St	.....	.....
01.06.0250	STL-Bau 04/2026 047 Wie Position 01.06.0230, jedoch T-Stück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,	4	St	.....	.....
01.06.0260	STL-Bau 04/2026 047 Wie Position 01.06.0230, jedoch T-Stück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm,	6	St	.....	.....
01.06.0270	STL-Bau 04/2026 047 Wie Position 01.06.0230, jedoch T-Stück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm,	3	St	.....	.....
Passstücke					
01.06.0280	STL-Bau 04/2026 047 Passstück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Passstück aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, im Gebäude, 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 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	25	St	.....	.....
01.06.0290	STL-Bau 04/2026 047 Wie Position 01.06.0280, jedoch				
				Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
	Passstück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie DN 20,	4	St	.....	.....
01.06.0300	STLB-Bau 04/2026 047 Wie Position 01.06.0280, jedoch Passstück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,	12	St	.....	.....
01.06.0310	STLB-Bau 04/2026 047 Wie Position 01.06.0280, jedoch Passstück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm,	27	St	.....	.....
01.06.0320	STLB-Bau 04/2026 047 Wie Position 01.06.0280, jedoch Passstück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm,	10	St	.....	.....
Übergangsstücke					
01.06.0330	STLB-Bau 04/2026 047 Übergangsstück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Übergangsstück aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	8	St	.....	.....
01.06.0340	STLB-Bau 04/2026 047 Wie Position 01.06.0330, jedoch Übergangsstück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie DN 20,	8	St	.....	.....
01.06.0350	STLB-Bau 04/2026 047 Wie Position 01.06.0330, jedoch Übergangsstück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,	12	St	.....	.....
01.06.0360	STLB-Bau 04/2026 047 Wie Position 01.06.0330, jedoch Übergangsstück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie				
Übertrag:					

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm,	6	St	.....	.....
Kappen					
01.06.0370	STLB-Bau 04/2026 047 Kappe Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Kappe aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	4	St	.....	.....
01.06.0380	STLB-Bau 04/2026 047 Wie Position 01.06.0370, jedoch Kappe Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie DN 20,	2	St	.....	.....
01.06.0390	STLB-Bau 04/2026 047 Wie Position 01.06.0370, jedoch Kappe Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,	2	St	.....	.....
01.06.0400	STLB-Bau 04/2026 047 Wie Position 01.06.0370, jedoch Kappe Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm,	6	St	.....	.....
01.06.0410	STLB-Bau 04/2026 047 Wie Position 01.06.0370, jedoch Kappe Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm,	2	St	.....	.....
		01.06 Dämmung Heizungstechnik			
01.07	MSR				
01.07.0010	Installationsltg NYM-J 2x1,5 (0,75) Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 2 x 1,5 (0,75), Cu-Zahl 29, inkl. fachgerechter Befestigung an Massivholzdecke oder Holzständerwand als Holzrahmenkonstruktion	30	m	.....	.....
01.07.0020	Installationsltg NYM-J 3 x 1,5				
				Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204)				
	NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43,				
	inkl. fachgerechter Befestigung an Massivholzdecke oder Holzständerwand als Holzrahmenkonstruktion				
		80 m		.....	.....
01.07.0030	Installationsltg NYM-J 4 x 1,5 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204)				
	NYM-J 4 x 1,5, Cu-Zahl 58,				
	inkl. fachgerechter Befestigung an Massivholzdecke oder Holzständerwand als Holzrahmenkonstruktion				
		20 m		.....	.....
01.07.0040	Installationsltg NYM-J 5 x 1,5 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204)				
	NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72,				
	inkl. fachgerechter Befestigung an Massivholzdecke oder Holzständerwand als Holzrahmenkonstruktion				
		10 m		.....	.....
01.07.0050	STLB-Bau 04/2026 053 Installationsltg NYM-J 2x1,5 nur anschließen Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 2 x 1,5, Cu-Zahl 29, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.				
		10 St		.....	.....
01.07.0060	STLB-Bau 04/2026 053 Wie Position 01.07.0050, jedoch Installationsltg NYM-J 3x1,5 nur anschließen 3 x 1,5, Cu-Zahl 43,				
		30 St		.....	.....
01.07.0070	STLB-Bau 04/2026 053 Wie Position 01.07.0050, jedoch Installationsltg NYM-J 4x1,5 nur anschließen 4 x 1,5, Cu-Zahl 58,				
		5 St		.....	.....
01.07.0080	STLB-Bau 04/2026 053 Wie Position 01.07.0050, jedoch Installationsltg NYM-J 5x1,5 nur anschließen 5 x 1,5, Cu-Zahl 72,				
		5 St		.....	.....
				01.07 MSR	.....
				01 Heizungstechnik	.....
02	Sanitärtechnik				
02.01	Schmutzwasserleitungen und Zubehör				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Schallgedämmtes PP-Rohr Schmutzwasser					
02.01.0010	STLB-Bau 04/2026 044 Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD50 Gebäude Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, für Schmutzwasser, DN/OD 50, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	20	m	.....	.....
02.01.0020	STLB-Bau 04/2026 044 Wie Position 02.01.0010, jedoch Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD75 Gebäude DN/OD 75,	10	m	.....	.....
02.01.0030	STLB-Bau 04/2026 044 Wie Position 02.01.0010, jedoch Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD100 Gebäude DN/OD 100,	35	m	.....	.....
Passstücke Schmutzwasser					
02.01.0040	STLB-Bau 04/2026 044 Passstück Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD50 Passstück bis 50 cm, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 50.	10	St	.....	.....
02.01.0050	STLB-Bau 04/2026 044 Wie Position 02.01.0040, jedoch Passstück Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD75 DN/OD 75.	5	St	.....	.....
02.01.0060	STLB-Bau 04/2026 044 Wie Position 02.01.0040, jedoch Passstück Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD100 DN/OD 100.	15	St	.....	.....
Bögen bis 45°					
02.01.0070	STLB-Bau 04/2026 044 Bogen bis 45Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD50 Bogen, bis 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 50.	45	St	.....	.....
02.01.0080	STLB-Bau 04/2026 044 Wie Position 02.01.0070, jedoch Bogen bis 45Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD75 DN/OD 75.	10	St	.....	.....
02.01.0090	STLB-Bau 04/2026 044				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Wie Position 02.01.0070, jedoch Bogen bis 45Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD90 DN/OD 90.	2	St	.....	.....
02.01.0100	STLB-Bau 04/2026 044 Wie Position 02.01.0070, jedoch Bogen bis 45Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD100 DN/OD 100.	10	St	.....	.....
Bögen bis 87°					
02.01.0110	STLB-Bau 04/2026 044 Bogen 87Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD50 Bogen, 87 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 50.	10	St	.....	.....
02.01.0120	STLB-Bau 04/2026 044 Wie Position 02.01.0110, jedoch Bogen 87Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD75 DN/OD 75.	8	St	.....	.....
02.01.0130	STLB-Bau 04/2026 044 Wie Position 02.01.0110, jedoch Bogen 87Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD100 DN/OD 100.	10	St	.....	.....
Abzweige bis 45°					
02.01.0140	STLB-Bau 04/2026 044 Abzweig bis 45Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD50 Abzweig, bis 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 50.	7	St	.....	.....
02.01.0150	STLB-Bau 04/2026 044 Wie Position 02.01.0140, jedoch Abzweig bis 45Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD75 DN/OD 75.	2	St	.....	.....
02.01.0160	STLB-Bau 04/2026 044 Wie Position 02.01.0140, jedoch Abzweig bis 45Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD100 DN/OD 100.	5	St	.....	.....
Abzweige bis 87°					
02.01.0170	STLB-Bau 04/2026 044 Abzweig 87Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD50				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Abzweig, 87 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 50.	3	St	.....	.....
02.01.0180	STLB-Bau 04/2026 044 Wie Position 02.01.0170, jedoch Abzweig 87Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD75 DN/OD 75.	2	St	.....	.....
02.01.0190	STLB-Bau 04/2026 044 Wie Position 02.01.0170, jedoch Abzweig 87Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD100 DN/OD 100.	4	St	.....	.....
Reduzierstücke					
02.01.0200	STLB-Bau 04/2026 044 Reduzierstück Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD75 DN50 Reduzierstück, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 75, 2. DN/OD 50.	5	St	.....	.....
02.01.0210	STLB-Bau 04/2026 044 Wie Position 02.01.0200, jedoch Reduzierstück Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD100 DN50 DN/OD 100,	8	St	.....	.....
02.01.0220	STLB-Bau 04/2026 044 Wie Position 02.01.0200, jedoch Reduzierstück Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD100 DN75 DN/OD 100, 2. DN/OD 75.	6	St	.....	.....
02.01.0230	STLB-Bau 04/2026 044 Wie Position 02.01.0200, jedoch Reduzierstück Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD100 DN90 DN/OD 100, 2. DN/OD 90.	4	St	.....	.....
Langmuffen 2-fach Muffentiefe					
02.01.0240	STLB-Bau 04/2026 044 Langmuffe Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD50 Langmuffe, 2-fache Muffentiefe, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 50.	4	St	.....	.....
02.01.0250	STLB-Bau 04/2026 044 Wie Position 02.01.0240, jedoch Langmuffe Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD75				
				Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	DN/OD 75.	6	St	.....	.....
02.01.0260	STLB-Bau 04/2026 044 Wie Position 02.01.0240, jedoch Langmuffe Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD100 DN/OD 100.	4	St	.....	.....
Enddeckel					
02.01.0270	STLB-Bau 04/2026 044 Enddeckel Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD50 Enddeckel, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 50.	2	St	.....	.....
02.01.0280	STLB-Bau 04/2026 044 Wie Position 02.01.0270, jedoch Enddeckel Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD75 DN/OD 75.	2	St	.....	.....
02.01.0290	STLB-Bau 04/2026 044 Wie Position 02.01.0270, jedoch Enddeckel Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD100 DN/OD 100.	4	St	.....	.....
Reinigungsrohre					
02.01.0300	STLB-Bau 04/2026 044 Reinigungsrohr Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD75 Reinigungsrohr mit Verschlussdeckel, Deckel rund, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 75.	4	St	.....	.....
02.01.0310	STLB-Bau 04/2026 044 Wie Position 02.01.0300, jedoch Reinigungsrohr Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD100 DN/OD 100.	6	St	.....	.....
02.01 Schmutzwasserleitungen und Zubehör					
02.02	Trinkwasserleitungen und Zubehör				
Edelstahlrohre					
02.02.0010	STLB-Bau 04/2026 042 Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 15mm WD 1mm Pressen Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, für Trinkwasser DIN 1988-200, 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, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	80	m	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
02.02.0020	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0010, jedoch Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 18mm WD 1mm Pressen Außendurchmesser 18 mm,	30	m	.....	.....
02.02.0030	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0010, jedoch Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 22mm WD 1,2mm Pressen Außendurchmesser 22 mm, Wanddicke 1,2 mm,	40	m	.....	.....
02.02.0040	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0010, jedoch Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 28mm WD 1,2mm Pressen Außendurchmesser 28 mm, Wanddicke 1,2 mm,	55	m	.....	.....
02.02.0050	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0010, jedoch Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 35mm WD 1,5mm Pressen Außendurchmesser 35 mm, Wanddicke 1,5 mm,	30	m	.....	.....
Bögen VA 45-90 Grad					
02.02.0060	STLB-Bau 04/2026 042 Bogen Stahl niro 45-90Grad TW Pressverbindung AD 15mm Bogen, aus nichtrostendem Stahl, über 45 bis 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresst Kennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.	80	St	.....	.....
02.02.0070	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0060, jedoch Bogen Stahl niro 45-90Grad TW Pressverbindung AD 18mm Außendurchmesser 18 mm.	20	St	.....	.....
02.02.0080	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0060, jedoch Bogen Stahl niro 45-90Grad TW Pressverbindung AD 22mm Außendurchmesser 22 mm.	20	St	.....	.....
02.02.0090	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0060, jedoch Bogen Stahl niro 45-90Grad TW Pressverbindung AD 28mm Außendurchmesser 28 mm.	15	St	.....	.....
02.02.0100	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0060, jedoch Bogen Stahl niro 45-90Grad TW Pressverbindung AD 35mm Außendurchmesser 35 mm.	7	St	.....	.....
Bögen VA bis 45 Grad					

