Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW
NL Bundesbau

Leistungsbeschreibung

Projekt: 90-32-7436-19-001

DU, vSK Kalkar NB WiBeGeb

Wir möchten darauf hinweisen, dass das Leistungsverzeichnis nur informativ als PDF-Format zur Verfügung gestellt wird.
Für Maßnahmen im Bundesbereich ist es verpflichtend eine GAEB-Datei (x84 oder d84) einzureichen! Liegt diese nicht vor, muss Ihr Angebot ausgeschlossen werden!

Leistung: Heizungs-, Sanitär-, Lüftungsinstallationsarbeiten
Stand 22.10.2026

Vergabenummer: 080-26-00744

Inhaltsverzeichnis

01 Wirtschafts- und Betreuungsgebäude ... 8
01.01 Sanitär - SW Entwässerung ... 8
01.02 Sanitär - Fettabscheider, Hebeanlage und Zubehör ... 39
01.03 Sanitär - Bodenabläufe und Rinnen ... 45
01.04 Sanitär - Bewässerung ... 61
01.05 Sanitär - Einrichtungsgegenstände ... 113
01.06 Heizung - Rohrleitungen und Zubehör ... 134
01.07 Heizung - Heizkreisverteiler, Armaturen, Pumpen, Zubehör ... 176
01.08 Heizung - Warmwasserbereitung ... 205
01.09 Heizung - Heizflächen und Zubehör ... 213
01.10 Lüftung - Luftaufbereitungsgeräte/Ventilatoren ... 233
01.11 Lüftung - Lüftungsleitungen, Formstücke ... 383
01.12 Lüftung - Einbauteile ... 413
01.13 Lüftung - Luftauslässe ... 449
01.14 Lüftung - Küchenlüftungsdecke ... 456
01.15 Kälte - Kälteerzeugung, Umluftkühlgeräte, Zubehör ... 494
01.16 Kälte - Rohrleitungen und Zubehör ... 502
01.17 Sanitär - Wärme- und Schalldämmung, Brandschutz ... 506
01.18 Heizung - Wärme- und Schalldämmung, Brandschutz ... 546
01.19 Lüftung - Wärme- und Schalldämmung, Brandschutz ... 602
01.20 Kälte - Wärme- und Schalldämmung, Brandschutz ... 625
01.21 Trinkwasserleitung (Außen) ... 626
01.22 Fernheizleitung (Außen) ... 631
01.23 Sonderarbeiten, Sonstiges ... 640

Vorbemerkung Leistungsverzeichnis

Allgemeine bzw. besondere
Vorbemerkungen

Lage der Baustelle und Zufahrtsmöglichkeiten:
Die Baustelle liegt auf dem Gelände der
Von-Seydlitz-Kaserne in 47564 Kalkar, Römerstraße
122-130. Die Zuwegung erfolgt über eine sich an der
Baustelle befindliche Umfahrung (asphaltierte Straße).

Allgemeine Baubeschreibung
Es handelt sich um einen Neubau mit einem
Wirtschaftsgebäude für 600 Verpflegungsteilnehmer und
einem darüberliegenden Betreuungsbereich.
Der Neubau wird als zweigeschossiges, rechteckiges
Gebäude ausgebildet. Die beiden Hauptnutzungsbereiche
"Wirtschaftsgebäude" (Truppenküche) und
"Betreuungsgebäude" (Bewirtschaftungsbetriebsräume und
Heimbereich) werden jeweils in einem eigenen Geschoss
(Erdgeschoß und Obergeschoß) übereinander angeordnet.
Oberhalb des Obergeschoßes befindet sich noch das

Technikgeschoß mit der Lüftungszentrale. Aus dieser werden die einzelnen Versorgungsbereiche lüftungstechnisch versorgt.
Unterhalb des Erdgeschoßes befindet sich in Teilbereichen ein Kellergeschoß. Im Kellergeschoß sind die Hausanschluss- und Technikräume der Heizungs-, Sanitär, sowie Nassmülltechnik verortet. Weiter befinden sich im Untergeschoß Installationskeller aus welchen die küchentechnischen Anlagen der Truppenküche im Erdgeschoß erschlossen werden.
Sowohl das Kellergeschoß als auch das Technikgeschoß sind neben dem EG und OG über ein innenliegendes Treppenhaus erschlossen.

Zutrittsregelungen für die Liegenschaft

- nur Mitgliedern aus NATO-Staaten gestattet
- Mitarbeiter sind im Vorfeld zu benennen (Personaldaten)
- Zugangszeiten:
  Das Gelände ist jederzeit zugänglich, unter Einhaltung der Zugangsregelung
- Die Erschließung bzw. Zu- und Abfahrt erfolgt über das Haupttor der Liegenschaft

- Ggf. ist eine Sicherheitsüberprüfung aller vor Ort tätigen Mitarbeiter erforderlich.
  Diese Überprüfung wird über den AG veranlasst und ist für den AN kostenfrei.

Das Kasernengelände kann nur nach vorheriger Anmeldung im Passwechselverfahren betreten werden.

Hierfür sind die
Formblätter
"Besucher-/Fremdfirmenanmeldung für die Liegenschaft Wesel" für das zum Einsatz kommende Personal mindestens drei Werktage vor Aufnahme der Arbeiten beim BLB Duisburg vorzulegen (s. Anlagen
"Besucher-/Fremdfirmenanmeldung für die Liegenschaft Wesel",
Richtlinien/Belehrung für das Betreten der Kasernenanlagen sowie Liste der Staaten mit besonderen Sicherheitsrisiken).

Die Besucher-/Fremdfirmenanmeldungen für die Liegenschaft Kalkar werden vom BLB Duisburg an den Nutzer weitergeleitet.

Alle Arbeitskräfte müssen einen gültigen Personalausweis oder Reisepass mit sich führen. Dieser wird im Passwechselverfahren gegen einen Sonderausweis getauscht.

Die Richtlinien/Belehrung für das Betreten der Kasernenanlage bei der Durchführung der Arbeiten bzw. Anlieferung sind zwingend zu beachten.

Zutrittsregelung für Zulieferfirmen des Auftragnehmers

Für Personal der Zulieferfirmen gelten die vorgenannten Regelungen ebenfalls. Zulieferfirmen sind grundsätzlich vom AN an der Hauptwache abzuholen, zur Baustelle zu begleiten und nach Abschluss der Tätigkeit wieder zur Hauptwache zurückzubegleiten.

Militärische
Vorschriften

Die militärischen Vorschriften sind von allen vom Auftragnehmer eingesetzten Arbeitskräften, Lieferanten und sonstigem Personal zu
beachten.

Innerhalb der Kasernengeländes dürfen sich die Beschäftigten nur im unmittelbaren Baustellenbereich bzw. auf den Zu- und Abfahrtsstraßen
bewegen.

Arbeitnehmer aus Staaten mit besonderen Sicherheitsrisiken (siehe Anlage Staatenliste) haben
keinen
Zutritt.

Etwaige nicht rechtzeitig angekündigte Behinderungen durch militärische Maßnahmen, die eine Arbeitsunterbrechung zur Folge haben, sind unverzüglich unter Angabe von Gründen und Zeit dem BLB NRW Duisburg mitzuteilen.

Für Wochenend- und Feiertagsarbeiten muss der Auftragnehmer die erforderlichen Genehmigungen der Truppe, des Gewerbeaufsichtsamtes und der anderen zuständigen Dienststellen einholen.

Sie sind bei der örtlichen Bauleitung bis spätestens Donnerstag 11:00 Uhr vor dem zum Arbeiten vorgesehenen Wochenende anzumelden.

Innerhalb des Kasernengeländes dürfen sich die Beschäftigten nur im unmittelbaren Baustellenbereich bzw. auf den Zu- und Abfahrtsstraßen bewegen. Geschwindigkeitsbeschränkungen sind
einzuhalten.

Unbefugten ist das Betreten der Liegenschaft in Kalkar untersagt.
Der AN darf sich nur in den betreffenden Baustellenbereichen aufhalten. Die bestehenden NATO-Einrichtungen auf der Liegenschaft dürfen vom Personal des AN nicht genutzt werden. Die Hinweis- und Warnschilder sind zu beachten. Abstellflächen für Fahrzeuge stehen nur auf der ausgewiesenen Fläche des Baugrundstücks zur Verfügung. Das Abstellen von

Fahrzeugen aller Art außerhalb des ausgewiesenen Baugeländes ist grundsätzlich untersagt. Übernachtungen auf dem Gelände sind grundsätzlich verboten.

Die Baustelle ist täglich aufzuräumen, die Zufahrtsstraßen sind bei Verschmutzung unverzüglich zu säubern.

In wöchentlichen Abständen finden auf der Baustelle Baubesprechungen statt. Der AN ist zur Teilnahme an den Besprechungen verpflichtet. Im Verhinderungsfalle hat er einen Bevollmächtigten und mit allen Gegebenheiten der Baustelle vertrauten Vertreter zu entsenden.

Die Baubesprechungsergebnisse werden in Protokollen festgehalten und allen Beteiligten zugestellt. Sie sind damit
verbindlich.

Staatenliste:

Nachfolgend aufgeführte Arbeitnehmer aus Staaten mit besonderen Sicherheitsrisiken haben keinen Zutritt:

Staatenliste:

1. Afghanistan (Islamische Republik Afghanistan)
2. Algerien (Demokratische Volksrepublik Algerien)
3. Armenien (Republik Armenien)
4. Aserbaidschan (Republik Aserbaidschan)
5. Belarus (Republik Belarus)
6. China (Volksrepublik China), ab 01.07.1997 einschließlich Sonderverwaltungsregion (SVR) Hongkong, ab 20.12.1999 einschließlich Sonderverwaltungsregion (SVR) Macau

7. Georgien
8. Irak (Republik Irak)
9. Iran (Islamische Republik Iran)
10. Kasachstan (Republik Kasachstan)
11. Kirgisistan (Kirgisische Republik)
12. Korea (Demokratische Volksrepublik Korea)

13. Kuba (Republik Kuba)
14. Laos (Demokratische Volksrepublik

Laos)
15. Libanon (Libanesische Republik)
16. Libyen (Staat Libyen)
17. Moldau (Republik Moldau)
18. Pakistan (Islamische Republik Pakistan)
19. Russische Föderation

20. Sudan (Republik Sudan)
21. Syrien (Arabische Republik Syrien)
22. Tadschikistan (Republik Tadschikistan)

23. Turkmenistan
24. Ukraine

25. Usbekistan (Republik Usbekistan)

26. Vietnam (Sozialistische Republik Vietnam).

Innerhalb des Bereichs können Personenkontrollen stattfinden. Es sind sämtliche militärische Vorschriften einzuhalten.

Abstimmungen mit der Liegenschaft

Liegenschaftsbezogene Abstimmungen, Zugang zu den Hausanschlussräumen etc. haben mit dem technischen Bediensteten der Liegenschaft unter Beteiligung der örtlichen Objektüberwachung zu erfolgen. Der AN hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln u.ä. im Bereich der Baustelle anhand der vom AG vor Baubeginn bereitgestellten Unterlagen zu informieren.

Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist.

Bereitstellung von Planunterlagen

Auf Grund der Sicherheitseinstufung der Liegenschaft liegen der Ausschreibung keine Plan- oder Detailunterlagen bei. Alle notwendigen Planunterlagen und weiterführenden Informationen können durch den Anbieter jedoch nach Vorabstimmung mit dem Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW (BLB) eingesehen werden.

Die Einsichtnahme dient in diesem Fall in Ergänzung der eindeutigen und erschöpfenden Beschreibung. Nachforderungen, die sich aus einer Nichtwahrnehmung dieser Einsichtsmöglichkeit ergeben, können nicht akzeptiert werden.

Nach Auftragserteilung werden dem Auftragnehmer alle

notwendigen Planunterlagen zum Verbleib digital übergeben.

Bauablauf und Termine

Auf Grund des Umfangs und den notwendigerweise zu treffenden Abstimmungen sowie der Erstellung der Montage ist ein Arbeits- bzw. Baubeginn möglichst kurzfristig nach Auftragserteilung vorzusehen und einzuplanen.

Die notwendigen Vorbereitungen (Erstellung der Montagepläne/Herstellerabfragen hinsichtlich Lieferzeiten etc.) können und sollen unmittelbar nach Freigabe beginnen.

Alle Bautätigkeiten sind bei der Bauleitung anzumelden.

Die genaue Terminplanung ist unter Berücksichtigung der genannten Vertragstermine mit dem Auftraggeber abzustimmen.

Dokumentation

Die Revisions- und Dokumentationsunterlagen sind nach dem der Ausschreibung beiliegenden CAD_CAE- Datenblatt zu erstellen. Grundsätzlich sind der Dokumentation folgende zusätzlichen Unterlagen beizufügen:

Daten-/Produktblätter aller verwendeten Bauteile.

Die Dokumentation ist zwingend spätestens 3 Wochen vor Abnahme zur Prüfung einzureichen. Eine Abnahme kann erst stattfinden, wenn die Dokumentation entsprechend vorgelegt und geprüft wurde.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01 Wirtschafts- und Betreuungsgebäude

01.01 Sanitär - SW Entwässerung

Hinweistext

Schmutzwasserleitung aus Gussrohr

01.01.0010 40,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Abwasserltg Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN50 Gebäude

Abwasserleitung aus Gusseisen, DIN EN 877 und DIN 19522, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 50, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Gerüst wird gesondert vergütet.

01.01.0020 122,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Abwasserltg Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN80 Gebäude

wie Position 01.01.0010, jedoch

DN 80,

01.01.0030 335,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Abwasserltg Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100 Gebäude

wie Position 01.01.0010, jedoch

DN 100,

01.01.0040 26,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Abwasserltg Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN125 Gebäude

wie Position 01.01.0010, jedoch

DN 125,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.01.0050 5,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Abwasserltg Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN150 Gebäude

wie Position 01.01.0010, jedoch

DN 150,

01.01.0060 47,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Passstück Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN50

Passstück bis 50 cm, für Abwasserleitung aus Gusseisen,
innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen
mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 50.

01.01.0070 92,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Passstück Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN80

wie Position 01.01.0060, jedoch

DN 80.

01.01.0080 160,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Passstück Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100

wie Position 01.01.0060, jedoch

DN 100.

01.01.0090 21,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Passstück Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN125

wie Position 01.01.0060, jedoch

DN 125.

01.01.0100 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Passstück Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN150

wie Position 01.01.0060, jedoch

DN 150.

01.01.0110 72,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Bogen bis 45Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN50

Bogen, bis 45 Grad, für Abwasserleitung aus Gusseisen,
innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

mit Grundbeschichtung, DN 50.

01.01.0120 96,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Bogen bis 45Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN80

wie Position 01.01.0110, jedoch

DN 80.

01.01.0130 191,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Bogen bis 45Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100

wie Position 01.01.0110, jedoch

DN 100.

01.01.0140 17,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Bogen bis 45Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN125

wie Position 01.01.0110, jedoch

DN 125.

01.01.0150 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Bogen bis 45Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN150

wie Position 01.01.0110, jedoch

DN 150.

01.01.0160 36,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Bogen 45-90Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN50

wie Position 01.01.0110, jedoch

über 45 bis 90 Grad,

01.01.0170 49,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Bogen 45-90Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN80

wie Position 01.01.0110, jedoch

über 45 bis 90 Grad, DN 80.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.01.0180 96,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Bogen 45-90Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100

wie Position 01.01.0110, jedoch

über 45 bis 90 Grad, DN 100.

01.01.0190 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Bogen 45-90Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN125

wie Position 01.01.0110, jedoch

über 45 bis 90 Grad, DN 125.

01.01.0200 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Bogen 45-90Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN150

wie Position 01.01.0110, jedoch

über 45 bis 90 Grad, DN 150.

01.01.0210 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Abzweig Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN50

Abzweig, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, DN 50.

01.01.0220 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Abzweig Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN80

wie Position 01.01.0210, jedoch

DN 80.

01.01.0230 49,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Abzweig Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100

wie Position 01.01.0210, jedoch

DN 100.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.01.0240 6,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Abzweig Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN125

wie Position 01.01.0210, jedoch

DN 125.

01.01.0250 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Abzweig Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN150

wie Position 01.01.0210, jedoch

DN 150.

01.01.0260 4,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Abzweig red. Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN80 DN50

Abzweig, reduziert, für Abwasserleitung aus Gusseisen,
innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen
mit Grundbeschichtung, DN 80, 2. DN 50.

01 Abzweig wie Position oder 2 Dimensionssprünge kleiner

Abzweig wie Position oder 2 Dimensionssprünge kleiner

01.01.0270 15,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Abzweig red. Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100 DN80

wie Position 01.01.0260, jedoch

DN 100, 2. DN 80.

01.01.0280 4,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Abzweig red. Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN125 DN100

wie Position 01.01.0260, jedoch

DN 125, 2. DN 100.

01.01.0290 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Abzweig red. Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN150 DN125

wie Position 01.01.0260, jedoch

DN 150, 2. DN 125.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.01.0300 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Abzweig Eckabzweig Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100

Abzweig, als Eckabzweig, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, DN 100.

01.01.0310 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Abzweig Doppelabzweig Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100

Abzweig, als Doppelabzweig, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, DN 100.

01.01.0320 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Reduzierstück Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN80 DN50

Reduzierstück für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, DN 80, 2. DN 50.

01 2. Durchgang wie Position oder 2 Dimensionssprünge kleiner

2. Durchgang wie Position oder 2 Dimensionssprünge kleiner

01.01.0330 16,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Reduzierstück Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100 DN80

wie Position 01.01.0320, jedoch

DN 100, 2. DN 80.

01.01.0340 8,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Reduzierstück Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN125 DN100

wie Position 01.01.0320, jedoch

DN 125, 2. DN 100.

01.01.0350 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Reduzierstück Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN150 DN125

wie Position 01.01.0320, jedoch

DN 150, 2. DN 125.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.01.0360 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Reinigungsrohr Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN50

Reinigungsrohr für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, DN 50.

01.01.0370 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Reinigungsrohr Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN80

wie Position 01.01.0360, jedoch

DN 80.

01.01.0380 8,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Reinigungsrohr Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100

wie Position 01.01.0360, jedoch

DN 100.

01.01.0390 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Reinigungsrohr Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN125

wie Position 01.01.0360, jedoch

DN 125.

01.01.0400 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Reinigungsrohr Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN150

wie Position 01.01.0360, jedoch

DN 150.

01.01.0410 4,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Enddeckel Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN50

Enddeckel für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 50.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.01.0420 4,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Enddeckel Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN80

wie Position 01.01.0410, jedoch

DN 80.

01.01.0430 10,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Enddeckel Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100

wie Position 01.01.0410, jedoch

DN 100.

01.01.0440 6,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Enddeckel Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN125

wie Position 01.01.0410, jedoch

DN 125.

01.01.0450 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Enddeckel Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN150

wie Position 01.01.0410, jedoch

DN 150.

01.01.0460 255,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Gummimanschette Spannhülse Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN50

Gummimanschette und Spannhülse, aus nichtrostendem Stahl, mit Spannschraube aus beschichtetem Stahl, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, DN 50.

01.01.0470 344,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Gummimanschette Spannhülse Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN80

wie Position 01.01.0460, jedoch

DN 80.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.01.0480 787,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Gummimanschette Spannhülse Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100

wie Position 01.01.0460, jedoch

DN 100.

01.01.0490 75,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Gummimanschette Spannhülse Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN125

wie Position 01.01.0460, jedoch

DN 125.

01.01.0500 35,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Gummimanschette Spannhülse Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN150

wie Position 01.01.0460, jedoch

DN 150.

01.01.0510 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Anschlussmuffe Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN50

Anschlussmuffe, für PP-Rohr, mit vorgestochenen Anschlussringen für unterschiedliche Außendurchmesser, mit Dichtlippen und Spannschelle aus nichtrostendem Stahl, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, DN 50.

01.01.0520 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Anschlussmuffe Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN80

wie Position 01.01.0510, jedoch

DN 80.

01.01.0530 25,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Anschlussmuffe Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100

wie Position 01.01.0510, jedoch

DN 100.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.01.0540 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Anschlussmuffe Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN125

wie Position 01.01.0510, jedoch

DN 125.

01.01.0550 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Anschlussmuffe Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN150

wie Position 01.01.0510, jedoch

DN 150.

01.01.0560 14,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 009

Anschlussstück Gussrohrspitzende PP-MD Abwasserkanal OD DN110 SN8

Anschlussstück für Gussrohrspitzende, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, DN/OD 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969.

01.01.0570 4,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 009

Anschlussstück Gussrohrspitzende PP-MD Abwasserkanal OD DN125 SN8

wie Position 01.01.0560, jedoch

125,

01.01.0580 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 009

Anschlussstück Gussrohrspitzende PP-MD Abwasserkanal OD DN160 SN8

wie Position 01.01.0560, jedoch

160,

Hinweistext

fetthaltiges Abwasser

01.01.0590 45,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Abwasserltg PE heißwasserbest. DN/OD50 Heizwendelschweißmuffe Gebäude

Abwasserleitung aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 50, Rohrverbindung mit Heizwendel-Schweißmuffe, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Gerüst wird gesondert vergütet.

01.01.0600 35,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Abwasserltg PE heißwasserbest. DN/OD75 Heizwendelschweißmuffe Gebäude

wie Position 01.01.0590, jedoch

DN/OD 75,

01.01.0610 172,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Abwasserltg PE heißwasserbest. DN/OD110 Heizwendelschweißmuffe Gebäude

wie Position 01.01.0590, jedoch

DN/OD 110,

01.01.0620 35,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Abwasserltg PE heißwasserbest. DN/OD125 Heizwendelschweißmuffe Gebäude

wie Position 01.01.0590, jedoch

DN/OD 125,

01.01.0630 8,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Abwasserltg PE heißwasserbest. DN/OD160 Heizwendelschweißmuffe Gebäude

wie Position 01.01.0590, jedoch

DN/OD 160,

01.01.0640 36,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Passstück Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD50

Passstück bis 50 cm, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 50.

01.01.0650 36,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Passstück Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD75

wie Position 01.01.0640, jedoch

DN/OD 75.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.01.0660 134,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Passstück Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD110

wie Position 01.01.0640, jedoch

DN/OD 110.

01.01.0670 16,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Passstück Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD125

wie Position 01.01.0640, jedoch

DN/OD 125.

01.01.0680 8,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Passstück Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD160

wie Position 01.01.0640, jedoch

DN/OD 160.

01.01.0690 4,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Passstück Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD200

wie Position 01.01.0640, jedoch

DN/OD 200.

01.01.0700 52,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Bogen bis 45Grad Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD50

Bogen, bis 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 50.

01.01.0710 32,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Bogen bis 45Grad Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD75

wie Position 01.01.0700, jedoch

DN/OD 75.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.01.0720 159,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Bogen bis 45Grad Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD110

wie Position 01.01.0700, jedoch

DN/OD 110.

01.01.0730 21,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Bogen bis 45Grad Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD125

wie Position 01.01.0700, jedoch

DN/OD 125.

01.01.0740 8,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Bogen bis 45Grad Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD160

wie Position 01.01.0700, jedoch

DN/OD 160.

01.01.0750 30,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Bogen 45-90Grad Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD50

wie Position 01.01.0700, jedoch

über 45 bis 90 Grad,

01.01.0760 16,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Bogen 45-90Grad Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD75

wie Position 01.01.0700, jedoch

über 45 bis 90 Grad, DN/OD 75.

01.01.0770 83,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Bogen 45-90Grad Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD110

wie Position 01.01.0700, jedoch

über 45 bis 90 Grad, DN/OD 110.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.01.0780 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Bogen 45-90Grad Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD125

wie Position 01.01.0700, jedoch

über 45 bis 90 Grad, DN/OD 125.

01.01.0790 4,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Bogen 45-90Grad Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD160

wie Position 01.01.0700, jedoch

über 45 bis 90 Grad, DN/OD 160.

01.01.0800 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Abzweig Innenradius Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD50

Abzweig, mit Innenradius DIN EN 12056-2, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 50.

01.01.0810 8,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Abzweig Innenradius Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD75

wie Position 01.01.0800, jedoch

DN/OD 75.

01.01.0820 31,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Abzweig Innenradius Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD110

wie Position 01.01.0800, jedoch

DN/OD 110.

01.01.0830 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Abzweig Innenradius Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD125

wie Position 01.01.0800, jedoch

DN/OD 125.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.01.0840 4,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Abzweig Innenradius Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD160

wie Position 01.01.0800, jedoch

DN/OD 160.

01.01.0850 4,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Abzweig red. Innenradius Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD75 DN50

Abzweig, reduziert, mit Innenradius DIN EN 12056-2, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 75, 2. DN/OD 50.

01 2. Durchgang wie Position oder 2 Dimensionssprünge kleiner

Abzweig wie Position oder 2 Dimensionssprünge kleiner

01.01.0860 6,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Abzweig red. Innenradius Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD110 DN75

wie Position 01.01.0850, jedoch

DN/OD 110, 2. DN/OD 75.

01.01.0870 6,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Abzweig red. Innenradius Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD125 DN110

wie Position 01.01.0850, jedoch

DN/OD 125, 2. DN/OD 110.

01.01.0880 4,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Abzweig red. Innenradius Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD160 DN125

wie Position 01.01.0850, jedoch

DN/OD 160, 2. DN/OD 125.

01.01.0890 4,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Reduzierstück Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD75 DN50

Reduzierstück, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

1519-1, heißwasserbeständig, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 75, 2. DN/OD 50.

01 2. Durchgang wie Position oder 2 Dimensionssprünge kleiner

2. Durchgang wie Position oder 2 Dimensionssprünge kleiner

01.01.0900 12,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Reduzierstück Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD110 DN75

wie Position 01.01.0890, jedoch

DN/OD 110, 2. DN/OD 75.

01.01.0910 13,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Reduzierstück Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD125 DN110

wie Position 01.01.0890, jedoch

DN/OD 125, 2. DN/OD 110.

01.01.0920 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Reduzierstück Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD160 DN125

wie Position 01.01.0890, jedoch

DN/OD 160, 2. DN/OD 125.

01.01.0930 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Reduzierstück Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD200 DN160

wie Position 01.01.0890, jedoch

DN/OD 200, 2. DN/OD 160.

01.01.0940 10,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Reinigungsrohr Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD110

Reinigungsrohr mit Verschlussdeckel, Deckel rund, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 110.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.01.0950 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Reinigungsrohr Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD125

wie Position 01.01.0940, jedoch

DN/OD 125.

01.01.0960 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Reinigungsrohr Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD160

wie Position 01.01.0940, jedoch

DN/OD 160.

01.01.0970 15,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Übergangsstück Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD50

Übergangsstück, zum Übergang auf PP-Rohr DIN EN 1451-1,
für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1,
heißwasserbeständig, Rohrverbindung durch
Heizwendelschweißen, DN/OD 50.

01.01.0980 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Übergangsstück Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD75

wie Position 01.01.0970, jedoch

DN/OD 75.

01.01.0990 35,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Übergangsstück Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD110

wie Position 01.01.0970, jedoch

DN/OD 110.

01.01.1000 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Übergangsstück Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD125

wie Position 01.01.0970, jedoch

DN/OD 125.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.01.1010 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Übergangsstück Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD160

wie Position 01.01.0970, jedoch

DN/OD 160.

01.01.1020 13,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Objektanschlussbogen Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD50

Objekt-Anschlussbogen, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 50.

01.01.1030 6,000 St ..... EUR ..... EUR

Enddeckel PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD50

Enddeckel PE, für Abwasserleitung aus PE Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen DN/OD50.

01.01.1040 8,000 St ..... EUR ..... EUR

Enddeckel PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD75

Enddeckel PE, für Abwasserleitung aus PE Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen DN/OD75.

01.01.1050 10,000 St ..... EUR ..... EUR

Enddeckel PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD110

Enddeckel PE, für Abwasserleitung aus PE Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen DN/OD110.

01.01.1060 8,000 St ..... EUR ..... EUR

Enddeckel PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD125

Enddeckel PE, für Abwasserleitung aus PE Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen DN/OD125.

01.01.1070 6,000 St ..... EUR ..... EUR

Enddeckel PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD160

Enddeckel PE, für Abwasserleitung aus PE Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen DN/OD160.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.01.1080 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Langmuffe Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD50

Langmuffe aus PE, mit Lippendichtung, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 50.

01 Festpunktausführung

einschl. Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion, aus verzinktem Stahl, für Festpunktausführung, schallentkoppelt gelagert, der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen, Länge Aufhängung bis 1,25 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten

01.01.1090 10,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Langmuffe Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD75

wie Position 01.01.1080, jedoch

DN/OD 75.

01.01.1100 41,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Langmuffe Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD110

wie Position 01.01.1080, jedoch

DN/OD 110.

01.01.1110 10,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Langmuffe Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD125

wie Position 01.01.1080, jedoch

DN/OD 125.

01.01.1120 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Langmuffe Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD160

wie Position 01.01.1080, jedoch

DN/OD 160.

01.01.1130 152,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Schweißmuffe Abwasserltg PE heißwasserbest. DN/OD50

Heizwendel-Schweißmuffe, für Abwasserleitung, aus

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 50.

01.01.1140 115,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Schweißmuffe Abwasserltg PE heißwasserbest. DN/OD75

wie Position 01.01.1130, jedoch

DN/OD 75.

01.01.1150 553,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Schweißmuffe Abwasserltg PE heißwasserbest. DN/OD110

wie Position 01.01.1130, jedoch

DN/OD 110.

01.01.1160 95,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Schweißmuffe Abwasserltg PE heißwasserbest. DN/OD125

wie Position 01.01.1130, jedoch

DN/OD 125.

01.01.1170 31,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Schweißmuffe Abwasserltg PE heißwasserbest. DN/OD160

wie Position 01.01.1130, jedoch

DN/OD 160.

01.01.1180 9,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Schweißmuffe Abwasserltg PE heißwasserbest. DN/OD200

wie Position 01.01.1130, jedoch

DN/OD 200.

Hinweistext

Einzel-/Sammelanschlussleitungen HT-Rohr

01.01.1190 68,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD50 Gebäude

Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1,
heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 50,
Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Gerüst wird gesondert vergütet.

01.01.1200 9,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD75 Gebäude

wie Position 01.01.1190, jedoch

DN/OD 75,

01.01.1210 11,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD110 Gebäude

wie Position 01.01.1190, jedoch

DN/OD 110,

01.01.1220 2,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD125 Gebäude

wie Position 01.01.1190, jedoch

DN/OD 125,

01.01.1230 2,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD160 Gebäude

wie Position 01.01.1190, jedoch

DN/OD 160,

01.01.1240 93,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Passstück Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD50

Passstück bis 50 cm, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 50.

01.01.1250 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Passstück Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD75

wie Position 01.01.1240, jedoch

DN/OD 75.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.01.1260 19,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Passstück Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD110

wie Position 01.01.1240, jedoch

DN/OD 110.

01.01.1270 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Passstück Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD125

wie Position 01.01.1240, jedoch

DN/OD 125.

01.01.1280 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Passstück Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD160

wie Position 01.01.1240, jedoch

DN/OD 160.

01.01.1290 131,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Bogen bis 45Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD50

Bogen, bis 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr
DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C),
DN/OD 50.

01.01.1300 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Bogen bis 45Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD75

wie Position 01.01.1290, jedoch

DN/OD 75.

01.01.1310 30,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Bogen bis 45Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD110

wie Position 01.01.1290, jedoch

DN/OD 110.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.01.1320 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Bogen bis 45Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD125

wie Position 01.01.1290, jedoch

DN/OD 125.

01.01.1330 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Bogen bis 45Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD160

wie Position 01.01.1290, jedoch

DN/OD 160.

01.01.1340 66,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Bogen 45-90Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD50

wie Position 01.01.1290, jedoch

über 45 bis 90 Grad,

01.01.1350 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Bogen 45-90Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD75

wie Position 01.01.1290, jedoch

über 45 bis 90 Grad, DN/OD 75.

01.01.1360 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Bogen 45-90Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD110

wie Position 01.01.1290, jedoch

über 45 bis 90 Grad, DN/OD 110.

01.01.1370 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Bogen 45-90Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD125

wie Position 01.01.1290, jedoch

über 45 bis 90 Grad, DN/OD 125.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.01.1380 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Bogen 45-90Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD160

wie Position 01.01.1290, jedoch

über 45 bis 90 Grad, DN/OD 160.

01.01.1390 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Abzweig Innenradius Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD50

Abzweig, mit Innenradius DIN EN 12056-2, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 50.

01.01.1400 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Abzweig Innenradius Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD75

wie Position 01.01.1390, jedoch

DN/OD 75.

01.01.1410 12,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Abzweig Innenradius Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD110

wie Position 01.01.1390, jedoch

DN/OD 110.

01.01.1420 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Abzweig Innenradius Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD125

wie Position 01.01.1390, jedoch

DN/OD 125.

01.01.1430 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Abzweig Innenradius Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD160

wie Position 01.01.1390, jedoch

DN/OD 160.

01.01.1440 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Abzweig red. Innenradius Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD75 DN50

Abzweig, reduziert, mit Innenradius DIN EN 12056-2, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 75, 2. DN/OD 50.

01 Abzweig wie Position oder 2 Dimensionssprünge kleiner

Abzweig wie Position oder 2 Dimensionssprünge kleiner

01.01.1450 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Abzweig red. Innenradius Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD110 DN75

wie Position 01.01.1440, jedoch

DN/OD 110, 2. DN/OD 75.

01.01.1460 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Abzweig red. Innenradius Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD125 DN110

wie Position 01.01.1440, jedoch

DN/OD 125, 2. DN/OD 110.

01.01.1470 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Abzweig red. Innenradius Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD160 DN125

wie Position 01.01.1440, jedoch

DN/OD 160, 2. DN/OD 125.

01.01.1480 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Abzweig Eckabzweig Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD110

Abzweig, als Eckabzweig, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 110.

01.01.1490 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Abzweig Doppelabzweig Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD110

Abzweig, als Doppelabzweig, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 110.

01.01.1500 9,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Reduzierstück Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD75 DN50

Reduzierstück, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 75, 2. DN/OD 50.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01 2. Durchgang wie Position oder 2 Dimensionssprünge kleiner

2. Durchgang wie Position oder 2 Dimensionssprünge kleiner

01.01.1510 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Reduzierstück Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD110 DN75

wie Position 01.01.1500, jedoch

DN/OD 110, 2. DN/OD 75.

01.01.1520 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Reduzierstück Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD125 DN110

wie Position 01.01.1500, jedoch

DN/OD 125, 2. DN/OD 110.

01.01.1530 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Reduzierstück Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD160 DN125

wie Position 01.01.1500, jedoch

DN/OD 160, 2. DN/OD 125.

01.01.1540 40,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Anschluss herstellen Abwasser-Grundltg DN110 Muffenverbindung PP-Rohr DN110

Anschluss herstellen, an vorh. Abwasser-Grundleitung, aus Kunststoffrohr, DN 110, durch Muffenverbindung, mit PP-Rohr DIN EN 1451-1 (HT-Rohr), 2. DN 110, einschl. Anschlussformstück und Dichtungsmittel.

01.01.1550 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Anschluss herstellen Abwasser-Grundltg DN125 Muffenverbindung PP-Rohr DN125

wie Position 01.01.1540, jedoch

DN 125, 2. DN 125,

01.01.1560 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Anschluss herstellen Abwasser-Grundltg DN160 Muffenverbindung PP-Rohr DN160

wie Position 01.01.1540, jedoch

DN 160, 2. DN 160,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.01.1570 441,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN50

Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, DN 50, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Gerüst wird gesondert vergütet.

01.01.1580 94,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN50

wie Position 01.01.1570, jedoch

Länge Aufhängung über 0,5 bis 1 m,

01.01.1590 67,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrschelle Stahl verz L 1-1,5m DN50

wie Position 01.01.1570, jedoch

Länge Aufhängung über 1 bis 1,5 m,

01.01.1600 218,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN80

Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, DN 80, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Gerüst wird gesondert vergütet.

01 Dimension wie Position oder DN70/75

Dimension wie Position oder DN70/75

01.01.1610 177,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN80

wie Position 01.01.1600, jedoch

Länge Aufhängung über 0,5 bis 1 m,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.01.1620 133,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrschelle Stahl verz L 1-1,5m DN80

wie Position 01.01.1600, jedoch

Länge Aufhängung über 1 bis 1,5 m,

01.01.1630 203,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN110

Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, DN 110, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Gerüst wird gesondert vergütet.

01 Dimension wie Position oder DN100

Dimension wie Position oder DN100

01.01.1640 603,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN110

wie Position 01.01.1630, jedoch

Länge Aufhängung über 0,5 bis 1 m,

01.01.1650 502,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrschelle Stahl verz L 1-1,5m DN110

wie Position 01.01.1630, jedoch

Länge Aufhängung über 1 bis 1,5 m,

01.01.1660 38,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN125

Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, DN 125, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Gerüst wird gesondert vergütet.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.01.1670 59,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN125

wie Position 01.01.1660, jedoch

Länge Aufhängung über 0,5 bis 1 m,

01.01.1680 67,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrschelle Stahl verz L 1-1,5m DN125

wie Position 01.01.1660, jedoch

Länge Aufhängung über 1 bis 1,5 m,

01.01.1690 28,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN160

Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, DN 160, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Gerüst wird gesondert vergütet.

01 Dimension wie Position oder DN150

Dimension wie Position oder DN150

01.01.1700 32,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN160

wie Position 01.01.1690, jedoch

Länge Aufhängung über 0,5 bis 1 m,

01.01.1710 32,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrschelle Stahl verz L 1-1,5m DN160

wie Position 01.01.1690, jedoch

Länge Aufhängung über 1 bis 1,5 m,

01.01.1720 7,000 St ..... EUR ..... EUR

Festpunktausführung für PE-Rohrleitung DN50

Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion, aus verzinktem Stahl, für Festpunktausführung für PE-Rohrleitung DN50, mit ausreichend starken Rohrschellenbefestigung auf dem Rohr mit 2 Elektroschweißmuffen, schallentkoppelt

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

gelagert, der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen, Länge Aufhängung bis 1,25 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten und 2 Elektroschweißmuffen

01.01.1730 9,000 St ..... EUR ..... EUR

Festpunktausführung für PE-Rohrleitung DN70/75

wie Position 01.01.1720, jedoch

DN/OD 75.

01.01.1740 42,000 St ..... EUR ..... EUR

Festpunktausführung für PE-Rohrleitung DN110

wie Position 01.01.1720, jedoch

DN/OD 110.

01.01.1750 11,000 St ..... EUR ..... EUR

Festpunktausführung für PE-Rohrleitung DN125

wie Position 01.01.1720, jedoch

DN/OD 125.

01.01.1760 6,000 St ..... EUR ..... EUR

Festpunktausführung für PE-Rohrleitung DN160

wie Position 01.01.1720, jedoch

DN/OD 160.

01.01.1770 8,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Geruchverschluss RLT druckseitig 1000Pa Zulauf DN25 DN50 Schraubdeckel

Geruchverschluss für luftseitigen Anbau an RLT-Geräte zur Kondensatableitung mit eingelegter Schwimmerkugel als Rückschlagventil, zum druckseitigen Anschluss, aus PP, Betriebsdruck bis 1000 Pa, Zulaufanschluss für Geräteablauf DN 25, Ablaufdurchmesser DN 50, Schraubdeckel als Wartungsöffnung.

01.01.1780 8,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Geruchverschluss RLT saugseitig 1000Pa Zulauf DN25 DN50 Schraubdeckel

Geruchverschluss für luftseitigen Anbau an RLT-Geräte zur Kondensatableitung mit eingelegter Schwimmerkugel als Rückschlagventil, zum saugseitigen Anschluss, aus PP, Betriebsdruck bis 1000 Pa, Zulaufanschluss für Geräteablauf DN 25, Ablaufdurchmesser DN 50, Schraubdeckel als Wartungsöffnung.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.01.1790 29,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Geruchverschluss Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD32

Geruchverschluss, senkrechter Einlauf, waagerechter Auslauf, mit Trichter, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 32.

01 einschl. Einlauftrichter zur Aufnahme von Tropf- und Kondensatwasser s

einschl. Einlauftrichter zur Aufnahme von Tropf- und Kondensatwasser sowie Klein- und Befestigungsmaterial

01.01.1800 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Geruchverschluss Abwasserleitung PP heißwasserbest. DN/OD100

Geruchverschluss, senkrechter Einlauf, waagerechter Auslauf, mit Trichter aus PP-Bögen DN 100, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN/OD 100.
Anschluss am Rückspülfilter im HAR

01.01.1810 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Geruchverschluss Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD50

Geruchverschluss, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 50.

01.01.1820 307,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Dichtheitsprüfung Sammel-Anschluss-Fallltg DN50

Dichtheitsprüfung DIN 1986-30, an Sammel-, Anschluss- und Fallleitung(en), aus Gusseisen DIN EN 877 und DIN 19522, DN 50, prüfen mit Luft, Prüfung abschnittsweise, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse.

01.01.1830 297,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Dichtheitsprüfung Sammel-Anschluss-Fallltg DN80

wie Position 01.01.1820, jedoch

DN 80,

01.01.1840 790,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Dichtheitsprüfung Sammel-Anschluss-Fallltg DN100

wie Position 01.01.1820, jedoch

DN 100,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.01.1850 97,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Dichtheitsprüfung Sammel-Anschluss-Fallltg DN125

wie Position 01.01.1820, jedoch

DN 125,

01.01.1860 23,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 044

Dichtheitsprüfung Sammel-Anschluss-Fallltg DN150

wie Position 01.01.1820, jedoch

DN 150,

Summe 01.01 Sanitär - SW Entwässerung ..... EUR

01.02 Sanitär - Fettabscheider, Hebeanlage und Zubehör

Hinweistext

Fettabscheider

01.02.0010 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Fettabscheider als Teilentsorger, NS 20, mit Minikrähl., auto./Mat. 1.4571

Fettabscheideranlage, Nenngröße NS 20
Frischfettabscheideranlage gemäß DIN EN 1825-1,

Aus Edelstahl, Werkstoff 1.4571, zum Einbau in Räumen - frostfrei, Mit integriertem Schlammfang, Fett- und Schlammsammelraum konisch ausgebildet (Fett und Schlamm sammelt sich auf engstem Raum), Anlage geruchdicht gekapselt, Anschlussmuffe bzw. stutzen DN 200 (OD 200 mm) für bauseitige Zu- und Ablaufleitung

Lüftungsbrücke:
-Verbindung von Zu- und Ablaufgarnitur
-Anschlussstutzen DN 100 (OD 110 mm) für bauseitige Lüftungsleitung mit Fülleinheit bestehend aus Magnetventil, Druckminderer mit Schmutzfänger und Freistromventil , DVGW zertifiziert/KIWA zugelassen, 3/4 Zoll Anschluss

Krählwerk:
-langsam laufendes Rührwerk mit Abstreifern im oberen Konus (zur Verhinderung von Fettansatz), Elektrischer Heizstab (Rohrheizkörper) und Isoliermatten zur Homogenisierung der Fettschicht, Fettsonde zur Bestimmung der max. Fettschicht,
Fett- und Schlammabzug (automatisch):
-Pneumatischer Kugelhahn
-Glasrohr für Sichtkontrolle
-Abzugsschlauch
-2 Sammelbehälter 60 l mit Füllstandsgrenzschalter zur

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Bestimmung des max. Füllstands und Sammelbehälter Entlüftung
-2 Wechsel-Sammelbehälter 60 l
Kompressor zur Luftversorgung der pneumatischen Kugelhähne, Steuerung für Krählwerk, Heizstab, Fülleinheit, Fettsonde, Füllstandsonden, Fett- und Schlammabzug:
-3 m Anschlusskabel mit Schukostecker
-Leistung 2,85 kW
-Stromversorgung 230 V/50 Hz
-Absicherung 16 A
-Schutzart IP 54

Gewicht leer: 430 kg
Inhalt:2020 Liter

einschl. Übergang auf Rohrmaterial, Dichtungs- und Kleinmaterial, sowie Befestigungsmaterial.

Die Anlage ist elektrisch anzuschließen, Kabel nach Vorgabe Kabelliste durch den AN.

Inbetriebnahme des vorab beschriebenen Systems in Zusammenarbeit mit der Küchentechnik und dem Werkskundendienst des Herstellers inkl. An- und Abfahrtskosten, einschl. Parametrierung und Einstellung des Schaltgerätes, Prüfung und Anpassung der Systemparameter, Funktionsprüfung, Einweisung des Bedienpersonals und Protokollierung der Systemparameter. Der Termin für die Inbetriebnahme ist rechtzeitig mit der örtlichen Bauleitung und dem Bauherren abzustimmen.

01 Einbringung Fettabscheider

Der Fettabscheider ist in Einzelteilen zu liefern, in das Kellergeschoss mittels eines selbstbestellten Transporthilfsmittel zu transportieren und komplett zu montieren und später mit den Rohrleitungen zu verbinden einschl. der erforderlichen Anschlussleitungen mit Übergang auf Rohrmaterial und Potentialausgleich.

Die Gestellung von sämtlichen für die Montage erforderlichen Hebewerkzeuge ist für die gesamte Dauer der Montagezeit in die Einheitspreise zu kalkulieren.

Die Zufahrt für einen Kranwagen ist über die Ringstraße auf der Kaserne möglich. Aufgrund der Auslage des Krans sind die erschwerten Bedingungen zur Einbringung der Geräte mit in die Position einzukalkulieren. Die Befahrbarkeit ist auf einer Straßenbreite von ca. 4,50m gegeben. Die Aufstellung des Kran erfolgt auf der Ringstraße. Die Auslage zur Einbringöffnung zum Kellergeschoss beträgt ca. 25m vom Aufstellort.

Die Kosten für Kranwagen, An- und Abfahrt, Sicherungseinrichtungen und Sicherungsmaßnahmen, sowie behördliche Genehmigungen zur Einbringung der Anlagen sind in die Einheitspreise zu kalkulieren.

Vor Beginn der Krangestellung hat der AN eigenverantwortlich den Kranstandort zu sichten.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Die Anlagen sind über eine ausliegende Montageöffnung (Einbringschacht ca. 2,75m x 2,75m, Tiefe 4,50m) in das Kellergeschoß einzubringen/runterzulassen. Von der Einbringöffnung sind die Einzelteile ca. 10m zum Aufstellort zu transportieren. Im Eintritt des Gebäudes von der Einbringöffnung ist eine Stufe (30cm) zu überwinden. Die Türöffnung ins Gebäude beträgt ca. 2,05 x 2,01m (BxH).

Die erschwerte Zugänglichkeit ist zu berücksichtigen.

01.02.0020 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Anschluss-Set für Fettabscheid DN200/NS 15-20

Anschluss Set für Fettabscheider NS 15-20 DN200
bestehend aus:
1 x Bogen 87°,
1 x Rohrleitung L = 2000mm

einschl. Dichtungs- und Kleinmaterial

01.02.0030 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Flanschanschlussteil für Absperrschieber DN 200/aus Edelstahl

Flanschanschlussergänzungsteil DN 200
Flanschmaße nach DIN 2501, PN 10
bestehend aus:
Flanschanschlussteil Werkstoff 1.4301,
Schrauben und Muttern A4,
Dichtungen NBR
Gewicht ca. 13 kg

einschl. Dichtungs- und Kleinmaterial

01.02.0040 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Absperrschieber DN 200 m. Handrad/Gusseisen/Edelstahl

Absperrschieber mit Handrad
DN 200, Baulänge 60 mm, Werkstoff Gehäuse GG 25,
Schieberplatte und Spindel Edelstahl, einschließlich
Schrauben und Dichtungen, Gewicht ca. 35 kg

einschl. Dichtungs- und Kleinmaterial

01.02.0050 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Probenahmetopf DN200

Probenahmerohr DN 200 aus Edelstahl 1.4571,
in runder Ausführung, mit Gefällesprung 70 mm zum
Einbau in waagerechte Rohrleitungen hinter Abscheider,
mit CE-Verbinder und Tempo-Kralle, Anschlüsse gemäß DIN
19522 - SML-Rohr, Gewicht ca. 15 kg

einschl. Dichtungs- und Kleinmaterial

01.02.0060 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Betriebstagebuch

Betriebstagebuch für Fettabscheider

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

-ausgelegt für 5 Jahre
-enthalten sind Checklisten und Formblätter zur Dokumentation der Eigenkontrolle, Wartung und Entsorgung der Anlage gemäß DIN4040-100
-umfasst 60 Seiten
-2fache Ringösenheftung

Hinweistext

Hebeanlage Fettabscheider

01.02.0070 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Hebeanlage für Fettabscheider

Abwasserhebeanlage nach DIN EN 12050-1 zum Sammeln und automatischen Heben von fäkalienhaltigen und fäkalienfreien Abwasser über die Rückstauebene, zum Einbau in Räumen, freistehend, Sammelbehälter aus Polyethylen (PE-LLD), überflutungssicher n. IP 68, Nutzvolumen 185 Liter (Zulaufhöhe 400mm/ oben) oder 95 Liter (Zulaufhöhe 250 mm)

Kompakte Liefereinheit/Kenndaten:
Sammelbehälter aus Polyethylen mit Gesamtvolumen 300 Liter
-Grundablass R 1
-Revisionsöffnung zur einfachen Wartung (130 und 250mm)
-Befestigungsset zur auftriebssicheren Verankerung
-Anschluss für Handmembranpumpe DN 50
-2 horizontale Zulaufstutzen DN 100
-4 horizontale Zulaufstutzen DN 150
-1 vertikaler Zulaufstutzen DN 100
-1 vertikaler Zulaufstutzen DN 150
-1 vertikaler Zulaufstutzen DN 200
-1 vertikaler Stutzen DN 70 für Entlüftungsleitung

Ausbildung Druckleitung
-Spezial- Rückflussverhinderer mit Kugel im Gehäuse, als Hosenrohr ausgebildet, (mit integrierter Anlüft- und Festsetzschraube)
-Spezialbefestigungsstück DN 100 zum elastischen Anschluss der Druckleitung von d=108 - 114,3 mm Rohraußendurchmesser (wahlweise d=88-90 mm als Zubehör: Rundschnurring)
-Anschlussflansch für Absperrschieber DN 80 PN 16 (Zubehör)

2 x Pumpenaggregat 1,5 kW (P2)
-Drehstrommotor 400 V, 50 Hz, 1400 U/min
-Schutzart IP 68
-mit permanenter Motorüberwachung
-verstopfungsfreies Freistromlaufrad, freier Kugeldurchgang: 65 mm
-S2 -Betrieb
-Mit 10 m Anschlusskabel

Mit pneumatischer Niveauschaltung
-Mit 10 m Steuerleitung

Steuerung
-Schutzart IP54

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

-Steckerfertig, mit 1,5 m Kabel und CEE-Stecker (16A)
mit
integr. Phasenwender
-Gehäuse aus Kunststoff zur Wandmontage,
Maße 260 x 260 x 145 mm (BxHxT)
-potentialfreie Sammelstör- und Betriebsmeldung
-netzunabhängiger Alarm und Akku (85dBA, 5-6h)
-numerisches Display mit Zustandsanzeige und
-Digitalpotenziometer (Drehknopf)
-Digitalpotenziometer für die Einstellung von Pumpe 1
und 2 EIN und AUS, Hochwasseralarm,
Motorstrombegrenzung,
Zwangsumschaltung und Zwangseinschaltung der Pumpen
-Füllstandsmessung und Sensorüberwachung
-Drehfeldkontrolle
-H-0-A Taster
-Anzeige Serviceintervalle
-Betriebsstundenzähler und Anzeige der Einschaltimpulse
-Amperemeter
-einfacher Fehlerspeicher (letzter Fehler)
-automatische Umschaltung bei Pumpenstörung
-Steuerung voreingestellt und mehrsprachig
- Mit 230V- Anschluss für Stromversorgung
Lufteinperlung
(Zubehör)

LGA Prüfzeugnis: 7311203-01

Elektroanschluss 400 V/ 50 Hz
Abmessungen 1550 x 770 x 690 mm (LxBxH)
Verpackungseinheit Palette
Gewicht: 107 kg

01 Einbringung Hebenanlage

Die Hebeanlage ist in Einzelteilen zu liefern, in das Kellergeschoss mittels eines selbstbestellten Transporthilfsmittel zu transportieren und komplett zu montieren und später mit den Rohrleitungen zu verbinden einschl. der erforderlichen Anschlussverschraubungen/ Gegenflansche mit Übergang auf Rohrmaterial und Potentialausgleich.

Die Gestellung von sämtlichen für die Montage erforderlichen Hebewerkzeuge und Tragwerzeuge ist für die gesamte Dauer der Montagezeit in die Einheitspreise zu kalkulieren.

Die Anlage ist über eine ausliegende Montageöffnung (Einbringschacht ca. 2,75m x 2,75m, Tiefe 4,50m) einzubringen. Von der Einbringöffnung sind die Einzelteile ca. 10m zum Aufstellort zu transportieren. Im Eintritt des Gebäudes von dem Einbringschacht ist eine Stufe (30cm) zu überwinden. Die Türöffnung ins Gebäude beträgt ca. 2,05 x 2,01m (BxH).

Die erschwerte Zugänglichkeit ist zu berücksichtigen.

01.02.0080 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Blitzleuchte für Hebeanlage

Blitzleuchte
Spannung: 230 V AC, Strom: 40 mA, Farbe: rot,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Temperatur: -30- 60 Grad Celsius, Lichtart: blinkend oder leuchtend, Höhe: 85mm, DM: 62mm, mit Adapter für Wand-/Bodenmontage, Schutzart: IP66

einschl. Befestigungs- und Kleinmaterial

01.02.0090 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Lufteinperlungs-Set

Lufteinperlungsset
für Abwasserhebeanlagen, mit Kleinstkompessor und Anschlussmaterial, zur Erhöhung der Betriebssicherheit bei Schwimmdeckenbildung (z.B. Fetthaltiges Abwasser)

einschl. Dichtungs- und Kleinmaterial

01.02.0100 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Handmembranpumpe R 1 1/2'

Handmembranpumpe komplett bestehend aus:

Handmembranpumpe R 1 1/2'', Leistung 45l/min bei 50 Hüben/min., Förderhöhe max 10m, Saughöhe max 6m, für Wandbefestigung

Schlauch LW 48 x 80 lang zur Handmembranpumpe

Schlauchschelle 50 x 70-12 breit zur Handmembranpumpe (2 Stk. erforderlich)

einschl. Dichtungs- und Kleinmaterial

01.02.0110 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Dreiwegehahn R 1 1/2'

Dreiweghahn R 1 1/2
zu Handmembranpumpe

einschl. Dichtungs- und Kleinmaterial

01.02.0120 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Absperrschieber R 1 1/2'

Absperrschieber R 1 1/2'' aus MS
zur Handmembranpumpe

einschl. Dichtungs- und Kleinmaterial

01.02.0130 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Absperrschieber DN 80 aus Gusseisen/inkl.8 Schrauben

Absperrschiebersatz DN 80 aus GG
Baulänge 180 mm,
bestehend aus:
Keilflachschieber DN 80
Schrauben, Muttern u. Dichtung,
Nenndruck: PN16
Gewicht 21 kg

einschl. Dichtungs- und Kleinmaterial

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.02.0140 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Generalinspektion/ Leckageprüfung Fettabscheider

Generalinspektion/ Leckageprüfung freistehender Fettabscheider

Dienstleistung beinhaltet:

-Grundpauschale einschl. Arbeitszeit zur Generalinspektion/ Leckageprüfung freistehender Fettabscheideranlage
-Erstellung eines Berichtes
-Überprüfung der erforderlichen/ vorhandenen Überhöhung
-Kontrolle der Installation soweit ersichtlich
-Überprüfung der Innenwandflächen und der Einbauteile (Sichtprüfung)
-Funktionsprüfung der Messeinrichtung
-Leckageprüfung
-Überprüfung der Schwimmertarierung
-Überprüfung der Vollständigkeit und Plausibilität der Unterlagen inkl. Betriebstagebuch
-Starten des Befüllvorgangs mit Frischwasser (nur Abscheideranlagen)

Nachfolgende Unterlagen bei Generalinspektion sind durch den AN vorzuhalten:

-Genehmigungen
-Zeichnungen/Entwässerungspläne
-Bauartzulassung der Abscheideranlage
-Bedienungs- und Wartungsanleitungen
-Entsorgungsnachweise
-Betriebstagebuch

Die Generalinspektion bei Abscheideranlagen ist gemäß DIN 4040-100 vor der Inbetriebnahme durch einen Fachkundigen durchzuführen. Zum Zeitpunkt der Generalinspektion muss die Abscheideranlage entleert und gereinigt sein.

Summe 01.02 Sanitär - Fettabscheider, Hebeanlage und Zubehör .....

01.03 Sanitär - Bodenabläufe und Rinnen

Hinweistext

Hinweis zu Bodenabläufen und Rinnen
Vor Bestellung sind die Einbauten mit den Details der Werkplanung Hochbau final abzustimmen. Die Längen der Rinnen sind vor der Bestellung vor Ort aufzumessen.

Hinweistext

Die Aufsatzstücke und Zwischenstücke sind an den Bodenleger bzw. an die Bauleitung zu übergeben. Die

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Aufsatzstücke sind klar zu beschriften (Positionsnummer). Vor der Bestellung der Aufsatzstücke ist die Art der Abdichtung mit dem Architekten abschließend abzustimmen. Die Übergabe ist vorab mit der Fachbauleitung zu koordinieren und bei Übergabe zu protokollieren.

Hinweistext

Bodenablauf EG, Sanitärbereich Besucher (D5)

01.03.0010 3,000 St ..... EUR ..... EUR

Bodenablauf Edelstahl DN100, mit Pressdichtungsflansch

Bodenablauf, mit Ablaufstutzen DN 100
aus Edelstahl Wkst. 1.4301 Stutzenneigung 90Gr. geprüft nach DIN EN 1253 ohne Geruchverschluss, mit Pressdichtungsflansch, mit Bauzeitschutzdeckel, Abflussleistung 2,0 l/s

01.03.0020 3,000 St ..... EUR ..... EUR

Oberteil mit seitlichen Zulauf

Oberteil DN 70,
Edelstahl Werkstoff 1.4301, mit seitlichem Zulauf DN 50 einschl. Ablaufverbinder Stutzendurchmesser 125 mm mit Sickeröffnungen, mit Abdichtring, Höhenverstellbarkeit 110-160 mm, für Bodenabläufe DN 70/100

01.03.0030 3,000 St ..... EUR ..... EUR

Glockengeruchverschluss DN 100

Glockengeruchverschluss aus Kunststoff,
für Bodenabläufe DN 70, Stutzenneigung 90°.

01.03.0040 3,000 St ..... EUR ..... EUR

Aufsatzstück 148x148mm

Aufsatzstück aus Edelstahl, Stutzendurchmesser 125 mm, Höhenverstellbarkeit 35-90 mm, Rahmen aus Edelstahl 148 x 148 mm, Schlitzrost aus Edelstahl, verschraubt rutschhemmend, Klasse C gemäß DIN 51097 für Barfußbereich geeignet Belastungsklasse K 3, mit Kombi-Ring zur Sickerwasserableitung oder Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper, Gewicht 1,8 kg

Hinweistext

Bodenablauf EG, Speiseausgabe, Geschirrrückgabe, Geschirrlager, Geschirrzwischenlager, Reinigungsmittellager (D6)

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.03.0050 6,000 St ..... EUR ..... EUR

Bodenablauf Edelstahl DN100, mit Pressdichtungsflansch

Bodenablauf DN 100
aus Edelstahl Wkst. 1.4301, Stutzenneigung 90°, geprüft nach DIN EN 1253, ohne Geruchverschluss, mit Pressdichtungsflansch, mit Bauzeitschutzdeckel, Abflussleistung 2,0 l/s,

01.03.0060 6,000 St ..... EUR ..... EUR

Stutzenverlängerung

Stutzenverlängerung
aus Edelstahl Wkst. 1.4301, Stutzendurchmesser 200 mm, Höhenverstellbarkeit 55-120 mm, mit Kombi-Ring zur Sickerwasserableitung oder Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper, passend für Bodenabläufe DN 100, alle Oberteile mit einem Stutzendurchmesser 198 mm, alle Edelstahlrinnen mit einem Stutzendurchmesser 198 mm, alle Oberteile für zweiteilige Reinigungsverschlüsse, Gewicht 2,2 kg

01.03.0070 6,000 St ..... EUR ..... EUR

Brandschutz-Glockengeruchverschluss DN 100

Brandschutz-Glockengeruchsverschluss
Brandschutzklasse R 30 bis R 120, mit Lippendichtring, mit angeformter Brandschutzkartusche, zur nachträglichen Brandschutz-Ausrüstung von Bodenabläufen DN 100, Stutzenneigung 90°

einschl. Kennzeichnungsschild. Das Kennzeichnungsschild ist neben Brandschutz-Bodenablauf sichtbar von unten an Decke zu befestigen.

01.03.0080 6,000 St ..... EUR ..... EUR

Aufsatzstück rutschh. Gitterrost V2A/308x308mm

Aufsatzstück aus Edelstahl
Stutzendurchmesser 198 mm, Höhenverstellbarkeit 70-120 mm, mit umlaufendem besandeten Edelstahlflansch, für die Dünnbettanbindung, Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534, Rahmen aus Edelstahl 308 x 308 mm, Gitterrost aus Edelstahl, lose eingelegt, rutschhemmend, nicht Barfußbereich geeignet, Belastungsklasse L 15, mit Kombi-Ring zur Sickerwasserableitung oder Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper, passend für Bodenabläufe DN 100 & 150, Gewicht 9,2 kg

01.03.0090 6,000 St ..... EUR ..... EUR

Schmutzfang Edelstahl, Schlitzweite 8mm

Schmutzfang aus Edelstahl Wkst. 1.4301,
Schlitzweite 8 mm, mit 3 Führungsstegen, passend zu Aufsatzstücke, Gewicht 0,4 kg

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Hinweistext

Bodenablauf EG, Müllsammelraum (D8)

01.03.0100 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Bodenablauf Edelstahl DN100, mit Pressdichtungsflansch

Bodenablauf DN 100
aus Edelstahl Wkst. 1.4301, Stutzenneigung 90°, geprüft nach DIN EN 1253, ohne Geruchverschluss, mit Pressdichtungsflansch, mit Bauzeitschutzdeckel, Abflussleistung 2,0 l/s,

01.03.0110 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Stutzenverlängerung

Stutzenverlängerung
aus Edelstahl Wkst. 1.4301, Stutzendurchmesser 200 mm, Höhenverstellbarkeit 55-120 mm, mit Kombi-Ring zur Sickerwasserableitung oder Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper, passend für Bodenabläufe DN 100, alle Oberteile mit einem Stutzendurchmesser 198 mm, alle Edelstahlrinnen mit einem Stutzendurchmesser 198 mm, alle Oberteile für zweiteilige Reinigungsverschlüsse, Gewicht 2,2 kg

01.03.0120 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Brandschutz-Glockengeruchverschluss DN 100

Brandschutz-Glockengeruchsverschluss
Brandschutzklasse R 30 bis R 120, mit Lippendichtring, mit angeformter Brandschutzkartusche, zur nachträglichen Brandschutz-Ausrüstung von Bodenabläufen DN 100, Stutzenneigung 90°

einschl. Kennzeichnungsschild. Das Kennzeichnungsschild ist neben Brandschutz-Bodenablauf sichtbar von unten an Decke zu befestigen.

01.03.0130 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Aufsatzstück rutschh. Gitterrost V2A/308x308mm

Aufsatzstück aus Edelstahl
Stutzendurchmesser 198 mm, Höhenverstellbarkeit 70-120 mm, mit umlaufendem besandeten Edelstahlflansch, für die Dünnbettanbindung, Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534, Rahmen aus Edelstahl 308 x 308 mm, Gitterrost aus Edelstahl, lose eingelegt, rutschhemmend, nicht Barfußbereich geeignet, Belastungsklasse L 15, mit Kombi-Ring zur Sickerwasserableitung oder Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper, passend für Bodenabläufe DN 100 & 150, Gewicht 9,2 kg

01.03.0140 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Schmutzfang Edelstahl, Schlitzweite 8mm

Schmutzfang aus Edelstahl Wkst. 1.4301,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Schlitzweite 8 mm, mit 3 Führungsstegen, passend zu Aufsatzstücke, Gewicht 0,4 kg

Hinweistext

Bodenablauf EG, Sanitär und Umkleidebereiche Personal (D9)

01.03.0150 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Bodenablauf Edelstahl DN70, mit Halterand

Bodenablauf DN 70
aus Edelstahl Wkst. 1.4301, Stutzenneigung 90°, geprüft nach DIN EN 1253, ohne Geruchverschluss, mit Halterand, mit Bauzeitschutzdeckel, Abflussleistung 1,5 l/s

01.03.0160 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Brandschutz-Glockengeruchsverschluss DN70

Brandschutz-Glockengeruchsverschluss DN70
Brandschutzklasse R 30 bis R 120, Feuer- und Rauchverschluss zur nachträglichen Brandschutz-Ausrüstung von Bodenabläufen DN 70, Stutzenneigung 90°

einschl. Kennzeichnungsschild. Das Kennzeichnungsschild ist neben Brandschutz-Bodenablauf sichtbar von unten an Decke zu befestigen

01.03.0170 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Oberteil mit seitlichen Zulauf

Oberteil DN 70,
Edelstahl Werkstoff 1.4301, mit seitlichem Zulauf DN 50 einschl. Ablaufverbinder Stutzendurchmesser 125 mm mit Sickeröffnungen mit Abdichtring Höhenverstellbarkeit 110-160 mm für Bodenabläufe DN 70

01.03.0180 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Aufsatzstück 148x148mm

Aufsatzstück aus Edelstahl
Stutzendurchmesser 125 mm, Höhenverstellbarkeit 25-65 mm ,mit umlaufendem besandeten Edelstahlflansch für die Dünnbettanbindung, Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534, Rahmen aus Edelstahl 148 x 148 mm, Schlitzrost aus Edelstahl, verschraubt, rutschhemmend, Klasse C gemäß DIN 51097, für Barfußbereich geeignet Belastungsklasse K 3, mit Kombi-Ring zur Sickerwasserableitung oder Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper,

Hinweistext

Duschrinnen EG, Duschbereich (D10+D11)

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.03.0190 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Bodenablauf Edelstahl DN70, mit Klebeflansch

Bodenablauf DN 70
aus Edelstahl Wkst. 1.4301, Stutzenneigung 90°, geprüft nach DIN EN 1253, ohne Geruchverschluss, mit Klebeflansch, mit Bauzeitschutzdeckel, Abflussleistung 1,5 l/s

01.03.0200 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Brandschutz-Glockengeruchsverschluss DN70

Brandschutz-Glockengeruchsverschluss DN70
Brandschutzklasse R 30 bis R 120, Feuer- und Rauchverschluss zur nachträglichen Brandschutz-Ausrüstung von Bodenabläufen DN 70, Stutzenneigung 90°

einschl. Kennzeichnungsschild. Das Kennzeichnungsschild ist neben Brandschutz-Bodenablauf sichtbar von unten an Decke zu befestigen

01.03.0210 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Oberteil mit seitlichen Zulauf

Oberteil DN 70,
Edelstahl Werkstoff 1.4301, mit seitlichem Zulauf DN 50 einschl. Ablaufverbinder Stutzendurchmesser 125 mm mit Sickeröffnungen mit Abdichtring Höhenverstellbarkeit 110-160 mm für Bodenabläufe DN 70

01.03.0220 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Stutzenverlängerung

Stutzenverlängerung
aus Edelstahl Wkst. 1.4301, Stutzendurchmesser 125 mm, Höhenverstellbarkeit 35-90 mm, mit Kombi-Ring zur Sickerwasserableitung oder Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper, passend für Bodenabläufe, alle Oberteile mit einem Stutzendurchmesser 125 mm, alle Edelstahlrinnen mit einem Stutzendurchmesser 125 mm, Gewicht 0,9 kg

01.03.0230 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Duschrinne aus Edelstahl, L:800mm

Duschrinne 110mm
aus Edelstahl, mit Längs- und Quergefälle Oberfläche gebeizt, Ablaufstutzen senkrecht D=125, mit integrierter Sekundärentwässerung, mit umlaufendem Flansch, sowie werkseitig angebrachter Dichtmanschette zum sicheren Anschluss an Verbundabdichtungen gemäß DIN EN 1253-1; Wassereinwirkungsklassse W3-I gemäß DIN 18534, inkl. Kombi-Ring, Befestigungsmaterial und höhenverstellbaren Montagefüßen, Höhenverstellung abhängig vom Ablaufkörper. Höhe Fliesenrahmen: 15 mm Einbauhöhe 60-135 mm

Designrost: Quadrato,
Werkstoff 1.4301,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Belastungsklasse K3,
Rutschhemmungsklasse C (DIN 51097)
Anzahl Ablaufstutzen: 1
Ablaufstutzen mittig
Länge: 800 mm

max. Länge 5.000 mm

Bei dem Befestigungsmaterial ist eine Höhe des Bodenaufbau von 300mm (OKRFB bis OKFFB) zu berücksichtigen.

01.03.0240 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Duschrinne aus Edelstahl, L:1600mm

Duschrinne 110mm
aus Edelstahl, mit Längs- und Quergefälle Oberfläche gebeizt, Ablaufstutzen senkrecht D=125, mit integrierter Sekundärentwässerung, mit umlaufendem Flansch, sowie werkseitig angebrachter Dichtmanschette zum sicheren Anschluss an Verbundabdichtungen gemäß DIN EN 1253-1; Wassereinwirkungsklassse W3-I gemäß DIN 18534, inkl. Kombi-Ring, Befestigungsmaterial und höhenverstellbaren Montagefüßen, Höhenverstellung abhängig vom Ablaufkörper. Höhe Fliesenrahmen: 15 mm
Einbauhöhe 60-135 mm

Designrost: Quadrato,
Werkstoff 1.4301,
Belastungsklasse K3,
Rutschhemmungsklasse C (DIN 51097)
Anzahl Ablaufstutzen: 1
Ablaufstutzen mittig
Länge: 1.600 mm

max. Länge 5.000 mm

Bei dem Befestigungsmaterial ist eine Höhe des Bodenaufbau von 300mm (OKRFB bis OKFFB) zu berücksichtigen.

Hinweistext

Bodenablauf EG, Auspackraum, Reinigungsmittellager (D12)

01.03.0250 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Bodenablauf Edelstahl DN100, mit Halterand

Bodenablauf DN 100
aus Edelstahl Wkst. 1.4301, Stutzenneigung 90°, geprüft nach DIN EN 1253, ohne Geruchverschluss, mit Halterand, mit Bauzeitschutzdeckel, Abflussleistung 2,0 l/s

01.03.0260 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Brandschutz-Glockengeruchverschluss DN 100

Brandschutz-Glockengeruchsverschluss
Brandschutzklasse R 30 bis R 120, mit Lippendichtring, mit angeformter Brandschutzkartusche, zur

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

nachträglichen Brandschutz-Ausrüstung von Bodenabläufen DN 100, Stutzenneigung 90°

einschl. Kennzeichnungsschild. Das Kennzeichnungsschild ist neben Brandschutz-Bodenablauf sichtbar von unten an Decke zu befestigen.

01.03.0270 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Aufsatzstück rutschh. Gitterrost V2A/308x308mm

Aufsatzstück aus Edelstahl
Stutzendurchmesser 198 mm, Höhenverstellbarkeit 70-120 mm, mit umlaufendem besandeten Edelstahlflansch, für die Dünnbettanbindung, Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534, Rahmen aus Edelstahl 308 x 308 mm, Gitterrost aus Edelstahl, lose eingelegt, rutschhemmend, nicht Barfußbereich geeignet, Belastungsklasse L 15, mit Kombi-Ring zur Sickerwasserableitung oder Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper, passend für Bodenabläufe DN 100 & 150, Gewicht 9,2 kg

01.03.0280 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Schmutzfang Edelstahl, Schlitzweite 8mm

Schmutzfang aus Edelstahl Wkst. 1.4301,
Schlitzweite 8 mm, mit 3 Führungsstegen, passend zu Aufsatzstücke, Gewicht 0,4 kg

Hinweistext

Bodenablauf OG, Ausgabe / Verkaufsbereich / Kiosk, Warenannahme (D22)

01.03.0290 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Bodenablauf Edelstahl DN100, mit Halterand

Bodenablauf DN 100
aus Edelstahl Wkst. 1.4301, Stutzenneigung 90°, geprüft nach DIN EN 1253, ohne Geruchverschluss, mit Halterand, mit Bauzeitschutzdeckel, Abflussleistung 2,0 l/s

01.03.0300 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Stutzenverlängerung

Stutzenverlängerung
aus Edelstahl Wkst. 1.4301, Stutzendurchmesser 200 mm, Höhenverstellbarkeit 55-120 mm, mit Kombi-Ring zur Sickerwasserableitung oder Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper, passend für Bodenabläufe, alle Oberteile mit einem Stutzendurchmesser 198 mm, alle Edelstahlrinnen mit einem Stutzendurchmesser 198 mm, Gewicht 2,2 kg

01.03.0310 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Brandschutz-Glockengeruchverschluss DN 100

Brandschutz-Glockengeruchsverschluss

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Brandschutzklasse R 30 bis R 120, mit Lippendichtring, mit angeformter Brandschutzkartusche, zur nachträglichen Brandschutz-Ausrüstung von Bodenabläufen DN 100, Stutzenneigung 90°

einschl. Kennzeichnungsschild. Das Kennzeichnungsschild ist neben Brandschutz-Bodenablauf sichtbar von unten an Decke zu befestigen.

01.03.0320 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Aufsatzstück rutschh. Gitterrost V2A/308x308mm

Aufsatzstück aus Edelstahl
Stutzendurchmesser 198 mm, Höhenverstellbarkeit 70-120 mm, mit umlaufendem besandeten Edelstahlflansch, für die Dünnbettanbindung, Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534, Rahmen aus Edelstahl 308 x 308 mm, Gitterrost aus Edelstahl, lose eingelegt, rutschhemmend, nicht Barfußbereich geeignet, Belastungsklasse L 15, mit Kombi-Ring zur Sickerwasserableitung oder Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper, passend für Bodenabläufe DN 100 & 150, Gewicht 9,2 kg

01.03.0330 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Schmutzfang Edelstahl, Schlitzweite 8mm

Schmutzfang aus Edelstahl Wkst. 1.4301,
Schlitzweite 8 mm, mit 3 Führungsstegen, passend zu Aufsatzstücke, Gewicht 0,4 kg

Hinweistext

Bodenablauf OG, Ausgabe / Verkaufsbereich / Kiosk, Warenannahme (D22)

01.03.0340 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Bodenablauf Edelstahl DN70, mit Halterand

Bodenablauf DN 70
aus Edelstahl Wkst. 1.4301, Stutzenneigung 90°, geprüft nach DIN EN 1253, ohne Geruchverschluss, mit Halterand, mit Bauzeitschutzdeckel, Abflussleistung 1,5 l/s

01.03.0350 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Brandschutz-Glockengeruchsverschluss DN70

Brandschutz-Glockengeruchsverschluss DN70
Brandschutzklasse R 30 bis R 120, Feuer- und Rauchverschluss zur nachträglichen
Brandschutz-Ausrüstung von Bodenabläufen DN 70, Stutzenneigung 90°

einschl. Kennzeichnungsschild. Das Kennzeichnungsschild ist neben Brandschutz-Bodenablauf sichtbar von unten an Decke zu befestigen

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.03.0360 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Stutzenverlängerung

Stutzenverlängerung
aus Edelstahl Wkst. 1.4301, Stutzendurchmesser 125 mm, Höhenverstellbarkeit 35-90 mm, mit Kombi-Ring zur Sickerwasserableitung oder Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper, passend für Bodenabläufe, alle Oberteile mit einem Stutzendurchmesser 125 mm, alle Edelstahlrinnen mit einem Stutzendurchmesser 125 mm, Gewicht 0,9 kg

01.03.0370 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Brandschutz-Glockengeruchsverschluss DN70

Brandschutz-Glockengeruchsverschluss DN70
Brandschutzklasse R 30 bis R 120, Feuer- und Rauchverschluss zur nachträglichen Brandschutz-Ausrüstung von Bodenabläufen DN 70, Stutzenneigung 90°

einschl. Kennzeichnungsschild. Das Kennzeichnungsschild ist neben Brandschutz-Bodenablauf sichtbar von unten an Decke zu befestigen

01.03.0380 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Aufsatzstück rutschh. Gitterrost V2A/150x150mm

Aufsatzstück aus Edelstahl
Stutzendurchmesser 125 mm, Höhenverstellbarkeit 25-80 mm, mit umlaufendem besandeten Edelstahlflansch, für die Dünnbettanbindung, Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534, Rahmen aus Edelstahl 150 x 150 mm, Gitterrost aus Edelstahl, lose eingelegt, rutschhemmend, nicht Barfußbereich geeignet, Belastungsklasse L 15, mit Kombi-Ring zur Sickerwasserableitung oder Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper, Gewicht 3,9 kg

01.03.0390 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Schmutzfang Edelstahl, Schlitzweite 8mm

Schmutzfang aus Edelstahl Wkst. 1.4301,
Schlitzweite 8 mm, Höhe 50mm, passend zu Aufsatzstücke, Gewicht 0,2 kg

Hinweistext

Bodenablauf OG, Ausgabe / Verkaufsbereich / Kiosk, Reinigungsmittellager, Geschirrrückgabe (D24)

01.03.0400 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Bodenablauf Edelstahl DN100, mit Halterand

Bodenablauf DN 100
aus Edelstahl Wkst. 1.4301, Stutzenneigung 90°, geprüft nach DIN EN 1253, ohne Geruchverschluss, mit Halterand, mit Bauzeitschutzdeckel, Abflussleistung 2,0 l/s

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.03.0410 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Stutzenverlängerung

Stutzenverlängerung
aus Edelstahl Wkst. 1.4301, Stutzendurchmesser 200 mm, Höhenverstellbarkeit 55-120 mm, mit Kombi-Ring zur Sickerwasserableitung oder Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper, passend für Bodenabläufe, alle Oberteile mit einem Stutzendurchmesser 198 mm, alle Edelstahlrinnen mit einem Stutzendurchmesser 198 mm, Gewicht 2,2 kg

01.03.0420 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Brandschutz-Glockengeruchverschluss DN 100

Brandschutz-Glockengeruchsverschluss
Brandschutzklasse R 30 bis R 120, mit Lippendichtring, mit angeformter Brandschutzkartusche, zur nachträglichen Brandschutz-Ausrüstung von Bodenabläufen DN 100, Stutzenneigung 90°

einschl. Kennzeichnungsschild. Das Kennzeichnungsschild ist neben Brandschutz-Bodenablauf sichtbar von unten an Decke zu befestigen.

01.03.0430 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Aufsatzstück rutschh. Gitterrost V2A/308x308mm

Aufsatzstück aus Edelstahl
Stutzendurchmesser 198 mm, Höhenverstellbarkeit 70-120 mm, mit umlaufendem besandeten Edelstahlflansch, für die Dünnbettanbindung, Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534, Rahmen aus Edelstahl 308 x 308 mm, Gitterrost aus Edelstahl, lose eingelegt, rutschhemmend, nicht Barfußbereich geeignet, Belastungsklasse L 15, mit Kombi-Ring zur Sickerwasserableitung oder Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper, passend für Bodenabläufe DN 100 & 150, Gewicht 9,2 kg

01.03.0440 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Schmutzfang Edelstahl, Schlitzweite 8mm

Schmutzfang aus Edelstahl Wkst. 1.4301,
Schlitzweite 8 mm, mit 3 Führungsstegen, passend zu Aufsatzstücke, Gewicht 0,4 kg

Hinweistext

Bodenablauf OG, Reinigungsmittellager, Müllsammelraum, Flur Unrein (D25)

01.03.0450 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Bodenablauf Edelstahl DN100, mit Halterand

Bodenablauf DN 100
aus Edelstahl Wkst. 1.4301, Stutzenneigung 90°, geprüft nach DIN EN 1253, ohne Geruchverschluss, mit Halterand, mit Bauzeitschutzdeckel, Abflussleistung 2,0 l/s

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.03.0460 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Stutzenverlängerung

Stutzenverlängerung
aus Edelstahl Wkst. 1.4301, Stutzendurchmesser 200 mm, Höhenverstellbarkeit 55-120 mm, mit Kombi-Ring zur Sickerwasserableitung oder Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper, passend für Bodenabläufe, alle Oberteile mit einem Stutzendurchmesser 198 mm, alle Edelstahlrinnen mit einem Stutzendurchmesser 198 mm, Gewicht 2,2 kg

01.03.0470 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Brandschutz-Glockengeruchverschluss DN 100

Brandschutz-Glockengeruchsverschluss
Brandschutzklasse R 30 bis R 120, mit Lippendichtring, mit angeformter Brandschutzkartusche, zur nachträglichen Brandschutz-Ausrüstung von Bodenabläufen DN 100, Stutzenneigung 90°

einschl. Kennzeichnungsschild. Das Kennzeichnungsschild ist neben Brandschutz-Bodenablauf sichtbar von unten an Decke zu befestigen.

01.03.0480 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Aufsatzstück rutschh. Gitterrost V2A/308x308mm

Aufsatzstück aus Edelstahl
Stutzendurchmesser 198 mm, Höhenverstellbarkeit 70-120 mm, mit umlaufendem besandeten Edelstahlflansch, für die Dünnbettanbindung, Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534, Rahmen aus Edelstahl 308 x 308 mm, Gitterrost aus Edelstahl, lose eingelegt, rutschhemmend, nicht Barfußbereich geeignet, Belastungsklasse L 15, mit Kombi-Ring zur Sickerwasserableitung oder Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper, passend für Bodenabläufe DN 100 & 150, Gewicht 9,2 kg

01.03.0490 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Schmutzfang Edelstahl, Schlitzweite 8mm

Schmutzfang aus Edelstahl Wkst. 1.4301,
Schlitzweite 8 mm, mit 3 Führungsstegen, passend zu Aufsatzstücke, Gewicht 0,4 kg

Hinweistext

Bodenablauf OG, Umkleiden (Kondensat Kühlhäuser) (D26)

01.03.0500 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Bodenablauf Edelstahl DN100, mit Halterand

Bodenablauf DN 100
aus Edelstahl Wkst. 1.4301, Stutzenneigung 90°, geprüft nach DIN EN 1253, ohne Geruchverschluss, mit Halterand, mit Bauzeitschutzdeckel, Abflussleistung 2,0 l/s

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.03.0510 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Stutzenverlängerung

Stutzenverlängerung
aus Edelstahl Wkst. 1.4301, Stutzendurchmesser 200 mm, Höhenverstellbarkeit 55-120 mm, mit Kombi-Ring zur Sickerwasserableitung oder Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper, passend für Bodenabläufe, alle Oberteile mit einem Stutzendurchmesser 198 mm, alle Edelstahlrinnen mit einem Stutzendurchmesser 198 mm, Gewicht 2,2 kg

01.03.0520 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Brandschutz-Glockengeruchverschluss DN 100

Brandschutz-Glockengeruchsverschluss
Brandschutzklasse R 30 bis R 120, mit Lippendichtring, mit angeformter Brandschutzkartusche, zur nachträglichen Brandschutz-Ausrüstung von Bodenabläufen DN 100, Stutzenneigung 90°

einschl. Kennzeichnungsschild. Das Kennzeichnungsschild ist neben Brandschutz-Bodenablauf sichtbar von unten an Decke zu befestigen.

01.03.0530 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Aufsatzstück rutschh. Gitterrost V2A/308x308mm

Aufsatzstück aus Edelstahl
Stutzendurchmesser 198 mm, Höhenverstellbarkeit 70-120 mm, mit umlaufendem besandeten Edelstahlflansch, für die Dünnbettanbindung, Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534, Rahmen aus Edelstahl 308 x 308 mm, Gitterrost aus Edelstahl, lose eingelegt, rutschhemmend, nicht Barfußbereich geeignet, Belastungsklasse L 15, mit Kombi-Ring zur Sickerwasserableitung oder Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper, passend für Bodenabläufe DN 100 & 150, Gewicht 9,2 kg

Hinweistext

Bodenablauf OG, Umkleiden und WC`s Personal, Wäscheraum (D27)

01.03.0540 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Bodenablauf Edelstahl DN70, mit Halterand

Bodenablauf DN 70
aus Edelstahl Wkst. 1.4301, Stutzenneigung 90°, geprüft nach DIN EN 1253, ohne Geruchverschluss, mit Halterand, mit Bauzeitschutzdeckel, Abflussleistung 1,5 l/s

01.03.0550 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Brandschutz-Glockengeruchsverschluss DN70

Brandschutz-Glockengeruchsverschluss DN70
Brandschutzklasse R 30 bis R 120, Feuer- und Rauchverschluss zur nachträglichen

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Brandschutz-Ausrüstung von Bodenabläufen DN 70, Stutzenneigung 90°

einschl. Kennzeichnungsschild. Das Kennzeichnungsschild ist neben Brandschutz-Bodenablauf sichtbar von unten an Decke zu befestigen

01.03.0560 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Oberteil mit seitlichen Zulauf

Oberteil DN 70,
Edelstahl Werkstoff 1.4301, mit seitlichem Zulauf DN 50 einschl. Ablaufverbinder Stutzendurchmesser 125 mm mit Sickeröffnungen mit Abdichtring Höhenverstellbarkeit 110-160 mm für Bodenabläufe DN 70

01.03.0570 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Stutzenverlängerung

Stutzenverlängerung
aus Edelstahl Wkst. 1.4301, Stutzendurchmesser 125 mm, Höhenverstellbarkeit 35-90 mm, mit Kombi-Ring zur Sickerwasserableitung oder Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper, passend für Bodenabläufe, alle Oberteile mit einem Stutzendurchmesser 125 mm, alle Edelstahlrinnen mit einem Stutzendurchmesser 125 mm, Gewicht 2,2 kg

01.03.0580 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Aufsatzstück 148x148mm

Aufsatzstück aus Edelstahl
Stutzendurchmesser 125 mm, Höhenverstellbarkeit 25-65 mm ,mit umlaufendem besandeten Edelstahlflansch für die Dünnbettanbindung, Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534, Rahmen aus Edelstahl 148 x 148 mm, Schlitzrost aus Edelstahl, verschraubt, rutschhemmend, Klasse C gemäß DIN 51097, für Barfußbereich geeignet Belastungsklasse K 3, mit Kombi-Ring zur Sickerwasserableitung oder Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper,

Hinweistext

Bodenablauf OG, Duschbereich (D28)

01.03.0590 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Bodenablauf Edelstahl DN70, mit Klebeflansch

Bodenablauf DN 70
aus Edelstahl Wkst. 1.4301, Stutzenneigung 90°, geprüft nach DIN EN 1253, ohne Geruchverschluss, mit Klebeflansch, mit Bauzeitschutzdeckel, Abflussleistung 1,5 l/s

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.03.0600 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Brandschutz-Glockengeruchsverschluss DN70

Brandschutz-Glockengeruchsverschluss DN70
Brandschutzklasse R 30 bis R 120, Feuer- und Rauchverschluss zur nachträglichen Brandschutz-Ausrüstung von Bodenabläufen DN 70, Stutzenneigung 90°

einschl. Kennzeichnungsschild. Das Kennzeichnungsschild ist neben Brandschutz-Bodenablauf sichtbar von unten an Decke zu befestigen

01.03.0610 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Oberteil mit seitlichen Zulauf

Oberteil DN 70,
Edelstahl Werkstoff 1.4301, mit seitlichem Zulauf DN 50
einschl. Ablaufverbinder Stutzendurchmesser 125 mm mit Sickeröffnungen mit Abdichtring Höhenverstellbarkeit 110-160 mm für Bodenabläufe DN 70

01.03.0620 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Duschrinne aus Edelstahl, L:800mm

Duschrinne 110mm
aus Edelstahl, mit Längs- und Quergefälle Oberfläche gebeizt, Ablaufstutzen senkrecht D=125, mit integrierter Sekundärentwässerung, mit umlaufendem Flansch, sowie werkseitig angebrachter Dichtmanschette zum sicheren Anschluss an Verbundabdichtungen gemäß DIN EN 1253-1; Wassereinwirkungsklassse W3-I gemäß DIN 18534, inkl. Kombi-Ring, Befestigungsmaterial und höhenverstellbaren Montagefüßen, Höhenverstellung abhängig vom Ablaufkörper. Höhe Fliesenrahmen: 15 mm Einbauhöhe 60-135 mm

Designrost: Quadrato,
Werkstoff 1.4301,
Belastungsklasse K3,
Rutschhemmungsklasse C (DIN 51097)
Anzahl Ablaufstutzen: 1
Ablaufstutzen mittig
Länge: 800 mm

max. Länge 5.000 mm

Bei dem Befestigungsmaterial ist eine Höhe des Bodenaufbau von 300mm (OKRFB bis OKFFB) zu berücksichtigen.

Hinweistext

Bodenablauf TG, Technikräume, Lüftungstechnik (D29+D30)

01.03.0630 6,000 St ..... EUR ..... EUR

Bodenablauf Edelstahl DN70, mit Halterand

Bodenablauf DN 70

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

aus Edelstahl Wkst. 1.4301, Stutzenneigung 90°, geprüft nach DIN EN 1253, ohne Geruchverschluss, mit Halterand, mit Bauzeitschutzdeckel, Abflussleistung 1,5 l/s

01.03.0640 6,000 St ..... EUR ..... EUR

Brandschutz-Glockengeruchsverschluss DN70

Brandschutz-Glockengeruchsverschluss DN70
Brandschutzklasse R 30 bis R 120, Feuer- und Rauchverschluss zur nachträglichen Brandschutz-Ausrüstung von Bodenabläufen DN 70, Stutzenneigung 90°

einschl. Kennzeichnungsschild. Das Kennzeichnungsschild ist neben Brandschutz-Bodenablauf sichtbar von unten an Decke zu befestigen

01.03.0650 6,000 St ..... EUR ..... EUR

Stutzenverlängerung

Stutzenverlängerung
aus Edelstahl Wkst. 1.4301, Stutzendurchmesser 125 mm, Höhenverstellbarkeit 35-90 mm, mit Kombi-Ring zur Sickerwasserableitung oder Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper, passend für Bodenabläufe, alle Oberteile mit einem Stutzendurchmesser 125 mm, alle Edelstahlrinnen mit einem Stutzendurchmesser 125 mm, Gewicht 2,2 kg

01.03.0660 6,000 St ..... EUR ..... EUR

Aufsatzstück 148x148mm

Aufsatzstück aus Edelstahl
Stutzendurchmesser 125 mm, Höhenverstellbarkeit 35-90 mm ,mit umlaufendem besandeten Edelstahlflansch für die Dünnbettanbindung, Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534, Rahmen aus Edelstahl 148 x 148 mm, Schlitzrost aus Edelstahl, verschraubt, rutschhemmend, Klasse C gemäß DIN 51097, für Barfußbereich geeignet Belastungsklasse K 3, mit Kombi-Ring zur Sickerwasserableitung oder Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper,

01.03.0670 6,000 St ..... EUR ..... EUR

Schmutzfang Edelstahl, Schlitzweite 8mm

Schmutzfang aus Edelstahl Wkst. 1.4301, Schlitzweite 8 mm, Höhe 50mm, passend zu Aufsatzstücke, Gewicht 0,2 kg

Summe 01.03 Sanitär - Bodenabläufe und Rinnen ..... EUR

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.04 Sanitär - Bewässerung

01.04.0010 681,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 15mm WD 1mm Pressen

Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4521, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 15 mm, Wanddicke 1 mm, Verbindung durch Pressen, mit Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Gerüst wird gesondert vergütet.

01.04.0020 221,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 18mm WD 1mm Pressen

wie Position 01.04.0010, jedoch

Außendurchmesser 18 mm,

01.04.0030 549,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 22mm WD 1,2mm Pressen

wie Position 01.04.0010, jedoch

Außendurchmesser 22 mm, Wanddicke 1,2 mm,

01.04.0040 246,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 28mm WD 1,2mm Pressen

wie Position 01.04.0010, jedoch

Außendurchmesser 28 mm, Wanddicke 1,2 mm,

01.04.0050 158,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 35mm WD 1,5mm Pressen

wie Position 01.04.0010, jedoch

Außendurchmesser 35 mm, Wanddicke 1,5 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.04.0060 145,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 42mm WD 1,5mm Pressen

wie Position 01.04.0010, jedoch

Außendurchmesser 42 mm, Wanddicke 1,5 mm,

01.04.0070 70,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 54mm WD 1,5mm Pressen

wie Position 01.04.0010, jedoch

Außendurchmesser 54 mm, Wanddicke 1,5 mm,

01.04.0080 7,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 76,1mm WD 2mm Pressen

wie Position 01.04.0010, jedoch

Außendurchmesser 76,1 mm, Wanddicke 2 mm,

01.04.0090 16,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 88,9mm WD 2mm Pressen

wie Position 01.04.0010, jedoch

Außendurchmesser 88,9 mm, Wanddicke 2 mm,

01.04.0100 426,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Bogen Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm

Bogen, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.

01.04.0110 212,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Bogen Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm

wie Position 01.04.0100, jedoch

Außendurchmesser 18 mm.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.04.0120 454,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Bogen Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm

wie Position 01.04.0100, jedoch

Außendurchmesser 22 mm.

01.04.0130 140,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Bogen Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm

wie Position 01.04.0100, jedoch

Außendurchmesser 28 mm.

01.04.0140 128,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Bogen Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm

wie Position 01.04.0100, jedoch

Außendurchmesser 35 mm.

01.04.0150 116,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Bogen Stahl niro TW Pressverbindung AD 42mm

wie Position 01.04.0100, jedoch

Außendurchmesser 42 mm.

01.04.0160 42,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Bogen Stahl niro TW Pressverbindung AD 54mm

wie Position 01.04.0100, jedoch

Außendurchmesser 54 mm.

01.04.0170 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Bogen Stahl niro TW Pressverbindung AD 76,1mm

wie Position 01.04.0100, jedoch

Außendurchmesser 76,1 mm.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.04.0180 13,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Bogen Stahl niro TW Pressverbindung AD 88,9mm

wie Position 01.04.0100, jedoch

Außendurchmesser 88,9 mm.

01.04.0190 32,000 St ..... EUR ..... EUR

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 Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.

01.04.0200 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm

wie Position 01.04.0190, jedoch

Außendurchmesser 18 mm.

01.04.0210 16,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm

wie Position 01.04.0190, jedoch

Außendurchmesser 22 mm.

01.04.0220 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm

wie Position 01.04.0190, jedoch

Außendurchmesser 28 mm.

01.04.0230 13,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm

wie Position 01.04.0190, jedoch

Außendurchmesser 35 mm.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.04.0240 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 42mm

wie Position 01.04.0190, jedoch

Außendurchmesser 42 mm.

01.04.0250 4,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 54mm

wie Position 01.04.0190, jedoch

Außendurchmesser 54 mm.

01.04.0260 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 88,9mm

wie Position 01.04.0190, jedoch

Außendurchmesser 88,9 mm.

01.04.0270 9,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm x 15mm

T-Stück, reduziert, aus nichtrostendem Stahl, für
Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser
DIN 1988-200, als Pressverbindung mit
DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit,
Außendurchmesser 18 mm, 2. Durchmesser 15 mm.

01.04.0280 18,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm x 15mm

wie Position 01.04.0270, jedoch

Außendurchmesser 22 mm,

01.04.0290 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm x 18mm

wie Position 01.04.0270, jedoch

Außendurchmesser 22 mm, 2. Durchmesser 18 mm.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.04.0300 18,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm x 15mm

wie Position 01.04.0270, jedoch

Außendurchmesser 28 mm,

01.04.0310 8,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm x 18mm

wie Position 01.04.0270, jedoch

Außendurchmesser 28 mm, 2. Durchmesser 18 mm.

01.04.0320 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm x 22mm

wie Position 01.04.0270, jedoch

Außendurchmesser 28 mm, 2. Durchmesser 22 mm.

01.04.0330 16,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm x 15mm

wie Position 01.04.0270, jedoch

Außendurchmesser 35 mm,

01.04.0340 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm x 18mm

wie Position 01.04.0270, jedoch

Außendurchmesser 35 mm, 2. Durchmesser 18 mm.

01.04.0350 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm x 22mm

wie Position 01.04.0270, jedoch

Außendurchmesser 35 mm, 2. Durchmesser 22 mm.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.04.0360 6,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm x 28mm

wie Position 01.04.0270, jedoch

Außendurchmesser 35 mm, 2. Durchmesser 28 mm.

01.04.0370 9,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 42mm x 15mm

wie Position 01.04.0270, jedoch

Außendurchmesser 42 mm,

01.04.0380 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 42mm x 18mm

wie Position 01.04.0270, jedoch

Außendurchmesser 42 mm, 2. Durchmesser 18 mm.

01.04.0390 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 42mm x 22mm

wie Position 01.04.0270, jedoch

Außendurchmesser 42 mm, 2. Durchmesser 22 mm.

01.04.0400 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 42mm x 28mm

wie Position 01.04.0270, jedoch

Außendurchmesser 42 mm, 2. Durchmesser 28 mm.

01.04.0410 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 42mm x 35mm

wie Position 01.04.0270, jedoch

Außendurchmesser 42 mm, 2. Durchmesser 35 mm.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.04.0420 6,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 54mm x 15mm

wie Position 01.04.0270, jedoch

Außendurchmesser 54 mm,

01.04.0430 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 54mm x 18mm

wie Position 01.04.0270, jedoch

Außendurchmesser 54 mm, 2. Durchmesser 18 mm.

01.04.0440 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 54mm x 22mm

wie Position 01.04.0270, jedoch

Außendurchmesser 54 mm, 2. Durchmesser 22 mm.

01.04.0450 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 54mm x 28mm

wie Position 01.04.0270, jedoch

Außendurchmesser 54 mm, 2. Durchmesser 28 mm.

01.04.0460 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 54mm x 35mm

wie Position 01.04.0270, jedoch

Außendurchmesser 54 mm, 2. Durchmesser 35 mm.

01.04.0470 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 54mm x 42mm

wie Position 01.04.0270, jedoch

Außendurchmesser 54 mm, 2. Durchmesser 42 mm.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.04.0480 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 76,1mm x 28mm

wie Position 01.04.0270, jedoch

Außendurchmesser 76,1 mm, 2. Durchmesser 28 mm.

01.04.0490 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 76,1mm x 35mm

wie Position 01.04.0270, jedoch

Außendurchmesser 76,1 mm, 2. Durchmesser 35 mm.

01.04.0500 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 76,1mm x 54mm

wie Position 01.04.0270, jedoch

Außendurchmesser 76,1 mm, 2. Durchmesser 54 mm.

01.04.0510 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

T-Stück zylindr. IG Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm Rp1/2

T-Stück, mit zylindrischem Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm, Gewindeanschluss Rp 1/2.

01.04.0520 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

T-Stück zylindr. IG Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm Rp1/2

wie Position 01.04.0510, jedoch

Außendurchmesser 18 mm,

01.04.0530 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

T-Stück zylindr. IG Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm Rp1/2

wie Position 01.04.0510, jedoch

Außendurchmesser 22 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.04.0540 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

T-Stück zylindr. IG Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm Rp1/2

wie Position 01.04.0510, jedoch

Außendurchmesser 28 mm,

01.04.0550 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

T-Stück zylindr. IG Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm Rp1/2

wie Position 01.04.0510, jedoch

Außendurchmesser 35 mm,

01.04.0560 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

T-Stück zylindr. IG Stahl niro TW Pressverbindung AD 42mm Rp1/2

wie Position 01.04.0510, jedoch

Außendurchmesser 42 mm,

01.04.0570 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

T-Stück zylindr. IG Stahl niro TW Pressverbindung AD 54mm Rp1/2

wie Position 01.04.0510, jedoch

Außendurchmesser 54 mm,

01.04.0580 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

T-Stück zylindr. IG Stahl niro TW Pressverbindung AD 76,1mm Rp1/2

wie Position 01.04.0510, jedoch

Außendurchmesser 76,1 mm,

01.04.0590 24,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Reduzierstück Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm x 15mm

Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, für
Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser
DIN 1988-200, als Pressverbindung mit
DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit,
Außendurchmesser 18 mm, 2. Durchmesser 15 mm.

01 2. Durchgang wie Position oder 2 Dimensionssprünge kleiner

2. Durchgang wie Position oder 2 Dimensionssprünge
kleiner

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.04.0600 26,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Reduzierstück Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm x 18mm

wie Position 01.04.0590, jedoch

Außendurchmesser 22 mm, 2. Durchmesser 18 mm.

01.04.0610 16,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Reduzierstück Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm x 22mm

wie Position 01.04.0590, jedoch

Außendurchmesser 28 mm, 2. Durchmesser 22 mm.

01.04.0620 21,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Reduzierstück Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm x 28mm

wie Position 01.04.0590, jedoch

Außendurchmesser 35 mm, 2. Durchmesser 28 mm.

01.04.0630 18,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Reduzierstück Stahl niro TW Pressverbindung AD 42mm x 35mm

wie Position 01.04.0590, jedoch

Außendurchmesser 42 mm, 2. Durchmesser 35 mm.

01.04.0640 16,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Reduzierstück Stahl niro TW Pressverbindung AD 54mm x 42mm

wie Position 01.04.0590, jedoch

Außendurchmesser 54 mm, 2. Durchmesser 42 mm.

01.04.0650 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Reduzierstück Stahl niro TW Pressverbindung AD 76,1mm x 54mm

wie Position 01.04.0590, jedoch

Außendurchmesser 76,1 mm, 2. Durchmesser 54 mm.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.04.0660 8,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Reduzierstück Stahl niro TW Pressverbindung AD 88,9mm x 76,1mm

wie Position 01.04.0590, jedoch

Außendurchmesser 88,9 mm, 2. Durchmesser 76,1 mm.

01.04.0670 47,000 St ..... EUR ..... EUR

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 Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.

01.04.0680 23,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm

wie Position 01.04.0670, jedoch

Außendurchmesser 18 mm.

01.04.0690 34,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm

wie Position 01.04.0670, jedoch

Außendurchmesser 22 mm.

01.04.0700 41,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm

wie Position 01.04.0670, jedoch

Außendurchmesser 28 mm.

01.04.0710 14,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm

wie Position 01.04.0670, jedoch

Außendurchmesser 35 mm.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.04.0720 17,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 42mm

wie Position 01.04.0670, jedoch

Außendurchmesser 42 mm.

01.04.0730 6,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 54mm

wie Position 01.04.0670, jedoch

Außendurchmesser 54 mm.

01.04.0740 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 88,9mm

wie Position 01.04.0670, jedoch

Außendurchmesser 88,9 mm.

01.04.0750 84,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Anschlusswinkel Rp 1/2/15mm TW Pressverbindung AD 15mm

Anschlusswinkel einschl. Abpressstopfen, verdrehsicher, in 45-Grad-Stufen arretierbar, Anschlussmaße Rp 1/2/15 mm, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.

01.04.0760 21,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Anschlusswinkel Rp 1/2/18mm TW Pressverbindung AD 18mm

wie Position 01.04.0750, jedoch

Anschlussmaße Rp 1/2/18 mm, Außendurchmesser 18 mm.

01.04.0770 13,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Anschlusswinkel Rp 1/2/22mm TW Pressverbindung AD 22mm

wie Position 01.04.0750, jedoch

Anschlussmaße Rp 1/2/22 mm, Außendurchmesser 22 mm.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.04.0780 9,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Doppelanschlusswinkel Rp 1/2/15mm TW Pressverbindung AD 15mm

Doppelanschlusswinkel einschl. Abpressstopfen, verdrehsicher, in 45-Grad-Stufen arretierbar, Anschlussmaße Rp 1/2/15 mm, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.

01.04.0790 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Doppelanschlusswinkel Rp 1/2/18mm TW Pressverbindung AD 18mm

wie Position 01.04.0780, jedoch

Anschlussmaße Rp 1/2/18 mm, Außendurchmesser 18 mm.

01.04.0800 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Doppelanschlusswinkel Rp 1/2/22mm TW Pressverbindung AD 22mm

wie Position 01.04.0780, jedoch

Anschlussmaße Rp 1/2/22 mm, Außendurchmesser 22 mm.

01.04.0810 32,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Übergangsstück kon. AG TW Pressverbindung AD 15mm R1/2

Übergangsstück, mit konischem Außengewinde, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm, Gewindeanschluss R 1/2.

01.04.0820 28,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Übergangsstück zylindr. IG TW Pressverbindung AD 15mm Rp1/2

wie Position 01.04.0810, jedoch

mit zylindrischem Innengewinde, Gewindeanschluss Rp 1/2.

01.04.0830 16,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Übergangsstück kon. AG TW Pressverbindung AD 18mm R1/2

wie Position 01.04.0810, jedoch

Außendurchmesser 18 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.04.0840 16,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Übergangsstück zylindr. IG TW Pressverbindung AD 18mm Rp1/2

wie Position 01.04.0810, jedoch

mit zylindrischem Innengewinde, Außendurchmesser 18 mm,
Gewindeanschluss Rp 1/2.

01.04.0850 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Übergangsstück kon. AG TW Pressverbindung AD 22mm R3/4

wie Position 01.04.0810, jedoch

Außendurchmesser 22 mm, Gewindeanschluss R 3/4.

01.04.0860 17,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Übergangsstück zylindr. IG TW Pressverbindung AD 22mm Rp3/4

wie Position 01.04.0810, jedoch

mit zylindrischem Innengewinde, Außendurchmesser 22 mm,
Gewindeanschluss Rp 3/4.

01.04.0870 21,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Übergangsstück kon. AG TW Pressverbindung AD 28mm R1

wie Position 01.04.0810, jedoch

Außendurchmesser 28 mm, Gewindeanschluss R 1.

01.04.0880 17,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Übergangsstück zylindr. IG TW Pressverbindung AD 28mm Rp1

wie Position 01.04.0810, jedoch

mit zylindrischem Innengewinde, Außendurchmesser 28 mm,
Gewindeanschluss Rp 1.

01.04.0890 9,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Übergangsstück kon. AG TW Pressverbindung AD 35mm R1 1/4

wie Position 01.04.0810, jedoch

Außendurchmesser 35 mm, Gewindeanschluss R 1 1/4.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.04.0900 9,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Übergangsstück zylindr. IG TW Pressverbindung AD 35mm Rp1 1/4

wie Position 01.04.0810, jedoch

mit zylindrischem Innengewinde, Außendurchmesser 35 mm,
Gewindeanschluss Rp 1 1/4.

01.04.0910 19,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Übergangsstück kon. AG TW Pressverbindung AD 42mm R1 1/2

wie Position 01.04.0810, jedoch

Außendurchmesser 42 mm, Gewindeanschluss R 1 1/2.

01.04.0920 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Übergangsstück zylindr. IG TW Pressverbindung AD 42mm Rp1 1/2

wie Position 01.04.0810, jedoch

mit zylindrischem Innengewinde, Außendurchmesser 42 mm,
Gewindeanschluss Rp 1 1/2.

01.04.0930 9,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Übergangsstück kon. AG TW Pressverbindung AD 54mm R2

wie Position 01.04.0810, jedoch

Außendurchmesser 54 mm, Gewindeanschluss R 2.

01.04.0940 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Übergangsstück zylindr. IG TW Pressverbindung AD 54mm Rp2

wie Position 01.04.0810, jedoch

mit zylindrischem Innengewinde, Außendurchmesser 54 mm,
Gewindeanschluss Rp 2.

01.04.0950 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Übergangsstück kon. AG TW Pressverbindung AD 76,1mm R2 1/2

wie Position 01.04.0810, jedoch

Außendurchmesser 76,1 mm, Gewindeanschluss R 2 1/2.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.04.0960 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Übergangsstück kon. AG TW Pressverbindung AD 88,9mm R3

wie Position 01.04.0810, jedoch

Außendurchmesser 88,9 mm, Gewindeanschluss R 3.

01.04.0970 28,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Gerade Verschraubung Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm

Gerade Verschraubung, aus nichtrostendem Stahl, flach dichtend, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.

01.04.0980 9,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Gerade Verschraubung Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm

wie Position 01.04.0970, jedoch

Außendurchmesser 18 mm.

01.04.0990 13,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Gerade Verschraubung Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm

wie Position 01.04.0970, jedoch

Außendurchmesser 22 mm.

01.04.1000 17,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Gerade Verschraubung Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm

wie Position 01.04.0970, jedoch

Außendurchmesser 28 mm.

01.04.1010 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Gerade Verschraubung Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm

wie Position 01.04.0970, jedoch

Außendurchmesser 35 mm.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.04.1020 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Gerade Verschraubung Stahl niro TW Pressverbindung AD 42mm

wie Position 01.04.0970, jedoch

Außendurchmesser 42 mm.

01.04.1030 9,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Gerade Verschraubung Stahl niro TW Pressverbindung AD 54mm

wie Position 01.04.0970, jedoch

Außendurchmesser 54 mm.

01.04.1040 420,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN12

Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 12, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Gerüst wird gesondert vergütet.

01.04.1050 210,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN12

wie Position 01.04.1040, jedoch

Länge Aufhängung über 0,5 bis 1 m,

01.04.1060 202,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN15

wie Position 01.04.1040, jedoch

DN 15,

01.04.1070 101,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN15

wie Position 01.04.1040, jedoch

Länge Aufhängung über 0,5 bis 1 m, DN 15,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.04.1080 305,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN20

wie Position 01.04.1040, jedoch

DN 20,

01.04.1090 153,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN20

wie Position 01.04.1040, jedoch

Länge Aufhängung über 0,5 bis 1 m, DN 20,

01.04.1100 197,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN25

wie Position 01.04.1040, jedoch

DN 25,

01.04.1110 99,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN25

wie Position 01.04.1040, jedoch

Länge Aufhängung über 0,5 bis 1 m, DN 25,

01.04.1120 108,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN32

wie Position 01.04.1040, jedoch

DN 32,

01.04.1130 54,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN32

wie Position 01.04.1040, jedoch

Länge Aufhängung über 0,5 bis 1 m, DN 32,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.04.1140 89,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN40

wie Position 01.04.1040, jedoch

DN 40,

01.04.1150 45,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN40

wie Position 01.04.1040, jedoch

Länge Aufhängung über 0,5 bis 1 m, DN 40,

01.04.1160 21,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN50

wie Position 01.04.1040, jedoch

DN 50,

01.04.1170 21,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN50

wie Position 01.04.1040, jedoch

Länge Aufhängung über 0,5 bis 1 m, DN 50,

01.04.1180 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN65

wie Position 01.04.1040, jedoch

DN 65,

01.04.1190 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN65

wie Position 01.04.1040, jedoch

Länge Aufhängung über 0,5 bis 1 m, DN 65,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.04.1200 32,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN80

wie Position 01.04.1040, jedoch

DN 80,

01.04.1210 19,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Absperrventil Schrägsitz Entleerungsventil Handrad Pressanschl. PN10 DN15

Absperrventil, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200,
Schrägsitzform mit Entleerungsventil, mit
wartungsfreier Spindelabdichtung, mit Handrad, mit
angeformtem Pressanschluss, Nenndruck 1 MPa (10 bar),
DN 15.

01 mit eingeschäumten Dämmschalen, wärme- und schalldämmend

mit eingeschäumten Dämmschalen, wärme- und
schalldämmend

01.04.1220 24,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Absperrventil Schrägsitz Entleerungsventil Handrad Pressanschl. PN10 DN20

wie Position 01.04.1210, jedoch

DN 20.

01.04.1230 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Absperrventil Schrägsitz Entleerungsventil Handrad Pressanschl. PN10 DN25

wie Position 01.04.1210, jedoch

DN 25.

01.04.1240 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Absperrventil Schrägsitz Entleerungsventil Handrad Pressanschl. PN10 DN32

wie Position 01.04.1210, jedoch

DN 32.

01.04.1250 13,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Absperrventil Schrägsitz Entleerungsventil Handrad Pressanschl. PN10 DN40

wie Position 01.04.1210, jedoch

DN 40.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.04.1260 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Absperrventil Schrägsitz Entleerungsventil Handrad Pressanschl. PN10 DN50

wie Position 01.04.1210, jedoch

DN 50.

01.04.1270 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Absperrventil Schrägsitz Entleerungsventil Handrad Pressanschl. PN10 DN65

wie Position 01.04.1210, jedoch

DN 65.

01 Flanschübergang

einschl. 2 Stück Flanschübergang, Stahl nichtrostend
Flanschübergang, Pressanschluss, Ausstattung
Flansch PN 10/16 fest, Dichtelement EPDM, Schneidring,
Trennring
DN: 65
d: 76,1

einschl. Schrauben und Dichtungen

01.04.1280 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Absperrventil Schrägsitz Entleerungsventil Handrad Flanschanschl. PN10 DN80

wie Position 01.04.1210, jedoch

mit Flanschanschluss, DN 80.

01 Flanschübergang

einschl. 2 Stück Flanschübergang, Stahl nichtrostend
Flanschübergang, Pressanschluss, Ausstattung
Flansch PN 10/16 fest, Dichtelement EPDM, Schneidring,
Trennring
DN: 80
d: 88,9

einschl. Schrauben und Dichtungen

01.04.1290 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Absperrventil Rückflussverhinderer Schrägsitz Entleerungsventil PN16 DN25

Absperrventil mit Rückflussverhinderer, als
kontrollierbarer Rückflussverhinderer, Gruppe/Typ EA,
für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Schrägsitzform mit
Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung
mit EPDM-Lippendichtung, mit Schließfeder aus
nichtrostendem Stahl, mit EPDM-Sitzdichtung, Sitzring
Stahl nichtrostend, mit Handrad, mit angeformtem
Pressanschluss, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 25.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01 mit eingeschäumten Dämmschalen, wärme- und schalldämmend

mit eingeschäumten Dämmschalen, wärme- und schalldämmend

01.04.1300 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Absperrventil Rückflussverhinderer Schrägsitz Entleerungsventil PN16 DN32

wie Position 01.04.1290, jedoch

DN 32.

01.04.1310 4,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Absperrventil Rückflussverhinderer Schrägsitz Entleerungsventil PN16 DN40

wie Position 01.04.1290, jedoch

DN 40.

01.04.1320 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Absperrventil Rückflussverhinderer Schrägsitz Entleerungsventil PN16 DN50

wie Position 01.04.1290, jedoch

DN 50.

01.04.1330 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Absperrventil Rückflussverhinderer Schrägsitz Entleerungsventil PN16 DN65

wie Position 01.04.1290, jedoch

mit Flanschanschluss, PN 16, DN 65.

01 Flanschübergang

einschl. 2 Stück Flanschübergang, Stahl nichtrostend
Flanschübergang, Pressanschluss, Ausstattung
Flansch PN 10/16 fest, Dichtelement EPDM, Schneidring, Trennring
DN: 65
d: 76,1

einschl. Schrauben und Dichtungen

01.04.1340 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Absperrventil Rückflussverhinderer Schrägsitz Entleerungsventil PN16 DN80

wie Position 01.04.1290, jedoch

mit Flanschanschluss, PN 16, DN 80.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01 Flanschübergang

einschl. 2 Stück Flanschübergang, Stahl nichtrostend
Flanschübergang, Pressanschluss, Ausstattung
Flansch PN 10/16 fest, Dichtelement EPDM, Schneidring, Trennring
DN: 80
d: 88,9

einschl. Schrauben und Dichtungen

01.04.1350 3,000 St ..... EUR ..... EUR

Unterputz-Vollstrom-Absperrventil DN15, IG

Unterputz-Vollstrom-Absperrventil DN15, IG
, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, äußerst druckverlustarm, wartungsfreie EPDM-Spindelabdichtung, stufenlos kürzbarer Kunststoffschaft, verlängerbar durch optional erhältliches Verlängerungsset, Innengewinde, herausnehmbares Innenoberteil, mit EPDM-Dichtungskörper und Rotguss-Schließkörper, totraumfrei, DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, nach DVGW-Arbeitsblatt W570, nach UBA-Bewertungsgrundlage, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1213/DIN EN 13828,

max. Einbautiefe:110 mm
Druckstufe:PN 16
max. Betriebstemperatur:90 °C

einschl. Zubehör bestehend aus
Dämmschale Vollstrom-Absperrventile und Messarmaturen, geschlossenzellig geschäumtes Polyethylen, schalldämmend, einfache Montage durch Verschlussclipse oder mit handelsüblichen Klebern diffusionsdicht verschließbar, zur Einhaltung der Anforderung gemäß ENEV 2014, Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, CE-Kennzeichnung
min. Betriebstemperatur:-40 °C, max. Betriebstemperatur:90 °C

Befestigungs-Set für UP-Vollstrom-Absperrventil, passend zu vorher beschriebener Armatur, zur Befestigung der Unterputzventile in Vorwandinstallationen, zum Aufschrauben auf den Kunststoffschaft, bestehend aus Gegenmuttern mit Dämmscheiben, selbstklebender Dichtmanschette und Druckscheibe,
Hinweis: für UP-Vollstrom-Absperrventile sind DN 25 Befestigungs-Sets einzukalkulieren, damit die Abdichtungseben und Rosetten gesetzt werden können.

einschl. Press-Übergangsverschraubung auf angebotenes Systemrohr sowie Klein-, Dichtungs- und Befestigungsmaterial

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.04.1360 3,000 St ..... EUR ..... EUR

Unterputz-Vollstrom-Absperrventil DN20, IG

wie Position 01.04.1350, jedoch

DN20, IG

01.04.1370 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Venturi-Strömungsteiler-Gruppe - dynamisch- DN32/20/20

Venturi-Strömungsteiler-Gruppe -dynamisch-, zur AP-Montage, Durchgang AG,
verhindert Stagnation in Ringleitungsinstallationen durch Zwangsdurchströmung bei nachgeschalteten Entnahmen, einsetzbar in Trinkwasser kalt (PWC) und Trinkwasser warm (PWH), Strömungsteiler nach dem Venturi-Prinzip, einschließlich dynamischer Kartusche, mit Nasszellenzu- und Nasszellenrückleitung, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, Strömungsteiler-Durchgang mit Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, Nasszellenzuleitung mit Überwurfmutter, Nasszellenrückleitung mit Überwurfmutter, wartungsfrei, totraumfrei, inkl. VAV Vollstrom-Absperrventile mit Außengewinde, wartungsfreie EPDM-Spindelabdichtung, herausnehmbares Innenoberteil TOP-ENTRY, mit EPDM-Dichtungskörper und Rotguss-Schließkörper, inkl. Dämmschale, Ventil(e) mit DVGW-Zulassung, WRAS-Zulassung, nach DVGW-Arbeitsblatt W 570, nach UBA-Bewertungsgrundlage, bis DN 32
Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, Dämmschalen Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, DIN EN 13828, ÜA-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17048, WIEN-ZERT, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C

DurchgangDN 32
AbgängeDN 20
VAVDN 20

einschl. Press-Übergangsverschraubung auf angebotenes Systemrohr sowie Klein-, Dichtungs- und Befestigungsmaterial

01.04.1380 3,000 St ..... EUR ..... EUR

Venturi-Strömungsteiler-Gruppe - dynamisch- DN50/20/20

wie Position 01.04.1370, jedoch

DurchgangDN 50
AbgängeDN 20
VAVDN 20

01.04.1390 3,000 St ..... EUR ..... EUR

Venturi-Strömungsteiler-Gruppe - dynamisch- DN50/25/25

wie Position 01.04.1370, jedoch

DurchgangDN 50
AbgängeDN 25

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

VAVDN 25

01.04.1400 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Systemtrenner BA 3/4"

Systemtrenner BA, AG, zur Absicherung von Trinkwasser gegen Nichttrinkwasser bis einschl. Flüssigkeitskategorie 4 nach DIN EN 1717 / DIN 1988-100, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, integrierter eingangsseitiger Edelstahl-Schmutzfänger, integrierte differenzdruckgesteuerte und wartungsfreundliche Sicherungskartusche inklusive RV, mit kontrollierbarer Mitteldruckkammer, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, inkl. drei Prüfventile, Ablaufanschluss aus Kunststoff / Rotguss nach DIN EN 1717, eingangs- und ausgangsseitiger Rückflussverhinderer, totraumfrei, Hauptachse horizontal, DVGW-Zulassung, ÖVGW-Zulassung, SVGW-Zulassung bis DN 40, WRAS-Zulassung, KIWA-Zulassung bis DN 40, BELGAQUA-Zulassung bis DN 40, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, bis DN 25 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1 (DN 32 Klasse 2), DIN EN 12729 (DN 50 mit Durchflusswerten nach DVGW W 570) /DIN EN 1717, Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 60 °C, kurzfristige Spitzentemperatur 65 °C, Hinweis: die Anforderung zur Wartung gem. DIN EN 806-5 ist einzuhalten

01.04.1410 3,000 St ..... EUR ..... EUR

Frostsichere Außenarmatur DN 20 mit Steckschlüssel

Frostsichere Außenarmatur, mit Steckschlüssel, vormontierte Ausführung, werksseitig vormontiert, im geschlossenen Zustand mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, geeignet für die schnelle nachträgliche Installation bei bereits fertiggestellter Außenwand, flexibele Einbaulänge durch verschiebbare Wandscheibe im Außenbereich, mit Steckschlüsseloberteil, Innenoberteil für schnellen Öffnungsvorgang (zwei Umdrehungen), hohe Auslaufleistung 40 l / min (1 bar), EPDM-Sitzdichtung, Kegel mit innenliegender RV-Feder, bauseits beliebig verlängerbar, mit Funktionsbelüfter zur automatischen Entleerung, integrierter RV und Rohrbelüfter als Sicherungskombination HD, Eingang Rohraußengewinde, totraumfrei, inkl. Schlauchkupplung für gängige Stecksysteme, DVGW-Zulassung nach VP 648, ÖVGW-Zulassung, KIWA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1717, min. Einbautiefe 150 mm, max. Einbautiefe 492 mm, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.04.1420 16,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Probenahmeventil Stahl niro absperrbar DN6

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, absperrbar, Gewindeanschluss, DN 6.

01.04.1430 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Wasserzähler beigestellt einbauen DN15

Wasserzähler, vom AG beigestellt, einbauen, DN 15.

01.04.1440 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Wasserzähler beigestellt einbauen DN20

Wasserzähler, vom AG beigestellt, einbauen, DN 20.

01.04.1450 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Wasserzähler beigestellt einbauen DN25

Wasserzähler, vom AG beigestellt, einbauen, DN 25.

01.04.1460 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Wasserzähler beigestellt einbauen DN40

Wasserzähler, vom AG beigestellt, einbauen, DN 40.

01.04.1470 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Wasserzähler beigestellt einbauen DN50

Wasserzähler, vom AG beigestellt, einbauen, DN 50.

01.04.1480 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Wasserzähler-Anschlussbügel Stahl verz Q3 2,5m3/h

Wasserzähler-Anschlussbügel einschl. Anschlussgewinde, aus verzinktem Stahl, Anschlussverschraubungen aus Rotguss mit Fest- und Längenausgleichsverschraubung, mit verstellbaren Laschen in den Bügelschenkeln, Abdichten des Schiebestutzens der Ausgleichsverschraubung mit O-Ring, für Hauswasserzähler mit Dauerdurchfluss Q3 2,5 m3/h.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.04.1490 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Wasserzähler-Anschlussbügel Stahl verz Q3 4m3/h

wie Position 01.04.1480, jedoch

für Hauswasserzähler mit Dauerdurchfluss Q3 4 m3/h.

01.04.1500 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Wasserzähler-Anschlussbügel Stahl verz Q3 10m3/h

wie Position 01.04.1480, jedoch

für Hauswasserzähler mit Dauerdurchfluss Q3 10 m3/h.

01.04.1510 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Wasserzähler-Anschlussbügel Stahl verz Q3 16m3/h

wie Position 01.04.1480, jedoch

für Hauswasserzähler mit Dauerdurchfluss Q3 16 m3/h.

01.04.1520 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rückflussverhinderer TW Flanschanschl. PN16 DN80

Rückflussverhinderer, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, mit Flanschanschluss DIN EN 1092, PN 16, DN 80, Schließfeder aus nichtrostendem Stahl und EPDM-Sitzdichtung.

01 Flanschübergang

einschl. 2 Stück Flanschübergang, Stahl nichtrostend
Flanschübergang, Pressanschluss, Ausstattung
Flansch PN 10/16 fest, Dichtelement EPDM, Schneidring, Trennring
DN: 80
d: 88,9

einschl. Schrauben und Dichtungen

01.04.1530 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Filter rückspülbar PN16 Messing Rücksp. autom. DN50

Filter, rückspülbar, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, DIN EN 13443-1, Filterfeinheit 80 bis 150 mym, mit lichtundurchlässiger Filtertasse, Monatswartungsanzeige und differenzdruckgesteuerter Anzeige bei Verschmutzung, mit Flanschanschluss DIN EN 1092, PN 16, Gehäuse aus Messing, mit integriertem Filter-Rückspülsystem, 2 Druckmessgeräten und Einrichtung zur Abführung des Rückspülwassers DIN 1988, Rückspülung automatisch über Differenzdruck mit

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Zeitvorrangschaltung, DN 50.

01 Der Rückspülfilter wird auf die MSR Technik aufegschaltet und muss die

Der Rückspülfilter wird auf die MSR Technik aufegschaltet und muss die Spülintervalle auf die Gebäudeleittechnik übertragen.
Der Filter muss über einen potenzialfreien Eingang für die Fernauslösung einer Rückspülung und potenzialfreie Ausgänge zur Übertragung von Meldungen ausgestattet sein.
Ein entsprechendes Modul ist mit einzukalkulieren und zu berücksichtigen.

01.04.1540 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Druckminderer PN16 Vordruck 2bar Hinterdruck 1,5-6bar TW Rotguss DN80

Druckminderer, in Verbindung mit Druckmessgerät, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), min. Vordruck 2 bar, Hinterdruck 1,5 bis 6 bar, entlastet, DIN EN 1567, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, max. Betriebstemperatur 30 Grad C, mit Flanschanschluss DIN EN 1092, Gehäuse aus Rotguss, DN 80.

01 mit eingeschäumten Dämmschalen, wärme- und schalldämmend

einschl. 2 Stück Flanschübergang, Stahl nichtrostend Flanschübergang, Pressanschluss, Ausstattung Flansch PN 10/16 fest, Dichtelement EPDM, Schneidring, Trennring
DN: 80
d: 88,9

einschl. Schrauben und Dichtungen, eingeschäumten Dämmschalen der Armatur und Flansche, wärme- und schalldämmend

01.04.1550 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Übergangsflansch PN10/16 TW Pressverbindung AD 88,9mm

Übergangsflansch, PN 10/16, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 88,9 mm.

01 Montageset für Flanschverbindung

einschl. Montageset für Flanschverbindung bestehend aus Sechskantschrauben, Unterlegscheiben, Muttern und Dichtungen

01.04.1560 13,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Zirkulations-Regulierventil autom. regelbar absperrbar PN16 DN15

Zirkulations-Regulierventil thermostatisch regelbar, absperrbar, für Trinkwasserleitung warm DIN 1988-200, für Wassertemperatur von 50 bis 65 Grad C, zum

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

thermisch selbstregelnden, hydraulischen Strangabgleich und automatischer Regelbereichsumstellung für thermische Desinfektion mind. 70 Grad C, mit angeformtem Pressanschluss, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 15.

01 mit eingeschäumten Dämmschalen, wärme- und schalldämmend

mit eingeschäumten Dämmschalen, wärme- und schalldämmend

01.04.1570 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Zirkulations-Regulierventil autom. regelbar absperrbar PN16 DN20

wie Position 01.04.1560, jedoch

DN 20.

01.04.1580 3,000 St ..... EUR ..... EUR

Hygienespülung, mit 1 Wassernaschluss mit DVGW

Hygienespülung, mit DVGW Konformitätsbescheinigung nach DVGW Arbeitsblatt W 540 AS-0605CQ0214. Durch das direkte Ansteuern der Magnetventile über die Gebäudeleittechnik werden feste Spülintervalle oder feste Spülzeitpunkte definiert. Über vorgelagerte Sensorik - Temperatursensor oder Volumenstromsensor - können Spülungen temperaturgeführt oder nutzungsgeführt ausgelöst werden. Eine Überlaufüberwachung ist in der Hygienespülung integriert und kann ebenfalls über die Gebäudeleittechnik angesteuert werden.

Für das Produkt liegt eine Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor.

Die Montage- und Einbauvorgaben des Herstellers sind einzuhalten.

Einstellen von automatischen Spülauslösungen Gemäß den technischen Regeln der Trinkwasserinstallation (TRWI) ist der bestimmungsgemäße Betrieb der Trinkwasseranlage sicher zu stellen. Daher sind die vorher ausgeschriebenen automatischen Spülauslösungen auf die entsprechenden Nutzungshäufigkeiten und die Entnahmemengen einzustellen.

Die eingestellten Parameter sind der Bauleitung spätestens bei der Nutzungsübergabe, an den Betreiber, schriftlich vorzulegen.

Verwendungszwecke
- Zum Verhindern von Stagnation in Trinkwasserleitungen
- Zur AP-Montage
- Zur UP-Montage

Eigenschaften
- Zulassung nach (DIN) EN 1717 / (DIN) EN 13077
- Magnetventil stromlos geschlossen
- Armaturengruppe I nach EN ISO 3822-1

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

- Schallschutz nach DIN 4109
- Brandschutz nach I 30 bis I 90 und F 30 bis F 90

Technische Eigenschaften
- Betriebsspannung: 24 V DC
- Betriebstemperatur: 0-70 °C
- Betriebsdruck: max. 1,0 MPa (10 bar)
- Mindestfließdruck: 500 hPa (500 mbar)
- Mindestanzahl Schaltzyklen: 10000
- Schutzart: IP45
- Spülleistung pro Magnetventil: 10 l/min
- Spülleistung optional: 4,0 l/min
- Anschluss: 1 Wasseranschluss rechts
- Höhe: 48,5 cm
- Tiefe: 8,7 cm
- Außendurchmesser: 50 mm
- DN / Nennweite: 40
- kegeliges Außengewinde: 1/2 "
- Nettogewicht: 2,472 kg

einsch. Magnetventileinheit mit Sicherungsstift und Durchflussbegrenzer, Kupplungsstück, Rückstausensor mit Schaltausgang 50 V DC / 500 mA DC, Öffner, mit Anschlusskabel Länge 5 m, Rohbauset, Bauschutz ablängbar, Press-Übergangsverschraubung auf angebotenes Systemrohr sowie Klein-, Dichtungs- und Befestigungsmaterial

01.04.1590 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Hygienespülung, mit 2 Wassernaschluss mit DVGW

wie Position 01.04.1580, jedoch

mit 2 Wasseranschlüsse

01.04.1600 5,000 St ..... EUR ..... EUR

Kabel für Schnittstelle Digital I/O, zu Hygienespülung

Kabel Set für Schnittstelle Digital I/O

Verwendungszwecke
- Zum Anschließen an die Gebäudeleittechnik (GLT)
- Zum Anschließen an speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS)

Eigenschaften
- Litzenkabel 5 x 0,25 mm²

Technische Eigenschaften
- Nettogewicht: 0,566 kg

einschl. Kabel für Schnittstelle Digital I/O, fünfpolig, mit Lüsterklemme, Rohbauset für Hygienespülung, sowie Klein-, Dichtungs- und Befestigungsmaterial

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.04.1610 5,000 St ..... EUR ..... EUR

Temp- und Volumenstromsensor, für GLT, Rg G3/4

Temperatur- und Volumenstromsensor für Gebäudeleittechnik, zum Erfassen der Wassertemperatur und der gespülten Wassermenge, zum Anschließen an die Gebäudeleittechnik (GLT), für Trinkwasser kalt und warm

Vortex-Strömungssensor zum Erfassen des Volumenstroms, Auswertung in Gebäudeleittechnik mit Stromeingangskarte 4-20 mA und PT1000,Distanz zu Gebäudeleittechnik maximal 300 m, Litzenkabel 5 x 0,25 mm²

Technische Eigenschaften
- Werkstoff: Bleifreier Rotguss (CuSn4Zn2PS)
- Schutzart: IP65
- Breite: 4 cm
- Höhe: 5,2 cm
- DNV / Nennweite Armatur: 10
- Rohrgewinde: 3/4 "
- Messbereich Volumenstrom: 0,9-15 l/min
- Nettogewicht: 0,297 kg

einschl. Verbindungskabel, beidseitige Press-Übergangsverschraubung auf angebotenes Systemrohr sowie Klein-, Dichtungs- und Befestigungsmaterial

01.04.1620 5,000 St ..... EUR ..... EUR

Abdeckplatte, zu Hygienespülung Edelstahl gebürstet

Abdeckplatte für Hygienespülung, zum Abdecken der Serviceöffnung von Hygienespülungen

Technische Eigenschaften
- Werkstoffbezeichnung: Edelstahl
- Oberfläche: Edelstahl gebürstet
- Nettogewicht: 0,524 kg

einschl. Befestigungsrahmen, Klein-, und Befestigungsmaterial

01.04.1630 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Druckerhöhungsanlage, Mehrpumpenanlage

Kompakte Druckerhöhungsanlage gemäß DIN 1988 und DIN EN 806, für direkten oder indirekten Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläufer-ausführung, wobei jede Pumpe über einen Frequenzumrichter verfügt. Anschlussfertig mit Edelstahl-Verrohrung, auf Grundrahmen montiert, einschließlich Steuereinrichtung mit benötigter Mess- und Einstellungsausstattung. Für vollautomatische Wasser-versorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Gewerbe- und Verwaltungsobjekten, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie industriellen Anlagen.

Zur Förderung von
-Trinkwasser,
-Brauchwasser,
-Kühlwasser,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

-Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern, die das Material weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten
- Robustes System, das alle Anforderungen der DIN 1988 (EN 806) erfüllt
-WRAS/KTW/ACS-Zulassung der Pumpen für alle mediumberührenden Teile (EPDM-Ausführung)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik zusammen mit IE5 IEC Motoren, mit luftgekühlten, eingebauten Frequenzumrichtern ausgestattet
- Optimale Pumpen-Lasteinstellung aufgrund variabler Druck- (pv) Regelungsart und paralleler Synchrondrehzahlregelung für höhere Energieeinsparungen
- Energiesparend dank überproportional großer Regelbandbreite des Frequenzumrichters von 25 Hz bis zu 60 Hz maximal
- Integrierte Trockenlauferkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen in den Pumpen für eine einfache Wartung
- Das flexible Laternen-Design ermöglicht einen direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaukupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage.
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Steuer-/Regelgerät, höchste Regelgüte mit grafischen Farbdisplay, einfacher Navigation mit übersichtlichem Menü und Knopf-Technologie zur Parametereinstellung, zur Ansteuerung der elektronischen Pumpen mit Frequenzumrichtern
- Bereit für die Einbindung in die Gebäudeautomation mit dem Schaltgerät über über serienmäßigen Modbus TCP und BACnet IP (nativ), Modbus RTU und BACnet MS/TP über optionalen Adapter von USB auf RS485
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich

Ausstattung/Funktion
-Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen
-Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
-Druckseitig:
- Absperrarmatur an jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer an jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN 16
- 2 Drucksensor 4-20 mA
- Manometer
- Gewindekappe pder Blindflansch je nach Nennweite der Sammelverrohrung
-Saugseitig:
- Absperrarmatur an jeder Pumpe
- 2 Drucksensor 4 - 20 mA
- Manometer
- Gewindekappe pder Blindflansch je nach Nennweite der Sammelverrohrung

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen Controller im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, Mikroprozessor mit Soft-SPS, analoge und digitale Ein- und Ausgänge, zur Ansteuerung elektronischer Pumpen mit Frequenzumrichter. Zur Erleichterung der Wartung wird ein Arbeitsbereich von 1 m rund um die Anlage empfohlen.

Bedienung/Display
-Grafisches Farbdisplay zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
-Menüführung mit Klartextanzeige und Visualisierung
- Werkseitig voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme/Start
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Drehknopf
-Feststellbarer Hauptschalter
-Betrieb mit/ohne Reservepumpe wählbar
-Betriebsstundenzähler je Pumpe und für die Gesamtanlage
-Schaltspielzähler je Pumpe und für die Gesamtanlage
-Fehlerspeicher für die letzten 13 Störungen

Regelung
- Vollautomatische Regelung von 2 bis 4 frequenzgeregelten Pumpen über Soll-/Istwert-Vergleich
-Sollwert-Umschaltung: Zweiter Sollwert per Kontakt aktivierbar
-Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n), in Abhängigkeit der Regelgröße Druckkonstant, p-c oder Druck - variabel, p-v
-mehrere Benutzerebenen mit unterschiedlichen Rechten und Menüumfang
-Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
-Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
-Standardeinstellung: Impuls - Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
-Alternativ: zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden
-Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpen-Kick)
-Aktivierbar/deaktivierbar
-Zeit zwischen zwei Pumpentestläufen frei programmierbar
-Sperrzeiten frei programmierbar
-Drehzahl frei einstellbar

Überwachung
-Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0 - 10 Volt-für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
-4 - 20 mA-Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
-Absicherung der Pumpennetzzuleitungen durch Leitungsschutzschalter
-Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
-Überwachung von Max.- und Min.-Werten des Systems mit

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
-Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
-Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
-Wassermangelschutz integriert
-Automatisches Anhalten der Pumpen im Störfall bzw. Betrieb bei vorher definierter Notbetriebsdrehzahl

Schnittstellen
-Potentialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen (SBM/SSM)
-Logikumkehr für SBM und SSM möglich
-Kontakte für Extern Ein/Aus, Wassermangel und zweiten Sollwert
-Extern Ein/Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage

Optionales Zubehör (Einbau werkseitig oder nachträglich nach technischer Klärung)
-Einzelbetriebs- und Störmeldung
-Signalwandler für 0/2 - 10 V auf 0/4 - 20 mA
-Druckschalter für Wassermangelschutz

Optionales Zubehör (bauseitig)
- Druckschalter für redundanten Wassermangelschutz

Bus-Systeme (optional)
-Modbus RTU, BACnet MSTP

Eingehaltene Normen
-Technische Regeln für Trinkwasserinstallationen DIN 1988
(EN 806)
-Membrandruckbehälter/Membrandruckausdehnungsgefäß DIN 4807
-Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln EN 50178
-Elektrische Ausrüstung von Maschinen EN 60204-1
-Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und
ähnliche Zwecke EN 60335-1
-Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen EN 60439-1/61439-1
-EMV - Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (EN 61000-6-3)

Betriebsdaten
Fördermedium: Wasser 100 %
Medientemperatur: 10,00 °C
Angefragter Volumenstrom: 17,50 m³/h
Angefragte Förderhöhe: 27,20 m
Anzahl der Pumpen: 3
Medientemperatur: 3...50 °C
Umgebungstemperatur: 5...40 °C
Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
Maximaler Zulaufdruck: 10 bar

Motordaten (pro Motor)
Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
Motornennleistung: 1,5 kW
Nennstrom: 2,7 A
Nenndrehzahl:

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Motor-Effizienzklasse: IE5
Isolationsklasse: F
Schutzart Motor: IP 55
Schutzart Schaltgerät: IP54

Werkstoffe
Pumpengehäuse: 1.4301
Laufrad: 1.4307
Welle: 1.4301
Wellendichtung: BQ7EGG
Material Dichtung: EPDM
Material Verrohrung: 1.4307
Einbaumaße
Saugseitiger Rohranschluss: R 2 1/2, PN 10
Druckseitiger Rohranschluss: R 2 1/2, PN 16

Wassermangelsicherung für den unmittelbaren Anschluss, montiert im Pumpengehäuse oder in die Saugleitung und mit dem Schalt-/Regelgerät verdrahtet.

einschl. 2 Gewindekappen R 2 1/2", Flexible Anschlussleitung Rp 2 1/2" Anschlussverschraubung/Gegenflansch, Übergang auf Rohrmaterial, Dichtungs- und Kleinmaterial, sowie Befestigungsmaterial.

Die Anlage ist elektrisch anzuschließen, Kabel nach Vorgabe Kabelliste durch den AN.

Inbetriebnahme
des vorab beschriebenen Systems durch den Werkskundendienst des Herstellers inkl. An- und Abfahrtskosten, einschl. Parametrierung und Einstellung des Schaltgerätes, Prüfung und Anpassung der Vorpressung von Druckbehältern, Funktionsprüfung, Einweisung des Bedienpersonals und Protokollierung der Systemparameter. Der Termin für die Inbetriebnahme ist vorher mit der örtlichen Bauleitung und dem Bauherren abzustimmen.

01 Druckerhöhungsanlagen

Die Druckerhöhungsanlage ist in Einzelteilen zu liefern, in das Kellergeschoss mittels eines selbstbestellten Transporthilfsmittel zu transportieren und komplett zu montieren und später mit den Rohrleitungen zu verbinden einschl. der erforderlichen Anschlussverschraubungen/ Gegenflansche mit Übergang auf Rohrmaterial und Potentialausgleich.

Die Gestellung von sämtlichen für die Montage erforderlichen Hebewerkzeuge und Tragwerzeuge ist für die gesamte Dauer der Montagezeit in die Einheitspreise zu kalkulieren.

Die Anlage ist über eine ausliegende Montageöffnung (Einbringschacht ca. 2,75m x 2,75m, Tiefe 4,50m) einzubringen. Von der Einbringöffnung sind die Einzelteile ca. 40m zum Aufstellort zu transportieren. Im Eintritt des Gebäudes von dem Einbringschacht ist eine weitere Stufe (30cm) zu überwinden, sowie eine Höhenunterschied von ca. 30cm innerhalb des Gebäudes. Die Türöffnungen im Gebäude betragen ca. 1,20 x 2,01m

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

(BxH).

Die erschwerte Zugänglichkeit ist zu berücksichtigen.

Ausführungsbeschreibung 0121

Wasseraufbereitung Küche

Wasseraufbereitung Küche

Aufstellung in Santärzentrale im Kellergeschoss.

Die Anlage ist über eine ausliegende Montageöffnung (Einbringschacht ca. 2,75m x 2,75m, Tiefe 4,50m) einzubringen. Von der Einbringöffnung sind die Einzelteile ca. 40m zum Aufstellort zu transportieren. Im Eintritt des Gebäudes von dem Einbringschacht ist eine weitere Stufe (30cm) zu überwinden, sowie eine Höhenunterschied von ca. 30cm innerhalb des Gebäudes. Die Türöffnungen im Gebäude betragen ca. 1,20 x 2,01m (BxH).

Die erschwerte Zugänglichkeit ist zu berücksichtigen.

01.04.1640 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Enthärtungsanlage

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0121)

Enthärtungsanlage mit Salzlösebehälter 275kg
Dreifachanlage für durchgehenden Weichwasserbetrieb mit durchflussmengenabhängiger Steuerung und Sparbesalzung zur Erzeugung von teilenthärtetem Wasser.

DVGW-zertifiziert

bestehend aus:
-Design mit Isolierwirkung, EPP-Abdeckhaube
-3 Austauscher aus druckbeständigem Kunststoff mit Ionenaustauschermaterial
-Verteilersystem mit patentiertem 3-Wege-Kugelventil
-Alle mediumberührten Teile aus Messing oder technischem Kunststoff für Hart-, Weich- und Regenerationswasser
-Steuerung mit intuitivem Touchscreen in Farbe
IoT-fähig
und kompatibel mit Produkt-App, Stetige Überwachung durch Webserver und Modbus TCP/RTU-Anbindung
-Geführte Inbetriebnahme
-Störungserkennung mit Melde- und Störmeldekontakten (programmierbar)
-5 Wasserzähler zur Meldung der Wasserdurchflussmengen an die Steuerung
-Elektronisch geregelte Verschneideeinrichtung
-Hygieneeinrichtung zur automatischen Desinfektion nach dem Elektrolyseverfahren
-Integrierter Leckage-Guard zur Benachrichtigung bei Wasseraustritt
-Salzbehälter mit Lichtsensor zur Salzvorratsanzeige
Salzbehälter mit Hubwagenaufnahme

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

-Spülanschlüsse zur schnellen Reinigung des Salzbehälters

Technische Daten:
Anschluss Steuerventil: DN 25
Nenndurchfluss bei
Verschneidung auf 8 °dH
und einer Rohwasserhärte
von 20 °dH : 8,4 m³/h
Druckverlust bei
Nenndurchfluss Kv-Wert: 1,0 bar
Dauerdurchfluss bei
max. 20 °dH : 3,0 m³/h
Gesamtkapazität : 3 x 48 m³x°dH
Nenndruck (PN) : 10 bar
Betriebsdruck : 2 - 10 bar
Wassertemperatur max. : 30 °C
Salzverbrauch/
Regeneration : 1,5 kg
Salzverbrauch [mol/kg]: 5,70 mol/kg
Regeneriersalzvorrat : 275 kg
Salzverbrauch
pro m³ und °dH : 0,03 kg
Gesamtabwassermenge
bei Vollregeneration : 68,0 l
Netzanschluss : 230 V/50 Hz

einschl. Klein-, Dichtungs- und Befestigungsmaterial

01.04.1650 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Anschluss-Set Enthärtungsanlage

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0121)

Anschluss-Set 1" - 1 1/4",
Einbaulänge 190 mm zum schnellen, spannungsfreien Anschluss von Wasserenthärtungsanlagen R 1" bzw. R 1 1/4"

bestehend aus:
1Anschlussblock mit Überströmventil,
2Absperrventilen, 2 Probeentnahmeventilen
für Roh- und Weichwasser
2flexible Edelstahlgewebeschläuche
DN 32, Länge 1200 mm

einschl. Press-Übergangsverschraubung auf angebotenes Systemrohr sowie Klein-, Dichtungs- und Befestigungsmaterial

01.04.1660 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Voralarm Salzvorrat

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0121)

Voralarm Salzvorrat
Für Enthärtungsanlagen mit Steuerung.

Infrarot-Lichttaster zur Erfassung der Mindestsalzschütthöhe im Salztank.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Bei Unterschreiten einer bestimmten Salzfüllhöhe im Salztank erfolgt Meldung an Enthärtungsanlage sowie Auslösung der potentialfreien Störmeldung, nach Fehlerbehebung erfolgt Selbstquittierung.

01.04.1670 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Elektrische Verschneideinrichtung 1"

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0121)

Elektrische Verschneideeinrichtung 1"
einfach Mikroprozessorgesteuerte separate Verschneidung,

bestehend aus:
1elektronisch geregelte Verschneideeinheit zur durchflussunabhängigen proportionalen Beimischung von unbehandeltem Rohwasser, um eine beliebige Weichwasser-Resthärte herzustellen,

bestehend aus:
Regelventil, Turbinenwasserzähler und Rückschlagventil, komplett montiert, mit einem Abgang für Verschnittwasser
und einem Abgang Weichwasser 0°dH.

1Schaltkasten mit Mikroprozessorsteuerung, mit hintergrundbeleuchteter LCDInformationsanzeige, mit übersichtlicher, bedienerfreundlicher 3-Tasten-Bedienung

Technische Daten:
Anschlussnennweite : DN 25 (1"AG)
Nenndurchfluss : 8,3 m³/h
(20°dH - 8°dH
Verschnitt)
Verschneideverhältnis: > 60 % / < 40 %
(0°dH/Rohwasser)
Max. 0°dH Anteil : 5 m³/h
Nenndruck : PN 10
Max. Wassertemperatur: 30 °C
Elektr. Anschluss : 230V/50Hz/24V

einschl. Press-Übergangsverschraubung auf angebotenes Systemrohr sowie Klein-, Dichtungs- und Befestigungsmaterial

01.04.1680 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Verschneideventil mechanisch 1"

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0121)

Verschneideventil mechanisch 1" zur Einstellung einer konstanten Resthärte, unabhängig von Entnahmemengen und Druckschwankungen

einschl. Press-Übergangsverschraubung auf angebotenes Systemrohr sowie Klein-, Dichtungs- und Befestigungsmaterial

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.04.1690 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Rückspülfilter Enthärtungsanlage

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0121)

Rückspülfilter zur Filtration von Trinkwasser.
Der Rückspülfilter istnach den Vorgaben der DIN EN 13443-1 und der DIN 19628 konstruiert und zum Einbau in die Trinkwasserinstallation nach DIN EN 806-2 (Einbau unmittelbar nach dem Wasserzähler) bestimmt. Die Filter sind nur in Kombination mit dem Modulsystem einsetzbar.

- DVGW-zertifiziert -

Installation an Basismodul in wenigen Sekunden. Werkzeuglose Anpassung an Fließrichtung durch einfaches Drehen des Basismoduls um 360°. Integrierte Intervallanzeige erinnert an Rückspülen (DIN EN 806-5). Geschlossenes Design zum Schutz des Filterelements vor UV-Einstrahlung. Sichtfenster zur Erkennung des Verschmutzungsgrades des Filterelements. Inklusive Druckminderer von 1 bis 6 bar stufenlos einstellbar. Ausgangsdruckanzeige stoßfest im Filterkopf eingebettet. Filterelement aus Edelstahlgewebe. Flexibler Kanalanschluss mit integriertem freien Auslauf für passgenaue Installation und Dichtheit. Schlauchadapter für sauberes Rückspülen auch ohne bauseitigen Kanalanschluss.

Technische Daten:
Durchfluss nach DIN EN 1567:2,3 m³/h (DN 20)
:3,6 m³/h (DN 25)
:5,8 m³/h (DN 32)
Nenndruck :PN 16
Betriebsdruck :2 - 16 bar
Wassertemperatur :5 - 30 °C
Filterfeinheit :100 µm
Gesamthöhe :405 mm

einschl. Basismodul ist zur Installation der Filter und/oder der
Enthärtungsanlagen in die Trinkwasserinstallation bestimmt. In Kombination mit der Verschlusskappe ist das Basismodul als Platzhalter in der Rohrleitung für einen späteren Einbau
eines Filters und/oder einer Enthärtungsanlage. Das Basismodul ist im Druck und Unterdruckbereich einsetzbar.
Das Basismodule kann in senkrechten oder waagrechten Rohrleitungen installiert werden. Einbaumaße mit Verschraubung 182 mm, Einbaumaße ohne Verschraubung 100 mm

einschl. Press-Übergangsverschraubung auf angebotenes Systemrohr sowie Klein-, Dichtungs- und Befestigungsmaterial

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.04.1700 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Leckageschutz

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0121)

Leckageschutz zum zuverlässigen Rundumschutz von Räumen und deren Ausstattung vor Wasserschäden.

- DVGW-zertifiziert-

Die Wassersensoren überwachen permanent kritische Stellen in Nassräumen, z. B. Küche, Sanitärräume, Waschräume etc.. Bei Wasseraustritt sendet der Wassersensor ein Signal an das Ventil, welches die Wasserzufuhr unmittelbar stoppt. Die Installation erfolgt über das Basismodul. Das Leckageschutzsystem kann durch das Basismodul horizontal oder vertikal installiert werden.
Der Leckageschutz wird mittels dauerhaften Anschluss an das Stromnetz betrieben. Die intuitive Bedienung ist mit nur
einer Taste sehr einfach.

Bestehend aus:
1 Leckageschutz
1 Wassersensor mit 2 Batterien
1 Netzteil
1 Steckschlüssel
3 Akkus

Technische Daten:
Anschlussnennweite : DN 20 - DN 32
Einbaulänge
mit Verschraubung : 182 mm
ohne Verschraubung : 100 mm
Nenndruck : PN 16
Nenndurchfluss : 4,9 m³/h (DN 20)
5,7 m³/h (DN 25)
5,8 m³/h (DN 32)
Wasser-/Umgebungstemp.: 30/40 °C

einschl. Basismodul ist zur Installation des Leckageschutz in die Trinkwasserinstallation bestimmt. In Kombination mit der Verschlusskappe ist das Basismodul als Platzhalter in der Rohrleitung für einen späteren Einbau
eines Leckageschutz. Das Basismodul ist im Druck und Unterdruckbereich einsetzbar.
Das Basismodule kann in senkrechten oder waagrechten Rohrleitungen installiert werden. Einbaumaße mit Verschraubung 182 mm, Einbaumaße ohne Verschraubung 100 mm

einschl. Press-Übergangsverschraubung auf angebotenes Systemrohr sowie Klein-, Dichtungs- und Befestigungsmaterial

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.04.1710 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Kommunikationsmodul

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0121)

Kommunikationsmodul Profibus, Erweiterungsmodul Profibus, Anschluss an Enthärtungsanlagen-Steuerung über Bus DE200

Technische Daten
Schnittstelle : RS-485
Geschwindigkeit : 9,6 kbit/s - 1,5Mbit/s
Schutzklasse : IP 64 / I
Betriebsspannung: 230 V/ 50 Hz
Aufgenommene
Leistung : 9 VA

Die im Display der Enthärtungsanlagen-Steuerung angezeigten Messwerte und Statusinformationen stehen an der Profibus-DPSchnittstelle zur bauseitigen Abholung und Weiterverarbeitung durch einen bauseitig vorhandenen Profibus-DP-Master bereit. Zur Parametrierung des Profibus-DP-Masters ist eine GSD-Datei verfügbar.

01.04.1720 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Podest

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0121)

Podest
Podest für vorbeschriebene Enthärtungsanlage zur einfachen und montagefreundlichen Aufnahme und Befestigung der Dreifach-Enthärtungsanlage, bestehend aus:
- Alu-Rahmengestell als Systemträgergestell aus eloxiertem-Aluminiumprofil
- GFK-Gitterrost zur Platzierung der Enthärtungsanlage
- verstellbaren Stellfüßen zum Ausgleich von Bodenunregelmäßigkeiten

Abmessungen (LxBxH) ca: 770x770x200 mm

Ausführungsbeschreibung 0122

Wasseraufbereitung Adiabate Kühlung RLT

Wasseraufbereitung Adiabate Kühlung RLT

Aufstellung innerhalb der Technikzentrale Lüftung (2.OG).

Die folgenden Positionen sind über das Treppenhaus

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

(Treppenlauf breite ca. 1,00m) in das Technikgeschoß einzubringen/. Vom Treppenhaus sind die Einzelteile ca. 60m zum Aufstellort zu transportieren. Die Türbreiten betragen ca. 1,15m.

Die erschwerte Zugänglichkeit ist zu berücksichtigen.

01.04.1730 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Sicherheitstrennstation DN20

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0122)

Sicherheitstrennstation, zur Absicherung von Trinkwasser gegen Nichttrinkwasser der Flüssigkeitskategorie 5 nach DIN EN 1717/DIN 1988-100, mediumberührte Teile auf der Trinkwasserseite aus Rotguss, Edelstahl und trinkwasserzugelassenen Kunststoffen, abnehmbare Geräteabdeckung aus EPP, einfache Bedienung durch Touchscreen, Betriebszeiten können definiert werden, Spülen der PWC-Leitung und Reinigung des Vorlagebehälters (optional) möglich, Auslesen von Daten, wie Betriebszustände und Verbräuche über USB-Schnittstelle möglich, hohe Leistungsfähigkeit (Fördermenge und Förderhöhe), zur Aufhängung an der Wand oder Aufstellung auf optionalen Standfüßen, Regenwassernutzung kann eingebunden werden (optional), Ansteuerung externer Tauch- und Dosierpumpe möglich, geräuscharmer Betrieb, stromlos schließendes Zulaufventil, mit Überwurfmutter für flachdichtendes Anschlussgewinde inkl. EPDM-Dichtung, Kunststoff-Ablaufanschluss nach DIN EN 1717, Frostschutzwächter, Überlaufüberwachung des Abflusses (optional), Störmeldung GLT über einen potenzialfreien Kontakt möglich, elektrischer Anschluss mit Schukostecker Typ F, Anbindung an die Rohrleitung mit beiliegenden Flexschläuchen (500mm), Erhöhung der Auslaufleistung durch Kaskadierung möglich (maximal 3 Anlagen), DVGW-Zulassung, KIWA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, Geräteabdeckung Baustoffklasse B2 nach DIN 4102, CE-Kennzeichnung, Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 35 °C, min. Umgebungstemperatur 2 °C, max. Umgebungstemperatur 40 °C, Schutzart IP54, Spannungsversorgung 230 V AC, Volumen Vorlagebehälter 30 l, Spülmenge der PWC-Leitung 10 l/min (bei 3 bar), elektrische Stromaufnahme DN 20 3,3 A/DN 25 5,5 A, Leistungsfaktor 0,97, Hinweis: die Anforderung zur Wartung gem. DIN EN 806-5 ist einzuhalten, weitere landespezifische Ausführungen auf Anfrage, Weitere Informationen zur Kaskadierung erhalten Sie bei Ihrem zuständigen Außendienstmitarbeiter

Höhe: 930 mm
Breite: 600 mm
Tiefe: 330 mm
Gewicht: 43,6 kg
max. Förderhöhe: 43,2 m
max. Fördermenge: 3 m³/h
min. Fließdruck: 0,10 MPa
Anschluss: G 1

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

mit flachdichtender Überwurfmutter
DN 20

einschl. Press-Übergangsverschraubung auf angebotenes Systemrohr sowie Klein-, Dichtungs- und Befestigungsmaterial

01.04.1740 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Systemtrenner

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0122)

Euro-Systemtrenner 1"
Sicherungseinrichtung nach DIN 1988, Teil 4, bzw. DIN EN 1717 zum Einbau in Wasserleitungen bei Anschluss von besonderen Entnahmestellen und Apparaten an die Trinkwasserversorgung.

- DVGW-zertifiziert -

Euro-Systemtrenner der Bauart BA verhindern das Rückfließen, Rückdrücken und Rücksaugen von verändertem Trinkwasser ins öffentliche Trinkwassersystem.

Zur Absicherung der Gefahrenklassen 1 bis 4 vom DVGW zugelassen.

Ausführung:
Gehäuse und Deckel aus entzinkungsfreiem Messing, einbaufertig und betriebsbereit mit Anschlussverschraubungen, 3 Manometeranschlüsse für Vor-, Mittel- und Nachdruckzone, Flachdichtung, Tropfwasseranschluss, einschließlich Bedienungsanleitung.

Technische Daten:
Anschluss : 1" R
Nenndurchfluss : 5,2 m³/h
bei Druckverlust : 0,85 bar
KV-Wert : 7,6 m³/h
Ansprechdruck : autom. Einstell.
Nenndruck max. : 10 bar (Ü)
Betriebstemp. max. : 65 Grad C
Tropfwasseranschluss: 40/50 DN
Betriebsgewicht ca. : 5,2 kg
Einbaulänge mit
Verschraubungen : 280 mm
Einbauhöhe
über Rohrmitte : 100 mm
Gerätehöhe : 172 mm

einschl. Press-Übergangsverschraubung auf angebotenes Systemrohr sowie Klein-, Dichtungs- und Befestigungsmaterial

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.04.1750 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Feinfilter

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0122)

Feinfilter DN 25
für den Einbau unmittelbar nach der Wasserzähleranlage zum Schutz der Haus-Installation gem. DIN EN 806-2.

- DVGW-zertifiziert -

Kerzenfilter nach DIN EN 13443-1, 19628, Verschmutzungsgrad durch transparente Filterglocke jederzeit von außen optisch feststellbar, bestehend aus:

Anschlussflansch aus entzinkungsarmem Messing für waagrechten und senkrechten Einbau, einschließlich Wasserzählerverschraubung. Filterkopf aus hochfestem, strömungstechnisch geformtem, technischem Kunststoff, integrierter 12-teiliger Datumsanzeige für Wartung nach DIN EN 806-5, transparent-blauer Filterglocke, gegen übliche Haushaltsreiniger beständig, Zum Kerzenwechsel leichtgängig, ohne Werkzeug zu öffnen.

Filtereinsatz mit Kunststoffgewebe.