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
02.02.0110	STLB-Bau 04/2026 042 Bogen Stahl niro bis 45Grad TW Pressverbindung AD 15mm Bogen, aus nichtrostendem Stahl, bis 45 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.	30	St	.....	.....
02.02.0120	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0110, jedoch Bogen Stahl niro bis 45Grad TW Pressverbindung AD 18mm Außendurchmesser 18 mm.	10	St	.....	.....
02.02.0130	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0110, jedoch Bogen Stahl niro bis 45Grad TW Pressverbindung AD 22mm Außendurchmesser 22 mm.	10	St	.....	.....
02.02.0140	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0110, jedoch Bogen Stahl niro bis 45Grad TW Pressverbindung AD 28mm Außendurchmesser 28 mm.	15	St	.....	.....
02.02.0150	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0110, jedoch Bogen Stahl niro bis 45Grad TW Pressverbindung AD 35mm Außendurchmesser 35 mm.	3	St	.....	.....
Muffe VA					
02.02.0160	STLB-Bau 04/2026 042 Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm Muffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.	20	St	.....	.....
02.02.0170	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0160, jedoch Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm Außendurchmesser 18 mm.	15	St	.....	.....
02.02.0180	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0160, jedoch Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm Außendurchmesser 22 mm.	15	St	.....	.....
02.02.0190	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0160, jedoch Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm Außendurchmesser 28 mm.	20	St	.....	.....
02.02.0200	STLB-Bau 04/2026 042				
Übertrag:					