Technische Daten:
Anschluss : 1" R
Nenndurchfluss : 3,7 m³/h
Anfangsdruckverlust : 0,2 bar
Nenndruck (PN) : PN 16 bei 30 Grad C
Durchlassweite : 100 µm
Einbaulänge ohne Verschraubung : 100 mm
Einbaulänge mit Verschraubung : 182 mm
Gesamthöhe : 280 mm
Ausbaumaß für Filterkerze : 150 mm

einschl. Press-Übergangsverschraubung auf angebotenes Systemrohr sowie Klein-, Dichtungs- und Befestigungsmaterial

01.04.1760 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Enthärtungsanlage

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0122)

Enthärtungsanlage
Die Enthärtungsanlage schützt Wasserleitungen und daran angeschlossene wasserführende Systeme vor Verkalkung bzw. dadurch bedingten Funktionsstörungen und Schäden.
Zur Verwendung im industriellen und gewerblichen Bereich bestimmt.
Vollenthärtung <0,1°dH.

Anlage bestehend aus:
1ergonomisches Gehäuse in Kompaktbauweise

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

für optimale Platzausnutzung.
14,3" Touchdisplay, beleuchtet zur übersichtlichen Anzeige, einfache Bedienung via auf Smartphone oder Tablet möglich.
1 LED-Leuchtring
1 Salzvorratsanzeige
1 Wassersensor, erkennt und informiert über einen Wasseraustritt am Anlagenstandort.
1Anschlussblock mit 2 Absperrventilen,
2 Probehähne, sowie integriertem Grobfilter,
Rückschlagventil, Dosierstelle, einschließlich
flexiblen
Anschlussschläuchen.
1Audio-Signal, informiert bei Fehlfunktion akustisch.
1WLAN-Schnittstelle und LAN-Anschluss
Bedienmöglichkeit via Cloud.
1Zwei iQ-Comfort Anschlüsse
1Anschluss Regenerierförderpumpe und Störmeldekontakt
1Wasserprüfeinrichtung Gesamthärte
1Kanalanschluss DN 50 mit Siphon nach DIN EN 1717.
1Betriebsanleitung

Technische Daten:
Nennkapazität : 2 x 15 m³x°dH
(beide Austauscher) 2 x 27 m³x°f
2 x 2,7 mol
Nenndurchfluss gem. : 1,2 m³/h
DIN EN 14743 bei 1,0 bar Druckverlust
Wasserdruck, min. : 2,0 bar (Ü)
Wasserdruck, max. : 8,0 bar (U)
Wasser- / Umgebungstemperatur
max. : 30/40 °C
Salzverbrauch
pro Vollregeneration : 2,24 kg
(beide Austauscher)
Anschluss Steuerkopf : 1" (AG)
Stromanschluss : 100- 250 V/ 50 - 60 Hz
Elektrische Leistungsaufnahme
Betrieb = max./ Standby: 14 /< 3,5 [W]
Schutzart/Schutzklasse : IP 54 / II
Abmessung(BxHxT) : 525x912x580 mm

einschl. Press-Übergangsverschraubung auf angebotenes Systemrohr sowie Klein-, Dichtungs- und Befestigungsmaterial

01.04.1770 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Aktivkohlefilter

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0122)

Aktivkohlefilter AKF 300
Der Aktivkohlefilter AKF dient zur Entchlorung von Wasser mit einem Chlorgehalt kleiner 0,2 mg/l vor Umkehrosmoseanlagen. Das Wasser muss frei von mechanischen Verunreinigungen sein.

Durchflussmenge bei max.
0,2 mg/l freiem Chlor : 300 l/h
Nenndruck max. : 8 bar
Wassertemperatur max. : 30 °C
Umgebungstemperatur max. : 40 °C

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Anschlussgröße : 3/4" AG
Anschlussnennweite : DN 20

Der Aktivkohlefilter AKF besteht vollständig aus Kunststoff (PP) und zeichnet sich durch eine hohe Festigkeit aus. Die Anschlussteile und die Entlüftungsschraube sind aus Messing. Durch den speziellen Aufbau wird die Freisetzung von feinen Aktivkohlepartikeln verhindert. Dadurch sind Verschmutzungen durch die Aktivkohle ausgeschlossen.

einschl. Press-Übergangsverschraubung auf angebotenes Systemrohr sowie Klein-, Dichtungs- und Befestigungsmaterial

01.04.1780 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Härtekontrollgerät

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0122)

Vollautomatisches Analysengerät zur Überwachung der Rest-/Gesamthärte.

Das elektronische Steuergerät für mikroprozessorgesteuerten Analysenablauf, mit Funktionsüberwachung bei Indikatormangel, Reichweitenanzeige Indikator, Messdatenspeicher, intuitiver
Bedienung mit Grafikdisplay, automatischer Messkammer-/Wassermangel-/ Trübungsüberwachung bietet eine Vielzahl
an Analyse- und Steuerungsmöglichkeiten.

Hilfreiche Informationen und Steuerungsmöglichkeiten sind auf einem visuellen Display ersichtlich und mit einer 8-Tasten-Steuerung einstellbar.

Das Gerät ist für den BOB-Betrieb zugelassen.

Technische Daten:
Anschluss Zu-/Ablauf : 6,0 / 8,0 mm
Betriebsdruck : 0,5 - 5 bar
Wasserverbrauch : ca. 1.000 ml
Indikatorverbrauch : < 0,10 ml
Temperaturbereich : 5,0 - 40 °C
Zeitintervalle : 5 - 360 min
Mengenintervall : 1 - 9999 l
Netzanschluss : 85 - 305 V
47 - 440 HZ
Schutzart : IP 54/I
Abmessungen:
Höhe : 250 mm
Breite : 350 mm
Tiefe : 140 mm

Alle wasser- und indikatorberührenden Teile aus korrosionsbeständigem Material.

einschl. Press-Übergangsverschraubung auf angebotenes Systemrohr sowie Klein-, Dichtungs- und Befestigungsmaterial

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.04.1790 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Indikator 0,1°dH

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0122)

Indikator 0,1 °dH, 500 ml, zur Messung der Resthärte
für Härtekontrollmessgerät

01.04.1800 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Umkehrosmose

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0122)

Umkehrosmose
Anschlussfertiges Kompaktgerät, komplett montiert auf einem eloxierten Aluminiumprofil-Systemträgergestell mit den Maßen 900 x 1.700 x 675 mm (B x H x T) zur Entsalzung von Trinkwässern gemäß Trinkwasserverordnung.

Anlagenausstattung:
Steuerung mit 4.3" farbigem Grafik-Touchpanel zur Anzeige des Betriebszustandes und der Anlagenwerte.

Über die integrierte LAN Schnittstelle kann mit einem browserfähigen Endgerät (z. B. Tablet oder Smartphone) die
OSMO-X einfach bedient und überwachtwerden. Über den Web-Zugriff besteht die Möglichkeit, auf die Anlage zuzugreifen und diese fernzusteuern und auch den Download von Protokollen durchzuführen.

Potentialfreie Kontakte zur Weiterleitung von Vorwarnungen und Sicherheitsabschaltung.

Digitaleingang zur vorrangigen Permeat-Produktion in Zeiten günstigen Stromtarifs (Smart Metering)

Vollautomatische Überwachung und Regelung folgender Anlagenparameter:
Permeatdurchfluss und -leitfähigkeit, Ausbeute, Konzentratrückführung und Pumpenfrequenz (in Abhängigkeit von der Wassertemperatur). Bei Änderung der
Wassertemperatur regelt die Umkehrosmose sich automatisch in den optimalen (membranschonenden) Betriebszustand.

1dreiteiliger Hydroblock aus Rotguss, chemisch vernickelt,
bestückt mit allen erforderlichen Ventilen, Armaturen, Manometern, sowie Durchflusssensoren
1geräuscharme frequenzgeregelte HD Kreiselpumpe aus Edelstahl 1.4401, Energieeinsparung durch Nutzung des Einspeisewasservordrucks und Motoren mit Premium Wirkungsgrad IE3
1Satz Ultra-Low pressure Umkehrosmosemembranen eingebaut in Druckrohren aus hochfestem PE
1Feinfilter mit Druckminderer
1Schalt- und Steuereinheit komplett anschlussfertig intern

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

verdrahtet und werkstattgeprüft, Schutzart IP 54
Ausstattung Steuerung:
- inkl. Kommunikationsmodul Modbus RTU
- Bedienerführung mehrsprachig (deutsch, englisch, französisch,spanisch, niederländisch, russisch) mit Symbolen
- Bedienmöglichkeit einer optionalen Enthärtung (duo WE-
X), eines Permeattanks, sowie einer Druckerhöhung über die Steuerung
- Messdatenprotokollierung auf integrierter SD-Karte

Technische Daten:
Einspeisewasser
Gesamtsalzgehalt als NaCl: 1.000 ppm
Einspeisewasserdruck min.: 2,5 bar
Temperatur min./max. : 10/30 °C
Permeatleistung bei
Einspeisewasser-Temperatur 15 °C : 200 l/h
Konzentrat-Volumenstrom min. (bei 15 °C) : 50 l/h
Einspeisewasser- Volumenstrom bei 15 °C und 80 % Ausbeute : 250 l/h
Ausbeute min./max. : 50/80 %
Umgebungstemperatur min./max. : 5/35 °C
Ablaufdruck Permeat min./max. : 0,5/1,5 bar
Leistungsaufnahme bei 80 % Ausbeute (Offline) : 0,53 kW
Stromanschluss : 400 V/
50 - 60 Hz

einschl. Press-Übergangsverschraubung auf angebotenes Systemrohr sowie Klein-, Dichtungs- und Befestigungsmaterial

01.04.1810 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Reinwasser-Basisbehälter

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0122)

Reinwasser-Basisbehälter mit Sterilluftfilter

Ausführung: druckloser Behälter mit Trinkwasser-Zulassung
Material : lichtundurchlässiges PE-schwarz
Vollinhalt : 1.000 l
Behälterabmessungen:
Gesamtbreite ca.: 960 mm
Gesamttiefe ca.: 860 mm
Behälterhöhe zyl. ca.: 1.950 mm
Gesamthöhe inkl. Stutzen ca.: 2.200 mm
Ausstattung:
1 Anschluss Zulauf
1 Anschluss Behälterüberlauf
1 Anschluss Be- und Entlüftung
1 Anschluss Pegelmesssonde
1 Anschluss Entnahme
1 Behälterüberlauf aus PE mit Siphon
1 Sterilluftfilter (0,2 µm) zur Be- und Entlüftung
1 Pegelmesssonde (im Behälter) mit 10 m Anschlusskabel zum Anschluss an die Steuerung der Umkehrosmose zur analogen Füllstandsmessung

einschl. Press-Übergangsverschraubung auf angebotenes

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Systemrohr sowie Klein-, Dichtungs- und Befestigungsmaterial

01.04.1820 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Podest

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0122)

Podest
Podest für vorbeschriebene Enthärtungsanlage zur einfachen und montagefreundlichen Aufnahme und Befestigung der Dreifach-Enthärtungsanlage, bestehend aus:
- Alu-Rahmengestell als Systemträgergestell aus eloxiertem-Aluminiumprofil
- GFK-Gitterrost zur Platzierung der Enthärtungsanlage
- verstellbaren Stellfüßen zum Ausgleich von Bodenunregelmäßigkeiten

Abmessungen (LxBxH) ca: 770x770x200 mm

01.04.1830 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Druckerhöhungsanlage Umkehrosmose

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0122)

Druckerhöhungsanlage für Umkehrosmoseanlage bestehend aus:
1Horizontal-Kreiselpumpe mit Wechselstrommotor 230 V, 50/60 Hz, Schutzart IP 55, Pumpe und Motor mit gemeinsamer Welle.Die Pumpe ist äußerst geräuscharm und für Dauerbetrieb geeignet.

Pumpenmotor mit Frequenzumrichter für sanften Start und Stopp des Pumpenmotors zur Verhinderung von Druckschlägen und dadurch materialschonender Betrieb. Über die Drehzahlregelung erfolgt die Anpassung des Betriebspunktes an die Abnahme und somit kein unnötiger Energieverbrauch.

Werkstoffe : 1.4301/EPDM

Nennförderstrom:2,0 m³/h bei 66,0 mWS
8,5 m³/h bei 29,0 mWS
Motorleistungsaufnahme max.: 1,3 kW
Anschluss : saugseitig 1 1/4"
druckseitig 1"
Steuerung mit Betriebsschalter
Automatikbetrieb über einstellbaren
Einschaltdruck und Pumpenstopp über Durchflussstopp
Anzeige des momentanen Pumpendurchflusses
Potentialfreier Melde-/Störmeldekontakt
Zwei bauseitige Eingangssignaleverarbeitbar
Hintergrundbeleuchtetes Graphikdisplay 70x35 mm
Datenprotokoll über SD Karte incl. Störspeicher möglich

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Vernetzung mit busfähiger Steuerung möglich

1komplette Verrohrung in PP / PE innerhalb der Druckerhöhungsanlage, Saug- und Druckleitung gleichseitig, Zulassungen der Verrohrung: DVGW, KTW, W 270

1Membranausdehnungsgefäß (teildurchströmt) zur Reduzierung der Pumpenschaltspiele, mit Wartungsentleerung

1Manometer Edelstahl 0-10 bar

1Rückflussverhinderer Edelstahl Absperrventile saug- und
druckseitig

Mediumtemperatur : 5 - 40 °C
Umgebungstemperatur : 5 - 40 °C

Komplett montiert auf einem Aluminium-Rahmengestell mit einstellbaren Nivellierfüßen.

einschl. Press-Übergangsverschraubung auf angebotenes Systemrohr sowie Klein-, Dichtungs- und Befestigungsmaterial

01.04.1840 1,000 psch ..... EUR

Inbetriebnahme Wasseraufbereitung

Inbetriebnahme
der Wasseraufbereitung durch den Werkskundendienst des Herstellers inkl. An- und Abfahrtskosten, einschl. Parametrierung und Einstellung, Prüfung und Anpassung der Wasserqualität, Funktionsprüfung, Einweisung des Bedienpersonals und Protokollierung der Systemparameter. Der Termin für die Inbetriebnahme ist vorher mit der örtlichen Bauleitung und dem Bauherren abzustimmen.

01.04.1850 30,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 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, Befestigungsuntergrund Rohrumhüllung.

01.04.1860 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Anschluss an Rohrltg TW Kunststoff DN80 Stahl niro DN80

Anschluss herstellen, an vorh. Rohrleitung, Medium Trinkwasser, aus Kunststoff, DN 80, mit Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 80.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01 Der Anschluss wird am Gebäudeeintritt erstellt. Das Absperren der Ansc

Der Anschluss wird am Gebäudeeintritt erstellt. Das Absperren der Anschlussleitung am Schieberkreuz sowie der Übergang von PE-Rohrleitung DN80 auf das Edelstahlsystemrohr DN80 ist mit in die Position einzukalkulieren.

01.04.1870 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 049

Wasseranalyse Wasserqualität Probenahme

Wasseranalyse erstellen, zur Bestimmung der Wasserqualität nach Trinkwasserverordnung, durch akkreditiertes Prüflabor, einschl. Probenahme und -behälter, aus der öffentlichen Trinkwasserversorgung.

01 Die Beprobung umfasst die mikrobiologische Untersuchung der Kaltwasser

Die Beprobung umfasst die mikrobiologische Untersuchung an den Wasserentnahmestellen (Kalt, PWC) im Gebäude. die Beprobung ist nach Fertigstellung der Installationsanlage vorzunehmen. Die Ergebnisse sind zu dokumentieren, vorzulegen und den Revisionsunterlagen beizulegen.

01.04.1880 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 049

Wasseranalyse Wasserqualität Probenahme

Wasseranalyse erstellen, zur Bestimmung der Wasserqualität nach Trinkwasserverordnung, durch akkreditiertes Prüflabor, einschl. Probenahme und -behälter, aus der öffentlichen Trinkwasserversorgung.

01 Die Beprobung umfasst die mikrobiologische Untersuchung der Kaltwasser

Die Beprobung umfasst die Untersuchung an den Wasserentnahmestellen (Warm, PWH) auf Legionellen. Die Beprobung ist nach Fertigstellung der Installationsanlage vorzunehmen. Die Ergebnisse sind zu dokumentieren, vorzulegen und den Revisionsunterlagen beizulegen.

01.04.1890 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Pauschale für das Spülen der Leitungsanlage

Pauschale für das Spülen der Leitungsanlage. Die Spülung ist entsprechend den Bestimmungen der DIN 1988 sowie den einschlägigen Anweisungen des Herstellers durchzuführen. Je Zapfstelle muß mindestens 2 Minuten gespült werden.

Anzahl der Zapfstellen: 120 Stück

einschl. Erstellung des Spülprotokolle für die Revisionsunterlagen

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.04.1900 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Druckprobe

Druckprobe gemäß Prüfprotokoll des Rohrleitungsherstellers, bestehend aus Vorprüfung, Hauptprüfung und Endprüfung, für sämtliche Wasserleitungen (Installationsanlage).

Die einzelnen Druckproben sind zu protokollieren und dem Bauherrn sowie dem Fachplaner unaufgefordert zu übergeben.

01 Druckprobe Bauabschnittsweise

Die Druckproben sind bauabschnittsmäßig zu erfassen und durchzuführen. Es sind 5 Druckproben einzukalkulieren. Entsprechende Kappen und Kleinmaterial zum Abdrücken ist mit in dem Einheitspreis zu berücksichtigen. Die Vorgänge sind zu dokumentieren.

01.04.1910 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Bestandsplan CAD TW-Versorgung

Bestandsplan Schemata erstellen, mit CAD-Programm, anhand von Montageplänen des AN, als Papierzeichnung/Plottausdruck, einfach, farbig, im Rahmen zwischen Plexiglas oder in Folie eingeschweißt, ein Satz Schemaplan, für Gewerk TW-Versorgung Verfahrensfließschema der Anlagen je Zentrale, Planformat DIN A0 841x1189 mm.

Summe 01.04 Sanitär - Bewässerung ..... EUR

01.05 Sanitär - Einrichtungsgegenstände

01.05.0010 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 045

Installationsel. maxB 500 mm Vorwandmontage WC-El. Einbauspülkasten höhen-tiefenverstellbar

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 '300' mm ,
mit Montageraumabdeckung, WC-Element, mit Einbauspülkasten DIN EN 14055, Spülmenge 6 bis 9 l, statisch belastbar durch Sanitärobjekte, für Wand- und Fußbodenbefestigung, statisch selbsttragend, höhen- und tiefenverstellbar,
Verstellbereich in mm '0-400'
tiefenverstellbar, Verstellbereich in mm '0-45'
mit Füßen, statisch selbsttragend und Wandwinkel, Fußstützen höhenverstellbar bis 40 cm, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Verrohrung aus nichtrostendem Stahl,
Anzahl Zuläufe '1'
mit Abflussverrohrung und Ablaufbogen,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

aus Kunststoff, DN 100, Ablaufbogen aus PE-HD-Rohr.

01.05.0020 8,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 045

Installationsel. maxB 500 mm Vorwandmontage Urinal-El. höhen-tiefenverstellbar

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 '300' mm ,
mit Montageraumabdeckung, Urinal-Element, statisch belastbar durch Sanitärobjekte, für Wand- und Fußbodenbefestigung, statisch selbsttragend, höhen- und tiefenverstellbar,
Verstellbereich in mm '0-400'
tiefenverstellbar, Verstellbereich in mm '0-45'
mit Füßen, statisch selbsttragend und Wandwinkel, Fußstützen höhenverstellbar bis 40 cm, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Verrohrung aus nichtrostendem Stahl,
Anzahl Zuläufe '1'
mit Leerrohr für Elektroanschluss, mit Abflussverrohrung und Ablaufbogen,
aus Kunststoff, DN 50, Ablaufbogen aus PE-HD-Rohr.

01.05.0030 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 045

Installationsel. maxB 500 mm Vorwandmontage Dusch-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 '300' mm ,
mit Montageraumabdeckung, Dusch-Element, statisch belastbar durch Sanitärobjekte, für Thermostat-Duschbatterie, für Wand- und Fußbodenbefestigung, statisch selbsttragend, höhenverstellbar,
Verstellbereich in mm '0-400'
mit Füßen, statisch selbsttragend und Wandwinkel, Fußstützen höhenverstellbar bis 40 cm, mit Verrohrung aus nichtrostendem Stahl.

01.05.0040 16,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 045

Installationsel. 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 '300' mm ,
mit Montageraumabdeckung, Waschbecken-Element, statisch belastbar durch Sanitärobjekte, für Wand- und

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Fußbodenbefestigung, statisch selbsttragend, höhenverstellbar,
Verstellbereich in mm '0-400'
mit Füßen, statisch selbsttragend und Wandwinkel, Fußstützen höhenverstellbar bis 40 cm, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Verrohrung aus nichtrostendem Stahl,
Anzahl Zuläufe '2'
mit Leerrohr für Elektroanschluss, mit Abflussverrohrung und Ablaufbogen, DN 50, Ablaufbogen aus PE-HD-Rohr.

01.05.0050 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 045

Installationsel. maxB 500 mm Vorwandmontage Waschbecken-El. UP-Geruchverschluss 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 '300' mm ,
mit Montageraumabdeckung, Waschbecken-Element, mit UP-Geruchverschluss, Auslösung der Spülung berührungslos, infrarotgesteuert (Netz), statisch belastbar durch Sanitärobjekte, für Wand- und Fußbodenbefestigung, statisch selbsttragend, höhenverstellbar,
Verstellbereich in mm '0-400'
mit Füßen, statisch selbsttragend und Wandwinkel, Fußstützen höhenverstellbar bis 40 cm, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Verrohrung aus nichtrostendem Stahl,
Anzahl Zuläufe '2'
mit Leerrohr für Elektroanschluss, mit Abflussverrohrung und Ablaufbogen, DN 50, Ablaufbogen aus PE-HD-Rohr.

01.05.0060 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 045

Installationsel. maxB 550 mm Vorwandmontage Ausgussbecken-El. höhenverstellbar

Installationselement, Einbau in Trockenbauwand mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, Bekleidung wird gesondert vergütet,
max. Breite Installationselement '550' mm ,
für Vorwandmontage, für Aufbau auf Rohfußboden,
Oberkante Fertigfußboden '300' mm ,
mit Montageraumabdeckung, Ausgussbecken-Element, statisch belastbar durch Sanitärobjekte, für Wand- und Fußbodenbefestigung, statisch selbsttragend, höhenverstellbar,
Verstellbereich in mm '0-400'
mit Füßen, statisch selbsttragend und Wandwinkel, Fußstützen höhenverstellbar bis 40 cm, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Verrohrung aus nichtrostendem Stahl,
Anzahl Zuläufe '2'
mit Abflussverrohrung und Ablaufbogen, DN 50,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Ablaufbogen aus PE-HD-Rohr.

01.05.0070 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Traverse für Standarmaturen/Küchenspüle

Traverse für Standarmaturen,
für den Einbau in einer Ständerwand oder als Einzelelement
in einer Vorwandinstallation im Trockenbau

Lieferumfang
- 2 Anschlusswinkel R 1/2, passend für Rohrleitungssystem
- 2 Abdichtscheiben
- 2 Schalldämmunterlagen
- 2 Dämmhülsen
- Anschlussbogen aus PE-HD, D 50 mm
- Dichtung D 44/40 mm
- 2 Schutzstopfen
- Befestigungsmaterial

einschl.
Klein-, und Dichtungsmaterial

01.05.0080 5,000 St ..... EUR ..... EUR

Montageplatte für den Einbau in Trockenbausystemen

Montageplatte für den Einbau in Trockenbausystemen aus Funierholz, mehrlagig wasserfest verleimt, Breite 60-62 cm, Höhe ca. 20 cm, ca. 2,5 cm tief zur seitlichen Befestigung rechts und links am Trockenbauständer, als Montageplatte für die Befestigung von Rohrschellen in der Trockenbauwand,

einschl. Klein- und Befestigungsmaterial

01.05.0090 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Traverse für Trinkwasseranschlüsse im Küchenbereich in Installatationswand

Traverse für Küchenspüle, variable Armaturposition
Zum Einbau in raumhohe Installationswand, zum Anschluss von Wasseranschlüssen für Reinigung

Eigenschaften
- Für Trockenbau
- Für AP-Wandarmatuern
- Rahmen pulverbeschichtet
- Rahmen mit Bohrlöchern d 9 mm für Befestigung im Holzständerbau
- Travesre , verzinkt, tiefenverstellbar, in der Breite anpassbar
- Wasseranschlüsse horizontal, stufenlos verstellbar

Lieferumfang
2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig
2 Schalldämmunterlagen
2 Dämmhülsen
Befestigungsmaterial

Die Traversen in den Spülbereichen werden so

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

vorgerichtet das ein späterer Anschluss möglich ist.
Anschluss erfolgt gem. Küchendetail.

01.05.0100 38,000 St ..... EUR ..... EUR

Halterung für Trinkwasseranschlüsse im Küchenbereich im Mauerwerk

Halterung für Wandscheibenbefestigung,
geeignet für Wandscheiben und Doppelwandscheiben des gewählten Rohrsystem,

für Mauerwerk-?Installation, verschiedene Stichmaße bis 200mm, Stahl verzinkt, schallentkoppelnd, einschl. Befestigungsmaterial

Die Halterungen in dem Küchenbereichen werden so vorgerichtet das ein späterer Anschluss möglich ist.
Anschluss erfolgt gem. Küchendetail.

Hinweistext

Behinderten WC

01.05.0110 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 045

Installationsel. maxB 880 mm Vorwandmontage WC-Eckel. Einbauspülkasten höhen-tiefenverstellbar barrierefr. Befestig.mög.

Installationselement, Einbau in Trockenbauwand mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, Bekleidung wird gesondert vergütet,
max. Breite Installationselement '880' mm ,
für Vorwandmontage, für Aufbau auf Rohfußboden,
Oberkante Fertigfußboden '300' mm ,
mit Montageraumabdeckung, WC-Eckelement, Ausladung über 650 bis 700 mm, mit Einbauspülkasten DIN EN 14055, Spülmenge 6 bis 9 l, Auslösung der Spülung elektronisch über Stützklappgriff (Netz), Auslöseart elektronisch, statisch belastbar durch Sanitärobjekte, für Wand- und Fußbodenbefestigung, statisch selbsttragend, höhen- und tiefenverstellbar,
Verstellbereich in mm '0-400'
tiefenverstellbar, Verstellbereich in mm '0-45'
mit Füßen, statisch selbsttragend und Wandwinkel, Fußstützen höhenverstellbar bis 40 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 nichtrostendem Stahl,
Anzahl Zuläufe '1'
mit Leerrohr für Elektroanschluss, mit Abflussverrohrung und Ablaufbogen, DN 100, Ablaufbogen aus PE-HD-Rohr.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.05.0120 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 045

Tiefspül-WC Sanitärporzellan glasiert abgerundet hängend Ausladung 650-700mm

Tiefspül-WC, als barrierefreie Ausführung DIN 18040,
aus Sanitärporzellan, glasiert, Farbton weiß,
abgerundet, spülrandfrei, wandhängend, Spülmenge 6 l,
Ausladung über 650 bis 700 mm, Abgang waagerecht,
Befestigung an Installationselement, mit Schallschutz
DIN 4109-1.

01.05.0130 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 045

WC-Sitz Deckel Kunststoff

WC-Sitz mit Deckel, aus Kunststoff, Farbton weiß, mit
Befestigungselementen mit durchgehender Scharnierwelle,
aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, poliert.

01.05.0140 1,000 St ..... EUR ..... EUR

WC-Steuerung (Kabel/ Netz) Taster, für barrierefreier Spülkasten

WC-Steuerung (Kabel/ Netz) Taster,
passend und als Zulage zu vorgenannten barrierefreien
Spülkasten tiefhängend, für Unterputz-Montage, für
Einzelanlagen, mit Betätigungsplatte, Farbe nach Wahl
des Bauherrn, die Farbe ist vor der Bestellung mit dem
Bauherrn abzustimmen, für Stützklappgriff,
1-Mengen-Spülung

Verwendungszwecke
-Zur manuellen Fernauslösung von UP-Spülkästen 12 cm
über Stützklappgriffe mit potentialfreiem Taster mit
Schliessfunktion
-Für 1-Mengen-Spülung

Eigenschaften
-Spülauslösung drahtgebunden
-Intervallspülung voreingestellt
-Drahtgebunden vernetzbar mit Gateway via Konverter
-Drahtlos vernetzbar mit Gateway via Bluetooth®
-Mit App kompatibel

Technische Eigenschaften
-Werkstoffbezeichnung: Edelstahl
-Mehrfachfarbe/-oberfläche: Platte und Taste:
gebürstet, beschichtet zur einfachen Reinigung
Designring: poliert
-Oberfläche: gebürstet, beschichtet zur einfachen
Reinigung
-Betriebsspannung: 12 V DC
-Intervallspülung Einstellbereich: 1-168 h
-Intervallspülzeit Einstellbereich: 1-200 s
-Nennspannung: 85-240 V AC
-Netzfrequenz: 50-60 Hz
-Schutzart: IP45
-Breite: 24,6 cm
-Höhe: 16,4 cm
-Tiefe: 1,5 cm
-Nettogewicht: 1,453 kg

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Lieferumfang
-Betätigungsplatte
-Befestigungsrahmen
-Schutzplatte
-Drückerstange
-Lagerbock mit Servomotor und Hebevorrichtung, vormontiert
-Elektrische Steuerung
-2 Kabel vorgefertigt, Länge 1,2 m
-Befestigungsmaterial

-Rohbauset mit Netzteil zur UP-Montage, für WC-Steuerungen mit elektronischer Spülauslösung, 12 V
-Ausgangsleistung: 12 W
-Ausgangsspannung: 12 V DC
-Nennspannung: 90-260 V AC
-Netzfrequenz: 50-60 Hz
-Schutzart: IP45
- Deckel für UP-Dose
- UP-Dose für Bohrloch D 76 mm
- Rohreinführung
- Netzteil
- Anschlusskabel Länge 1,8 m
- Leerrohr Länge 1,5 m

-Verlängerungskabel für Rohbau-Set WC-Steuerung 2 m
-Kabel, 2 m
-2 Adapter

einschl. Netzteil zur Montage im Bereich der Abhangdecke (Revisionsöffnung ist anzugeben), Verkabelung mit Leerrohr vom Netzteil bis zur WC-Steuerung und bis zum Stützklappgriff komplett liefern und montieren

01.05.0150 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Stützklappgriff WC mit Papierrollenhalter

Stützklappgriff mit Papierrollenhalter, L = 850 mm ,aus Nylon, Farbe nach Wahl des BH, Ø 34 mm, mit korrosionsgeschütztem durchgehendem Stahlkern, Ausladung hochgeklappt 178 mm, mit einstellbarer Bremse, mit Zwischenringen in der Produktfarbe, links und rechts einsetzbar, Papierrollenhalter mit selbsteinstellender und wartungsfreier Abrollbremse. Stahlverstärkter Montageplatte für Dreipunktbefestigung, einhängbar in vormontierte Schrauben, mit Abdeckung aus Nylon für verdeckte Verschraubung,

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

Farbe:nach Wahl des Bauherrn
Länge:850 mm

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.05.0160 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Stützklappgriff L=850 mm mit Spül-Auslösung

Stützklappgriff mit E-Taster für WC-Spülung , L = 850 mm
,aus Nylon, Farbe nach Wahl des BH, Ø 34 mm, mit korrosionsgeschütztem durchgehendem Stahlkern, Ausladung hochgeklappt 178 mm, mit einstellbarer Bremse, mit Zwischenringen, links und rechts einsetzbar, mit stahlverstärkter Montageplatte für Dreipunktbefestigung, einhängbar in vormontierte Schrauben, mit Abdeckung aus Nylon für verdeckte Verschraubung.

E-Taster, für WC-Spülung, montiert in Stützklappgriffe, großes Tastfeld mit Piktogramm in Farbe blau für WC-Spülung. Der Anschluss wird durch die Montageplatte verdeckt. E-Taster als Schließer.

Technische Merkmale: Spiralkabel 4adrig 0,75 mm, für Steuerspannung bis 24 V, mindestens Schutzart IP X4 (Abzweigkasten UP6). Die Ausführung erfüllt die Anforderungen nach DIN 18024.

max. 24 V Steuerspannung passend zum ausgeschriebenen Spülkasten,

einschl. Trafo. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

Farbe:nach Wahl des Bauherrn
Länge:850 mm

01.05.0170 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Rückenlehne

Rückenlehne
590 x 200 x 342 mm, aus Nylon, Ø 34 mm, mit korrosionsgeschütztem durchgehendem Stahlkern, mit Zwischenringen, mit Rosetten Ø 70 mm für verdeckte Verschraubung, Rosettenunterteile und Schrauben aus Edelstahl.
einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

Für Wandmontage über WC mit Länge 700 mm nach DIN 18 024-2.

Farbe:weiß

01.05.0180 1,000 St ..... EUR ..... EUR

WC-Bürstengarnitur

WC-Bürstengarnitur
-Bürstengriff mit auswechselbarem Bürstenkopf aus schwarzem Polyamid
-Bürstentopf mit gewölbtem Boden und sphärenförmigem, teilweise offenem Oberteil in ringförmigem Halter

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

-Bürste hängend
-Oberteil stufenlos drehbar
-der Behälter ist herausnehmbar, kann aber auch diebstahlgeschützt montiert werden
-Auswechseln des Bürstenkopfes durch Bajonettverschluss
-diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung
-141 mm breit, 470 mm hoch und 140 mm tief
-Behälter aus hochwertigem Polyamid in Farben weiss

01.05.0190 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 045

WC-Papierhalter Kunststoff 1Rolle

WC-Papierhalter, aus Kunststoff, für 100 und 120 mm breite Rollen, abgedeckte Form, für eine Rolle, für Wandaufbau, Befestigungsschrauben sichtbar.

01.05.0200 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 045

WC-Papierersatzrollenhalter Kunststoff 2Rollen

WC-Papierersatzrollenhalter, aus Kunststoff, offene Form, für 2 Rollen, für Wandaufbau, Befestigungsschrauben sichtbar.

Hinweistext

Vor Bestellung sind die Einrichtungsgegenstände und Accesoires zu Bemusterung vorzulegen und freizugeben

01.05.0210 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 045

Tiefspül-WC Sanitärporzellan glasiert abgerundet hängend Ausladung 500-600mm

Tiefspül-WC, aus Sanitärporzellan, glasiert, Farbton weiß, abgerundet, spülrandfrei, wandhängend, Spülmenge 6 l, Ausladung über 500 bis 600 mm, Abgang waagerecht, Befestigung an Installationselement, mit Schallschutz DIN 4109-1.

01.05.0220 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 045

Abdeckpl. Einbauspülkasten Zweimengenspülung Kunststoff Betätigungsel.

Abdeckplatte für Einbauspülkasten, für Zweimengenspülung, aus Kunststoff, Farbton weiß, mit Betätigungselement, Auslösung manuell, mechanisch, für Betätigung von vorn.

01.05.0230 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 045

WC-Sitz Deckel Kunststoff

WC-Sitz mit Deckel, aus Kunststoff, Farbton weiß, mit Befestigungselementen mit durchgehender Scharnierwelle, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, poliert.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.05.0240 11,000 St ..... EUR ..... EUR

WC-Bürstengarnitur

WC-Bürstengarnitur
-Bürstengriff mit auswechselbarem Bürstenkopf aus schwarzem Polyamid
-Bürstentopf mit gewölbtem Boden und sphärenförmigem, teilweise offenem Oberteil in ringförmigem Halter
-Bürste hängend
-Oberteil stufenlos drehbar
-der Behälter ist herausnehmbar, kann aber auch diebstahlgeschützt montiert werden
-Auswechseln des Bürstenkopfes durch Bajonettverschluss
-diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung
-141 mm breit, 470 mm hoch und 140 mm tief
-Behälter aus hochwertigem Polyamid in Farben weiss

01.05.0250 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 045

WC-Papierhalter Kunststoff 1Rolle

WC-Papierhalter, aus Kunststoff, für 100 und 120 mm breite Rollen, abgedeckte Form, für eine Rolle, für Wandaufbau, Befestigungsschrauben sichtbar.

01.05.0260 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 045

WC-Papierersatzrollenhalter Kunststoff 2Rollen

WC-Papierersatzrollenhalter, aus Kunststoff, offene Form, für 2 Rollen, für Wandaufbau, Befestigungsschrauben sichtbar.

01.05.0270 8,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 045

Urinal Sanitärporzellan glasiert Absaugwirkung

Urinal, aus Sanitärporzellan, glasiert, Farbton weiß, mit Absaugwirkung, mit Absaugformstück, Zulauf und Ablauf hinten verdeckt, Befestigung an Installationselement, mit Schallschutz DIN 4109-1.

01.05.0280 8,000 St ..... EUR ..... EUR

Betätigung für Urinalbecken

Urinal Elektronik Infrarot, 230 V, weiß
mit vandalensicherer Metallabdeckplatte Druckguss
bestehend aus:
Frontplatte
Material Platte: Metall
Farbe Platte: chrom gebürstet/schwarz
Breite: 130
Höhe: 130
Tiefe: 10
mit Schnellverschluss
einsteckbarem Trafo
Steuer- und Empfangsteil mit Distanzerfassung und Hintergrundausblendung

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

dynamischer Spülzeit
Magnetventil und Schmutzfänger
Befestigungsrahmen und Schrauben
Anschlussspannung:230 V / 50 Hz
Spülzeit:3 - 15 sek.
Verweilzeit:3 - 10 sek.
Vorspülzeit:1 - 5 sek.

einschl. Inbetriebnahme und Einstellung der Elektronik und Auslösung

01.05.0290 8,000 St ..... EUR ..... EUR

Urinaltrennwand

Urinaltrennwand mit hochwertiger, stabiler, nicht sichtbarer Befestigung
Einbauhöhe individuell möglich
Einsetzbar in Trocken- und Nassbau sowie in Kombination mit entsprechendem Montageelement oder komplettem Montagesystem

Urinal-Trennwand d 74x44cm weiß-alpin

einschl. Klein-, Befestigungs -und Dichtungsmaterial

01.05.0300 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 045

Waschbecken Sanitärporzellan B 550-600mm Ausladung 450-500mm

Waschbecken, Beckeninnenform oval, 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, mit Schallschutz DIN 4109-1.

01.05.0310 16,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 045

Waschbecken Sanitärporzellan B 500-550mm Ausladung 500-550mm

Waschbecken, aus Sanitärporzellan, Standardfarbton, glasiert, mit Loch für Einlocharmatur, mit Überlauf, für Ablaufventil, Breite über 500 bis 550 mm, Ausladung über 500 bis 550 mm, Befestigung an Installationselement, mit Schallschutz DIN 4109-1.

01.05.0320 17,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 045

Ablaufventil Waschbecken DN32 Messing Schaftventil

Ablaufventil DIN EN 274-1, nicht absperrbar, für Waschbecken DN 32, aus Messing, verchromt, als Schaftventil, mit Überlauf, höhenverstellbar,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Gewindeanschluss aus Messing.

01.05.0330 16,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 045

Geruchverschluss Prüfzeichen Waschbecken 1 1/4xDN32 Messing Röhrengeruchverschluss

Geruchverschluss DIN 19541 mit Prüfzeichen, für Waschbecken, 1 1/4 x DN 32, aus Messing, verchromt, als Röhrengeruchverschluss, mit Anschlussbogen, mit Rosette.

01.05.0340 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Ablaufbogen 90 Gr. G1 1/4 x 300

Ablaufbogen 90° für WT mit UP-Sifon
Messing verchromt, G 1 1/4", Länge 300mm, mit Rosette

01.05.0350 6,000 St ..... EUR ..... EUR

Selbstschluss-Standventil DN15 (PWC)

Selbstschluss-Standventil DN 15,
Armaturengruppe I, DIN-DVGW- und WELL-zertifiziert, für Waschanlagen, Auslaufneigung 50° und Luftsprudler mit Durchflussmengenregler. Zum Anschluss an Kaltwasser. Selbstschluss-Funktionskartusche, kolbenlose Bauart, selbsttätig und rückschlagfrei schließend. Fließzeit einstellbar.Ganzmetallausführung, Messing poliert verchromt.
Schallschutzprüfzeichen
Ausladung: 100 mm
Mindestfließdruck: 1,0 bar
Berechnungsdurchfluss: 0,10 l/s
Volumenstrom: 0,10 l/s bei 3 bar
Fließdruck Fließzeit: 5-20 s einstellbar

01.05.0360 10,000 St ..... EUR ..... EUR

Einhebel-Waschtischarmatur DN 15 (PWC/PWW)

Einhebel-Waschtischarmatur DN 15.
Starrer Gussauslauf Luftsprudler mit Metallring und Druckunabhängigen Mengenregler 5L/Min. Sockelmaß Durchmesser 47mm. Metall Zugknopf-Ablaufgarnitur G1 1/4. Ausladung 110mm, Auslaufhöhe 95mm. Flexible Anschlssschläuche G 3/8. Bedienungshebel aus Metall. Permanente Rot- / Blau Markierung auf dem Bedienhebel. Befestigung von unten (EASY-FIX) mit Zentrierdichtung. Durchmesser 38mm Kartusche mit Keramischen Dichtscheiben. Schwenkbereich 100 Grad. Integriertes Fettreservoir (lebensmittelverträglich). Integrierte Heißwassertemperaturbegrenzung. Lebensdauertest EN 817. Geräuschverhalten DIN 4109, Gruppe 1.

Oberfläche: Chrom
Gesamte Ausladung: 161 mm
Gesamte Höhe: 159 mm
Durchfluss (3 Bar): 5 L

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.05.0370 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Einhebelmischer DN 15 (Barrierefrei)

Einhebelmischer DN 15 mit
Mischkartusche mit keramischen Scheiben und thermostatischem Verbrühungsschutz laut DIN EN 1111, festeingestellt auf maximal 38°C. Für barrierefreie Waschanlagen nach DIN 18040, als Standbatterie. Hebelkappe ergonomisch gestaltet nach dem 2-Sinne-Prinzip (taktil und visuell). Mit Vorrichtung für die optionale Hygieneeinheit zur Durchführung einer automatischen Hygienespülung und programmgesteuerten thermischen Desinfektion, Mischkartusche mit thermostatischer Regeleinheit und Sicherheitsabschaltung bei Kaltwasserausfall. Laminarstrahlregler mit integriertem Durchflussmengenregler. Zum Anschluss an Warm- und Kaltwasser. Ganzmetallausführung in Messing poliert verchromt, Armaturengehäuse aus bleiarmem Messing, gemäß den Anforderungen der TrinkwV und Empfehlungen der DIN 50930-6, mit Anschlussrohren und Sieben.

Ausladung: 100 mm
Hebellänge: 150 mm
Neigungswinkel: 30°
Mindestfließdruck: 1 bar
Berechnungsdurchfluss: TW 0,07 l/s, TWW 0,07 l/s
Volumenstrom: 0,10 l/s bei 1,2 bar Fließdruck

01.05.0380 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 045

Ausgussbecken Stahl emailliert hängend Rückwand Klapprost B 500-550mm Ausladung 300-350mm

Ausgussbecken, aus Stahl, emailliert, Standardfarbton, wandhängend, mit Rückwand, mit Klapprost aus verzinktem Stahl, Befestigung mit Schrauben, Breite über 500 bis 550 mm, Ausladung über 300 bis 350 mm, mit Schallschutz DIN 4109-1.

01.05.0390 3,000 St ..... EUR ..... EUR

Einhebel-Wandmischer DN 15 (Ausgussbecken)

Einhebel Wandmischarmatur für Ausgußbeckenanlage

- Einbauart: Wandmontage
- Technisches Merkmal: Einhebelmischer
- Oberfläche: Chrom
- BIM Daten vorhanden: Ja

PRODUKT EIGENSCHAFTEN:
- Strahlreglertyp: Kristallklarer Laminarstrahl
- Verbindung: S-Anschlüsse, Schalldämpfer
- Hebel/Bediengrifftyp: Einhandbedienhebel/Griff, Hebel mit W+K-Kennzeichnung
- Auslaufart: Schwenkbarer Auslauf, gegossen
- Temperatureinstellungen: Temperaturbegrenzer, Heißwassersperre einstellbar (im Lieferumfang enthalten)

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

- Mechanische Teile: ø 4.8 Steuerpatrone mit keramischen Dichtscheiben zur Wassermengen- und Temperatureinstellung. Wasserbremse bei ca. 60% Wassermenge
- Spezielle Eigenschaften: Armaturenkörper aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR)

FLIESSEIGENSCHAFTEN:
- Spar-Durchfluss bei 300 kPa: 6,00 l/min
- Durchfluss bei 300 kPa: 12,00 l/min

BESTIMMUNGEN / VORSCHRIFTEN:
- EN Standard: EN 817
- Geräuschklasse: I (ISO 3822)

ZULASSUNGEN:
- DVGW: NW-6506BU0493
- KIWA: K6116/08
- ABP: PA-IX 29302/IA
- Konformitätserklärung: DoC

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:
- DN-Größe: DN15
- Ausladung: 235 mm
- Schwenkbereich des Auslaufs: 120° (0°)
- Material: Messing
- Heißwasserversorgung: max. +80°C
- Arbeitsdruck: 50 - 1000 kPa
- Installationsabstand: cc150 ± 15 mm
- Sicherungseinrichtung (EN1717): AA

01.05.0400 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 045

Ablaufventil Waschbecken DN40 Kunststoff Stopfenventil

Ablaufventil DIN EN 274-1, für Waschbecken DN 40, aus Kunststoff, verchromt, als Stopfenventil, mit Stopfen, Gewindeanschluss aus Messing.

01.05.0410 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 045

Geruchverschluss Prüfzeichen Ausgussbecken 1 1/2xDN50 Kunststoff heißwasserbest. Röhrengeruchverschluss

Geruchverschluss DIN 19541 mit Prüfzeichen, für Ausgussbecken, 1 1/2 x DN 50, aus Kunststoff, heißwasserbeständig, als Röhrengeruchverschluss, mit Anschlussbogen, mit Rosette.

01.05.0420 55,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 045

Eckventil DIN 3227 Absperr Regulier-Anschlussventil DN15 Betätigungsgriff Messing Schubrosette

Eckventil DIN 3227, als Absperr, Regulier- und Anschlussventil, DN 15, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, mit Betätigungsgriff,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

verchromt, aus Messing, verchromt, mit Schubrosette.

01 einschl. Hahnverlängerung

einschl. Hahnverlängerung, Klein- Dichtungs- und Befestigungsmaterial

01.05.0430 10,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 045

Eckventil Absperr Regulier-Anschlussventil DN20 Betätigungsgriff Messing Schubrosette

Eckventil, als Absperr, Regulier- und Anschlussventil, DN 20, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, mit Betätigungsgriff, verchromt, aus Messing, verchromt, mit Schubrosette.

01 einschl. Hahnverlängerung

einschl. Hahnverlängerung, Klein- Dichtungs- und Befestigungsmaterial

01.05.0440 27,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 045

Probenahmeventil DN10 Betätigungsgriff Überwurfmutter Gewindeanschl. G3/8 Messing

Probenahmeventil zum Anschluss an Eckventil, zur Bestimmung mikrobiologischer und chemischer Parameter nach TrinkwVO, einschl. abnehmbarem Probeentnahmerohr und Sicherungskappe, DN 10, mit Betätigungsgriff, verchromt, mit Überwurfmutter und Gewindeanschluss G 3/8, aus Messing, verchromt.

01.05.0450 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 045

Eckventil DIN 3227 kombiniertes Geräteanschlussventil DN15 Betätigungsgriff Messing Schubrosette

Eckventil DIN 3227, als kombiniertes Geräteanschlussventil, DN 15, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, mit Betätigungsgriff, verchromt, aus Messing, verchromt, mit Schubrosette.

01 einschl. Hahnverlängerung

einschl. Hahnverlängerung, Klein- Dichtungs- und Befestigungsmaterial

01.05.0460 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 045

Wandauslaufventil DN15 Metall Durchflusskl.A Rohrbelüfter Rückflussverhinderer

Wandauslaufventil DN 15, Armaturenkörper aus Metall, verchromt, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe II, mit Prüfbericht, Durchflussklasse A (max. 0,25 l/s), mit festem Auslauf, mit Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer, ohne Luftansaugung DIN EN 246, Oberteil mit Spindel, Auslöseelement aus Metall, verchromt, Anschlussgewinde G 1/2.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01 einschl. verchromte Schubrosette, Hahnverlängerung

einschl. verchromte Schubrosette, Hahnverlängerung, Klein- Dichtungs- und Befestigungsmaterial

01.05.0470 23,000 St ..... EUR ..... EUR

Geräteschrägsitzventil, DN 15 mit Griff und Fettkammeroberteil und Schlauchplatz-Sicherung

Geräteschrägsitzventil mit Comfort-Griff und Fettkammeroberteil und Schlauchplatzsicherung

Geräteschrägsitzventil mit Comfort-Griff, Rückflussverhinderer RV (EN 1717: EB), Wasserstopp, Fettkammeroberteil, Schlauchverschraubung, Rosette d: 54 mm (Tiefe 3 mm)

Technische Daten
- Werkstoff:Messing konform TrinkwV
- Oberfläche:chrom
- Anschluss:DN 15 G 1/2 AG
- Abgang:Schlauchverschraubung d: 14,5 mm (DN 20 G 3/4 AG)
- Sicherungseinrichtung gemäß EN 1717:EB

Hinweis
- Schließfunktion bei Platzen oder Abrutschen des Anschlussschlauches ab einem Durchfluss von > 18 l/min

einschl. Hahnverlängerung, Klein- Dichtungs- und Befestigungsmaterial

01.05.0480 9,000 St ..... EUR ..... EUR

Schlauchhahnmischbatterie, Wand-Zweigriffmischer mit Schlauchanschluss

Schlauchhahnmischbatterie, Wand-Zweigriffmischer mit Schlauchanschluss

Zweigriffmischer, Profiküche, chromeline, AD 153, G ¾", abziehbare Corona Metallgriffe, eigensicher gegen Rückfließen, Abgangsgewinde für Schlauchanschluss, OptimalSpace - grosszügiger Wasch- / Arbeitsbereich, Flachtellerventiloberteil M20 x 1.25 - Edelstahl Ventilsitz, Wandanschlüsse ¾" x ¾", absperrbar

Auslaufmenge: 110 l/min (3 bar), Armaturengeräuschgruppe: U

einschl. Hahnverlängerung, Klein- Dichtungs- und Befestigungsmaterial

01.05.0490 4,000 St ..... EUR ..... EUR

Blindstopfen mit Rosette, DN 15, verchromt

Blindstopfen mit Rosette, DN 15, verchromt

Gewindefittinge verchromt, Körper aus Messing, DN 15 (1/2")

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.05.0500 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Frostsichere Außenarmatur, mit Steckschlüssel

Frostsichere Außenarmatur, mit Steckschlüssel, Bausatzausführung, geeignet für die Rohbauinstallation und für die nachträgliche Installation bei bereits fertiggestellter Außenwand, im geschlossenen Zustand mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, universelle Baulänge für alle gängigen Einbautiefen, Innenoberteil für schnellen Öffnungsvorgang (zwei Umdrehungen), hohe Auslaufleistung 40 l / min (1 bar), Kegel mit innenliegender RV-Feder, EPDM-Sitzdichtung, verlängerbar durch optional erhältliches Verlängerungsset, mit Funktionsbelüfter zur automatischen Entleerung, integrierter RV und Rohrbelüfter als Sicherungskombination HD, Eingang Rohraußengewinde, mit Steckschlüsseloberteil, totraumfrei, inkl. Verdrehschutzmanschette, inkl. Schlauchkupplung für gängige Stecksysteme, DVGW-Zulassung, ÖVGW-Zulassung, SVGW-Zulassung, KIWA-Zulassung, BELGAQUA-Zulassung, VA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1717, min. Einbautiefe 150 mm, max. Einbautiefe 415 mm, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C

einschl. Hahnverlängerung, Klein-, Dichtungs- und Befestigungsmaterial,

Hinweistext

Elektronische Armaturen und Zubehör

01.05.0510 17,000 St ..... EUR ..... EUR

Elektronik-Standbatterie, Mischer, Edelstahl, einschl. Eletronikmodul und Elektro-T-Verteiler

Mix Standbatterie DN 15
für Waschanlagen, opto-elektronisch gesteuert. Zum Anschluss an Warm- und Kaltwasser mittels Schläuchen mit integrierten Rückflussverhinderern und Sieben. Steuerelektronik, Magnetventil und Sensor im Edelstahlgehäuse, Oberfläche gebürstet, Auslaufhöhe 115 mm und Ausladung 125 mm. Temperaturwahlhebel aus Edelstahl mit einstellbarem, verdrehsicherem Temperaturanschlag. Winkelverstellbarer und diebstahlhemmender Luftsprudler mit integriertem Durchflussmengenregler 5,7 l/min. Aktivierte Hygienespülung 24 Stunden nach letzter Betätigung, Sicherheitsabschaltung bei Dauerreflexion und Speicherung von Statistikdaten. Mit Möglichkeit der Parametrierung und Kommunikation über optionale bidirektionale Fernbedienung oder optionales Modul mit notwendiger App. Wahlweise für Batteriebetrieb mit Batteriefach inklusive 6 V Lithium Batterie (CR-P2) je Armatur zur Montage unterhalb des Waschtisches oder für separate Spannungsversorgung über Netzteil 6,75 V / 12

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

V DC oder Funktionscontroller (Wassermanagementsystem) als Systemzubehör.

einschl. Elektronikmodul und Elektro-T-Verteiler zur Wandeinbaumontage mit Wandeinbaudose und Abdeckung aus Kunststoff 150 x 80 mm, Farbton grau. Zur Einbindung in das Wassermanagementsystem (Funktionscontroller), 24 V DC. Klein-, Dichtungs- und Befestigungsmaterial,

01.05.0520 17,000 St ..... EUR ..... EUR

Verlängerungskabel 3m

Sensor-Verlängerungskabel, passend für Elektronikmodul und Armatur, zur Anbindung ans Wassermanagementsystem (Funktionscontroller), 3-polig, Länge 3 m.

einschl. Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-22, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Kunststoff, halogenfrei nach DIN EN 50642, rauchgasarm DIN EN 61034-2, einwandig, gewellt, biegsam, Klassifizierungscode 23232, Druckfestigkeit leicht, Schlagfestigkeit mittel, fachgerecht nach den Verlegerichtlinien verlegen.

01.05.0530 17,000 St ..... EUR ..... EUR

Temperaturfühler für Warmwasserleitung

Anlege-Temperaturfühler für den Einsatz bei Funktionscontroller (Wassermanagementsystem) zur Erfassung von Temperaturen mit PT1000 Messelement. Für die Warmwasserleitung (TWW / rot), zur überwachten thermischen Desinfektion an der Entnahmearmatur.

einschl. Verlängerungskabel rot - für Temperatursensor, Länge 1,5 m.

01.05.0540 17,000 St ..... EUR ..... EUR

Temperaturfühler für Kaltwasserleitung

Anlege-Temperaturfühler für den Einsatz bei Funktionscontroller (Wassermanagementsystem) zur Erfassung von Temperaturen mit PT1000 Messelement. Für die Kaltwasserleitung (TW / blau), zur überwachten Temperatur an der Entnahmearmatur, und automatisch ausgelöster Hygienespülung.

einschl. Verlängerungskabel blau - für Temperatursensor, Länge 1,5 m.

01.05.0550 5,000 St ..... EUR ..... EUR

Duschpaneel Edelstahl, Thermostatbatterie, Edelstahl, einschl. Eletronikmodul und Elektro-T-Verteiler

Duschpaneel aus Edelstahl für Aufputzmontage mit Thermostatbatterie und Anschlussstutzen für Duschkopf, elektronisch gesteuert. Funktionsblock mit integrierter Magnetventilkartusche, Thermostat und Vorrichtung für optionale Bypass-Magnetventilkartusche zur Durchführung

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

einer programmgesteuerten thermischen Desinfektion. Thermostat mit Metallgriff mit einstellbarem und verdrehsicherem Temperaturanschlag und Möglichkeit zur Durchführung einer manuellen thermischen Desinfektion. Tast-Sensor inklusive Steuerelektronik mit Start/Stopp-Funktion und Reinigungsabschaltung. Zum Anschluss an Warm- und Kaltwasser. Ganzmetallausführung, sichtbare Teile poliert verchromt. Anschlussstutzen für separat notwendigen Duschkopf DN 15 mit vormontiertem Durchflussmengenregler. Gehäuse aus Edelstahl mit erhabener Funktionsfläche und Abdeckkappen aus Kunststoff. Anschlussschläuche mit absperrbaren Wassermengenregulierungen mit Rückflussverhinderer und Sieb. Mit Möglichkeit der Parametrierung und Kommunikation über optionale bidirektionale Fernbedienung.

Integrierte Steuerfunktionen:
-Hygienespülung (30 Sekunden), 24 Stunden nach letzter Betätigung
-Sicherheitsabschaltung bei Dauerreflexion
-Speicherung von Statistikdaten

Zusatzfunktionen über optionale bidirektionale Fernbedienung:
-Einstellung der Fließzeit (1 - 255 Sekunden)
-Einstellung Intervallzeit (1 - 255 Stunden) und Spülzeit (1 - 255 Sekunden) für Hygienespülung
-Deaktivierung der Hygienespülung
-Umschaltung auf Körperreflexion
-Statistikdaten anzeigen, speichern und übertragen auf PC

Gehäuseabmessung 235 x 1160 x 90 mm (B x H x T)
Mindestfließdruck 1,5 bar
Volumenstrom 9,0 l/min bei 3 bar Fließdruck
Fließzeit 30 s Anschlussspannung 6 V DC Batterie (CR-P2), Netzteil 6,75 V / 12 V DC oder Funktionscontroller (Wassermanagementsystem)
Leistungsaufnahme 1,5 W Schutzart IP 59K

einschl. Elektronikmodul und Elektro-T-Verteiler zur Wandeinbaumontage mit Wandeinbaudose und Abdeckung aus Kunststoff 150 x 80 mm, Farbton grau. Zur Einbindung in das Wassermanagementsystem (Funktionscontroller), 24 V DC.

einschl. Hahnverlängerung, Anschlusswinkel, Klein-, Dichtungs- und Befestigungsmaterial,

01.05.0560 5,000 St ..... EUR ..... EUR

Duschkopf, Comfort, für Stutzen 26 mm, Strahlboden verstellb.

Comfort Duschkopf mit stufenlos winkelverstellbarem Kunststoffstrahlboden 13° - 23°, Antikalk-System und geringer Aerosolbil dung. Zur Montage an Duschpaneele und Duschanlagen mit vormontiertem Anschlussstutzen DN 15, Durchmesser 26 mm. Gehäuse Messing poliert verchromt.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Ausladung 100 mm
Strahlwinkel 13° - 23°

Geeignet auch für Duschtassen, 800 x 800 mm.

01.05.0570 5,000 St ..... EUR ..... EUR

Duschgelschale, Kunststoff, für Duschpaneel Edelstahl

Duschgelschale aus Kunststoff, zur Einsteck-Montage an Duschpaneele aus Edelstahl.

Abmessungen 225 x 153 x 89 mm (B x H x T)

01.05.0580 5,000 St ..... EUR ..... EUR

Verlängerungskabel 5m

Sensor-Verlängerungskabel, passend für Elektronikmodul und Armatur, zur Anbindung ans Wassermanagementsystem (Funktionscontroller), 3-polig, Länge 5 m.

einschl. Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-22, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Kunststoff, halogenfrei nach DIN EN 50642, rauchgasarm DIN EN 61034-2, einwandig, gewellt, biegsam, Klassifizierungscode 23232, Druckfestigkeit leicht, Schlagfestigkeit mittel, fachgerecht nach den Verlegerichtlinien verlegen.

01.05.0590 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Funktionscontroller als Wassermanagementsystem

Funktionscontroller als Wassermanagementsystem mit Ethernet- und CAN-Busanschluss für die Armaturenebene sowie mit integriertem Netzteil, Echtzeituhr mit Kalenderfunktion und WEB - Server. Zum Anschluss von Armaturen/Systemelektronikmodulen zwecks Spannungsversorgung und externer Steuerung, wie Armatureneinstellung und Kommunikation. Kompakt-Stromversorgung in Primär-Schaltregeltechnik. Kurzschluss- und Leerlauffest. Zur Montage auf einer 35 mm Normschiene im bauseitigen Schaltschrank, zur Wandmontage oder in einer Elektroverteilung gemäß den gültigen VDE-Vorschriften. Mit USB - Schnittstelle für offline Datentransport zum PC, RJ45 Buchse für 10/100 Mbit Standard Ethernet für PC oder Gebäudenetzwerk, Schnittstellen für optionales Erweiterungsmodul (I/O), Funkmodul (GSM) und Anschluss für unterbrechungsfreie Stromversorgung. Inklusive GLT - Anbindung über die Datenprotokolle BacNet - TCP/IP, KNX - TCP/IP und ModBus - TCP/IP. Visualisierung und Parametrierung des Armaturennetzwerkes über integriertes Display oder WEB - Browser.

Funktionen der integrierten digitalen Eingänge mit LED - Statusanzeige:
-Steuerung einer thermischen Desinfektion
-Quittierung von Sammelstörmeldungen
-Programm-Modi-Umschaltung (zum Beispiel Nacht- oder Ferienschaltung)

Funktionen der integrierten digitalen potentialfreien

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Ausgänge mit LED - Statusanzeige:
-Steuerung einer thermischen Desinfektion
-Anzeige von Sammelstörmeldungen

Speicherung von Statistikdaten mit Datum- und Uhrzeit, abrufbar über die USB - Schnittstelle im csv - Format.

Zusatzfunktionen einstellbar über WEB - Browser:
-Reinigungsabschaltung
-Auslösung von Hygienespülungen
-Gleichzeitigkeitsunterdrückung

Zulassung nach EN 60950, DIN EN 61000-6-2, DIN EN 61000-6-3
Schutzklasse I
Versorgung maximal 32 Stück AQUA 3000 open Armaturen/Systemelektronikmodulen
Kabellänge maximal 200 m mit Systemkabel
Eingangsspannung 230 V AC
Ausgangsspannung 24 V DC
Ausgangsstrom max. 2,5 A (60 W)
Schutzart IP 20

einschl. Objektspezifische Parametrierung des Wassermanagementsystems durch den Werkskundendienst inkl. An- und Abfahrt, inklusive Programmüberprüfung, Reichweiteneinstellung, Parametrierung von Spül- und Nachlaufzeiten, Anpassung der Hygienespülung und Überprüfung mit Abgleichung der Parameter für die thermische Desinfektion mit Funktionstest.

einschl. Klein- und Befestigungsmaterial,

01.05.0600 400,000 m ..... EUR ..... EUR

Systemkabel, Liv2YY 2 x 2 x 0,75 mm2

Systemkabel - zur Verbindung von Funktioncontroller und Armaturen/System-Elektronikmodulen. Wasserdichte Ausführung, nur für die Verlegung im Leerrohr. Für Spannungsversorgung und Kommunikation, 24 V DC.

Typ Liv2YY 2 x 2 x 0,75 mm2
Temperaturbereich -30 °C bis +80 °C

Das Systemkabel ist kompatibel zu vorgenannten Komponenten anzubieten.

einschl. Kunststoffpanzerrohr, starr, M20 aus PVC Farbe grau RAL 7035, für mittlere Druckbeanspruchung (750 N/5 cm) Temperaturbeständigkeit: -5°C bis +60°C, Klassifizierung 3321, DIN EN 50086-1/50086-2-1 inkl. Endtüllen, Befestigungsmaterial, Schellen max. Abstand 0,6m sowie Verbindungsmuffen,

01.05.0610 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Abschlusswiderstand

Abschlusswiderstand zum beidseitigen Endanschluss an das Systemkabel zur Sicherstellung der Datenkommunikation.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.05.0620 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Schlüsselschalter

Schlüsselschalter, -taster zur Aufputzmontage, in beiden Schalterstellungen verriegelbar, Schlüssel abziehbar.

Maximale Schaltspannung 230 V AC.

01.05.0630 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Bedienbox

Bedienbox 2 für digitale Ein- und Ausgänge des Funktionscontrollers zur Auslösung folgender Funktionen und Anzeigen: Start Thermische Desinfektion mittels Schlüsseltaster Start Reinigungsabschaltung mittels Taster Start Hygienespülung mittels Taster Umschaltung Betriebsmodus A / B mittels Schalter Statusanzeige der Thermischen Desinfektion über LED Sammelstörmeldungsanzeige über LED. Gehäuse für Aufputzmontage aus Kunststoff, mit Anschlusskabel 1,5 m und 2 Schlüsseln. Gehäuseabmessung: 74 x 132 x 60 mm (B x H x T) Anschlussspannung: 24 V DC Leistungsaufnahme: 0,2 W Schutzart: IP 65

01.05.0640 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 045

Elektro-Durchflusswassererwärmer 11kW elektr. geregelt G3/8

Elektro-Durchflusswassererwärmer, geschlossen, hängende Anordnung, mit VDE-EMC-Zeichen, für Unterbeckenmontage, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Leistung 11 kW, elektronisch geregelt, Temperatureinstellung von 35 bis 60 Grad C, Anschluss G 3/8, für festen Anschluss.

Summe 01.05 Sanitär - Einrichtungsgegenstände ..... EUR

01.06 Heizung - Rohrleitungen und Zubehör

Hinweistext

Edelstahlrohr - Heizungsinstallation

01.06.0010 378,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Rohr Stahl niro Heizungswasser AD 15mm WD 1mm Pressen

Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4520, für Heizungswasser, Außendurchmesser 15 mm, Wanddicke 1 mm, Verbindung durch Pressen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden und Zentralen, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes,
Gerüst wird gesondert vergütet.

01.06.0020 360,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Rohr Stahl niro Heizungswasser AD 18mm WD 1mm Pressen

wie Position 01.06.0010, jedoch

Außendurchmesser 18 mm,

01.06.0030 278,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Rohr Stahl niro Heizungswasser AD 22mm WD 1,2mm Pressen

wie Position 01.06.0010, jedoch

Außendurchmesser 22 mm, Wanddicke 1,2 mm,

01.06.0040 431,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Rohr Stahl niro Heizungswasser AD 28mm WD 1,2mm Pressen

wie Position 01.06.0010, jedoch

Außendurchmesser 28 mm, Wanddicke 1,2 mm,

01.06.0050 389,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Rohr Stahl niro Heizungswasser AD 35mm WD 1,5mm Pressen

wie Position 01.06.0010, jedoch

Außendurchmesser 35 mm, Wanddicke 1,5 mm,

01.06.0060 195,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Rohr Stahl niro Heizungswasser AD 42mm WD 1,5mm Pressen

wie Position 01.06.0010, jedoch

Außendurchmesser 42 mm, Wanddicke 1,5 mm,

01.06.0070 63,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Rohr Stahl niro Heizungswasser AD 54mm WD 1,5mm Pressen

wie Position 01.06.0010, jedoch

Außendurchmesser 54 mm, Wanddicke 1,5 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.06.0080 49,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Rohr Stahl niro Heizungswasser AD 22mm WD 1,2mm Pressen

wie Position 01.06.0010, jedoch

Außendurchmesser 22 mm, Wanddicke 1,2 mm, über 5,5 bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes,

01.06.0090 19,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Rohr Stahl niro Heizungswasser AD 28mm WD 1,2mm Pressen

wie Position 01.06.0010, jedoch

Außendurchmesser 28 mm, Wanddicke 1,2 mm, über 5,5 bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes,

01.06.0100 21,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Rohr Stahl niro Heizungswasser AD 35mm WD 1,5mm Pressen

wie Position 01.06.0010, jedoch

Außendurchmesser 35 mm, Wanddicke 1,5 mm, über 5,5 bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes,

01.06.0110 322,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Bogen Stahl niro Pressverbindung AD 15mm Heizungswasser Stahl niro

Bogen, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4520.

01.06.0120 160,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Bogen Stahl niro Pressverbindung AD 18mm Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0110, jedoch

Außendurchmesser 18 mm,

01.06.0130 82,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Bogen Stahl niro Pressverbindung AD 22mm Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0110, jedoch

Außendurchmesser 22 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.06.0140 152,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Bogen Stahl niro Pressverbindung AD 28mm Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0110, jedoch

Außendurchmesser 28 mm,

01.06.0150 122,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Bogen Stahl niro Pressverbindung AD 35mm Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0110, jedoch

Außendurchmesser 35 mm,

01.06.0160 66,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Bogen Stahl niro Pressverbindung AD 42mm Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0110, jedoch

Außendurchmesser 42 mm,

01.06.0170 80,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Bogen Stahl niro Pressverbindung AD 54mm Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0110, jedoch

Außendurchmesser 54 mm,

01.06.0180 9,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

T-Stück Stahl niro Pressverbindung AD 15mm Heizungswasser Stahl niro

T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit,
Außendurchmesser 15 mm, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren,
Werkstoff-Nr 1.4520.

01.06.0190 13,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

T-Stück Stahl niro Pressverbindung AD 18mm Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0180, jedoch

Außendurchmesser 18 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.06.0200 9,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

T-Stück Stahl niro Pressverbindung AD 22mm Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0180, jedoch

Außendurchmesser 22 mm,

01.06.0210 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

T-Stück Stahl niro Pressverbindung AD 28mm Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0180, jedoch

Außendurchmesser 28 mm,

01.06.0220 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

T-Stück Stahl niro Pressverbindung AD 35mm Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0180, jedoch

Außendurchmesser 35 mm,

01.06.0230 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

T-Stück Stahl niro Pressverbindung AD 42mm Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0180, jedoch

Außendurchmesser 42 mm,

01.06.0240 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

T-Stück Stahl niro Pressverbindung AD 54mm Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0180, jedoch

Außendurchmesser 54 mm,

01.06.0250 13,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

T-Stück reduziert Stahl niro Pressverbindung AD 18mm x 15mm Heizungswasser Stahl niro

T-Stück, reduziert, aus nichtrostendem Stahl,
Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und
Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm, 2. Durchmesser
15 mm, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus
nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4520.

01 2. Durchgang wie Position oder 2 Dimensionssprünge kleiner

2. Durchgang wie Position oder bis zu 2
Dimensionssprünge kleiner

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.06.0260 17,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

T-Stück reduziert Stahl niro Pressverbindung AD 22mm x 18mm Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0250, jedoch

Außendurchmesser 22 mm, 2. Durchmesser 18 mm,

01.06.0270 30,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

T-Stück reduziert Stahl niro Pressverbindung AD 28mm x 22mm Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0250, jedoch

Außendurchmesser 28 mm, 2. Durchmesser 22 mm,

01.06.0280 17,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

T-Stück reduziert Stahl niro Pressverbindung AD 35mm x 28mm Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0250, jedoch

Außendurchmesser 35 mm, 2. Durchmesser 28 mm,

01.06.0290 9,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

T-Stück reduziert Stahl niro Pressverbindung AD 42mm x 35mm Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0250, jedoch

Außendurchmesser 42 mm, 2. Durchmesser 35 mm,

01.06.0300 9,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

T-Stück reduziert Stahl niro Pressverbindung AD 54mm x 42mm Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0250, jedoch

Außendurchmesser 54 mm, 2. Durchmesser 42 mm,

01.06.0310 12,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

T-Stück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 15mm Rp1/2 Heizungswasser Stahl niro

T-Stück, mit zylindrischem Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit,
Außendurchmesser 15 mm, Gewindeanschluss Rp 1/2, für

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4520.

01.06.0320 10,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

T-Stück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 18mm Rp1/2 Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0310, jedoch

Außendurchmesser 18 mm,

01.06.0330 10,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

T-Stück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 22mm Rp1/2 Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0310, jedoch

Außendurchmesser 22 mm,

01.06.0340 4,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

T-Stück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 22mm Rp3/4 Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0310, jedoch

Außendurchmesser 22 mm, Gewindeanschluss Rp 3/4,

01.06.0350 8,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

T-Stück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 28mm Rp1/2 Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0310, jedoch

Außendurchmesser 28 mm,

01.06.0360 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

T-Stück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 28mm Rp3/4 Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0310, jedoch

Außendurchmesser 28 mm, Gewindeanschluss Rp 3/4,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.06.0370 12,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

T-Stück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 35mm Rp1/2 Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0310, jedoch

Außendurchmesser 35 mm,

01.06.0380 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

T-Stück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 35mm Rp3/4 Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0310, jedoch

Außendurchmesser 35 mm, Gewindeanschluss Rp 3/4,

01.06.0390 10,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

T-Stück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 42mm Rp1/2 Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0310, jedoch

Außendurchmesser 42 mm,

01.06.0400 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

T-Stück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 42mm Rp3/4 Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0310, jedoch

Außendurchmesser 42 mm, Gewindeanschluss Rp 3/4,

01.06.0410 4,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

T-Stück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 42mm Rp1 Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0310, jedoch

Außendurchmesser 42 mm, Gewindeanschluss Rp 1,

01.06.0420 8,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

T-Stück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 54mm Rp1/2 Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0310, jedoch

Außendurchmesser 54 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.06.0430 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

T-Stück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 54mm Rp3/4 Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0310, jedoch

Außendurchmesser 54 mm, Gewindeanschluss Rp 3/4,

01.06.0440 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

T-Stück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 54mm Rp1 Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0310, jedoch

Außendurchmesser 54 mm, Gewindeanschluss Rp 1,

01.06.0450 13,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Reduzierstück Stahl niro Pressverbindung AD 18mm x 15mm Heizungswasser Stahl niro

Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm, 2. Durchmesser 15 mm, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4520.

01.06.0460 38,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Reduzierstück Stahl niro Pressverbindung AD 22mm x 18mm Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0450, jedoch

Außendurchmesser 22 mm, 2. Durchmesser 18 mm,

01.06.0470 40,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Reduzierstück Stahl niro Pressverbindung AD 28mm x 22mm Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0450, jedoch

Außendurchmesser 28 mm, 2. Durchmesser 22 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.06.0480 24,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Reduzierstück Stahl niro Pressverbindung AD 35mm x 28mm Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0450, jedoch

Außendurchmesser 35 mm, 2. Durchmesser 28 mm,

01.06.0490 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Reduzierstück Stahl niro Pressverbindung AD 42mm x 35mm Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0450, jedoch

Außendurchmesser 42 mm, 2. Durchmesser 35 mm,

01.06.0500 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Reduzierstück Stahl niro Pressverbindung AD 54mm x 42mm Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0450, jedoch

Außendurchmesser 54 mm, 2. Durchmesser 42 mm,

01.06.0510 26,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Muffe Stahl niro Pressverbindung AD 15mm Heizungswasser Stahl niro

Muffe, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4520.

01.06.0520 66,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Muffe Stahl niro Pressverbindung AD 18mm Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0510, jedoch

Außendurchmesser 18 mm,

01.06.0530 45,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Muffe Stahl niro Pressverbindung AD 22mm Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0510, jedoch

Außendurchmesser 22 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.06.0540 57,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Muffe Stahl niro Pressverbindung AD 28mm Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0510, jedoch

Außendurchmesser 28 mm,

01.06.0550 61,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Muffe Stahl niro Pressverbindung AD 35mm Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0510, jedoch

Außendurchmesser 35 mm,

01.06.0560 34,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Muffe Stahl niro Pressverbindung AD 42mm Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0510, jedoch

Außendurchmesser 42 mm,

01.06.0570 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Muffe Stahl niro Pressverbindung AD 54mm Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0510, jedoch

Außendurchmesser 54 mm,

01.06.0580 13,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Schiebemuffe Stahl niro Pressverbindung AD 15mm Heizungswasser Stahl niro

Schiebemuffe, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4520.

01.06.0590 15,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Schiebemuffe Stahl niro Pressverbindung AD 18mm Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0580, jedoch

Außendurchmesser 18 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.06.0600 9,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Schiebemuffe Stahl niro Pressverbindung AD 22mm Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0580, jedoch

Außendurchmesser 22 mm,

01.06.0610 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Schiebemuffe Stahl niro Pressverbindung AD 28mm Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0580, jedoch

Außendurchmesser 28 mm,

01.06.0620 9,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Schiebemuffe Stahl niro Pressverbindung AD 35mm Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0580, jedoch

Außendurchmesser 35 mm,

01.06.0630 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Schiebemuffe Stahl niro Pressverbindung AD 42mm Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0580, jedoch

Außendurchmesser 42 mm,

01.06.0640 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Schiebemuffe Stahl niro Pressverbindung AD 54mm Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0580, jedoch

Außendurchmesser 54 mm,

01.06.0650 68,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Kappe Stahl niro Pressverbindung AD 15mm Heizungswasser Stahl niro

Kappe, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit,
Außendurchmesser 15 mm, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren,
Werkstoff-Nr 1.4520.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.06.0660 19,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Kappe Stahl niro Pressverbindung AD 18mm Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0650, jedoch

Außendurchmesser 18 mm,

01.06.0670 15,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Kappe Stahl niro Pressverbindung AD 22mm Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0650, jedoch

Außendurchmesser 22 mm,

01.06.0680 19,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Kappe Stahl niro Pressverbindung AD 28mm Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0650, jedoch

Außendurchmesser 28 mm,

01.06.0690 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Kappe Stahl niro Pressverbindung AD 35mm Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0650, jedoch

Außendurchmesser 35 mm,

01.06.0700 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Kappe Stahl niro Pressverbindung AD 42mm Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0650, jedoch

Außendurchmesser 42 mm,

01.06.0710 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Kappe Stahl niro Pressverbindung AD 54mm Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0650, jedoch

Außendurchmesser 54 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.06.0720 68,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Übergangsstück kon. AG Stahl niro Pressverbindung AD 15mm R1/2 Heizungswasser Stahl niro

Übergangsstück, mit konischem Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm, Gewindeanschluss R 1/2, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4520.

01.06.0730 40,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Übergangsstück kon. AG Stahl niro Pressverbindung AD 18mm R1/2 Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0720, jedoch

Außendurchmesser 18 mm,

01.06.0740 15,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Übergangsstück kon. AG Stahl niro Pressverbindung AD 22mm R1 Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0720, jedoch

Außendurchmesser 22 mm, Gewindeanschluss R 1,

01.06.0750 19,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Übergangsstück kon. AG Stahl niro Pressverbindung AD 28mm R1 Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0720, jedoch

Außendurchmesser 28 mm, Gewindeanschluss R 1,

01.06.0760 19,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Übergangsstück kon. AG Stahl niro Pressverbindung AD 28mm R3/4 Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0720, jedoch

Außendurchmesser 28 mm, Gewindeanschluss R 3/4,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.06.0770 17,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Übergangsstück kon. AG Stahl niro Pressverbindung AD 35mm R1 Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0720, jedoch

Außendurchmesser 35 mm, Gewindeanschluss R 1,

01.06.0780 9,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Übergangsstück kon. AG Stahl niro Pressverbindung AD 35mm R1 1/4 Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0720, jedoch

Außendurchmesser 35 mm, Gewindeanschluss R 1 1/4,

01.06.0790 9,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Übergangsstück kon. AG Stahl niro Pressverbindung AD 42mm R1 1/4 Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0720, jedoch

Außendurchmesser 42 mm, Gewindeanschluss R 1 1/4,

01.06.0800 17,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Übergangsstück kon. AG Stahl niro Pressverbindung AD 42mm R1 1/2 Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0720, jedoch

Außendurchmesser 42 mm, Gewindeanschluss R 1 1/2,

01.06.0810 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Übergangsstück kon. AG Stahl niro Pressverbindung AD 54mm R2 Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0720, jedoch

Außendurchmesser 54 mm, Gewindeanschluss R 2,

01.06.0820 21,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Übergangsstück kon. AG Stahl niro Pressverbindung AD 54mm R2 Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0720, jedoch

Außendurchmesser 54 mm, Gewindeanschluss R 2,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.06.0830 30,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 15mm Rp1/2 Heizungswasser Stahl niro

Übergangsstück, mit zylindrischem Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm, Gewindeanschluss Rp 1/2, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4520.