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Wie Position 02.02.0160, jedoch Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm Außendurchmesser 35 mm.	10	St	.....	.....
02.02.0210	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0160, jedoch Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 42mm Außendurchmesser 42 mm.	5	St	.....	.....
T-Stücke VA					
02.02.0220	STLB-Bau 04/2026 042 T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.	18	St	.....	.....
02.02.0230	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0220, jedoch T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm Außendurchmesser 18 mm.	5	St	.....	.....
02.02.0240	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0220, jedoch T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm Außendurchmesser 22 mm.	6	St	.....	.....
02.02.0250	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0220, jedoch T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm Außendurchmesser 28 mm.	8	St	.....	.....
02.02.0260	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0220, jedoch T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm Außendurchmesser 35 mm.	2	St	.....	.....
02.02.0270	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0220, jedoch T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 42mm Außendurchmesser 42 mm.	1	St	.....	.....
T-Stück red. VA					
02.02.0280	STLB-Bau 04/2026 042 T-Stück reduziert Stahl niro Nichttrinkwasser Pressverbindung AD 18mm x 15mm				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	T-Stück, reduziert, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm, 2. Durchmesser 15 mm.	6	St	.....	.....
02.02.0290	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0280, jedoch T-Stück reduziert Stahl niro Nichttrinkwasser Pressverbindung AD 22mm x 18mm Außendurchmesser 22 mm, 2. Durchmesser 18 mm.	4	St	.....	.....
02.02.0300	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0280, jedoch T-Stück reduziert Stahl niro Nichttrinkwasser Pressverbindung AD 28mm x 22mm Außendurchmesser 28 mm, 2. Durchmesser 22 mm.	3	St	.....	.....
02.02.0310	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0280, jedoch T-Stück reduziert Stahl niro Nichttrinkwasser Pressverbindung AD 35mm x 28mm Außendurchmesser 35 mm, 2. Durchmesser 28 mm.	2	St	.....	.....
02.02.0320	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0280, jedoch T-Stück reduziert Stahl niro Nichttrinkwasser Pressverbindung AD 42mm x 35mm Außendurchmesser 42 mm, 2. Durchmesser 35 mm.	1	St	.....	.....
Red.-Stücke VA					
02.02.0330	STLB-Bau 04/2026 042 Reduzierstück Stahl niro Nichttrinkwasser Pressverbindung AD 18mm x 15mm Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm, 2. Durchmesser 15 mm.	2	St	.....	.....
02.02.0340	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0330, jedoch Reduzierstück Stahl niro Nichttrinkwasser Pressverbindung AD 22mm x 18mm Außendurchmesser 22 mm, 2. Durchmesser 18 mm.	4	St	.....	.....
02.02.0350	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0330, jedoch Reduzierstück Stahl niro Nichttrinkwasser Pressverbindung AD 28mm x 15mm Außendurchmesser 28 mm,	3	St	.....	.....
02.02.0360	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0330, jedoch				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
	Reduzierstück Stahl niro Nichttrinkwasser Pressverbindung AD 28mm x 18mm				
	Außendurchmesser 28 mm, 2. Durchmesser 18 mm.				
		5 St		.....	.....
02.02.0370	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0330, jedoch Reduzierstück Stahl niro Nichttrinkwasser Pressverbindung AD 28mm x 22mm				
	Außendurchmesser 28 mm, 2. Durchmesser 22 mm.				
		4 St		.....	.....
02.02.0380	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0330, jedoch Reduzierstück Stahl niro Nichttrinkwasser Pressverbindung AD 35mm x 15mm				
	Außendurchmesser 35 mm,				
		2 St		.....	.....
02.02.0390	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0330, jedoch Reduzierstück Stahl niro Nichttrinkwasser Pressverbindung AD 35mm x 22mm				
	Außendurchmesser 35 mm, 2. Durchmesser 22 mm.				
		3 St		.....	.....
02.02.0400	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0330, jedoch Reduzierstück Stahl niro Nichttrinkwasser Pressverbindung AD 35mm x 28mm				
	Außendurchmesser 35 mm, 2. Durchmesser 28 mm.				
		2 St		.....	.....
02.02.0410	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0330, jedoch Reduzierstück Stahl niro Nichttrinkwasser Pressverbindung AD 42mm x 35mm				
	Außendurchmesser 42 mm, 2. Durchmesser 35 mm.				
		1 St		.....	.....
Übergangsstücke VA					
02.02.0420	STLB-Bau 04/2026 042 Übergangsstück Einsteckende AG Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm R3/8				
	Übergangsstück, mit Einsteckende und Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm, Gewindeanschluss R 3/8.				
		1 St		.....	.....
02.02.0430	STLB-Bau 04/2026 042 Übergangsstück Einsteckende AG Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm R1/2				
	Übergangsstück, mit Einsteckende und Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm, Gewindeanschluss R 1/2.				
		3 St		.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
02.02.0440	STLB-Bau 04/2026 042 Übergangsstück Einsteckende AG Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm R1/2 Übergangsstück, mit Einsteckende und Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm, Gewindeanschluss R 1/2.	4	St	.....	.....
02.02.0450	STLB-Bau 04/2026 042 Übergangsstück Einsteckende AG Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm R3/4 Übergangsstück, mit Einsteckende und Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm, Gewindeanschluss R 3/4.	2	St	.....	.....
02.02.0460	STLB-Bau 04/2026 042 Übergangsstück Einsteckende AG Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm R1/2 Übergangsstück, mit Einsteckende und Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm, Gewindeanschluss R 1/2.	3	St	.....	.....
02.02.0470	STLB-Bau 04/2026 042 Übergangsstück Einsteckende AG Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm R3/4 Übergangsstück, mit Einsteckende und Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm, Gewindeanschluss R 3/4.	5	St	.....	.....
02.02.0480	STLB-Bau 04/2026 042 Übergangsstück Einsteckende AG Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm R3/4 Übergangsstück, mit Einsteckende und Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm, Gewindeanschluss R 3/4.	3	St	.....	.....
02.02.0490	STLB-Bau 04/2026 042 Übergangsstück Überwurfmutter Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm G1/2 Übergangsstück mit Überwurfmutter, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm, Gewindeanschluss G 1/2.	2	St	.....	.....
02.02.0500	STLB-Bau 04/2026 042 Übergangsstück Überwurfmutter Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm G3/4				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Übertrag:				
	Übergangsstück mit Überwurfmutter, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm, Gewindeanschluss G 3/4.	4	St	.....	.....
02.02.0510	STLB-Bau 04/2026 042 Übergangsstück Überwurfmutter Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm G1 Übergangsstück mit Überwurfmutter, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm, Gewindeanschluss G 1.	6	St	.....	.....
02.02.0520	STLB-Bau 04/2026 042 Übergangsstück Überwurfmutter Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm G3/4 Übergangsstück mit Überwurfmutter, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm, Gewindeanschluss G 3/4.	2	St	.....	.....
Wandscheiben VA					
02.02.0530	STLB-Bau 04/2026 042 Anschlusswinkel Stahl niro Rp 1/2/15mm TW Pressverbindung AD 15mm Anschlusswinkel einschl. Abpressstopfen, verdrehsicher, in 45-Grad-Stufen arretierbar, aus nichtrostendem Stahl, Anschlussmaße Rp 1/2/15 mm, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.	6	St	.....	.....
02.02.0540	STLB-Bau 04/2026 042 Anschlusswinkel Stahl niro Rp 1/2/18mm TW Pressverbindung AD 18mm Anschlusswinkel einschl. Abpressstopfen, verdrehsicher, in 45-Grad-Stufen arretierbar, aus nichtrostendem Stahl, Anschlussmaße Rp 1/2/18 mm, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.	6	St	.....	.....
02.02.0550	STLB-Bau 04/2026 042 Doppelanschlusswinkel Stahl niro Rp 1/2/15mm TW Pressverbindung AD 15mm Doppelanschlusswinkel einschl. Abpressstopfen, verdrehsicher, in 45-Grad-Stufen arretierbar, aus nichtrostendem Stahl, Anschlussmaße Rp 1/2/15 mm, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.	10	St	.....	.....
02.02.0560	STLB-Bau 04/2026 042 Doppelanschlusswinkel Stahl niro Rp 1/2/18mm TW Pressverbindung AD 18mm				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Doppelanschlusswinkel einschl. Abpressstopfen, verdrehsicher, in 45-Grad-Stufen arretierbar, aus nichtrostendem Stahl, Anschlussmaße Rp 1/2/18 mm, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.	10	St	.....	.....
02.02.0570	STLB-Bau 04/2026 042 Doppelanschlusswinkel Stahl niro Rp 1/2/22mm TW Pressverbindung AD 22mm Doppelanschlusswinkel einschl. Abpressstopfen, verdrehsicher, in 45-Grad-Stufen arretierbar, aus nichtrostendem Stahl, Anschlussmaße Rp 1/2/22 mm, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm.	2	St	.....	.....
Kappen VA					
02.02.0580	STLB-Bau 04/2026 042 Kappe Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm Kappe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.	4	St	.....	.....
02.02.0590	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0580, jedoch Kappe Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm Außendurchmesser 18 mm.	2	St	.....	.....
02.02.0600	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0580, jedoch Kappe Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm Außendurchmesser 22 mm.	6	St	.....	.....
02.02.0610	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0580, jedoch Kappe Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm Außendurchmesser 28 mm.	2	St	.....	.....
02.02.0620	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0580, jedoch Kappe Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm Außendurchmesser 35 mm.	4	St	.....	.....
02.02.0630	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0580, jedoch Kappe Stahl niro TW Pressverbindung AD 42mm Außendurchmesser 42 mm.	3	St	.....	.....
Mehrschichtverbundrohr					
02.02.0640	STLB-Bau 04/2026 042 Rohr Mehrschichtverbundwerkstoff TW AD 16mm Ringe Pressen				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Außendurchmesser 16 mm, in Ringen, Verbindung durch Pressen, einschl. Klebe- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	60	m	.....	.....
02.02.0650	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0640, jedoch Rohr Mehrschichtverbundwerkstoff TW AD 20mm Ringe Pressen Außendurchmesser 20 mm,	15	m	.....	.....
02.02.0660	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0640, jedoch Rohr Mehrschichtverbundwerkstoff TW AD 26mm Ringe Pressen Außendurchmesser 26 mm,	20	m	.....	.....
02.02.0670	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0640, jedoch Rohr Mehrschichtverbundwerkstoff TW AD 32mm Ringe Pressen Außendurchmesser 32 mm,	10	m	.....	.....
	Bögen Mehrschichtverbundrohr				
02.02.0680	STLB-Bau 04/2026 042 Winkel 45-90Grad Kunststoff TW Durchm. 16mm Winkel, als Pressfitting mit DVGW-Zertifizierung, über 45 bis 90 Grad, aus Kunststoff, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Durchmesser 16 mm.	55	St	.....	.....
02.02.0690	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0680, jedoch Winkel 45-90Grad Kunststoff TW Durchm. 20mm Durchmesser 20 mm.	15	St	.....	.....
02.02.0700	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0680, jedoch Winkel 45-90Grad Kunststoff TW Durchm. 26mm Durchmesser 26 mm.	15	St	.....	.....
02.02.0710	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0680, jedoch Winkel 45-90Grad Kunststoff TW Durchm. 32mm Durchmesser 32 mm.	5	St	.....	.....
	Kupplungen Mehrschichtverbundrohr				
02.02.0720	STLB-Bau 04/2026 042 Kupplung Messing TW Durchm. 16mm				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Kupplung, als Pressfitting mit DVGW-Zertifizierung, aus Messing, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Durchmesser 16 mm.	10	St	.....	.....
02.02.0730	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0720, jedoch Kupplung Messing TW Durchm. 20mm Durchmesser 20 mm.	8	St	.....	.....
02.02.0740	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0720, jedoch Kupplung Messing TW Durchm. 26mm Durchmesser 26 mm.	10	St	.....	.....
02.02.0750	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0720, jedoch Kupplung Messing TW Durchm. 32mm Durchmesser 32 mm.	5	St	.....	.....
T-Stücke Mehrschichtverbundrohr					
02.02.0760	STLB-Bau 04/2026 042 T-Stück Kunststoff TW Durchm. 16mm T-Stück, als Pressfitting mit DVGW-Zertifizierung, aus Kunststoff, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Durchmesser 16 mm.	9	St	.....	.....
02.02.0770	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0760, jedoch T-Stück Kunststoff TW Durchm. 20mm Durchmesser 20 mm.	3	St	.....	.....
02.02.0780	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0760, jedoch T-Stück Kunststoff TW Durchm. 26mm Durchmesser 26 mm.	4	St	.....	.....
02.02.0790	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0760, jedoch T-Stück Kunststoff TW Durchm. 32mm Durchmesser 32 mm.	1	St	.....	.....
T-Stücke reduziert Mehrschichtverbundrohr					
02.02.0800	STLB-Bau 04/2026 042 T-Stück reduziert Kunststoff TW Durchm. 20mm x 16mm				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	T-Stück, reduziert, als Pressfitting mit DVGW-Zertifizierung, aus Kunststoff, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, Durchmesser 20 mm, 2. Durchmesser 16 mm.	3	St	.....	.....
02.02.0810	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0800, jedoch T-Stück reduziert Kunststoff TW Durchm. 26mm x 16mm Durchmesser 26 mm,	2	St	.....	.....
02.02.0820	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0800, jedoch T-Stück reduziert Kunststoff TW Durchm. 26mm x 20mm Durchmesser 26 mm, 2. Durchmesser 20 mm.	2	St	.....	.....
02.02.0830	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0800, jedoch T-Stück reduziert Kunststoff TW Durchm. 32mm x 26mm Durchmesser 32 mm, 2. Durchmesser 26 mm.	3	St	.....	.....
Reduktion Mehrschichtverbundrohr					
02.02.0840	STLB-Bau 04/2026 042 Reduzierstück Kunststoff TW Durchm. 20mm x 16mm Reduzierstück, als Pressfitting mit DVGW-Zertifizierung, aus Kunststoff, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Durchmesser 20 mm, 2. Durchmesser 16 mm.	4	St	.....	.....
02.02.0850	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0840, jedoch Reduzierstück Kunststoff TW Durchm. 26mm x 20mm Durchmesser 26 mm, 2. Durchmesser 20 mm.	3	St	.....	.....
02.02.0860	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0840, jedoch Reduzierstück Kunststoff TW Durchm. 32mm x 26mm Durchmesser 32 mm, 2. Durchmesser 26 mm.	5	St	.....	.....
Übergangsstücke Mehrschichtschichtverbundrohr					
02.02.0870	STLB-Bau 04/2026 042 Übergangsverschraubung 45-90Grad Rotguss AG TW Durchm. 16mm R1/2 Übergangsverschraubung, als Pressfitting mit DVGW-Zertifizierung, über 45 bis 90 Grad, aus Rotguss, flach dichtend, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, mit Außengewinde, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, Durchmesser 16 mm, Gewindeanschluss R 1/2.	8	St	.....	.....
02.02.0880	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0870, jedoch Übergangsverschraubung 45-90Grad Rotguss AG TW Durchm. 20mm R1/2				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Durchmesser 20 mm,	8	St	.....	.....
02.02.0890	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0870, jedoch Übergangverschraubung 45-90Grad Rotguss AG TW Durchm. 26mm R3/4 Durchmesser 26 mm, Gewindeanschluss R 3/4.	4	St	.....	.....
02.02.0900	STLB-Bau 04/2026 042 Wie Position 02.02.0870, jedoch Übergangverschraubung 45-90Grad Rotguss AG TW Durchm. 32mm R1 Durchmesser 32 mm, Gewindeanschluss R 1.	6	St	.....	.....
02.02 Trinkwasserleitungen und Zubehör					
02.03	Installationszubehör Sanitärtechnik				
	Trinkwasserarmaturen				
02.03.0010	STLB-Bau 10/2025 042 Absperrventil Rotguss Schrägsitz Handrad PN10 DN15 Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, mit Handrad, beiderseits Pressverschraubung, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 15.	6	St	.....	.....
02.03.0020	STLB-Bau 10/2025 042 Absperrventil Rotguss Schrägsitz Handrad PN10 DN20 Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, mit Handrad, beiderseits Pressverschraubung, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 20.	2	St	.....	.....
02.03.0030	STLB-Bau 10/2025 042 Absperrventil Rotguss Schrägsitz Handrad PN10 DN25 Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, mit Handrad, beiderseits Pressverschraubung, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 25.	2	St	.....	.....
02.03.0040	STLB-Bau 10/2025 042 Absperrventil Rotguss Schrägsitz Handrad PN10 DN32 Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, mit Handrad, beiderseits Pressverschraubung, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 32.	2	St	.....	.....
02.03.0050	STLB-Bau 10/2025 042 Absperrventil Rotguss Schrägsitz Handrad PN10 DN40				
				Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Absperrventil, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, mit Handrad, beiderseits Pressverschraubung, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 40.	4	St	.....	.....
Hausanschluss					
02.03.0060	STLB-Bau 10/2025 042 Rückflussverhinderer TW Pressverschr. Prüf-Entleereinr. PN10 DN40 Schrägsitz Entleerungsventil Dämmschalen Rückflussverhinderer DIN EN 13959, mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, beiderseits Pressverschraubung, mit Prüf- und Entleereinrichtung, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 40, für waagerechten oder senkrechten Einbau, in Schrägsitzform mit Entleerungsventil, mit Dämmschalen.	1	St	.....	.....
02.03.0070	STLB-Bau 10/2025 042 Filter rückspülbar Qn 10m3/h EN-GJL kunststoffbesch Rücksp. handbetätigt PN10 R/Rp1 Filter, rückspülbar, Nenndurchfluss Qn 10 m3/h, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, DIN EN 13443-1, Filterfeinheit 80 bis 150 mym, mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, mit lichtundurchlässiger Filtertasse, Monatswartungsanzeige und differenzdruckgesteuerter Anzeige bei Verschmutzung, mit Anschlussverschraubung, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL, innen und außen kunststoffbeschichtet, mit integriertem Filter-Rückspülssystem, einem Druckmessgerät und Einrichtung zur Abführung des Rückspülwassers DIN 1988, Rückspülung handbetätigt, Nenndruck 1 MPa (10 bar), R/Rp 1.	1	St	.....	.....
02.03.0080	STLB-Bau 10/2025 042 Probenahmeventil Stahl niro absperbar DN8 Probenahmeventil, zur Bestimmung mikrobiologischer und chemischer Parameter nach TrinkwVO, für Trinkwasser DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus nichtrostendem Stahl, Ventilkörper 360 Grad drehbar mit abflammbarem und drehbarem Auslaufbogen aus nichtrostendem Stahl, absperbar, Gewindeanschluss, DN 8.	1	St	.....	.....
Frostsichere Außenzapfstelle					
02.03.0090	STLB-Bau 10/2025 042 Außenarmatur frostsicher DN15 Außenarmatur, frostsicher, mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, DN 15, Anschlussgewinde, mit automatischer Entleerung, mit Schlauchanschlussverschraubung, Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer, mit Betätigungsgriff, abschließbar, für Wanddicke bis 49 cm, einschl. Wanddurchführung.	1	St	.....	.....
Durchlauferhitzer					
02.03.0100	STLB-Bau 04/2026 045 Elektro-Durchflusswassererwärmer 11kW elektr. geregelt G3/8				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Elektro-Durchflusswassererwärmer, geschlossen, hängende Anordnung, für Einbau in Feuchtraum, mit VDE-EMC-Zeichen, für Unterbeckenmontage, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Leistung 11 kW, elektronisch geregelt, Anschluss G 3/8, für festen Anschluss, für Montage an Wand, Anschluss Aufputz.	1	St	.....	.....
02.03.0110	STLB-Bau 04/2026 045 Wie Position 02.03.0100, jedoch Elektro-Durchflusswassererwärmer 13,5kW elektr. geregelt G3/8 Leistung 13,5 kW,	1	St	.....	.....
02.03.0120	STLB-Bau 04/2026 045 Wie Position 02.03.0100, jedoch Elektro-Durchflusswassererwärmer 21kW elektr. geregelt G3/8 Leistung 21 kW, für Inwandmontage.	2	St	.....	.....
02.03.0130	STLB-Bau 04/2026 045 Wie Position 02.03.0100, jedoch Elektro-Durchflusswassererwärmer 27kW elektr. geregelt G3/8 Leistung 27 kW, für Inwandmontage.	1	St	.....	.....
Installationselemente in Vorsatzschalen					
02.03.0140	STLB-Bau 10/2025 045 TA Installationsel. maxB 500 mm Vorwandmontage WC-El. Einbauspülkasten höhenverstellbar Installationselement, Einbau in Trockenbauwand mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, Bekleidung wird gesondert vergütet, max. Breite Installationselement '500' mm, für Vorwandmontage, für Aufbau auf Rohfußboden, Oberkante Fertigfußboden '200' mm, mit Montageraumabdeckung, WC-Element, mit Einbauspülkasten DIN EN 14055, Spülmenge 6 l, umstellbar auf 4,5 l, sichtbare Auslösung des Spülvorgangs von vorne, Auslösung der Spülung manuell, statisch belastbar durch Sanitäröbekte, für Wand- und Fußbodenbefestigung, stufenlos höhenverstellbar, mit Fußplatten, drehbar, Fußstützen höhenverstellbar bis 20 cm, Ausladung über 500 bis 550 mm, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Verrohrung aus Verbundrohr, Anzahl Zuläufe '1' mit Ablaufbogen, Ablaufbogen aus PP-Rohr.	7	St	.....	.....
02.03.0150	STLB-Bau 04/2026 045 TA Installationsel. maxB 500 mm Vorwandmontage WC-El. Einbauspülkasten höhenverstellbar barrierefr. Befestig.mög. Stütze Griffe Installationselement, Einbau in Trockenbauwand mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, Bekleidung wird gesondert vergütet, max. Breite Installationselement '500' mm, für Vorwandmontage, für Aufbau auf Rohfußboden, Oberkante Fertigfußboden '200' mm, mit Montageraumabdeckung, WC-Element, Ausladung über 500 bis 550 mm, mit Einbauspülkasten DIN EN 14055, Spülmenge 6 l, umstellbar auf 4,5 l, sichtbare Auslösung des Spülvorgangs von vorne, Auslösung der Spülung manuell, statisch belastbar durch Sanitäröbekte, für Wand- und Fußbodenbefestigung, stufenlos				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	höhenverstellbar, mit Fußplatten, drehbar, Fußstützen höhenverstellbar bis 20 cm, als barrierefreie Ausführung DIN 18040, mit Befestigungsmöglichkeiten für Rückenstütze und Stützklappgriffe, Ausführung für 2 Griffe, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Verrohrung aus Verbundrohr, Anzahl Zuläufe '1' mit Ablaufbogen, Ablaufbogen aus PP-Rohr.	1	St	.....	.....
02.03.0160	STLB-Bau 10/2025 045 TA Installationselement maxB 500 mm Vorwandmontage Waschbecken-El. höhenverstellbar Installationselement, Einbau in Trockenbauwand mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, Bekleidung wird gesondert vergütet, max. Breite Installationselement '500' mm, für Vorwandmontage, für Aufbau auf Rohfußboden, Oberkante Fertigfußboden '200' mm, mit Montageraumabdeckung, Waschbecken-Element, mit Schallschutz DIN 4109-1, statisch belastbar durch Sanitäröbekte, als Standarmatur, für Wand- und Fußbodenbefestigung, höhenverstellbar, mit Fußplatten, drehbar, Fußstützen höhenverstellbar bis 20 cm, Ausladung über 450 bis 500 mm, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Verrohrung aus Verbundrohr, Anzahl Zuläufe '2' mit Ablaufbogen, mit Wandeinbaugeruchverschluss, Ablaufbogen aus PE-HD-Rohr.	12	St	.....	.....
02.03.0170	STLB-Bau 04/2026 045 TA Installationselement maxB 500 mm Vorwandmontage Waschbecken-El. höhenverstellbar barrierefr. Befestig.mög. Stü.klappgrif. Installationselement, Einbau in Trockenbauwand mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, Bekleidung wird gesondert vergütet, max. Breite Installationselement '500' mm, für Vorwandmontage, für Aufbau auf Rohfußboden, Oberkante Fertigfußboden '200' mm, mit Montageraumabdeckung, Waschbecken-Element, Ausladung über 450 bis 500 mm, mit Schallschutz DIN 4109-1, statisch belastbar durch Sanitäröbekte, als Standarmatur, für Wand- und Fußbodenbefestigung, höhenverstellbar, mit Fußplatten, drehbar, Fußstützen höhenverstellbar bis 20 cm, als barrierefreie Ausführung DIN 18040, mit Befestigungsmöglichkeiten für Stützklappgriffe, Ausführung für 2 Griffe, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Verrohrung aus Verbundrohr, Anzahl Zuläufe '2' mit Ablaufbogen, mit Wandeinbaugeruchverschluss, Ablaufbogen aus PE-HD-Rohr.	1	St	.....	.....
02.03.0180	STLB-Bau 10/2025 045 TA Installationselement maxB 500 mm Vorwandmontage Metallprofilrahmen Urinal-El. Installationselement, Einbau in Trockenbauwand mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, Bekleidung wird gesondert vergütet, max. Breite Installationselement '500' mm, für Vorwandmontage, aus Metallprofilrahmen-Konstruktion, pulverbeschichtet, für Aufbau auf Rohfußboden, Oberkante Fertigfußboden '200' mm, Urinal-Element, Auslösung der Spülung manuell, statisch selbsttragend, mit Fußplatten, drehbar, Fußstützen				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	höhenverstellbar bis 20 cm, Ausladung über 350 bis 400 mm, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Verrohrung aus nichtrostendem Stahl, Anzahl Zuläufe '1' mit Ablaufbogen, Ablaufbogen aus PP-Rohr.	2	St	.....	.....
02.03.0190	STLB-Bau 10/2025 045 TA Installationsel. maxB 500 mm Vorwandmontage Metallprofilrahmen Ausgussbecken-El. höhen-tiefenverstellbar Installationselement, Einbau in Trockenbauwand mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, Bekleidung wird gesondert vergütet, max. Breite Installationselement '500' mm, für Vorwandmontage, aus Metallprofilrahmen-Konstruktion, pulverbeschichtet, für Aufbau auf Rohfußboden, Oberkante Fertigfußboden '200' mm, Ausgussbecken-Element, mit Schallschutz DIN 4109-1, statisch belastbar durch Sanitärobjekte, als Wandarmatur, Aufputz, für Einbaubefestigung, höhen- und tiefenverstellbar, mit Fußplatten, drehbar, Fußstützen höhenverstellbar bis 20 cm, Ausladung über 350 bis 400 mm, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Verrohrung aus nichtrostendem Stahl, Anzahl Zuläufe '1' mit Ablaufbogen, Ablaufbogen aus PE-HD-Rohr.	1	St	.....	.....
	Spülstation und Zubehör				
02.03.0200	Hygienespülung für Spülkasten, Netzbetrieb Hygienespülung für Spülkasten 12cm, Netzbetrieb Verwendungszwecke - Zum Einbau UP-Spülkasten 12 cm - Zum Verhindern von Stagnation in Trinkwasserleitungen - Zum Auslösen einer 1- oder 2-Mengen-Spülung über Betätigungsplatte - Für Massiv- und Trockenbau Eigenschaften - Drahtlos vernetzbar über Bluetooth Verbindung - Drahtgebunden vernetzbar - App kompatibel Technische Eigenschaften - Werkstoff: Kunststoff - Betrieb: Elektronisch, Netzbetrieb - Betriebsspannung: 12 V DC - Intervallspülung Einstellbereich: 1-168 h - Intervallspülzeit Einstellbereich: 1-200 s - Leistungsaufnahme Stand-by: 0,15 W - Nennspannung: 85-240 V AC - Netzfrequenz: 50-60 Hz - Schutzart: IP45 - Leistungsaufnahme: <= 4 W	3	St	.....	.....
02.03.0210	Volumenstromsensor, intern Volumenstromsensor, intern				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Übertrag:				
	Liefern und montieren eines internen Volumenstromsensors für Hygienespülung im Unterputz-Spülkasten, geeignet für den Kaltwasseranschluss. Verwendung: Hygienespülung im UP-Spülkasten Anschluss: Kaltwasser Technische Daten: - Werkstoff: Rotguss - Abmessungen (B × H): ca. 4,0 × 5,2 cm - Schutzart: IP65 Einbau einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Anschlussarbeiten, betriebsfertig montiert.	4	St	.....	.....
02.03.0220	Rohbauset mit Netzteil, für WC-Steuerungen mit elektr. Spül, für WC-Steuerungen mit elektronischer Spülauslösung, 12 V Rohbauset mit Netzteil, für WC-Steuerungen mit elektr. Spül, für WC-Steuerungen mit elektronischer Spülauslösung, 12 V Verwendungszwecke - Zur UP-Montage Technische Eigenschaften - Ausgangsleistung: 12 W - Ausgangsspannung: 12 V DC - Nennspannung: 90-260 V AC - Netzfrequenz: 50-60 Hz - Schutzart: IP45	3	St	.....	.....
02.03 Installationszubehör Sanitärtechnik					
02.04 WCs	Sanitärobjekte und Accessoires				
02.04.0010	STLB-Bau 04/2026 045 TB Tiefspül-WC Sanitärporzellan glasiert abgerundet hängend Ausladung 500-600mm WC-Sitz Deckel Fuge verfüllen elast.Dichtstoff B 5mm Tiefspül-WC, aus Sanitärporzellan, glasiert, Farbton weiß, abgerundet, mit wasserabweisender Beschichtung, spülrandfrei, wandhängend, Spülmenge 4,5 l, Ausladung über 500 bis 600 mm, Abgang waagerecht, mit WC-Sitz, mit Deckel, Befestigung an Installationselement, mit Schallschutz DIN 4109-1, einschl. Verfüllen der Fugen, mit elastischem Dichtstoff DIN EN 15651-3, Klasse S 2, Volumenschwund kleiner gleich 55 %, Fugenbreite 5 mm, Fugenausbildung dreieckig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	7	St	.....	.....
02.04.0020	STLB-Bau 04/2026 045 TB Tiefspül-WC Sanitärporzellan glasiert abgerundet hängend Ausladung 650-700mm WC-Sitz Deckel Fuge verfüllen elast.Dichtstoff B 5mm Tiefspül-WC, als barrierefreie Ausführung DIN 18040, aus Sanitärporzellan, glasiert, Farbton weiß, abgerundet, mit wasserabweisender Beschichtung, spülrandfrei, wandhängend, Spülmenge 4,5 l, Ausladung über 650 bis 700 mm, Abgang waagerecht, mit WC-Sitz, mit Deckel, Befestigung an Installationselement, mit Schallschutz DIN 4109-1, einschl. Verfüllen der Fugen,				
	Übertrag:				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	mit elastischem Dichtstoff DIN EN 15651-3, Klasse S 2, Volumenschwund kleiner gleich 55 %, Fugenbreite 5 mm, Fugenausbildung dreieckig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	1	St	.....	.....