01.06.0840 21,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 18mm Rp1/2 Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0830, jedoch

Außendurchmesser 18 mm,

01.06.0850 15,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 22mm Rp3/4 Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0830, jedoch

Außendurchmesser 22 mm, Gewindeanschluss Rp 3/4,

01.06.0860 9,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 22mm Rp1 Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0830, jedoch

Außendurchmesser 22 mm, Gewindeanschluss Rp 1,

01.06.0870 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 28mm Rp3/4 Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0830, jedoch

Außendurchmesser 28 mm, Gewindeanschluss Rp 3/4,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.06.0880 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 28mm Rp1 Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0830, jedoch

Außendurchmesser 28 mm, Gewindeanschluss Rp 1,

01.06.0890 9,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 35mm Rp1 Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0830, jedoch

Außendurchmesser 35 mm, Gewindeanschluss Rp 1,

01.06.0900 9,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 35mm Rp1 1/4 Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0830, jedoch

Außendurchmesser 35 mm, Gewindeanschluss Rp 1 1/4,

01.06.0910 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 42mm Rp1 1/4 Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0830, jedoch

Außendurchmesser 42 mm, Gewindeanschluss Rp 1 1/4,

01.06.0920 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 42mm Rp1 1/2 Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0830, jedoch

Außendurchmesser 42 mm, Gewindeanschluss Rp 1 1/2,

01.06.0930 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 54mm Rp1 1/2 Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0830, jedoch

Außendurchmesser 54 mm, Gewindeanschluss Rp 1 1/2,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.06.0940 21,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 54mm Rp2 Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0830, jedoch

Außendurchmesser 54 mm, Gewindeanschluss Rp 2,

01.06.0950 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Übergangsverschraubung zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 15mm Rp1/2 Heizungswasser Stahl niro

Übergangsverschraubung, mit zylindrischem Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm, Gewindeanschluss Rp 1/2, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4520.

01.06.0960 21,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Übergangsverschraubung zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 18mm Rp1/2 Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0950, jedoch

Außendurchmesser 18 mm,

01.06.0970 24,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Übergangsverschraubung zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 22mm Rp3/4 Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0950, jedoch

Außendurchmesser 22 mm, Gewindeanschluss Rp 3/4,

01.06.0980 17,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Übergangsverschraubung zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 28mm Rp1 Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0950, jedoch

Außendurchmesser 28 mm, Gewindeanschluss Rp 1,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.06.0990 19,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Übergangsverschraubung zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 35mm Rp1 1/4 Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0950, jedoch

Außendurchmesser 35 mm, Gewindeanschluss Rp 1 1/4,

01.06.1000 17,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Übergangsverschraubung zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 42mm Rp1 1/2 Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0950, jedoch

Außendurchmesser 42 mm, Gewindeanschluss Rp 1 1/2,

01.06.1010 21,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Übergangsverschraubung zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 54mm Rp2 Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.0950, jedoch

Außendurchmesser 54 mm, Gewindeanschluss Rp 2,

01.06.1020 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Übergangsverschraubung kon. AG Stahl niro Pressverbindung AD 15mm R1/2 Heizungswasser Stahl niro

Übergangsverschraubung, mit konischem Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm, Gewindeanschluss R 1/2, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4520.

01.06.1030 9,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Übergangsverschraubung kon. AG Stahl niro Pressverbindung AD 18mm R1/2 Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.1020, jedoch

Außendurchmesser 18 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.06.1040 21,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Übergangsverschraubung kon. AG Stahl niro Pressverbindung AD 22mm R3/4 Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.1020, jedoch

Außendurchmesser 22 mm, Gewindeanschluss R 3/4,

01.06.1050 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Übergangsverschraubung kon. AG Stahl niro Pressverbindung AD 28mm R1 Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.1020, jedoch

Außendurchmesser 28 mm, Gewindeanschluss R 1,

01.06.1060 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Übergangsverschraubung kon. AG Stahl niro Pressverbindung AD 35mm R1 1/4 Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.1020, jedoch

Außendurchmesser 35 mm, Gewindeanschluss R 1 1/4,

01.06.1070 9,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Übergangsverschraubung kon. AG Stahl niro Pressverbindung AD 42mm R1 1/2 Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.1020, jedoch

Außendurchmesser 42 mm, Gewindeanschluss R 1 1/2,

01.06.1080 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Übergangsverschraubung kon. AG Stahl niro Pressverbindung AD 54mm R2 Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.1020, jedoch

Außendurchmesser 54 mm, Gewindeanschluss R 2,

01.06.1090 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Übergangsflansch Stahl niro Pressverbindung PN10/16 AD 15mm Heizungswasser Stahl niro

Übergangsflansch, aus nichtrostendem Stahl,
Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und
Prüfsicherheit, PN 10/16, Außendurchmesser 15 mm, für
Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4520.

01 Montageset für Flanschverbindung

einschl. Montageset für Flanschverbindung bestehend aus Sechskantschrauben, Unterlegscheiben, Muttern und Dichtungen

01.06.1100 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Übergangsflansch Stahl niro Pressverbindung PN10/16 AD 18mm Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.1090, jedoch

Außendurchmesser 18 mm,

01.06.1110 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Übergangsflansch Stahl niro Pressverbindung PN10/16 AD 22mm Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.1090, jedoch

Außendurchmesser 22 mm,

01.06.1120 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Übergangsflansch Stahl niro Pressverbindung PN10/16 AD 28mm Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.1090, jedoch

Außendurchmesser 28 mm,

01.06.1130 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Übergangsflansch Stahl niro Pressverbindung PN10/16 AD 35mm Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.1090, jedoch

Außendurchmesser 35 mm,

01.06.1140 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Übergangsflansch Stahl niro Pressverbindung PN10/16 AD 42mm Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.1090, jedoch

Außendurchmesser 42 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.06.1150 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Übergangsflansch Stahl niro Pressverbindung PN10/16 AD 54mm Heizungswasser Stahl niro

wie Position 01.06.1090, jedoch

Außendurchmesser 54 mm,

Hinweistext

Schwarzes Stahlrohr - Heizungsinstallation

01.06.1160 13,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Rohr Stahlgewinderohr mittelschwer nahtlos schwarz Heizungswasser AD 21,3mm Schweißen

Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, nahtlos, schwarz, für Heizungswasser, Außendurchmesser 21,3 mm, Wanddicke 2,3 mm, Verbindung durch Schweißen, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Gerüst wird gesondert vergütet.

01.06.1170 51,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Rohr Stahlgewinderohr mittelschwer nahtlos schwarz Heizungswasser AD 26,9mm Schweißen

wie Position 01.06.1160, jedoch

Außendurchmesser 26,9 mm,

01.06.1180 26,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Rohr Stahlgewinderohr mittelschwer nahtlos schwarz Heizungswasser AD 33,7mm Schweißen

wie Position 01.06.1160, jedoch

Außendurchmesser 33,7 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.06.1190 7,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Rohr Stahlgewinderohr mittelschwer nahtlos schwarz Heizungswasser AD 42,4mm Schweißen

wie Position 01.06.1160, jedoch

Außendurchmesser 42,4 mm,

01.06.1200 7,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Rohr Stahlgewinderohr mittelschwer nahtlos schwarz Heizungswasser AD 48,3mm Schweißen

wie Position 01.06.1160, jedoch

Außendurchmesser 48,3 mm,

01.06.1210 7,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Rohr Stahlgewinderohr mittelschwer nahtlos schwarz Heizungswasser AD 60,3mm Schweißen

wie Position 01.06.1160, jedoch

Außendurchmesser 60,3 mm,

01.06.1220 95,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Rohr Stahlgewinderohr mittelschwer nahtlos schwarz Heizungswasser AD 76,1mm Schweißen

wie Position 01.06.1160, jedoch

Außendurchmesser 76,1 mm,

01.06.1230 76,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Rohr Stahlgewinderohr mittelschwer nahtlos schwarz Heizungswasser AD 88,9mm Schweißen

wie Position 01.06.1160, jedoch

Außendurchmesser 88,9 mm,

01.06.1240 133,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Rohr Stahlgewinderohr mittelschwer nahtlos schwarz Heizungswasser AD 114,3mm Schweißen

wie Position 01.06.1160, jedoch

Außendurchmesser 114,3 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.06.1250 19,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Bogen Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 21,3mm

Bogen, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Heizungswasser, Außendurchmesser 21,3 mm.

01.06.1260 17,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Bogen Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 26,9mm

wie Position 01.06.1250, jedoch

Außendurchmesser 26,9 mm.

01.06.1270 15,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Bogen Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 33,7mm

wie Position 01.06.1250, jedoch

Außendurchmesser 33,7 mm.

01.06.1280 9,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Bogen Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 42,4mm

wie Position 01.06.1250, jedoch

Außendurchmesser 42,4 mm.

01.06.1290 9,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Bogen Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 48,3mm

wie Position 01.06.1250, jedoch

Außendurchmesser 48,3 mm.

01.06.1300 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Bogen Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 60,3mm

wie Position 01.06.1250, jedoch

Außendurchmesser 60,3 mm.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.06.1310 36,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Bogen Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 76,1mm

wie Position 01.06.1250, jedoch

Außendurchmesser 76,1 mm.

01.06.1320 26,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Bogen Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 88,9mm

wie Position 01.06.1250, jedoch

Außendurchmesser 88,9 mm.

01.06.1330 55,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Bogen Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 114,3mm

wie Position 01.06.1250, jedoch

Außendurchmesser 114,3 mm.

01.06.1340 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

T-Stück Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 21,3mm

T-Stück, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Heizungswasser, Außendurchmesser 21,3 mm.

01.06.1350 9,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

T-Stück Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 26,9mm

wie Position 01.06.1340, jedoch

Außendurchmesser 26,9 mm.

01.06.1360 34,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

T-Stück Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 33,7mm

wie Position 01.06.1340, jedoch

Außendurchmesser 33,7 mm.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.06.1370 66,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

T-Stück Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 42,4mm

wie Position 01.06.1340, jedoch

Außendurchmesser 42,4 mm.

01.06.1380 24,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

T-Stück Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 48,3mm

wie Position 01.06.1340, jedoch

Außendurchmesser 48,3 mm.

01.06.1390 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

T-Stück Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 60,3mm

wie Position 01.06.1340, jedoch

Außendurchmesser 60,3 mm.

01.06.1400 15,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

T-Stück Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 76,1mm

wie Position 01.06.1340, jedoch

Außendurchmesser 76,1 mm.

01.06.1410 17,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

T-Stück Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 88,9mm

wie Position 01.06.1340, jedoch

Außendurchmesser 88,9 mm.

01.06.1420 15,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

T-Stück Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 114,3mm

wie Position 01.06.1340, jedoch

Außendurchmesser 114,3 mm.

01.06.1430 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Reduzierstück Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 26,9mm x 21,3mm

Reduzierstück, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Schweißen, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Heizungswasser, Außendurchmesser 26,9 mm, 2. Durchmesser 21,3 mm.

01 2. Durchgang wie Position oder 2 Dimensionssprünge kleiner

2. Durchgang wie Position oder 2 Dimensionssprünge kleiner

01.06.1440 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Reduzierstück Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 33,7mm x 26,9mm

wie Position 01.06.1430, jedoch

Außendurchmesser 33,7 mm, 2. Durchmesser 26,9 mm.

01.06.1450 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Reduzierstück Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 42,4mm x 33,7mm

wie Position 01.06.1430, jedoch

Außendurchmesser 42,4 mm, 2. Durchmesser 33,7 mm.

01.06.1460 9,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Reduzierstück Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 48,3mm x 42,4mm

wie Position 01.06.1430, jedoch

Außendurchmesser 48,3 mm, 2. Durchmesser 42,4 mm.

01.06.1470 34,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Reduzierstück Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 60,3mm x 48,3mm

wie Position 01.06.1430, jedoch

Außendurchmesser 60,3 mm, 2. Durchmesser 48,3 mm.

01.06.1480 15,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Reduzierstück Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 76,1mm x 60,3mm

wie Position 01.06.1430, jedoch

Außendurchmesser 76,1 mm, 2. Durchmesser 60,3 mm.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.06.1490 9,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Reduzierstück Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 88,9mm x 76,1mm

wie Position 01.06.1430, jedoch

Außendurchmesser 88,9 mm, 2. Durchmesser 76,1 mm.

01.06.1500 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Reduzierstück Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 114,3mm x 88,9mm

wie Position 01.06.1430, jedoch

Außendurchmesser 114,3 mm, 2. Durchmesser 88,9 mm.

01.06.1510 34,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Vorschweißflansch PN16 Stahl Wasser DN15

Vorschweißflansch DIN EN 1092-1 PN 16, aus Stahl,
einschl. Schrauben und Dichtung, für Wasser, DN 15.

01.06.1520 15,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Vorschweißflansch PN16 Stahl Wasser DN20

wie Position 01.06.1510, jedoch

DN 20.

01.06.1530 32,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Vorschweißflansch PN16 Stahl Wasser DN25

wie Position 01.06.1510, jedoch

DN 25.

01.06.1540 49,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Vorschweißflansch PN16 Stahl Wasser DN32

wie Position 01.06.1510, jedoch

DN 32.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.06.1550 15,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Vorschweißflansch PN16 Stahl Wasser DN40

wie Position 01.06.1510, jedoch

DN 40.

01.06.1560 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Vorschweißflansch PN16 Stahl Wasser DN50

wie Position 01.06.1510, jedoch

DN 50.

01.06.1570 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Vorschweißflansch PN16 Stahl Wasser DN65

wie Position 01.06.1510, jedoch

DN 65.

01.06.1580 17,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Vorschweißflansch PN16 Stahl Wasser DN80

wie Position 01.06.1510, jedoch

DN 80.

01.06.1590 13,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Vorschweißflansch PN16 Stahl Wasser DN100

wie Position 01.06.1510, jedoch

DN 100.

01.06.1600 13,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

T-Stück zylindr. IG Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 21,3mm Rp1/2

T-Stück, mit zylindrischem Innengewinde, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Heizungswasser, Außendurchmesser 21,3 mm, Gewindeanschluss Rp 1/2.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.06.1610 17,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

T-Stück zylindr. IG Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 26,9mm Rp1/2

wie Position 01.06.1600, jedoch

Außendurchmesser 26,9 mm,

01.06.1620 13,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

T-Stück zylindr. IG Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 33,7mm Rp1/2

wie Position 01.06.1600, jedoch

Außendurchmesser 33,7 mm,

01.06.1630 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

T-Stück zylindr. IG Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 42,4mm Rp1/2

wie Position 01.06.1600, jedoch

Außendurchmesser 42,4 mm,

01.06.1640 15,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

T-Stück zylindr. IG Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 48,3mm Rp1/2

wie Position 01.06.1600, jedoch

Außendurchmesser 48,3 mm,

01.06.1650 9,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

T-Stück zylindr. IG Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 60,3mm Rp1/2

wie Position 01.06.1600, jedoch

Außendurchmesser 60,3 mm,

01.06.1660 9,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

T-Stück zylindr. IG Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 76,1mm Rp1/2

wie Position 01.06.1600, jedoch

Außendurchmesser 76,1 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.06.1670 17,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

T-Stück zylindr. IG Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 88,9mm Rp1/2

wie Position 01.06.1600, jedoch

Außendurchmesser 88,9 mm,

01.06.1680 13,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

T-Stück zylindr. IG Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 114,3mm Rp1/2

wie Position 01.06.1600, jedoch

Außendurchmesser 114,3 mm,

01 in senkrechter Ausführung, einschl. werkseitiger Druckprüfung und Grun

in senkrechter Ausführung, einschl. werkseitiger Druckprüfung und Grundierung

01.06.1690 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 040

Luftgefäß 2gewölbte Böden 120GradC 16bar Stahl DN40 L 200mm 2Ltg-Anschl. Gewinde DN20

Luftgefäß mit 2 gewölbten Böden, max. zulässige Betriebstemperatur 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 1,6 MPa (16 bar), aus Stahlrohren, schwarz, bis DN 40, Gesamtlänge 200 mm, mit 2 Leitungsanschlüssen mit Gewinde, Anschluss DN 20, mit Entlüftungsleitung, Länge 2 m und Entlüftungshahn.

01 in senkrechter Ausführung, einschl. werkseitiger Druckprüfung und Grun

in senkrechter Ausführung, einschl. werkseitiger Druckprüfung und Grundierung,

01.06.1700 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 040

Luftgefäß 2gewölbte Böden 120GradC 16bar Stahl DN40 L 200mm 2Ltg-Anschl. Gewinde DN25

wie Position 01.06.1690, jedoch

Anschluss DN 25,

01 in senkrechter Ausführung, einschl. werkseitiger Druckprüfung und Grun

in senkrechter Ausführung, einschl. werkseitiger Druckprüfung und Grundierung,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.06.1710 19,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 040

Luftgefäß 2gewölbte Böden 120GradC 16bar Stahl DN40 L 200mm 2Ltg-Anschl. Gewinde DN32

wie Position 01.06.1690, jedoch

Anschluss DN 32,

01 in senkrechter Ausführung, einschl. werkseitiger Druckprüfung und Grun

in senkrechter Ausführung, einschl. werkseitiger Druckprüfung und Grundierung,

01.06.1720 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 040

Luftgefäß 2gewölbte Böden 120GradC 16bar Stahl DN40 L 200mm 2Ltg-Anschl. Gewinde DN40

wie Position 01.06.1690, jedoch

Anschluss DN 40,

01 in senkrechter Ausführung, einschl. werkseitiger Druckprüfung und Grun

in senkrechter Ausführung, einschl. werkseitiger Druckprüfung und Grundierung,

01.06.1730 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 040

Luftgefäß 2gewölbte Böden 120GradC 16bar Stahl DN50 L 200mm 2Ltg-Anschl. Gewinde DN50

wie Position 01.06.1690, jedoch

bis DN 50, Anschluss DN 50,

01 in senkrechter Ausführung, einschl. werkseitiger Druckprüfung und Grun

in senkrechter Ausführung, einschl. werkseitiger Druckprüfung und Grundierung,

01.06.1740 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 040

Luftgefäß 2gewölbte Böden 120GradC 16bar Stahl DN65 L 250mm 2Ltg-Anschl. Gewinde DN65

wie Position 01.06.1690, jedoch

bis DN 65, Gesamtlänge 250 mm, Anschluss DN 65,

01 in senkrechter Ausführung, einschl. werkseitiger Druckprüfung und Grun

in senkrechter Ausführung, einschl. werkseitiger Druckprüfung und Grundierung

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.06.1750 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 040

Luftgefäß 2gewölbte Böden 120GradC 16bar Stahl DN80 L 250mm 2Ltg-Anschl. Gewinde DN80

wie Position 01.06.1690, jedoch

bis DN 80, Gesamtlänge 250 mm, Anschluss DN 80,

01 in senkrechter Ausführung, einschl. werkseitiger Druckprüfung und Grun

in senkrechter Ausführung, einschl. werkseitiger Druckprüfung und Grundierung

01.06.1760 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 040

Luftgefäß 2gewölbte Böden 120GradC 16bar Stahl DN100 L 300mm 2Ltg-Anschl. Gewinde DN100

wie Position 01.06.1690, jedoch

bis DN 100, Gesamtlänge 300 mm, Anschluss DN 100,

01 in senkrechter Ausführung, einschl. werkseitiger Druckprüfung und Grun

in senkrechter Ausführung, einschl. werkseitiger Druckprüfung und Grundierung

01.06.1770 17,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrdoppelnippel Stahl TW AD 21,3mm

Rohrdoppelnippel aus Stahl, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, geschweißt, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, Außendurchmesser 21,3 mm.

01.06.1780 24,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrdoppelnippel Stahl TW AD 26,9mm

wie Position 01.06.1770, jedoch

Außendurchmesser 26,9 mm.

01.06.1790 17,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrdoppelnippel Stahl TW AD 33,7mm

wie Position 01.06.1770, jedoch

Außendurchmesser 33,7 mm.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.06.1800 15,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrdoppelnippel Stahl TW AD 42,4mm

wie Position 01.06.1770, jedoch

Außendurchmesser 42,4 mm.

01.06.1810 17,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrdoppelnippel Stahl TW AD 48,3mm

wie Position 01.06.1770, jedoch

Außendurchmesser 48,3 mm.

01.06.1820 13,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrdoppelnippel Stahl TW AD 60,3mm

wie Position 01.06.1770, jedoch

Außendurchmesser 60,3 mm.

01.06.1830 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrdoppelnippel Stahl TW AD 76,1mm

wie Position 01.06.1770, jedoch

Außendurchmesser 76,1 mm.

01.06.1840 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrdoppelnippel Stahl TW AD 88,9mm

wie Position 01.06.1770, jedoch

Außendurchmesser 88,9 mm.

01.06.1850 273,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Einschweißmuffe zylindr. IG Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser L 50-100mm Rp1/2

Einschweißmuffe, mit zylindrischem Innengewinde, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Heizungswasser, Länge über 50 bis 100 mm, Gewindeanschluss Rp 1/2.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.06.1860 42,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Einschweißmuffe zylindr. IG Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser L 50-100mm Rp3/4

wie Position 01.06.1850, jedoch

Gewindeanschluss Rp 3/4.

01.06.1870 21,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Einschweißmuffe zylindr. IG Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser L 50-100mm Rp1

wie Position 01.06.1850, jedoch

Gewindeanschluss Rp 1.

01.06.1880 84,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Anschweißnippel kon. AG Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser L 50-100mm R1/2

Anschweißnippel, mit konischem Außengewinde, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Heizungswasser, Länge über 50 bis 100 mm, Gewindeanschluss R 1/2.

01.06.1890 32,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Anschweißnippel kon. AG Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser L 50-100mm R3/4

wie Position 01.06.1880, jedoch

Gewindeanschluss R 3/4.

01.06.1900 21,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Anschweißnippel kon. AG Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser L 50-100mm R1

wie Position 01.06.1880, jedoch

Gewindeanschluss R 1.

01.06.1910 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Blindflansch PN16 Stahl Wasser DN80

Blindflansch Form B (mit Dichtleiste) DIN EN 1092-1 PN 16, aus Stahl, einschl. Schrauben und Dichtung, für Wasser, DN 80.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.06.1920 47,000 St ..... EUR ..... EUR

Rohrverschraubung Rp 1 1/2", G 2 1/4"

Rohrverschraubung aus Messing vernickelt.
Nennweite: DN 40
Rohranschluss: Rp 1 1/2 ", G 2 1/4 "

01.06.1930 34,000 St ..... EUR ..... EUR

Rohrverschraubung Rp 3/4", G 1 1/4"

Rohrverschraubung aus Messing vernickelt.
Nennweite: DN 20
Rohranschluss: Rp 3/4 ", G 1 1/4 "

01.06.1940 13,000 St ..... EUR ..... EUR

Rohrverschraubung Rp 1", G 1 1/2"

Rohrverschraubung aus Messing vernickelt.
Nennweite: DN 25
Rohranschluss: Rp 1", G 1 1/2"

01.06.1950 15,000 St ..... EUR ..... EUR

Rohrverschraubung Rp 1 1/4", G 2"

Rohrverschraubung aus Messing vernickelt.
Nennweite: DN 32
Rohranschluss: Rp 1 1/4 ", G 2 "

01.06.1960 84,000 St ..... EUR ..... EUR

Gewindeschneidarbeiten 1/2"

Gewindeschneiadarbeiten am vorbeschreibenen Stahlrohr mittels Gewindeschneidkluppe zur Vorbereitung der Heizkörperanschlüsse (Vorlauf und Rücklauf) einschl. Schmiermittel.

Dimension: 1/2"

01.06.1970 63,000 St ..... EUR ..... EUR

Gewindeschneidarbeiten 3/4"

Gewindeschneiadarbeiten am vorbeschreibenen Stahlrohr mittels Gewindeschneidkluppe zur Vorbereitung der Heizkörperanschlüsse (Vorlauf und Rücklauf) einschl. Schmiermittel.

Dimension: 3/4"

01.06.1980 42,000 St ..... EUR ..... EUR

Gewindeschneidarbeiten 1"

Gewindeschneiadarbeiten am vorbeschreibenen Stahlrohr

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

mittels Gewindeschneidkluppe zur Vorbereitung der Heizkörperanschlüsse (Vorlauf und Rücklauf) einschl. Schmiermittel.

Dimension: 1"

01.06.1990 63,000 St ..... EUR ..... EUR

Gewindeschneidarbeiten 1 1/4"

Gewindeschneiadarbeiten am vorbeschreibenen Stahlrohr mittels Gewindeschneidkluppe zur Vorbereitung der Heizkörperanschlüsse (Vorlauf und Rücklauf) einschl. Schmiermittel.

Dimension: 1 1/4"

01.06.2000 32,000 St ..... EUR ..... EUR

Gewindeschneidarbeiten 1 1/2"

Gewindeschneiadarbeiten am vorbeschreibenen Stahlrohr mittels Gewindeschneidkluppe zur Vorbereitung der Heizkörperanschlüsse (Vorlauf und Rücklauf) einschl. Schmiermittel.

Dimension: 1 1/2"

01.06.2010 19,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Korrosionsschutz Rohrltg Formstücke Stahl DN15

Korrosionsschutz unter Dämmung DIN 4140 an Rohrleitung einschl. Formstücken aus Stahl, DN 15.

01.06.2020 63,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Korrosionsschutz Rohrltg Formstücke Stahl DN20

wie Position 01.06.2010, jedoch

DN 20.

01.06.2030 38,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Korrosionsschutz Rohrltg Formstücke Stahl DN25

wie Position 01.06.2010, jedoch

DN 25.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.06.2040 13,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Korrosionsschutz Rohrltg Formstücke Stahl DN32

wie Position 01.06.2010, jedoch

DN 32.

01.06.2050 13,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Korrosionsschutz Rohrltg Formstücke Stahl DN40

wie Position 01.06.2010, jedoch

DN 40.

01.06.2060 13,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Korrosionsschutz Rohrltg Formstücke Stahl DN50

wie Position 01.06.2010, jedoch

DN 50.

01.06.2070 124,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Korrosionsschutz Rohrltg Formstücke Stahl DN65

wie Position 01.06.2010, jedoch

DN 65.

01.06.2080 95,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Korrosionsschutz Rohrltg Formstücke Stahl DN80

wie Position 01.06.2010, jedoch

DN 80.

01.06.2090 158,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Korrosionsschutz Rohrltg Formstücke Stahl DN100

wie Position 01.06.2010, jedoch

DN 100.

01.06.2100 264,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN15

Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Rohr aus Stahl, DN 15, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Gerüst wird gesondert vergütet.

01.06.2110 118,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN20

wie Position 01.06.2100, jedoch

DN 20,

01.06.2120 159,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN25

wie Position 01.06.2100, jedoch

DN 25,

01.06.2130 139,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN32

wie Position 01.06.2100, jedoch

DN 32,

01.06.2140 68,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN40

wie Position 01.06.2100, jedoch

DN 40,

01.06.2150 24,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN50

wie Position 01.06.2100, jedoch

DN 50,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.06.2160 32,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN65

wie Position 01.06.2100, jedoch

DN 65,

01.06.2170 26,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN80

wie Position 01.06.2100, jedoch

DN 80,

01.06.2180 45,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN100

wie Position 01.06.2100, jedoch

DN 100,

01.06.2190 528,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN15

Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung über 0,5 bis 1 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Rohr aus Stahl, DN 15, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Gerüst wird gesondert vergütet.

01.06.2200 236,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN20

wie Position 01.06.2190, jedoch

DN 20,

01.06.2210 318,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN25

wie Position 01.06.2190, jedoch

DN 25,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.06.2220 278,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN32

wie Position 01.06.2190, jedoch

DN 32,

01.06.2230 135,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN40

wie Position 01.06.2190, jedoch

DN 40,

01.06.2240 47,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN50

wie Position 01.06.2190, jedoch

DN 50,

01.06.2250 63,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN65

wie Position 01.06.2190, jedoch

DN 65,

01.06.2260 51,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN80

wie Position 01.06.2190, jedoch

DN 80,

01.06.2270 89,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN100

wie Position 01.06.2190, jedoch

DN 100,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.06.2280 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Anschluss an Rohrltg Heizungswasser Stahl schwarz AD 114,3mm Wärmedämmung entfernen Stahl schwarz DN100

Anschluss herstellen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, an Rohrleitung, Medium Heizungswasser, aus Stahl, schwarz, Außendurchmesser 114,3 mm, durch Schweißen, einschl. entfernen der Wärmedämmung an der Anschlussstelle, mit Stahlrohr, schwarz, DN 100.

01.06.2290 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Anlage entleeren Heizungswasser Inhalt 3800 l 2xdurchspülen entschlammen reinigen Schmutzfänger füllen entlüften

Anlage nach Druck- und Dichtheitsprüfung entleeren, Betriebsmedium Heizungswasser,
Anlageninhalt '3800' l ,
Ausführung DIN EN 14336, 2-mal durchspülen, entschlammen einschl. reinigen der Schmutzfänger, füllen mit aufbereitetem Wasser einschl. Lieferung, sowie Anlage entlüften.

01.06.2300 3,800 m3 ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 040

Heizanlage befüllen Wasser enthärtet 200-600kW

Befüllung der Heizanlage mit enthärtetem Wasser, für eine Gesamtheizleistung über 200 bis 600 kW, Summe Erdalkalien max. 0,02 mol/m3, Fließdruck 3 bar, Nachweis des zulässigen pH-Wertes im Anlagenwasser im Bereich von 8,2 bis 9,5 8 bis 12 Wochen nach Inbetriebnahme VDI 2035 Blatt 1, einschl. Messprotokoll/Betriebsbuch VDI 2035 Blatt 1.

01.06.2310 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Druckprobe

Pauschale Druckprobe gemäß Prüfprotokoll des Rohrleitungsherstellers, bestehend aus Vorprüfung, Hauptprüfung und Endprüfung, für sämtliche Heizungsleitungen (Installationsanlage).

Die einzelnen Druckproben sind zu protokollieren und dem Bauherrn sowie dem Fachplaner unaufgefordert zu übergeben.

01 Druckprobe Bauabschnittsweise

Die Druckproben sind bauabschnittsmäßig zu erfassen und durchzuführen. Es sind 5 Druckproben zu kalkulieren. Entsprechende Kappen und Kleinmaterial zum Abdrücken ist mit in dem Einheitspreis zu berücksichtigen. Die Vorgänge sind zu dokumentieren.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.06.2320 60,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Bezeichnungsschild Stahl verz Kunststoffabdeck. H 40mm B 120mm Schildträger Spannband

Bezeichnungsschild, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus verzinktem Stahl mit Kunststoffabdeckung, Beschriftung 3-zeilig, mit eingesteckten Schriftleisten, rechteckig, Höhe 40 mm, Breite 120 mm, Befestigung mit Schildträger aus verzinktem Stahl, Halter und Spannband.

01.06.2330 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Dokumentation hydr. Abgl. Papier Datenträger 3fach

Dokumentation des Hydraulischen Abgleiches in Papierform und auf Datenträger, in 3-facher Ausfertigung, Ordner DIN A4 geheftet und auf Datenträger.

Summe 01.06 Heizung - Rohrleitungen und Zubehör ..... EUR

01.07 Heizung - Heizkreisverteiler, Armaturen, Pumpen, Zubehör

01.07.0010 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Verteiler-Sammlerkomb. Wasser bis 120GradC 16bar 40m3/h Stahl Flanschanschl. Wärmedämm. Schutzmantel Alu Entleerung Entl

Verteiler-/Sammlerkombination, mit Prüfzeugnis, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 1,6 MPa (16 bar), max. Volumenstrom 40 m3/h, aus Stahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz, Vor- und Rücklauf der Heizgruppen nebeneinander fluchtend, mit thermischer Trennung, mit 14 Anschlussstutzen,
Nenndurchmesser DN und Verbindungsart '2x DN100, 2x DN100, 2x DN25, 2x DN32, 2x DN25, 2x DN32, 2x DN32, 2x DN25, 2x DN32, 2x DN40'
mit Flanschanschluss, mit Standkonsole, befestigt auf Fußboden, mit Wärmedämmung und Schutzmantel aus Aluminium, mit Entleerung und Entleerrinne aus verzinktem Stahl, mit Ablaufstutzen für Muffenanschluss.

01 Sonderausführung Ausrichtung Stutzen / Werkseitig druckgeprüft und gru

Verteiler-/Sammlerkombination in Sonderbauweise, geteilte Anlieferung erfolgt mit einer wekseitigen Flanschverbindung einschl. Stutzen auf Höhe der Absperrarmaturen ausgerichtet. Werkseitig druckgeprüft und grundiert. Beschichtung nach AGI Q151, thermisch getrennter Aufbau.

Die Verteiler-/Sammlerkombination ist über das Treppenhaus ins KG über ca. 20 Stufen einzubringen. Die Aufstellung der Verteiler-/Sammlerkombination erfolgt

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

im Technikraum des Kellergeschosses. Innerhalb des Gebäudes ist eine Wegstrecke von ca. 35 m zu überbrücken.

01.07.0020 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Hocheffizienz-Nassläuferpumpe - Heizkreis 3: stat. Fußbodenheizung Allgemein

Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe
mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung.
Einsetzbar für Heizungswasser, Kaltwasser und Wasser/Glykolgemische. Energieeffizienzindex (EEI) je nach Pumpentyp zwischen = 0,17 und = 0,19.

Regelarten:
-Permanente, automatische Leistungs-Anpassung an den Anlagenbedarf ohne Sollwertvorgabe Dynamic Adapt (Werkseinstellung). Bis zu 20 % Energieeinsparung gegenüber der Regelungsart dp-v.
-Konstante Temperatur (T-const.)
-Konstante Differenztemperatur (dT-const.)
-Bedarfsgerechte Volumenstromoptimierung der Zubringerpumpe durch Vernetzung und Kommunikation mit mehreren Pumpen.
-Konstanter Volumenstrom (Q-const.)
-Differenzdruckregelung dp-c an einem entfernten Punkt im Rohrnetz (Schlechtpunktregelung)
-Konstanter Differenzdruck (dp-c)
-Variabler Differenzdruck (dp-v) mit der Option der nominellen Betriebspunkteingabe
-Konstante Drehzahl (n-const.)
-Benutzerdefinierte PID-Regelung

Funktionen:
-Wärmemengenerfassung
-Kältemengenerfassung
-Automatische Abschaltung der Pumpe bei Null-Durchfluss Erkennung
-Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch, extern oder manuell)
-Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch Limit Funktion (Qmin. und Qmax.)
-Betriebsarten Doppelpumpen: Wirkungsgradoptimierter Additionsbetrieb für dp-c und dp-v, Haupt-/Reservebetrieb
-Speichern und Wiederherstellen der konfigurierten Pumpeneinstellungen (3 Wiederherstellungspunkte)
-Störmeldungs-/Warnmeldungsanzeige in Klartext inklusive Abhilfeempfehlung
-Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraums
-Automatische Nachtabsenkung
-Automatische Deblockier-Funktion und integrierter Motorvollschutz
-Trockenlauferkennung

Anzeige:
-Regelungsart
-Sollwert
-Volumenstrom
-Temperatur
-Leistungsaufnahme
-Elektrischer Verbrauch

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

-Aktive Einflüsse (z.B. STOP, No-Flow Stop)

Ausführung:
-2 konfigurierbare analoge Eingänge : 0-10V, 2-10V, 0 20mA, 4-20mA und handelsüblicher PT1000; Spannungsversorgung mit +24 V DC
-2 konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz))
-2 konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
-Steckplatz für Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, LON, PLR,CANopen)
-Systembus zur Kommunikation von Produkten untereinander, z.B. Multi-Flow Adaptation; Doppelpumpenbetrieb und Smart Gateway
-Temperaturfühler integriert
-Automatischer Notbetrieb bei besonderen Zuständen (Pumpendrehzahl definierbar) z.B. bei Ausfall der Buskommunikation oder von Sensorwerten
-Graphisches Farb-Display (4,3 Zoll) mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
-Auslesen und Einstellen von Betriebsdaten sowie z.B. Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls über Bluetooth-Schnittstelle (ohne weiteres Zubehör) mittels Assistant App
-Doppelpumpenmanagement integriert (Doppelpumpen sind fertig verdrahtet), bei Verwendung von 2 Einzelpumpen als Doppelpumpeneinheit,
-Kabelbrucherkennung bei analogem Signal (in Verbindung mit 2-10V oder 4-20mA)
-Außenaufstellung mit Wetterschutz gemäß Einbau- und Betriebsanleitung möglich
-Datum und Uhrzeit voreingestellt
-Wärmedämmschale für Heizungsanwendungen

Lieferumfang
-Pumpe
-Optimierter Connector für alle Baugrößen gleich
-2x Kabelverschraubung M16 x 1,5
-Unterlegscheiben für Flanschschrauben M12 und M16 (bei Anschlussnennweiten DN32 bis DN65)
-2x Dichtungen bei Gewindeanschluss
-Wärmedämmschale
-Einbau- und Betriebsanleitung kompakt

Optionales Zubehör:
-Kälteisolierung ClimaForm zur Vermeidung von Kondensatbildung
-CIF-Modul: Modbus TCP, Modbus RTU, BACnet IP, BACnet MS/TP, LON, PLR, CANopen
-PT 1000 (B) Rohranlegefühler (für Trinkwarmwasser)
-PT 1000 (AA) Sensor zum Einbau in Tauchhülse
-Differenzdrucksensor
-Smart-Gateway

Betriebsdaten
Fördermedium: Wasser 100 %
Medientemperatur: 20,00 °C
Angefragter Volumenstrom: 1,027 m³/h

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Angefragte Förderhöhe: 5,41 m
Min. Medientemperatur: -10 °C
Max. Medientemperatur: 110 °C
Min. Umgebungstemperatur: -10 °C
Max. Umgebungstemperatur: 40 °C
Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
Mindestzulaufhöhe bei 50°C: 3 m
Mindestzulaufhöhe bei 95°C: 10 m
Mindestzulaufhöhe bei 110°C: 16 m

Motordaten
Energieeffizienzindex (EEI): = 0.18
Netzanschluss: 1~230 V +-10 %%, 50 Hz
Strom (min): 0,95 A
Strom (max): 0,95 A
Motornennleistung: 0,114 kW
Drehzahl min.: 750 1/min
Drehzahl max.: 3.050 1/min
Leistungsaufnahme: 0,135 kW
Leistungsaufnahme: 135 W
Störaussendung: EN 61800-3;2004+A1;2012 / Wohnbereich (C1)
Störfestigkeit: EN 61800-3;2004+A1;2012 / Industriebereich (C2)
Isolationsklasse:F
Schutzart Motor: IPX4D
Kabelverschraubung: 5 x M16x1.5

Werkstoffe
Pumpengehäuse: EN-GJL-200
Laufrad: PPS-GF40
Welle: 1.4122
Lager: Kohlegraphit

Einbaumaße
Saugseitiger Rohranschluss:G 1½, PN 10
Druckseitiger Rohranschluss:G 1½, PN 10
Baulänge: 180 mm

einschl. Gegenflansche, Schrauben, Muttern, Dichtungen bzw. Anschlussverschraubung und Wärmedämmschale, einbauen, mit den Rohrleitungen verbinden und elektrisch verdrahten

01.07.0030 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Hocheffizienz-Nassläuferpumpe - Heizkreis 4: stat. Heizkörper - Allgemein

wie Position 01.07.0020, jedoch

Betriebsdaten
Fördermedium: Wasser 100 %
Medientemperatur: 20,00 °C
Angefragter Volumenstrom: 0,717 m³/h
Angefragte Förderhöhe: 4,08 m
Min. Medientemperatur: -10 °C
Max. Medientemperatur: 110 °C
Min. Umgebungstemperatur: -10 °C
Max. Umgebungstemperatur: 40 °C
Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
Mindestzulaufhöhe bei 50°C: 3 m
Mindestzulaufhöhe bei 95°C: 10 m
Mindestzulaufhöhe bei 110°C: 16 m

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Motordaten
Energieeffizienzindex (EEI): = 0.18
Netzanschluss: 1~230 V +-10 %%, 50 Hz
Strom (min): 0,58 A
Strom (max): 0,58 A
Motornennleistung: 0,069 kW
Drehzahl min.: 750 1/min
Drehzahl max.: 2.550 1/min
Leistungsaufnahme: 0,080 kW
Leistungsaufnahme: 80 W
Störaussendung: EN 61800-3;2004+A1;2012 / Wohnbereich (C1)
Störfestigkeit: EN 61800-3;2004+A1;2012 / Industriebereich (C2)
Isolationsklasse:F
Schutzart Motor: IPX4D
Kabelverschraubung: 5 x M16x1.5

Werkstoffe
Pumpengehäuse: EN-GJL-200
Laufrad: PPS-GF40
Welle: 1.4122
Lager: Kohlegraphit

Einbaumaße
Saugseitiger Rohranschluss:G 1½, PN 10
Druckseitiger Rohranschluss:G 1½, PN 10
Baulänge: 180 mm

einschl. Gegenflansche, Schrauben, Muttern, Dichtungen bzw. Anschlussverschraubung und Wärmedämmschale, einbauen, mit den Rohrleitungen verbinden und elektrisch verdrahten

01.07.0040 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Hocheffizienz-Nassläuferpumpe - Heizkreis 6: stat. Heizkörper - Wirtschaftsbereich

wie Position 01.07.0020, jedoch

Betriebsdaten
Fördermedium: Wasser 100 %
Medientemperatur: 20,00 °C
Angefragter Volumenstrom: 0,859 m³/h
Angefragte Förderhöhe: 3,09 m
Min. Medientemperatur: -10 °C
Max. Medientemperatur: 110 °C
Min. Umgebungstemperatur: -10 °C
Max. Umgebungstemperatur: 40 °C
Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
Mindestzulaufhöhe bei 50°C: 3 m
Mindestzulaufhöhe bei 95°C: 10 m
Mindestzulaufhöhe bei 110°C: 16 m

Motordaten
Energieeffizienzindex (EEI): = 0.18
Netzanschluss: 1~230 V +-10 %%, 50 Hz
Strom (min): 0,58 A
Strom (max): 0,58 A
Motornennleistung: 0,069 kW
Drehzahl min.: 750 1/min
Drehzahl max.: 2.550 1/min

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Leistungsaufnahme: 0,080 kW
Leistungsaufnahme: 80 W
Störaussendung: EN 61800-3;2004+A1;2012 / Wohnbereich (C1)
Störfestigkeit: EN 61800-3;2004+A1;2012 / Industriebereich (C2)
Isolationsklasse:F
Schutzart Motor: IPX4D
Kabelverschraubung: 5 x M16x1.5

Werkstoffe
Pumpengehäuse: EN-GJL-200
Laufrad: PPS-GF40
Welle: 1.4122
Lager: Kohlegraphit

Einbaumaße
Saugseitiger Rohranschluss:G 1½, PN 10
Druckseitiger Rohranschluss:G 1½, PN 10
Baulänge: 180 mm

einschl. Gegenflansche, Schrauben, Muttern, Dichtungen bzw. Anschlussverschraubung und Wärmedämmschale, einbauen, mit den Rohrleitungen verbinden und elektrisch verdrahten

01.07.0050 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Hocheffizienz-Nassläuferpumpe - Heizkreis 7: stat. Fußbodenheizung - Wirtschaftsbereich

wie Position 01.07.0020, jedoch

Betriebsdaten
Fördermedium: Wasser 100 %
Medientemperatur: 20,00 °C
Angefragter Volumenstrom: 0,704 m³/h
Angefragte Förderhöhe: 5,84 m
Min. Medientemperatur: -10 °C
Max. Medientemperatur: 110 °C
Min. Umgebungstemperatur: -10 °C
Max. Umgebungstemperatur: 40 °C
Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
Mindestzulaufhöhe bei 50°C: 3 m
Mindestzulaufhöhe bei 95°C: 10 m
Mindestzulaufhöhe bei 110°C: 16 m

Motordaten
Energieeffizienzindex (EEI): = 0.18
Netzanschluss: 1~230 V +-10 %%, 50 Hz
Strom (min): 0,95 A
Strom (max): 0,95 A
Motornennleistung: 0,114 kW
Drehzahl min.: 750 1/min
Drehzahl max.: 3.050 1/min
Leistungsaufnahme: 0,135 kW
Leistungsaufnahme: 135 W
Störaussendung: EN 61800-3;2004+A1;2012 / Wohnbereich (C1)
Störfestigkeit: EN 61800-3;2004+A1;2012 / Industriebereich (C2)
Isolationsklasse:F
Schutzart Motor: IPX4D

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Kabelverschraubung: 5 x M16x1.5

Werkstoffe
Pumpengehäuse: EN-GJL-200
Laufrad: PPS-GF40
Welle: 1.4122
Lager: Kohlegraphit

Einbaumaße
Saugseitiger Rohranschluss:G 1½, PN 10
Druckseitiger Rohranschluss:G 1½, PN 10
Baulänge: 180 mm

einschl. Gegenflansche, Schrauben, Muttern, Dichtungen bzw. Anschlussverschraubung und Wärmedämmschale, einbauen, mit den Rohrleitungen verbinden und elektrisch verdrahten

01.07.0060 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Hocheffizienz-Nassläuferpumpe - Heizkreis 8: stat. Heizkörper - Betreuungsbereich

wie Position 01.07.0020, jedoch

Betriebsdaten
Fördermedium: Wasser 100 %
Medientemperatur: 20,00 °C
Angefragter Volumenstrom: 1,314 m³/h
Angefragte Förderhöhe: 4,02 m
Min. Medientemperatur: -10 °C
Max. Medientemperatur: 110 °C
Min. Umgebungstemperatur: -10 °C
Max. Umgebungstemperatur: 40 °C
Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
Mindestzulaufhöhe bei 50°C: 3 m
Mindestzulaufhöhe bei 95°C: 10 m
Mindestzulaufhöhe bei 110°C: 16 m

Motordaten
Energieeffizienzindex (EEI): = 0.18
Netzanschluss: 1~230 V +-10 %%, 50 Hz
Strom (min): 0,95 A
Strom (max): 0,95 A
Motornennleistung: 0,114 kW
Drehzahl min.: 750 1/min
Drehzahl max.: 3.050 1/min
Leistungsaufnahme: 0,135 kW
Leistungsaufnahme: 135 W
Störaussendung: EN 61800-3;2004+A1;2012 / Wohnbereich (C1)
Störfestigkeit: EN 61800-3;2004+A1;2012 / Industriebereich (C2)
Isolationsklasse:F
Schutzart Motor: IPX4D
Kabelverschraubung: 5 x M16x1.5

Werkstoffe
Pumpengehäuse: EN-GJL-200
Laufrad: PPS-GF40
Welle: 1.4122
Lager: Kohlegraphit

Einbaumaße

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Saugseitiger Rohranschluss:G 1½, PN 10
Druckseitiger Rohranschluss:G 1½, PN 10
Baulänge: 180 mm

einschl. Gegenflansche, Schrauben, Muttern, Dichtungen bzw. Anschlussverschraubung und Wärmedämmschale, einbauen, mit den Rohrleitungen verbinden und elektrisch verdrahten

01.07.0070 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Hocheffizienz-Nassläuferpumpe - Heizkreis 9: stat. Fußbodenheizung - Betreuungsbereich

wie Position 01.07.0020, jedoch

Betriebsdaten
Fördermedium: Wasser 100 %
Medientemperatur: 20,00 °C
Angefragter Volumenstrom: 2,194 m³/h
Angefragte Förderhöhe: 6,88 m
Min. Medientemperatur: -10 °C
Max. Medientemperatur: 110 °C
Min. Umgebungstemperatur: -10 °C
Max. Umgebungstemperatur: 40 °C
Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
Mindestzulaufhöhe bei 50°C: 3 m
Mindestzulaufhöhe bei 95°C: 10 m
Mindestzulaufhöhe bei 110°C: 16 m

Motordaten
Energieeffizienzindex (EEI): = 0.19
Netzanschluss: 1~230 V +-10 %%, 50 Hz
Strom (min): 1,05 A
Strom (max): 1,05 A
Motornennleistung: 0,133 kW
Drehzahl min.: 750 1/min
Drehzahl max.: 3.600 1/min
Leistungsaufnahme: 0,160 kW
Leistungsaufnahme: 160 W
Störaussendung: EN 61800-3;2004+A1;2012 / Wohnbereich (C1)
Störfestigkeit: EN 61800-3;2004+A1;2012 / Industriebereich (C2)
Isolationsklasse:F
Schutzart Motor: IPX4D
Kabelverschraubung: 5 x M16x1.5

Werkstoffe
Pumpengehäuse: EN-GJL-200
Laufrad: PPS-GF40
Welle: 1.4122
Lager: Kohlegraphit

Einbaumaße
Saugseitiger Rohranschluss:G 1½, PN 10
Druckseitiger Rohranschluss:G 1½, PN 10
Baulänge: 180 mm

einschl. Gegenflansche, Schrauben, Muttern, Dichtungen bzw. Anschlussverschraubung und Wärmedämmschale, einbauen, mit den Rohrleitungen verbinden und elektrisch verdrahten

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.07.0080 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Hocheffizienz-Nassläuferpumpe - Heizkreis 10: dyn. Heizung - RLT-Anlage 1

wie Position 01.07.0020, jedoch

Betriebsdaten
Fördermedium: Wasser 100 %
Medientemperatur: 20,00 °C
Angefragter Volumenstrom: 4,021 m³/h
Angefragte Förderhöhe: 1,45 m
Min. Medientemperatur: -10 °C
Max. Medientemperatur: 110 °C
Min. Umgebungstemperatur: -10 °C
Max. Umgebungstemperatur: 40 °C
Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
Mindestzulaufhöhe bei 50°C: 3 m
Mindestzulaufhöhe bei 95°C: 10 m
Mindestzulaufhöhe bei 110°C: 16 m

Motordaten
Energieeffizienzindex (EEI): = 0.18
Netzanschluss: 1~230 V +-10 %%, 50 Hz
Strom (min): 0,58 A
Strom (max): 0,58 A
Motornennleistung: 0,069 kW
Drehzahl min.: 750 1/min
Drehzahl max.: 2.550 1/min
Leistungsaufnahme: 0,080 kW
Leistungsaufnahme: 80 W
Störaussendung: EN 61800-3;2004+A1;2012 / Wohnbereich (C1)
Störfestigkeit: EN 61800-3;2004+A1;2012 / Industriebereich (C2)
Isolationsklasse:F
Schutzart Motor: IPX4D
Kabelverschraubung: 5 x M16x1.5

Werkstoffe
Pumpengehäuse: EN-GJL-200
Laufrad: PPS-GF40
Welle: 1.4122
Lager: Kohlegraphit

Einbaumaße
Saugseitiger Rohranschluss:G 2, PN 10
Druckseitiger Rohranschluss:G 2, PN 10
Baulänge: 180 mm

einschl. Gegenflansche, Schrauben, Muttern, Dichtungen bzw. Anschlussverschraubung und Wärmedämmschale, einbauen, mit den Rohrleitungen verbinden und elektrisch verdrahten

01.07.0090 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Hocheffizienz-Nassläuferpumpe - Heizkreis 11: dyn. Heizung - RLT-Anlage 2

wie Position 01.07.0020, jedoch

Betriebsdaten
Fördermedium: Wasser 100 %
Medientemperatur: 20,00 °C

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Angefragter Volumenstrom: 3,016 m³/h
Angefragte Förderhöhe: 1,65 m
Min. Medientemperatur: -10 °C
Max. Medientemperatur: 110 °C
Min. Umgebungstemperatur: -10 °C
Max. Umgebungstemperatur: 40 °C
Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
Mindestzulaufhöhe bei 50°C: 3 m
Mindestzulaufhöhe bei 95°C: 10 m
Mindestzulaufhöhe bei 110°C: 16 m

Motordaten
Energieeffizienzindex (EEI): = 0.18
Netzanschluss: 1~230 V +-10 %%, 50 Hz
Strom (min): 0,58 A
Strom (max): 0,58 A
Motornennleistung: 0,069 kW
Drehzahl min.: 750 1/min
Drehzahl max.: 2.550 1/min
Leistungsaufnahme: 0,080 kW
Leistungsaufnahme: 80 W
Störaussendung: EN 61800-3;2004+A1;2012
/ Wohnbereich (C1)
Störfestigkeit: EN 61800-3;2004+A1;2012
/ Industriebereich (C2)
Isolationsklasse:F
Schutzart Motor: IPX4D
Kabelverschraubung: 5 x M16x1.5

Werkstoffe
Pumpengehäuse: EN-GJL-200
Laufrad: PPS-GF40
Welle: 1.4122
Lager: Kohlegraphit

Einbaumaße
Saugseitiger Rohranschluss:G 2, PN 10
Druckseitiger Rohranschluss:G 2, PN 10
Baulänge: 180 mm

einschl. Gegenflansche, Schrauben, Muttern, Dichtungen
bzw. Anschlussverschraubung und Wärmedämmschale,
einbauen, mit den Rohrleitungen verbinden und
elektrisch verdrahten

01.07.0100 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Hocheffizienz-Nassläuferpumpe - Heizkreis 12: dyn. Heizung - RLT-Anlage 3

wie Position 01.07.0020, jedoch

Betriebsdaten
Fördermedium: Wasser 100 %
Medientemperatur: 20,00 °C
Angefragter Volumenstrom: 3,639 m³/h
Angefragte Förderhöhe: 1,35 m
Min. Medientemperatur: -10 °C
Max. Medientemperatur: 110 °C
Min. Umgebungstemperatur: -10 °C
Max. Umgebungstemperatur: 40 °C
Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
Mindestzulaufhöhe bei 50°C: 3 m
Mindestzulaufhöhe bei 95°C: 10 m

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Mindestzulaufhöhe bei 110°C: 16 m

Motordaten
Energieeffizienzindex (EEI): = 0.18
Netzanschluss: 1~230 V +-10 %%, 50 Hz
Strom (min): 0,58 A
Strom (max): 0,58 A
Motornennleistung: 0,069 kW
Drehzahl min.: 750 1/min
Drehzahl max.: 2.550 1/min
Leistungsaufnahme: 0,080 kW
Leistungsaufnahme: 80 W
Störaussendung: EN 61800-3;2004+A1;2012 / Wohnbereich (C1)
Störfestigkeit: EN 61800-3;2004+A1;2012 / Industriebereich (C2)
Isolationsklasse:F
Schutzart Motor: IPX4D
Kabelverschraubung: 5 x M16x1.5

Werkstoffe
Pumpengehäuse: EN-GJL-200
Laufrad: PPS-GF40
Welle: 1.4122
Lager: Kohlegraphit

Einbaumaße
Saugseitiger Rohranschluss:G 2, PN 10
Druckseitiger Rohranschluss:G 2, PN 10
Baulänge: 180 mm

einschl. Gegenflansche, Schrauben, Muttern, Dichtungen bzw. Anschlussverschraubung und Wärmedämmschale, einbauen, mit den Rohrleitungen verbinden und elektrisch verdrahten

01.07.0110 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Hocheffizienz-Nassläuferpumpe - Heizkreis 13: dyn. Heizung - RLT-Anlage 4

wie Position 01.07.0020, jedoch

Betriebsdaten
Fördermedium: Wasser 100 %
Medientemperatur: 20,00 °C
Angefragter Volumenstrom: 2,253 m³/h
Angefragte Förderhöhe: 1,72 m
Min. Medientemperatur: -10 °C
Max. Medientemperatur: 110 °C
Min. Umgebungstemperatur: -10 °C
Max. Umgebungstemperatur: 40 °C
Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
Mindestzulaufhöhe bei 50°C: 3 m
Mindestzulaufhöhe bei 95°C: 10 m
Mindestzulaufhöhe bei 110°C: 16 m

Motordaten
Energieeffizienzindex (EEI): = 0.18
Netzanschluss: 1~230 V +-10 %%, 50 Hz
Strom (min): 0,58 A
Strom (max): 0,58 A
Motornennleistung: 0,069 kW
Drehzahl min.: 750 1/min

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Drehzahl max.: 2.550 1/min
Leistungsaufnahme: 0,080 kW
Leistungsaufnahme: 80 W
Störaussendung: EN 61800-3;2004+A1;2012 / Wohnbereich (C1)
Störfestigkeit: EN 61800-3;2004+A1;2012 / Industriebereich (C2)
Isolationsklasse:F
Schutzart Motor: IPX4D
Kabelverschraubung: 5 x M16x1.5

Werkstoffe
Pumpengehäuse: EN-GJL-200
Laufrad: PPS-GF40
Welle: 1.4122
Lager: Kohlegraphit

Einbaumaße
Saugseitiger Rohranschluss:G 1½, PN 10
Druckseitiger Rohranschluss:G 1½, PN 10
Baulänge: 180 mm

einschl. Gegenflansche, Schrauben, Muttern, Dichtungen bzw. Anschlussverschraubung und Wärmedämmschale, einbauen, mit den Rohrleitungen verbinden und elektrisch verdrahten

01.07.0120 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Hocheffizienz-Nassläuferpumpe - Heizkreis 14: dyn. Heizung - RLT-Anlage 5

wie Position 01.07.0020, jedoch

Betriebsdaten
Fördermedium: Wasser 100 %
Medientemperatur: 20,00 °C
Angefragter Volumenstrom: 3,709 m³/h
Angefragte Förderhöhe: 1,32 m
Min. Medientemperatur: -10 °C
Max. Medientemperatur: 110 °C
Min. Umgebungstemperatur: -10 °C
Max. Umgebungstemperatur: 40 °C
Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
Mindestzulaufhöhe bei 50°C: 3 m
Mindestzulaufhöhe bei 95°C: 10 m
Mindestzulaufhöhe bei 110°C: 16 m

Motordaten
Energieeffizienzindex (EEI): = 0.18
Netzanschluss: 1~230 V +-10 %%, 50 Hz
Strom (min): 0,58 A
Strom (max): 0,58 A
Motornennleistung: 0,069 kW
Drehzahl min.: 750 1/min
Drehzahl max.: 2.550 1/min
Leistungsaufnahme: 0,080 kW
Leistungsaufnahme: 80 W
Störaussendung: EN 61800-3;2004+A1;2012 / Wohnbereich (C1)
Störfestigkeit: EN 61800-3;2004+A1;2012 / Industriebereich (C2)
Isolationsklasse:F
Schutzart Motor: IPX4D

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Kabelverschraubung: 5 x M16x1.5

Werkstoffe
Pumpengehäuse: EN-GJL-200
Laufrad: PPS-GF40
Welle: 1.4122
Lager: Kohlegraphit

Einbaumaße
Saugseitiger Rohranschluss:G 2, PN 10
Druckseitiger Rohranschluss:G 2, PN 10
Baulänge: 180 mm

einschl. Gegenflansche, Schrauben, Muttern, Dichtungen bzw. Anschlussverschraubung und Wärmedämmschale, einbauen, mit den Rohrleitungen verbinden und elektrisch verdrahten

01.07.0130 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Hocheffizienz-Nassläuferpumpe - Heizkreis 15: dyn. Heizung - RLT-Anlage 6

wie Position 01.07.0020, jedoch

Betriebsdaten
Fördermedium: Wasser 100 %
Medientemperatur: 20,00 °C
Angefragter Volumenstrom: 4,436 m³/h
Angefragte Förderhöhe: 1,65 m
Min. Medientemperatur: -10 °C
Max. Medientemperatur: 110 °C
Min. Umgebungstemperatur: -10 °C
Max. Umgebungstemperatur: 40 °C
Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
Mindestzulaufhöhe bei 50°C: 3 m
Mindestzulaufhöhe bei 95°C: 10 m
Mindestzulaufhöhe bei 110°C: 16 m

Motordaten
Energieeffizienzindex (EEI): = 0.18
Netzanschluss: 1~230 V +-10 %%, 50 Hz
Strom (min): 0,58 A
Strom (max): 0,58 A
Motornennleistung: 0,069 kW
Drehzahl min.: 750 1/min
Drehzahl max.: 2.550 1/min
Leistungsaufnahme: 0,080 kW
Leistungsaufnahme: 80 W
Störaussendung: EN 61800-3;2004+A1;2012 / Wohnbereich (C1)
Störfestigkeit: EN 61800-3;2004+A1;2012 / Industriebereich (C2)
Isolationsklasse:F
Schutzart Motor: IPX4D
Kabelverschraubung: 5 x M16x1.5

Werkstoffe
Pumpengehäuse: EN-GJL-200
Laufrad: PPS-GF40
Welle: 1.4122
Lager: Kohlegraphit

Einbaumaße

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Saugseitiger Rohranschluss:G 2, PN 10
Druckseitiger Rohranschluss:G 2, PN 10
Baulänge: 180 mm

einschl. Gegenflansche, Schrauben, Muttern, Dichtungen bzw. Anschlussverschraubung und Wärmedämmschale, einbauen, mit den Rohrleitungen verbinden und elektrisch verdrahten

01.07.0140 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Hocheffizienz-Nassläuferpumpe - Heizkreis 16: dyn. Heizung - RLT-Anlage 7

wie Position 01.07.0020, jedoch

Betriebsdaten
Fördermedium: Wasser 100 %
Medientemperatur: 20,00 °C
Angefragter Volumenstrom: 3,951 m³/h
Angefragte Förderhöhe: 1,39 m
Min. Medientemperatur: -10 °C
Max. Medientemperatur: 110 °C
Min. Umgebungstemperatur: -10 °C
Max. Umgebungstemperatur: 40 °C
Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
Mindestzulaufhöhe bei 50°C: 3 m
Mindestzulaufhöhe bei 95°C: 10 m
Mindestzulaufhöhe bei 110°C: 16 m

Motordaten
Energieeffizienzindex (EEI): = 0.18
Netzanschluss: 1~230 V +-10 %%, 50 Hz
Strom (min): 0,58 A
Strom (max): 0,58 A
Motornennleistung: 0,069 kW
Drehzahl min.: 750 1/min
Drehzahl max.: 2.550 1/min
Leistungsaufnahme: 0,080 kW
Leistungsaufnahme: 80 W
Störaussendung: EN 61800-3;2004+A1;2012 / Wohnbereich (C1)
Störfestigkeit: EN 61800-3;2004+A1;2012 / Industriebereich (C2)
Isolationsklasse:F
Schutzart Motor: IPX4D
Kabelverschraubung: 5 x M16x1.5

Werkstoffe
Pumpengehäuse: EN-GJL-200
Laufrad: PPS-GF40
Welle: 1.4122
Lager: Kohlegraphit

Einbaumaße
Saugseitiger Rohranschluss:G 2, PN 10
Druckseitiger Rohranschluss:G 2, PN 10
Baulänge: 180 mm

einschl. Gegenflansche, Schrauben, Muttern, Dichtungen bzw. Anschlussverschraubung und Wärmedämmschale, einbauen, mit den Rohrleitungen verbinden und elektrisch verdrahten

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.07.0150 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Rückschlagventil Wasser Zwischenflanschausführung Stahl niro PN16 DN15

Rückschlagventil für Wasser bis 120 Grad C, in Zwischenflanschausführung, mit Flanschanschluss, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Sitz weich dichtend, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 15.

01.07.0160 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Rückschlagventil Wasser Zwischenflanschausführung Stahl niro PN16 DN20

wie Position 01.07.0150, jedoch

DN 20.

01.07.0170 6,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Rückschlagventil Wasser Zwischenflanschausführung Stahl niro PN16 DN25

wie Position 01.07.0150, jedoch

DN 25.

01.07.0180 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Rückschlagventil Wasser Zwischenflanschausführung Stahl niro PN16 DN32

wie Position 01.07.0150, jedoch

DN 32.

01.07.0190 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Rückschlagventil Wasser Zwischenflanschausführung Stahl niro PN16 DN40

wie Position 01.07.0150, jedoch

DN 40.

01.07.0200 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Rückschlagventil Wasser Zwischenflanschausführung Stahl niro PN16 DN50

wie Position 01.07.0150, jedoch

DN 50.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.07.0210 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Rückschlagventil Wasser Zwischenflanschausführung Stahl niro PN16 DN65

wie Position 01.07.0150, jedoch

DN 65.

01.07.0220 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Schmutzfänger DN25 bis 20GradC PN16 Schrägsitz EN-GJL-250

Schmutzfänger, DN 25, max. Betriebstemperatur bis 20 Grad C, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), in Schrägsitzform, mit Flanschanschluss, Baulänge DIN EN 558, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL-250, mit Normalsieb.

01 einschl. Grundanstrich, PCB-frei, Siebführung im Deckel und Gehäuse, S

einschl. Grundanstrich, PCB-frei, Siebführung im Deckel und Gehäuse, Sieb aus Edelstahl 1.4301,

01.07.0230 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Schmutzfänger DN32 bis 20GradC PN16 Schrägsitz EN-GJL-250

wie Position 01.07.0220, jedoch

DN 32,

01.07.0240 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Schmutzfänger DN40 bis 20GradC PN16 Schrägsitz EN-GJL-250

wie Position 01.07.0220, jedoch

DN 40,

01.07.0250 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Schmutzfänger DN50 bis 20GradC PN16 Schrägsitz EN-GJL-250

wie Position 01.07.0220, jedoch

DN 50,

01.07.0260 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Schmutzfänger DN65 bis 20GradC PN16 Schrägsitz EN-GJL-250

wie Position 01.07.0220, jedoch

DN 65,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.07.0270 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Schmutzfänger DN80 bis 20GradC PN16 Schrägsitz EN-GJL-250

wie Position 01.07.0220, jedoch

DN 80,

01.07.0280 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Schmutzfänger DN100 bis 20GradC PN16 Schrägsitz EN-GJL-250

wie Position 01.07.0220, jedoch

DN 100,

01.07.0290 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Absperrventil Wasser EN-GJL-250 Geradsitz-Durchgang Handrad PN16 DN15

Absperrventil, für Wasser bis 120 Grad C, mit Flanschanschluss, Baulänge DIN EN 558, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL-250, in Geradsitz-Durchgangsform, mit Handrad, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Sitz weich dichtend, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 15.

01 einschl. Grundanstrich, nichtsteigendes Handrad

einschl. Grundanstrich, PCB-frei, Durchgangsform in Schrägsitzausführung und geradem Oberteil, nichtsteigendes Handrad, Anzeigevorrichtung, Verdrehsicherung, Gewindeschneidarbeiten

01.07.0300 6,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Absperrventil Wasser EN-GJL-250 Geradsitz-Durchgang Handrad PN16 DN20

wie Position 01.07.0290, jedoch

DN 20.

01.07.0310 4,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Absperrventil Wasser EN-GJL-250 Geradsitz-Durchgang Handrad PN16 DN25

wie Position 01.07.0290, jedoch

DN 25.

01.07.0320 16,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Absperrventil Wasser EN-GJL-250 Geradsitz-Durchgang Handrad PN16 DN32

wie Position 01.07.0290, jedoch

DN 32.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.07.0330 4,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Absperrventil Wasser EN-GJL-250 Geradsitz-Durchgang Handrad PN16 DN40

wie Position 01.07.0290, jedoch

DN 40.

01.07.0340 10,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Absperrventil Wasser EN-GJL-250 Geradsitz-Durchgang Handrad PN16 DN50

wie Position 01.07.0290, jedoch

DN 50.

01.07.0350 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Absperrventil Wasser EN-GJL-250 Geradsitz-Durchgang Handrad PN16 DN65

wie Position 01.07.0290, jedoch

DN 65.

01.07.0360 4,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Absperrventil Wasser EN-GJL-250 Geradsitz-Durchgang Handrad PN16 DN80

wie Position 01.07.0290, jedoch

DN 80.

01.07.0370 4,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Absperrventil Wasser EN-GJL-250 Geradsitz-Durchgang Handrad PN16 DN100

wie Position 01.07.0290, jedoch

DN 100.

01.07.0380 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Strangregulierventil DN 15 (1/2") mit Innengewinde für Gewinderohr

Strangregulierventil mit Voreinstellung in Schrägsitzbauweise für Heizungs-, Klima- und Industrieanlagen. Gehäuse und Innengarnitur aus korrosionsbeständigem, entzinkungsresistentem Rotguss. Stufenlose Voreinstellung durch Hubbegrenzung und digitaler Anzeige im Handrad, plombierbar. Selbstdichtende Meßnippel (2-fach dichtend) für Druckverlust bzw. Durchflußmessung. Füll- und Entleerungsventil mit drehbarem Schlauchanschluß G 1/2. Alle Bedienungselemente auf der Handradseite. Nichtsteigende Spindel mit abzugsicherem

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Ventilkegel und O-Ring-Abdichtung.
Sitzdichtung: Kegel mit O-Ring aus EPDM.
Anschluß Innengewinde für Gewinderohr.
Betriebstemperatur von - 20 °C bis + 120 °C.
Nenndruck PN 20.

mit Entleeradapter sowie Gewindeschneidarbeiten

Nennweite: DN 15 (1/2")

einschl. Isolierkappe sowie Einregulieren im Zuge des hydraulischen Abgleichs.

01.07.0390 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Strangregulierventil DN 20 (3/4") mit Innengewinde für Gewinderohr

wie Position 01.07.0380, jedoch

DN 20 (3/4")

01.07.0400 3,000 St ..... EUR ..... EUR

Strangregulierventil DN 25 (1") mit Innengewinde für Gewinderohr

wie Position 01.07.0380, jedoch

DN 25 (1")

01.07.0410 14,000 St ..... EUR ..... EUR

Strangregulierventil DN 25 mit Flanschanschluss

Wartungsfreies weichdichtendes Strangregulierventil mit Absperrfunktion in Durchgangsform mit Flanschen, Baulänge
nach EN 558 FTF-1, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL-250, mit Grundanstrich, für Anwendungen in der Gebäudetechnik, von -10 Grad C bis + 120 Grad C. Über die gesamte Betriebsdauer wartungsfreies, verschmutzungsunanfälliges Differenzdruck-Messsystem mit integrierten Druckmessstutzen für den Anschluss von Druckmesscomputern. Regelkegel mit PTFE-Weichdichtung. Einregulieren mit definierter Kennlinie über den gesamten Hubbereich, nichtsteigendes Handrad mit Öffnungsanzeige und integrierter Hubbegrenzung, prägepolierte Spindel aus Edelstahl, außenliegendes Spindelgewinde, Verdrehsicherung, Spindelabdichtung durch Elastisches-Doppel-Dichtsystem, digitale Hubanzeige, PCB-frei, CE-Zertifizierung nach Druckgeräte-richtlinie DGRL 97/23/EG.

Isolierkappe mit Taupunktsperre, voll isolierbar gemäß Gebäudeenergiegesetz - GEG

Nenndruck: PN 16
Nennweite: DN25

einschl. Isolierkappe, Gegenflansche, Schrauben, Dichtungen sowie Einregulieren im Zuge des hydraulischen Abgleichs.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.07.0420 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Strangregulierventil DN 32 mit Flanschanschluss

wie Position 01.07.0410, jedoch

DN32

01.07.0430 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Strangregulierventil DN 40 mit Flanschanschluss

wie Position 01.07.0410, jedoch

DN40

01.07.0440 6,000 St ..... EUR ..... EUR

Strangregulierventil DN 50 mit Flanschanschluss

wie Position 01.07.0410, jedoch

DN50

01.07.0450 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Strangregulierventil DN 65 mit Flanschanschluss

wie Position 01.07.0410, jedoch

DN65

01.07.0460 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Strangregulierventil DN 80 mit Flanschanschluss

wie Position 01.07.0410, jedoch

DN80

01.07.0470 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Dynamische Differenzdruckregler DN15

Differenzdruckregler DN15

Hochleistungsdifferenzdruckregler mit variablen
Sollwert, für Heizungs- und Klimaanlagen.
Gehäuse und Innengarnitur aus korrosionsbeständigem,
entzinkungsresistentem AMETAL-C.
Einbau in die Rücklaufleitung.
Differenzdrucksollwert von außen zwischen 0,10 und 0,60
bar stufenlos einstellbar (Werkseinstellung 0,1 bar).
Selbstdichtender Meßnippel (2-fachdichtend) für
Druckverlustmessung.
Füll- und Entleerungsset mit drehbarem Schlauchanschluß
G3/4 als Zubehör.
Absperrung durch Handrad.
Sitzdichtung: Kegel mit O-Ring aus EPDM. Inkl.
Impulsleitung, 1000 mm lang und Kappe mit Anschluß
G1/16 Innengewinde.
Anschluß Innengewinde für Gewinderohr.

Betriebstemperatur:von - 20 Grd. C bis + 120 Grd. C.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Nenndruck:PN 16.
Ausführung:DN 15 (1/2")

einschl. Übergänge auf Stahlrohr herstellen und passenden Wärmedämmschalen.

01.07.0480 4,000 St ..... EUR ..... EUR

Dynamische Differenzdruckregler DN20

wie Position 01.07.0470, jedoch

DN 20 (3/4")

01.07.0490 5,000 St ..... EUR ..... EUR

Dynamische Differenzdruckregler DN25

wie Position 01.07.0470, jedoch

DN 25 (1")

01.07.0500 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Dynamische Differenzdruckregler DN32

wie Position 01.07.0470, jedoch

DN 32 (1 1/4")

01.07.0510 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Differenzdruckregler DN40

Differenzdruckregler Hauseinführung
bestehend aus:

Stellventil
Ausführung als Differenzdruckregler; DN 40; Gehäuse Grauguss EN-JL1040 / A 126 B; PN 16; Flansche Dichtleiste Form B DIN EN 1092-2; Entlastungsbalg CrNiMo-Stahl; Kvs-Wert 16 / Cv-Wert 20; Sitzwerkstoff 1.4104; Kegelwerkstoff 1.4112; Kegeldichtkante metallisch gehärtet; feste Kegelführung; zul. Differenzdruck maximal 25 bar / 360 psi. Falls PN kleiner, dann max. PN; kraftschlüssig

Schließantrieb
Antrieb für Differenzdruck; PN 40; Sollwertbereich 0,2...1 bar / 3...15 psi; Wirkfläche 160 cm² / 24,8 sq. in.; für Ventile DN 15...100 / 1/2"...4"; Anschluss zum Ventil kraftschlüssig; Deckbleche und Innenteile Stw22 / St37 / 1.4305 (Stahl-Ausführung); Membrane EPDM; Abdichtung Ms / EPDM / PTFE; mit internem Überströmer; Steuerleitungsanschluss Innengewinde G 1/4; Drosselverschraubung Ermeto am Plusdruckanschluss

Steuerleitungsbausatz
max. 150 °C; für Stellventil DN 40; mit Antrieb Membranfläche 160 cm²; Minussteuerleitung nach Zeichnung

einschl. Gegenflansch, Schrauben, Dichtungen und Reduzierungen zum Einbau in die Hausanschlussleitung

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

mit einer Dimension von DN 80.

01.07.0520 63,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Entleerungsarmatur Rotguss PN16 DN15

Entleerungsarmatur, für Wasser bis 120 Grad C, mit Handrad, mit Verschlusskappe und Kette, Gehäuse aus Rotguss, weich dichtend, mit Gewindeanschluss, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 15.

01.07.0530 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Entleerungsarmatur Rotguss PN16 DN20

wie Position 01.07.0520, jedoch

DN 20.

01.07.0540 88,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Messwert-Kontaktgeber Einschweißmuffen beigestellt einbauen R/Rp1/2

Messwert-/Kontaktgeber und Einschweißmuffen, vom AG beigestellt, einbauen, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), Rohrgewinde R/Rp 1/2.

01.07.0550 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Mischventile beigestellt einbauen DN15

Mischventile, vom AG beigestellt, einbauen, DN 15.

01 einschl. 3 Stück Gegenflansche PN16, Schrauben und Dichtungen

einschl. 3 Stück Gegenflansche PN16, Schrauben und Dichtungen

01.07.0560 4,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Mischventile beigestellt einbauen DN20

wie Position 01.07.0550, jedoch

DN 20.

01.07.0570 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Mischventile beigestellt einbauen DN25

wie Position 01.07.0550, jedoch

DN 25.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.07.0580 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Mischventile beigestellt einbauen DN32

wie Position 01.07.0550, jedoch

DN 32.

01.07.0590 4,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Durchgangsventile beigestellt einbauen DN15

Durchgangsventile, vom AG beigestellt, einbauen, DN 15.

01 einschl. 2 Stück Gegenflansche PN16, Schrauben und Dichtungen

einschl. 2 Stück Gegenflansche PN16, Schrauben und Dichtungen

01.07.0600 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Wärmezähler beigestellt einbauen DN15

Wärmezähler, vom AG beigestellt, einbauen, mit Flanschanschluss, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 15.

01 einschl. 2 Stück Gegenflansche PN16, Schrauben und Dichtungen

einschl. 2 Stück Gegenflansche PN16, Schrauben und Dichtungen

01.07.0610 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Wärmezähler beigestellt einbauen DN20

wie Position 01.07.0600, jedoch

DN 20.

01.07.0620 6,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Wärmezähler beigestellt einbauen DN25

wie Position 01.07.0600, jedoch

DN 25.

01.07.0630 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Wärmezähler beigestellt einbauen DN50

wie Position 01.07.0600, jedoch

DN 50.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.07.0640 1,000 St ..... EUR ..... EUR

gelöteter eingängiger Plattenwärmetauscher, Zubehör - Heizkreis: FBH-Allgemein

gelöteter eingängiger Plattenwärmetauscher aus
Edelstahl (1.4404) mit Kupferlot vakuum-verlötet.
Zulassung gemäß Richtlinie für Druckgeräte 2014/68/EU.
Mit CE Kennzeichen.

technische Daten
Leistung:13,0 kW
Medium: Wasser
Konzentration:100,0 %
Eintrittstemperatur:70,0 °C
Austrittstemperatur:39,0 °C
Massenstrom:0,0 kg/s
Volumenstrom:0,37 m³/h
Druckverlust:1,01 kPa
Medium Wasser
Konzentration:100,0 %
Eintrittstemperatur:32,0 °C
Austrittstemperatur: 45,0 °C
Massenstrom:0,1 kg/s
Volumenstrom:0,87 m³/h
Max. Druckverlust:4,51 kPa

Plattenanzahl: 20
Plattenstärke: 0.30 mm
Inhalt Primärseite (k2/k3): 0.20 l
Inhalt Sekundärseite (k4/k1): 0.20 l
Plattenmaterial: AISI 316L
Dichtungsmaterial: Kupfer
Max. zul. Betriebstemperatur: 230 °C
Max. Spreizung primär/sekundär: 100 K
Max. zul. Betriebsüberdruck: 30 bar
Anschluss : AG 3/4"
Anschlussmaterial: AISI 316L
Anschlussvariante: Rohr mit Gewinde
Max. Höhe: 203 mm
Höhe k2-k3/k4-k1: 164 mm
Breite: 81 mm
Breite Primär-Sekundär: 42 mm
Tiefe: 55 mm
Gewicht: 1.60 kg

einschl. Anschlussverschraubung als
Messinganschraubende, Pressanschluss oder
Stahlanschweißende, sowie Wärmedämmung bestehend aus
vier stabilen, einfach montierbaren EPP
Schalenelementen in Verbindung mit Rahmenelementen zur
optimalen Anpassung der Plattenvielfalt, welche durch
eine stabile Klemmung zusammengefügt werden. Dämmstärke
25 mm

01.07.0650 1,000 St ..... EUR ..... EUR

gelöteter eingängiger Plattenwärmetauscher, Zubehör - Heizkreis: FBH-Truppenküche

gelöteter eingängiger Plattenwärmetauscher aus
Edelstahl (1.4404) mit Kupferlot vakuum-verlötet.
Zulassung gemäß Richtlinie für Druckgeräte 2014/68/EU.
Mit CE Kennzeichen.

technische Daten

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Leistung:6,0 kW
Medium: Wasser
Konzentration:100,0 %
Eintrittstemperatur:70,0 °C
Austrittstemperatur:39,0 °C
Massenstrom:0,0 kg/s
Volumenstrom:0,17 m³/h
Druckverlust:1,01 kPa
Medium Wasser
Konzentration:100,0 %
Eintrittstemperatur:32,0 °C
Austrittstemperatur: 45,0 °C
Massenstrom:0,0 kg/s
Volumenstrom:0,40 m³/h
Max. Druckverlust:3,54 kPa

Plattenanzahl: 10
Plattenstärke: 0.30 mm
Inhalt Primärseite (k2/k3): 0.20 l
Inhalt Sekundärseite (k4/k1): 0.20 l
Plattenmaterial: AISI 316L
Dichtungsmaterial: Kupfer
Max. zul. Betriebstemperatur: 230 °C
Max. Spreizung primär/sekundär: 100 K
Max. zul. Betriebsüberdruck: 30 bar
Anschluss : AG 3/4"
Anschlussmaterial: AISI 316L
Anschlussvariante: Rohr mit Gewinde
Max. Höhe: 203 mm
Höhe k2-k3/k4-k1: 164 mm
Breite: 81 mm
Breite Primär-Sekundär: 42 mm
Tiefe: 32 mm
Gewicht: 1.10 kg

einschl. Anschlussverschraubung als
Messinganschraubende, Pressanschluss oder
Stahlanschweißende, sowie Wärmedämmung bestehend aus
vier stabilen, einfach montierbaren EPP
Schalenelementen in Verbindung mit Rahmenelementen zur
optimalen Anpassung der Plattenvielfalt, welche durch
eine stabile Klemmung zusammengefügt werden. Dämmstärke
25 mm

01.07.0660 1,000 St ..... EUR ..... EUR

gelöteter eingängiger Plattenwärmetauscher, Zubehör - Heizkreis: FBH-Heimbereich

gelöteter eingängiger Plattenwärmetauscher aus
Edelstahl (1.4404) mit Kupferlot vakuum-verlötet.
Zulassung gemäß Richtlinie für Druckgeräte 2014/68/EU.
Mit CE Kennzeichen.

technische Daten
Leistung:25,0 kW
Medium: Wasser
Konzentration:100,0 %
Eintrittstemperatur:70,0 °C
Austrittstemperatur:39,0 °C
Massenstrom:0,0 kg/s
Volumenstrom:0,70 m³/h
Druckverlust:1,18 kPa

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Medium Wasser
Konzentration:100,0 %
Eintrittstemperatur:32,0 °C
Austrittstemperatur: 45,0 °C
Massenstrom:0,0 kg/s
Volumenstrom:1,67 m³/h
Max. Druckverlust:5,98 kPa

Plattenanzahl: 40
Plattenstärke: 0.30 mm
Inhalt Primärseite (k2/k3): 0.40 l
Inhalt Sekundärseite (k4/k1): 0.40 l
Plattenmaterial: AISI 316L
Dichtungsmaterial: Kupfer
Max. zul. Betriebstemperatur: 230 °C
Max. Spreizung primär/sekundär: 100 K
Max. zul. Betriebsüberdruck: 30 bar
Anschluss : AG 3/4"
Anschlussmaterial: AISI 316L
Anschlussvariante: Rohr mit Gewinde
Max. Höhe: 203 mm
Höhe k2-k3/k4-k1: 164 mm
Breite: 81 mm
Breite Primär-Sekundär: 42 mm
Tiefe: 101 mm
Gewicht: 2.60 kg

einschl. Anschlussverschraubung als
Messinganschraubende, Pressanschluss oder
Stahlanschweißende, sowie Wärmedämmung bestehend aus
vier stabilen, einfach montierbaren EPP
Schalenelementen in Verbindung mit Rahmenelementen zur
optimalen Anpassung der Plattenvielfalt, welche durch
eine stabile Klemmung zusammengefügt werden. Dämmstärke
25 mm

01.07.0670 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 040

Membran-Druckausdehnungsgefäß 35l 6bar Stahl außen fertiglackiert R3/4

Membran-Druckausdehnungsgefäß mit Abnahmebescheinigung,
DIN EN 13831, für Heizungswasser, Nennvolumen 35 l,
zulässiger Betriebsüberdruck 6 bar, Vordruck 1,5 bar,
aus Stahl, außen fertiglackiert, mit Gewindeanschlüssen
und Anschlussverschraubungen, Anschlussgewinde R 3/4,
mit Membrane, nicht auswechselbar, einschl.
Tragkonstruktion aus Stahl für Wandbefestigung.