02.04.0030	STLB-Bau 04/2026 045 TA TB Stützklappgriff WC Kunststoff Metallkern Ausladung 850mm Stützklappgriff für WC, aus Kunststoff mit Metallkern, Farbton 'weiß' Ausladung 850 mm, belastbar bis 100 kg am Griffvorderteil, mit Arretierung und Fallbremse, Befestigung mit Flansch, Schrauben verdeckt, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	1	St	.....	.....
02.04.0040	STLB-Bau 04/2026 045 TA TB Stützklappgriff WC Kunststoff Metallkern Ausladung 850mm Papierhalter Notrufeinr. Spülauslös. Auslösung durch Funksteuerung Stützklappgriff für WC, aus Kunststoff mit Metallkern, Farbton 'weiß' Ausladung 850 mm, belastbar bis 100 kg am Griffvorderteil, mit Arretierung und Fallbremse, mit Papierhalter, Notrufeinrichtung und Spülauslösung, durch Funksteuerung, Befestigung mit Flansch, Schrauben verdeckt, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	1	St	.....	.....
02.04.0050	STLB-Bau 04/2026 045 TB Haltegriff gerade Kunststoff Metallkern L 600mm Halteel. Messing Haltegriff, gerade Form, aus Kunststoff mit Metallkern, Profilquerschnitt rund, Länge 600 mm, gerade in seitlichem Halteelement gelagert, Befestigungsschrauben verdeckt, mit Halteelement, rund, aus Messing, verchromt, Befestigungsschrauben, verdeckt, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	1	St	.....	.....
02.04.0060	STLB-Bau 04/2026 045 TB Absaugurinal Unterdrucktechnik Sanitärporzellan glasiert Wandmontage Fuge verfüllen elast.Dichtstoff B 5mm Absaugurinal für Unterdrucktechnik DIN EN 12109, aus Sanitärporzellan, glasiert, für Wandmontage, Farbton weiß, mit Absaugwirkung, mit Wandeinbau-Absaugformstück, Befestigung an Installationselement, einschl. Verfüllen der Fugen, mit elastischer Dichtstoff DIN EN 15651-3, Fugenbreite 5 mm, Fugenausbildung dreieckig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	2	St	.....	.....
Abdeckplatten WC's und Urinale					
02.04.0070	STLB-Bau 04/2026 045 TA TB Abdeckpl. Einbauspülkasten Zweimengenspülung Kunststoff Betätigungssel.				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Übertrag:				
	Abdeckplatte für Einbauspülkasten, für Zweimengenspülung, aus Kunststoff, Farbton weiß, mit Betätigungselement, Auslösung manuell, für Betätigung von vorn, max. Betätigungskraft 20 N (leichte Betätigung), Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Für ausgeschriebene Installationselemente WC' Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	8	St	.....	.....
02.04.0080	STLB-Bau 04/2026 045 TA TB Abdeckpl. Einbauspülkasten Einmengenspülung Kunststoff Betätigungsel. Abdeckplatte für Einbauspülkasten, für Einmengenspülung, aus Kunststoff, Farbton weiß, mit Betätigungselement, Auslösung manuell, für Betätigung von vorn, max. Betätigungskraft 20 N (leichte Betätigung), Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Für ausgeschriebene Installationselemente Urinal' Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	2	St	.....	.....
Waschtische					
02.04.0090	STLB-Bau 04/2026 045 TB Waschbecken Sanitärporzellan B 550-600mm Ausladung 450-500mm Fuge verfüllen elast.Dichtstoff B 5mm Waschbecken, Beckenaußenform oval, Beckeninnenform oval, schockgeprüft, aus Sanitärporzellan, Farbton weiß, glasiert, mit Loch für Einlocharmatur, mit Überlauf, für Ablaufventil, Breite über 550 bis 600 mm, Ausladung über 450 bis 500 mm, Befestigung an Installationselement, einschl. Verfüllen der Fugen, mit elastischem Dichtstoff DIN EN 15651-3, Klasse S 2, Volumenschwund kleiner gleich 55 %, Fugenbreite 5 mm, Fugenausbildung dreieckig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	12	St	.....	.....
02.04.0100	STLB-Bau 04/2026 045 TB Selbstschlussbatterie Waschplatz Einhand-Standbatterie DN10 mech. Messing Durchflusskl.Z Ausladung 90-130mm Selbstschlussbatterie für Waschplatz, DIN EN 816, Einhand-Standbatterie, DN 10, mechanisch gesteuert, aus Messing, verchromt, Auslösung durch Berührung, mit integrierter Mischeinrichtung, Betätigung der Mischeinrichtung von Hand, medienberührende Teile nickelfrei, Auslöseelement aus Metall, verchromt, Selbstschluss-Funktionsteil mit Kolbensteuerung, hydraulisch, Wasserlaufzeit einstellbar, für zentralen Trinkwassererwärmer, Durchflussklasse Z (max. 0,15 l/s), mit festem Auslauf, schräg, Anschluss G 3/8, mit Strahlregler mit Luftansaugung DIN EN 246 (Luftsprudler), Ausladung der Armatur über 90 bis 130 mm, Strahlwinkel über 40 bis 45 Grad, mit Verdrehschutz, mit Anschluss-Metallschläuchen und Rückflussverhinderern, Eckventile mit Schmutzfangsieb, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	12	St	.....	.....
02.04.0110	STLB-Bau 04/2026 045 Eckventil Absperr-Anschlussventil DN10 Betätigungsgriff Gewindeanschl. selbstdichtend G1/2 Schmutzfänger Messing Schubrosette				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Eckventil, als Absperr- und Anschlussventil, DN 10, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, mit Betätigungsgriff, verchromt, mit selbstdichtendem Gewindeanschluss G 1/2, Abgang mit Quetschverschraubung G 3/8, mit Schmutzfänger, aus Messing, verchromt, mit Schubrosette.	12	St	.....	.....
02.04.0120	STLB-Bau 04/2026 045 Ablaufventil Waschbecken DN32 Stahl niro Messing Siebventil Ablaufventil DIN EN 274-1, nicht absperbar, für Waschbecken DN 32, Oberteil aus nichtrostendem Stahl, Unterteil aus Messing, poliert, als Siebventil, Gewindeanschluss aus Messing.	12	St	.....	.....
Waschtisch barrierefrei					
02.04.0130	STLB-Bau 04/2026 045 TB Waschbecken wandhängend Sanitärporzellan unterfahrbar B 550-600mm Ausladung 500-550mm Fuge verfüllen elast.Dichtstoff B 5mm Waschbecken DIN EN 31 (wandhängend), Beckenaußenform oval, Beckeninnenform oval, schockgeprüft, aus Sanitärporzellan, Farbton weiß, glasiert, mit Loch für Einlocharmatur, mit Überlauf, für Ablaufventil, unterfahrbar DIN 18040, Breite über 550 bis 600 mm, Ausladung über 500 bis 550 mm, Befestigung an Installationselement, einschl. Verfüllen der Fugen, mit elastischem Dichtstoff DIN EN 15651-3, Klasse S 2, Volumenschwund kleiner gleich 55 %, Fugenbreite 5 mm, Fugenausbildung dreieckig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	1	St	.....	.....
02.04.0140	STLB-Bau 04/2026 045 TB Selbstschlussbatterie Waschplatz Einhand-Standbatterie DN10 mech. Messing Durchflussskl.Z Ausladung 90-130mm Selbstschlussbatterie für Waschplatz, DIN EN 816, Einhand-Standbatterie, DN 10, mechanisch gesteuert, aus Messing, verchromt, Auslösung durch Berührung, mit integrierter Mischeinrichtung, Betätigung der Mischeinrichtung von Hand, medienberührende Teile nickelfrei, Auslöseelement aus Metall, verchromt, Selbstschluss-Funktionsteil mit Kolbensteuerung, hydraulisch, Wasserlaufzeit einstellbar, für zentralen Trinkwassererwärmer, Durchflussklasse Z (max. 0,15 l/s), mit festem Auslauf, schräg, Anschluss G 3/8, mit Strahlregler mit Luftansaugung DIN EN 246 (Luftsprudler), Ausladung der Armatur über 90 bis 130 mm, Strahlwinkel über 40 bis 45 Grad, mit Verdrehschutz, mit Anschluss-Metallschläuchen und Rückflussverhinderern, Eckventile mit Schmutzfangsieb, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	1	St	.....	.....
02.04.0150	STLB-Bau 04/2026 045 Eckventil Absperr-Anschlussventil DN10 Betätigungsgriff Gewindeanschl. selbstdichtend G1/2 Schmutzfänger Messing Schubrosette Eckventil, als Absperr- und Anschlussventil, DN 10, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, mit Betätigungsgriff, verchromt, mit selbstdichtendem Gewindeanschluss G 1/2, Abgang mit Quetschverschraubung G 3/8, mit Schmutzfänger, aus Messing, verchromt, mit Schubrosette.	1	St	.....	.....
02.04.0160	STLB-Bau 04/2026 045				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
	Geruchverschluss Waschbecken 1 1/4xDN32 Messing Wandeinbaugeruchverschluss Kasten Abdeck. Geruchverschluss für Waschbecken, 1 1/4 x DN 32, aus Messing, verchromt, als Wandeinbaugeruchverschluss mit Kasten und Abdeckung, mit Ablaufbogen für Wandeinbaugeruchverschluss, höhenverstellbar, mit 2 Betriebsverschlüssen und einer Handabspernung, mit Wandhalterung, mit Rosette.	1	St	.....	.....
Ausgußbecken					
02.04.0170	STLB-Bau 04/2026 045 TB Ausgussbecken Stahl emailliert hängend Rückwand Klapprost B 400-450mm Ausladung 300-350mm Ausgussbecken, schockgeprüft, aus Stahl, emailliert, Standardfarbton, wandhängend, mit Rückwand, mit Klapprost aus verzinktem Stahl, Befestigung an Installationselement, Breite über 400 bis 450 mm, Ausladung über 300 bis 350 mm, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	1	St	.....	.....
02.04.0180	STLB-Bau 04/2026 045 TB Wandauslaufventil DN15 Metall Durchflussskl.A Strahlregl. Ausladung 80-150mm Wandauslaufventil DIN EN 200 DN 15, Armaturenkörper aus Metall, verchromt, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, Durchflussklasse A (max. 0,25 l/s), mit schwenkbarem Rohrauslauf, mit Strahlregler ohne Luftansaugung DIN EN 246, Ausladung über 80 bis 150 mm, Oberteil mit Spindel, Auslöseelement aus Metall, verchromt, Ausführung in Standardfarbton, Anschlussgewinde G 1/2, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	1	St	.....	.....
02.04.0190	STLB-Bau 04/2026 045 Geruchverschluss Ausgussbecken 1 1/4xDN32 Kunststoff Röhrengeruchverschluss Geruchverschluss für Ausgussbecken, 1 1/4 x DN 32, aus Kunststoff, Standardfarbton, mit Gummilippendichtung, als Röhrengeruchverschluss, für Bodenanschluss, mit Rosette.	1	St	.....	.....
Anschlüsse für bauseitige Kücheneinrichtung					
02.04.0200	STLB-Bau 04/2026 045 Eckventil kombiniertes Geräteanschlussventil DN10 Betätigungsgriff Gewindeanschl. selbstdichtend G1/2 Messing Schubrosette Eckventil, als kombiniertes Geräteanschlussventil, DN 10, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, mit Betätigungsgriff, verchromt, mit selbstdichtendem Gewindeanschluss G 1/2, Abgang mit Quetschverschraubung G 3/8, aus Messing, verchromt, mit Schubrosette.	3	St	.....	.....
Sanitäraccessoires					
02.04.0210	STLB-Bau 04/2026 045 TA TB Seifenspender Gehäuse Kunststoff Wandaufbau Flüssigseife				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Seifenspender, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen, Gehäuse aus Kunststoff, mattiert, Farbton 'weiß' für Wandaufbau, Maße B/H/T in mm 'maximal 110/350/85' Fassungsvermögen in l '0,5' für Flüssigseife, mit nachfüllbarem Behälter und Füllstandsanzeige, mit vollständiger Erstbefüllung, Seifenart 'Flüssigseife' Entnahme durch Drücken, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'inkl. Seifenauffangschale'. 10 St			Übertrag:	
02.04.0220	STLB-Bau 04/2026 045 TB Manueller Desinfektionsm.spender Wandmontage AP Händedesinfektion 0,8l Gehäuse Kunststoff Manuell betätigter Desinfektionsmittelspender, Wandmontage in Aufputzausführung, mit Konsole, zur hygienischen Händedesinfektion, Nachfüllbehälter, Inhalt 0,8 l, mit vollständiger Erstbefüllung, Betätigung mit Armhebel, innenliegende Teile aus Kunststoff, mit steckbarer Pumpe, Dosiervolumen verstellbar, Gehäuse aus Kunststoff, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen. 10 St				
02.04.0230	STLB-Bau 04/2026 045 TB Handtuchspender Papier Kunststoff Handtuchspender für Papierhandtücher in Zick-Zack-Falzung, für Wandaufbau, aus Kunststoff, Farbton weiß, abschließbar, mit vollständiger Erstfüllung, Fassungsvermögen 500 Handtücher, für Handtuchgröße 250 mm x 230 mm, mit Füllstandanzeiger, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen. 9 St				
02.04.0240	STLB-Bau 04/2026 045 TB Abfallbehälter Stahl niro Wandaufbau rechteckig 40-60l Abfallbehälter, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, matt geschliffen, für Wandaufbau, rechteckig, Fassungsvermögen über 40 bis 60 l, offen, Behälter klappbar mit Sicherung, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen. 9 St				
02.04.0250	STLB-Bau 04/2026 045 Abfallbehälter Kunststoff Wandaufbau rund 20-40l Abfallbehälter, aus Kunststoff, Farbton weiß, für Wandaufbau, rund, Fassungsvermögen über 20 bis 40 l, mit Deckel, Behälter für Einwegbeutel. 9 St				
02.04.0260	STLB-Bau 04/2026 045 TA TB WC-Bürstengarnitur Kunststoff Halteel. Kunststoff				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	WC-Bürstengarnitur, aus Kunststoff, Farbton 'weiß' für Wandbefestigung, feststehend, offen, mit Bürste, Befestigungsschrauben verdeckt, mit Halteelement, rund, aus Kunststoff, Befestigungsschrauben, verdeckt, mit rundem Dekorelement, aus Kunststoff, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	7	St	.....	.....
02.04.0270	STLB-Bau 04/2026 045 TA WC-Bürstengarnitur Kunststoff Halteel. Kunststoff WC-Bürstengarnitur, aus Kunststoff, Farbton 'weiß' für Wandbefestigung, feststehend, offen, mit Bürste, Befestigungsschrauben verdeckt, mit Halteelement, rund, aus Kunststoff, Befestigungsschrauben, verdeckt, mit rundem Dekorelement, aus Kunststoff, Maße in mm 'mind 575mm Bürstenlänge'.	1	St	.....	.....
02.04.0280	STLB-Bau 04/2026 045 TA WC-Papierhalter Kunststoff 1Rolle Halteel. Kunststoff WC-Papierhalter, aus Kunststoff, Farbton 'weiß' für 100 und 120 mm breite Rollen, offene Form, für eine Rolle, für Wandaufbau, Befestigungsschrauben verdeckt, mit Halteelement, rund, aus Kunststoff, Befestigungsschrauben, verdeckt, mit rundem Dekorelement, aus Kunststoff.	8	St	.....	.....
02.04.0290	STLB-Bau 04/2026 045 WC-Papierersatzrollenhalter Kunststoff 1Rolle Halteel. Kunststoff WC-Papierersatzrollenhalter, aus Kunststoff, offene Form, für eine Rolle, für Wandaufbau, Befestigungsschrauben verdeckt, mit Halteelement, rund, aus Kunststoff, Befestigungsschrauben, verdeckt, mit rundem Dekorelement, aus Kunststoff.	8	St	.....	.....
02.04.0300	STLB-Bau 04/2026 045 Haken Kunststoff Ausladung 45mm Einfachhaken Halteel. Messing Haken, aus Kunststoff, Ausladung 45 mm, als Einfachhaken, Profilquerschnitt rund, Befestigungsschrauben sichtbar, mit Halteelement, rund, aus Messing, verchromt, Befestigungsschrauben, verdeckt.	10	St	.....	.....
02.04.0310	STLB-Bau 04/2026 045 Haken Kunststoff Ausladung 45mm Doppelhaken Halteel. Messing Haken, aus Kunststoff, Ausladung 45 mm, als Doppelhaken, Profilquerschnitt rund, Befestigungsschrauben sichtbar, mit Halteelement, rund, aus Messing, verchromt, Befestigungsschrauben, verdeckt.	10	St	.....	.....
02.04.0320	Kippspiegel, wandmontiert, ca. 600 × 540 mm, Glasstärke 6 mm. Kippspiegel, wandmontiert Liefern und montieren eines Kippspiegels zur Wand- bzw. Vorwandmontage. Rechteckiger Kristallglasspiegel mit geschliffenen Kanten und rückseitig eingearbeiteter Splitterschutzfolie. Der Spiegel ist mittels Kurbel und Seilzug stufenlos um bis zu 28° neigbar und somit für die Nutzung im Stehen und Sitzen geeignet. Ausführung mit Seilumlenkung, geeignet für Vorwandmontage. Abmessungen Spiegel: ca. 600 × 540 mm, Glasstärke 6 mm.				