01.07.0680 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 040

Membran-Druckausdehnungsgefäß 50l 6bar Stahl außen fertiglackiert R3/4

wie Position 01.07.0670, jedoch

Nennvolumen 50 l,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.07.0690 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 040

Membran-Druckausdehnungsgefäß 80l 6bar Stahl außen fertiglackiert R1

wie Position 01.07.0670, jedoch

Nennvolumen 80 l, Anschlussgewinde R 1, einschl. Standkonsolen aus Stahl.

01.07.0700 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Kappenventil für Membran-Druckausdehungsgefäß 3/4"

Kappenventil für Membran-Druckausdehungsgefäß in geschlossenen Heizungs- und Kühlwasseranlagen. Mit einer gegen unbeabsichtigtes Schließen gesicherten Absperrung und einer Entleerung, gemäß DIN EN 12828, TÜV-geprüft.

Anschluss:G 3/4" x G 3/4"
zul. Betriebsdruck:PN 10
zul. Betriebstemperatur:120 °C

01.07.0710 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Kappenventil für Membran-Druckausdehungsgefäß 1"

wie Position 01.07.0700, jedoch

Anschluss:G 1" x G 1"

01.07.0720 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Membransicherheitsventil geschlossene Wasserheizungsanlage Wasser bis 70GradC DN15

Membransicherheitsventil, bauteilgeprüft, federbelastet, für geschlossene Wasserheizungsanlagen DIN EN 12828, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 70 Grad C,
Ansprechüberdruck '2,5' bar ,
DN 15.

01.07.0730 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Nachspeiseeinrichtung

Kombinationsarmatur mit Montagebügel zur direkten Verbindung von Nachspeiseeinrichtungen für Heiz- und Kühlwassersysteme mit Trinkwassernetzen inklusive elektronischer Wasserzählerauswerte möglichkeit.

Im Einzelnen bestehend aus:
-zwei Absperrkugelhähnen,
-Systemtrenner nach DIN 1988-100 bzw. DIN EN 1717 (BA), mit integriertem Schmutzfänger,
-Wasserzähler mit potenzialfreiem Impulsausgang,
-Montagebügel zur horiz. Wandmontage

zul. Betriebsüberdruck : 10 bar

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

zul. Betriebstemperatur : 60 °C
Durchfluß-Kennwert kvs : 0,8 m3/h
Reedkontakt Zyklus : 1 pro 10 l
Anschlusskabel : 2 x 0,14 mm2, 1,5m lang
max. Schaltleistung : 4 W DC
Leergewicht : 1,7 kg
Einbaulänge : 293 mm
Anschluss Eintritt:G 1/2

einschl. Anschlussverschraubung, Übergang auf Rohrmaterial, Dichtungs- und Kleinmaterial, sowie Befestigungsmaterial.

01.07.0740 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Patronengehäuse für Wasseraufbereitung mit Leitfähigkeitsensor zur Überwachung

Patronengehäuse, kompakte Basisarmatur zur Aufbereitung von Füll- und Ergänzungswasser mittels Ionenaustauschverfahren zum Schutz von Wärmeerzeugern u. Warmwasserheizungsanlagen gemäß VDI 2035. Patronengehäuse kann in Kombination mit den entsprechenden Patroneneinsätzen (separate Produkte) optional zur Wasserenthärtung oder Wasserentsalzung eingesetzt werden.

Leergehäuse ist montagefertig mit Wandhalterung zur wahlweisen Bestückung mit einer:

-Enthärtungsharzpatrone (grün) für die Wasserenthärtung

oder

-Mischbettharzpatrone (grau) für die Wasserentsalzung

Im Einzelnen bestehend aus:

-zylindrischem Polypropylen-Gehäuse mit Messinggewindeanschlüssen zur Aufnahme einer der o.g. Wasserbehandlungspatronen und opt. Anbringung einer Verschneideeinrichtung ,
- Durchflussbegrenzer,
- Absperrkugelhahn mit Probeentnahmehahn

Bauteile werden als kompakte Armatur zum Einbau in die Füll- und Ergänzungswasserleitung angeordnet.

Patronenplätze: 1 St.
Max. zul. Betriebstemperatur: 40 °C
Lagertemperatur: -
Max. zul. Betriebsüberdruck: 8 bar
Anschluss Ein-/Austritt: Rp 1/2" / Rp 1/2"
Max. Dauerdurchfluss: 360 l/h
Max. Höhe: 600 mm
Breite: 260 mm
Gewicht: 1.90 kg

einschl. Anschlussverschraubung, Übergang auf Rohrmaterial, Dichtungs- und Kleinmaterial, sowie Befestigungsmaterial.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.07.0750 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Patrone zur Füll- und Ergänzungswasserentsalzung

Kationenharzpatrone zur Füll- und Ergänzungswasserenthärtung passend in das Patronengehäuse. Bestehend aus zylindrischer Polypropylen Patrone gefüllt mit Kationentauscherharz zur Enthärtung von Füll- und Ergänzungswasser nach z.B. VDI 2035 und/oder Herstellerangaben in Warmwasserheizungsanlagen nach DIN EN 12828.

Farbe: grün
Kapazität: 6000 l×°dH
Max. zul. Betriebstemperatur: 40 °C
Lagertemperatur: 5 - 40 °C
Max. zul. Betriebsüberdruck: 8 bar
Anschluss Ein-/Austritt: /
Durchmesser: 76 mm
Max. Höhe: 513 mm
Gewicht: 1.50 kg

Daten Füll-/Nachspeisewasser:

Härte Nachspeisewasser: 12,6 °dH
elektrische Leitfähigkeit: 544 µS/cm

01.07.0760 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Füllschlauch Gummi Gewebeeinlage 10bar bis 90GradC R1/2 L 3m

Füllschlauch, aus Gummi mit Gewebeeinlage, max. Betriebsüberdruck 1 MPa (10 bar), temperaturbeständig bis 90 Grad C, R 1/2, mit Verschraubungen, einschl. Schlauchhalter, Schlauchlänge 3 m.

01.07.0770 12,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Differenzdruckmessgerät Stahl niro Durchm./NG 100mm 0-6bar

Differenzdruckmessgerät, Messsystem Membrane DIN EN 837-3, ohne Zusatzeinrichtungen, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, ohne Rand, Gehäusenenngröße 100, Güteklasse 1,6, Anzeigebereich 0 bis 6 bar, Anschlüsse 2 x G 1/2 unten, mediumberührte Teile aus Messing.

01.07.0780 22,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Druckmessgerät Stahl niro Durchm./NG 100mm 0-6bar

Druckmessgerät, Messsystem Rohrfeder DIN EN 837-1, ohne Zusatzeinrichtungen, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, ohne Rand, Gehäusenenngröße 100, Güteklasse 1, Anzeigebereich 0 bis 6 bar, Anschluss G 1/2 unten, mediumberührte Teile aus Messing.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.07.0790 22,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Absperrhahn Druckmessgerät Messing

Absperrhahn für Druckmessgerät DIN 16262, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), aus Messing, Anschluss Zapfen-Spannmuffe, Anschlussgewinde G 1/2.

01.07.0800 22,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Wassersackrohr Stahl

Wassersackrohr DIN 16282, A-Form, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), aus Stahl, Anschlussgewinde G 1/2.

01.07.0810 36,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Zeigerthermometer Bimetall L 100mm Stahl niro Durchm./NG 100mm 0-120GradC

Zeigerthermometer DIN EN 13190, Messsystem Bimetall, Austritt des Messelementes nach hinten, glattes Messelement, Einbaulänge 100 mm, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Gehäusenenndurchmesser 100 mm, Anzeigebereich 0 bis 120 Grad C, Genauigkeitsklasse 1.

Summe 01.07 Heizung - Heizkreisverteiler, Armaturen, Pumpen, Zubehör .....

01.08 Heizung - Warmwasserbereitung

01.08.0010 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Warmwasserbereitung im Speicherladeprinzip - Truppenküche

Warmwasserbereitung mit integrierter verfahrenstechnischer Maßnahme zur wirksamen Abtötung von Legionellen. Speicherladeprinzip mit dynamischem Speicherlademanagement durch temperatur- und betriebszustandsabhängige Regelung des Heizwasser-, Lade- und Zirkulationsvolumenstromes zur Einhaltung der Anforderungen des Arbeitsblattes W551 des DVGW (April 2004) und der ÖNORM B5019. Die Pumpen sind als Hocheffizienzpumpen mit einem Regelbereich von 3% - 100% und mit einer Anpassungsgeschwindigkeit von 25 % je Sekunde bei Signaländerung ausgeführt. Regelung des Heizwasservolumenstromes über die Folgeregelung eines Durchgangsventiles und einer leistungsgeregelten Heizwasserpumpe. Zirkulationseinbindung unmittelbar vor dem Wärmeübertrager zur Gewährleistung einer ständigen definierten Zirkulationswassererwärmung. Anpassung der Ladeleistung an eine fallende Heizwasservorlauftemperatur zur Aufrechterhaltung des hygienisch einwandfreien Betriebes bei fallender/schwingender Heizwassertemperatur. Lastabhängig differenzierte Wärmeanforderung (Kleinlast Zirkulation / Nennleistung) zur bedarfsabhängigen Verteilung der verfügbaren Wärme. Betriebszustands- und Bedarfsabhängige Leistungsanforderung an die Wärmequelle zur Verringerung der Beeinflussung von

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Heizkreisen in Zapf- und Ladeperioden. Vorlauftemperaturunabhängige Begrenzung der Ladeleistung zur Reduzierung der Vorrangregelung bei Parallelbetrieb mit der Gebäudeheizung. Heizwasservorlauftemperaturabhängige Anpassung der Steilheit im Regelverhalten des heizwasserseitigen Regelorgans zur Vermeidung von Schwingverhalten bei hohen Vorlauftemperaturen heizkreisseitig. Erfassung des Lade- und Zirkulationsvolumenstromes über verschleißarme Wassermengenzähler ohne mechanische Bauteile. Anzeige der Volumenströme in l/min und der aktuellen Erwärmungsleistung in kW. Ständige Überwachung und Anzeige des Verhältnisses aus der aktuellen Systemleistung mit der bei Inbetriebnahme kalibrierten Maximalleistung, sowie frühzeitige Meldung eines, beispielsweise durch Kalkablagerungen verursachten, Leistungsverlustes. Der Leistungsverlust der zum Auslösen einer Störmeldung unterschritten werden muss ist einstellbar, Voreinstellung 30 %. Überwachung des bestimmungsgemäßen Betriebes durch Protokollierung der mindestens letzten 200 Störmeldungen in einem batteriegepufferten Fehlerspeicher mit Datum, Uhrzeit und Dauer, inkl. aller Temperaturen, Relaisstellungen und Betriebszuständen der Leistungsausgänge sowie Ausfällen der Versorgungsspannung. Integrierte RS485-Schnittstelle zur Kommunikation mit einer übergeordneten Regelung mittels Modbus-RTU-Protokoll. Über Modbus-RTU sind alle Anlagenparameter wie Temperaturen, Pumpenleistungen, Relaisstellungen und Fehlercodes auslesbar, alle Systemparameter/Einstellungen können über Modbus-RTU ausgelesen und verändert werden. Ladegruppe zu Wartungs- und Reparaturzwecken über Kugelhähne vollständig absperrbar. Ladegruppe in orbital geschweißtem Edelstahlrohr und Edelstahlformstücken, Sicherheitsventil und Thermometer am Reduktionsspeicher fertig verrohrt. Regelung inkl. Anschlussdose mit Schalter am System montiert und elektrisch verdrahtet. Warmwasserspeicher und Plattenwärmeübertrager nach GEG wärmegedämmt, recyclebar. Wärmedämmung der systeminternen Verrohrung mit PU-Halbschalen und Halteklammern, zu Wartungszwecken leicht demontierbar.

Leistungsdaten (objektbezogen):
Anschlusswert:55kW
Ladeleistung:55kW
bei einer Trinkwassererwärmung von:10 auf 60°C
und einer Heizwasserabkühlung von: 70 auf 27°C
Zirkulationswassererwärmung:3,5kW
bei einer Zirkulations- :55 auf 60°C
wassererwärmung von
und einer Heizwasserabkühlung von: 70 auf 55°C
Speichervolumen:750l
Zirkulationsvolumenstrom:0,6m³/h
Maximaler Betriebsdruck trinkwasserseitig:10bar
Maximaler Betriebsdruck heizwasserseitig:10bar
Maximale Betriebstemperatur trinkwasserseitig:85°C
Maximale Betriebstemperatur heizwasserseitig:100°C

System bestehend aus:

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

1 Stück
Plattenwärmeübertrager
in gelöteter Ausführung inkl. Wärmedämmung

1 Stück
Reduktionsspeicher
aus Edelstahl 1.4571, in stehender Ausführung, gefertigt nach DIN 4753 Teil 1 und Werksnorm, mit speziellen Einbauten zur Gewährleistung einer definierten Verweildauer des Ladevolumenstromes, Kaltwassereinbindung am tiefsten Punkt des Speichers mit Strömungsdämpfer aus Lochblech mit definiertem freien Querschnitt zur Erlangung einer Kalt-Warmwassertrennschicht kleiner 100 mm und Gewährleistung einer totraumfreien Speichererwärmung, so ausgeführt, dass eine Speicherbe- und Entladung auch bei belegtem Lochblech gewährleistet werden kann. Kaltwasser-, Ladeanschluss sowie Fühlermuffen in einer Flucht ausgeführt, Reinigungsöffnung entspr. DIN 4753 Teil 1, für Wartung nach DIN 1988 Teil 8, um 90° zum Lade- und Kaltwasseranschluss
versetzt zur Gewährleistung der Zugänglichkeit auch bei aufwändiger Verrohrung. Incl. allseitiger Wärmedämmung nach EnEV.
Inhalt inkl. Reduktionsanteil:750l
Erforderliches Reduktionsvolumen:150l
Kalt- und Warmwasseranschluss: R1 1/2"
Ladeanschluss:
R1 1/2"
Durchmesser mit/ohne Wärmedämmung:950 / 750mm
Höhe über alles:2118mm
Gewicht:141kg

1 Stück
Volumenstrommesser
als Ultraschallwasserzähler mit einer Auflösung von 50 Impulsen/Liter, eingesetzt zur Erfassung des Ladevolumenstromes

1 Stück
Volumenstrommesser
als Ultraschallwasserzähler mit einer Auflösung von 50 Impulsen/Liter, eingesetzt zur Erfassung des Zirkulationsvolumenstromes

1 Stück
Regelventil heizwasserseitig
DN15
Durchgangsventil, mit 0-10 V-Ansteuerung und 230 V Betriebsspannung

1 Stück
Heizwasserpumpe
Hocheffizienzpumpe mit stufenloser Leistungsregelung mittels Pulsweitenmodulation

1 Stück
Trinkwasser-Ladepumpe
Hocheffizienzpumpe mit stufenloser Leistungsregelung mittels Pulsweitenmodulation

1 Stück
Zirkulationspumpe

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Hocheffizienzpumpe mit stufenloser Leistungsregelung mittels Pulsweitenmodulation, Förderhöhe extern 3,0m.

2 Stück
Probenahmearmatur
in Edelstahlausführung, abflammbar

1 Stück
Universalregelung für Warmwasserbereitungssysteme im Speicherladeprinzip, der Trinkwassererwärmung im reinen Durchfluss und Systemvarianten mit integrierter thermischer Desinfektion und Rückkühlung des thermisch desinfizierten Wassers bei Eintritt in das Verteil- und Zirkulationsnetz, inkl. temperaturdifferenz- und betriebszustandsabhängiger Regelung der Zirkulationswassermenge. Bei der Trinkwassererwärmung mittels Heizwasser werden für das Regelverhalten des heizwasserseitigen Regelorgans (geregelte Pumpe oder Regelventil) die thermische Länge des Wärmeübertragers, die aktuelle Durchfluss-Wassermenge und die aktuelle Grädigkeit (Temperaturdifferenz zwischen aktueller Heizwassertemperatur und dem Sollwert für die Trinkwassertemperatur) berücksichtigt. Erzeugung einer unstetigen Kennlinie zur Optimierung der entnahmemengenabhängigen Ansteuerung der Heizwasserpumpe zur Reduzierung von Temperaturschwankungen bei Betriebszustandswechseln für Systeme mit Erfassung der Zapfwassermenge. Integrierte Uhr mit Datumsfunktion mit automatischer Sommer-Winterzeitumschaltung und Berücksichtigung von Schaltjahren. Batteriegepufferter Fehlerspeicher mit 400 Speicherplätzen zur Protokollierung von Abweichungen vom bestimmungsgemäßen Betrieb, inkl. Ausfällen der Versorgungsspannung und Differenzierung der aufgetretenen Störung, mit Datum, Uhrzeit, Dauer und allen Anlagenparametern zum Eintritt und zum Ende einer Störung/Abweichung. Der Regler beinhaltet eine RS485 Schnittstelle über die mittels Modbus-RTU alle aktuellen Betriebsdaten ausgelesen werden können. Über Modbus-RTU können alle Anlagenparameter ausgelesen und verändert werden. Die Adresse und Geschwindigkeit der RS485-Schnittstelle ist einstellbar. Die Regelung verfügt über 4 Leistungsausgänge, die jeweils zur pulsweitenmodulierten Regelung von stufigen Nassläuferpumpen, Ansteuerung von Drei-Punkt-Stellantrieben und zur Ansteuerung von elektronisch geregelten Pumpen oder Stellantrieben mittels 0-10 V - Signal parametriert werden können.

An die Regelung können maximal 8 Fühler ohne Zusatzmodul angeschlossen werden.

Gehäuseabmessungen B x H x T:200 x 120 x 95mm
Elektr. Anschluss:230 V / 50Hz

Erforderliche Aufstellfläche: B x T:1500 x 1200mm
Gewicht:ca. 200kg
Erforderliche lichte Raumhöhe:2300mm

einschl. Anschlussverschraubung/Gegenflansch, Übergang auf Rohrmaterial, Dichtungs- und Kleinmaterial, sowie Befestigungsmaterial.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Die Anlage ist elektrisch anzuschließen, Kabel nach Vorgabe Kabelliste durch den AN.

Inbetriebnahme
des vorab beschriebenen Systems durch den Werkskundendienst des Herstellers inkl. An- und Abfahrtskosten, einschl. Parametrierung und Einstellung des Schaltgerätes, Prüfung und Anpassung der Parameter, Funktionsprüfung, Einweisung des Bedienpersonals und Protokollierung der Systemparameter. Der Termin für die Inbetriebnahme ist vorher mit der örtlichen Bauleitung und dem Bauherren abzustimmen.

01 Warmwasserbereitung

Die Warmwasserbereitung ist in Einzelteilen zu liefern, in das Kellergeschoss mittels eines selbstbestellten Transporthilfsmittel zu transportieren und komplett zu montieren und später mit den Rohrleitungen zu verbinden einschl. der erforderlichen Anschlussverschraubungen/ Gegenflansche mit Übergang auf Rohrmaterial und Potentialausgleich.

Die Gestellung von sämtlichen für die Montage erforderlichen Hebewerkzeuge und Tragwerzeuge ist für die gesamte Dauer der Montagezeit in die Einheitspreise zu kalkulieren.

Die Anlagen sind über eine ausliegende Montageöffnung (Einbringschacht ca. 2,75m x 2,75m, Tiefe 4,50m) in das Kellergeschoß einzubringen/runterzulassen. Von der Einbringöffnung sind die Einzelteile ca. 10m zum Aufstellort zu transportieren. Im Eintritt des Gebäudes von der Einbringöffnung ist eine Stufe (30cm) zu überwinden. Die Türöffnung ins Gebäude beträgt ca. 2,05 x 2,01m (BxH).

Die erschwerte Zugänglichkeit ist zu berücksichtigen.

01.08.0020 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Warmwasserbereitung im Speicherladeprinzip - Heimbereich

Warmwasserbereitung mit integrierter verfahrenstechnischer Maßnahme zur wirksamen Abtötung von Legionellen. Speicherladeprinzip mit dynamischem Speicherlademanagement durch temperatur- und betriebszustandsabhängige Regelung des Heizwasser-, Lade- und Zirkulationsvolumenstromes zur Einhaltung der Anforderungen des Arbeitsblattes W551 des DVGW (April 2004) und der ÖNORM B5019. Die Pumpen sind als Hocheffizienzpumpen mit einem Regelbereich von 3% - 100% und mit einer Anpassungsgeschwindigkeit von 25 % je Sekunde bei Signaländerung ausgeführt. Regelung des Heizwasservolumenstromes über die Folgeregelung eines Durchgangsventiles und einer leistungsgeregelten Heizwasserpumpe. Zirkulationseinbindung unmittelbar vor dem Wärmeübertrager zur Gewährleistung einer ständigen definierten Zirkulationswassererwärmung. Anpassung der Ladeleistung an eine fallende Heizwasservorlauftemperatur zur Aufrechterhaltung des hygienisch einwandfreien Betriebes bei fallender/schwingender Heizwassertemperatur. Lastabhängig differenzierte Wärmeanforderung (Kleinlast

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Zirkulation / Nennleistung) zur bedarfsabhängigen Verteilung der verfügbaren Wärme. Betriebszustands- und Bedarfsabhängige Leistungsanforderung an die Wärmequelle zur Verringerung der Beeinflussung von Heizkreisen in Zapf- und Ladeperioden. Vorlauftemperaturunabhängige Begrenzung der Ladeleistung zur Reduzierung der Vorrangregelung bei Parallelbetrieb mit der Gebäudeheizung. Heizwasservorlauftemperaturabhängige Anpassung der Steilheit im Regelverhalten des heizwasserseitigen Regelorgans zur Vermeidung von Schwingverhalten bei hohen Vorlauftemperaturen heizkreisseitig. Erfassung des Lade- und Zirkulationsvolumenstromes über verschleißarme Wassermengenzähler ohne mechanische Bauteile. Anzeige der Volumenströme in l/min und der aktuellen Erwärmungsleistung in kW. Ständige Überwachung und Anzeige des Verhältnisses aus der aktuellen Systemleistung mit der bei Inbetriebnahme kalibrierten Maximalleistung, sowie frühzeitige Meldung eines, beispielsweise durch Kalkablagerungen verursachten, Leistungsverlustes. Der Leistungsverlust der zum Auslösen einer Störmeldung unterschritten werden muss ist einstellbar, Voreinstellung 30 %. Überwachung des bestimmungsgemäßen Betriebes durch Protokollierung der mindestens letzten 200 Störmeldungen in einem batteriegepufferten Fehlerspeicher mit Datum, Uhrzeit und Dauer, inkl. aller Temperaturen, Relaisstellungen und Betriebszuständen der Leistungsausgänge sowie Ausfällen der Versorgungsspannung. Integrierte RS485-Schnittstelle zur Kommunikation mit einer übergeordneten Regelung mittels Modbus-RTU-Protokoll. Über Modbus-RTU sind alle Anlagenparameter wie Temperaturen, Pumpenleistungen, Relaisstellungen und Fehlercodes auslesbar, alle Systemparameter/Einstellungen können über Modbus-RTU ausgelesen und verändert werden. Ladegruppe zu Wartungs- und Reparaturzwecken über Kugelhähne vollständig absperrbar. Ladegruppe in orbital geschweißtem Edelstahlrohr und Edelstahlformstücken, Sicherheitsventil und Thermometer am Reduktionsspeicher fertig verrohrt. Regelung inkl. Anschlussdose mit Schalter am System montiert und elektrisch verdrahtet. Warmwasserspeicher und Plattenwärmeübertrager nach GEG wärmegedämmt, recyclebar. Wärmedämmung der systeminternen Verrohrung mit PU-Halbschalen und Halteklammern, zu Wartungszwecken leicht demontierbar.

Leistungsdaten (objektbezogen):
Anschlusswert:25kW
Ladeleistung:25kW
bei einer Trinkwassererwärmung von:10 auf 60°C
und einer Heizwasserabkühlung von: 70 auf 27°C
Zirkulationswassererwärmung:2,5kW
bei einer Zirkulations- :55 auf 60°C
wassererwärmung von
und einer Heizwasserabkühlung von: 70 auf 55°C
Speichervolumen:300l
Zirkulationsvolumenstrom:0,4m³/h
Maximaler Betriebsdruck trinkwasserseitig:10bar
Maximaler Betriebsdruck heizwasserseitig:10bar
Maximale Betriebstemperatur trinkwasserseitig:85°C

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Maximale Betriebstemperatur heizwasserseitig:100°C

System bestehend aus:

1 Stück
Plattenwärmeübertrager
in gelöteter Ausführung inkl. Wärmedämmung

1 Stück
Reduktionsspeicher
aus Edelstahl 1.4571, in stehender Ausführung, gefertigt nach DIN 4753 Teil 1 und Werksnorm, mit speziellen Einbauten zur Gewährleistung einer definierten Verweildauer des Ladevolumenstromes, Kaltwassereinbindung am tiefsten Punkt des Speichers mit Strömungsdämpfer aus Lochblech mit definiertem freien Querschnitt zur Erlangung einer Kalt-Warmwassertrennschicht kleiner 100 mm und Gewährleistung einer totraumfreien Speichererwärmung, so ausgeführt, dass eine Speicherbe- und Entladung auch bei belegtem Lochblech gewährleistet werden kann. Kaltwasser-, Ladeanschluss sowie Fühlermuffen in einer Flucht ausgeführt, Reinigungsöffnung entspr. DIN 4753 Teil 1, für Wartung nach DIN 1988 Teil 8, um 90° zum Lade- und Kaltwasseranschluss
versetzt zur Gewährleistung der Zugänglichkeit auch bei aufwändiger Verrohrung. Incl. allseitiger Wärmedämmung nach EnEV.
Inhalt inkl. Reduktionsanteil:300l
Erforderliches Reduktionsvolumen:100l
Kalt- und Warmwasseranschluss: R1 1/2"
Ladeanschluss:
R1 1/2"
Durchmesser mit/ohne Wärmedämmung:700 / 500mm
Höhe über alles:1822mm
Gewicht:60kg

1 Stück
Volumenstrommesser
als Ultraschallwasserzähler mit einer Auflösung von 50 Impulsen/Liter, eingesetzt zur Erfassung des Ladevolumenstromes

1 Stück
Volumenstrommesser
als Ultraschallwasserzähler mit einer Auflösung von 50 Impulsen/Liter, eingesetzt zur Erfassung des Zirkulationsvolumenstromes

1 Stück
Regelventil heizwasserseitig
DN15
Durchgangsventil, mit 0-10 V-Ansteuerung und 230 V Betriebsspannung

1 Stück
Heizwasserpumpe
Hocheffizienzpumpe mit stufenloser Leistungsregelung mittels Pulsweitenmodulation

1 Stück
Trinkwasser-Ladepumpe
Hocheffizienzpumpe mit stufenloser Leistungsregelung

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

mittels Pulsweitenmodulation

1 Stück
Zirkulationspumpe
Hocheffizienzpumpe mit stufenloser Leistungsregelung mittels Pulsweitenmodulation, Förderhöhe extern 3,5m, Fördermenge 580 kg/h

2 Stück
Probenahmearmatur
in Edelstahlausführung, abflammbar

1 Stück
Universalregelung für Warmwasserbereitungssysteme im Speicherladeprinzip, der Trinkwassererwärmung im reinen Durchfluss und Systemvarianten mit integrierter thermischer Desinfektion und Rückkühlung des thermisch desinfizierten Wassers bei Eintritt in das Verteil- und Zirkulationsnetz, inkl. temperaturdifferenz- und betriebszustandsabhängiger Regelung der Zirkulationswassermenge. Bei der Trinkwassererwärmung mittels Heizwasser werden für das Regelverhalten des heizwasserseitigen Regelorgans (geregelte Pumpe oder Regelventil) die thermische Länge des Wärmeübertragers, die aktuelle Durchfluss-Wassermenge und die aktuelle Grädigkeit (Temperaturdifferenz zwischen aktueller Heizwassertemperatur und dem Sollwert für die Trinkwassertemperatur) berücksichtigt. Erzeugung einer unstetigen Kennlinie zur Optimierung der entnahmemengenabhängigen Ansteuerung der Heizwasserpumpe zur Reduzierung von Temperaturschwankungen bei Betriebszustandswechseln für Systeme mit Erfassung der Zapfwassermenge. Integrierte Uhr mit Datumsfunktion mit automatischer Sommer-Winterzeitumschaltung und Berücksichtigung von Schaltjahren. Batteriegepufferter Fehlerspeicher mit 400 Speicherplätzen zur Protokollierung von Abweichungen vom bestimmungsgemäßen Betrieb, inkl. Ausfällen der Versorgungsspannung und Differenzierung der aufgetretenen Störung, mit Datum, Uhrzeit, Dauer und allen Anlagenparametern zum Eintritt und zum Ende einer Störung/Abweichung. Der Regler beinhaltet eine RS485 Schnittstelle über die mittels Modbus-RTU alle aktuellen Betriebsdaten ausgelesen werden können. Über Modbus-RTU können alle Anlagenparameter ausgelesen und verändert werden. Die Adresse und Geschwindigkeit der RS485-Schnittstelle ist einstellbar. Die Regelung verfügt über 4 Leistungsausgänge, die jeweils zur pulsweitenmodulierten Regelung von stufigen Nassläuferpumpen, Ansteuerung von Drei-Punkt-Stellantrieben und zur Ansteuerung von elektronisch geregelten Pumpen oder Stellantrieben mittels 0-10 V - Signal parametriert werden können.

An die Regelung können maximal 8 Fühler ohne Zusatzmodul angeschlossen werden.

Gehäuseabmessungen B x H x T:200 x 120 x 95mm
Elektr. Anschluss:230 V / 50Hz

Erforderliche Aufstellfläche: B x T:1500 x 1200mm
Gewicht:ca. 200kg
Erforderliche lichte Raumhöhe:2300mm

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

einschl. Anschlussverschraubung/Gegenflansch, Übergang auf Rohrmaterial, Dichtungs- und Kleinmaterial, sowie Befestigungsmaterial.

Die Anlage ist elektrisch anzuschließen, Kabel nach Vorgabe Kabelliste durch den AN.

Inbetriebnahme
des vorab beschriebenen Systems durch den Werkskundendienst des Herstellers inkl. An- und Abfahrtskosten, einschl. Parametrierung und Einstellung des Schaltgerätes, Prüfung und Anpassung der Parameter, Funktionsprüfung, Einweisung des Bedienpersonals und Protokollierung der Systemparameter. Der Termin für die Inbetriebnahme ist vorher mit der örtlichen Bauleitung und dem Bauherren abzustimmen.

01 Warmwasserbereitung

Die Warmwasserbereitung ist in Einzelteilen zu liefern, in das Kellergeschoss mittels eines selbstbestellten Transporthilfsmittel zu transportieren und komplett zu montieren und später mit den Rohrleitungen zu verbinden einschl. der erforderlichen Anschlussverschraubungen/ Gegenflansche mit Übergang auf Rohrmaterial und Potentialausgleich.

Die Gestellung von sämtlichen für die Montage erforderlichen Hebewerkzeuge und Tragwerzeuge ist für die gesamte Dauer der Montagezeit in die Einheitspreise zu kalkulieren.

Die Anlagen sind über eine ausliegende Montageöffnung (Einbringschacht ca. 2,75m x 2,75m, Tiefe 4,50m) in das Kellergeschoß einzubringen/runterzulassen. Von der Einbringöffnung sind die Einzelteile ca. 10m zum Aufstellort zu transportieren. Im Eintritt des Gebäudes von der Einbringöffnung ist eine Stufe (30cm) zu überwinden. Die Türöffnung ins Gebäude beträgt ca. 2,05 x 2,01m (BxH).

Die erschwerte Zugänglichkeit ist zu berücksichtigen.

Summe 01.08 Heizung - Warmwasserbereitung ..... EUR

01.09 Heizung - Heizflächen und Zubehör

Hinweistext

Fußbodenheizungssystem mit variablen Verlegeabständen zur exakten Anpassung der Wärmeabgabe an den berechneten spezifischen Wärmebedarf der jeweiligen Räume. Fußboden-Oberflächentemperaturen gemäß EN 1264-2 im wärmephysiologisch zugelassenen Bereich. DIN CERTCO Systemprüfung, Registernummer 7F105 mit Ermittlung der Wärmestromdichte nach EN 1264, 10 Jahre erweiterte Produkthaftung gemäß ZVSHK Gewährleistungsvereinbarung bei verwendung aller vorgeschriebenen und zugelassenen

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Systemkomponenten.

01.09.0010 494,000 m2 ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 036

Untergrund bürsten absaugen Bitumen

Bürsten und Absaugen des Untergrundes aus Bitumen.

01 einschl. Entsorgung anfallenden Schutt

einschl. Entsorgung anfallenden Schutt bis zu 0,5m²

01.09.0020 819,000 m2 ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 036

Untergrund bürsten absaugen Beton

Bürsten und Absaugen des Untergrundes aus Beton.

01 einschl. Entsorgung anfallenden Schutt

einschl. Entsorgung anfallenden Schutt 0,3m²

01.09.0030 2,000 m2 ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 025

Wärmedämmschicht Fußboden PS-Hartschaum EPS 0,035W/(mK) D 70mm DEO dh

Wärmedämmschicht für Fußboden, aus
Polystyrol-Hartschaum EPS DIN EN 13163, als Platte,
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035
W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,033
W/(mK), 2-lagig, Gesamtdicke 70 mm, Anwendungsgebiet
DIN 4108-10 DEO, hohe Druckbelastbarkeit - dh, auf
Rohdecke, als Unterlage für Estrich.

01.09.0040 812,000 m2 ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 025

Wärmedämmschicht Fußboden PS-Hartschaum EPS 0,035W/(mK) D 90mm DEO dh

wie Position 01.09.0030, jedoch

Gesamtdicke 90 mm,

01.09.0050 8,000 m2 ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 025

Wärmedämmschicht Fußboden PS-Hartschaum EPS 0,035W/(mK) D 110mm DEO dh

wie Position 01.09.0030, jedoch

Gesamtdicke 110 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.09.0060 494,000 m2 ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 025

Wärmedämmschicht Fußboden PS-Hartschaum EPS 0,035W/(mK) D 160mm DEO dh

wie Position 01.09.0030, jedoch

Gesamtdicke 160 mm,

01.09.0070 21,000 m2 ..... EUR ..... EUR

Wärmedämmung aus Perlit zum ausgleichen von Rohrleitungstrassen, Kabelkanälen und dergleichen

Wärmedämmschicht für Fußboden, aus Perlit EP DIN EN 14316-1, Körnung von 2 bis 4 mm, als Schüttung, Dicke 40 mm, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,041 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,040 W/(mK), Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DEO, zum Auffüllen von Rohrleitungstrassen, Kabelkanälen und dergleichen, als Unterlage für Trittschalldämmung

01.09.0080 1.313,000 m2 ..... EUR ..... EUR

Tackerfaltplatte 30-2 mm - Max. Nutzlast 5 kN/m2

Tackerfaltplatte 30-2 mm,
Dämmstoff nach DIN EN 13163, Baustoffklasse B2 gemäß DIN 4102, Euroklasse E gemäß DIN EN 13501, HBCD frei. Mit aufkaschierter, hochreißfester Ankergewebefolie mit PE-Auflage, seitlichem Folienüberstand und aufgedrucktem 5,5 cm Verlegeraster zur oberflächennahen Fixierung von Systemrohr mit Rohranker Dynamische Steifigkeit 20 MN/m3 Bewertete Trittschallminderung Delta Lw = 29 dB (gem. DIN 4109-34 für Estrichdicke 61 mm und Estrichrohdichte 2100 kg/m3) Wärme- u. Trittschalldämmung EPS 040 DES sg Wärmedurchlasswiderstand 0,75 m2K/W Maximale Nutzlast 5 kN/m2, L x B x H = 2000 mm x 1000 mm x 30 mm

einschl. Klebeband um die Tackerfaltplatten mit einander zu verbinden.

Bei den Einheitspreisen ist zu berücksichtigen, dass der AN vor Bestellung der Trittschalldämmung (Leistung Heizung) und vor dem Verlegen der Ausgleichsdämmung (Leistung Estrichleger) die Höhe des möglichen Fußbodenaufbaus zu überprüfen hat und das Ergebnis der TGA-Bauleitung mitteilt.

01.09.0090 1.365,000 m ..... EUR ..... EUR

Randdämmstreifen H 150 mm

Randdämmstreifen H 150 mm,
Zur Trennung des Heizestrichs von angrenzenden Bauteilen gemäß DIN 18560, Aus Mineralwoll-Dämmstoff, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer 1000 Grad C, 13 mm Dicke, mit extra langem PE-Folienlappen zur sicheren Abdichtung, 150 mm Stellhöhe

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.09.0100 6.615,000 m ..... EUR ..... EUR

PE-Xc Rohr 16x2mm

PE-Xc Rohr 16x2mm
Vernetztes Polyethylen Heizrohr, hergestellt nach DIN 16892
Geprüft und überwacht nach DIN 4726 und DIN EN ISO 15875 und DIN EN ISO 21003 DIN-Certco Registrierung 3V200 MVR (P) und 3V375 MVR (P) Sauerstoffdicht nach DIN 4726, In 5-Schicht-Technologie zum Schutz der EVOH-Sauerstoffsperrschicht vor Abrieb im rauen Baustellenbetrieb, Drallfreies Abrollen aus der Verpackung heraus, mit der Abrollvorrichtung, bzw. dem Abrollwagen, Anwendungsklasse 5, 6 bar, Max. 90 Grad C Betriebstemperatur, Kleinster Biegeradius 5 x d

einschl. Rohranker zum Fixieren der PE-Xc Rohre auf Tackerfläche, abstand gem. Herstellervorgaben, jedoch min. alle 40cm

01.09.0110 210,000 m ..... EUR ..... EUR

Bewegungsfugenprofil 10/100

Bewegungsfugenprofil 10/160
Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar),
Schmelzpunkt größer 1000 Grad C gemäß DIN EN 13501, Zur normgerechten Herstellung von Bewegungsfugen im Estrich gemäß DIN 18560 / EN 1264, 1,8 m Profillänge, 120 mm Höhe, Mit Klebefuß, Biegesteife Ausführung durch seitliche Einfassung aus Kunststoff

Die Lage der Bewegungsfugen ist vor Montage der Rohrschutzklebestreifen beim Architekten anzufragen.

01.09.0120 368,000 St ..... EUR ..... EUR

Rohrschutzklebestreifen

Rohrschutzklebestreifen
Aus PE-Dämmstoff zum Schutz der Rohrleitungen im Kreuzungsbereich von Bewegungsfugen, Systemkomponente, L x B = 300 mm x 67 mm

Die Lage der Bewegungsfugen ist vor Montage der Rohrschutzklebestreifen beim Architekten anzufragen.

01.09.0130 160,000 St ..... EUR ..... EUR

Rohrführungsbogen

Rohrführungsbogen
Aus schlagfestem Kunststoff, zur 90 Grad Umlenkung der Systemrohre, für Rohrdimension 14 x 2, 16 x 2 und 17 x 2

01.09.0140 40,000 St ..... EUR ..... EUR

Estrichmesspunkt

Estrichmesspunkt zur Markierung einer Bohrstelle zur Restfeuchtigkeitsmessung. Einfache Ausführung mit Klebefuß zur Fixierung auf Systemflächen. Empfohlen sind 3 Messstellen je 200 m2.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.09.0150 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Verteiler 1" für 3 Kreise

Fußbodenheizungs-Verteiler für 3 Kreise aus Edelstahl 1.4301

Ausführung , bestehend aus:
Profilrohr mit 1" Überwurfmutter, flach dichtend an passendem Gegenstück (z.B. Kugelhahn, nicht im Lieferumfang), Vorlaufstamm mit Durchflussmengenanzeiger, 0,5 - 5,0 l/min einstellbar und am Schauglas ablesbar, Kvs = 1,23 m3/h
Rücklaufstamm mit Thermostateinsätzen zum Anbau von Stellantrieben
Abgänge mit 3/4" Außengewinde-Eurokonus, 50 mm Stutzenabstand, 2 Messing Füll- und Entleerungshähne 1/2" seitlich für Befüllung, Entlüftung und Entleerung

einschl. Wandhalter mit Schallschutzeinlage, Heizkreisbezeichnungsetiketten (in Druckschrift), Klein-, Dichtungs- und Befestigungsmaterial, sowie Übergangsmaterial auf die Anschluss-Rohrleitung und Einzel- Klemmringverschraubung zum Anschluss der Systemrohre. In den Einheitspreis ist der hydraulische Abgleich und die Dokumentation der Fußbodenheizungs-Verteiler zu berücksichtigen.

01.09.0160 3,000 St ..... EUR ..... EUR

Verteiler 1" für 4 Kreise

wie Position 01.09.0150, jedoch

Fußbodenheizungs-Verteiler aus Edelstahl 1.4301, wie zuvor beschrieben, jedoch:

Heizkreise: 4

01.09.0170 3,000 St ..... EUR ..... EUR

Verteiler 1" für 5 Kreise

wie Position 01.09.0150, jedoch

Fußbodenheizungs-Verteiler aus Edelstahl 1.4301, wie zuvor beschrieben, jedoch:

Heizkreise: 5

01.09.0180 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Verteiler 1" für 6 Kreise

wie Position 01.09.0150, jedoch

Fußbodenheizungs-Verteiler aus Edelstahl 1.4301, wie zuvor beschrieben, jedoch:

Heizkreise: 6

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.09.0190 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Verteiler 1" für 8 Kreise

wie Position 01.09.0150, jedoch

Fußbodenheizungs-Verteiler aus Edelstahl 1.4301, wie zuvor beschrieben, jedoch:

Heizkreise: 8

01.09.0200 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Verteiler 1" für 10 Kreise

wie Position 01.09.0150, jedoch

Fußbodenheizungs-Verteiler aus Edelstahl 1.4301, wie zuvor beschrieben, jedoch:

Heizkreise: 10

01.09.0210 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Verteiler 1" für 12 Kreise

wie Position 01.09.0150, jedoch

Fußbodenheizungs-Verteiler aus Edelstahl 1.4301, wie zuvor beschrieben, jedoch:

Heizkreise: 12

01.09.0220 7,000 St ..... EUR ..... EUR

Unterputz Verteilerschrank, Breite 835 mm

Unterputz Verteilerschrank
UP-Komfort XL lackiert, Breite: 835 mm
Schrank zur Unterputz-Montage in Komfort-Ausführung, bestehend aus:
Korpus, Türe mit Blendrahmen und Estrichabschlussblende aus elektrolytisch verzinktem Stahlblech, Sichtbare Teile pulverbeschichtet in weiß (ähnlich RAL 9016), Elektromontagebereich im oberen Schrankdrittel zur Aufnahme des Schnellfixierungssets zur platzoptimierten Kabelführung in der Kabelführungsebene und zur Fixierung
der Klemmleisten, Rückwand mit 2 abnehmbaren Befestigungsschienen, Herausnehmbare Rohrumlenkschiene und Estrichabschlussblende, Tür mit Drehverschluss aus Metall, Seitenwände mit Ausbrüchen für Vor- und Rücklaufanschluss, Blendrahmen und Tür separat verpackt, Höhe 760 bis 890 mm, Tiefe 110 bis 150 mm

01.09.0230 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Unterputz Verteilerschrank, Breite 985 mm

wie Position 01.09.0220, jedoch

Unterputz Verteilerschrank, wie zuvor beschrieben, jedoch:

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Breite: 985

01.09.0240 3,000 St ..... EUR ..... EUR

Unterputz Verteilerschrank, Breite 1135 mm

wie Position 01.09.0220, jedoch

Unterputz Verteilerschrank, wie zuvor beschrieben, jedoch:

Breite: 1135

01.09.0250 6,000 St ..... EUR ..... EUR

Set Strangdifferenzdruckregler mit Durchflussbegrenzung DN 20 + Kugelhahn DN25

Einbauset Strangdiffernzdruckregler und Kugelhahn DN20 Für Anbau an Verteiler 1" bzw. 1 1/4", Zur differenzdruckunabhängigen Volumenstrombegrenzung

Regelventil zur Einhaltung eines Differenzdruck-Sollwertes und eines einstellbaren maximalen Durchflusswertes. Mit integriertem Regelventil mit linearer Kennlinie als Zonenventil. Ventil bei steigendem Druck schließend. Einbau nur in den Vorlauf. Durch interne Druckimpulsführung nur eine Impulsleitung erforderlich. Integrierte Strangabsperrung mit rotem Handrad, Stellantriebgewinde M30x1,5 mm. Impulsleitung 1,5 m mit Anschluss Rp 1/16 und Anschlussnippel G 3/8.

Gehäuse aus: Messing
Druckstufe: PN 16
max. Wassertemperatur: 120 C
max. Differenzdruck: 4 bar
maximaler Durchfluß bei Strangdifferenzdruck 0,1 bar: 600 l/h
Anschluss: Außengewinde G1 A
Nennweite: DN 20

Set bestehend aus:
Strangdifferenzdruckregler mit Durchflussbegrenzung und Impulsleitung (1,5 m), Kugelhahn mit integriertem Fühleranschlussstück in VL und RL, 2 x Kugelhähne DN 25, Innengewinde für Rohranschluss 1',

einschl. Anschlussverschraubung, Übergang auf Rohrmaterial, Dichtungs- und Kleinmaterial, sowie Befestigungsmaterial.

(Fußbodenheizkreisverteiler)

01.09.0260 5,000 St ..... EUR ..... EUR

Set Strangdifferenzdruckregler mit Durchflussbegrenzung DN 25 + Kugelhahn DN25

wie Position 01.09.0250, jedoch

Einbauset Strangdiffernzdruckregler, wie zuvor beschrieben, jedoch:

Strangdifferenzdruck 0,1 bar: 1200 l/h
Anschluss: Außengewinde G1 1/4 A

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Nennweite: DN 25

Set bestehend aus:
Strangdifferenzdruckregler mit Durchflussbegrenzung und Impulsleitung (1,5 m), Kugelhahn mit integriertem Fühleranschlussstück in VL und RL, 2 x Kugelhähne DN 25, Innengewinde für Rohranschluss 1',

einschl. Anschlussverschraubung, Übergang auf Rohrmaterial, Dichtungs- und Kleinmaterial, sowie Befestigungsmaterial.

(Fußbodenheizkreisverteiler)

01.09.0270 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Set Strangdifferenzdruckregler mit Durchflussbegrenzung DN 32 + Kugelhahn DN25

wie Position 01.09.0250, jedoch

Einbauset Strangdiffernzdruckregler, wie zuvor beschrieben, jedoch:

Strangdifferenzdruck 0,1 bar: 2300 l/h
Anschluss: Außengewinde G1 1/2 A
Nennweite: DN 32

Set bestehend aus:
Strangdifferenzdruckregler mit Durchflussbegrenzung und Impulsleitung (1,5 m), Kugelhahn mit integriertem Fühleranschlussstück in VL und RL, 2 x Kugelhähne DN 25, Innengewinde für Rohranschluss 1',

einschl. Anschlussverschraubung, Übergang auf Rohrmaterial, Dichtungs- und Kleinmaterial, sowie Befestigungsmaterial.

(Fußbodenheizkreisverteiler)

01.09.0280 152,000 St ..... EUR ..... EUR

Heizkreis-Bezeichnungsschilder selbstklebend

Heizkreis-Bezeichnungsschilder selbstklebend, 47x10mm zur Beschriftung der Heizkreise am Verteiler an der eingelassenen Fläche, selbstklebend, 47 x 10 mm, mit Folienschreiber

(Beschriftung in Druckbuchstaben durch den AN nach Vorgabe und in Abstimmung mit der Bauleitung)

01.09.0290 1,000 psch ..... EUR

Druckprüfung der Flächenheizunggemäß VOB

Druckprüfung der Flächenheizung gemäß VOB
max. Prüfdruck: 10 bar

In dem Einheitspreis ist zu berücksichtgen, dass jeder Verteiler einzeln zu Prüfen ist, das mehrfache Bereitstellen von Hilfsmitteln sowie das Erstellen von Protokollen je Verteiler.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.09.0300 1,000 psch ..... EUR

Einregulierung

Einregulierung
Die Einstellung der Anlage ist gem. VOB DIN 18380 Punkt 3.5, durch hydraulischen Abgleich der Heizkreise und der Verteiler untereinander vorzunehmen, einschließlich Dokumentierung in den Abnahmeunterlagen gem. Punkt 3.7 der VOB DIN 18380 mit Übergabe der Hersteller-Haftungserklärung. Die Protokolle sind den Revisionsunterlagen beizufügen.

Nach erfolgter Einregulierung sind vom AN die Heizungskomponenten wieder außer Betrieb zu nehmen und mit dem Verpackungsmaterial zu schützen. Der Aufwand hierfür ist mit einzukalkulieren.

01.09.0310 1.312,500 m2 ..... EUR ..... EUR

Belegreifheizen und Funktionsheizen DIN EN 1264-4 Bodenflächen Estrich

Belegreifheizen und Funktionsheizen nach DIN EN 1264-4, in Bodenflächen aus Zementestrich.

Das Belegreif- und Funktionsheizen sind entsprechend zu protokollieren. Die Protokolle sind mit den Revisionsunterlagen zu übergeben.

Nach erfolgter Heizphase sind vom AN die Heizungskomponenten wieder außer Betrieb zu nehmen und mit dem Verpackungsmaterial zu schützen. Der Aufwand hierfür ist mit einzukalkulieren.

Der Einheitspreis muss das schrittweise Funktions- und Belegreifheizen, das mehrfache Bereitstellen von Hilfsmitteln sowie das Erstellen von Protokollen mit einbeziehen.

01.09.0320 1,000 psch ..... EUR

Provisorische Regelungs- und Stromversorgung

Provisorische Regelungs- und Stromversorgung,
für Funktionsheizen und Belegreifheizen
einer Fußbodenheizung,

Wärmeversorgung aus bauseitigem Nahwärmenetz,

Anzahl hydraulisch getrennter Regelkreise: 3 St.,

Provisorium bestehend aus:

-Regelung der Vorlauftemperatur je Regelkreis,
-Spannungsversorgung und Ansteuerung der vorhandenen Umwälzpumpen,
-Spannungsversorgung und Ansteuerung der vorhandenen Regelventile,
-erforderlichen Temperaturfühlern,
-Schalt-, Regel-, Schutz- und Überwachungseinrichtungen,
-elektrischen Leitungen und Anschlussmitteln,
-abschließbarer provisorischer Schalt- und Verteilereinrichtung,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

-automatisches Programm zum Funktions- und Belegreifheizen
-automatischer Aufzeichnung der Vorlauf- und Rücklauftemperaturen,

Stromversorgung ab bauseitigem Baustromübergabepunkt.

Die provisorischen Einrichtungen ab dem bauseitigen Übergabepunkt sind gegen unbeabsichtigtes Abschalten und unbefugte Betätigung zu sichern.

Funktionsheizen und Belegreifheizen nach DIN Aufheizprogramm bzw. Vorgaben des Estrichlegers.

Dokumentation der Vorlauf- und Rücklauftemperaturen je Regelkreis für die gesamte Aufheiz- bzw. Abkühldauer.

Einschließlich aller erforderlichen Leitungen, Anschlussmittel, Hilfsstoffe, Prüfungen, Inbetriebnahmen und Nebenleistungen.

Die Vorhaltung ist für die Gesamte Bauzeit einzukalkulieren.

01.09.0330 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Aufheizen des Estriches mit mobilen Elektroheizgeräten

Mobiles Elektroheizgerät, aufbauen und abbauen, mobile Anlage mit CE-Kennzeichnung und Konformitätserklärung, mit Heizkreispumpe, mit Membran-Druckausdehnungsgefäß zur Absicherung der mobilen Anlage, mit Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen in digitaler Ausführung einschl. interner Verdrahtung, mit Bedientableau.

Abschnittweise aufheizen für den Zeitraum des Funktionsheizen DIN EN 1264-4 und Belegreifheizen bis zur Inbetriebnahme der zentralen Technik vorhalten.

Zum Belegreifheizen der Fußbodenheizung

Aufgrund der Anzahl der Verteiler sind hier fünf Heizmobile vorzuhalten und einzukalkulieren.

technischen Daten Elektroheizmobil:

Heizleistung bis 21 kW

Abmessungen (L x B x H)
600 x 700 x 1.200 mm

Gewicht
60 kg

Stromanschluss
3N~400 V - 32 A

Vorsicherung
3 X 32 A

Wirkungsgrad
99%

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Schutzart
IP 44
Max. Betriebsdruck
2,8 bar

Min. Betriebsdruck
0,5 bar

Absicherung
Sicherheitsventil: 3,0 bar

Temperaturbereich
10-85 °C

Sicherheitstemperaturbegrenzer
98 °C

Ausdehnungsgefäß
min. 10 Liter

Anschluss
Vorlauf: 1 Zoll
Rücklauf: 1 Zoll

Thermometer
nein
Überhitzungschutz
nein
Umwälzpumpe max. 3,0 m³/h, max. 5,5 mWS

einschl. betriebsfertiger Anschluss und Verbindung der Flexiblen Anschlussschläuche an den Heizkreisverteiler, sowie Vorhaltung und Anschluss eines MAG mit min. 35 Liter Nennvolumen

Hinweistext

Vor Bestellung der Heizkörper ist ein örtliches Aufmaß zu nehmen.

01.09.0340 4,000 St ..... EUR ..... EUR

Stahlröhrenheizkörper 600mm x 1886mm x 100mm, gleich -oder wechselseitigen Anschluss

Heizkörper als Mehrsäuler in Elementbauweise aus Stahl, Kopfstück aus Stahlblech, Rundrohre d = 25 mm, Einzelelemente mit Baulänge 46mm, ab 2200 mm Bauhöhe mit werkseitig eingeschweißter Stabilisierungsstrebe, grundiert und lackiert mit Pulverlackierung nach DIN 55900 im Farbton RAL 9016.
Wärmeleistung geprüft nach EN 442, mit CE-Kennzeichnung. Heizkörper entspricht den Richtlinien der Gesetzlichen Unfall-Versicherer (GUV), ausgezeichnet für die Erfüllung hoher hygienischer Anforderungen, geeignet für die Installation in Gesundheitseinrichtungen.
Anschlüsse 4 x 1/2" Innengewinde stirnseitig, 1 Blindstopfen + 1 Entlüftungsventil je ½", Heizkörper geeignet für gleich -oder wechselseitigen Anschluss, Heizkörper anschlussfertig verpackt, in

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

transportsicherer und umweltfreundlicher Vollverpackung
mit Folie und Schutzkartonage.

Inkl. auf System abgeglichenes Bohrkonsolen-Montageset,
entsprechend Klasse 3 der VDI 6036

Technische Daten:

Normwärmeleistung nach EN 442, je Element: 60,9 W
Anzahl Elemente je Heizkörper 41
Bauhöhe bis:600 mm
Bautiefe bis:100 mm
Baulänge bis:1886 mm
Betriebsüberdruck, max: 10 bar
Betriebstemperatur, max: 110 °C

01.09.0350 4,000 St ..... EUR ..... EUR

Stahlröhrenheizkörper 2000mm x 506mm x 62mm, gleich -oder wechselseitigen Anschluss

wie Position 01.09.0340, jedoch

wie vor beschrieben, jedoch:

Normwärmeleistung nach EN 442, je Element: 138,0 W
Anzahl Elemente je Heizkörper 11
Bauhöhe bis:2000 mm
Bautiefe bis:62 mm
Baulänge bis:506 mm
Betriebsüberdruck, max: 10 bar
Betriebstemperatur, max: 110 °C

01.09.0360 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Stahlröhrenheizkörper 2000mm x 644mm x 62mm, gleich -oder wechselseitigen Anschluss

wie Position 01.09.0340, jedoch

wie vor beschrieben, jedoch:

Normwärmeleistung nach EN 442, je Element: 138,0 W
Anzahl Elemente je Heizkörper 14
Bauhöhe bis:2000 mm
Bautiefe bis:62 mm
Baulänge bis:644 mm
Betriebsüberdruck, max: 10 bar
Betriebstemperatur, max: 110 °C

01.09.0370 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Stahlröhrenheizkörper 2000mm x 1012mm x 62mm, gleich -oder wechselseitigen Anschluss

wie Position 01.09.0340, jedoch

wie vor beschrieben, jedoch:

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Normwärmeleistung nach EN 442, je Element: 138,0 W
Anzahl Elemente je Heizkörper 22
Bauhöhe bis:2000 mm
Bautiefe bis:62 mm
Baulänge bis:1012 mm
Betriebsüberdruck, max: 10 bar
Betriebstemperatur, max: 110 °C

01.09.0380 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Stahlröhrenheizkörper 2000mm x 1426mm x 100mm, gleich -oder wechselseitigen Anschluss

wie Position 01.09.0340, jedoch

wie vor beschrieben, jedoch:

Normwärmeleistung nach EN 442, je Element: 183,0 W
Anzahl Elemente je Heizkörper 31
Bauhöhe bis:2000 mm
Bautiefe bis:100 mm
Baulänge bis:1426 mm
Betriebsüberdruck, max: 10 bar
Betriebstemperatur, max: 110 °C

01 Gewicht >100 kg

vorgenannter Heizkörper überschreitet mit seinem Rohgewicht 100 kg. Ein erschwertes Einbringen und Montage sind zu berücksichtigen!

01.09.0390 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Stahlröhrenheizkörper 2000mm x 1702mm x 173mm, gleich -oder wechselseitigen Anschluss

wie Position 01.09.0340, jedoch

wie vor beschrieben, jedoch:

Normwärmeleistung nach EN 442, je Element: 285,0 W
Anzahl Elemente je Heizkörper 37
Bauhöhe bis:2200 mm
Bautiefe bis:173 mm
Baulänge bis:1702 mm
Betriebsüberdruck, max: 10 bar
Betriebstemperatur, max: 110 °C

01 Gewicht >100 kg

vorgenannter Heizkörper überschreitet mit seinem Rohgewicht 100 kg. Ein erschwertes Einbringen und Montage sind zu berücksichtigen!

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.09.0400 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Stahlröhrenheizkörper 2200mm x 966mm x 62mm, gleich -oder wechselseitigen Anschluss

wie Position 01.09.0340, jedoch

wie vor beschrieben, jedoch:

Normwärmeleistung nach EN 442, je Element: 151,0 W
Anzahl Elemente je Heizkörper 21
Bauhöhe bis:2200 mm
Bautiefe bis:62 mm
Baulänge bis:966 mm
Betriebsüberdruck, max: 10 bar
Betriebstemperatur, max: 110 °C

01.09.0410 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Stahlröhrenheizkörper 2200mm x 782mm x 100mm, gleich -oder wechselseitigen Anschluss

wie Position 01.09.0340, jedoch

wie vor beschrieben, jedoch:

Normwärmeleistung nach EN 442, je Element: 200,0 W
Anzahl Elemente je Heizkörper 17
Bauhöhe bis:2200 mm
Bautiefe bis:100 mm
Baulänge bis:782 mm
Betriebsüberdruck, max: 10 bar
Betriebstemperatur, max: 110 °C

01.09.0420 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Stahlröhrenheizkörper 2200mm x 1150mm x 100mm, gleich -oder wechselseitigen Anschluss

wie Position 01.09.0340, jedoch

wie vor beschrieben, jedoch:

Normwärmeleistung nach EN 442, je Element: 200,0 W
Anzahl Elemente je Heizkörper 25
Bauhöhe bis:2200 mm
Bautiefe bis:100 mm
Baulänge bis:1150 mm
Betriebsüberdruck, max: 10 bar
Betriebstemperatur, max: 110 °C

01 Gewicht >100 kg

vorgenannter Heizkörper überschreitet mit seinem Rohgewicht 100 kg. Ein erschwertes Einbringen und Montage sind zu berücksichtigen!

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.09.0430 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Stahlröhrenheizkörper, Hygiene, verzinkt, 2200mm x 1021mm x 136mm, gleich -oder wechselseitigen Anschluss

wie Position 01.09.0340, jedoch

wie vor beschrieben, jedoch:

Ausführung:verzinkt
Baulänge Einzelelemente:65 mm
Normwärmeleistung nach EN 442, je Element: 296,0 W
Anzahl Elemente je Heizkörper 16
Bauhöhe bis:2200 mm
Bautiefe bis:136 mm
Baulänge bis:1021 mm
Betriebsüberdruck, max: 10 bar
Betriebstemperatur, max: 110 °C

01 Gewicht >100 kg

vorgenannter Heizkörper überschreitet mit seinem Rohgewicht 100 kg. Ein erschwertes Einbringen und Montage sind zu berücksichtigen!

01.09.0440 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Stahlröhrenheizkörper, Hygiene, verzinkt, 2200mm x 696mm x 210mm, gleich -oder wechselseitigen Anschluss

wie Position 01.09.0340, jedoch

wie vor beschrieben, jedoch:

Ausführung:verzinkt
Baulänge Einzelelemente:65 mm
Normwärmeleistung nach EN 442, je Element: 425,0 W
Anzahl Elemente je Heizkörper 11
Bauhöhe bis:2200 mm
Bautiefe bis:210 mm
Baulänge bis:696 mm
Betriebsüberdruck, max: 10 bar
Betriebstemperatur, max: 110 °C

01 Gewicht >100 kg

vorgenannter Heizkörper überschreitet mit seinem Rohgewicht 100 kg. Ein erschwertes Einbringen und Montage sind zu berücksichtigen!

01.09.0450 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Plan-Kompaktheizkörper, Hygiene, Typ 10, 605mm x 1405mm x 63mm, mit Korrisionsschutzbeschichtung

Plan-Kompaktheizkörper mit Korrosionsschutzbeschichtung (Niedertemperatur-Heizkörper) aus Stahlblech gem. DIN EN 442.
Plane Frontplatte, ohne umlaufende Sicken. Frontplatte wärmeschlüssig verklebt für optimalen Wärmeübergang. Rückseite profiliert, Sickenteilung 33 1/3 mm. Mit seitlich umgreifender Frontplatte und oberem festen Kantenschutz (Typ 10). Übergreifende obere Abdeckung

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

und geschlossene seitliche Blenden (Typ 11).

Hygiene Flachheizkörper Typ 10 entsprechen den hygienischen Kriterien für die bauliche Gestaltung im Krankenhaus.

Befestigung: Befestigungslaschen.
Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung.
Anschlüsse: 4 x G 1/2" Innengewinde seitlich. Blind- und Entlüftungsstopfen im Lieferumfang enthalten.
Serienfarbe weiß (RAL 9016), gegen Aufpreis Heizkörper-Farbkonzept möglich. Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb.
Wärmeleistungen gemäß DIN EN 442 ermittelt. Die Bauausführung entspricht den Anforderungen der GUV.
Ausgezeichnet mit dem RAL-Gütezeichen. QS-System zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015.
Umweltmanagementsystem nach DIN EN ISO 14001:2015.
Energiemanagementsystem nach ISO 50001:2018. Geeignet für Warmwasserheizungsanlagen nach DIN 18380 und Wasserqualität nach VDI 2035 und ÖNORM H5195.Umwelt-Produktdeklaration (EPD) auf Grundlage von ISO 14025 und EN 15804 zum Nachweis von Umweltansprüchen in der öffentlichen Beschaffung geeignet.

Inkl. auf System abgeglichenes Bohrkonsolen-Montageset, entsprechend Klasse 3 der VDI 6036 und mit Korrosionsschutzbeschichtung für den Einsatz im Sprühbereich 1 und 2 nach DIN 55900-2.

Technische Daten:

Normwärmeleistung nach EN 442, je Meter: 524 W/m
Typ:10
Bauhöhe:605 mm
Bautiefe:63 mm
Baulänge:1405 mm
Betriebsüberdruck, max:10 bar
Betriebstemperatur, max:110 °C

einschl. Klein-, Dichtungs- und Befestigungsmaterial

01.09.0460 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Plan-Kompaktheizkörper, Hygiene, Typ 20, 605mm x 1005mm x 102mm, mit Korrisionsschutzbeschichtung

wie Position 01.09.0450, jedoch

Plankompaktheizkörper wie vor beschrieben, jedoch:

Normwärmeleistung nach EN 442, je Meter: 937 W/m
Typ:20
Bauhöhe:605 mm
Bautiefe:102 mm
Baulänge:1005 mm
Betriebsüberdruck, max:10 bar
Betriebstemperatur, max:110 °C

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.09.0470 4,000 St ..... EUR ..... EUR

Plan-Kompaktheizkörper, Hygiene, Typ 20, 605mm x 1405mm x 102mm, mit Korrisionsschutzbeschichtung

wie Position 01.09.0450, jedoch

Plankompaktheizkörper wie vor beschrieben, jedoch:

Normwärmeleistung nach EN 442, je Meter: 937 W/m
Typ:20
Bauhöhe:605 mm
Bautiefe:102 mm
Baulänge:1405 mm
Betriebsüberdruck, max:10 bar
Betriebstemperatur, max:110 °C

01.09.0480 3,000 St ..... EUR ..... EUR

Plan-Kompaktheizkörper, Hygiene, Typ 20, 605mm x 1605mm x 102mm, mit Korrisionsschutzbeschichtung

wie Position 01.09.0450, jedoch

Plankompaktheizkörper wie vor beschrieben, jedoch:

Normwärmeleistung nach EN 442, je Meter: 937 W/m
Typ:20
Bauhöhe:605 mm
Bautiefe:102 mm
Baulänge:1605 mm
Betriebsüberdruck, max:10 bar
Betriebstemperatur, max:110 °C

01.09.0490 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Plan-Kompaktheizkörper, Hygiene, Typ 30, 605mm x 605mm x 157mm, mit Korrisionsschutzbeschichtung

wie Position 01.09.0450, jedoch

Plankompaktheizkörper wie vor beschrieben, jedoch:

Normwärmeleistung nach EN 442, je Meter: 1321 W/m
Typ:30
Bauhöhe:605 mm
Bautiefe:157 mm
Baulänge:605 mm
Betriebsüberdruck, max:10 bar
Betriebstemperatur, max:110 °C

01.09.0500 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Plan-Kompaktheizkörper, Hygiene, Typ 30, 605mm x 1005mm x 157mm, mit Korrisionsschutzbeschichtung

wie Position 01.09.0450, jedoch

Plankompaktheizkörper wie vor beschrieben, jedoch:

Normwärmeleistung nach EN 442, je Meter: 1321 W/m
Typ:30
Bauhöhe:605 mm

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Bautiefe:157 mm
Baulänge:1005 mm
Betriebsüberdruck, max:10 bar
Betriebstemperatur, max:110 °C

01.09.0510 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Plan-Kompaktheizkörper, Hygiene, Typ 30, 605mm x 1405mm x 157mm, mit Korrisionsschutzbeschichtung

wie Position 01.09.0450, jedoch

Plankompaktheizkörper wie vor beschrieben, jedoch:

Normwärmeleistung nach EN 442, je Meter: 1321 W/m
Typ:30
Bauhöhe:605 mm
Bautiefe:157 mm
Baulänge:1405 mm
Betriebsüberdruck, max:10 bar
Betriebstemperatur, max:110 °C

01.09.0520 5,000 St ..... EUR ..... EUR

Plan-Kompaktheizkörper, Hygiene, Typ 30, 605mm x 1605mm x 157mm, mit Korrisionsschutzbeschichtung

wie Position 01.09.0450, jedoch

Plankompaktheizkörper wie vor beschrieben, jedoch:

Normwärmeleistung nach EN 442, je Meter: 1321 W/m
Typ:30
Bauhöhe:605 mm
Bautiefe:157 mm
Baulänge:1605 mm
Betriebsüberdruck, max:10 bar
Betriebstemperatur, max:110 °C

01.09.0530 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Plan-Kompaktheizkörper, Hygiene, Typ 30, 605mm x 2005mm x 157mm, mit Korrisionsschutzbeschichtung

wie Position 01.09.0450, jedoch

Plankompaktheizkörper wie vor beschrieben, jedoch:

Normwärmeleistung nach EN 442, je Meter: 1321 W/m
Typ:30
Bauhöhe:605 mm
Bautiefe:157 mm
Baulänge:2005 mm
Betriebsüberdruck, max:10 bar
Betriebstemperatur, max:110 °C

01.09.0540 39,000 St ..... EUR ..... EUR

Vorganannte Heizkörper/Konvektoren ins Gebäude transportieren, aufstellen, befestigen und mit den Rohrleitungen verbind

Vorganannte Heizkörper ins Gebäude transportieren,
aufstellen, befestigen und mit den Rohrleitungen

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

betriebsfertig verbinden in je einem Arbeitsgang und bis zum Ende der Bauzeit gegen Verschmutzung/Beschädigung mit beispielsweise Pappe/Folie etc.schützen.
Zur Befestigung sind ausschließlich Metalldübel zu verwenden.

01.09.0550 39,000 St ..... EUR ..... EUR

Heizkörper/Konvektoren zwecks Putz-/Malerarbeiten demontieren und sicher einlagern.

Heizkörper zwecks Putz-/Malerarbeiten demontieren und sicher einlagern.
Nach Beendigung der Arbeiten wieder montieren einschließlich Füllen und entleeren sowie gegen Verschmutzung Beschädigung bis zum Ende der Bauzeit mit beispielsweise Pappe/Folie etc. schützen.

01.09.0560 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Thermostatisches Heizkörperventil 2-Rohr-Installation Rotguss vernickelt Durchgangsausführung Voreinstellung direkt prüf

Thermostatisches Heizkörperventil, DIN EN 215, für 2-Rohr-Installation, Gehäuse aus Rotguss, vernickelt, Durchgangsausführung, mit Pressanschluss, für Wasser bis 120 Grad C, Nenndruck 1 MPa (10 bar), Spindelabdichtung wechselbar ohne Systementleerung, mit Voreinstellung, direkt prüfbar, DN 15.

01.09.0570 34,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Thermostatisches Heizkörperventil 2-Rohr-Installation Rotguss vernickelt Eckausführung Voreinstellung direkt prüfbar DN1

Thermostatisches Heizkörperventil, DIN EN 215, für 2-Rohr-Installation, Gehäuse aus Rotguss, vernickelt, Eckausführung, mit Pressanschluss, für Wasser bis 120 Grad C, Nenndruck 1 MPa (10 bar), Spindelabdichtung wechselbar ohne Systementleerung, mit Voreinstellung, direkt prüfbar, DN 15.

01.09.0580 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Heizkörperverschraubung Rotguss vernickelt Durchgangsausführung Absperr. Voreinstellung Entleerung DN15

Heizkörperverschraubung, Gehäuse aus Rotguss, vernickelt, für Durchgangsausführung, für Wasser bis 120 Grad C, Nenndruck 1 MPa (10 bar), mit Absperrung, Voreinstellung und Entleerung, DN 15.

01 mit Pressanschluss

mit Pressanschluss

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.09.0590 34,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Heizkörperverschraubung Rotguss vernickelt Eckausführung Absperr. Voreinstellung Entleerung DN15

Heizkörperverschraubung, Gehäuse aus Rotguss, vernickelt, für Eckausführung, für Wasser bis 120 Grad C, Nenndruck 1 MPa (10 bar), mit Absperrung, Voreinstellung und Entleerung, DN 15.

01 mit Pressanschluss

mit Pressanschluss

01.09.0600 34,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Thermostatkopf eingebautes Messel. Frostschutzstell. begrenz-blockierbar

Thermostatkopf, DIN EN 215, mit eingebautem Messelement, mit Markierung für Sehbehinderte, Medium Flüssigkeit, bis 120 Grad C, mit Frostschutzstellung, begrenzbar und blockierbar, Temperaturbereich 5 bis 26 Grad.

01.09.0610 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Thermostatkopf eingebautes Messel. Frostschutzstellung begrenzbar diebstahlgesichert

Thermostatkopf, DIN EN 215, mit eingebautem Messelement, mit Markierung für Sehbehinderte, Medium Flüssigkeit, bis 120 Grad C, mit Frostschutzstellung, begrenzbar, als Behördenmodell, Temperaturbereich 5 bis 26 Grad, diebstahlgesichert.

01.09.0620 70,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Rosette Kunststoff AD 18-26mm

Rosette aus Kunststoff, Farbton weiß, für Außendurchmesser über 18 bis 26 mm.

01.09.0630 4,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Doppelrosette Kunststoff AD 15-18mm

Doppelrosette aus Kunststoff, Farbton weiß, für Außendurchmesser über 15 bis 18 mm, Stichmaß 50 mm.

Summe 01.09 Heizung - Heizflächen und Zubehör ..... EUR

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.10 Lüftung - Luftaufbereitungsgeräte/Ventilatoren

01.10.0010 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Zu- / Abluftgerät - RLT -Anlage 1 "Truppenküche"

RLT-Anlage: 11.600 m³/h, mit Grundrahmen

Raumlufttechnische Anlage als Innenaufstellung

FunktionAbluftZuluft
Volumenstrom11600 m3/h11600 m3/h
Volumenstrom3.22 m3/s3.22 m3/s
Geschwindigkeit1.97 m/s1.97 m/s
GeschwindigkeitsklasseV3V3
(DIN/EN13053/A1-2020-05)
Elektr. LeistungsaufnahmeklasseP1P1
(DIN/EN13053/A1-2020-05)
Druck extern Saugseite/300/100 Pa100/300 Pa
Druckseite
PSFP1.18 kW/(m3/s)1.04 kW/(m3/s)
(EN 16798-3:2025, prev. SFPv)
SFP ClassSFP 3 SFP 2
(ohne externe Zuschläge)

PSFP,d,E (EN 16798-3:2025, total sum)2.66 kW/(m3/s)
PSFP (gew. Mittelwert)1.11 kW/(m3/s)
SFP Klasse (gew. MW)SFP 3
(ohne externe Zuschläge)

Eurovent energy efficiency class calculation
Statische Druckerhöhung Ventilator
ohne Einbauverluste957 Pa868 Pa
Interne Gerätedruckverluste557 Pa468 Pa
Druckverlust WRG
bei Normdichte206 Pa203 Pa
Leistungsaufnahme4.61 kW3.97 kW
Mischluft Rate0 %
Elektro NacherhitzerNo
Auslegungstemperaturen nach ASHRAE
Land/StadtGermany/Berlin
Winter trocken-9.2°C
Sommer trocken30.1°C
Sommer Taupunkt12.8°C
Winterfall
AHU Energie Effizienz Klasse Winter A (2016)
Auslegungstemperatur Eurovent-9.2 °C
Temperaturwirkungsgrad WRG75 %
Sommerfall
AHU Energie Effizienz Klasse SommerA? (2023)
Temperaturwirkungsgrad WRG75 %
Feuchtewirkungsgrad WRG0 %

RLT Energie Effizienz KlasseA
WärmerückgewinnungsklasseH2
(DIN/EN13053/A1-2020-05)

Nenn-Stromaufnahme18A (3x400 V / 50 Hz)
aller elektrischen Bauteile
Maximale interne Leckage0.5 %

Daten beziehen sich auf eine Dichte von 1.2 kg/m³ (wenn nicht anders angegeben)

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

ErP-Verordnung Nr.:1253/2014(Lüftungsgeräte) 2018
erfüllt!