Übertrag:

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

Übertrag:

Halteelemente und Kurbel aus hochglänzendem Polyamid, Farbe Reinweiß (99).
Ohne LED-Beleuchtung.
Material: Kristallglas / Polyamid.
Ausführung: mit Splitterschutzfolie.
Art: Kippspiegel.
Komplett inkl. aller Befestigungsmittel und betriebsfertiger Montage.
Hersteller und Typ '.....'
vom Bieter einzutragen.

1 St

02.04.0330

STLB-Bau 04/2026 045 TA
Spiegel Kristallspiegel rechteckig H 50 cm B 50 cm D 6 mm C-Kante
Spiegel, als Kristallspiegel, rechteckig,
Höhe '50' cm,
Breite '50' cm,
Dicke '6' mm, mit C-Kante, poliert und versiegelt, Spiegel ohne Rahmen,
Befestigung mit Schrauben, diebstahlgeschützt, Ausführung gemäß
Einzelbeschreibung,
Einzelbeschreibungs-Nr 'vor Bestellung der Spiegel sind die Maße nochmals mit
der Planung abzustimmen'.

5 St

02.04 Sanitärobjekte und Accessoires

02.05 Dämmung Sanitärtechnik

Wärmedämmung Rohr

02.05.0010

STLB-Bau 04/2026 047
Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 20mm
Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und
betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Rohrverbindung als
Pressverbindung, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als
Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN
13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 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.

15 m

02.05.0020

STLB-Bau 04/2026 047
Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 20mm
Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und
betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Rohrverbindung als
Pressverbindung, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als
Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN
13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 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.

15 m

Bogen Mineralwolle

02.05.0030

STLB-Bau 04/2026 047
Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude 0,040W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 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.	2	St	.....	.....
02.05.0040	STLB-Bau 04/2026 047 Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,040W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 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.	2	St	.....	.....
T-Stück Mineralwolle					
02.05.0050	STLB-Bau 04/2026 047 T-Stück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,040W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie T-Stück aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 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.	2	St	.....	.....
02.05.0060	STLB-Bau 04/2026 047 T-Stück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,040W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie T-Stück aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 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.	2	St	.....	.....
Flexibler Elastomerschaum Rohr					
02.05.0070	STLB-Bau 04/2026 047 Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 20mm Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, im Gebäude, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke mind. 20 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	80	m	.....	.....
02.05.0080	STLB-Bau 04/2026 047				
				Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
	Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 20mm Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, im Gebäude, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke mind. 20 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	30	m	.....	.....
02.05.0090	STLB-Bau 04/2026 047 Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 20mm Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, im Gebäude, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke mind. 20 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	40	m	.....	.....
02.05.0100	STLB-Bau 04/2026 047 Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 20mm Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, im Gebäude, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke mind. 20 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	55	m	.....	.....
02.05.0110	STLB-Bau 04/2026 047 Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 30mm Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, im Gebäude, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke mind. 30 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	30	m	.....	.....
Flexibler Elastomerschaum Bögen					
02.05.0120	STLB-Bau 04/2026 047 Bogen flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude 0,040W/(mK) D 20mm Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	110	St	.....	.....
02.05.0130	STLB-Bau 04/2026 047 Bogen flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,040W/(mK) D 20mm				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	30	St	.....	.....
02.05.0140	STLB-Bau 04/2026 047 Bogen flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,040W/(mK) D 20mm Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	20	St	.....	.....
02.05.0150	STLB-Bau 04/2026 047 Bogen flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,040W/(mK) D 20mm Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	30	St	.....	.....
02.05.0160	STLB-Bau 04/2026 047 Bogen flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10	St	.....	.....
Flexibler Elastomerschaum T-Stück					
02.05.0170	STLB-Bau 04/2026 047 T-Stück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude 0,040W/(mK) D 20mm T-Stück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	24	St	.....	.....
02.05.0180	STLB-Bau 04/2026 047 T-Stück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,040W/(mK) D 20mm				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	T-Stück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	9	St	.....	.....
02.05.0190	STLB-Bau 04/2026 047 T-Stück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,040W/(mK) D 20mm T-Stück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	9	St	.....	.....
02.05.0200	STLB-Bau 04/2026 047 T-Stück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm T-Stück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10	St	.....	.....
02.05.0210	STLB-Bau 04/2026 047 T-Stück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm T-Stück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	2	St	.....	.....
	Flexibler Elastomerschaum Reduzierung				
02.05.0220	STLB-Bau 04/2026 047 Reduzierung flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,040W/(mK) D 20mm Reduzierung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	2	St	.....	.....
02.05.0230	STLB-Bau 04/2026 047 Reduzierung flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,040W/(mK) D 20mm				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Übertrag:				
	Reduzierung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	4	St	.....	.....
02.05.0240	STLB-Bau 04/2026 047 Reduzierung flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm Reduzierung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	12	St	.....	.....
02.05.0250	STLB-Bau 04/2026 047 Reduzierung flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,040W/(mK) D 20mm Reduzierung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	8	St	.....	.....
	Brandschutzabschottung Decke SW				
02.05.0260	STLB-Bau 04/2026 047 Brandschutzabschottung Rohr PP heißwasserbest. R90 DN70 Decke D 200mm Durchm. 150-200mm Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PP, heißwasserbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, DN 70, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Holz, Dicke 200 mm, runder Durchbruch, Durchmesser über 150 bis 200 mm.	1	St	.....	.....
02.05.0270	STLB-Bau 04/2026 047 Brandschutzabschottung Rohr PP heißwasserbest. R90 DN100 Decke D 200mm Durchm. 150-200mm Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PP, heißwasserbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, DN 100, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Holz, Dicke 200 mm, runder Durchbruch, Durchmesser über 150 bis 200 mm.	9	St	.....	.....
	Übertrag:				

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

Übertrag:

Brandschutzabschottung Wand SW

02.05.0280 STL-Bau 04/2026 047
Brandschutzabschottung Rohr PP heißwasserbest. R90 DN100 Wand D 190mm Durchm. 150-200mm

Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PP, heißwasserbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, DN 100, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Holz, Dicke 190 mm, runder Durchbruch, Durchmesser über 150 bis 200 mm.

3 St

Brandschutzabschottung Decke TW

02.05.0290 STL-Bau 04/2026 047
Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN15 Decke D 200mm Durchm. 50-100mm Ringspalt bis 15mm

Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung nicht gedämmt, DN 15, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Holz, Dicke 200 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.

1 St

Brandschutzabschottung Wand TW

02.05.0300 STL-Bau 04/2026 047
Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN12 Wand D 190mm Durchm. 50-100mm Ringspalt bis 15mm

Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung nicht gedämmt, DN 12, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Holz, Dicke 190 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.

1 St

02.05.0310 STL-Bau 04/2026 047
Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN15 Wand D 180mm Durchm. 50-100mm Ringspalt bis 15mm

Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung nicht gedämmt, DN 15, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Holz, Dicke 180 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr,

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.	2	St	.....	.....
02.05.0320	STLB-Bau 04/2026 047 Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN20 Wand D 180mm Durchm. 50-100mm Ringspalt bis 15mm Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung nicht gedämmt, DN 20, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Wand aus Holz, Dicke 180 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.	4	St	.....	.....
02.05.0330	STLB-Bau 04/2026 047 Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN25 Wand D 180mm Durchm. 50-100mm Ringspalt bis 15mm Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung nicht gedämmt, DN 25, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Wand aus Holz, Dicke 180 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.	6	St	.....	.....
02.05.0340	STLB-Bau 04/2026 047 Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN32 Wand D 180mm Durchm. 50-100mm Ringspalt bis 15mm Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung nicht gedämmt, DN 32, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Wand aus Holz, Dicke 180 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.	2	St	.....	.....
02.05 Dämmung Sanitärtechnik					.....
02 Sanitärtechnik					.....
03	Besondere Leistungen und Nachweisleistungen				
03.01	Besondere Leistungen allgemein				
Besondere Leistung Durchbrüche herstellen inkl. Entsorgung Bohrkern					
03.01.0010	STLB-Bau 04/2026 041 TA Einmessen Kennzeichnen Durchbrüche				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Einmessen und Kennzeichnen von Durchbrüchen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Preis ist psch. für 25-30 Bohrungen zu kalkulieren'.	1	St	.....	.....
	Durchbrüche herstellen				
03.01.0020	Kernbohrung Holzrahmenkonstruktion Durchm. bis 200 mm Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht oder waagerecht, Holzrahmenkonstruktion, Bohrdurchmesser bis 200 mm, Bohrtiefe bis 25 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Geräteeinsatz ist möglich, Ausführung staubarm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN	2	St	.....	.....
03.01.0030	Kernbohrung Holzrahmenkonstruktion Durchm. über 200 bis 300 mm Wie Position voran, jedoch Bohrdurchmesser über 200 bis 300 mm	3	St	.....	.....
03.01.0040	Kernbohrung Massivholzdecke Durchm. bis 200 mm Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht oder waagerecht, Massivholzdecke, Bohrdurchmesser bis 200 mm, Bohrtiefe bis 25 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Geräteeinsatz ist möglich, Ausführung staubarm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN	2	St	.....	.....
03.01.0050	Kernbohrung Massivholzdecke Durchm. über 200 bis 300 mm Wie Position voran, jedoch Bohrdurchmesser über 200 bis 300 mm	4	St	.....	.....
	Befestigungen, die über die üblichen Nebenleistungen gemäß VOB/C hinausgehen, gelten als Besondere Leistung				
	Konstruktionsstahl Abrechnung nach Gewicht				
03.01.0060	Konstruktionsteilen aus Stahl für Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärtechnischeanlagen Liefern, herstellen und montieren von Konstruktionsteilen aus Stahl für Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärtechnischeanlagen, bestehend aus Konsolen, Tragkonstruktionen, Rahmen, Auflagerkonstruktionen, Abhängungen und sonstigen Befestigungselementen zur Aufnahme von Rohrleitungen und Lüftungskanälen, Armaturen, Pumpen, Verteilern und Aggregaten. Ausführung in Stahl S250GD nach DIN 10346 oder gleichwertig, einschließlich: • Zuschneiden, Bohren und Montieren				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	• Befestigungsmittel und Verbindungselemente • Anpassarbeiten vor Ort Oberflächenausführung: Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461. Für feuerverzinkte Bauteile wird ein Gewichtszuschlag von 5 % auf das theoretische Stahlgewicht berücksichtigt sofern die verzinkung nicht in den Gewichtsangaben berücksichtigt ist. Für die Abrechnung sind entsprechende Gewichtsnachweise mit einzureichen Statische Erfordernisse sind bei der gewählten Montage mittels Konstruktionsstahl zu Berücksichtigen. Alle Befestigungen entsprechend Untergrund und Lastannahmausführen auszuwählen Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche, falls ein Gerüst erforderlich ist, wird dieses gesondert vergütet.	120	kg	.....	.....
Gewindestab					
03.01.0070	STLB-Bau 04/2026 042 Gewindestab M8 Stahl verz Gewindestab, M8, aus verzinktem Stahl, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	20	St	.....	.....
03.01 Besondere Leistungen allgemein					.....
03.02	Besondere Leistungen und Nachweiseleistungen Sanitärtechnik				
Leistungen zu Inbetriebnahmen und Abnahmen					
Überprüfung und Nachweis Trinkwasserqualität gemäß aktueller Trinkwasserverordnung durch ein zugelassenes Labor. Der AN hat zudem dafür zu sorgen, dass der Betreiber der Anlage den Betrieb bei der zuständigen Behörde anmeldet.					
03.02.0010	STLB-Bau 10/2025 063 Beistellen Personal Probebetrieb Abwasser-Wasser-Gasanlagen Beistellen von Personal für den Probebetrieb der Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen, Vergütung des Sachverständigen durch gesonderten Vertrag.	4	h	.....	.....
03.02.0020	STLB-Bau 04/2025 070 wiederh. Einweisg AnzTeilnehmer 5 St Wiederholte Einweisung des Bedienungs- und Wartungspersonals Anzahl der Teilnehmer '5' St, Dauer Schulung/Einweisung '2' h, vor Ort, Reise- und Unterbringungskosten übernimmt der AN, die durchgeführte Einweisung wird protokolliert.	1	St	.....	.....
03.02.0030	STLB-Bau 10/2025 049 TA Wasseranalyse Wasserqualität Probenahme Wasseranalyse erstellen, zur Bestimmung der Wasserqualität nach Trinkwasserverordnung, durch akkreditiertes Prüflabor, einschl. Probenahme und -behälter, aus der öffentlichen Trinkwasserversorgung, mikrobiologische Parameter 'E Coli, Enterokokken' chemische Parameter 'Indikatorparameter: Coliforme Bakterien, Koloniezahl bei 22 °C und 36°C in je 100 ml'.	1	St	.....	.....
Beschilderung					

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
03.02.0040	STLB-Bau 10/2025 042 Bezeichnungsschild mehrschichtig Kunststoff H 40mm B 100mm Schildträger Spannband Bezeichnungsschild, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus mehrschichtigem Kunststoff, Beschriftung 2-zeilig, gedruckt, rechteckig, Höhe 40 mm, Breite 100 mm, Befestigung mit Schildträger aus verzinktem Stahl, Halter und Spannband.	10	St	.....	.....
03.02.0050	STLB-Bau 10/2025 041 Farbkennzeichnung Richtungspfeile Farbkennzeichnung DIN 2403 der Trinkwasserleitung, kalt, Kennzeichnung der Fließrichtung durch Richtungspfeile.	10	St	.....	.....
03.02.0060	STLB-Bau 10/2025 041 Farbkennzeichnung Richtungspfeile der Trinkwasserleitung, warm,	6	St	.....	.....
03.02.0070	Kennzeichnungsschild für Brandschutzabschottung Die Schilder sind zur dauerhaften Dokumentation gemäß den Richtlinien zur Brandschutzsicherheit an den Einbaustellen sichtbar und gut lesbar anzubringen. Ausführung: • Material: Aluminium oder witterungsbeständiger, kratzfester Kunststoff (resistent gegen Reinigungsmittel und Umwelteinflüsse), Stärke ca. 1 mm bis 1.5 mm. • Beschriftung: UV- und chemikalienbeständiger Druck oder Gravur (Grundfarbe: weiß/gelb, Schriftfarbe: schwarz/rot). • Befestigung: Selbstklebend mit Hochleistungskleber und/oder mechanisch (z. B. genietet oder mit Kabelbindern) am Klappengehäuse oder in unmittelbarer Nähe. Das Schild muss für folgende einzutragende Daten (mittels wischfester Gravur oder robuster Folienprägung) vorbereitet sein: 1. Nr. / Kennung: (Objekt- und Klappenidentifikationsnummer) 2. Montagefirma: (Name, Anschrift und Kontaktdaten des Errichters) 3. Datum der Montage: (Monat / Jahr) 4. Wartungsintervall Die Beschriftung der einzelnen Schilder erfolgt objektbezogen nach Vorgabe der Bauleitung.	40	St	.....	.....

Revisionsunterlagen

Vortext – Revisionsunterlagen gemäß VOB

Der Auftragnehmer (AN) hat für das jeweilige Gewerk vollständige und prüffähige Revisionsunterlagen zu erstellen, zusammenzustellen und dem Auftraggeber (AG) zu übergeben.

Die Revisionsunterlagen sind gemäß den Anforderungen der VOB/C (10/2023) zu erstellen, insbesondere:

Übertrag:

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

Übertrag:

- Lüftung: DIN 18379 (09/2019)
- Heizung: DIN 18380 (09/2019)
- Sanitär: DIN 18381 (09/2019)

Die Erstellung, Zusammenstellung und Übergabe der vollständigen Revisions-, Wartungs- und Bedienungsunterlagen ist Bestandteil der ausgeschriebenen Leistung und vollständig im Einheitspreis einzukalkulieren. Für alle Anwendungen, die über das Maß gemäß VOB/C hinausgehen sind pauschal anzubieten.

Die vollständigen Revisionsunterlagen sind spätestens 3 Wochen vor der technischen Abnahme der Anlagen bzw. 2 Wochen vor der Einweisung des Betreiberpersonals dem AG vollständig in digitaler Form zur Prüfung zu übergeben. Nach erfolgter Prüfung sind die Unterlagen spätestens zur Abnahme wie folgt an den AG zu übergeben:

2-fach in Papierform und 1-fach digital.

Alle digitalen Unterlagen sind im Format PDF und Zeichnungen zusätzlich als DWG/DXF abzugeben. Die Revisionsunterlagen sind wie nachfolgend beschrieben zu liefern.

Alle Unterlagen sind eindeutig zu kennzeichnen und müssen die jeweilige Anlage bzw. das Anlagenteil unverwechselbar, vollständig und nachvollziehbar darstellen.

Umfang und Inhalt der Revisionsunterlagen:

1. Abnahmen und Nachweise

- Fachunternehmererklärung
- Errichtererklärung
- Abnahmen durch Sachverständige
- Abnahmebescheinigungen und behördliche Prüfprotokolle
- Dichtheitsprüfungen
- Nachweis der Einweisung des Betreiber- und Wartungspersonals
- Abnahme- und Übergabeprotokolle
- Protokoll über den hydraulischen Abgleich
- Übereinstimmungserklärung Brandschutz

2. Bedienungs- und Wartungsunterlagen

- Bedienungs- und Wartungsanweisungen (inkl. Wartungsfristen)
- Anlagedokumentation / Funktionsbeschreibungen (einschließlich Brandschutznachweisen und Einbaudokumentation)
- Ersatzteillisten
- Hersteller- und Lieferantenverzeichnis (Datenblätter, Konformitätserklärung, Zertifikate, ...)
- Wartungsplan

3. Protokolle und Listen

- Mess- und Inbetriebnahmeprotokolle
- Druck- und Dichtheitsprüfprotokolle
- Einregulierungs- und Einstellprotokolle (z. B. Thermostatventile, hydraulischer Abgleich)

4. Berechnungen

- Berechnungen der ausführenden Firmen (z. B. hydraulisch, energetisch, elektrisch)
- Berechnungen gemäß Leistungsphase 5 (Ausführungsplanung)

5. Planunterlagen

- Bestandsgrundrisszeichnungen im Maßstab 1:50
- Ggf. Detailzeichnungen im Maßstab 1:20
- Anlagen- und Strangschemata
- Elektrische Übersichtsschaltpläne und Anschlusspläne

03.02.0080

Laminiertes Anlagenschema A0

Erstellung eines funktionsfähigen Heizungsschemas der neu installierten Anlage.

Ausführung: Format A0, farbig, mit UV-beständiger Tinte bedruckt in verschleißfester Form (z.B. laminiert (hochfest)).

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Übertrag:				
	Das Schema muss alle hydraulischen Komponenten, Absperrarmaturen, Pumpen und Messstellen enthalten. Montage fest an Wand im Technikzentrae	1	St	.....	.....
	Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten sind vor Beginn der Arbeiten bei der örtlichen Bauleitung anzuzeigen oder werden von dieser angeordnet. Ist die vorherige Anzeige nicht möglich, ist die örtliche Bauleitung unverzüglich schriftlich in Kenntnis zu setzen. Die Belege über geleistete Stundenlohnarbeiten sind spätestens 3 Arbeitstage nach der Erbringung der Leistung der örtlichen Bauleitung zur Kenntnisnahme und Bestätigung vorzulegen.				
03.02.0090	STLB-Bau 04/2026 091 Baustellenleiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Baustellenleiter/-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	.....	.....
03.02.0100	STLB-Bau 04/2026 091 Obermonteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur/-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	.....	.....
03.02.0110	STLB-Bau 04/2026 091 Monteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-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	.....	.....
03.02.0120	STLB-Bau 04/2026 091 Auszubildende/r sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Auszubildende/r (Mittellohn) 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	.....	.....
03.02.0130	STLB-Bau 04/2026 091 Helfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge 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	.....	.....