GerätetypBVU kombiniertes Zu-/Abluftgerät
AnlagentypNWLA
Antriebsart:
-Bauseitige Drehzahlregelung zur Erfüllung der ErP erforderlich.
Filter-Warnvorrichtung:
- Optische Filterdifferenzdruckanzeige installiert.
Typ WRG SystemPlattentauscher
Wirkungsgrad WRG eta/eta Limit75/73 %
Spez. Ventilatorleistung Lüftung:733/860 W/(m3/s)
SFPint/SFPint limit
Druckverlust Lüftungsbauteile Delps,int503 Pa
Externe Leckage0.89 %

Filter ISO 16890
Berechnung ODA nach SUP - Klassen
AussenluftODA2
ZuluftSUP2

erste StufeePM10/65%
zweite StufeePM1/65%
PM1PM25PM10
Reduktion total %70.2581.596.8
reduction min. %70

Reduktion ausreichend

Anwendungsart:Standard mit Bodenversiegelung
Aufstellungsort:Innenaufstellung
Luftrichtung:Horizontal
Anordnungsart:Übereinander

Geräteteil 1 (Abluft)
- Gesamtes Gehäuse thermisch entkoppelt
- Gehäusewandstärke 60 mm
- Brandschutzklasse A1 unbrennbar nach EN 13501
- Gehäuse Leckage L1(Model Box)
- Gehäuse Leckage L2(Real unit) (@ +400 Pa, @ -400 Pa)
- Gehäuseeigenschaften nach EN 1886 (2007)*
- Mechanische Stabilität D1*
- Filter-Bypass Leckage F9*
- Thermische Isolierung T2*
- Wärmebrückenfaktor TB2*
Einfügungsdämmaß gemäß DIN EN 1886
[Hz] 125 250 500 1000 2000 4000 8000
[dB] 16 26 31 29 25 36 43
* Basierend auf Modelboxtest (SX-T)
Materialqualität
- Innenschale
50 µm Polyurethan beschichtetes Stahlblech ZM310, Farbe RAL 9002 grauweiß
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1 / DIN EN ISO 12944-1
- Aussenschale
50 µm Polyurethan beschichtetes Stahlblech ZM310, Farbe RAL 9002 grauweiß
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1 / DIN EN ISO 12944-1
- Einbauten

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Stahlblech verzinkt und beschichtet oder gleichwertig
- Rahmenprofile
Aluminium AlMgSi 0,5, RAL 9002
grauweiß pulverbeschichtet, Schichtstärke 50 µm

Geräteteil 2 (Zuluft)
- Gesamtes Gehäuse thermisch entkoppelt
- Gehäusewandstärke 60 mm
- Brandschutzklasse A1 unbrennbar nach EN 13501
- Gehäuse Leckage L1(Model Box)
- Gehäuse Leckage L2(Real unit) (@ +400 Pa, @ -400 Pa)
- Gehäuseeigenschaften nach EN 1886 (2007)*
- Mechanische Stabilität D1*
- Filter-Bypass Leckage F9*
- Thermische Isolierung T2*
- Wärmebrückenfaktor TB2*
Einfügungsdämmaß gemäß DIN EN 1886
[Hz] 125 250 500 1000 2000 4000 8000
[dB] 16 26 31 29 25 36 43
* Basierend auf Modelboxtest (SX-T)
Materialqualität
- Innenschale
Aluzink Stahlblech mit Antifingerprint-Beschichtung (DX51D+AZ185)
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1/DIN EN ISO 12944-1
- Aussenschale
50 µm Polyurethan beschichtetes Stahlblech ZM310, Farbe RAL 9002 grauweiß
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1 / DIN EN ISO 12944-1
- Einbauten
Stahlblech verzinkt oder gleichwertig
- Rahmenprofile
Aluminium AlMgSi 0,5, RAL 9002
grauweiß pulverbeschichtet, Schichtstärke 50 µm
Gehäuseausführung
- separates Gehäuse
- Rahmenkonstruktion Aluminiumprofile AlMgSi0,5
- Paneele zweischalig, von außen demontierbar
- Installationsraum min. 35mm, innenliegend, für Verrohrung und Verkabelung
- Innenseite glatt, ohne Rahmenvorsprung und Schrauben
- Bedienungsseiten vollflächig zugänglich durch abnehmbare Zwischenprofile
- Verschlüsse und Scharniere außerhalb des Luftstroms, im Rahmenprofil integriert
- ab 1500mm begehbarer Gerätehöhe Türöffnungshebel innen
- Türen druckseitig mit Auffangsicherung
- Vollprofil-Dichtung in EPDM-Qualität
- Steinwollisolierung, unbrennbar, Brandklasse A1 (DIN 4102, Ö-NORM B3800), FCKW-frei
- Isolierung ohne Klebstoff
- Paneele und Türen zerlegbar für umweltgerechtes Recycling
- Liefereinheiten wahlweise von innen oder aussen durch in den Rahmen integrierte Verbinder verschraubbar
- Transport-Hebelaschen (optional) für Liefereinheiten bis 500 kg am Gerätedach über 500 kg am Gerätegrundrahmen

- 8 Satz

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Transportlaschen, max. 1500 kg
(Satz 4Stk.)

- 1 Satz
Edelstahl-Cover für Zwischen- und Teilungsstossprofile
(automatische Auslegung)

- 1 Satz
Grundrahmen, verzinkt - Höhe 80 mm
freie Bodenhöhe 80 mm

ZULUFT

- 1 Stck
Hygienekanalanschluß
an Stirnwand montiert
Anschlussprofil mit 4-Loch-Verschraubung in verzinkter Ausführung
körperschallisolierte Verbindung
Anschlußprofil mit 4-Lochverschraubung
keine feste metallische Verbindung zwischen Gerät und Kanalanschluß
Potentialausgleich nach EN 60204-1

- 1 Stck
Jalousieklappe
über Gerätequerschnitt
innenliegend
an Stirnwand montiert
Standard Aluminium gegenläufig
Leckluftrate max. 100 dm³/sm² bei 500 Pa Prüfdruck
strömungsgünstig profiliert
- Rahmen und Jalousieblätter aus Aluminium
- Jalousieblätter mit EPDM-Dichtungen
- Dichtheitsklasse 2 nach EN1751
- Antrieb über beidseitig angeordnete, antistatische Kunststoff Zahnräder aus PA6 selbstschmierende Polyamid Lager
Druckverlust Pa 3

- 1 Stck
Stirnwand offen - über Gerätequerschnitt mit Kanal-Anschlussrahmen

- 1 Stck
Anzahl bauseits erforderliche Stellmotore
- min. Drehmoment 15Nm je Motor

- 1 Stck
Multifunktion - Einheit für Standardeinbauteile
Kammerlänge mm720

- 1 Stck
Sichtfenster für Tür / Klappe
2-schaliges Kunststofffenster

- 1 Stck
Innenbeleuchtung LED IP54 - Schalter außenliegend IP 44
inkl. Verdrahtung soweit werksseitig ausführbar,
ansonsten zur bauseitigen
Fertigmontage vorbereitet
LED-Leuchte 3W 230V - montiert
Schalter 2 polig IP 44, aussenliegend

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der
Energieeffizienzklasse A

- 1 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung -
verzinkt

- 1 Stck
Taschenfilter - Einheit
- Partikelfiltration
- Temperaturbeständigkeit bis 70 °C
- Filtermaterial: Mikroglasfaservlies
- Taschenfilterzellen
- Filterrahmen: Kunststoff
- über Bügelfedern gegen Dichtungsband im Einbaurahmen
angepresst
- Einbaurahmen, Klammern standard,
- Ausführung verzinkt
- Filteraufnahmerahmen gegen Gehäuse abgedichtet
Filter
Klasse ISO 16890ePM10/65%
Klasse EN779M5
MediumMikroglasfaservlies
FilterrahmenKunststoff
Taschen
freie Filterflächem216.44
Anzahl / GrößeStk./mm4/592x592x534
(G55-6K/0534/06/05)
Taschenanzahl Stk.6
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Taschenanzahl Stk.0
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Taschenanzahl Stk.0
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Taschenanzahl Stk.0
Einbaurahmen Klammern standard
- Ausführung verzinkt
Druckverlust
AnfangPa43
Ende (EN13053-2012)Pa200
Ende (EN13053-2020)Pa129
DimensionierungPa122
EnergieklasseC

- 2 Stck
Messnippel (Aluminium)
zum Anschluss von Druck-Messleitungen

- 1 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung -
verzinkt

- 1 Stck
Manometer 0 - 500 Pa - montiert
Differenzdruckzeigermanometer
Durchmesser 110 mm -Messbereich 0.500 Pa,
vormontiert, einschliesslich Verbindungsschläuche

- 1 Stck
Energierückgewinnung - Einheit
System mit Bypass
- eingebaut in Gerät
- Anordnung übereinander

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

- Bypassklappe ALU, integriert, gegenläufig, zur Temperatur- und Vereisungsschutzregelung
- Tauscherplatten Reinaluminium, profiliert
- Tauscherplatten epoxidbeschichtet
- Dichtheitsprüfung
- Geräteboden im Kondensatbereich in Edelstahl 1.4509 oder gleichwertig als Wannenablaufpaneel, zur vollständigen Entleerung des Kondensats geneigt
- Kondensatablaufstutzen
- Außen- und Fortluftstrom getrennt geführt, zur Vermeidung einer Vermischung der Luftströme
Energierückgewinnung

Berechnung für:SommerWinter
Rückwärmezahl 0.750.83
Rückwärmezahl nach EN13053/20200.75
Wirkungsgrad %7583
Leistung
GesamtkW35.296.5
Wärmetauscher
Platten
Ausführung
Lamellenabstandmm2.90
Leckage-Kennwerte
EATR%0.50
OACF-1.00
Berechnung Winter
LuftZuluftAbluft
Volumenstromm3/h1160011600
DruckverlustPa172204
- bei NormdichtePa203206
Eintritt
Temperatur / Feuchte rel.°C/%-10.0/9020.0/40
Feuchte absolutg/kg1.45.8
Austritt
Temperatur / Feuchte rel.°C/%14.8/140.2/99
Feuchte absolutg/kg1.43.8
Kondensatmengekg/h0.027.7
Frostschutzbetrieb°C/%3.7/29
Berechnung Sommer
Luft
Eintritt
Temperatur / Feuchte rel.°C/%35.0/4022.9/93
Feuchte absolutg/kg14.116.4
Austritt
Temperatur / Feuchte rel.°C/%25.9/6732.0/55
Feuchte absolutg/kg14.116.4

- 1 Stck
Vorbereitung Tropfenabscheider
- Für Nachrüstung Tropfenabscheider mit 135 mm Breite
- Notwendige Platzvorhaltung im Gerät
- Montageschienen in Gehäusequalität

- 1 Stck
Bedienungskassette ohne Türscharnier
in Gehäusequalität

- 1 Stck
Service-Zugang für alle Kammern
Zusätzliche Abdichtmaßnahmen für Energierückgewinnung

- 4 Stck

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Messnippel (Aluminium)
zum Anschluss von Druck-Messleitungen

- 1 Stck
Paneelkondensatwanne mit allseitiger Neigung
Innenschale Edelstahl (1.4509 oder gleichwertig)

- 1 Stck
Anzahl bauseits erforderliche Stellmotore
- min. Drehmoment 15Nm je Motor

- 1 Stck
Kühler - Leereinheitmaximal 6RR-Cu.
incl. Platzbedarf für Tropfenabscheider

- 1 Stck
Bedienungskassette ohne Türscharnier
in Gehäusequalität

- 1 Stck
Paneelkondensatwanne mit allseitiger Neigung
Innenschale Edelstahl (1.4509 oder gleichwertig)

- 1 Stck
Ventilator - Einheit
Hochleistungs-Radiallaufrad ohne Spiralgehäuse
- Einteiliges Laufrad aus hochfestem,
glasfaserverstärktem Verbundwerkstoff
- rückwärtsgekrümmte und räumlich verwundene und
festigkeitsoptmierte 3D Schaufeln
- mit EC Motor in der Laufradnabe
- Integrierte Steuerelektronik, geräuscharme
Kommutierungslogik, 100 % drehzahlsteuerbar
- Module schwingungsentkoppelt an der Trennwand
befestigt
- Schutzart IP55
- Temperaturbereich -25 bis +40 °C
- Modbus standardmäßig integriert
Luft
Volumenstromm3/h11600
Druck Bezugbar1.013
Temperatur Bezug°C20
Ventilator
Anzahl Ventilator-/Motoreinheiten 1
Druckverluste
ExternPa400
GerätPa468
SystemPa868
KammerPa7
DynamischPa74
StatischPa875
GesamtPa949
Wirkdruck an der DüsePa926
k-Faktor Düsendruck-381

Leistungsaufnahme
Betriebspunkt P_elektrischkW3.97
Pref. nach EN13053kW5.71
PSFP (EN 16798-3)kW/(m3/s)1.04
SFPint (ErP 1253/2014)W/(m3/s)354
Wirkungsgrad
Systemwirk. stat/tot%71/77
EU Verordnung Nr. 327/2011%78.4

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Drehzahl
Ist1/min1973
Max1/min2080

Schallleistung Ventilator
Saug-Druck-
SeiteSeite
63 HzdB/dB(A)70/ 4474/ 48
125 HzdB/dB(A)78/ 6278/ 62
250 HzdB/dB(A)74/ 6575/ 66
500 HzdB/dB(A)73/ 7079/ 76
1000 HzdB/dB(A)73/ 7380/ 80
2000 HzdB/dB(A)72/ 7378/ 79
4000 HzdB/dB(A)74/ 7576/ 77
8000 HzdB/dB(A)68/ 6771/ 70
Summe dB/dB(A)83/ 8086/ 85
EC Motor Effizienzklasse IE5
NennleistungkW1x4.40
Spannung/FrequenzV/Hz3x400/50
NennstromA1x6.7
SchutzartIP55
Iso-KlasseF

Schallleistung Gerät
Saug-Druck-Aussen
am
SeiteSeiteGerät
63 HzdB/dB(A)68/ 4273/ 47 63/ 37
125 HzdB/dB(A)75/ 5977/ 61 66/ 50
250 HzdB/dB(A)69/ 6073/ 64 53/ 44
500 HzdB/dB(A)64/ 6174/ 71 53/ 50
1000 HzdB/dB(A)60/ 6072/ 72 56/ 56
2000 HzdB/dB(A)60/ 6169/ 70 58/ 59
4000 HzdB/dB(A)63/ 6466/ 67 48/ 49
8000 HzdB/dB(A)56/ 5561/ 60 36/ 35
SummedB/dB(A)77/ 6981/ 77 69/ 62

- 1 Stck
Sichtfenster für Tür / Klappe
2-schaliges Kunststofffenster

- 1 Stck
Saugseitige Ventilator-Revisionskammer mit Tür

- 1 Stck
Innenbeleuchtung LED IP54 - Schalter außenliegend IP 44
inkl. Verdrahtung soweit werksseitig ausführbar,
ansonsten zur bauseitigen
Fertigmontage vorbereitet
LED-Leuchte 3W 230V - montiert
Schalter 2 polig IP 44, aussenliegend
Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der
Energieeffizienzklasse A

- 1 Satz
Türschutzgitter, verstärkt
Türschutzgitter verzinkt, schwenkbar über gesamte
Einstiegsöffnung angeordnet

- 2 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung -
verzinkt

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

- 1 Stck
Reparaturschalter - montiert und von unten verdrahtet
Mehrstufige und stufenlose Motoren bis 9,0KW/20A/3x400V (AC23).
Bei Außengeräten wird ein Regendach empfohlen.
Gehäuse ISO-gekapselt, Schutzart IP 65
4 Kabeldurchführungen M25 (2x oben, 2x unten)
Drehschalter abschließbar für 3-Schlösser
Schaltwalze berührungssicher nach VBG4
1 Steuerkontakt (1S) 2 ZLT-Kontakte (1S+1Ö)
maximale Spannung 500 V
maximale Schaltleistung 9,0KW/20A/3x400V (AC23).
143mm x 96mm x 96mm

- 1 Stck
Klemmkasten für EC-Fanwall - montiert
Klemmkasten für Verdrahtung Steuerleitungen
EC-Fanwall

- 1 Stck
Volumenstrommessung in Ringleitung
Messnippel (Aluminium)
Ringmessleitung um Einströmdüse mit 4 Druckmesstellen in der Düse
Ringleitung saugseitig an der Ventilatortrennwand

- 1 Stck
Multifunktion - Einheit für Standardeinbauteile
Kammerlängemm200

- 1 Stck
Erhitzer - Einheit
Medium: Pumpenwarmwasser PWW / Sole
Wärmetauscher
- Lamellen: Aluminium
- Lamellenabstand: 2,1 mm
- Rohre und Sammler: Kupfer
- Rahmen: Aluminium
- Anschluss-Lage:
- Außen am Gerätegehäuse
- Anschluss-Art:
- Stahlstutzen mit Außengewinde bis NW 100
- Stahlstutzen ohne Gewinde bei NW 125
- Medium-Grenzwerte:
  max. Druck 16 bar (= DN 80), 8 bar (= DN100)
  max. Temperatur 110 °C
Wärmetauscher
Material
Rahmen Aluminium
Rohrausführung Kupferrohr
Lamelle Aluminium
Rippenrohrsystem
Rohrreihen / WasserwegeRR/WW2/4
Lamellenabstandmm2.10
Anschlüsse innen / aussenaußen
Anzahl Anschlüsse VorlaufDN1 x 40
Anzahl Anschlüsse RücklaufDN1 x 40
Inhaltl10
Luft
Volumenstromm3/h11600
DruckverlustPa39
Anströmgeschwindigkeitm/s2.55
Eintritt

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Temperatur / Feuchte rel.°C/%10.0/10.0
Feuchte absolutg/kg0.8
Austritt
Temperatur / Feuchte rel.°C/%22.0/ 4.6
Feuchte absolutg/kg0.8
Leistung
GesamtkW46.7
Medium
Wasser / GlykolWasser
Anteil Glykol%0
Massenstromkg/h4020.2
Volumenstromm3/h4.1
Eintritt / Austritt°C/°C45.0/ 35.0
Strömungsgeschwindigkeitm/s0.57
DruckverlustkPa3.8
Druck max. zulässigbar16.0

- 2 Stck
Messnippel (Aluminium)
zum Anschluss von Druck-Messleitungen

- 1 Stck
WAT - Anschlüsse auf Bedienseite

- 1 Stck
Multifunktion - Einheit für Standardeinbauteile
Kammerlängemm640

- 1 Stck
Sichtfenster für Tür / Klappe
2-schaliges Kunststofffenster

- 1 Stck
Innenbeleuchtung LED IP54 - Schalter außenliegend IP 44
inkl. Verdrahtung soweit werksseitig ausführbar,
ansonsten zur bauseitigen
Fertigmontage vorbereitet
LED-Leuchte 3W 230V - montiert
Schalter 2 polig IP 44, aussenliegend
Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der
Energieeffizienzklasse A

- 1 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung -
verzinkt

- 1 Stck
Taschenfilter - Einheit
- Partikelfiltration
- Temperaturbeständigkeit bis 70 °C
- Taschenfilterzellen
- Filterrahmen: Stahlblech, verzinkt
- über Bügelfedern gegen Dichtungsband im Einbaurahmen
angepresst
- Einbaurahmen, Klammern standard,
- Ausführung verzinkt
- Filteraufnahmerahmen gegen Gehäuse abgedichtet
Filter
Klasse ISO 16890ePM1/65%
Klasse EN779F7
Medium Nanowave Synthetikfilter
Filterrahmen Stahlblech, verzinkt
Taschen

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

freie Filterflächem221.48
Anzahl / GrößeStk./mm4/592x592x534
(N85-6V/0534/08/05)
Taschenanzahl Stk.8
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Taschenanzahl Stk.0
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Taschenanzahl Stk.0
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Taschenanzahl Stk.0
Einbaurahmen Klammern standard

- Ausführung verzinkt
Druckverlust
AnfangPa64
Ende (EN13053-2012)Pa200
Ende (EN13053-2020)Pa164
DimensionierungPa132
EnergieklasseC

- 2 Stck
Messnippel (Aluminium)
zum Anschluss von Druck-Messleitungen

- 1 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung -
verzinkt

- 1 Stck
Abscheidegitter für brennbare Stoffe
Engmaschiges Gitter gemäß LüAR, verhindert ein
Mitreißen
brennender Teile mit dem Luftstrom.

- 1 Stck
Manometer 0 - 500 Pa - montiert
Differenzdruckzeigermanometer
Durchmesser 110 mm -Messbereich 0.500 Pa,
vormontiert, einschliesslich Verbindungsschläuche

- 1 Stck
Stirnwand offen - über Gerätequerschnitt mit
Kanal-Anschlussrahmen

- 1 Stck
Hygienekanalanschluß
an Stirnwand montiert
Anschlussprofil mit 4-Loch-Verschraubung in verzinkter
Ausführung
körperschallisolierte Verbindung
Anschlußprofil mit 4-Lochverschraubung
keine feste metallische Verbindung zwischen Gerät und
Kanalanschluß
Potentialausgleich nach EN 60204-1

ABLUFT

- 1 Stck
Hygienekanalanschluß
an Stirnwand montiert
Anschlussprofil mit 4-Loch-Verschraubung in
beschichteter
Ausführung RAL 9002

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

körperschallisolierte Verbindung
Anschlußprofil mit 4-Lochverschraubung
keine feste metallische Verbindung zwischen Gerät und Kanalanschluß
Potentialausgleich nach EN 60204-1

- 1 Stck
Stirnwand offen - über Gerätequerschnitt mit Kanal-Anschlussrahmen

- 1 Stck
Fettfangfilter - Einheit
- Abscheidung von Fetten (Keine Öle)
-Temperaturbeständigkeit bis 180 °C
- Filtermaterial: Aluminiumdrahtgestrick
- Paneelfilterzellen
- Filterrahmen: Aluminium
- Edelstahl 1.4509 oder gleichwertig
- Filteraufnahmerahmen gegen Gehäuse abgedichtet
- Fettsammelwanne unter jeder Filterzelle
Filter
Filter nicht Eurovent zertifiziert.
Medium Aluminium-Drahtgestrick
Filterrahmen Aluminium
Klasse ISO 16890PM Coarse
Klasse EN779G3
Cassetten
freie Filterflächem21.40
Anzahl / GrößeStk./mm4/592x592x48
(G3 610X610 ALU)
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Temperatur max. zulässig°C100
Feuchte max. zulässig%100
Einbaurahmen und Edelstahl Fettsammelwanne
- Edelstahl 1.4509 oder gleichwertig
Druckverlust
AnfangPa31
Ende (EN13053-2012)Pa300
Ende (EN13053-2020)Pa81
DimensionierungPa166

- 2 Stck
Messnippel (Aluminium)
zum Anschluss von Druck-Messleitungen

- 1 Stck
Manometer 0 - 500 Pa - montiert
Differenzdruckzeigermanometer
Durchmesser 110 mm -Messbereich 0.500 Pa,
vormontiert, einschliesslich Verbindungsschläuche

- 1 Stck
Multifunktion - Einheit für Standardeinbauteile
Kammerlängemm640

- 1 Stck
Sichtfenster für Tür / Klappe
2-schaliges Kunststofffenster

- 1 Stck
Innenbeleuchtung LED IP54 - Schalter außenliegend IP 44

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

inkl. Verdrahtung soweit werksseitig ausführbar,
ansonsten
zur bauseitigen
Fertigmontage vorbereitet
LED-Leuchte 3W 230V - montiert
Schalter 2 polig IP 44, aussenliegend
Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der
Energieeffizienzklasse A

- 1 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung -
lackiert

- 1 Stck
Paneelkondensatwanne mit allseitiger Neigung
Innenschale Edelstahl (1.4509 oder gleichwertig)

- 1 Stck
Taschenfilter - Einheit
- Partikelfiltration
- Temperaturbeständigkeit bis 70 °C
- Filtermaterial: Mikroglasfaservlies
- Taschenfilterzellen
- Filterrahmen: Kunststoff
- über Bügelfedern gegen Dichtungsband im Einbaurahmen
angepresst
- Einbaurahmen, Klammern standard,
- Pulverbeschichtung
- Filteraufnahmerahmen gegen Gehäuse abgedichtet
Filter
Klasse ISO 16890ePM10/65%
Klasse EN779M5
Medium Mikroglasfaservlies
Filterrahmen Kunststoff
Taschen
freie Filterflächem216.44
Anzahl / GrößeStk./mm4/592x592x534
(G55-6K/0534/06/05)
Taschenanzahl Stk.6
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Taschenanzahl Stk.0
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Taschenanzahl Stk.0
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Taschenanzahl Stk.0
Einbaurahmen Klammern standard
- Pulverbeschichtung
Druckverlust
AnfangPa43
Ende (EN13053-2012)Pa200
Ende (EN13053-2020)Pa129
DimensionierungPa122
EnergieklasseC

- 2 Stck
Messnippel (Aluminium)
zum Anschluss von Druck-Messleitungen

- 1 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung -
lackiert

- 1 Stck

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Manometer 0 - 500 Pa - montiert
Differenzdruckzeigermanometer
Durchmesser 110 mm -Messbereich 0.500 Pa,
vormontiert, einschliesslich Verbindungsschläuche

- 1 Stck
Verdunstungsbefeuchter - Einheit
Ausführung: 1-stufig
Ausführung ohne Tropfenabscheider
- Wirkungsgrad ca. 85%
- Kontaktbefeuchter mit eigenem Gehäuse
- montiert in Gerätegehäuse
- für Umlaufwasserbetrieb
- Umwälzpumpe, Wasserverteiler, Wasserverteilhaube und Schwimmerventil für die Frischwassernachspeisung
- Wasserauffangwanne und Blechteile Edelstahl, Werkstoff 1.4301
- Befeuchterkassetten aus nicht brennbarem-Material, eingefasst in Edelstahlrahmen
Wirkungsgrad%88
DruckverlustPa62
Luft
Volumenstromm3/h11600
Anströmgeschwindigkeitm/s2.95
Eintritt
Temperatur / Feuchte rel.°C/%30.0/50.0
Feuchte absolutg/kg13.3
Austritt
Temperatur / Feuchte rel.°C/%22.9/92.1
Feuchte absolutg/kg16.2
Wasserverbrauch
Gesamtl/h58.4
Pumpe
LeistungW60
Spannung/FrequenzV/HzD/Y 400/50

- 1 Stck
lose Regelung mit Bacnet/IP und Leitfähigkeitssensor
Basis-Bedienfeld des Verdunstungbefeuchters
Das Bedienfeld steuert alle Feldelemente des Verdunstungsbefeuchters:
- Umlaufwasserpumpe
- Minimale und maximale Wasserstandserfassung der Wanne
- Wasserzulauf-Magnetventil der Wanne
- Entleerungs-/Ablass-Motorventil der Wanne
- inkl. Wasserleitfähigkeitssteuerung zur Reduzierung des Wasserverbrauchs
- inkl. BACnet/IP Schnittstelle
Montage bauseits, maximale Kabellänge zwischen Befeuchter und Bedienfeld:
Zulässige Umgebungsbedingungen: -10°C....+40°C / 5%...95% r.F.

- 1 Stck
Energierückgewinnung - Einheit
System mit Bypass

Geänderte Materialausführung
- Innenschale
Aluzink Stahlblech mit Antifingerprint-Beschichtung (DX51D+AZ185)
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1/DIN EN ISO 12944-1

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

- Aussenschale
50 µm Polyurethan beschichtetes Stahlblech ZM310, Farbe RAL 9002 grauweiß
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1 / DIN EN ISO 12944-1
- Einbauten Stahlblech verzinkt oder gleichwertig
- Rahmenprofile Aluminium AlMgSi 0,5, RAL 9002 grauweiß pulverbeschichtet, Schichtstärke 50 µm

- 1 Stck
Ventilator - Einheit
Hochleistungs-Radiallaufrad ohne Spiralgehäuse
- Einteiliges Laufrad aus hochfestem, glasfaserverstärktem Verbundwerkstoff
- rückwärtsgekrümmte und räumlich verwundene und festigkeitsoptmierte 3D Schaufeln
- mit EC Motor in der Laufradnabe
- Integrierte Steuerelektronik, geräuscharme Kommutierungslogik, 100 % drehzahlsteuerbar
- Module schwingungsentkoppelt an der Trennwand befestigt
- Schutzart IP55
- Temperaturbereich -25 bis +40 °C
- Modbus standardmäßig integriert

Luft
Volumenstromm3/h11600
Druck Bezugbar1.013
Temperatur Bezug°C20
Ventilator
Anzahl Ventilator-/Motoreinheiten 1
Druckverluste
ExternPa400
GerätPa557
SystemPa957
KammerPa10
DynamischPa117
StatischPa967
GesamtPa1084
Wirkdruck an der DüsePa1600
k-Faktor Düsendruck-290

Leistungsaufnahme
Betriebspunkt P_elektrischkW4.61
Pref. nach EN13053kW6.25
PSFP (EN 16798-3)kW/(m3/s)1.18
SFPint (ErP 1253/2014)W/(m3/s)373
Wirkungsgrad
Systemwirk. stat/tot%67.6/75.7
EU Verordnung Nr. 327/2011%76.6
Drehzahl
Ist1/min2522
Max1/min2840

Schallleistung Ventilator
Saug-Druck-
SeiteSeite
63 HzdB/dB(A)69/ 4374/ 48
125 HzdB/dB(A)77/ 6080/ 64
250 HzdB/dB(A)76/ 6877/ 69
500 HzdB/dB(A)76/ 7382/ 78
1000 HzdB/dB(A)75/ 7584/ 84
2000 HzdB/dB(A)75/ 7681/ 82

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

4000 HzdB/dB(A)83/ 8484/ 85
8000 HzdB/dB(A)75/ 7478/ 77
Summe dB/dB(A)86/ 8590/ 89
EC Motor Effizienzklasse IE5
NennleistungkW1x6.21
Spannung/FrequenzV/Hz3x400/50
NennstromA1x9.6
SchutzartIP55
Iso-KlasseF

Schallleistung Gerät
Saug-Druck-Aussen am
SeiteSeiteGerät
63 HzdB/dB(A)67/ 4174/ 48 63/ 37
125 HzdB/dB(A)72/ 5580/ 64 66/ 50
250 HzdB/dB(A)68/ 5977/ 69 53/ 44
500 HzdB/dB(A)64/ 6182/ 78 53/ 50
1000 HzdB/dB(A)59/ 5984/ 84 56/ 56
2000 HzdB/dB(A)63/ 6481/ 82 58/ 59
4000 HzdB/dB(A)72/ 7384/ 85 48/ 49
8000 HzdB/dB(A)63/ 6278/ 77 36/ 35
SummedB/dB(A)77/ 7490/ 89 69/ 62

- 1 Stck
Sichtfenster für Tür / Klappe
2-schaliges Kunststofffenster

- 1 Stck
Saugseitige Ventilator-Revisionskammer mit Tür

- 1 Stck
Innenbeleuchtung LED IP54 - Schalter außenliegend IP 44
inkl. Verdrahtung soweit werksseitig ausführbar,
ansonsten
zur bauseitigen
Fertigmontage vorbereitet
LED-Leuchte 3W 230V - montiert
Schalter 2 polig IP 44, aussenliegend
Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der
Energieeffizienzklasse A

- 1 Satz
Türschutzgitter, verstärkt

- 2 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung -
lackiert

- 1 Stck
Reparaturschalter - montiert und von unten verdrahtet
Mehrstufige und stufenlose Motoren bis 9,0KW/20A/3x400V
(AC23).
Bei Außengeräten wird ein Regendach empfohlen.
Gehäuse ISO-gekapselt, Schutzart IP 65
4 Kabeldurchführungen M25 (2x oben, 2x unten)
Drehschalter abschließbar für 3-Schlösser
Schaltwalze berührungssicher nach VBG4
1 Steuerkontakt (1S) 2 ZLT-Kontakte (1S+1Ö)
maximale Spannung 500 V
maximale Schaltleistung 9,0KW/20A/3x400V (AC23).
143mm x 96mm x 96mm

- 1 Stck

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Klemmkasten für EC-Fanwall - montiert
Klemmkasten für Verdrahtung Steuerleitungen
EC-Fanwall

- 1 Stck
Volumenstrommessung in Ringleitung
Messnippel (Aluminium)
Ringmessleitung um Einströmdüse mit 4 Druckmesstellen in der Düse
Ringleitung saugseitig an der Ventilatortrennwand

- 1 Stck
Jalousie- Einheitmit Jalousie über Gerätequerschnitt

- 1 Stck
Anzahl bauseits erforderliche Stellmotore
- min. Drehmoment 15Nm je Motor

- 1 Stck
Jalousieklappe
über Gerätequerschnitt
in Bypasskammer montiert
Standard Aluminium gegenläufig
Leckluftrate max. 100 dm³/sm² bei 500 Pa Prüfdruck
strömungsgünstig profiliert
- Rahmen und Jalousieblätter aus Aluminium
- Jalousieblätter mit EPDM-Dichtungen
- Dichtheitsklasse 2 nach EN1751
- Antrieb über beidseitig angeordnete, antistatische Kunststoff Zahnräder aus PA6 selbstschmierende Polyamid Lager
Druckverlust Pa3

- 1 Stck
Stirnwand offen - über Gerätequerschnitt mit Kanal-Anschlussrahmen

- 1 Stck
Hygienekanalanschluß
an Stirnwand montiert
Anschlussprofil mit 4-Loch-Verschraubung in beschichteter Ausführung RAL 9002
körperschallisolierte Verbindung
Anschlußprofil mit 4-Lochverschraubung
keine feste metallische Verbindung zwischen Gerät und Kanalanschluß
Potentialausgleich nach EN 60204-1

Länge/Breite/Höhemm8240/1400/2880
Gewichtkg2902
Anzahl Liefereinheiten -8

Bei den Abmessungen (Länge/Breite/Höhe) handelt es sich, insbesondere in Bezug auf die Höhe, um maximale Abmessungen.

01 Einbringung und Aufstellung RLT-Anlage

Die RLT-Anlage ist einer Vollständigkeits- und Funktionsprüfung sowie einer Funktionsmessung gem. DIN EN 12599 zu unterziehen. Entsprechende Maßnahmen sowie die Erstellung des Nachweises sind mit im EP zu kalkulieren.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Die Lüftungsanlage ist in Einzelteilen zu liefern, in die Technikzentrale im Technikgeschoß mittels eines selbstbestellten Autokrans einzubringen und komplett zu montieren und später mit den Kanälen zu verbinden einschl. der erforderlichen elastischen Verbindungsstutzen mit Gegenrahmen und Potentialausgleich.

Die maximale Höhe des RLT Gerätes darf daher eine Höhe von 2880mm nicht überschreiten.

Die Gestellung von sämtlichen für die Montage erforderlichen Hebewerkzeuge ist für die gesamte Dauer der Montagezeit in die Einheitspreise zu kalkulieren.

Die Lüftungsanlage ist mit einem Aufstellrahmen zu liefern. Dieser wird auf einen zusätzlichen Alu- oder Stahlrahmen montiert (min. Höhe 250mm OKRFB).

Eine geeignete Elastische Lagerung unterhalb des Geräterahmens ist vor Aufbau der Anlagen vorzusehen. Hier ist laut Vorgabe des Akustiker eine Resonanzfrequenz (f0) </= 9Hz einzuhalten.
Der rechnerische Nachweis und der Verlegeplan ist durch den AN bzw. Hersteller im Rahmen der Montageplanung zu erbringen und mit einzukalkulieren.

Die Größe des Aufstellrahmen sind in der Montageplanung anzugeben und die Schnittstelle abstzustimmen.

Die RLT-Anlagen sind durch eine Öffnung im Dach in die Technikzentrale einzubringen. Die Einbringöffnung hat die Abmessungen 2,20 m (Breite) x 4,50 m (Länge). Innerhalb der Technikzentrale muss eine Strecke von etwa 40 m zurückgelegt werden. Die Dachhaut ist mit geeigneten Unterlagen gegen Beschädigung zu schützen.

Die Zufahrt für einen Kranwagen ist über die Ringstraße auf der Kaserne möglich. Aufgrund der Auslage des Krans sind die erschwerten Bedingungen zur Einbringung der Geräte mit in die Position einzukalkulieren. Die Befahrbarkeit ist auf einer Straßenbreite von ca. 4,50m gegeben. Die Aufstellung des Kran erfolgt auf der Ringstraße. Die Auslage zur Einbringung der Geräte beträgt ca. 25m vom Aufstellort bei einer reinen Gebäudehöhe von ca. 17,50m.

einschl. Kranwagen/Teleskoplader, Hebe- und Transportwerkzeuge, An- und Abfahrt, Sicherungseinrichtungen, Sicherungmaßnahmen und behördliche Genehmigungen zur Einbringung der Lüftungsanlage, sowie Schutz der Dachhaut mit entsprechenden Unterlagen.

Vor Beginn der Krangestellung hat der AN eigenverantworlich den Kranstandort zu sichten.

Die erschwerte Zugänglichkeit ist zu berücksichtigen.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.10.0020 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Rahmenunterkonstruktion für die zentrale Zu- und Abluftanlage aus Aluminium oder Stahl

Rahmenunterkonstruktion für die zentrale Zu- und Abluftanlage aus Aluminium
Rahmenkonstruktion für vorgenanntes RLT-Anlage 1 in einer Höhe von 250mm ab OKRFB.
Der Sockel ist aus Aluminium oder Stahl Vierkantrohren, passgenau auf das zentrale Zu- und Abluftgerät abgestimmt herzustellen, zu liefern und zu montieren.

01 Einbringung und Aufstellung Rahmenunterkonstruktion

Die Rahmenkonstruktion ist in Einzelteilen zu liefern, in die Technikzentrale im Technikgeschoß mittels eines selbstbestellten Autokrans einzubringen und komplett zu montieren.

Die Gestellung von sämtlichen für die Montage erforderlichen Hebewerkzeuge ist für die gesamte Dauer der Montagezeit in die Einheitspreise zu kalkulieren.

Die Größe des Aufstellrahmen sind in der Montageplanung anzugeben und die Schnittstelle abstzustimmen.

Die Rahmenkonstruktion ist durch eine Öffnung im Dach in die Technikzentrale einzubringen. Die Einbringöffnung hat die Abmessungen 2,20 m (Breite) x 4,50 m (Länge). Innerhalb der Technikzentrale muss eine Strecke von etwa 40 m zurückgelegt werden. Die Dachhaut ist mit geeigneten Unterlagen gegen Beschädigung zu schützen.

Die Zufahrt für einen Kranwagen ist über die Ringstraße auf der Kaserne möglich. Aufgrund der Auslage des Krans sind die erschwerten Bedingungen zur Einbringung der Geräte mit in die Position einzukalkulieren. Die Befahrbarkeit ist auf einer Straßenbreite von ca. 4,50m gegeben. Die Aufstellung des Kran erfolgt auf der Ringstraße. Die Auslage zur Einbringung der Geräte beträgt ca. 25m vom Aufstellort bei einer reinen Gebäudehöhe von ca. 17,50m.

einschl. Kranwagen/Teleskoplader, Hebe- und Transportwerkzeuge, An- und Abfahrt, Sicherungseinrichtungen, Sicherungmaßnahmen und behördliche Genehmigungen zur Einbringung der Rahmenkonstruktion, sowie Schutz der Dachhaut mit entsprechenden Unterlagen.

Vor Beginn der Krangestellung hat der AN eigenverantworlich den Kranstandort zu sichten.

Die Einbringung der Rahmenunterkonstruktion hat vor Einbringung der RLT Anlagen in einem separaten Arbeitsgang vor Einbringung der Estricharbeiten zu erfolgen.

Die erschwerte Zugänglichkeit ist zu berücksichtigen.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.10.0030 1,000 psch ..... EUR

Elastische Lagerung der RLT Anlage

Elastische Lagerung der RLT Anlage

Körperschallentkoppelter Einbau eines hocheffizienten, abgestimmten Elastomer- oder Kombi-Dämpfungssystems (z. B. KSD-Elemente oder gleichwertig) zur Vibrations- und Körperschallisolierung der vorbeschriebenen und vom Bieter angebotenen RLT-Anlage.

Die elastische Lagerung erfolgt fest installiert in der Trennebene zwischen dem werkseitigen Grundrahmen des vorgenannten RLT-Gerätes und der bauseitigen Stahlunterkonstruktion (Stahlrahmen auf Rohdecke).

Ausführung und Materialbeschaffenheit:
Hochbelastbare, dauerelastische, alterungs- und hydrolysebeständige Elastomere (z. B. auf PUR-Basis) oder spezifische Gehäuse-Kombi-Elemente.

Die Befestigung und Verbindung zwischen RLT-Grundrahmen, Dämpfungselement und Stahlrahmen muss vollständig körperschallbrückenfrei ausgeführt werden. Schraubverbindungen sind zwingend mit entsprechenden elastischen Isolierscheiben und Durchsteckbuchsen vom Kraftschluss zu trennen. Direkte metallische Kontakte zwischen den Rahmenkonstruktionen sind unzulässig.

Technische Anforderungen und Auslegungsdaten:

Laut Vorgabe des Akustiker ist eine Resonanzfrequenz (f0) </= 9Hz einzuhalten.

Zugeordnetes Aggregat:
Zu- / Abluftgerät - RLT Anlage 1 "Truppenküche"

Vor Beginn der Ausführung, im Zuge der Montageplanung, ist vom AN ein prüffähiger Auslegungsnachweis vorzulegen. Dieser muss die exakten Pressungen, die Elementauswahl, die resultierende Eigenfrequenz (in Hz) sowie den rechnerischen Nachweis der Körperschallminderung unter Berücksichtigung der durch den Bieter angebotenen RLT-Anlage enthalten.
Die finalen Befestigungspunkte und Abmessungen sind eigenverantwortlich zwischen dem RLT-Gerätehersteller und
dem Ersteller des Stahlrahmens abzustimmen.

Die elastische Lagerung ist als Gesamtsatz bestehend aus den einzelnen, zur Schallentkoppelung nötigen, Lagerelementen, zur Einhaltung des Resonanzfrequenz, anzubieten.

01.10.0040 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Zu- / Abluftgerät - RLT -Anlage 2 "Spülküche"

RLT-Anlage: 8.700 m³/h, mit Grundrahmen

Raumlufttechnische Anlage als Innenaufstellung

FunktionAbluftZuluft

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Volumenstrom8700 m3/h8700 m3/h
Volumenstrom2.42 m3/s2.42 m3/s
Geschwindigkeit1.97 m/s1.97 m/s
GeschwindigkeitsklasseV3V3
(DIN/EN13053/A1-2020-05)
Elektr. LeistungsaufnahmeklasseP1P1
(DIN/EN13053/A1-2020-05)
Druck extern 300/100 Pa100/300 Pa
Saugseite/Druckseite
PSFP1.00 kW/(m3/s)1.04 kW/(m3/s)
(EN 16798-3:2025, prev. SFPv)
SFP ClassSFP 2 SFP 2
(ohne externe Zuschläge)

PSFP,d,E (EN 16798-3:2025, total sum)2.55 kW/(m3/s)
PSFP (gew. Mittelwert)1.02 kW/(m3/s)
SFP Klasse (gew. MW)SFP 2
(ohne externe Zuschläge)

Eurovent energy efficiency class calculation
Statische Druckerhöhung Ventilator
ohne Einbauverluste910 Pa876 Pa
Interne Gerätedruckverluste510 Pa476 Pa
Druckverlust WRG
bei Normdichte221 Pa218 Pa
Leistungsaufnahme3.14 kW3.03 kW
Mischluft Rate0 %
Elektro NacherhitzerNo
Auslegungstemperaturen nach ASHRAE
Land/StadtGermany/Berlin
Winter trocken-9.2°C
Sommer trocken30.1°C
Sommer Taupunkt12.8°C
Winterfall
AHU Energie Effizienz Klasse WinterA (2016)
Auslegungstemperatur Eurovent-9.2 °C
Temperaturwirkungsgrad WRG75 %
Sommerfall
AHU Energie Effizienz Klasse SommerA? (2023)
Temperaturwirkungsgrad WRG75 %
Feuchtewirkungsgrad WRG0 %

RLT Energie Effizienz KlasseA
WärmerückgewinnungsklasseH2
(DIN/EN13053/A1-2020-05)

Nenn-Stromaufnahme 13A (3x400 V / 50 Hz)
aller elektrischen Bauteile
Maximale interne Leckage0.5 %
Daten beziehen sich auf eine Dichte von 1.2 kg/m³ (wenn nicht anders angegeben)

ErP-Verordnung Nr.:1253/2014(Lüftungsgeräte) 2018 erfüllt!
GerätetypBVU kombiniertes Zu-/Abluftgerät
AnlagentypNWLA
Antriebsart:
- Bauseitige Drehzahlregelung zur Erfüllung der ErP erforderlich.
Filter-Warnvorrichtung:
- Optische Filterdifferenzdruckanzeige installiert.
Typ WRG SystemPlattentauscher
Wirkungsgrad WRG eta/eta Limit75/73 %

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Spez. Ventilatorleistung Lüftung: 760/860 W/(m3/s)
SFPint/SFPint limit
Druckverlust Lüftungsbauteile Delps,int532 Pa
Externe Leckage0.93 %

Filter ISO 16890
Berechnung ODA nach SUP - Klassen
AussenluftODA2
ZuluftSUP2

erste StufeePM10/65%
zweite StufeePM1/65%
PM1PM25PM10
Reduktion total %70.2581.596.8
reduction min. %70
Reduktion ausreichend

Anwendungsart:Standard mit Bodenversiegelung
Aufstellungsort:Innenaufstellung
Luftrichtung:Horizontal
Anordnungsart:Übereinander
Geräteteil 1 (Abluft)
- Gesamtes Gehäuse thermisch entkoppelt
- Gehäusewandstärke 60 mm
- Brandschutzklasse A1 unbrennbar nach EN 13501
- Gehäuse Leckage L1(Model Box)
- Gehäuse Leckage L2(Real unit) (@ +400 Pa, @ -400 Pa)
- Gehäuseeigenschaften nach EN 1886 (2007)*
- Mechanische Stabilität D1*
- Filter-Bypass Leckage F9*
- Thermische Isolierung T2*
- Wärmebrückenfaktor TB2*
Einfügungsdämmaß gemäß DIN EN 1886
[Hz] 125 250 500 1000 2000 4000 8000
[dB] 16 26 31 29 25 36 43
* Basierend auf Modelboxtest (SX-T)
Materialqualität
- Innenschale
Edelstahl 1.4509 oder gleichwertig
- Aussenschale
50 µm Polyurethan beschichtetes Stahlblech ZM310, Farbe RAL 9002 grauweiß
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1 / DIN EN ISO 12944-1
- Einbauten
Stahlblech verzinkt und beschichtet oder gleichwertig
- Rahmenprofile
Aluminium AlMgSi 0,5, RAL 9002
grauweiß pulverbeschichtet, Schichtstärke 50 µm
Geräteteil 2 (Zuluft)
- Gesamtes Gehäuse thermisch entkoppelt
- Gehäusewandstärke 60 mm
- Brandschutzklasse A1 unbrennbar nach EN 13501
- Gehäuse Leckage L1(Model Box)
- Gehäuse Leckage L2(Real unit) (@ +400 Pa, @ -400 Pa)
- Gehäuseeigenschaften nach EN 1886 (2007)*
- Mechanische Stabilität D1*
- Filter-Bypass Leckage F9*
- Thermische Isolierung T2*
- Wärmebrückenfaktor TB2*
Einfügungsdämmaß gemäß DIN EN 1886
[Hz] 125 250 500 1000 2000 4000 8000
[dB] 16 26 31 29 25 36 43

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

* Basierend auf Modelboxtest (SX-T)
Materialqualität
- Innenschale
Aluzink Stahlblech mit Antifingerprint-Beschichtung
(DX51D+AZ185)
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1/DIN EN ISO
12944-1
- Aussenschale
50 µm Polyurethan beschichtetes Stahlblech ZM310, Farbe
RAL 9002 grauweiß
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1 / DIN EN
ISO 12944-1
- Einbauten
Stahlblech verzinkt oder gleichwertig
- Rahmenprofile
Aluminium AlMgSi 0,5, RAL 9002
grauweiß pulverbeschichtet, Schichtstärke 50 µm
Gehäuseausführung
- separates Gehäuse
- Rahmenkonstruktion Aluminiumprofile AlMgSi0,5
- Paneele zweischalig, von außen demontierbar
- Installationsraum min. 35mm, innenliegend, für
Verrohrung und Verkabelung
- Innenseite glatt, ohne Rahmenvorsprung und Schrauben
- Bedienungsseiten vollflächig zugänglich durch
abnehmbare Zwischenprofile
- Verschlüsse und Scharniere außerhalb des Luftstroms,
im Rahmenprofil integriert
- ab 1500mm begehbarer Gerätehöhe Türöffnungshebel
innen
- Türen druckseitig mit Auffangsicherung
- Vollprofil-Dichtung in EPDM-Qualität
- Steinwollisolierung, unbrennbar, Brandklasse A1 (DIN
4102, Ö-NORM B3800), FCKW-frei
- Isolierung ohne Klebstoff
- Paneele und Türen zerlegbar für umweltgerechtes
Recycling
- Liefereinheiten wahlweise von innen oder aussen durch
in den Rahmen integrierte Verbinder verschraubbar
- Transport-Hebelaschen (optional) für Liefereinheiten
bis 500 kg am Gerätedach über 500 kg am
Gerätegrundrahmen

- 7 Satz
Transportlaschen, max. 1500 kg
(Satz 4Stk.)

- 1 Satz
Edelstahl-Cover für Zwischen- und
Teilungsstossprofile(automatische Auslegung)

- 1 Satz
Grundrahmen, verzinkt - Höhe 80 mm
freie Bodenhöhe 80 mm

ZULUFT

- 1 Stck
Hygienekanalanschluß
an Stirnwand montiert
Anschlussprofil mit 4-Loch-Verschraubung in verzinkter
Ausführung
körperschallisolierte Verbindung

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Anschlußprofil mit 4-Lochverschraubung
keine feste metallische Verbindung zwischen Gerät und Kanalanschluß
Potentialausgleich nach EN 60204-1

- 1 Stck
Jalousieklappe
über Gerätequerschnitt
innenliegend
an Stirnwand montiert
Standard Aluminium gegenläufig
Leckluftrate max. 100 dm³/sm² bei 500 Pa Prüfdruck
strömungsgünstig profiliert
- Rahmen und Jalousieblätter aus Aluminium
- Jalousieblätter mit EPDM-Dichtungen
- Dichtheitsklasse 2 nach EN1751
- Antrieb über beidseitig angeordnete, antistatische Kunststoff Zahnräder aus PA6 selbstschmierende Polyamid Lager
DruckverlustPa3

- 1 Stck
Stirnwand offen - über Gerätequerschnitt mit Kanal-Anschlussrahmen

- 1 Stck
Anzahl bauseits erforderliche Stellmotore
- min. Drehmoment 15Nm je Motor

- 1 Stck
Multifunktion - Einheit für Standardeinbauteile
Kammerlängemm720

- 1 Stck
Sichtfenster für Tür / Klappe
2-schaliges Kunststofffenster

- 1 Stck
Innenbeleuchtung LED IP54 - Schalter außenliegend IP 44 inkl. Verdrahtung soweit werksseitig ausführbar, ansonsten zur bauseitigen Fertigmontage vorbereitet
LED-Leuchte 3W 230V - montiert
Schalter 2 polig IP 44, aussenliegend
Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse A

- 1 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung - verzinkt

- 1 Stck
Taschenfilter - Einheit
- Partikelfiltration
- Temperaturbeständigkeit bis 70 °C
- Filtermaterial: Mikroglasfaservlies
- Taschenfilterzellen
- Filterrahmen: Kunststoff
- Filterschnellspannrahmen
- Spanntiefe 25 mm
- Dichtung der Filterelemente gegen den Rahmen über stahlarmierte, alterungsbeständige Gummi-Hohlprofildichtungen

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

- Filterspannung über hochfeste Kunststoffspannhebel und Anpressleisten
- Leichte Handhabung durch Hebelstellungen mit Einrastpunkten
- Filter auszieh- oder ausklappbar
- Ausführung verzinkt
- Filteraufnahmerahmen gegen Gehäuse abgedichtet
Filter
Klasse ISO 16890ePM10/65%
Klasse EN779M5
Medium Mikroglasfaservlies
Filterrahmen Kunststoff
Taschen
freie Filterflächem212.54
Anzahl / GrößeStk./mm2/592x592x534
(G55-6K/0534/06/05)
Taschenanzahl Stk.6
Anzahl / GrößeStk./mm2/592x287x534
(G55-1K/0534/06/05)
Taschenanzahl Stk.6
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Taschenanzahl Stk.0
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Taschenanzahl Stk.0
Einbaurahmen Schnellspanner
- Ausführung verzinkt
Druckverlust
AnfangPa43
Ende (EN13053-2012)Pa200
Ende (EN13053-2020)Pa129
DimensionierungPa122
EnergieklasseC

- 2 Stck
Messnippel (Aluminium)
zum Anschluss von Druck-Messleitungen

- 1 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung - verzinkt

- 1 Stck
Manometer 0 - 500 Pa - montiert
Differenzdruckzeigermanometer
Durchmesser 110 mm -Messbereich 0.500 Pa,
vormontiert, einschliesslich Verbindungsschläuche

- 1 Stck
Energierückgewinnung - Einheit
System mit Bypass
- eingebaut in Gerät
- Anordnung übereinander
- Bypassklappe ALU, integriert, gegenläufig, zur Temperatur-
und Vereisungsschutzregelung
- Tauscherplatten Reinaluminium, profiliert
- Tauscherplatten epoxidbeschichtet
- Dichtheitsprüfung
- Geräteboden im Kondensatbereich in Edelstahl 1.4509 oder gleichwertig als Wannenablaufpaneel, zur vollständigen Entleerung des Kondensats geneigt
- Kondensatablaufstutzen
- Außen- und Fortluftstrom getrennt geführt, zur

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Vermeidung einer Vermischung der Luftströme

Energierückgewinnung
Berechnung für:SommerWinter
Rückwärmezahl 0.750.81
Rückwärmezahl nach EN13053/20200.75
Wirkungsgrad %7581
Leistung
GesamtkW11.071.1
Wärmetauscher
Platten
Lamellenabstandmm2.90
Leckage-Kennwerte
EATR%0.50
OACF-1.00
Berechnung Winter
LuftZuluftAbluft
Volumenstromm3/h87008700
DruckverlustPa182219
- bei NormdichtePa218221
Eintritt
Temperatur / Feuchte rel.°C/%-10.0/9020.0/40
Feuchte absolutg/kg1.45.8
Austritt
Temperatur / Feuchte rel.°C/%14.3/140.5/99
Feuchte absolutg/kg1.43.9
Kondensatmengekg/h0.020.0
Frostschutzbetrieb°C/%3.7/29
Berechnung Sommer
Luft
Eintritt
Temperatur / Feuchte rel.°C/%35.0/4030.0/50
Feuchte absolutg/kg14.113.3
Austritt
Temperatur / Feuchte rel.°C/%31.2/4933.8/40
Feuchte absolutg/kg14.113.3

- 1 Stck
Vorbereitung Tropfenabscheider
- Für Nachrüstung Tropfenabscheider mit 135 mm Breite
- Notwendige Platzvorhaltung im Gerät
- Montageschienen in Gehäusequalität

- 1 Stck
Bedienungskassette ohne Türscharnier
in Gehäusequalität

- 1 Stck
Service-Zugang für alle Kammern
Zusätzliche Abdichtmaßnahmen für Energierückgewinnung

- 4 Stck
Messnippel (Aluminium)
zum Anschluss von Druck-Messleitungen

- 1 Stck
Paneelkondensatwanne mit allseitiger Neigung
Innenschale Edelstahl (1.4509 oder gleichwertig)

- 1 Stck
Anzahl bauseits erforderliche Stellmotore
- min. Drehmoment 15Nm je Motor

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

- 1 Stck
Kühler - Leereinheitmaximal 6RR-Cu.
incl. Platzbedarf für Tropfenabscheider

- 1 Stck
Bedienungskassette ohne Türscharnier
in Gehäusequalität

- 1 Stck
Paneelkondensatwanne mit allseitiger Neigung
Innenschale Edelstahl (1.4509 oder gleichwertig)

- 1 Stck
Ventilator - Einheit
Hochleistungs-Radiallaufrad ohne Spiralgehäuse
- Einteiliges Laufrad aus hochfestem,
glasfaserverstärktem Verbundwerkstoff
- rückwärtsgekrümmte und räumlich verwundene und
festigkeitsoptmierte 3D Schaufeln
- mit EC Motor in der Laufradnabe
- Integrierte Steuerelektronik, geräuscharme
Kommutierungslogik, 100 % drehzahlsteuerbar
- Module schwingungsentkoppelt an der Trennwand
befestigt
- Schutzart IP55
- Temperaturbereich -25 bis +40 °C
- Modbus standardmäßig integriert
Luft
Volumenstromm3/h8700
Druck Bezugbar1.013
Temperatur Bezug°C20
Ventilator
Anzahl Ventilator-/Motoreinheiten1
Druckverluste
ExternPa400
GerätPa476
SystemPa876
KammerPa6
DynamischPa66
StatischPa882
GesamtPa948
Wirkdruck an der DüsePa900
k-Faktor Düsendruck-290

Leistungsaufnahme
Betriebspunkt P_elektrischkW3.03

Pref. nach EN13053kW4.42
PSFP (EN 16798-3)kW/(m3/s)1.04
SFPint (ErP 1253/2014)W/(m3/s)376
Wirkungsgrad
Systemwirk. stat/tot%70.4/75.7
EU Verordnung Nr. 327/2011%78.9
Drehzahl
Ist1/min2181
Max1/min2480

Schallleistung Ventilator
Saug-Druck-
SeiteSeite
63 HzdB/dB(A)69/ 4273/ 47
125 HzdB/dB(A)73/ 5776/ 59
250 HzdB/dB(A)72/ 6375/ 66

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

500 HzdB/dB(A)72/ 6877/ 74
1000 HzdB/dB(A)72/ 7279/ 79
2000 HzdB/dB(A)70/ 7178/ 79
4000 HzdB/dB(A)74/ 7576/ 77
8000 HzdB/dB(A)67/ 6669/ 68
Summe dB/dB(A)81/ 7985/ 84
EC Motor Effizienzklasse IE5
NennleistungkW1x4.15
Spannung/FrequenzV/Hz3x400/50
NennstromA1x6.3
SchutzartIP55
Iso-KlasseF
Schallleistung Gerät
Saug-Druck-Aussen am
SeiteSeiteGerät
63 HzdB/dB(A)67/ 4072/ 46 62/ 36
125 HzdB/dB(A)70/ 5475/ 58 63/ 47
250 HzdB/dB(A)67/ 5873/ 64 52/ 43
500 HzdB/dB(A)63/ 5972/ 69 49/ 46
1000 HzdB/dB(A)59/ 5971/ 71 53/ 53
2000 HzdB/dB(A)58/ 5969/ 70 56/ 57
4000 HzdB/dB(A)63/ 6466/ 67 43/ 44
8000 HzdB/dB(A)55/ 5459/ 58 29/ 28
SummedB/dB(A)74/ 6880/ 76 66/ 59

- 1 Stck
Sichtfenster für Tür / Klappe
2-schaliges Kunststofffenster

- 1 Stck
Saugseitige Ventilator-Revisionskammer mit Tür

- 1 Stck
Innenbeleuchtung LED IP54 - Schalter außenliegend IP 44
inkl. Verdrahtung soweit werksseitig ausführbar,
ansonsten zur bauseitigen
Fertigmontage vorbereitet
LED-Leuchte 3W 230V - montiert
Schalter 2 polig IP 44, aussenliegend
Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der
Energieeffizienzklasse A

- 1 Satz
Türschutzgitter, verstärkt
Türschutzgitter verzinkt, , schwenkbar über gesamte
Einstiegsöffnung angeordnet

- 2 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung -
verzinkt

- 1 Stck
Reparaturschalter - montiert und von unten verdrahtet
Mehrstufige und stufenlose Motoren bis 9,0KW/20A/3x400V
(AC23).
Bei Außengeräten wird ein Regendach empfohlen.
Gehäuse ISO-gekapselt, Schutzart IP 65
4 Kabeldurchführungen M25 (2x oben, 2x unten)
Drehschalter abschließbar für 3-Schlösser
Schaltwalze berührungssicher nach VBG4
1 Steuerkontakt (1S) 2 ZLT-Kontakte (1S+1Ö)
maximale Spannung 500 V
maximale Schaltleistung 9,0KW/20A/3x400V (AC23).

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

143mm x 96mm x 96mm

- 1 Stck
Klemmkasten für EC-Fanwall - montiert
Klemmkasten für Verdrahtung Steuerleitungen
EC-Fanwall

- 1 Stck
Volumenstrommessung in Ringleitung
Messnippel (Aluminium)
Ringmessleitung um Einströmdüse mit 4 Druckmesstellen
in der Düse
Ringleitung saugseitig an der Ventilatortrennwand

- 1 Stck
Erhitzer - Einheit
Medium: Pumpenwarmwasser PWW / Sole
Wärmetauscher
- Lamellen: Aluminium
- Lamellenabstand: 2,1 mm
- Rohre und Sammler: Kupfer
- Rahmen: Aluminium
- Anschluss-Lage:
- Außen am Gerätegehäuse
- Anschluss-Art:
- Stahlstutzen mit Außengewinde bis NW 100
- Stahlstutzen ohne Gewinde bei NW 125
- Medium-Grenzwerte:
max. Druck 16 bar (= DN 80), 8 bar (= DN100)
max. Temperatur 110 °C
Wärmetauscher
Material
Rahmen Aluminium
Rohrausführung Kupferrohr
Lamelle Aluminium
Rippenrohrsystem
Rohrreihen / WasserwegeRR/WW2/4
Lamellenabstandmm2.10
Anschlüsse innen / aussenaußen
Anzahl Anschlüsse VorlaufDN1 x 32
Anzahl Anschlüsse RücklaufDN1 x 32
Inhaltl7
Luft
Volumenstromm3/h8700
DruckverlustPa36
Anströmgeschwindigkeitm/s2.45
Eintritt
Temperatur / Feuchte rel.°C/%10.0/10.0
Feuchte absolutg/kg0.8
Austritt
Temperatur / Feuchte rel.°C/%22.0/ 4.6
Feuchte absolutg/kg0.8
Leistung
GesamtkW35.0
Medium
Wasser / GlykolWasser
Anteil Glykol%0
Massenstromkg/h3015.1
Volumenstromm3/h3.0
Eintritt / Austritt°C/°C45.0/ 35.0
Strömungsgeschwindigkeitm/s0.55
DruckverlustkPa3.9
Druck max. zulässigbar16.0

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

- 2 Stck
Messnippel (Aluminium)
zum Anschluss von Druck-Messleitungen

- 1 Stck
WAT - Anschlüsse auf Bedienseite

- 1 Stck
Multifunktion - Einheit für Standardeinbauteile
Kammerlängemm640

- 1 Stck
Sichtfenster für Tür / Klappe
2-schaliges Kunststofffenster

- 1 Stck
Innenbeleuchtung LED IP54 - Schalter außenliegend IP 44
inkl. Verdrahtung soweit werksseitig ausführbar,
ansonsten zur bauseitigen
Fertigmontage vorbereitet
LED-Leuchte 3W 230V - montiert
Schalter 2 polig IP 44, aussenliegend
Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der
Energieeffizienzklasse A

- 1 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung -
verzinkt

- 1 Stck
Taschenfilter - Einheit
- Partikelfiltration
- Temperaturbeständigkeit bis 70 °C
- Taschenfilterzellen
- Filterrahmen: Stahlblech, verzinkt
- Filterschnellspannrahmen
- Spanntiefe 25 mm
- Dichtung der Filterelemente gegen den Rahmen über
stahlarmierte, alterungsbeständige
Gummi-Hohlprofildichtungen
- Filterspannung über hochfeste Kunststoffspannhebel
und Anpressleisten
- Leichte Handhabung durch Hebelstellungen mit
Einrastpunkten
- Filter auszieh- oder ausklappbar
- Ausführung verzinkt
- Filteraufnahmerahmen gegen Gehäuse abgedichtet
Filter
Klasse ISO 16890ePM1/65%
Klasse EN779F7
Medium Nanowave Synthetikfilter
Filterrahmen Stahlblech, verzinkt
Taschen
freie
Filterflächem216.28
Anzahl / GrößeStk./mm2/592x592x534
(N85-6V/0534/08/05)
Taschenanzahl Stk.8
Anzahl / GrößeStk./mm2/592x287x534
(N85-1V/0534/08/05)
Taschenanzahl Stk.8
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Taschenanzahl Stk.0
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Taschenanzahl Stk.0
Einbaurahmen Schnellspanner
- Ausführung verzinkt
Druckverlust
AnfangPa65
Ende (EN13053-2012)Pa200
Ende (EN13053-2020)Pa165
DimensionierungPa133

EnergieklasseC

- 2 Stck
Messnippel (Aluminium)
zum Anschluss von Druck-Messleitungen

- 1 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung - verzinkt

- 1 Stck
Abscheidegitter für brennbare Stoffe
Engmaschiges Gitter gemäß LüAR, verhindert ein Mitreißen brennender Teile mit dem Luftstrom.

- 1 Stck
Manometer 0 - 500 Pa - montiert
Differenzdruckzeigermanometer
Durchmesser 110 mm -Messbereich 0.500 Pa,
vormontiert, einschliesslich Verbindungsschläuche

- 1 Stck
Stirnwand offen - über Gerätequerschnitt mit Kanal-Anschlussrahmen

- 1 Stck
Hygienekanalanschluß
an Stirnwand montiert
Anschlussprofil mit 4-Loch-Verschraubung in verzinkter Ausführung
körperschallisolierte Verbindung
Anschlußprofil mit 4-Lochverschraubung
keine feste metallische Verbindung zwischen Gerät und Kanalanschluß
Potentialausgleich nach EN 60204-1

ABLUFT

- 1 Stck
Hygienekanalanschluß
an Stirnwand montiert
Anschlussprofil mit 4-Loch-Verschraubung in beschichteter Ausführung RAL 9002
körperschallisolierte Verbindung
Anschlußprofil mit 4-Lochverschraubung
keine feste metallische Verbindung zwischen Gerät und Kanalanschluß
Potentialausgleich nach EN 60204-1

- 1 Stck
Stirnwand offen - über Gerätequerschnitt mit Kanal-Anschlussrahmen

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

- 1 Stck
Fettfangfilter - Einheit
- Abscheidung von Fetten (Keine Öle)
-Temperaturbeständigkeit bis 180 °C
- Filtermaterial: Aluminiumdrahtgestrick
- Paneelfilterzellen
- Filterrahmen: Aluminium
- Pulverbeschichtung
- Filteraufnahmerahmen gegen Gehäuse abgedichtet
- Fettsammelwanne unter jeder Filterzelle
Filter
Filter nicht Eurovent zertifiziert.
Medium Aluminium-Drahtgestrick
Filterrahmen Aluminium
Klasse ISO 16890PM Coarse
Klasse EN779G3
Cassetten
freie Filterflächem21.04
Anzahl / GrößeStk./mm2/592x592x48
(G3 610X610 ALU)
Anzahl / GrößeStk./mm2/592x285x48
(G3 610X305 ALU)
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Temperatur max. zulässig°C100
Feuchte max. zulässig%100
Einbaurahmen und Edelstahl Fettsammelwanne
- Pulverbeschichtung
Druckverlust
AnfangPa32
Ende (EN13053-2012)Pa300
Ende (EN13053-2020)Pa82
DimensionierungPa166

- 2 Stck
Messnippel (Aluminium)
zum Anschluss von Druck-Messleitungen

- 1 Stck
Manometer 0 - 500 Pa - montiert
Differenzdruckzeigermanometer
Durchmesser 110 mm -Messbereich 0.500 Pa,
vormontiert, einschliesslich Verbindungsschläuche

- 1 Stck
Multifunktion - Einheit für Standardeinbauteile
Kammerlängemm640

- 1 Stck
Sichtfenster für Tür / Klappe
2-schaliges Kunststofffenster

- 1 Stck
Innenbeleuchtung LED IP54 - Schalter außenliegend IP 44
inkl. Verdrahtung soweit werksseitig ausführbar,
ansonsten zur bauseitigen
Fertigmontage vorbereitet
LED-Leuchte 3W 230V - montiert
Schalter 2 polig IP 44, aussenliegend
Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der
Energieeffizienzklasse A

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

- 1 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung - 1.4509
oder gleichwertig

- 1 Stck
Paneelkondensatwanne mit allseitiger Neigung
Innenschale Edelstahl (1.4509 oder gleichwertig)

- 1 Stck
Taschenfilter - Einheit
- Partikelfiltration
- Temperaturbeständigkeit bis 70 °C
- Filtermaterial: Mikroglasfaservlies
- Taschenfilterzellen
- Filterrahmen: Kunststoff
- über Bügelfedern gegen Dichtungsband im Einbaurahmen
angepresst
- Einbaurahmen, Klammern standard,
- Pulverbeschichtung
- Filteraufnahmerahmen gegen Gehäuse abgedichtet
Filter
Klasse ISO 16890ePM10/65%
Klasse EN779M5
Medium Mikroglasfaservlies
Filterrahmen Kunststoff
Taschen
freie Filterflächem212.54
Anzahl / GrößeStk./mm2/592x592x534
(G55-6K/0534/06/05)
Taschenanzahl Stk.6
Anzahl / GrößeStk./mm2/592x287x534
(G55-1K/0534/06/05)
Taschenanzahl Stk.6
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Taschenanzahl Stk.0
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Taschenanzahl Stk.0
Einbaurahmen Klammern standard

- Pulverbeschichtung
Druckverlust
AnfangPa43
Ende (EN13053-2012)Pa200
Ende (EN13053-2020)Pa129
DimensionierungPa122
EnergieklasseC

- 2 Stck
Messnippel (Aluminium)
zum Anschluss von Druck-Messleitungen

- 1 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung - 1.4509
oder gleichwertig

- 1 Stck
Manometer 0 - 500 Pa - montiert
Differenzdruckzeigermanometer
Durchmesser 110 mm -Messbereich 0.500 Pa,
vormontiert, einschliesslich Verbindungsschläuche

- 1 Stck
Energierückgewinnung - Einheit

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

System mit Bypass

- 1 Stck
Ventilator - Einheit
Hochleistungs-Radiallaufrad ohne Spiralgehäuse
- Einteiliges Laufrad aus hochfestem, glasfaserverstärktem Verbundwerkstoff
- rückwärtsgekrümmte und räumlich verwundene und festigkeitsoptmierte 3D Schaufeln
- mit EC Motor in der Laufradnabe
- Integrierte Steuerelektronik, geräuscharme Kommutierungslogik, 100 % drehzahlsteuerbar
- Module schwingungsentkoppelt an der Trennwand befestigt
- Schutzart IP55
- Temperaturbereich -25 bis +40 °C
- Modbus standardmäßig integriert
Luft
Volumenstromm3/h8700
Druck Bezugbar1.013
Temperatur Bezug°C20
Ventilator
Anzahl Ventilator-/Motoreinheiten 1
Druckverluste
ExternPa400
GerätPa510
SystemPa910
KammerPa6
DynamischPa66
StatischPa916
GesamtPa982
Wirkdruck an der DüsePa900
k-Faktor Düsendruck-290

Leistungsaufnahme
Betriebspunkt P_elektrischkW3.14
Pref. nach EN13053kW4.57
PSFP (EN 16798-3)kW/(m3/s)1.00
SFPint (ErP 1253/2014)W/(m3/s)379
Wirkungsgrad
Systemwirk. stat/tot%70.4/75.5
EU Verordnung Nr. 327/2011%78.9
Drehzahl
Ist1/min2208
Max1/min2480

Schallleistung Ventilator
Saug-Druck-
SeiteSeite
63 HzdB/dB(A)69/ 4373/ 47
125 HzdB/dB(A)74/ 5876/ 60
250 HzdB/dB(A)73/ 6475/ 67
500 HzdB/dB(A)72/ 6977/ 74
1000 HzdB/dB(A)72/ 7280/ 80
2000 HzdB/dB(A)70/ 7278/ 79
4000 HzdB/dB(A)74/ 7577/ 78
8000 HzdB/dB(A)67/ 6670/ 68
Summe dB/dB(A)81/ 7986/ 84
EC Motor Effizienzklasse IE5
NennleistungkW1x4.15
Spannung/FrequenzV/Hz3x400/50
NennstromA1x6.3
SchutzartIP55

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Iso-KlasseF

Schallleistung Gerät
Saug-Druck-Aussen am
SeiteSeiteGerät
63 HzdB/dB(A)67/ 4173/ 47 62/ 36
125 HzdB/dB(A)71/ 5576/ 60 63/ 47
250 HzdB/dB(A)67/ 5875/ 67 52/ 43
500 HzdB/dB(A)62/ 5977/ 74 49/ 46
1000 HzdB/dB(A)57/ 5780/ 80 53/ 53
2000 HzdB/dB(A)58/ 6078/ 79 56/ 57
4000 HzdB/dB(A)63/ 6477/ 78 43/ 44
8000 HzdB/dB(A)55/ 5470/ 68 29/ 28
SummedB/dB(A)74/ 6886/ 84 66/ 59

- 1 Stck
Sichtfenster für Tür / Klappe
2-schaliges Kunststofffenster

- 1 Stck
Saugseitige Ventilator-Revisionskammer mit Tür

- 1 Stck
Innenbeleuchtung LED IP54 - Schalter außenliegend IP 44
inkl. Verdrahtung soweit werksseitig ausführbar,
ansonsten zur bauseitigen
Fertigmontage vorbereitet
LED-Leuchte 3W 230V - montiert
Schalter 2 polig IP 44, aussenliegend
Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der
Energieeffizienzklasse A

- 1 Satz
Türschutzgitter, verstärkt

- 2 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung - 1.4509
oder gleichwertig

- 1 Stck
Reparaturschalter - montiert und von unten verdrahtet
Mehrstufige und stufenlose Motoren bis 9,0KW/20A/3x400V
(AC23).
Bei Außengeräten wird ein Regendach empfohlen.
Typ
Gehäuse ISO-gekapselt, Schutzart IP 65
4 Kabeldurchführungen M25 (2x oben, 2x unten)
Drehschalter abschließbar für 3-Schlösser
Schaltwalze berührungssicher nach VBG4
1 Steuerkontakt (1S) 2 ZLT-Kontakte (1S+1Ö)
maximale Spannung 500 V
maximale Schaltleistung 9,0KW/20A/3x400V (AC23).
143mm x 96mm x 96mm

- 1 Stck
Klemmkasten für EC-Fanwall - montiert
Typ
Klemmkasten für Verdrahtung Steuerleitungen
EC-Fanwall

- 1 Stck
Volumenstrommessung in Ringleitung
Messnippel (Aluminium)

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Ringmessleitung um Einströmdüse mit 4 Druckmesstellen
in der Düse
Ringleitung saugseitig an der Ventilatortrennwand

- 1 Stck
Jalousie- Einheitmit Jalousie über Gerätequerschnitt

- 1 Stck
Anzahl bauseits erforderliche Stellmotore
- min. Drehmoment 15Nm je Motor

- 1 Stck
Jalousieklappe
über Gerätequerschnitt
in Bypasskammer montiert
Standard Aluminium gegenläufig
Leckluftrate max. 100 dm³/sm² bei 500 Pa Prüfdruck
strömungsgünstig profiliert
- Rahmen und Jalousieblätter aus Aluminium
- Jalousieblätter mit EPDM-Dichtungen
- Dichtheitsklasse 2 nach EN1751
- Antrieb über beidseitig angeordnete, antistatische
Kunststoff Zahnräder aus PA6 selbstschmierende Polyamid
Lager
DruckverlustPa3

- 1 Stck
Stirnwand offen - über Gerätequerschnitt mit
Kanal-Anschlussrahmen

- 1 Stck
Hygienekanalanschluß
an Stirnwand montiert
Anschlussprofil mit 4-Loch-Verschraubung in
beschichteter Ausführung RAL 9002
körperschallisolierte Verbindung
Anschlußprofil mit 4-Lochverschraubung
keine feste metallische Verbindung zwischen Gerät und
Kanalanschluß
Potentialausgleich nach EN 60204-1

Länge/Breite/Höhemm7800/1400/2240
Gewichtkg2173
Anzahl Liefereinheiten -7

Bei den Abmessungen (Länge/Breite/Höhe) handelt es
sich, insbesondere in Bezug auf die Höhe, um maximale
Abmessungen.

01 Einbringung und Aufstellung RLT-Anlage

Die RLT-Anlage ist einer Vollständigkeits- und
Funktionsprüfung sowie einer Funktionsmessung gem. DIN
EN 12599 zu unterziehen. Entsprechende Maßnahmen sowie
die Erstellung des Nachweises sind mit im EP zu
kalkulieren.

Die Lüftungsanlage ist in Einzelteilen zu liefern, in
die Technikzentrale im Technikgeschoß mittels eines
selbstbestellten Autokrans einzubringen und komplett zu
montieren und später mit den Kanälen zu verbinden
einschl. der erforderlichen elastischen

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Verbindungsstutzen mit Gegenrahmen und Potentialausgleich.

Die maximale Höhe des RLT Gerätes darf daher eine Höhe von 2880mm nicht überschreiten.

Die Gestellung von sämtlichen für die Montage erforderlichen Hebewerkzeuge ist für die gesamte Dauer der Montagezeit in die Einheitspreise zu kalkulieren.

Die Lüftungsanlage ist mit einem Aufstellrahmen zu liefern. Dieser wird auf einen zusätzlichen Alu- oder Stahlrahmen montiert (min. Höhe 250mm OKRFB).

Eine geeignete Elastische Lagerung unterhalb des Geräterahmens ist vor Aufbau der Anlagen vorzusehen. Hier ist laut Vorgabe des Akustiker eine Resonanzfrequenz (f0) </= 9Hz einzuhalten.
Der rechnerische Nachweis und der Verlegeplan ist durch den AN bzw. Hersteller im Rahmen der Montageplanung zu erbringen und mit einzukalkulieren.

Die Größe des Aufstellrahmen sind in der Montageplanung anzugeben und die Schnittstelle abstzustimmen.

Die RLT-Anlagen sind durch eine Öffnung im Dach in die Technikzentrale einzubringen. Die Einbringöffnung hat die Abmessungen 2,20 m (Breite) x 4,50 m (Länge). Innerhalb der Technikzentrale muss eine Strecke von etwa 40 m zurückgelegt werden. Die Dachhaut ist mit geeigneten Unterlagen gegen Beschädigung zu schützen.

Die Zufahrt für einen Kranwagen ist über die Ringstraße auf der Kaserne möglich. Aufgrund der Auslage des Krans sind die erschwerten Bedingungen zur Einbringung der Geräte mit in die Position einzukalkulieren. Die Befahrbarkeit ist auf einer Straßenbreite von ca. 4,50m gegeben. Die Aufstellung des Kran erfolgt auf der Ringstraße. Die Auslage zur Einbringung der Geräte beträgt ca. 25m vom Aufstellort bei einer reinen Gebäudehöhe von ca. 17,50m.

einschl. Kranwagen/Teleskoplader, Hebe- und Transportwerkzeuge, An- und Abfahrt, Sicherungseinrichtungen, Sicherungmaßnahmen und behördliche Genehmigungen zur Einbringung der Lüftungsanlage, sowie Schutz der Dachhaut mit entsprechenden Unterlagen.

Vor Beginn der Krangestellung hat der AN eigenverantworlich den Kranstandort zu sichten.

Die erschwerte Zugänglichkeit ist zu berücksichtigen.

01.10.0050 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Rahmenunterkonstruktion für die zentrale Zu- und Abluftanlage aus Aluminium oder Stahl

Rahmenunterkonstruktion für die zentrale Zu- und Abluftanlage aus Aluminium
Rahmenkonstruktion für vorgenanntes RLT-Anlage 2 in einer Höhe von 250mm ab OKRFB.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Der Sockel ist aus Aluminium oder Stahl Vierkantrohren, passgenau auf das zentrale Zu- und Abluftgerät abgestimmt herzustellen, zu liefern und zu montieren.

01 Einbringung und Aufstellung Rahmenunterkonstruktion

Die Rahmenkonstruktion ist in Einzelteilen zu liefern, in die Technikzentrale im Technikgeschoß mittels eines selbstbestellten Autokrans einzubringen und komplett zu montieren.

Die Gestellung von sämtlichen für die Montage erforderlichen Hebewerkzeuge ist für die gesamte Dauer der Montagezeit in die Einheitspreise zu kalkulieren.

Die Größe des Aufstellrahmen sind in der Montageplanung anzugeben und die Schnittstelle abstzustimmen.

Die Rahmenkonstruktion ist durch eine Öffnung im Dach in die Technikzentrale einzubringen. Die Einbringöffnung hat die Abmessungen 2,20 m (Breite) x 4,50 m (Länge). Innerhalb der Technikzentrale muss eine Strecke von etwa 40 m zurückgelegt werden. Die Dachhaut ist mit geeigneten Unterlagen gegen Beschädigung zu schützen.

Die Zufahrt für einen Kranwagen ist über die Ringstraße auf der Kaserne möglich. Aufgrund der Auslage des Krans sind die erschwerten Bedingungen zur Einbringung der Geräte mit in die Position einzukalkulieren. Die Befahrbarkeit ist auf einer Straßenbreite von ca. 4,50m gegeben. Die Aufstellung des Kran erfolgt auf der Ringstraße. Die Auslage zur Einbringung der Geräte beträgt ca. 25m vom Aufstellort bei einer reinen Gebäudehöhe von ca. 17,50m.

einschl. Kranwagen/Teleskoplader, Hebe- und Transportwerkzeuge, An- und Abfahrt, Sicherungseinrichtungen, Sicherungmaßnahmen und behördliche Genehmigungen zur Einbringung der Rahmenkonstruktion, sowie Schutz der Dachhaut mit entsprechenden Unterlagen.

Vor Beginn der Krangestellung hat der AN eigenverantworlich den Kranstandort zu sichten.

Die Einbringung der Rahmenunterkonstruktion hat vor Einbringung der RLT Anlagen in einem separaten Arbeitsgang vor Einbringung der Estricharbeiten zu erfolgen.

Die erschwerte Zugänglichkeit ist zu berücksichtigen.

01.10.0060 1,000 psch ..... EUR

Elastische Lagerung der RLT Anlage

Elastische Lagerung der RLT Anlage

Körperschallentkoppelter Einbau eines hocheffizienten, abgestimmten Elastomer- oder Kombi-Dämpfungssystems (z. B. KSD-Elemente oder gleichwertig) zur Vibrations- und Körperschallisolierung der vorbeschriebenen und vom

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Bieter angebotenen RLT-Anlage.

Die elastische Lagerung erfolgt fest installiert in der Trennebene zwischen dem werkseitigen Grundrahmen des vorgenannten RLT-Gerätes und der bauseitigen Stahlunterkonstruktion (Stahlrahmen auf Rohdecke).

Ausführung und Materialbeschaffenheit:
Hochbelastbare, dauerelastische, alterungs- und hydrolysebeständige Elastomere (z. B. auf PUR-Basis) oder spezifische Gehäuse-Kombi-Elemente.

Die Befestigung und Verbindung zwischen RLT-Grundrahmen, Dämpfungselement und Stahlrahmen muss vollständig körperschallbrückenfrei ausgeführt werden. Schraubverbindungen sind zwingend mit entsprechenden elastischen Isolierscheiben und Durchsteckbuchsen vom Kraftschluss zu trennen. Direkte metallische Kontakte zwischen den Rahmenkonstruktionen sind unzulässig.

Technische Anforderungen und Auslegungsdaten:

Laut Vorgabe des Akustiker ist eine Resonanzfrequenz (f0) </= 9Hz einzuhalten.

Zugeordnetes Aggregat:
Zu- / Abluftgerät - RLT Anlage 2 "Spülküche"

Vor Beginn der Ausführung, im Zuge der Montageplanung, ist vom AN ein prüffähiger Auslegungsnachweis vorzulegen. Dieser muss die exakten Pressungen, die Elementauswahl, die resultierende Eigenfrequenz (in Hz) sowie den rechnerischen Nachweis der Körperschallminderung unter Berücksichtigung der durch den Bieter angebotenen RLT-Anlage enthalten.
Die finalen Befestigungspunkte und Abmessungen sind eigenverantwortlich zwischen dem RLT-Gerätehersteller und
dem Ersteller des Stahlrahmens abzustimmen.

Die elastische Lagerung ist als Gesamtsatz bestehend aus den einzelnen, zur Schallentkoppelung nötigen, Lagerelementen, zur Einhaltung des Resonanzfrequenz, anzubieten.

01.10.0070 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Zu- / Abluftgerät - RLT -Anlage 3 "Speiseausgabe"

RLT-Anlage: 10.500 m³/h, mit Grundrahmen

Raumlufttechnische Anlage als Innenaufstellung

FunktionAbluftZuluft

Volumenstrom10500 m3/h10500 m3/h
Volumenstrom2.92 m3/s2.92 m3/s
Geschwindigkeit1.78 m/s1.78 m/s
GeschwindigkeitsklasseV2V2
(DIN/EN13053/A1-2020-05)
Elektr. LeistungsaufnahmeklasseP1P1
(DIN/EN13053/A1-2020-05)
Druck extern 300/100 Pa100/300 Pa

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Saugseite/Druckseite
PSFP 1.00 kW/(m3/s)0.97 kW/(m3/s)
(EN 16798-3:2025, prev. SFPv)
SFP ClassSFP 2 SFP 2
(ohne externe Zuschläge)

PSFP,d,E (EN 16798-3:2025, total sum)2.49 kW/(m3/s)
PSFP (gew. Mittelwert)0.98 kW/(m3/s)
SFP Klasse (gew. MW)SFP 2
(ohne externe Zuschläge)

Eurovent energy efficiency class calculation
Statische Druckerhöhung Ventilator
ohne Einbauverluste914 Pa831 Pa
Interne Gerätedruckverluste514 Pa431 Pa
Druckverlust WRG
bei Normdichte176 Pa174 Pa
Leistungsaufnahme3.79 kW3.46 kW
Mischluft Rate0 %
Elektro NacherhitzerNo
Auslegungstemperaturen nach ASHRAE
Land/StadtGermany/Berlin
Winter trocken-9.2°C
Sommer trocken30.1°C
Sommer Taupunkt12.8°C
Winterfall
AHU Energie Effizienz Klasse WinterA+ (2016)
Auslegungstemperatur Eurovent-9.2 °C
Temperaturwirkungsgrad WRG75 %
Sommerfall
AHU Energie Effizienz Klasse SommerA+? (2023)
Temperaturwirkungsgrad WRG75 %
Feuchtewirkungsgrad WRG0 %

RLT Energie Effizienz KlasseA+
WärmerückgewinnungsklasseH2
(DIN/EN13053/A1-2020-05)

Nenn-Stromaufnahme 15A (3x400 V / 50 Hz)
aller elektrischen Bauteile
Maximale interne Leckage0.5 %
Daten beziehen sich auf eine Dichte von 1.2 kg/m³ (wenn nicht anders angegeben)

ErP-Verordnung Nr.:1253/2014(Lüftungsgeräte) 2018 erfüllt!
GerätetypBVU kombiniertes Zu-/Abluftgerät
AnlagentypNWLA
Antriebsart:
- Bauseitige Drehzahlregelung zur Erfüllung der ErP erforderlich.
Filter-Warnvorrichtung:
- Optische Filterdifferenzdruckanzeige installiert.
Typ WRG SystemPlattentauscher
Wirkungsgrad WRG eta/eta Limit75/73 %
Spez. Ventilatorleistung Lüftung: 621/860 W/(m3/s)
SFPint/SFPint limit
Druckverlust Lüftungsbauteile Delps,int436 Pa
Externe Leckage0.98 %

Filter ISO 16890
Berechnung ODA nach SUP - Klassen
AussenluftODA2

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

ZuluftSUP2

erste StufeePM10/65%
zweite StufeePM1/65%
PM1PM25PM10
Reduktion total %70.2581.596.8
reduction min. %70
Reduktion ausreichend

Anwendungsart:Standard mit Bodenversiegelung
Aufstellungsort:Innenaufstellung
Luftrichtung:Horizontal
Anordnungsart:Übereinander
Geräteteil 1 (Abluft)
- Gesamtes Gehäuse thermisch entkoppelt
- Gehäusewandstärke 60 mm
- Brandschutzklasse A1 unbrennbar nach EN 13501
- Gehäuse Leckage L1(Model Box)
- Gehäuse Leckage L2(Real unit) (@ +400 Pa, @ -400 Pa)
- Gehäuseeigenschaften nach EN 1886 (2007)*
- Mechanische Stabilität D1*
- Filter-Bypass Leckage F9*
- Thermische Isolierung T2*
- Wärmebrückenfaktor TB2*
Einfügungsdämmaß gemäß DIN EN 1886
[Hz] 125 250 500 1000 2000 4000 8000
[dB] 16 26 31 29 25 36 43
* Basierend auf Modelboxtest (SX-T)
Materialqualität
- Innenschale
50 µm Polyurethan beschichtetes Stahlblech ZM310, Farbe RAL 9002 grauweiß
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1 / DIN EN ISO 12944-1
- Aussenschale
50 µm Polyurethan beschichtetes Stahlblech ZM310, Farbe RAL 9002 grauweiß
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1 / DIN EN ISO 12944-1
- Einbauten
Stahlblech verzinkt und beschichtet oder gleichwertig
- Rahmenprofile
Aluminium AlMgSi 0,5, RAL 9002
grauweiß pulverbeschichtet, Schichtstärke 50 µm
Geräteteil 2 (Zuluft)
- Gesamtes Gehäuse thermisch entkoppelt
- Gehäusewandstärke 60 mm
- Brandschutzklasse A1 unbrennbar nach EN 13501
- Gehäuse Leckage L1(Model Box)
- Gehäuse Leckage L2(Real unit) (@ +400 Pa, @ -400 Pa)
- Gehäuseeigenschaften nach EN 1886 (2007)*
- Mechanische Stabilität D1*
- Filter-Bypass Leckage F9*
- Thermische Isolierung T2*
- Wärmebrückenfaktor TB2*
Einfügungsdämmaß gemäß DIN EN 1886
[Hz] 125 250 500 1000 2000 4000 8000
[dB] 16 26 31 29 25 36 43
* Basierend auf Modelboxtest (SX-T)
Materialqualität
- Innenschale
Aluzink Stahlblech mit Antifingerprint-Beschichtung (DX51D+AZ185)

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1/DIN EN ISO 12944-1
- Aussenschale
50 µm Polyurethan beschichtetes Stahlblech ZM310, Farbe RAL 9002 grauweiß
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1 / DIN EN ISO 12944-1
- Einbauten
Stahlblech verzinkt oder gleichwertig
- Rahmenprofile
Aluminium AlMgSi 0,5, RAL 9002
grauweiß pulverbeschichtet, Schichtstärke 50 µm
Gehäuseausführung
- separates Gehäuse
- Rahmenkonstruktion Aluminiumprofile AlMgSi0,5
- Paneele zweischalig, von außen demontierbar
- Installationsraum min. 35mm, innenliegend, für Verrohrung und Verkabelung
- Innenseite glatt, ohne Rahmenvorsprung und Schrauben
- Bedienungsseiten vollflächig zugänglich durch abnehmbare Zwischenprofile
- Verschlüsse und Scharniere außerhalb des Luftstroms, im Rahmenprofil integriert
- ab 1500mm begehbarer Gerätehöhe Türöffnungshebel innen
- Türen druckseitig mit Auffangsicherung
- Vollprofil-Dichtung in EPDM-Qualität
- Steinwollisolierung, unbrennbar, Brandklasse A1 (DIN 4102, Ö-NORM B3800), FCKW-frei
- Isolierung ohne Klebstoff
- Paneele und Türen zerlegbar für umweltgerechtes Recycling
- Liefereinheiten wahlweise von innen oder aussen durch in den Rahmen integrierte Verbinder verschraubbar
- Transport-Hebelaschen (optional) für Liefereinheiten bis 500 kg am Gerätedach über 500 kg am Gerätegrundrahmen

- 8 Satz
Transportlaschen, max. 1500 kg
(Satz 4Stk.)

- 1 Satz
Edelstahl-Cover für Zwischen- und Teilungsstossprofile(automatische Auslegung)

- 1 Satz
Grundrahmen, verzinkt - Höhe 80 mm
freie Bodenhöhe 80 mm

ZULUFT

- 1 Stck
Hygienekanalanschluß
an Stirnwand montiert
Anschlussprofil mit 4-Loch-Verschraubung in verzinkter Ausführung
körperschallisolierte Verbindung
Anschlußprofil mit 4-Lochverschraubung
keine feste metallische Verbindung zwischen Gerät und Kanalanschluß
Potentialausgleich nach EN 60204-1

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

- 1 Stck
Jalousieklappe
über Gerätequerschnitt
innenliegend
an Stirnwand montiert
Standard Aluminium gegenläufig
Leckluftrate max. 100 dm³/sm² bei 500 Pa Prüfdruck
strömungsgünstig profiliert
- Rahmen und Jalousieblätter aus Aluminium
- Jalousieblätter mit EPDM-Dichtungen
- Dichtheitsklasse 2 nach EN1751
- Antrieb über beidseitig angeordnete, antistatische Kunststoff Zahnräder aus PA6 selbstschmierende Polyamid Lager
DruckverlustPa2

- 1 Stck
Stirnwand offen - über Gerätequerschnitt mit Kanal-Anschlussrahmen

Geänderte Materialausführung
- Innenschale
50 µm Polyurethan beschichtetes Stahlblech ZM310, Farbe RAL 9002 grauweiß
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1 / DIN EN ISO 12944-1
- Aussenschale
Aluzink Stahlblech mit Antifingerprint-Beschichtung (DX51D+AZ185)
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1/DIN EN ISO 12944-1
für Außenaufstellung geeignet
- Einbauten
Stahlblech verzinkt und beschichtet oder gleichwertig
- Rahmenprofile
Aluminium AlMgSi 0,5, RAL 9002
grauweiß pulverbeschichtet, Schichtstärke 50 µm

- 1 Stck
Anzahl bauseits erforderliche Stellmotore
- min. Drehmoment 15Nm je Motor

- 1 Stck
Multifunktion - Einheit für Standardeinbauteile

Geänderte Materialausführung
- Innenschale
50 µm Polyurethan beschichtetes Stahlblech ZM310, Farbe RAL 9002 grauweiß
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1 / DIN EN ISO 12944-1
- Aussenschale
Aluzink Stahlblech mit Antifingerprint-Beschichtung (DX51D+AZ185)
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1/DIN EN ISO 12944-1
für Außenaufstellung geeignet
- Einbauten
Stahlblech verzinkt und beschichtet oder gleichwertig
- Rahmenprofile
Aluminium AlMgSi 0,5, RAL 9002
grauweiß pulverbeschichtet, Schichtstärke 50 µm

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Kammerlängemm720

- 1 Stck
Sichtfenster für Tür / Klappe
2-schaliges Kunststofffenster

- 1 Stck
Innenbeleuchtung LED IP54 - Schalter außenliegend IP 44
inkl. Verdrahtung soweit werksseitig ausführbar,
ansonsten zur bauseitigen
Fertigmontage vorbereitet
LED-Leuchte 3W 230V - montiert
Schalter 2 polig IP 44, aussenliegend
Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der
Energieeffizienzklasse A

- 1 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung -
verzinkt

- 1 Stck
Taschenfilter - Einheit
- Partikelfiltration
- Temperaturbeständigkeit bis 70 °C
- Filtermaterial: Mikroglasfaservlies
- Taschenfilterzellen
- Filterrahmen: Kunststoff
- über Bügelfedern gegen Dichtungsband im Einbaurahmen
angepresst
- Einbaurahmen, Klammern standard,
- Ausführung verzinkt
- Filteraufnahmerahmen gegen Gehäuse abgedichtet

Geänderte Materialausführung
- Innenschale
50 µm Polyurethan beschichtetes Stahlblech ZM310, Farbe
RAL 9002 grauweiß
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1 / DIN EN
ISO 12944-1
- Aussenschale
Aluzink Stahlblech mit Antifingerprint-Beschichtung
(DX51D+AZ185)
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1/DIN EN ISO
12944-1
für Außenaufstellung geeignet
- Einbauten
Stahlblech verzinkt und beschichtet oder gleichwertig
- Rahmenprofile
Aluminium AlMgSi 0,5, RAL 9002
grauweiß pulverbeschichtet, Schichtstärke 50 µm

Filter
Klasse ISO 16890ePM10/65%
Klasse EN779M5
Medium Mikroglasfaservlies
Filterrahmen Kunststoff
Taschen
freie Filterflächem216.44
Anzahl / GrößeStk./mm4/592x592x534
(G55-6K/0534/06/05)
Taschenanzahl Stk.6
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Taschenanzahl Stk.0
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Taschenanzahl Stk.0
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Taschenanzahl Stk.0
Einbaurahmen Klammern standard
- Ausführung verzinkt
Druckverlust
AnfangPa39
Ende (EN13053-2012)Pa200
Ende (EN13053-2020)Pa117
DimensionierungPa120
EnergieklasseC

- 2 Stck
Messnippel (Aluminium)
zum Anschluss von Druck-Messleitungen

- 1 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung - verzinkt

- 1 Stck
Manometer 0 - 500 Pa - montiert
Differenzdruckzeigermanometer
Durchmesser 110 mm -Messbereich 0.500 Pa, vormontiert, einschliesslich Verbindungsschläuche

- 1 Stck
Energierückgewinnung - Einheit
System mit Bypass
- eingebaut in Gerät
- Anordnung übereinander
- Bypassklappe ALU, integriert, gegenläufig, zur Temperatur- und Vereisungsschutzregelung
- Tauscherplatten Reinaluminium, profiliert
- Tauscherplatten epoxidbeschichtet
- Dichtheitsprüfung
- Geräteboden im Kondensatbereich in Edelstahl 1.4509 oder gleichwertig als Wannenablaufpaneel, zur vollständigen Entleerung des Kondensats geneigt
- Kondensatablaufstutzen
- Außen- und Fortluftstrom getrennt geführt, zur Vermeidung einer Vermischung der Luftströme
Energierückgewinnung

Berechnung für:SommerWinter
Rückwärmezahl 0.750.83
Rückwärmezahl nach EN13053/20200.75
Wirkungsgrad %7583
Leistung
GesamtkW32.087.8
Wärmetauscher
Platten
Ausführung
Lamellenabstandmm2.90
Leckage-Kennwerte
EATR%0.50
OACF-1.00
Berechnung Winter
LuftZuluftAbluft
Volumenstromm3/h1050010500
DruckverlustPa147175

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

- bei NormdichtePa174176
Eintritt
Temperatur / Feuchte rel.°C/%-10.0/9020.0/40
Feuchte absolutg/kg1.45.8
Austritt
Temperatur / Feuchte rel.°C/%14.9/140.2/99
Feuchte absolutg/kg1.43.8
Kondensatmengekg/h0.025.3
Frostschutzbetrieb°C/%3.7/29
Berechnung Sommer
Luft
Eintritt
Temperatur / Feuchte rel.°C/%35.0/4022.9/93
Feuchte absolutg/kg14.116.4
Austritt
Temperatur / Feuchte rel.°C/%25.9/6732.0/55
Feuchte absolutg/kg14.116.4

- 1 Stck
Vorbereitung Tropfenabscheider
- Für Nachrüstung Tropfenabscheider mit 135 mm Breite
- Notwendige Platzvorhaltung im Gerät
- Montageschienen in Gehäusequalität

- 1 Stck
Bedienungskassette ohne Türscharnier
in Gehäusequalität

- 1 Stck
Service-Zugang für alle Kammern
Zusätzliche Abdichtmaßnahmen für Energierückgewinnung

- 4 Stck
Messnippel (Aluminium)
zum Anschluss von Druck-Messleitungen

- 1 Stck
Paneelkondensatwanne mit allseitiger Neigung
Innenschale Edelstahl (1.4509 oder gleichwertig)

- 1 Stck
Anzahl bauseits erforderliche Stellmotore
- min. Drehmoment 15Nm je Motor

- 1 Stck
Kühler - Leereinheitmaximal 6RR-Cu.
incl. Platzbedarf für Tropfenabscheider

Geänderte Materialausführung
- Innenschale
50 µm Polyurethan beschichtetes Stahlblech ZM310, Farbe RAL 9002 grauweiß
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1 / DIN EN ISO 12944-1
- Aussenschale
Aluzink Stahlblech mit Antifingerprint-Beschichtung (DX51D+AZ185)
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1/DIN EN ISO 12944-1
für Außenaufstellung geeignet
- Einbauten
Stahlblech verzinkt und beschichtet oder gleichwertig
- Rahmenprofile

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Aluminium AlMgSi 0,5, RAL 9002
grauweiß pulverbeschichtet, Schichtstärke 50 µm

- 1 Stck
Bedienungskassette ohne Türscharnier
in Gehäusequalität

- 1 Stck
Paneelkondensatwanne mit allseitiger Neigung
Innenschale Edelstahl (1.4509 oder gleichwertig)

- 1 Stck
Ventilator - Einheit
Hochleistungs-Radiallaufrad ohne Spiralgehäuse
- Einteiliges Laufrad aus hochfestem,
glasfaserverstärktem Verbundwerkstoff
- rückwärtsgekrümmte und räumlich verwundene und
festigkeitsoptmierte 3D Schaufeln
- mit EC Motor in der Laufradnabe
- Integrierte Steuerelektronik, geräuscharme
Kommutierungslogik, 100 % drehzahlsteuerbar
- Module schwingungsentkoppelt an der Trennwand
befestigt
- Schutzart IP55
- Temperaturbereich -25 bis +40 °C
- Modbus standardmäßig integriert
Luft
Volumenstromm3/h10500
Druck Bezugbar1.013
Temperatur Bezug°C20
Ventilator
Anzahl Ventilator-/Motoreinheiten1
Druckverluste
ExternPa400
GerätPa431
SystemPa831
KammerPa5
DynamischPa60
StatischPa836
GesamtPa896
Wirkdruck an der DüsePa759
k-Faktor Düsendruck-381

Leistungsaufnahme
Betriebspunkt P_elektrischkW3.47
Pref. nach EN13053kW5.00
PSFP (EN 16798-3)kW/(m3/s)0.97
SFPint (ErP 1253/2014)W/(m3/s)310Wirkungsgrad
Systemwirk. stat/tot%70.4/75.4
EU Verordnung Nr. 327/2011%78.4
Drehzahl
Ist1/min1878
Max1/min2080

Schallleistung Ventilator
Saug-Druck-SeiteSeite
63 HzdB/dB(A)69/ 4272/ 46
125 HzdB/dB(A)78/ 6278/ 62
250 HzdB/dB(A)72/ 6373/ 64
500 HzdB/dB(A)72/ 6978/ 75
1000 HzdB/dB(A)71/ 7179/ 79
2000 HzdB/dB(A)70/ 7176/ 77

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

4000 HzdB/dB(A)71/ 7274/ 75
8000 HzdB/dB(A)64/ 6367/ 66
Summe dB/dB(A)81/ 7885/ 83
EC Motor Effizienzklasse IE5
NennleistungkW1x4.40
Spannung/FrequenzV/Hz3x400/50
NennstromA1x6.7
SchutzartIP55
Iso-KlasseF

Schallleistung Gerät
Saug-Druck-Aussen am
SeiteSeiteGerät
63 HzdB/dB(A)67/ 4071/ 45 62/ 36
125 HzdB/dB(A)75/ 5977/ 61 65/ 49
250 HzdB/dB(A)67/ 5871/ 62 51/ 42
500 HzdB/dB(A)63/ 6073/ 70 50/ 47
1000 HzdB/dB(A)58/ 5871/ 71 53/ 53
2000 HzdB/dB(A)58/ 5967/ 68 55/ 56
4000 HzdB/dB(A)60/ 6164/ 65 41/ 42
8000 HzdB/dB(A)52/ 5157/ 56 27/ 26
SummedB/dB(A)76/ 6781/ 75 67/ 59

- 1 Stck
Sichtfenster für Tür / Klappe
2-schaliges Kunststofffenster

- 1 Stck
Saugseitige Ventilator-Revisionskammer mit Tür

- 1 Stck
Innenbeleuchtung LED IP54 - Schalter außenliegend IP 44
inkl. Verdrahtung soweit werksseitig ausführbar,
ansonsten zur bauseitigen
Fertigmontage vorbereitet
LED-Leuchte 3W 230V - montiert
Schalter 2 polig IP 44, aussenliegend
Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der
Energieeffizienzklasse A

- 1 Satz
Türschutzgitter, verstärkt
Türschutzgitter verzinkt, , schwenkbar über gesamte
Einstiegsöffnung angeordnet

- 2 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung -
verzinkt

- 1 Stck
Reparaturschalter - montiert und von unten verdrahtet
Mehrstufige und stufenlose Motoren bis 9,0KW/20A/3x400V
(AC23).
Bei Außengeräten wird ein Regendach empfohlen.
Gehäuse ISO-gekapselt, Schutzart IP 65
4 Kabeldurchführungen M25 (2x oben, 2x unten)
Drehschalter abschließbar für 3-Schlösser
Schaltwalze berührungssicher nach VBG4
1 Steuerkontakt (1S) 2 ZLT-Kontakte (1S+1Ö)
maximale Spannung 500 V
maximale Schaltleistung 9,0KW/20A/3x400V (AC23).
143mm x 96mm x 96mm

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

- 1 Stck
Klemmkasten für EC-Fanwall - montiert
Klemmkasten für Verdrahtung Steuerleitungen
EC-Fanwall

- 1 Stck
Volumenstrommessung in Ringleitung
Messnippel (Aluminium)
Ringmessleitung um Einströmdüse mit 4 Druckmesstellen in der Düse
Ringleitung saugseitig an der Ventilatortrennwand

- 1 Stck
Multifunktion - Einheit für Standardeinbauteile

Geänderte Materialausführung
- Innenschale
50 µm Polyurethan beschichtetes Stahlblech ZM310, Farbe RAL 9002 grauweiß
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1 / DIN EN ISO 12944-1
- Aussenschale
Aluzink Stahlblech mit Antifingerprint-Beschichtung (DX51D+AZ185)
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1/DIN EN ISO 12944-1
für Außenaufstellung geeignet
- Einbauten
Stahlblech verzinkt und beschichtet oder gleichwertig
- Rahmenprofile
Aluminium AlMgSi 0,5, RAL 9002
grauweiß pulverbeschichtet, Schichtstärke 50 µm

Kammerlängemm200

- 1 Stck
Erhitzer - Einheit
Medium: Pumpenwarmwasser PWW / Sole
Wärmetauscher
- Lamellen: Aluminium
- Lamellenabstand: 2,1 mm
- Rohre und Sammler: Kupfer
- Rahmen: Aluminium
- Anschluss-Lage:
- Außen am Gerätegehäuse
- Anschluss-Art:
- Stahlstutzen mit Außengewinde bis NW 100
- Stahlstutzen ohne Gewinde bei NW 125
- Medium-Grenzwerte:
max. Druck 16 bar (= DN 80), 8 bar (= DN100)
max. Temperatur 110 °C

Geänderte Materialausführung
- Innenschale
50 µm Polyurethan beschichtetes Stahlblech ZM310, Farbe RAL 9002 grauweiß
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1 / DIN EN ISO 12944-1
- Aussenschale
Aluzink Stahlblech mit Antifingerprint-Beschichtung (DX51D+AZ185)
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1/DIN EN ISO 12944-1

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

für Außenaufstellung geeignet
- Einbauten
Stahlblech verzinkt und beschichtet oder gleichwertig
- Rahmenprofile
Aluminium AlMgSi 0,5, RAL 9002
grauweiß pulverbeschichtet, Schichtstärke 50 µm

Wärmetauscher
Material
Rahmen Aluminium
Rohrausführung Kupferrohr
Lamelle Aluminium
Rippenrohrsystem
Rohrreihen / WasserwegeRR/WW2/4
Lamellenabstandmm2.10
Anschlüsse innen / aussenaußen
Anzahl Anschlüsse VorlaufDN1 x 40
Anzahl Anschlüsse RücklaufDN1 x 40
Inhaltl10
Luft
Volumenstromm3/h10500
DruckverlustPa33
Anströmgeschwindigkeitm/s2.31
Eintritt
Temperatur / Feuchte rel.°C/%10.0/10.0
Feuchte absolutg/kg0.8
Austritt
Temperatur / Feuchte rel.°C/%22.0/ 4.6
Feuchte absolutg/kg0.8
Leistung
GesamtkW42.3
Medium
Wasser / GlykolWasser
Anteil Glykol%0
Massenstromkg/h3639.0
Volumenstromm3/h3.7
Eintritt / Austritt°C/°C45.0/ 35.0
Strömungsgeschwindigkeitm/s0.51
DruckverlustkPa3.1
Druck max. zulässigbar16.0

- 2 Stck
Messnippel (Aluminium)
zum Anschluss von Druck-Messleitungen

- 1 Stck
WAT - Anschlüsse auf Bedienseite

- 1 Stck
Multifunktion - Einheit für Standardeinbauteile

Geänderte Materialausführung
- Innenschale
50 µm Polyurethan beschichtetes Stahlblech ZM310, Farbe RAL 9002 grauweiß
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1 / DIN EN ISO 12944-1
- Aussenschale
Aluzink Stahlblech mit Antifingerprint-Beschichtung (DX51D+AZ185)
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1/DIN EN ISO 12944-1
für Außenaufstellung geeignet

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

- Einbauten
Stahlblech verzinkt und beschichtet oder gleichwertig
- Rahmenprofile
Aluminium AlMgSi 0,5, RAL 9002
grauweiß pulverbeschichtet, Schichtstärke 50 µm

Kammerlängemm640

- 1 Stck
Sichtfenster für Tür / Klappe
2-schaliges Kunststofffenster

- 1 Stck
Innenbeleuchtung LED IP54 - Schalter außenliegend IP 44
inkl. Verdrahtung soweit werksseitig ausführbar,
ansonsten zur bauseitigen
Fertigmontage vorbereitet
LED-Leuchte 3W 230V - montiert
Schalter 2 polig IP 44, aussenliegend
Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der
Energieeffizienzklasse A

- 1 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung -
verzinkt

- 1 Stck
Taschenfilter - Einheit
- Partikelfiltration
- Temperaturbeständigkeit bis 70 °C
- Taschenfilterzellen
- Filterrahmen: Stahlblech, verzinkt
- über Bügelfedern gegen Dichtungsband im Einbaurahmen
angepresst
- Einbaurahmen, Klammern standard,
- Ausführung verzinkt
- Filteraufnahmerahmen gegen Gehäuse abgedichtet

Geänderte Materialausführung
- Innenschale
50 µm Polyurethan beschichtetes Stahlblech ZM310, Farbe
RAL 9002 grauweiß
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1 / DIN EN
ISO 12944-1
- Aussenschale
Aluzink Stahlblech mit Antifingerprint-Beschichtung
(DX51D+AZ185)
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1/DIN EN ISO
12944-1
für Außenaufstellung geeignet
- Einbauten
Stahlblech verzinkt und beschichtet oder gleichwertig
- Rahmenprofile
Aluminium AlMgSi 0,5, RAL 9002
grauweiß pulverbeschichtet, Schichtstärke 50 µm

Filter
Klasse ISO 16890ePM1/65%
Klasse EN779F7
Medium Nanowave Synthetikfilter
Filterrahmen Stahlblech, verzinkt
Taschen
freie Filterflächem221.48

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Anzahl / GrößeStk./mm4/592x592x534
(N85-6V/0534/08/05)
Taschenanzahl Stk.8
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Taschenanzahl Stk.0
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Taschenanzahl Stk.0
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Taschenanzahl Stk.0
Einbaurahmen Klammern standard
- Ausführung verzinkt
Druckverlust
AnfangPa58
Ende (EN13053-2012)Pa200
Ende (EN13053-2020)Pa158
DimensionierungPa129
EnergieklasseC

- 2 Stck
Messnippel (Aluminium)
zum Anschluss von Druck-Messleitungen

- 1 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung -
verzinkt

- 1 Stck
Abscheidegitter für brennbare Stoffe
Engmaschiges Gitter gemäß LüAR, verhindert ein
Mitreißen brennender Teile mit dem Luftstrom.

- 1 Stck
Manometer 0 - 500 Pa - montiert
Differenzdruckzeigermanometer
Durchmesser 110 mm -Messbereich 0.500 Pa,
vormontiert, einschliesslich Verbindungsschläuche

- 1 Stck
Stirnwand offen - über Gerätequerschnitt mit
Kanal-Anschlussrahmen

Geänderte Materialausführung
- Innenschale
50 µm Polyurethan beschichtetes Stahlblech ZM310, Farbe
RAL 9002 grauweiß
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1 / DIN EN
ISO 12944-1
- Aussenschale
Aluzink Stahlblech mit Antifingerprint-Beschichtung
(DX51D+AZ185)
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1/DIN EN ISO
12944-1
für Außenaufstellung geeignet
- Einbauten
Stahlblech verzinkt und beschichtet oder gleichwertig
- Rahmenprofile
Aluminium AlMgSi 0,5, RAL 9002
grauweiß pulverbeschichtet, Schichtstärke 50 µm

- 1 Stck
Hygienekanalanschluß
an Stirnwand montiert

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Anschlussprofil mit 4-Loch-Verschraubung in verzinkter Ausführung
körperschallisolierte Verbindung
Anschlußprofil mit 4-Lochverschraubung
keine feste metallische Verbindung zwischen Gerät und Kanalanschluß
Potentialausgleich nach EN 60204-1

ABLUFT

- 1 Stck
Hygienekanalanschluß
an Stirnwand montiert
Anschlussprofil mit 4-Loch-Verschraubung in beschichteter Ausführung RAL 9002
körperschallisolierte Verbindung
Anschlußprofil mit 4-Lochverschraubung
keine feste metallische Verbindung zwischen Gerät und Kanalanschluß
Potentialausgleich nach EN 60204-1

- 1 Stck
Stirnwand offen - über Gerätequerschnitt mit Kanal-Anschlussrahmen

Geänderte Materialausführung
- Innenschale
50 µm Polyurethan beschichtetes Stahlblech ZM310, Farbe RAL 9002 grauweiß
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1 / DIN EN ISO 12944-1
- Aussenschale
Aluzink Stahlblech mit Antifingerprint-Beschichtung (DX51D+AZ185)
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1/DIN EN ISO 12944-1
für Außenaufstellung geeignet
- Einbauten
Stahlblech verzinkt oder gleichwertig
- Rahmenprofile
Aluminium AlMgSi 0,5, RAL 9002
grauweiß pulverbeschichtet, Schichtstärke 50 µm

- 1 Stck
Fettfangfilter - Einheit
- Abscheidung von Fetten (Keine Öle)
-Temperaturbeständigkeit bis 180 °C
- Filtermaterial: Aluminiumdrahtgestrick
- Paneelfilterzellen
- Filterrahmen: Aluminium
- Edelstahl 1.4509 oder gleichwertig
- Filteraufnahmerahmen gegen Gehäuse abgedichtet
- Fettsammelwanne unter jeder Filterzelle

Geänderte Materialausführung
- Innenschale
50 µm Polyurethan beschichtetes Stahlblech ZM310, Farbe RAL 9002 grauweiß
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1 / DIN EN ISO 12944-1
- Aussenschale
Aluzink Stahlblech mit Antifingerprint-Beschichtung

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

(DX51D+AZ185)
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1/DIN EN ISO 12944-1
für Außenaufstellung geeignet
- Einbauten
Stahlblech verzinkt oder gleichwertig
- Rahmenprofile
Aluminium AlMgSi 0,5, RAL 9002
grauweiß pulverbeschichtet, Schichtstärke 50 µm

Filter
Filter nicht Eurovent zertifiziert.
Medium Aluminium-Drahtgestrick
Filterrahmen Aluminium
Klasse ISO 16890PM Coarse
Klasse EN779G3
Cassetten
freie Filterflächem21.40
Anzahl / GrößeStk./mm4/592x592x48
(G3 610X610 ALU)
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Temperatur max. zulässig°C100
Feuchte max. zulässig%100
Einbaurahmen und Edelstahl Fettsammelwanne
- Edelstahl 1.4509 oder gleichwertig
Druckverlust
AnfangPa28
Ende (EN13053-2012)Pa300
Ende (EN13053-2020)Pa78
DimensionierungPa164

- 2 Stck
Messnippel (Aluminium)
zum Anschluss von Druck-Messleitungen

- 1 Stck
Manometer 0 - 500 Pa - montiert
Differenzdruckzeigermanometer
Durchmesser 110 mm -Messbereich 0.500 Pa,
vormontiert, einschliesslich Verbindungsschläuche

- 1 Stck
Multifunktion - Einheit für Standardeinbauteile

Geänderte Materialausführung
- Innenschale
50 µm Polyurethan beschichtetes Stahlblech ZM310, Farbe RAL 9002 grauweiß
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1 / DIN EN ISO 12944-1
- Aussenschale
Aluzink Stahlblech mit Antifingerprint-Beschichtung
(DX51D+AZ185)
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1/DIN EN ISO 12944-1
für Außenaufstellung geeignet
- Einbauten
Stahlblech verzinkt oder gleichwertig
- Rahmenprofile
Aluminium AlMgSi 0,5, RAL 9002
grauweiß pulverbeschichtet, Schichtstärke 50 µm

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Kammerlängemm640

- 1 Stck
Sichtfenster für Tür / Klappe
2-schaliges Kunststofffenster

- 1 Stck
Innenbeleuchtung LED IP54 - Schalter außenliegend IP 44
inkl. Verdrahtung soweit werksseitig ausführbar,
ansonsten zur bauseitigen
Fertigmontage vorbereitet
LED-Leuchte 3W 230V - montiert
Schalter 2 polig IP 44, aussenliegend
Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der
Energieeffizienzklasse A

- 1 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung -
lackiert

- 1 Stck
Paneelkondensatwanne mit allseitiger Neigung
Innenschale Edelstahl (1.4509 oder gleichwertig)

- 1 Stck
Taschenfilter - Einheit
- Partikelfiltration
- Temperaturbeständigkeit bis 70 °C
- Filtermaterial: Mikroglasfaservlies
- Taschenfilterzellen
- Filterrahmen: Kunststoff
- über Bügelfedern gegen Dichtungsband im Einbaurahmen
angepresst
- Einbaurahmen, Klammern standard,
- Pulverbeschichtung
- Filteraufnahmerahmen gegen Gehäuse abgedichtet

Geänderte Materialausführung
- Innenschale
50 µm Polyurethan beschichtetes Stahlblech ZM310, Farbe
RAL 9002 grauweiß
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1 / DIN EN
ISO 12944-1
- Aussenschale
Aluzink Stahlblech mit Antifingerprint-Beschichtung
(DX51D+AZ185)
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1/DIN EN ISO
12944-1
für Außenaufstellung geeignet
- Einbauten
Stahlblech verzinkt oder gleichwertig
- Rahmenprofile
Aluminium AlMgSi 0,5, RAL 9002
grauweiß pulverbeschichtet, Schichtstärke 50 µm

Filter
Klasse ISO 16890ePM10/65%
Klasse EN779M5
Medium Mikroglasfaservlies
Filterrahmen Kunststoff
Taschen
freie Filterflächem216.44

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Anzahl / GrößeStk./mm4/592x592x534
(G55-6K/0534/06/05)
Taschenanzahl Stk.6
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Taschenanzahl Stk.0
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Taschenanzahl Stk.0
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Taschenanzahl Stk.0
Einbaurahmen Klammern standard
- Pulverbeschichtung
Druckverlust
AnfangPa39
Ende (EN13053-2012)Pa200
Ende (EN13053-2020)Pa117
DimensionierungPa120
EnergieklasseC

- 2 Stck
Messnippel (Aluminium)
zum Anschluss von Druck-Messleitungen

- 1 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung -
lackiert

- 1 Stck
Manometer 0 - 500 Pa - montiert
Differenzdruckzeigermanometer
Durchmesser 110 mm -Messbereich 0.500 Pa,
vormontiert, einschliesslich Verbindungsschläuche

- 1 Stck
Verdunstungsbefeuchter - Einheit
Ausführung: 1-stufig
Ausführung ohne Tropfenabscheider
- Wirkungsgrad ca. 85%
- Kontaktbefeuchter mit eigenem Gehäuse
- montiert in Gerätegehäuse
- für Umlaufwasserbetrieb
- Umwälzpumpe, Wasserverteiler, Wasserverteilhaube und
Schwimmerventil für die Frischwassernachspeisung
- Wasserauffangwanne und Blechteile Edelstahl,
Werkstoff 1.4301
- Befeuchterkassetten aus nicht brennbarem
GLASDek-TM-Material, eingefasst in Edelstahlrahmen
Wirkungsgrad%89
DruckverlustPa53
Luft
Volumenstromm3/h10500
Anströmgeschwindigkeitm/s2.67
Eintritt
Temperatur / Feuchte
rel.°C/%30.0/50.0
Feuchte absolutg/kg13.3
Austritt
Temperatur / Feuchte
rel.°C/%22.8/92.8
Feuchte absolutg/kg16.2
Wasserverbrauch
Gesamtl/h54.8
Pumpe
LeistungW60

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Spannung/FrequenzV/HzD/Y400/50

- 1 Stck
lose Regelung mit Bacnet/IP und Leitfähigkeitssensor
Basis-Bedienfeld des Verdunstungbefeuchters
Das Bedienfeld steuert alle Feldelemente des
Verdunstungsbefeuchters:
- Umlaufwasserpumpe
- Minimale und maximale Wasserstandserfassung der Wanne
- Wasserzulauf-Magnetventil der Wanne
- Entleerungs-/Ablass-Motorventil der Wanne
- inkl. Wasserleitfähigkeitssteuerung zur Reduzierung
des Wasserverbrauchs
- inkl. BACnet/IP Schnittstelle
Montage bauseits, maximale Kabellänge zwischen
Befeuchter und Bedienfeld: Auf Anfrage
Zulässige Umgebungsbedingungen: -10°C....+40°C /
5%...95% r.F.

- 1 Stck
Energierückgewinnung - Einheit
System mit Bypass

- 1 Stck
Ventilator - Einheit
Hochleistungs-Radiallaufrad ohne Spiralgehäuse
- Einteiliges Laufrad aus hochfestem,
glasfaserverstärktem Verbundwerkstoff
- rückwärtsgekrümmte und räumlich verwundene und
festigkeitsoptmierte 3D Schaufeln
- mit EC Motor in der Laufradnabe
- Integrierte Steuerelektronik, geräuscharme
Kommutierungslogik, 100 % drehzahlsteuerbar
- Module schwingungsentkoppelt an der Trennwand
befestigt
- Schutzart IP55
- Temperaturbereich -25 bis +40 °C
- Modbus standardmäßig integriert
Luft
Volumenstromm3/h10500
Druck Bezugbar1.013
Temperatur Bezug°C20
Ventilator
Anzahl Ventilator-/Motoreinheiten1
Druckverluste
ExternPa400
GerätPa514
SystemPa914
KammerPa5
DynamischPa60
StatischPa919
GesamtPa979
Wirkdruck an der DüsePa759
k-Faktor Düsendruck-381

Leistungsaufnahme
Betriebspunkt P_elektrischkW3.79
Pref. nach EN13053kW5.46
PSFP (EN 16798-3)kW/(m3/s)1.00
SFPint (ErP 1253/2014)W/(m3/s)308
Wirkungsgrad
Systemwirk. stat/tot%70.7/75.3
EU Verordnung Nr. 327/2011%78.4

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Drehzahl
Ist1/min1939
Max1/min2080

Schallleistung Ventilator
Saug-Druck-
SeiteSeite
63 HzdB/dB(A)69/ 4273/ 47
125 HzdB/dB(A)79/ 6379/ 62
250 HzdB/dB(A)72/ 6474/ 65
500 HzdB/dB(A)73/ 6979/ 75
1000 HzdB/dB(A)72/ 7279/ 79
2000 HzdB/dB(A)71/ 7277/ 78
4000 HzdB/dB(A)72/ 7374/ 75
8000 HzdB/dB(A)65/ 6468/ 66
Summe dB/dB(A)82/ 7885/ 84
EC Motor Effizienzklasse IE5
NennleistungkW1x4.40
Spannung/FrequenzV/Hz3x400/50
NennstromA1x6.7
SchutzartIP55
Iso-KlasseF

Schallleistung Gerät
Saug-Druck-Aussen am
SeiteSeiteGerät
63 HzdB/dB(A)67/ 4073/ 47 62/ 36
125 HzdB/dB(A)74/ 5879/ 62 65/ 49
250 HzdB/dB(A)64/ 5674/ 65 51/ 42
500 HzdB/dB(A)61/ 5779/ 75 50/ 47
1000 HzdB/dB(A)56/ 5679/ 79 53/ 53
2000 HzdB/dB(A)59/ 6077/ 78 55/ 56
4000 HzdB/dB(A)61/ 6274/ 75 41/ 42
8000 HzdB/dB(A)53/ 5268/ 66 27/ 26
SummedB/dB(A)75/ 6685/ 84 67/ 59

- 1 Stck
Sichtfenster für Tür / Klappe
2-schaliges Kunststofffenster

- 1 Stck
Saugseitige Ventilator-Revisionskammer mit Tür

- 1 Stck
Innenbeleuchtung LED IP54 - Schalter außenliegend IP 44
inkl. Verdrahtung soweit werksseitig ausführbar,
ansonsten zur bauseitigen
Fertigmontage vorbereitet
LED-Leuchte 3W 230V - montiert
Schalter 2 polig IP 44, aussenliegend
Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der
Energieeffizienzklasse A

- 1 Satz
Türschutzgitter, verstärkt

- 2 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung -
lackiert

- 1 Stck
Reparaturschalter - montiert und von unten verdrahtet
Mehrstufige und stufenlose Motoren bis 9,0KW/20A/3x400V

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

(AC23).
Bei Außengeräten wird ein Regendach empfohlen.
Typ
Gehäuse ISO-gekapselt, Schutzart IP 65
4 Kabeldurchführungen M25 (2x oben, 2x unten)
Drehschalter abschließbar für 3-Schlösser
Schaltwalze berührungssicher nach VBG4
1 Steuerkontakt (1S) 2 ZLT-Kontakte (1S+1Ö)
maximale Spannung 500 V
maximale Schaltleistung 9,0KW/20A/3x400V (AC23).
143mm x 96mm x 96mm

- 1 Stck
Klemmkasten für EC-Fanwall - montiert
Typ
Klemmkasten für Verdrahtung Steuerleitungen
EC-Fanwall

- 1 Stck
Volumenstrommessung in Ringleitung
Messnippel (Aluminium)
Ringmessleitung um Einströmdüse mit 4 Druckmesstellen in der Düse
Ringleitung saugseitig an der Ventilatortrennwand

- 1 Stck
Jalousie- Einheitmit Jalousie über Gerätequerschnitt

Geänderte Materialausführung
- Innenschale
50 µm Polyurethan beschichtetes Stahlblech ZM310, Farbe RAL 9002 grauweiß
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1 / DIN EN ISO 12944-1
- Aussenschale
Aluzink Stahlblech mit Antifingerprint-Beschichtung (DX51D+AZ185)
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1/DIN EN ISO 12944-1
für Außenaufstellung geeignet
- Einbauten
Stahlblech verzinkt oder gleichwertig
- Rahmenprofile
Aluminium AlMgSi 0,5, RAL 9002
grauweiß pulverbeschichtet, Schichtstärke 50 µm

- 1 Stck
Anzahl bauseits erforderliche Stellmotore
- min. Drehmoment 15Nm je Motor

- 1 Stck
Jalousieklappe
über Gerätequerschnitt
in Bypasskammer montiert
Standard Aluminium gegenläufig
Leckluftrate max. 100 dm³/sm² bei 500 Pa Prüfdruck
strömungsgünstig profiliert
- Rahmen und Jalousieblätter aus Aluminium
- Jalousieblätter mit EPDM-Dichtungen
- Dichtheitsklasse 2 nach EN1751
- Antrieb über beidseitig angeordnete, antistatische Kunststoff Zahnräder aus PA6 selbstschmierende Polyamid

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Lager
DruckverlustPa2

- 1 Stck
Stirnwand offen - über Gerätequerschnitt mit
Kanal-Anschlussrahmen

Geänderte Materialausführung
- Innenschale
50 µm Polyurethan beschichtetes Stahlblech ZM310, Farbe
RAL 9002 grauweiß
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1 / DIN EN
ISO 12944-1
- Aussenschale
Aluzink Stahlblech mit Antifingerprint-Beschichtung
(DX51D+AZ185)
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1/DIN EN ISO
12944-1
für Außenaufstellung geeignet
- Einbauten
Stahlblech verzinkt oder gleichwertig
- Rahmenprofile
Aluminium AlMgSi 0,5, RAL 9002
grauweiß pulverbeschichtet, Schichtstärke 50 µm

- 1 Stck
Hygienekanalanschluß
an Stirnwand montiert
Anschlussprofil mit 4-Loch-Verschraubung in
beschichteter Ausführung RAL 9002
körperschallisolierte Verbindung
Anschlußprofil mit 4-Lochverschraubung
keine feste metallische Verbindung zwischen Gerät und
Kanalanschluß
Potentialausgleich nach EN 60204-1

Länge/Breite/Höhemm8280/1400/2880
Gewichtkg2928
Anzahl Liefereinheiten -8

Bei den Abmessungen (Länge/Breite/Höhe) handelt es
sich, insbesondere in Bezug auf die Höhe, um maximale
Abmessungen.

01 Einbringung und Aufstellung RLT-Anlage

Die RLT-Anlage ist einer Vollständigkeits- und
Funktionsprüfung sowie einer Funktionsmessung gem. DIN
EN 12599 zu unterziehen. Entsprechende Maßnahmen sowie
die Erstellung des Nachweises sind mit im EP zu
kalkulieren.

Die Lüftungsanlage ist in Einzelteilen zu liefern, in
die Technikzentrale im Technikgeschoß mittels eines
selbstbestellten Autokrans einzubringen und komplett zu
montieren und später mit den Kanälen zu verbinden
einschl. der erforderlichen elastischen
Verbindungsstutzen mit Gegenrahmen und
Potentialausgleich.

Die maximale Höhe des RLT Gerätes darf daher eine Höhe

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

von 2880mm nicht überschreiten.

Die Gestellung von sämtlichen für die Montage erforderlichen Hebewerkzeuge ist für die gesamte Dauer der Montagezeit in die Einheitspreise zu kalkulieren.

Die Lüftungsanlage ist mit einem Aufstellrahmen zu liefern. Dieser wird auf einen zusätzlichen Alu- oder Stahlrahmen montiert (min. Höhe 250mm OKRFB).

Eine geeignete Elastische Lagerung unterhalb des Geräterahmens ist vor Aufbau der Anlagen vorzusehen. Hier ist laut Vorgabe des Akustiker eine Resonanzfrequenz (f0) </= 9Hz einzuhalten.
Der rechnerische Nachweis und der Verlegeplan ist durch den AN bzw. Hersteller im Rahmen der Montageplanung zu erbringen und mit einzukalkulieren.

Die Größe des Aufstellrahmen sind in der Montageplanung anzugeben und die Schnittstelle abstzustimmen.

Die RLT-Anlagen sind durch eine Öffnung im Dach in die Technikzentrale einzubringen. Die Einbringöffnung hat die Abmessungen 2,20 m (Breite) x 4,50 m (Länge). Innerhalb der Technikzentrale muss eine Strecke von etwa 40 m zurückgelegt werden. Die Dachhaut ist mit geeigneten Unterlagen gegen Beschädigung zu schützen.

Die Zufahrt für einen Kranwagen ist über die Ringstraße auf der Kaserne möglich. Aufgrund der Auslage des Krans sind die erschwerten Bedingungen zur Einbringung der Geräte mit in die Position einzukalkulieren. Die Befahrbarkeit ist auf einer Straßenbreite von ca. 4,50m gegeben. Die Aufstellung des Kran erfolgt auf der Ringstraße. Die Auslage zur Einbringung der Geräte beträgt ca. 25m vom Aufstellort bei einer reinen Gebäudehöhe von ca. 17,50m.

einschl. Kranwagen/Teleskoplader, Hebe- und Transportwerkzeuge, An- und Abfahrt, Sicherungseinrichtungen, Sicherungmaßnahmen und behördliche Genehmigungen zur Einbringung der Lüftungsanlage, sowie Schutz der Dachhaut mit entsprechenden Unterlagen.

Vor Beginn der Krangestellung hat der AN eigenverantworlich den Kranstandort zu sichten.

Die erschwerte Zugänglichkeit ist zu berücksichtigen.

01.10.0080 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Rahmenunterkonstruktion für die zentrale Zu- und Abluftanlage aus Aluminium oder Stahl

Rahmenunterkonstruktion für die zentrale Zu- und Abluftanlage aus Aluminium
Rahmenkonstruktion für vorgenanntes RLT-Anlage 3 in einer Höhe von 250mm ab OKRFB.
Der Sockel ist aus Aluminium oder Stahl Vierkantrohren, passgenau auf das zentrale Zu- und Abluftgerät abgestimmt herzustellen, zu liefern und zu montieren.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01 Einbringung und Aufstellung Rahmenunterkonstruktion

Die Rahmenkonstruktion ist in Einzelteilen zu liefern, in die Technikzentrale im Technikgeschoß mittels eines selbstbestellten Autokrans einzubringen und komplett zu montieren.

Die Gestellung von sämtlichen für die Montage erforderlichen Hebewerkzeuge ist für die gesamte Dauer der Montagezeit in die Einheitspreise zu kalkulieren.

Die Größe des Aufstellrahmen sind in der Montageplanung anzugeben und die Schnittstelle abstzustimmen.

Die Rahmenkonstruktion ist durch eine Öffnung im Dach in die Technikzentrale einzubringen. Die Einbringöffnung hat die Abmessungen 2,20 m (Breite) x 4,50 m (Länge). Innerhalb der Technikzentrale muss eine Strecke von etwa 40 m zurückgelegt werden. Die Dachhaut ist mit geeigneten Unterlagen gegen Beschädigung zu schützen.

Die Zufahrt für einen Kranwagen ist über die Ringstraße auf der Kaserne möglich. Aufgrund der Auslage des Krans sind die erschwerten Bedingungen zur Einbringung der Geräte mit in die Position einzukalkulieren. Die Befahrbarkeit ist auf einer Straßenbreite von ca. 4,50m gegeben. Die Aufstellung des Kran erfolgt auf der Ringstraße. Die Auslage zur Einbringung der Geräte beträgt ca. 25m vom Aufstellort bei einer reinen Gebäudehöhe von ca. 17,50m.

einschl. Kranwagen/Teleskoplader, Hebe- und Transportwerkzeuge, An- und Abfahrt, Sicherungseinrichtungen, Sicherungmaßnahmen und behördliche Genehmigungen zur Einbringung der Rahmenkonstruktion, sowie Schutz der Dachhaut mit entsprechenden Unterlagen.

Vor Beginn der Krangestellung hat der AN eigenverantworlich den Kranstandort zu sichten.

Die Einbringung der Rahmenunterkonstruktion hat vor Einbringung der RLT Anlagen in einem separaten Arbeitsgang vor Einbringung der Estricharbeiten zu erfolgen.

Die erschwerte Zugänglichkeit ist zu berücksichtigen.

01.10.0090 1,000 psch ..... EUR

Elastische Lagerung der RLT Anlage

Elastische Lagerung der RLT Anlage

Körperschallentkoppelter Einbau eines hocheffizienten, abgestimmten Elastomer- oder Kombi-Dämpfungssystems (z. B. KSD-Elemente oder gleichwertig) zur Vibrations- und Körperschallisolierung der vorbeschriebenen und vom Bieter angebotenen RLT-Anlage.

Die elastische Lagerung erfolgt fest installiert in der Trennebene zwischen dem werkseitigen Grundrahmen des

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

vorgenannten RLT-Gerätes und der bauseitigen Stahlunterkonstruktion (Stahlrahmen auf Rohdecke).

Ausführung und Materialbeschaffenheit:
Hochbelastbare, dauerelastische, alterungs- und hydrolysebeständige Elastomere (z. B. auf PUR-Basis) oder spezifische Gehäuse-Kombi-Elemente.

Die Befestigung und Verbindung zwischen RLT-Grundrahmen, Dämpfungselement und Stahlrahmen muss vollständig körperschallbrückenfrei ausgeführt werden. Schraubverbindungen sind zwingend mit entsprechenden elastischen Isolierscheiben und Durchsteckbuchsen vom Kraftschluss zu trennen. Direkte metallische Kontakte zwischen den Rahmenkonstruktionen sind unzulässig.

Technische Anforderungen und Auslegungsdaten:

Laut Vorgabe des Akustiker ist eine Resonanzfrequenz (f0) </= 9Hz einzuhalten.

Zugeordnetes Aggregat:
Zu- / Abluftgerät - RLT Anlage 3 "Speiseausgabe"

Vor Beginn der Ausführung, im Zuge der Montageplanung, ist vom AN ein prüffähiger Auslegungsnachweis vorzulegen. Dieser muss die exakten Pressungen, die Elementauswahl, die resultierende Eigenfrequenz (in Hz) sowie den rechnerischen Nachweis der Körperschallminderung unter Berücksichtigung der durch den Bieter angebotenen RLT-Anlage enthalten.
Die finalen Befestigungspunkte und Abmessungen sind eigenverantwortlich zwischen dem RLT-Gerätehersteller und
dem Ersteller des Stahlrahmens abzustimmen.

Die elastische Lagerung ist als Gesamtsatz bestehend aus den einzelnen, zur Schallentkoppelung nötigen, Lagerelementen, zur Einhaltung des Resonanzfrequenz, anzubieten.

01.10.0100 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Zu- / Abluftgerät - RLT -Anlage 4 "Speisesaal"

RLT-Anlage: 6.500 m³/h, mit Grundrahmen

Raumlufttechnische Anlage als Innenaufstellung

FunktionAbluftZuluft
Volumenstrom6500 m3/h6500 m3/h
Volumenstrom1.81 m3/s1.81 m3/s
Geschwindigkeit1.96 m/s1.96 m/s
GeschwindigkeitsklasseV3V3
(DIN/EN13053/A1-2020-05)
Elektr. LeistungsaufnahmeklasseP1P1
(DIN/EN13053/A1-2020-05)
Druck extern 300/100 Pa100/300 Pa
Saugseite/Druckseite
PSFP1.19 kW/(m3/s)1.11 kW/(m3/s)
(EN 16798-3:2025, prev. SFPv)
SFP ClassSFP 3 SFP 3
(ohne externe Zuschläge)

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

PSFP,d,E (EN 16798-3:2025, total sum)2.6 kW/(m3/s)
PSFP (gew. Mittelwert)1.15 kW/(m3/s)
SFP Klasse (gew. MW)SFP 3
(ohne externe Zuschläge)

Eurovent energy efficiency class calculation
Statische Druckerhöhung Ventilator
ohne Einbauverluste868 Pa878 Pa
Interne Gerätedruckverluste468 Pa478 Pa
Druckverlust WRG
bei Normdichte219 Pa217 Pa
Leistungsaufnahme2.32 kW2.36 kW
Mischluft Rate0 %
Elektro NacherhitzerNo
Auslegungstemperaturen nach ASHRAE
Land/StadtGermany/Berlin
Winter trocken-9.2°C
Sommer trocken30.1°C
Sommer Taupunkt12.8°C
Winterfall
AHU Energie Effizienz Klasse WinterA (2016)
Auslegungstemperatur Eurovent-9.2 °C
Temperaturwirkungsgrad WRG75 %
Sommerfall
AHU Energie Effizienz Klasse SommerA? (2023)
Temperaturwirkungsgrad WRG75 %
Feuchtewirkungsgrad WRG0 %

RLT Energie Effizienz KlasseA
WärmerückgewinnungsklasseH2
(DIN/EN13053/A1-2020-05)

Nenn-Stromaufnahme13A (3x400 V / 50 Hz)
aller elektrischen Bauteile
Maximale interne Leckage0.5 %
Daten beziehen sich auf eine Dichte von 1.2 kg/m³ (wenn nicht anders angegeben)

ErP-Verordnung Nr.:1253/2014(Lüftungsgeräte) 2018
erfüllt!
GerätetypBVU kombiniertes Zu-/Abluftgerät
AnlagentypNWLA
Antriebsart:
- Bauseitige Drehzahlregelung zur Erfüllung der ErP erforderlich.
Filter-Warnvorrichtung:
- Optische Filterdifferenzdruckanzeige installiert.
Typ WRG SystemPlattentauscher
Wirkungsgrad WRG eta/eta Limit75/73 %
Spez. Ventilatorleistung Lüftung: 786/889 W/(m3/s)
SFPint/SFPint limit
Druckverlust Lüftungsbauteile Delps,int529 Pa
Externe Leckage1.11 %

Filter ISO 16890
Berechnung ODA nach SUP - Klassen
AussenluftODA2
ZuluftSUP2

erste StufeePM10/65%
zweite StufeePM1/65%
PM1PM25PM10

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Reduktion total %70.2581.596.8
reduction min. %70
Reduktion ausreichend

Anwendungsart:Standard mit Bodenversiegelung
Aufstellungsort:Innenaufstellung
Luftrichtung:Horizontal
Anordnungsart:Übereinander
Geräteteil 1 (Abluft)
- Gesamtes Gehäuse thermisch entkoppelt
- Gehäusewandstärke 60 mm
- Brandschutzklasse A1 unbrennbar nach EN 13501
- Gehäuse Leckage L1(Model Box)
- Gehäuse Leckage L2(Real unit) (@ +400 Pa, @ -400 Pa)
- Gehäuseeigenschaften nach EN 1886 (2007)*
- Mechanische Stabilität D1*
- Filter-Bypass Leckage F9*
- Thermische Isolierung T2*
- Wärmebrückenfaktor TB2*
Einfügungsdämmaß gemäß DIN EN 1886
[Hz] 125 250 500 1000 2000 4000 8000
[dB] 16 26 31 29 25 36 43
* Basierend auf Modelboxtest (SX-T)
Materialqualität
- Innenschale
Aluzink Stahlblech mit Antifingerprint-Beschichtung (DX51D+AZ185)
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1/DIN EN ISO 12944-1
- Aussenschale
50 µm Polyurethan beschichtetes Stahlblech ZM310, Farbe RAL 9002 grauweiß
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1 / DIN EN ISO 12944-1
- Einbauten
Stahlblech verzinkt oder gleichwertig
- Rahmenprofile
Aluminium AlMgSi 0,5
Geräteteil 2 (Zuluft)
- Gesamtes Gehäuse thermisch entkoppelt
- Gehäusewandstärke 60 mm
- Brandschutzklasse A1 unbrennbar nach EN 13501
- Gehäuse Leckage L1(Model Box)
- Gehäuse Leckage L2(Real unit) (@ +400 Pa, @ -400 Pa)
- Gehäuseeigenschaften nach EN 1886 (2007)*
- Mechanische Stabilität D1*
- Filter-Bypass Leckage F9*
- Thermische Isolierung T2*
- Wärmebrückenfaktor TB2*
Einfügungsdämmaß gemäß DIN EN 1886
[Hz] 125 250 500 1000 2000 4000 8000
[dB] 16 26 31 29 25 36 43
* Basierend auf Modelboxtest (SX-T)
Materialqualität
- Innenschale
Aluzink Stahlblech mit Antifingerprint-Beschichtung (DX51D+AZ185)
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1/DIN EN ISO 12944-1
- Aussenschale
50 µm Polyurethan beschichtetes Stahlblech ZM310, Farbe RAL 9002 grauweiß
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1 / DIN EN

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

ISO 12944-1
- Einbauten
Stahlblech verzinkt oder gleichwertig
- Rahmenprofile
Aluminium AlMgSi 0,5
Gehäuseausführung
- separates Gehäuse
- Rahmenkonstruktion Aluminiumprofile AlMgSi0,5
- Paneele zweischalig, von außen demontierbar
- Installationsraum min. 35mm, innenliegend, für Verrohrung und Verkabelung
- Innenseite glatt, ohne Rahmenvorsprung und Schrauben
- Bedienungsseiten vollflächig zugänglich durch abnehmbare Zwischenprofile
- Verschlüsse und Scharniere außerhalb des Luftstroms, im Rahmenprofil integriert
- ab 1500mm begehbarer Gerätehöhe Türöffnungshebel innen
- Türen druckseitig mit Auffangsicherung
- Vollprofil-Dichtung in EPDM-Qualität
- Steinwollisolierung, unbrennbar, Brandklasse A1 (DIN 4102, Ö-NORM B3800), FCKW-frei
- Isolierung ohne Klebstoff
- Paneele und Türen zerlegbar für umweltgerechtes Recycling
- Liefereinheiten wahlweise von innen oder aussen durch in den Rahmen integrierte Verbinder verschraubbar
- Transport-Hebelaschen (optional) für Liefereinheiten bis 500 kg am Gerätedach über 500 kg am Gerätegrundrahmen

- 8 Satz
Transportlaschen, max. 1500 kg
(Satz 4Stk.)

- 1 Satz
Edelstahl-Cover für Zwischen- und Teilungsstossprofile(automatische Auslegung)

- 1 Satz
Grundrahmen, verzinkt - Höhe 80 mm
freie Bodenhöhe 80 mm

ZULUFT

- 1 Stck
Hygienekanalanschluß
an Stirnwand montiert
Anschlussprofil mit 4-Loch-Verschraubung in verzinkter Ausführung
körperschallisolierte Verbindung
Anschlußprofil mit 4-Lochverschraubung
keine feste metallische Verbindung zwischen Gerät und Kanalanschluß
Potentialausgleich nach EN 60204-1

- 1 Stck
Jalousieklappe
über Gerätequerschnitt
innenliegend
an Stirnwand montiert
Standard Aluminium gegenläufig
Leckluftrate max. 100 dm³/sm² bei 500 Pa Prüfdruck

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

strömungsgünstig profiliert
- Rahmen und Jalousieblätter aus Aluminium
- Jalousieblätter mit EPDM-Dichtungen
- Dichtheitsklasse 2 nach EN1751
- Antrieb über beidseitig angeordnete, antistatische Kunststoff Zahnräder aus PA6 selbstschmierende Polyamid Lager
DruckverlustPa3

- 1 Stck
Stirnwand offen - über Gerätequerschnitt mit Kanal-Anschlussrahmen

- 1 Stck
Anzahl bauseits erforderliche Stellmotore
- min. Drehmoment 15Nm je Motor

- 1 Stck
Multifunktion - Einheit für Standardeinbauteile
Kammerlängemm720

- 1 Stck
Sichtfenster für Tür / Klappe
2-schaliges Kunststofffenster

- 1 Stck
Innenbeleuchtung LED IP54 - Schalter außenliegend IP 44 inkl. Verdrahtung soweit werksseitig ausführbar, ansonsten zur bauseitigen Fertigmontage vorbereitet
LED-Leuchte 3W 230V - montiert
Schalter 2 polig IP 44, aussenliegend
Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse A

- 1 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung - verzinkt

- 1 Stck
Taschenfilter - Einheit
- Partikelfiltration
- Temperaturbeständigkeit bis 70 °C
- Filtermaterial: Mikroglasfaservlies
- Taschenfilterzellen
- Filterrahmen: Kunststoff
- Filterschnellspannrahmen
- Spanntiefe 25 mm
- Dichtung der Filterelemente gegen den Rahmen über stahlarmierte, alterungsbeständige Gummi-Hohlprofildichtungen
- Filterspannung über hochfeste Kunststoffspannhebel und Anpressleisten
- Leichte Handhabung durch Hebelstellungen mit Einrastpunkten
- Filter auszieh- oder ausklappbar
- Ausführung verzinkt
- Filteraufnahmerahmen gegen Gehäuse abgedichtet
Filter
Klasse ISO 16890ePM10/65%
Klasse EN779M5
Medium Mikroglasfaservlies
Filterrahmen Kunststoff

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Taschen
freie Filterflächem29.39
Anzahl / GrößeStk./mm1/592x592x534
(G55-6K/0534/06/05)
Taschenanzahl Stk.6
Anzahl / GrößeStk./mm1/592x287x534
(G55-1K/0534/06/05)
Taschenanzahl Stk.6
Anzahl / GrößeStk./mm1/287x287x534
(G55-2K/0534/03/05)
Taschenanzahl Stk.3
Anzahl / GrößeStk./mm1/287x592x534
(G55-3K/0534/03/05)
Taschenanzahl Stk.3
Einbaurahmen Schnellspanner
- Ausführung verzinkt
Druckverlust
AnfangPa43
Ende (EN13053-2012)Pa200
Ende (EN13053-2020)Pa129
DimensionierungPa122
EnergieklasseC

- 2 Stck
Messnippel (Aluminium)
zum Anschluss von Druck-Messleitungen

- 1 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung -
verzinkt

- 1 Stck
Manometer 0 - 500 Pa - montiert
Differenzdruckzeigermanometer
Durchmesser 110 mm -Messbereich 0.500 Pa,
vormontiert, einschliesslich Verbindungsschläuche

- 1 Stck
Energierückgewinnung - Einheit
System mit Bypass
- eingebaut in Gerät
- Anordnung übereinander
- Bypassklappe ALU, integriert, gegenläufig, zur
Temperatur- und Vereisungsschutzregelung
- Tauscherplatten Reinaluminium, profiliert
- Tauscherplatten epoxidbeschichtet
- Dichtheitsprüfung
- Geräteboden im Kondensatbereich in Edelstahl 1.4509
oder gleichwertig als Wannenablaufpaneel, zur
vollständigen Entleerung des Kondensats geneigt
- Kondensatablaufstutzen
- Außen- und Fortluftstrom getrennt geführt, zur
Vermeidung einer Vermischung der Luftströme
Energierückgewinnung
Berechnung für:SommerWinter
Rückwärmezahl 0.750.81
Rückwärmezahl nach EN13053/20200.75
Wirkungsgrad %7581
Leistung
GesamtkW19.753.1
Wärmetauscher
Platten
Ausführung

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Lamellenabstandmm2.90
Leckage-Kennwerte
EATR%0.50
OACF-1.00
Berechnung Winter
LuftZuluftAbluft
Volumenstromm3/h65006500
DruckverlustPa181218
- bei NormdichtePa217219
Eintritt
Temperatur / Feuchte rel.°C/%-10.0/9020.0/40
Feuchte absolutg/kg1.45.8
Austritt
Temperatur / Feuchte rel.°C/%14.3/140.5/99
Feuchte absolutg/kg1.43.9
Kondensatmengekg/h0.015.0
Frostschutzbetrieb°C/%3.7/29
Berechnung Sommer
Luft
Eintritt
Temperatur / Feuchte rel.°C/%35.0/4023.0/92
Feuchte absolutg/kg14.116.2
Austritt
Temperatur / Feuchte rel.°C/%26.0/6732.0/54
Feuchte absolutg/kg14.116.2

- 1 Stck
Vorbereitung Tropfenabscheider
- Für Nachrüstung Tropfenabscheider mit 135 mm Breite
- Notwendige Platzvorhaltung im Gerät
- Montageschienen in Gehäusequalität

- 1 Stck
Bedienungskassette ohne Türscharnier
in Gehäusequalität

- 1 Stck
Service-Zugang für alle Kammern
Zusätzliche Abdichtmaßnahmen für Energierückgewinnung

- 4 Stck
Messnippel (Aluminium)
zum Anschluss von Druck-Messleitungen

- 1 Stck
Paneelkondensatwanne mit allseitiger Neigung
Innenschale Edelstahl (1.4509 oder gleichwertig)

- 1 Stck
Anzahl bauseits erforderliche Stellmotore
- min. Drehmoment 15Nm je Motor

- 1 Stck
Kühler - Leereinheitmaximal 6RR-Cu.
incl. Platzbedarf für Tropfenabscheider

- 1 Stck
Bedienungskassette ohne Türscharnier
in Gehäusequalität

- 1 Stck
Paneelkondensatwanne mit allseitiger Neigung
Innenschale Edelstahl (1.4509 oder gleichwertig)

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

- 1 Stck
Ventilator - Einheit
Hochleistungs-Radiallaufrad ohne Spiralgehäuse
- Einteiliges Laufrad aus hochfestem, glasfaserverstärktem Verbundwerkstoff
- rückwärtsgekrümmte und räumlich verwundene und festigkeitsoptmierte 3D Schaufeln
- mit EC Motor in der Laufradnabe
- Integrierte Steuerelektronik, geräuscharme Kommutierungslogik, 100 % drehzahlsteuerbar
- Module schwingungsentkoppelt an der Trennwand befestigt
- Schutzart IP55
- Temperaturbereich -25 bis +40 °C
- Modbus standardmäßig integriert
Luft
Volumenstromm3/h6500

Druck Bezugbar1.013
Temperatur Bezug°C20
Ventilator
Anzahl Ventilator-/Motoreinheiten 1
Druckverluste
ExternPa400
GerätPa478
SystemPa878
KammerPa7
DynamischPa59
StatischPa885
GesamtPa944
Wirkdruck an der DüsePa784
k-Faktor Düsendruck-232

Leistungsaufnahme
Betriebspunkt P_elektrischkW2.36
Pref. nach EN13053kW3.39
PSFP (EN 16798-3)kW/(m3/s)1.11
SFPint (ErP 1253/2014)W/(m3/s)389
Wirkungsgrad
Systemwirk. stat/tot%67.6/72.1
EU Verordnung Nr. 327/2011%75.8
Drehzahl
Ist1/min2422
Max1/min2960

Schallleistung Ventilator
Saug-Druck-
SeiteSeite
63 HzdB/dB(A)66/ 4071/ 44
125 HzdB/dB(A)69/ 5371/ 55
250 HzdB/dB(A)74/ 6578/ 69
500 HzdB/dB(A)70/ 6776/ 72
1000 HzdB/dB(A)71/ 7179/ 79
2000 HzdB/dB(A)68/ 6981/ 82
4000 HzdB/dB(A)72/ 7376/ 77
8000 HzdB/dB(A)65/ 6470/ 69
Summe dB/dB(A)79/ 7786/ 85
EC Motor Effizienzklasse IE5
NennleistungkW1x4.00
Spannung/FrequenzV/Hz3x400/50
NennstromA1x6

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

SchutzartIP55
Iso-KlasseF

Schallleistung Gerät
Saug-Druck-Aussen am
SeiteSeiteGerät
63 HzdB/dB(A)64/ 3870/ 43 58/ 32
125 HzdB/dB(A)66/ 5070/ 54 56/ 40
250 HzdB/dB(A)69/ 6076/ 67 54/ 45
500 HzdB/dB(A)61/ 5871/ 67 48/ 45
1000 HzdB/dB(A)58/ 5871/ 71 53/ 53
2000 HzdB/dB(A)56/ 5772/ 73 58/ 59
4000 HzdB/dB(A)61/ 6266/ 67 46/ 47
8000 HzdB/dB(A)53/ 5260/ 59 34/ 33
SummedB/dB(A)73/ 6780/ 77 63/ 61

- 1 Stck
Sichtfenster für Tür / Klappe
2-schaliges Kunststofffenster

- 1 Stck
Saugseitige Ventilator-Revisionskammer mit Tür

- 1 Stck
Innenbeleuchtung LED IP54 - Schalter außenliegend IP 44
inkl. Verdrahtung soweit werksseitig ausführbar,
ansonsten zur bauseitigen
Fertigmontage vorbereitet
LED-Leuchte 3W 230V - montiert
Schalter 2 polig IP 44, aussenliegend
Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der
Energieeffizienzklasse A

- 1 Satz
Türschutzgitter, verstärkt
Türschutzgitter verzinkt, , schwenkbar über gesamte
Einstiegsöffnung angeordnet

- 2 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung -
verzinkt

- 1 Stck
Reparaturschalter - montiert und von unten verdrahtet
Mehrstufige und stufenlose Motoren bis 9,0KW/20A/3x400V
(AC23).
Bei Außengeräten wird ein Regendach empfohlen.
Gehäuse ISO-gekapselt, Schutzart IP 65
4 Kabeldurchführungen M25 (2x oben, 2x unten)
Drehschalter abschließbar für 3-Schlösser
Schaltwalze berührungssicher nach VBG4
1 Steuerkontakt (1S) 2 ZLT-Kontakte (1S+1Ö)
maximale Spannung 500 V
maximale Schaltleistung 9,0KW/20A/3x400V (AC23).
143mm x 96mm x 96mm

- 1 Stck
Klemmkasten für EC-Fanwall - montiert
Klemmkasten für Verdrahtung Steuerleitungen
EC-Fanwall

- 1 Stck
Volumenstrommessung in Ringleitung

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Messnippel (Aluminium)
Ringmessleitung um Einströmdüse mit 4 Druckmesstellen
in der Düse
Ringleitung saugseitig an der Ventilatortrennwand

- 1 Stck
Erhitzer - Einheit
Medium: Pumpenwarmwasser PWW / Sole
Wärmetauscher
- Lamellen: Aluminium
- Lamellenabstand: 2,1 mm
- Rohre und Sammler: Kupfer
- Rahmen: Aluminium
- Anschluss-Lage:
- Außen am Gerätegehäuse
- Anschluss-Art:
- Stahlstutzen mit Außengewinde bis NW 100
- Stahlstutzen ohne Gewinde bei NW 125
- Medium-Grenzwerte:
max. Druck 16 bar (= DN 80), 8 bar (= DN100)
max. Temperatur 110 °C
Wärmetauscher
Material
Rahmen Aluminium
Rohrausführung Kupferrohr
Lamelle Aluminium
Rippenrohrsystem P12/149
Rohrreihen / WasserwegeRR/WW2/6
Lamellenabstandmm2.10
Anschlüsse innen / aussenaußen
Anzahl Anschlüsse VorlaufDN1 x 25
Anzahl Anschlüsse RücklaufDN1 x 25
Inhaltl5
Luft
Volumenstromm3/h6500
DruckverlustPa39
Anströmgeschwindigkeitm/s2.57
Eintritt
Temperatur / Feuchte rel.°C/%10.0/10.0
Feuchte absolutg/kg0.8
Austritt
Temperatur / Feuchte rel.°C/%22.0/ 4.6
Feuchte absolutg/kg0.8
Leistung
GesamtkW26.2
Medium
Wasser / GlykolWasser
Anteil Glykol%0
Massenstromkg/h2252.7
Volumenstromm3/h2.3
Eintritt / Austritt°C/°C45.0/ 35.0
Strömungsgeschwindigkeitm/s0.63
DruckverlustkPa5.6
Druck max. zulässigbar16.0

- 2 Stck
Messnippel (Aluminium)
zum Anschluss von Druck-Messleitungen

- 1 Stck
WAT - Anschlüsse auf Bedienseite

- 1 Stck

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Multifunktion - Einheit für Standardeinbauteile
Kammerlängemm640

- 1 Stck
Sichtfenster für Tür / Klappe
2-schaliges Kunststofffenster

- 1 Stck
Innenbeleuchtung LED IP54 - Schalter außenliegend IP 44
inkl. Verdrahtung soweit werksseitig ausführbar,
ansonsten zur bauseitigen
Fertigmontage vorbereitet
LED-Leuchte 3W 230V - montiert
Schalter 2 polig IP 44, aussenliegend
Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der
Energieeffizienzklasse A

- 1 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung -
verzinkt

- 1 Stck
Taschenfilter - Einheit
- Partikelfiltration
- Temperaturbeständigkeit bis 70 °C
- Taschenfilterzellen
- Filterrahmen: Stahlblech, verzinkt
- Filterschnellspannrahmen
- Spanntiefe 25 mm
- Dichtung der Filterelemente gegen den Rahmen über
stahlarmierte, alterungsbeständige
Gummi-Hohlprofildichtungen
- Filterspannung über hochfeste Kunststoffspannhebel
und Anpressleisten
- Leichte Handhabung durch Hebelstellungen mit
Einrastpunkten
- Filter auszieh- oder ausklappbar
- Ausführung verzinkt
- Filteraufnahmerahmen gegen Gehäuse abgedichtet
Filter
Klasse ISO 16890ePM1/65%
Klasse EN779F7
Medium Nanowave Synthetikfilter
Filterrahmen Stahlblech, verzinkt
Taschen
freie Filterflächem212.20
Anzahl / GrößeStk./mm1/592x592x534
(N85-6V/0534/08/05)
Taschenanzahl Stk.8
Anzahl / GrößeStk./mm1/592x287x534
(N85-1V/0534/08/05)
Taschenanzahl Stk.8
Anzahl / GrößeStk./mm1/287x287x534
(N85-2V/0534/04/05)
Taschenanzahl Stk.4
Anzahl / GrößeStk./mm1/287x592x534
(N85-3V/0534/04/05)
Taschenanzahl Stk.4
Einbaurahmen Schnellspanner
- Ausführung verzinkt
Druckverlust
AnfangPa65
Ende (EN13053-2012)Pa200

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Ende (EN13053-2020)Pa165
DimensionierungPa133

EnergieklasseC

- 2 Stck
Messnippel (Aluminium)
zum Anschluss von Druck-Messleitungen

- 1 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung - verzinkt

- 1 Stck
Abscheidegitter für brennbare Stoffe
Engmaschiges Gitter gemäß LüAR, verhindert ein Mitreißen brennender Teile mit dem Luftstrom.