03.02 Besondere Leistungen und Nachweisleistungen Sanitärtechnik

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
03.03	Besondere Leistungen und Nachweisleistungen Heizungstechnik				
	Leistungen zu Inbetriebnahmen und Abnahmen				
03.03.0010	STLB-Bau 04/2024 040 Funktionsmessung Funktionsmessung für Heizungsanlagen DIN 18380, alle Messwerte werden dokumentiert und in einem Soll-Istvergleich zusammengestellt, gemessen wird die Stromaufnahme des Motors bei allen Bauelementen, die Druckdifferenz wasser-/medienseitig bei allen Bauelementen, die Wasser-/Medientemperatur bei allen Bauelementen, der Wasser-/Medien-Volumenstrom bei allen Bauelementen, die Messgeräte sind vom AN zur Verfügung zu stellen.	1	St	.....	.....
03.03.0020	STLB-Bau 04/2024 041 TA Zusätzl. Druck- Dichtheitsprüfung Rohr Heizungswasser AD bis 63mm Rohr-L 45 m Zusätzliche Druck- und Dichtheitsprüfung von Rohrleitungen, aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-3, geschweißt, Betriebsmedium Heizungswasser, Außendurchmesser bis 63 mm, max. Rohrleitungslänge '45' m, Ausführung DIN EN 14336, Prüfmedium Luft/Gas, einschl. aller erforderlicher Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen, Rohrverschlüsse, Anzahl Rohrverschlüsse '2'.	1	St	.....	.....
03.03.0030	STLB-Bau 10/2025 063 Beistellen Personal Sachverständigenabnahme Wärmeversorgungsanlagen Beistellen von Personal für die Sachverständigenabnahme der Wärmeversorgungsanlagen, Vergütung des Sachverständigen durch gesonderten Vertrag.	4	h	.....	.....
03.03.0040	STLB-Bau 04/2025 041 Farbkennzeichnung Richtungspfeile Farbkennzeichnung DIN 2404 des Heizungsleitungs-Vorlaufs, Kennzeichnung der Fließrichtung durch Richtungspfeile.	20	St	.....	.....
03.03.0050	STLB-Bau 04/2025 041 Farbkennzeichnung Richtungspfeile Farbkennzeichnung DIN 2404 des Heizungsleitungs-Rücklaufs, Kennzeichnung der Fließrichtung durch Richtungspfeile.	20	St	.....	.....
03.03.0060	STLB-Bau 04/2024 041 Funktionsheizen Bodenflächen Estrich bis 10Abschn. Funktionsheizen DIN EN 1264-4, in Bodenflächen aus Estrich, Zementestrich, abschnittsweise in bis zu 10 Abschnitten.	525	m²	.....	.....
03.03.0070	STLB-Bau 04/2024 041 Belegreifheizen Bodenflächen Estrich bis 10Abschn.				

Übertrag:

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

Übertrag:

Belegreifheizen, in Bodenflächen aus Estrich, Zementestrich, abschnittsweise in bis zu 10 Abschnitten.

525 m²

03.03 Besondere Leistungen und Nachweisleistungen Heizungstechnik

03 Besondere Leistungen und Nachweisleistungen

04 Wartungsarbeiten

Wartungsvertrag für die Dauer der Verjährungsfrist zur Mängelbeseitigung [4 Jahre] gemäß VOB/B § 13:

Die nachfolgend beschriebenen Wartungsleistungen sind für die in diesem Leistungsverzeichnis ausgeschriebenen betriebstechnischen Anlagen bestimmt.

Die Wartung gemäß VOB/B § 13 muß alle Arbeiten umfassen, die zur Aufrechterhaltung der Sicherheit und Funktionsfähigkeit der Anlagen erforderlich sind.

Der Auftragsumfang umfasst alle gelieferten Anlagen und Anlagenteile des Auftragnehmers (AN). Sie sind in der vom AN als Bestandteil der Bedienungs- und Wartungsanleitung mit zuliefernden Bestandsliste zu erfassen.

Der Wartungsumfang ergibt sich aus den Wartungs- und Inspektionsanweisungen und den Arbeitskarten [AMEV] die der Ausschreibung als Anlage beigelegt sind und die der AN als Bestandteil der Bedienungs- und Wartungsanleitung ausgefüllt mitzuliefern hat. Anlagen und Komponenten die nicht in den Arbeitskarten nach AMEV enthalten sind, werden vom AN sinngemäß ergänzt. Grundlage sind entsprechende DIN-, VDI- und VDE-Regelwerke.

Es ist die gemäß der Unterlagen des AN erforderlichen Anzahl von Wartungen/Teilwartungen durchzuführen. Das die erforderlichen Wartungen/Teilwartungen zeitgerecht durchgeführt werden, ist vom AN zu überwachen und auf Anforderung nachzuweisen.

Dieser Wartungsvertrag gilt für den Zeitraum der vereinbarten Verjährungsfrist.

Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beträgt 4 Jahre. Die Frist beginnt mit der Abnahme der gesamten Leistung.

Die v. g. Festlegungen sind Bestandteil des im Auftragsfall abzuschließenden Wartungsvertrages.

Bei der Wertung des Angebotes werden die Wartungskosten für den Zeitraum der Verjährungsfrist in voller Höhe berücksichtigt.

Es ist der Einheitspreis pro Jahr anzugeben.

Die Auszahlung der Jahrespauschale erfolgt nach Durchführung der Wartung, aufgrund der jährlichen Rechnungslegung und der Vorlage der Wartungsprotokolle.

04.01 Wartungsarbeiten Sanitärtechnik

04.01.0010

Wartung Sanitär 1.Jahr

Jährliche Wartung der vorbeschriebenen Sanitäranlagen für den Zeitraum während der Gewährleistung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	hier: Wartung 1. Jahr	1	St	.....	.....
04.01.0020	Wartung Sanitär 2.Jahr Jährliche Wartung der vorbeschriebenen Sanitäranlagen für den Zeitraum während der Gewährleistung				
	hier: Wartung 2. Jahr	1	St	.....	.....
04.01.0030	Wartung Sanitär 3.Jahr Jährliche Wartung der vorbeschriebenen Sanitäranlagen für den Zeitraum während der Gewährleistung				
	hier: Wartung 3. Jahr	1	St	.....	.....
04.01.0040	Wartung Sanitär 4.Jahr Jährliche Wartung der vorbeschriebenen Sanitäranlagen für den Zeitraum während der Gewährleistung				
	hier: Wartung 4. Jahr	1	St	.....	.....
04.01 Wartungsarbeiten Sanitärtechnik					<u>.....</u>
04.02	Wartungsarbeiten Heizungstechnik				
04.02.0010	Wartung Heizung 1.Jahr Jährliche Wartung der vorbeschriebenen Heizungsanlagen für den Zeitraum während der Gewährleistung				
	hier: Wartung 1. Jahr	1	St	.....	.....
04.02.0020	Wartung Heizung 2.Jahr Jährliche Wartung der vorbeschriebenen Heizungsanlagen für den Zeitraum während der Gewährleistung				
	hier: Wartung 2. Jahr	1	St	.....	.....
04.02.0030	Wartung Heizung 3.Jahr Jährliche Wartung der vorbeschriebenen Heizungsanlagen für den Zeitraum während der Gewährleistung				
	hier: Wartung 3. Jahr	1	St	.....	.....
04.02.0040	Wartung Heizung 4.Jahr Jährliche Wartung der vorbeschriebenen Heizungsanlagen für den Zeitraum während der Gewährleistung				

Übertrag:

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

Übertrag:

hier: Wartung 4. Jahr

1 St

04.02 Wartungsarbeiten Heizungstechnik

04 Wartungsarbeiten

Zusammenstellung

01.01	Wärmeerzeugungsanlagen und Zubehör	.....
01.02	Wärmeverteilnetz und Zubehör	.....
01.03	Heizungsleitungen und Zubehör	.....
01.04	Heizflächen und Zubehör	.....
01.05	Installationszubehör Heizungstechnik	.....
01.06	Dämmung Heizungstechnik	.....
01.07	MSR	.....
01	Heizungstechnik	.....
02.01	Schmutzwasserleitungen und Zubehör	.....
02.02	Trinkwasserleitungen und Zubehör	.....
02.03	Installationszubehör Sanitärtechnik	.....
02.04	Sanitärobjekte und Accessoires	.....
02.05	Dämmung Sanitärtechnik	.....
02	Sanitärtechnik	.....
03.01	Besondere Leistungen allgemein	.....
03.02	Besondere Leistungen und Nachweisleistungen Sanitärtechnik	.....
03.03	Besondere Leistungen und Nachweisleistungen Heizungstechnik	.....
03	Besondere Leistungen und Nachweisleistungen	.....
04.01	Wartungsarbeiten Sanitärtechnik	.....
04.02	Wartungsarbeiten Heizungstechnik	.....
04	Wartungsarbeiten	.....
Summe		.....
zzgl. MwSt		%
Gesamtsumme		.....

Bieterangabenverzeichnis

- | | |
|------------|--|
| 01.01.0010 | Wärmepumpe Raumheizung Wärmequelle Luft Nennwärme-P 44,1 kW
COP 3,2 Schwingungsdämpfer monovalent PN4 400VAC
Hersteller und Typ
..... |
| 01.01.0310 | Verteiler-Sammlerkomb. Wasser bis 90GradC 6bar 5m3/h Stahl
Flanschanschl. Wärmedämm. Schutzmantel Stahlblech verz Entleerung
Entleerrinne
Hersteller und Typ
..... |
| 01.02.0010 | Kreiselpumpe Nassläufer stufenlos regelbar Heizwasser PN10 Inline-Pumpe
Gewindeanschluss Anschlussverschr. DN25 Gehäuse Guss 230VAC
Hersteller und Typ
..... |
| 01.02.0020 | Kreiselpumpe Nassläufer stufenlos regelbar Heizwasser PN10 Inline-Pumpe
Gewindeanschl. DN25 Gehäuse Guss 230VAC
Hersteller und Typ
..... |
| 02.04.0010 | Tiefspül-WC Sanitärporzellan glasiert abgerundet hängend Ausladung
500-600mm WC-Sitz Deckel Fuge verfüllen elast.Dichtstoff B 5mm
Hersteller und Typ
..... |
| 02.04.0020 | Tiefspül-WC Sanitärporzellan glasiert abgerundet hängend Ausladung
650-700mm WC-Sitz Deckel Fuge verfüllen elast.Dichtstoff B 5mm
Hersteller und Typ
..... |
| 02.04.0030 | Stützklappgriff WC Kunststoff Metallkern Ausladung 850mm
Hersteller und Typ
..... |
| 02.04.0040 | Stützklappgriff WC Kunststoff Metallkern Ausladung 850mm Papierhalter
Notrufeintr. Spülauslös. Auslösung durch Funksteuerung
Hersteller und Typ
..... |
| 02.04.0050 | Haltegriff gerade Kunststoff Metallkern L 600mm Halteel. Messing
Hersteller und Typ
..... |
| 02.04.0060 | Absaugurinal Unterdrucktechnik Sanitärporzellan glasiert Wandmontage
Fuge verfüllen elast.Dichtstoff B 5mm
Hersteller und Typ
..... |
| 02.04.0070 | Abdeckpl. Einbauspülkasten Zweimengenspülung Kunststoff Betätigungsel.
Hersteller und Typ
..... |

02.04.0080	Abdeckpl. Einbauspülkasten Einmengenspülung Kunststoff Betätigungsel. Hersteller und Typ
02.04.0090	Waschbecken Sanitärporzellan B 550-600mm Ausladung 450-500mm Fuge verfüllen elast.Dichtstoff B 5mm Hersteller und Typ
02.04.0100	Selbstschlussbatterie Waschplatz Einhand-Standbatterie DN10 mech. Messing Durchflusskl.Z Ausladung 90-130mm Hersteller und Typ
02.04.0130	Waschbecken wandhängend Sanitärporzellan unterfahrbar B 550-600mm Ausladung 500-550mm Fuge verfüllen elast.Dichtstoff B 5mm Hersteller und Typ
02.04.0140	Selbstschlussbatterie Waschplatz Einhand-Standbatterie DN10 mech. Messing Durchflusskl.Z Ausladung 90-130mm Hersteller und Typ
02.04.0170	Ausgussbecken Stahl emailliert hängend Rückwand Klapprost B 400-450mm Ausladung 300-350mm Hersteller und Typ
02.04.0180	Wandauslaufventil DN15 Metall Durchflusskl.A Strahlregl. Ausladung 80-150mm Hersteller und Typ
02.04.0210	Seifenspender Gehäuse Kunststoff Wandaufbau Flüssigseife Hersteller und Typ
02.04.0220	Manueller Desinfektionsm.spender Wandmontage AP Händedesinfektion 0,8l Gehäuse Kunststoff Hersteller und Typ
02.04.0230	Handtuchspender Papier Kunststoff Hersteller und Typ
02.04.0240	Abfallbehälter Stahl niro Wandaufbau rechteckig 40-60l Hersteller und Typ
02.04.0260	WC-Bürstengarnitur Kunststoff Halteel. Kunststoff Hersteller und Typ
02.04.0320	Kippspiegel, wandmontiert, ca. 600 × 540 mm, Glasstärke 6 mm. Hersteller und Typ

.....