- 1 Stck
Manometer 0 - 500 Pa - montiert
Differenzdruckzeigermanometer
Durchmesser 110 mm -Messbereich 0.500 Pa,
vormontiert, einschliesslich Verbindungsschläuche

- 1 Stck
Stirnwand offen - über Gerätequerschnitt mit Kanal-Anschlussrahmen

- 1 Stck
Hygienekanalanschluß
an Stirnwand montiert
Anschlussprofil mit 4-Loch-Verschraubung in verzinkter Ausführung
körperschallisolierte Verbindung
Anschlußprofil mit 4-Lochverschraubung
keine feste metallische Verbindung zwischen Gerät und Kanalanschluß
Potentialausgleich nach EN 60204-1

ABLUFT

- 1 Stck
Hygienekanalanschluß
an Stirnwand montiert
Anschlussprofil mit 4-Loch-Verschraubung in verzinkter Ausführung
körperschallisolierte Verbindung
Anschlußprofil mit 4-Lochverschraubung
keine feste metallische Verbindung zwischen Gerät und Kanalanschluß
Potentialausgleich nach EN 60204-1

- 1 Stck
Stirnwand offen - über Gerätequerschnitt mit Kanal-Anschlussrahmen

- 1 Stck
Multifunktion - Einheit für Standardeinbauteile
Kammerlängemm600

- 1 Stck
Sichtfenster für Tür / Klappe
2-schaliges Kunststofffenster

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

- 1 Stck
Innenbeleuchtung LED IP54 - Schalter außenliegend IP 44
inkl. Verdrahtung soweit werksseitig ausführbar,
ansonsten zur bauseitigen
Fertigmontage vorbereitet
LED-Leuchte 3W 230V - montiert
Schalter 2 polig IP 44, aussenliegend
Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der
Energieeffizienzklasse A

- 1 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung -
verzinkt

- 1 Stck
Taschenfilter - Einheit
- Partikelfiltration
- Temperaturbeständigkeit bis 70 °C
- Filtermaterial: Mikroglasfaservlies
- Taschenfilterzellen
- Filterrahmen: Kunststoff
- über Bügelfedern gegen Dichtungsband im Einbaurahmen
angepresst
- Einbaurahmen, Klammern standard,
- Ausführung verzinkt
- Filteraufnahmerahmen gegen Gehäuse abgedichtet
Filter
Klasse ISO 16890ePM10/65%
Klasse EN779M5
Medium Mikroglasfaservlies
Filterrahmen Kunststoff
Taschen
freie Filterflächem29.39
Anzahl / GrößeStk./mm1/592x592x534
(G55-6K/0534/06/05)
Taschenanzahl Stk.6
Anzahl / GrößeStk./mm1/592x287x534
(G55-1K/0534/06/05)
Taschenanzahl Stk.6
Anzahl / GrößeStk./mm1/287x287x534
(G55-2K/0534/03/05)
Taschenanzahl Stk.3
Anzahl / GrößeStk./mm1/287x592x534
(G55-3K/0534/03/05)
Taschenanzahl Stk.3
Einbaurahmen Klammern standard
- Ausführung verzinkt
Druckverlust
AnfangPa43
Ende (EN13053-2012)Pa200
Ende (EN13053-2020)Pa129
DimensionierungPa122

EnergieklasseC

- 2 Stck
Messnippel (Aluminium)
zum Anschluss von Druck-Messleitungen

- 1 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung -
verzinkt

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

- 1 Stck
Manometer 0 - 500 Pa - montiert
Differenzdruckzeigermanometer
Durchmesser 110 mm -Messbereich 0.500 Pa,
vormontiert, einschliesslich Verbindungsschläuche

- 1 Stck
Verdunstungsbefeuchter - Einheit
Ausführung: 1-stufig
Ausführung mit Tropfenabscheider
- Wirkungsgrad ca. 85%
- Kontaktbefeuchter mit eigenem Gehäuse
- montiert in Gerätegehäuse
- für Umlaufwasserbetrieb
- Umwälzpumpe, Wasserverteiler, Wasserverteilhaube und
Schwimmerventil für die Frischwassernachspeisung
- Wasserauffangwanne und Blechteile Edelstahl,
Werkstoff 1.4301
- Befeuchterkassetten aus nicht brennbarem Material,
eingefasst in Edelstahlrahmen
Wirkungsgrad%87
DruckverlustPa125
Luft
Volumenstromm3/h6500
Anströmgeschwindigkeitm/s3.60
Eintritt
Temperatur / Feuchte rel.°C/%30.0/50.0
Feuchte absolutg/kg13.3
Austritt
Temperatur / Feuchte rel.°C/%23.0/91.5
Feuchte absolutg/kg16.1
Wasserverbrauch
Gesamtl/h40.3
Pumpe
LeistungW60
Spannung/FrequenzV/HzD/Y 400/50

- 1 Stck
lose Regelung mit Bacnet/IP und Leitfähigkeitssensor
Basis-Bedienfeld des Verdunstungbefeuchters
Das Bedienfeld steuert alle Feldelemente des
Verdunstungsbefeuchters:
- Umlaufwasserpumpe
- Minimale und maximale Wasserstandserfassung der Wanne
- Wasserzulauf-Magnetventil der Wanne
- Entleerungs-/Ablass-Motorventil der Wanne
- inkl. Wasserleitfähigkeitssteuerung zur Reduzierung
des Wasserverbrauchs
- inkl. BACnet/IP Schnittstelle
Montage bauseits, maximale Kabellänge zwischen
Befeuchter und Bedienfeld: Auf Anfrage
Zulässige Umgebungsbedingungen: -10°C....+40°C /
5%...95% r.F.

- 1 Stck
Anlegefühler Temperatur
Thermistorfühler für Montage am Gerätevorlauf
- NTC-Einfachthermistorfühler
- Widerstand R(25) = 10 kOhm
- Schutzart IP 43
- Umgebungstemperatur max. +100oC
- Kunststoffgehäuse weiß, ähnlich RAL 9010

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

- Montage mittels Spannband an der Vorlaufleitung
- Abmessung BxHxT: 60 x 30 x 30 mm

- 1 Stck
Energierückgewinnung - Einheit
System mit Bypass

- 1 Stck
Ventilator - Einheit
Hochleistungs-Radiallaufrad ohne Spiralgehäuse
- Einteiliges Laufrad aus hochfestem, glasfaserverstärktem Verbundwerkstoff
- rückwärtsgekrümmte und räumlich verwundene und festigkeitsoptmierte 3D Schaufeln
- mit EC Motor in der Laufradnabe
- Integrierte Steuerelektronik, geräuscharme Kommutierungslogik, 100 % drehzahlsteuerbar
- Module schwingungsentkoppelt an der Trennwand befestigt
- Schutzart IP55
- Temperaturbereich -25 bis +40 °C
- Modbus standardmäßig integriert
Luft
Volumenstromm3/h6500

Druck Bezugbar1.013
Temperatur Bezug°C20
Ventilator
Anzahl Ventilator-/Motoreinheiten 1
Druckverluste
ExternPa400
GerätPa468
SystemPa868
KammerPa8
DynamischPa92
StatischPa876
GesamtPa968
Wirkdruck an der DüsePa1170
k-Faktor Düsendruck-190

Leistungsaufnahme
Betriebspunkt P_elektrischkW2.32
Pref. nach EN13053kW3.35
PSFP (EN 16798-3)kW/(m3/s)1.19
SFPint (ErP 1253/2014)W/(m3/s)391
Wirkungsgrad
Systemwirk. stat/tot%68.1/75.2
EU Verordnung Nr. 327/2011%79.1
Drehzahl
Ist1/min2914
Max1/min3430

Schallleistung Ventilator
Saug-Druck-
SeiteSeite
63 HzdB/dB(A)61/ 3566/ 39
125 HzdB/dB(A)64/ 4868/ 51
250 HzdB/dB(A)73/ 6476/ 67
500 HzdB/dB(A)72/ 6976/ 73
1000 HzdB/dB(A)72/ 7279/ 79
2000 HzdB/dB(A)70/ 7178/ 79
4000 HzdB/dB(A)78/ 7980/ 81

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

8000 HzdB/dB(A)74/ 7376/ 75
Summe dB/dB(A)82/ 8286/ 85
EC Motor Effizienzklasse IE5
NennleistungkW1x3.60
Spannung/FrequenzV/Hz3x400/50
NennstromA1x5.5
SchutzartIP55
Iso-KlasseF

Schallleistung Gerät

Saug-Druck-Aussen am
SeiteSeiteGerät
63 HzdB/dB(A)59/ 3366/ 39 58/ 32
125 HzdB/dB(A)59/ 4368/ 51 56/ 40
250 HzdB/dB(A)66/ 5776/ 67 54/ 45
500 HzdB/dB(A)61/ 5876/ 73 48/ 45
1000 HzdB/dB(A)56/ 5679/ 79 53/ 53
2000 HzdB/dB(A)58/ 5978/ 79 58/ 59
4000 HzdB/dB(A)67/ 6880/ 81 46/ 47
8000 HzdB/dB(A)62/ 6176/ 75 34/ 33
SummedB/dB(A)72/ 7086/ 85 63/ 61

- 1 Stck
Sichtfenster für Tür / Klappe
2-schaliges Kunststofffenster

- 1 Stck
Saugseitige Ventilator-Revisionskammer mit Tür

- 1 Stck
Innenbeleuchtung LED IP54 - Schalter außenliegend IP 44
inkl. Verdrahtung soweit werksseitig ausführbar,
ansonsten zur bauseitigen
Fertigmontage vorbereitet
LED-Leuchte 3W 230V - montiert
Schalter 2 polig IP 44, aussenliegend
Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der
Energieeffizienzklasse A

- 1 Satz
Türschutzgitter, verstärkt
Türschutzgitter verzinkt, , schwenkbar über gesamte
Einstiegsöffnung angeordnet

- 2 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung -
verzinkt

- 1 Stck
Reparaturschalter - montiert und von unten verdrahtet
Mehrstufige und stufenlose Motoren bis 9,0KW/20A/3x400V
(AC23).
Bei Außengeräten wird ein Regendach empfohlen.
Typ 982746E7
Gehäuse ISO-gekapselt, Schutzart IP 65
4 Kabeldurchführungen M25 (2x oben, 2x unten)
Drehschalter abschließbar für 3-Schlösser
Schaltwalze berührungssicher nach VBG4
1 Steuerkontakt (1S) 2 ZLT-Kontakte (1S+1Ö)
maximale Spannung 500 V
maximale Schaltleistung 9,0KW/20A/3x400V (AC23).
143mm x 96mm x 96mm

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

- 1 Stck
Klemmkasten für EC-Fanwall - montiert
Klemmkasten für Verdrahtung Steuerleitungen
EC-Fanwall

- 1 Stck
Volumenstrommessung in Ringleitung
Messnippel (Aluminium)
Ringmessleitung um Einströmdüse mit 4 Druckmesstellen in der Düse
Ringleitung saugseitig an der Ventilatortrennwand

- 1 Stck
Jalousie- Einheitmit Jalousie über Gerätequerschnitt

- 1 Stck
Anzahl bauseits erforderliche Stellmotore
- min. Drehmoment 15Nm je Motor

- 1 Stck
Jalousieklappe
über Gerätequerschnitt
in Bypasskammer montiert
Standard Aluminium gegenläufig
Leckluftrate max. 100 dm³/sm² bei 500 Pa Prüfdruck
strömungsgünstig profiliert
- Rahmen und Jalousieblätter aus Aluminium
- Jalousieblätter mit EPDM-Dichtungen
- Dichtheitsklasse 2 nach EN1751
- Antrieb über beidseitig angeordnete, antistatische Kunststoff Zahnräder aus PA6 selbstschmierende Polyamid Lager
DruckverlustPa3

- 1 Stck
Stirnwand offen - über Gerätequerschnitt mit Kanal-Anschlussrahmen

- 1 Stck
Hygienekanalanschluß
an Stirnwand montiert
Anschlussprofil mit 4-Loch-Verschraubung in verzinkter Ausführung
körperschallisolierte Verbindung
Anschlußprofil mit 4-Lochverschraubung
keine feste metallische Verbindung zwischen Gerät und Kanalanschluß
Potentialausgleich nach EN 60204-1

Länge/Breite/Höhemm7600/1080/2240
Gewichtkg2078
Anzahl Liefereinheiten -8

Bei den Abmessungen (Länge/Breite/Höhe) handelt es sich, insbesondere in Bezug auf die Höhe, um maximale Abmessungen.

01 Einbringung und Aufstellung RLT-Anlage

Die RLT-Anlage ist einer Vollständigkeits- und Funktionsprüfung sowie einer Funktionsmessung gem. DIN

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

EN 12599 zu unterziehen. Entsprechende Maßnahmen sowie die Erstellung des Nachweises sind mit im EP zu kalkulieren.

Die Lüftungsanlage ist in Einzelteilen zu liefern, in die Technikzentrale im Technikgeschoß mittels eines selbstbestellten Autokrans einzubringen und komplett zu montieren und später mit den Kanälen zu verbinden einschl. der erforderlichen elastischen Verbindungsstutzen mit Gegenrahmen und Potentialausgleich.

Die maximale Höhe des RLT Gerätes darf daher eine Höhe von 2880mm nicht überschreiten.

Die Gestellung von sämtlichen für die Montage erforderlichen Hebewerkzeuge ist für die gesamte Dauer der Montagezeit in die Einheitspreise zu kalkulieren.

Die Lüftungsanlage ist mit einem Aufstellrahmen zu liefern. Dieser wird auf einen zusätzlichen Alu- oder Stahlrahmen montiert (min. Höhe 250mm OKRFB).

Eine geeignete Elastische Lagerung unterhalb des Geräterahmens ist vor Aufbau der Anlagen vorzusehen. Hier ist laut Vorgabe des Akustiker eine Resonanzfrequenz (f0) </= 9Hz einzuhalten.
Der rechnerische Nachweis und der Verlegeplan ist durch den AN bzw. Hersteller im Rahmen der Montageplanung zu erbringen und mit einzukalkulieren.

Die Größe des Aufstellrahmen sind in der Montageplanung anzugeben und die Schnittstelle abstzustimmen.

Die RLT-Anlagen sind durch eine Öffnung im Dach in die Technikzentrale einzubringen. Die Einbringöffnung hat die Abmessungen 2,20 m (Breite) x 4,50 m (Länge). Innerhalb der Technikzentrale muss eine Strecke von etwa 40 m zurückgelegt werden. Die Dachhaut ist mit geeigneten Unterlagen gegen Beschädigung zu schützen.

Die Zufahrt für einen Kranwagen ist über die Ringstraße auf der Kaserne möglich. Aufgrund der Auslage des Krans sind die erschwerten Bedingungen zur Einbringung der Geräte mit in die Position einzukalkulieren. Die Befahrbarkeit ist auf einer Straßenbreite von ca. 4,50m gegeben. Die Aufstellung des Kran erfolgt auf der Ringstraße. Die Auslage zur Einbringung der Geräte beträgt ca. 25m vom Aufstellort bei einer reinen Gebäudehöhe von ca. 17,50m.

einschl. Kranwagen/Teleskoplader, Hebe- und Transportwerkzeuge, An- und Abfahrt, Sicherungseinrichtungen, Sicherungmaßnahmen und behördliche Genehmigungen zur Einbringung der Lüftungsanlage, sowie Schutz der Dachhaut mit entsprechenden Unterlagen.

Vor Beginn der Krangestellung hat der AN eigenverantwortlich den Kranstandort zu sichten.

Die erschwerte Zugänglichkeit ist zu berücksichtigen.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.10.0110 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Rahmenunterkonstruktion für die zentrale Zu- und Abluftanlage aus Aluminium oder Stahl

Rahmenunterkonstruktion für die zentrale Zu- und Abluftanlage aus Aluminium
Rahmenkonstruktion für vorgenanntes RLT-Anlage 4 in einer Höhe von 250mm ab OKRFB.
Der Sockel ist aus Aluminium oder Stahl Vierkantrohren, passgenau auf das zentrale Zu- und Abluftgerät abgestimmt herzustellen, zu liefern und zu montieren.

01 Einbringung und Aufstellung Rahmenunterkonstruktion

Die Rahmenkonstruktion ist in Einzelteilen zu liefern, in die Technikzentrale im Technikgeschoß mittels eines selbstbestellten Autokrans einzubringen und komplett zu montieren.

Die Gestellung von sämtlichen für die Montage erforderlichen Hebewerkzeuge ist für die gesamte Dauer der Montagezeit in die Einheitspreise zu kalkulieren.

Die Größe des Aufstellrahmen sind in der Montageplanung anzugeben und die Schnittstelle abstzustimmen.

Die Rahmenkonstruktion ist durch eine Öffnung im Dach in die Technikzentrale einzubringen. Die Einbringöffnung hat die Abmessungen 2,20 m (Breite) x 4,50 m (Länge). Innerhalb der Technikzentrale muss eine Strecke von etwa 40 m zurückgelegt werden. Die Dachhaut ist mit geeigneten Unterlagen gegen Beschädigung zu schützen.

Die Zufahrt für einen Kranwagen ist über die Ringstraße auf der Kaserne möglich. Aufgrund der Auslage des Krans sind die erschwerten Bedingungen zur Einbringung der Geräte mit in die Position einzukalkulieren. Die Befahrbarkeit ist auf einer Straßenbreite von ca. 4,50m gegeben. Die Aufstellung des Kran erfolgt auf der Ringstraße. Die Auslage zur Einbringung der Geräte beträgt ca. 25m vom Aufstellort bei einer reinen Gebäudehöhe von ca. 17,50m.

einschl. Kranwagen/Teleskoplader, Hebe- und Transportwerkzeuge, An- und Abfahrt, Sicherungseinrichtungen, Sicherungmaßnahmen und behördliche Genehmigungen zur Einbringung der Rahmenkonstruktion, sowie Schutz der Dachhaut mit entsprechenden Unterlagen.

Vor Beginn der Krangestellung hat der AN eigenverantworlich den Kranstandort zu sichten.

Die Einbringung der Rahmenunterkonstruktion hat vor Einbringung der RLT Anlagen in einem separaten Arbeitsgang vor Einbringung der Estricharbeiten zu erfolgen.

Die erschwerte Zugänglichkeit ist zu berücksichtigen.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.10.0120 1,000 psch ..... EUR

Elastische Lagerung der RLT Anlage

Elastische Lagerung der RLT Anlage

Körperschallentkoppelter Einbau eines hocheffizienten, abgestimmten Elastomer- oder Kombi-Dämpfungssystems (z. B. KSD-Elemente oder gleichwertig) zur Vibrations- und Körperschallisolierung der vorbeschriebenen und vom Bieter angebotenen RLT-Anlage.

Die elastische Lagerung erfolgt fest installiert in der Trennebene zwischen dem werkseitigen Grundrahmen des vorgenannten RLT-Gerätes und der bauseitigen Stahlunterkonstruktion (Stahlrahmen auf Rohdecke).

Ausführung und Materialbeschaffenheit:
Hochbelastbare, dauerelastische, alterungs- und hydrolysebeständige Elastomere (z. B. auf PUR-Basis) oder spezifische Gehäuse-Kombi-Elemente.

Die Befestigung und Verbindung zwischen RLT-Grundrahmen, Dämpfungselement und Stahlrahmen muss vollständig körperschallbrückenfrei ausgeführt werden. Schraubverbindungen sind zwingend mit entsprechenden elastischen Isolierscheiben und Durchsteckbuchsen vom Kraftschluss zu trennen. Direkte metallische Kontakte zwischen den Rahmenkonstruktionen sind unzulässig.

Technische Anforderungen und Auslegungsdaten:

Laut Vorgabe des Akustiker ist eine Resonanzfrequenz (f0) </= 9Hz einzuhalten.

Zugeordnetes Aggregat:
Zu- / Abluftgerät - RLT Anlage 4 "Speisesaal"

Vor Beginn der Ausführung, im Zuge der Montageplanung, ist vom AN ein prüffähiger Auslegungsnachweis vorzulegen. Dieser muss die exakten Pressungen, die Elementauswahl, die resultierende Eigenfrequenz (in Hz) sowie den rechnerischen Nachweis der Körperschallminderung unter Berücksichtigung der durch den Bieter angebotenen RLT-Anlage enthalten.
Die finalen Befestigungspunkte und Abmessungen sind eigenverantwortlich zwischen dem RLT-Gerätehersteller und
dem Ersteller des Stahlrahmens abzustimmen.

Die elastische Lagerung ist als Gesamtsatz bestehend aus den einzelnen, zur Schallentkoppelung nötigen, Lagerelementen, zur Einhaltung des Resonanzfrequenz, anzubieten.

01.10.0130 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Zu- / Abluftgerät - RLT -Anlage 5 "Nebenräume"

RLT-Anlage: 10.700 m³/h, mit Grundrahmen

Raumlufttechnische Anlage als Innenaufstellung

FunktionAbluftZuluft

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Volumenstrom10000 m3/h10700 m3/h
Volumenstrom2.78 m3/s2.97 m3/s
Geschwindigkeit1.70 m/s1.81 m/s
GeschwindigkeitsklasseV2V3
(DIN/EN13053/A1-2020-05)
Elektr. LeistungsaufnahmeklasseP1P1
(DIN/EN13053/A1-2020-05)
Druck extern 300/100 Pa100/300 Pa
Saugseite/Druckseite
PSFP0.86 kW/(m3/s)0.98 kW/(m3/s)
(EN 16798-3:2025, prev. SFPv)
SFP ClassSFP 2SFP 2
(ohne externe Zuschläge)

PSFP,d,E (EN 16798-3:2025, total sum)2.17 kW/(m3/s)
PSFP (gew. Mittelwert)0.93 kW/(m3/s)
SFP Klasse (gew. MW)SFP 2
(ohne externe Zuschläge)

Eurovent energy efficiency class calculation
Statische Druckerhöhung Ventilator
ohne Einbauverluste683 Pa838 Pa
Interne Gerätedruckverluste283 Pa438 Pa
Druckverlust WRG
bei Normdichte163 Pa179 Pa
Leistungsaufnahme2.69 kW3.56 kW
Mischluft Rate0 %
Elektro NacherhitzerNo
Auslegungstemperaturen nach ASHRAE
Land/StadtGermany/Berlin
Winter trocken-9.2°C
Sommer trocken30.1°C
Sommer Taupunkt12.8°C
Winterfall
AHU Energie Effizienz Klasse WinterA+ (2016)
Auslegungstemperatur Eurovent-9.2 °C
Temperaturwirkungsgrad WRG75 %
Sommerfall
AHU Energie Effizienz Klasse SommerA+? (2023)
Temperaturwirkungsgrad WRG75 %
Feuchtewirkungsgrad WRG0 %

RLT Energie Effizienz KlasseA
WärmerückgewinnungsklasseH2
(DIN/EN13053/A1-2020-05)

Nenn-Stromaufnahme 14A (3x400 V / 50 Hz)
aller elektrischen Bauteile
Maximale interne Leckage0.5 %
Daten beziehen sich auf eine Dichte von 1.2 kg/m³ (wenn nicht anders angegeben)

ErP-Verordnung Nr.:1253/2014(Lüftungsgeräte) 2018 erfüllt!
GerätetypBVU kombiniertes Zu-/Abluftgerät
AnlagentypNWLA
Antriebsart:
- Bauseitige Drehzahlregelung zur Erfüllung der ErP erforderlich.
Filter-Warnvorrichtung:
- Optische Filterdifferenzdruckanzeige installiert.
Typ WRG SystemPlattentauscher
Wirkungsgrad WRG eta/eta Limit75/73 %

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Spez. Ventilatorleistung Lüftung: 607/860 W/(m3/s)
SFPint/SFPint limit
Druckverlust Lüftungsbauteile Delps,int427 Pa
Externe Leckage0.84 %

Filter ISO 16890
Berechnung ODA nach SUP - Klassen
AussenluftODA2
ZuluftSUP2

erste StufeePM10/65%
zweite StufeePM1/65%
PM1PM25PM10
Reduktion total %70.2581.596.8
reduction min. %70
Reduktion ausreichend

Anwendungsart:Standard mit Bodenversiegelung
Aufstellungsort:Innenaufstellung
Luftrichtung:Horizontal
Anordnungsart:Übereinander
Geräteteil 1 (Abluft)
- Gesamtes Gehäuse thermisch entkoppelt
- Gehäusewandstärke 60 mm
- Brandschutzklasse A1 unbrennbar nach EN 13501
- Gehäuse Leckage L1(Model Box)
- Gehäuse Leckage L2(Real unit) (@ +400 Pa, @ -400 Pa)
- Gehäuseeigenschaften nach EN 1886 (2007)*
- Mechanische Stabilität D1*
- Filter-Bypass Leckage F9*
- Thermische Isolierung T2*
- Wärmebrückenfaktor TB2*
Einfügungsdämmaß gemäß DIN EN 1886
[Hz] 125 250 500 1000 2000 4000 8000
[dB] 16 26 31 29 25 36 43
* Basierend auf Modelboxtest (SX-T)
Materialqualität
- Innenschale
Aluzink Stahlblech mit Antifingerprint-Beschichtung (DX51D+AZ185)
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1/DIN EN ISO 12944-1
- Aussenschale
50 µm Polyurethan beschichtetes Stahlblech ZM310, Farbe RAL 9002 grauweiß
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1 / DIN EN ISO 12944-1
- Einbauten
Stahlblech verzinkt oder gleichwertig
- Rahmenprofile
Aluminium AlMgSi 0,5
Geräteteil 2 (Zuluft)
- Gesamtes Gehäuse thermisch entkoppelt
- Gehäusewandstärke 60 mm
- Brandschutzklasse A1 unbrennbar nach EN 13501
- Gehäuse Leckage L1(Model Box)
- Gehäuse Leckage L2(Real unit) (@ +400 Pa, @ -400 Pa)
- Gehäuseeigenschaften nach EN 1886 (2007)*
- Mechanische Stabilität D1*
- Filter-Bypass Leckage F9*
- Thermische Isolierung T2*
- Wärmebrückenfaktor TB2*
Einfügungsdämmaß gemäß DIN EN 1886

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

[Hz] 125 250 500 1000 2000 4000 8000
[dB] 16 26 31 29 25 36 43
* Basierend auf Modelboxtest (SX-T)
Materialqualität
- Innenschale
Aluzink Stahlblech mit Antifingerprint-Beschichtung (DX51D+AZ185)
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1/DIN EN ISO 12944-1
- Aussenschale
50 µm Polyurethan beschichtetes Stahlblech ZM310, Farbe RAL 9002 grauweiß
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1 / DIN EN ISO 12944-1
- Einbauten
Stahlblech verzinkt oder gleichwertig
- Rahmenprofile
Aluminium AlMgSi 0,5
Gehäuseausführung
- separates Gehäuse
- Rahmenkonstruktion Aluminiumprofile AlMgSi0,5
- Paneele zweischalig, von außen demontierbar
- Installationsraum min. 35mm, innenliegend, für Verrohrung und Verkabelung
- Innenseite glatt, ohne Rahmenvorsprung und Schrauben
- Bedienungsseiten vollflächig zugänglich durch abnehmbare Zwischenprofile
- Verschlüsse und Scharniere außerhalb des Luftstroms, im Rahmenprofil integriert
- ab 1500mm begehbarer Gerätehöhe Türöffnungshebel innen
- Türen druckseitig mit Auffangsicherung
- Vollprofil-Dichtung in EPDM-Qualität
- Steinwollisolierung, unbrennbar, Brandklasse A1 (DIN 4102, Ö-NORM B3800), FCKW-frei
- Isolierung ohne Klebstoff
- Paneele und Türen zerlegbar für umweltgerechtes Recycling
- Liefereinheiten wahlweise von innen oder aussen durch in den Rahmen integrierte Verbinder verschraubbar
- Transport-Hebelaschen (optional) für Liefereinheiten bis 500 kg am Gerätedach über 500 kg am Gerätegrundrahmen

- 6 Satz
Transportlaschen, max. 1500 kg
(Satz 4Stk.)

- 1 Satz
Edelstahl-Cover für Zwischen- und Teilungsstossprofile(automatische Auslegung)

- 1 Satz
Grundrahmen, verzinkt - Höhe 80 mm
freie Bodenhöhe 80 mm

ZULUFT

- 1 Stck
Hygienekanalanschluß
an Stirnwand montiert
Anschlussprofil mit 4-Loch-Verschraubung in verzinkter Ausführung

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

körperschallisolierte Verbindung
Anschlußprofil mit 4-Lochverschraubung
keine feste metallische Verbindung zwischen Gerät und Kanalanschluß
Potentialausgleich nach EN 60204-1

- 1 Stck
Jalousieklappe
über Gerätequerschnitt
innenliegend
an Stirnwand montiert
Standard Aluminium gegenläufig
Leckluftrate max. 100 dm³/sm² bei 500 Pa Prüfdruck
strömungsgünstig profiliert
- Rahmen und Jalousieblätter aus Aluminium
- Jalousieblätter mit EPDM-Dichtungen
- Dichtheitsklasse 2 nach EN1751
- Antrieb über beidseitig angeordnete, antistatische Kunststoff Zahnräder aus PA6 selbstschmierende Polyamid Lager
DruckverlustPa2

- 1 Stck
Stirnwand offen - über Gerätequerschnitt mit Kanal-Anschlussrahmen

- 1 Stck
Anzahl bauseits erforderliche Stellmotore
- min. Drehmoment 15Nm je Motor

- 1 Stck
Multifunktion - Einheit für Standardeinbauteile
Kammerlängemm720

- 1 Stck
Sichtfenster für Tür / Klappe
2-schaliges Kunststofffenster

- 1 Stck
Innenbeleuchtung LED IP54 - Schalter außenliegend IP 44 inkl. Verdrahtung soweit werksseitig ausführbar, ansonsten zur bauseitigen Fertigmontage vorbereitet
LED-Leuchte 3W 230V - montiert
Schalter 2 polig IP 44, aussenliegend
Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse A

- 1 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung - verzinkt

- 1 Stck
Taschenfilter - Einheit
- Partikelfiltration
- Temperaturbeständigkeit bis 70 °C
- Filtermaterial: Mikroglasfaservlies
- Taschenfilterzellen
- Filterrahmen: Kunststoff
- Filterschnellspannrahmen
- Spanntiefe 25 mm
- Dichtung der Filterelemente gegen den Rahmen über stahlarmierte, alterungsbeständige

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Gummi-Hohlprofildichtungen
- Filterspannung über hochfeste Kunststoffspannhebel und Anpressleisten
- Leichte Handhabung durch Hebelstellungen mit Einrastpunkten
- Filter auszieh- oder ausklappbar
- Ausführung verzinkt
- Filteraufnahmerahmen gegen Gehäuse abgedichtet
Filter
Klasse ISO 16890ePM10/65%
Klasse EN779M5
Medium Mikroglasfaservlies
Filterrahmen Kunststoff
Taschen
freie Filterflächem216.44
Anzahl / GrößeStk./mm4/592x592x534 (G55-6K/0534/06/05)
Taschenanzahl Stk.6
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Taschenanzahl Stk.0
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Taschenanzahl Stk.0
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Taschenanzahl Stk.0
Einbaurahmen Schnellspanner
- Ausführung verzinkt
Druckverlust
AnfangPa39
Ende (EN13053-2012)Pa200
Ende (EN13053-2020)Pa117
DimensionierungPa120

EnergieklasseC

- 2 Stck
Messnippel (Aluminium)
zum Anschluss von Druck-Messleitungen

- 1 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung - verzinkt

- 1 Stck
Manometer 0 - 500 Pa - montiert
Differenzdruckzeigermanometer
Durchmesser 110 mm -Messbereich 0.500 Pa, vormontiert, einschliesslich Verbindungsschläuche

- 1 Stck
Energierückgewinnung - Einheit
System mit Bypass
- eingebaut in Gerät
- Anordnung übereinander
- Bypassklappe ALU, integriert, gegenläufig, zur Temperatur- und Vereisungsschutzregelung
- Tauscherplatten Reinaluminium, profiliert
- Tauscherplatten epoxidbeschichtet
- Dichtheitsprüfung
- Geräteboden im Kondensatbereich in Edelstahl 1.4509 oder gleichwertig als Wannenablaufpaneel, zur vollständigen Entleerung des Kondensats geneigt
- Kondensatablaufstutzen
- Außen- und Fortluftstrom getrennt geführt, zur

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Vermeidung einer Vermischung der Luftströme
Energierückgewinnung
Berechnung für:SommerWinter
Rückwärmezahl 0.730.80
Rückwärmezahl nach EN13053/20200.75
Wirkungsgrad %7380
Leistung
GesamtkW13.186.6
Wärmetauscher
Platten
Lamellenabstandmm2.90
Leckage-Kennwerte
EATR%0.50
OACF-1.00
Berechnung Winter
LuftZuluftAbluft
Volumenstromm3/h1070010000
DruckverlustPa152162
- bei NormdichtePa179163
Eintritt
Temperatur / Feuchte rel.°C/%-10.0/9020.0/40
Feuchte absolutg/kg1.45.8
Austritt
Temperatur / Feuchte rel.°C/%14.1/15-0.4/99
Feuchte absolutg/kg1.43.6
Kondensatmengekg/h0.026.0
Frostschutzbetrieb°C/%2.7/32
Berechnung Sommer
Luft
Eintritt
Temperatur / Feuchte rel.°C/%35.0/4030.0/50
Feuchte absolutg/kg14.113.3
Austritt
Temperatur / Feuchte rel.°C/%31.4/4933.9/40
Feuchte absolutg/kg14.113.3

- 1 Stck
Vorbereitung Tropfenabscheider
- Für Nachrüstung Tropfenabscheider mit 135 mm Breite
- Notwendige Platzvorhaltung im Gerät
- Montageschienen in Gehäusequalität

- 1 Stck
Bedienungskassette ohne Türscharnier
in Gehäusequalität

- 1 Stck
Service-Zugang für alle Kammern
Zusätzliche Abdichtmaßnahmen für Energierückgewinnung

- 4 Stck
Messnippel (Aluminium)
zum Anschluss von Druck-Messleitungen

- 1 Stck
Paneelkondensatwanne mit allseitiger Neigung
Innenschale Edelstahl (1.4509 oder gleichwertig)

- 1 Stck
Anzahl bauseits erforderliche Stellmotore
- min. Drehmoment 15Nm je Motor

- 1 Stck

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Ventilator - Einheit
Hochleistungs-Radiallaufrad ohne Spiralgehäuse
- Einteiliges Laufrad aus hochfestem, glasfaserverstärktem Verbundwerkstoff
- rückwärtsgekrümmte und räumlich verwundene und festigkeitsoptmierte 3D Schaufeln
- mit EC Motor in der Laufradnabe
- Integrierte Steuerelektronik, geräuscharme Kommutierungslogik, 100 % drehzahlsteuerbar
- Module schwingungsentkoppelt an der Trennwand befestigt
- Schutzart IP55
- Temperaturbereich -25 bis +40 °C
- Modbus standardmäßig integriert
Luft
Volumenstromm3/h10700

Druck Bezugbar1.013
Temperatur Bezug°C20
Ventilator
Anzahl Ventilator-/Motoreinheiten 1
Druckverluste
ExternPa400
GerätPa438
SystemPa838
KammerPa6
DynamischPa63
StatischPa844
GesamtPa907
Wirkdruck an der DüsePa788
k-Faktor Düsendruck-381

Leistungsaufnahme
Betriebspunkt P_elektrischkW3.56
Pref. nach EN13053kW5.13
PSFP (EN 16798-3)kW/(m3/s)0.98
SFPint (ErP 1253/2014)W/(m3/s)318
Wirkungsgrad
Systemwirk. stat/tot%70.5/75.8
EU Verordnung Nr. 327/2011%78.4
Drehzahl
Ist1/min1896
Max1/min2080

Schallleistung Ventilator
Saug-Druck-
SeiteSeite
63 HzdB/dB(A)69/ 4373/ 46
125 HzdB/dB(A)78/ 6278/ 62
250 HzdB/dB(A)72/ 6473/ 65
500 HzdB/dB(A)72/ 6978/ 75
1000 HzdB/dB(A)72/ 7279/ 79
2000 HzdB/dB(A)71/ 7276/ 78
4000 HzdB/dB(A)72/ 7374/ 75
8000 HzdB/dB(A)65/ 6468/ 67
Summe dB/dB(A)82/ 7885/ 83
EC Motor Effizienzklasse IE5
NennleistungkW1x4.40
Spannung/FrequenzV/Hz3x400/50
NennstromA1x6.7
SchutzartIP55
Iso-KlasseF

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Schallleistung Gerät
Saug-Druck-Aussen am
SeiteSeiteGerät
63 HzdB/dB(A)67/ 4172/ 45 61/ 35
125 HzdB/dB(A)75/ 5977/ 61 64/ 48
250 HzdB/dB(A)67/ 5971/ 63 49/ 40
500 HzdB/dB(A)63/ 6073/ 70 49/ 46
1000 HzdB/dB(A)59/ 5971/ 71 52/ 52
2000 HzdB/dB(A)59/ 6067/ 69 53/ 54
4000 HzdB/dB(A)61/ 6264/ 65 40/ 41
8000 HzdB/dB(A)53/ 5258/ 56 26/ 25
SummedB/dB(A)77/ 6881/ 76 66/ 57

- 1 Stck
Sichtfenster für Tür / Klappe
2-schaliges Kunststofffenster

- 1 Stck
Innenbeleuchtung LED IP54 - Schalter außenliegend IP 44
inkl. Verdrahtung soweit werksseitig ausführbar,
ansonsten zur bauseitigen
Fertigmontage vorbereitet
LED-Leuchte 3W 230V - montiert
Schalter 2 polig IP 44, aussenliegend
Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der
Energieeffizienzklasse A

- 1 Satz
Türschutzgitter, verstärkt
Türschutzgitter verzinkt, , schwenkbar über gesamte
Einstiegsöffnung angeordnet

- 1 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung -
verzinkt

- 1 Stck
Reparaturschalter - montiert und von unten verdrahtet
Mehrstufige und stufenlose Motoren bis 9,0KW/20A/3x400V
(AC23).
Bei Außengeräten wird ein Regendach empfohlen.
Gehäuse ISO-gekapselt, Schutzart IP 65
4 Kabeldurchführungen M25 (2x oben, 2x unten)
Drehschalter abschließbar für 3-Schlösser
Schaltwalze berührungssicher nach VBG4
1 Steuerkontakt (1S) 2 ZLT-Kontakte (1S+1Ö)
maximale Spannung 500 V
maximale Schaltleistung 9,0KW/20A/3x400V (AC23).
143mm x 96mm x 96mm

- 1 Stck
Klemmkasten für EC-Fanwall - montiert
Klemmkasten für Verdrahtung Steuerleitungen
EC-Fanwall

- 1 Stck
Volumenstrommessung in Ringleitung
Messnippel (Aluminium)
Ringmessleitung um Einströmdüse mit 4 Druckmesstellen
in der Düse
Ringleitung saugseitig an der Ventilatortrennwand

- 1 Stck

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Multifunktion - Einheit für Standardeinbauteile
Kammerlängemm360

- 1 Stck
Erhitzer - Einheit
Medium: Pumpenwarmwasser PWW / Sole
Wärmetauscher
- Lamellen: Aluminium
- Lamellenabstand: 2,1 mm
- Rohre und Sammler: Kupfer
- Rahmen: Aluminium
- Anschluss-Lage:
- Außen am Gerätegehäuse
- Anschluss-Art:
- Stahlstutzen mit Außengewinde bis NW 100
- Stahlstutzen ohne Gewinde bei NW 125
- Medium-Grenzwerte:
max. Druck 16 bar (= DN 80), 8 bar (= DN100)
max. Temperatur 110 °C
Wärmetauscher
Material
Rahmen Aluminium
Rohrausführung Kupferrohr
Lamelle Aluminium

RippenrohrsystemP12/153
Rohrreihen / WasserwegeRR/WW2/4
Lamellenabstandmm2.10
Anschlüsse innen / aussenaußen
Anzahl Anschlüsse VorlaufDN1 x 40
Anzahl Anschlüsse RücklaufDN1 x 40
Inhaltl10
Luft
Volumenstromm3/h10700
DruckverlustPa34
Anströmgeschwindigkeitm/s2.35
Eintritt
Temperatur / Feuchte rel.°C/%10.0/10.0
Feuchte absolutg/kg0.8
Austritt
Temperatur / Feuchte rel.°C/%22.0/ 4.6
Feuchte absolutg/kg0.8
Leistung
GesamtkW43.1
Medium
Wasser / GlykolWasser
Anteil Glykol%0
Massenstromkg/h3708.3
Volumenstromm3/h3.7
Eintritt / Austritt°C/°C45.0/ 35.0
Strömungsgeschwindigkeitm/s0.52
DruckverlustkPa3.2
Druck max. zulässigbar16.0

- 2 Stck
Messnippel (Aluminium)
zum Anschluss von Druck-Messleitungen

- 1 Stck
WAT - Anschlüsse auf Bedienseite

- 1 Stck
Multifunktion - Einheit für Standardeinbauteile

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Kammerlängemm640

- 1 Stck
Sichtfenster für Tür / Klappe
2-schaliges Kunststofffenster

- 1 Stck
Innenbeleuchtung LED IP54 - Schalter außenliegend IP 44
inkl. Verdrahtung soweit werksseitig ausführbar,
ansonsten zur bauseitigen
Fertigmontage vorbereitet
LED-Leuchte 3W 230V - montiert
Schalter 2 polig IP 44, aussenliegend
Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der
Energieeffizienzklasse A

- 1 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung -
verzinkt

- 1 Stck
Taschenfilter - Einheit
- Partikelfiltration
- Temperaturbeständigkeit bis 70 °C
- Taschenfilterzellen
- Filterrahmen: Stahlblech, verzinkt
- Filterschnellspannrahmen
- Spanntiefe 25 mm
- Dichtung der Filterelemente gegen den Rahmen über
stahlarmierte, alterungsbeständige
Gummi-Hohlprofildichtungen
- Filterspannung über hochfeste Kunststoffspannhebel
und Anpressleisten
- Leichte Handhabung durch Hebelstellungen mit
Einrastpunkten
- Filter auszieh- oder ausklappbar
- Ausführung verzinkt
- Filteraufnahmerahmen gegen Gehäuse abgedichtet
Filter
Klasse ISO 16890ePM1/65%
Klasse EN779F7
Medium Nanowave Synthetikfilter
Filterrahmen Stahlblech, verzinkt
Taschen
freie Filterflächem221.48
Anzahl / GrößeStk./mm4/592x592x534
(N85-6V/0534/08/05)
Taschenanzahl Stk.8
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Taschenanzahl Stk.0
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Taschenanzahl Stk.0
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Taschenanzahl Stk.0
Einbaurahmen Schnellspanner
- Ausführung verzinkt
Druckverlust
AnfangPa59
Ende (EN13053-2012)Pa200
Ende (EN13053-2020)Pa159
DimensionierungPa130

EnergieklasseC

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

- 2 Stck
Messnippel (Aluminium)
zum Anschluss von Druck-Messleitungen

- 1 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung - verzinkt

- 1 Stck
Abscheidegitter für brennbare Stoffe
Engmaschiges Gitter gemäß LüAR, verhindert ein Mitreißen brennender Teile mit dem Luftstrom.

- 1 Stck
Manometer 0 - 500 Pa - montiert
Differenzdruckzeigermanometer
Durchmesser 110 mm -Messbereich 0.500 Pa,
vormontiert, einschliesslich Verbindungsschläuche

- 1 Stck
Stirnwand offen - über Gerätequerschnitt mit Kanal-Anschlussrahmen

- 1 Stck
Hygienekanalanschluß
an Stirnwand montiert
Anschlussprofil mit 4-Loch-Verschraubung in verzinkter Ausführung
körperschallisolierte Verbindung
Anschlußprofil mit 4-Lochverschraubung
keine feste metallische Verbindung zwischen Gerät und Kanalanschluß
Potentialausgleich nach EN 60204-1

ABLUFT

- 1 Stck
Hygienekanalanschluß
an Stirnwand montiert
Anschlussprofil mit 4-Loch-Verschraubung in verzinkter Ausführung
körperschallisolierte Verbindung
Anschlußprofil mit 4-Lochverschraubung
keine feste metallische Verbindung zwischen Gerät und Kanalanschluß
Potentialausgleich nach EN 60204-1

- 1 Stck
Stirnwand offen - über Gerätequerschnitt mit Kanal-Anschlussrahmen

- 1 Stck
Multifunktion - Einheit für Standardeinbauteile
Kammerlängemm600

- 1 Stck
Sichtfenster für Tür / Klappe
2-schaliges Kunststofffenster

- 1 Stck
Innenbeleuchtung LED IP54 - Schalter außenliegend IP 44
inkl. Verdrahtung soweit werksseitig ausführbar,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

ansonsten zur bauseitigen
Fertigmontage vorbereitet
LED-Leuchte 3W 230V - montiert
Schalter 2 polig IP 44, aussenliegend
Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der
Energieeffizienzklasse A

- 1 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung -
verzinkt

- 1 Stck
Taschenfilter - Einheit
- Partikelfiltration
- Temperaturbeständigkeit bis 70 °C
- Filtermaterial: Mikroglasfaservlies
- Taschenfilterzellen
- Filterrahmen: Kunststoff
- über Bügelfedern gegen Dichtungsband im Einbaurahmen
angepresst
- Einbaurahmen, Klammern standard,
- Ausführung verzinkt
- Filteraufnahmerahmen gegen Gehäuse abgedichtet
Filter
Klasse ISO 16890ePM10/65%
Klasse EN779M5
Medium Mikroglasfaservlies
Filterrahmen Kunststoff
Taschen
freie Filterflächem216.44
Anzahl / GrößeStk./mm4/592x592x534
(G55-6K/0534/06/05)
Taschenanzahl Stk.6
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Taschenanzahl Stk.0
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Taschenanzahl Stk.0
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Taschenanzahl Stk.0
Einbaurahmen Klammern standard
- Ausführung verzinkt
Druckverlust
AnfangPa37
Ende (EN13053-2012)Pa200
Ende (EN13053-2020)Pa111
DimensionierungPa119

EnergieklasseC

- 2 Stck
Messnippel (Aluminium)
zum Anschluss von Druck-Messleitungen

- 1 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung -
verzinkt

- 1 Stck
Manometer 0 - 500 Pa - montiert
Differenzdruckzeigermanometer
Durchmesser 110 mm -Messbereich 0.500 Pa,
vormontiert, einschliesslich Verbindungsschläuche

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

- 1 Stck
Energierückgewinnung - Einheit
System mit Bypass

- 1 Stck
Ventilator - Einheit
Hochleistungs-Radiallaufrad ohne Spiralgehäuse
- Einteiliges Laufrad aus hochfestem, glasfaserverstärktem Verbundwerkstoff
- rückwärtsgekrümmte und räumlich verwundene und festigkeitsoptmierte 3D Schaufeln
- mit EC Motor in der Laufradnabe
- Integrierte Steuerelektronik, geräuscharme Kommutierungslogik, 100 % drehzahlsteuerbar
- Module schwingungsentkoppelt an der Trennwand befestigt
- Schutzart IP55
- Temperaturbereich -25 bis +40 °C
- Modbus standardmäßig integriert
Luft
Volumenstromm3/h10000

Druck Bezugbar1.013
Temperatur Bezug°C20
Ventilator
Anzahl Ventilator-/Motoreinheiten 1
Druckverluste
ExternPa400
GerätPa283
SystemPa683
KammerPa5
DynamischPa55
StatischPa688
GesamtPa743
Wirkdruck an der DüsePa688
k-Faktor Düsendruck-381

Leistungsaufnahme
Betriebspunkt P_elektrischkW2.69
Pref. nach EN13053kW3.99
PSFP (EN 16798-3)kW/(m3/s)0.86
SFPint (ErP 1253/2014)W/(m3/s)286
Wirkungsgrad
Systemwirk. stat/tot%71/76.7
EU Verordnung Nr. 327/2011%78.4
Drehzahl
Ist1/min1733
Max1/min2080

Schallleistung Ventilator
Saug-Druck-
SeiteSeite
63 HzdB/dB(A)68/ 4171/ 45
125 HzdB/dB(A)75/ 5977/ 60
250 HzdB/dB(A)70/ 6171/ 62
500 HzdB/dB(A)70/ 6777/ 73
1000 HzdB/dB(A)70/ 7077/ 77
2000 HzdB/dB(A)69/ 7074/ 75
4000 HzdB/dB(A)70/ 7172/ 73
8000 HzdB/dB(A)61/ 6064/ 63
Summe dB/dB(A)79/ 7683/ 81
EC Motor Effizienzklasse IE5
NennleistungkW1x4.40

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Spannung/FrequenzV/Hz3x400/50
NennstromA1x6.7
SchutzartIP55
Iso-KlasseF
Schallleistung Gerät
Saug-Druck-Aussen am
SeiteSeiteGerät
63 HzdB/dB(A)66/ 3971/ 45 61/ 35
125 HzdB/dB(A)72/ 5677/ 60 64/ 48
250 HzdB/dB(A)65/ 5671/ 62 49/ 40
500 HzdB/dB(A)61/ 5877/ 73 49/ 46
1000 HzdB/dB(A)57/ 5777/ 77 52/ 52
2000 HzdB/dB(A)57/ 5874/ 75 53/ 54
4000 HzdB/dB(A)59/ 6072/ 73 40/ 41
8000 HzdB/dB(A)49/ 4864/ 63 26/ 25
SummedB/dB(A)74/ 6683/ 81 66/ 57

- 1 Stck
Sichtfenster für Tür / Klappe
2-schaliges Kunststofffenster

- 1 Stck
Saugseitige Ventilator-Revisionskammer mit Tür

- 1 Stck
Innenbeleuchtung LED IP54 - Schalter außenliegend IP 44
inkl. Verdrahtung soweit werksseitig ausführbar,
ansonsten zur bauseitigen
Fertigmontage vorbereitet
LED-Leuchte 3W 230V - montiert
Schalter 2 polig IP 44, aussenliegend
Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der
Energieeffizienzklasse A

- 1 Satz
Türschutzgitter, verstärkt
Türschutzgitter verzinkt, , schwenkbar über gesamte
Einstiegsöffnung angeordnet

- 2 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung -
verzinkt

- 1 Stck
Reparaturschalter - montiert und von unten verdrahtet
Mehrstufige und stufenlose Motoren bis 9,0KW/20A/3x400V
(AC23).
Bei Außengeräten wird ein Regendach empfohlen.
Gehäuse ISO-gekapselt, Schutzart IP 65
4 Kabeldurchführungen M25 (2x oben, 2x unten)
Drehschalter abschließbar für 3-Schlösser
Schaltwalze berührungssicher nach VBG4
1 Steuerkontakt (1S) 2 ZLT-Kontakte (1S+1Ö)
maximale Spannung 500 V
maximale Schaltleistung 9,0KW/20A/3x400V (AC23).
143mm x 96mm x 96mm

- 1 Stck
Klemmkasten für EC-Fanwall - montiert
Klemmkasten für Verdrahtung Steuerleitungen
EC-Fanwall

- 1 Stck

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Volumenstrommessung in Ringleitung
Messnippel (Aluminium)
Ringmessleitung um Einströmdüse mit 4 Druckmesstellen in der Düse
Ringleitung saugseitig an der Ventilatortrennwand

- 1 Stck
Jalousie- Einheitmit Jalousie über Gerätequerschnitt

- 1 Stck
Anzahl bauseits erforderliche Stellmotore
- min. Drehmoment 15Nm je Motor

- 1 Stck
Jalousieklappe
über Gerätequerschnitt
in Bypasskammer montiert
Standard Aluminium gegenläufig
Leckluftrate max. 100 dm³/sm² bei 500 Pa Prüfdruck
strömungsgünstig profiliert
- Rahmen und Jalousieblätter aus Aluminium
- Jalousieblätter mit EPDM-Dichtungen
- Dichtheitsklasse 2 nach EN1751
- Antrieb über beidseitig angeordnete, antistatische Kunststoff Zahnräder aus PA6 selbstschmierende Polyamid Lager
DruckverlustPa2

- 1 Stck
Stirnwand offen - über Gerätequerschnitt mit Kanal-Anschlussrahmen

- 1 Stck
Hygienekanalanschluß
an Stirnwand montiert
Anschlussprofil mit 4-Loch-Verschraubung in verzinkter Ausführung
körperschallisolierte Verbindung
Anschlußprofil mit 4-Lochverschraubung
keine feste metallische Verbindung zwischen Gerät und Kanalanschluß
Potentialausgleich nach EN 60204-1

Länge/Breite/Höhemm7400/1400/2880
Gewichtkg2372
Anzahl Liefereinheiten -6

Bei den Abmessungen (Länge/Breite/Höhe) handelt es sich, insbesondere in Bezug auf die Höhe, um maximale Abmessungen.

01 Einbringung und Aufstellung RLT-Anlage

Die RLT-Anlage ist einer Vollständigkeits- und Funktionsprüfung sowie einer Funktionsmessung gem. DIN EN 12599 zu unterziehen. Entsprechende Maßnahmen sowie die Erstellung des Nachweises sind mit im EP zu kalkulieren.

Die Lüftungsanlage ist in Einzelteilen zu liefern, in die Technikzentrale im Technikgeschoß mittels eines selbstbestellten Autokrans einzubringen und komplett zu

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

montieren und später mit den Kanälen zu verbinden einschl. der erforderlichen elastischen Verbindungsstutzen mit Gegenrahmen und Potentialausgleich.

Die maximale Höhe des RLT Gerätes darf daher eine Höhe von 2880mm nicht überschreiten.

Die Gestellung von sämtlichen für die Montage erforderlichen Hebewerkzeuge ist für die gesamte Dauer der Montagezeit in die Einheitspreise zu kalkulieren.

Die Lüftungsanlage ist mit einem Aufstellrahmen zu liefern. Dieser wird auf einen zusätzlichen Alu- oder Stahlrahmen montiert (min. Höhe 250mm OKRFB).

Eine geeignete Elastische Lagerung unterhalb des Geräterahmens ist vor Aufbau der Anlagen vorzusehen. Hier ist laut Vorgabe des Akustiker eine Resonanzfrequenz (f0) </= 9Hz einzuhalten.
Der rechnerische Nachweis und der Verlegeplan ist durch den AN bzw. Hersteller im Rahmen der Montageplanung zu erbringen und mit einzukalkulieren.

Die Größe des Aufstellrahmen sind in der Montageplanung anzugeben und die Schnittstelle abstzustimmen.

Die RLT-Anlagen sind durch eine Öffnung im Dach in die Technikzentrale einzubringen. Die Einbringöffnung hat die Abmessungen 2,20 m (Breite) x 4,50 m (Länge). Innerhalb der Technikzentrale muss eine Strecke von etwa 40 m zurückgelegt werden. Die Dachhaut ist mit geeigneten Unterlagen gegen Beschädigung zu schützen.

Die Zufahrt für einen Kranwagen ist über die Ringstraße auf der Kaserne möglich. Aufgrund der Auslage des Krans sind die erschwerten Bedingungen zur Einbringung der Geräte mit in die Position einzukalkulieren. Die Befahrbarkeit ist auf einer Straßenbreite von ca. 4,50m gegeben. Die Aufstellung des Kran erfolgt auf der Ringstraße. Die Auslage zur Einbringung der Geräte beträgt ca. 25m vom Aufstellort bei einer reinen Gebäudehöhe von ca. 17,50m.

einschl. Kranwagen/Teleskoplader, Hebe- und Transportwerkzeuge, An- und Abfahrt, Sicherungseinrichtungen, Sicherungmaßnahmen und behördliche Genehmigungen zur Einbringung der Lüftungsanlage, sowie Schutz der Dachhaut mit entsprechenden Unterlagen.

Vor Beginn der Krangestellung hat der AN eigenverantworlich den Kranstandort zu sichten.

Die erschwerte Zugänglichkeit ist zu berücksichtigen.

01.10.0140 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Rahmenunterkonstruktion für die zentrale Zu- und Abluftanlage aus Aluminium oder Stahl

Rahmenunterkonstruktion für die zentrale Zu- und Abluftanlage aus Aluminium

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Rahmenkonstruktion für vorgenanntes RLT-Anlage 4 in einer Höhe von 250mm ab OKRFB.
Der Sockel ist aus Aluminium oder Stahl Vierkantrohren, passgenau auf das zentrale Zu- und Abluftgerät abgestimmt herzustellen, zu liefern und zu montieren.

01 Einbringung und Aufstellung Rahmenunterkonstruktion

Die Rahmenkonstruktion ist in Einzelteilen zu liefern, in die Technikzentrale im Technikgeschoß mittels eines selbstbestellten Autokrans einzubringen und komplett zu montieren.

Die Gestellung von sämtlichen für die Montage erforderlichen Hebewerkzeuge ist für die gesamte Dauer der Montagezeit in die Einheitspreise zu kalkulieren.

Die Größe des Aufstellrahmen sind in der Montageplanung anzugeben und die Schnittstelle abstzustimmen.

Die Rahmenkonstruktion ist durch eine Öffnung im Dach in die Technikzentrale einzubringen. Die Einbringöffnung hat die Abmessungen 2,20 m (Breite) x 4,50 m (Länge). Innerhalb der Technikzentrale muss eine Strecke von etwa 40 m zurückgelegt werden. Die Dachhaut ist mit geeigneten Unterlagen gegen Beschädigung zu schützen.

Die Zufahrt für einen Kranwagen ist über die Ringstraße auf der Kaserne möglich. Aufgrund der Auslage des Krans sind die erschwerten Bedingungen zur Einbringung der Geräte mit in die Position einzukalkulieren. Die Befahrbarkeit ist auf einer Straßenbreite von ca. 4,50m gegeben. Die Aufstellung des Kran erfolgt auf der Ringstraße. Die Auslage zur Einbringung der Geräte beträgt ca. 25m vom Aufstellort bei einer reinen Gebäudehöhe von ca. 17,50m.

einschl. Kranwagen/Teleskoplader, Hebe- und Transportwerkzeuge, An- und Abfahrt, Sicherungseinrichtungen, Sicherungmaßnahmen und behördliche Genehmigungen zur Einbringung der Rahmenkonstruktion, sowie Schutz der Dachhaut mit entsprechenden Unterlagen.

Vor Beginn der Krangestellung hat der AN eigenverantworlich den Kranstandort zu sichten.

Die Einbringung der Rahmenunterkonstruktion hat vor Einbringung der RLT Anlagen in einem separaten Arbeitsgang vor Einbringung der Estricharbeiten zu erfolgen.

Die erschwerte Zugänglichkeit ist zu berücksichtigen.

01.10.0150 1,000 psch ..... EUR

Elastische Lagerung der RLT Anlage

Elastische Lagerung der RLT Anlage

Körperschallentkoppelter Einbau eines hocheffizienten, abgestimmten Elastomer- oder Kombi-Dämpfungssystems (z.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

B. KSD-Elemente oder gleichwertig) zur Vibrations- und Körperschallisolierung der vorbeschriebenen und vom Bieter angebotenen RLT-Anlage.

Die elastische Lagerung erfolgt fest installiert in der Trennebene zwischen dem werkseitigen Grundrahmen des vorgenannten RLT-Gerätes und der bauseitigen Stahlunterkonstruktion (Stahlrahmen auf Rohdecke).

Ausführung und Materialbeschaffenheit:
Hochbelastbare, dauerelastische, alterungs- und hydrolysebeständige Elastomere (z. B. auf PUR-Basis) oder spezifische Gehäuse-Kombi-Elemente.

Die Befestigung und Verbindung zwischen RLT-Grundrahmen, Dämpfungselement und Stahlrahmen muss vollständig körperschallbrückenfrei ausgeführt werden. Schraubverbindungen sind zwingend mit entsprechenden elastischen Isolierscheiben und Durchsteckbuchsen vom Kraftschluss zu trennen. Direkte metallische Kontakte zwischen den Rahmenkonstruktionen sind unzulässig.

Technische Anforderungen und Auslegungsdaten:

Laut Vorgabe des Akustiker ist eine Resonanzfrequenz (f0) </= 9Hz einzuhalten.

Zugeordnetes Aggregat:
Zu- / Abluftgerät - RLT Anlage 5 "Nebenräume"

Vor Beginn der Ausführung, im Zuge der Montageplanung, ist vom AN ein prüffähiger Auslegungsnachweis vorzulegen. Dieser muss die exakten Pressungen, die Elementauswahl, die resultierende Eigenfrequenz (in Hz) sowie den rechnerischen Nachweis der Körperschallminderung unter Berücksichtigung der durch den Bieter angebotenen RLT-Anlage enthalten.
Die finalen Befestigungspunkte und Abmessungen sind eigenverantwortlich zwischen dem RLT-Gerätehersteller und
dem Ersteller des Stahlrahmens abzustimmen.

Die elastische Lagerung ist als Gesamtsatz bestehend aus den einzelnen, zur Schallentkoppelung nötigen, Lagerelementen, zur Einhaltung des Resonanzfrequenz, anzubieten.

01.10.0160 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Zu- / Abluftgerät - RLT -Anlage 6 "Gastraum/Clubräume/Ausgabe"

RLT-Anlage: 11.600 m³/h, mit Grundrahmen

Raumlufttechnische Anlage als Innenaufstellung

FunktionAbluftZuluft
Volumenstrom11600 m3/h11600 m3/h
Volumenstrom3.22 m3/s3.22 m3/s
Geschwindigkeit1.97 m/s1.97 m/s
GeschwindigkeitsklasseV3V3
(DIN/EN13053/A1-2020-05)
Elektr. LeistungsaufnahmeklasseP1P1
(DIN/EN13053/A1-2020-05)

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Druck extern 300/100 Pa100/300 Pa
Saugseite/Druckseite
PSFP 1.11 kW/(m3/s)1.10 kW/(m3/s)
(EN 16798-3:2025, prev. SFPv)
SFP ClassSFP 3 SFP 3
(ohne externe Zuschläge)

PSFP,d,E 2.36 kW/(m3/s)
(EN 16798-3:2025, total sum)
PSFP (gew. Mittelwert)1.10 kW/(m3/s)
SFP Klasse (gew. MW)SFP 3
(ohne externe Zuschläge)

Eurovent energy efficiency class calculation
Statische Druckerhöhung Ventilator
ohne Einbauverluste897 Pa765 Pa
Interne Gerätedruckverluste497 Pa365 Pa
Druckverlust WRG
bei Normdichte236 Pa235 Pa
Leistungsaufnahme4.08 kW3.53 kW
Mischluft Rate0 %
Elektro NacherhitzerNo
Auslegungstemperaturen nach ASHRAE
Land/StadtGermany/Berlin
Winter trocken-9.2°C
Sommer trocken30.1°C
Sommer Taupunkt12.8°C
Winterfall
AHU Energie Effizienz Klasse WinterA (2016)
Auslegungstemperatur Eurovent-9.2 °C
Temperaturwirkungsgrad WRG74 %
Sommerfall
AHU Energie Effizienz Klasse SommerA? (2023)
Temperaturwirkungsgrad WRG74 %
Feuchtewirkungsgrad WRG0 %

RLT Energie Effizienz KlasseA
WärmerückgewinnungsklasseH2
(DIN/EN13053/A1-2020-05)

Nenn-Stromaufnahme aller elektrischen Bauteile18A
(3x400 V / 50 Hz)
Maximale interne Leckage0.5 %
Daten beziehen sich auf eine Dichte von 1.2 kg/m³ (wenn nicht anders angegeben)

ErP-Verordnung Nr.:1253/2014(Lüftungsgeräte) 2018 erfüllt!
GerätetypBVU kombiniertes Zu-/Abluftgerät
AnlagentypNWLA
Antriebsart:
- Bauseitige Drehzahlregelung zur Erfüllung der ErP erforderlich.
Filter-Warnvorrichtung:
- Optische Filterdifferenzdruckanzeige installiert.
Typ WRG SystemPlattentauscher
Wirkungsgrad WRG eta/eta Limit74/73 %
Spez. Ventilatorleistung Lüftung: 800/830 W/(m3/s)
SFPint/SFPint limit
Druckverlust Lüftungsbauteile Delps,int563 Pa
Externe Leckage0.91 %

Filter ISO 16890

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Berechnung ODA nach SUP - Klassen
AussenluftODA2
ZuluftSUP2

erste StufeePM10/65%
zweite StufeePM1/65%
PM1PM25PM10
Reduktion total %70.2581.596.8
reduction min. %70
Reduktion ausreichend

Anwendungsart:Standard mit Bodenversiegelung
Aufstellungsort:Innenaufstellung
Luftrichtung:Horizontal
Anordnungsart:Übereinander
Geräteteil 1 (Abluft)
- Gesamtes Gehäuse thermisch entkoppelt
- Gehäusewandstärke 60 mm
- Brandschutzklasse A1 unbrennbar nach EN 13501
- Gehäuse Leckage L1(Model Box)
- Gehäuse Leckage L2(Real unit) (@ +400 Pa, @ -400 Pa)
- Gehäuseeigenschaften nach EN 1886 (2007)*
- Mechanische Stabilität D1*
- Filter-Bypass Leckage F9*
- Thermische Isolierung T2*
- Wärmebrückenfaktor TB2*
Einfügungsdämmaß gemäß DIN EN 1886
[Hz] 125 250 500 1000 2000 4000 8000
[dB] 16 26 31 29 25 36 43
* Basierend auf Modelboxtest (SX-T)
Materialqualität
- Innenschale
50 µm Polyurethan beschichtetes Stahlblech ZM310, Farbe RAL 9002 grauweiß
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1 / DIN EN ISO 12944-1
- Aussenschale
50 µm Polyurethan beschichtetes Stahlblech ZM310, Farbe RAL 9002 grauweiß
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1 / DIN EN ISO 12944-1
- Einbauten
Stahlblech verzinkt und beschichtet oder gleichwertig
- Rahmenprofile
Aluminium AlMgSi 0,5, RAL 9002
grauweiß pulverbeschichtet, Schichtstärke 50 µm
Geräteteil 2 (Zuluft)
- Gesamtes Gehäuse thermisch entkoppelt
- Gehäusewandstärke 60 mm
- Brandschutzklasse A1 unbrennbar nach EN 13501
- Gehäuse Leckage L1(Model Box)
- Gehäuse Leckage L2(Real unit) (@ +400 Pa, @ -400 Pa)
- Gehäuseeigenschaften nach EN 1886 (2007)*
- Mechanische Stabilität D1*
- Filter-Bypass Leckage F9*
- Thermische Isolierung T2*
- Wärmebrückenfaktor TB2*
Einfügungsdämmaß gemäß DIN EN 1886
[Hz] 125 250 500 1000 2000 4000 8000
[dB] 16 26 31 29 25 36 43
* Basierend auf Modelboxtest (SX-T)
Materialqualität
- Innenschale

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Aluzink Stahlblech mit Antifingerprint-Beschichtung
(DX51D+AZ185)
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1/DIN EN ISO 12944-1
- Aussenschale
50 µm Polyurethan beschichtetes Stahlblech ZM310, Farbe RAL 9002 grauweiß
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1 / DIN EN ISO 12944-1
- Einbauten
Stahlblech verzinkt oder gleichwertig
- Rahmenprofile
Aluminium AlMgSi 0,5, RAL 9002
grauweiß pulverbeschichtet, Schichtstärke 50 µm
Gehäuseausführung
- separates Gehäuse
- Rahmenkonstruktion Aluminiumprofile AlMgSi0,5
- Paneele zweischalig, von außen demontierbar
- Installationsraum min. 35mm, innenliegend, für Verrohrung und Verkabelung
- Innenseite glatt, ohne Rahmenvorsprung und Schrauben
- Bedienungsseiten vollflächig zugänglich durch abnehmbare Zwischenprofile
- Verschlüsse und Scharniere außerhalb des Luftstroms, im Rahmenprofil integriert
- ab 1500mm begehbarer Gerätehöhe Türöffnungshebel innen
- Türen druckseitig mit Auffangsicherung
- Vollprofil-Dichtung in EPDM-Qualität
- Steinwollisolierung, unbrennbar, Brandklasse A1 (DIN 4102, Ö-NORM B3800), FCKW-frei
- Isolierung ohne Klebstoff
- Paneele und Türen zerlegbar für umweltgerechtes Recycling
- Liefereinheiten wahlweise von innen oder aussen durch in den Rahmen integrierte Verbinder verschraubbar
- Transport-Hebelaschen (optional) für Liefereinheiten bis 500 kg am Gerätedach über 500 kg am Gerätegrundrahmen

- 8 Satz
Transportlaschen, max. 1500 kg
(Satz 4Stk.)

- 1 Satz
Edelstahl-Cover für Zwischen- und Teilungsstossprofile
(automatische Auslegung)

- 1 Satz
Grundrahmen, verzinkt - Höhe 80 mm
freie Bodenhöhe 80 mm

ZULUFT

- 1 Stck
Hygienekanalanschluß
an Stirnwand montiert
Anschlussprofil mit 4-Loch-Verschraubung in verzinkter Ausführung
körperschallisolierte Verbindung
Anschlußprofil mit 4-Lochverschraubung
keine feste metallische Verbindung zwischen Gerät und Kanalanschluß

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Potentialausgleich nach EN 60204-1

- 1 Stck
Jalousieklappe
über Gerätequerschnitt
innenliegend
an Stirnwand montiert
Standard Aluminium gegenläufig
Leckluftrate max. 100 dm³/sm² bei 500 Pa Prüfdruck
strömungsgünstig profiliert
- Rahmen und Jalousieblätter aus Aluminium
- Jalousieblätter mit EPDM-Dichtungen
- Dichtheitsklasse 2 nach EN1751
- Antrieb über beidseitig angeordnete, antistatische
Kunststoff Zahnräder aus PA6 selbstschmierende Polyamid
Lager
DruckverlustPa3

- 1 Stck
Stirnwand offen - über Gerätequerschnitt mit
Kanal-Anschlussrahmen

- 1 Stck
Anzahl bauseits erforderliche Stellmotore
- min. Drehmoment 15Nm je Motor

- 1 Stck
Multifunktion - Einheit für Standardeinbauteile
Kammerlängemm720

- 1 Stck
Sichtfenster für Tür / Klappe
2-schaliges Kunststofffenster

- 1 Stck
Innenbeleuchtung LED IP54 - Schalter außenliegend IP 44
inkl. Verdrahtung soweit werksseitig ausführbar,
ansonsten zur bauseitigen
Fertigmontage vorbereitet
LED-Leuchte 3W 230V - montiert
Schalter 2 polig IP 44, aussenliegend
Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der
Energieeffizienzklasse A

- 1 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung -
verzinkt

- 1 Stck
Taschenfilter - Einheit
- Partikelfiltration
- Temperaturbeständigkeit bis 70 °C
- Filtermaterial: Mikroglasfaservlies
- Taschenfilterzellen
- Filterrahmen: Kunststoff
- über Bügelfedern gegen Dichtungsband im Einbaurahmen
angepresst
- Einbaurahmen, Klammern standard,
- Ausführung verzinkt
- Filteraufnahmerahmen gegen Gehäuse abgedichtet
Filter
Klasse ISO 16890ePM10/65%
Klasse EN779M5

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Medium Mikroglasfaservlies
Filterrahmen Kunststoff
Taschen
freie Filterflächem216.44
Anzahl / GrößeStk./mm4/592x592x534
(G55-6K/0534/06/05)
Taschenanzahl Stk.6
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Taschenanzahl Stk.0
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Taschenanzahl Stk.0
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Taschenanzahl Stk.0
Einbaurahmen Klammern standard
- Ausführung verzinkt
Druckverlust
AnfangPa43
Ende (EN13053-2012)Pa200
Ende (EN13053-2020)Pa129
DimensionierungPa43

EnergieklasseC

- 2 Stck
Messnippel (Aluminium)
zum Anschluss von Druck-Messleitungen

- 1 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung -
verzinkt

- 1 Stck
Manometer 0 - 500 Pa - montiert
Differenzdruckzeigermanometer
Durchmesser 110 mm -Messbereich 0.500 Pa,
vormontiert, einschliesslich Verbindungsschläuche

- 1 Stck
Energierückgewinnung - Einheit
System mit Bypass
- eingebaut in Gerät
- Anordnung übereinander
- Bypassklappe ALU, integriert, gegenläufig, zur
Temperatur- und Vereisungsschutzregelung
- Tauscherplatten Reinaluminium, profiliert
- Geräteboden im Kondensatbereich in Edelstahl 1.4509
oder gleichwertig als Wannenablaufpaneel, zur
vollständigen Entleerung des Kondensats geneigt
- Kondensatablaufstutzen
- Außen- und Fortluftstrom getrennt geführt, zur
Vermeidung einer Vermischung der Luftströme
Energierückgewinnung
Berechnung für:SommerWinter
Rückwärmezahl 0.740.81
Rückwärmezahl nach EN13053/20200.74
Wirkungsgrad %7481
Leistung
GesamtkW35.994.5
Wärmetauscher
Platten

Lamellenabstandmm6.30
Leckage-Kennwerte

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

EATR%0.50
OACF-1.00
Berechnung Winter
LuftZuluftAbluft
Volumenstromm3/h1160011600
DruckverlustPa219223
- bei NormdichtePa235236
Eintritt
Temperatur / Feuchte rel.°C/%-10.0/9020.0/40
Feuchte absolutg/kg1.45.8
Austritt
Temperatur / Feuchte rel.°C/%14.2/140.8/99
Feuchte absolutg/kg1.44.0
Kondensatmengekg/h0.025.0
Frostschutzbetrieb°C/%4.5/28
Berechnung Sommer
Luft
Eintritt
Temperatur / Feuchte rel.°C/%35.0/4022.9/93
Feuchte absolutg/kg14.116.4
Austritt
Temperatur / Feuchte rel.°C/%26.0/6731.9/55
Feuchte absolutg/kg14.116.4

- 1 Stck
Vorbereitung Tropfenabscheider
- Für Nachrüstung Tropfenabscheider mit 135 mm Breite
- Notwendige Platzvorhaltung im Gerät
- Montageschienen in Gehäusequalität

- 1 Stck
Bedienungskassette ohne Türscharnier
in Gehäusequalität

- 1 Stck
Service-Zugang für alle Kammern
Zusätzliche Abdichtmaßnahmen für Ecoplat

- 4 Stck
Messnippel (Aluminium)
zum Anschluss von Druck-Messleitungen

- 1 Stck
Paneelkondensatwanne mit allseitiger Neigung
Innenschale Edelstahl (1.4509 oder gleichwertig)

- 1 Stck
Anzahl bauseits erforderliche Stellmotore
- min. Drehmoment 15Nm je Motor

- 1 Stck
Kühler - Leereinheitmaximal 6RR-Cu.
incl. Platzbedarf für Tropfenabscheider

- 1 Stck
Bedienungskassette ohne Türscharnier
in Gehäusequalität

- 1 Stck
Paneelkondensatwanne mit allseitiger Neigung
Innenschale Edelstahl (1.4509 oder gleichwertig)

- 1 Stck

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Ventilator - Einheit
Hochleistungs-Radiallaufrad ohne Spiralgehäuse
- Einteiliges Laufrad aus hochfestem, glasfaserverstärktem Verbundwerkstoff
- rückwärtsgekrümmte und räumlich verwundene und festigkeitsoptmierte 3D Schaufeln
- mit EC Motor in der Laufradnabe
- Integrierte Steuerelektronik, geräuscharme Kommutierungslogik, 100 % drehzahlsteuerbar
- Module schwingungsentkoppelt an der Trennwand befestigt
- Schutzart IP55
- Temperaturbereich -25 bis +40 °C
- Modbus standardmäßig integriert
Luft
Volumenstromm3/h11600

Druck Bezugbar1.013
Temperatur Bezug°C20
Ventilator

Anzahl Ventilator-/Motoreinheiten 1
Druckverluste
ExternPa400
GerätPa365
SystemPa765
KammerPa7
DynamischPa74
StatischPa772
GesamtPa846
Wirkdruck an der DüsePa926
k-Faktor Düsendruck-381

Leistungsaufnahme
Betriebspunkt P_elektrischkW3.53
Pref. nach EN13053kW5.08
PSFP (EN 16798-3)kW/(m3/s)1.10
SFPint (ErP 1253/2014)W/(m3/s)410
Wirkungsgrad
Systemwirk. stat/tot%70.5/77.2
EU Verordnung Nr. 327/2011%78.4
Drehzahl
Ist1/min1901
Max1/min2080

Schallleistung Ventilator
Saug-Druck-
SeiteSeite
63 HzdB/dB(A)70/ 4473/ 47
125 HzdB/dB(A)77/ 6177/ 61
250 HzdB/dB(A)73/ 6474/ 65
500 HzdB/dB(A)73/ 6979/ 76
1000 HzdB/dB(A)72/ 7279/ 79
2000 HzdB/dB(A)71/ 7377/ 78
4000 HzdB/dB(A)74/ 7576/ 77
8000 HzdB/dB(A)68/ 6770/ 69
Summe dB/dB(A)82/ 7985/ 84
EC Motor Effizienzklasse IE5
NennleistungkW1x4.40
Spannung/FrequenzV/Hz3x400/50
NennstromA1x6.7
SchutzartIP55
Iso-KlasseF

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Schallleistung Gerät
Saug-Druck-Aussen am
SeiteSeiteGerät
63 HzdB/dB(A)68/ 4272/ 46 63/ 37
125 HzdB/dB(A)74/ 5876/ 60 65/ 49
250 HzdB/dB(A)68/ 5972/ 63 50/ 41
500 HzdB/dB(A)64/ 6074/ 71 51/ 48
1000 HzdB/dB(A)59/ 5971/ 71 54/ 54
2000 HzdB/dB(A)59/ 6168/ 69 55/ 56
4000 HzdB/dB(A)63/ 6466/ 67 43/ 44
8000 HzdB/dB(A)56/ 5460/ 59 30/ 29
SummedB/dB(A)76/ 6981/ 76 68/ 59

- 1 Stck
Sichtfenster für Tür / Klappe
2-schaliges Kunststofffenster

- 1 Stck
Saugseitige Ventilator-Revisionskammer mit Tür

- 1 Stck
Innenbeleuchtung LED IP54 - Schalter außenliegend IP 44
inkl. Verdrahtung soweit werksseitig ausführbar,
ansonsten zur bauseitigen
Fertigmontage vorbereitet
LED-Leuchte 3W 230V - montiert
Schalter 2 polig IP 44, aussenliegend
Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der
Energieeffizienzklasse A

- 1 Satz
Türschutzgitter, verstärkt
Türschutzgitter verzinkt, , schwenkbar über gesamte
Einstiegsöffnung angeordnet

- 2 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung -
verzinkt

- 1 Stck
Reparaturschalter - montiert und von unten verdrahtet
Mehrstufige und stufenlose Motoren bis 9,0KW/20A/3x400V
(AC23).
Bei Außengeräten wird ein Regendach empfohlen.
Gehäuse ISO-gekapselt, Schutzart IP 65
4 Kabeldurchführungen M25 (2x oben, 2x unten)
Drehschalter abschließbar für 3-Schlösser
Schaltwalze berührungssicher nach VBG4
1 Steuerkontakt (1S) 2 ZLT-Kontakte (1S+1Ö)
maximale Spannung 500 V
maximale Schaltleistung 9,0KW/20A/3x400V (AC23).
143mm x 96mm x 96mm

- 1 Stck
Klemmkasten für EC-Fanwall - montiert
Klemmkasten für Verdrahtung Steuerleitungen
EC-Fanwall

- 1 Stck
Volumenstrommessung in Ringleitung
Messnippel (Aluminium)
Ringmessleitung um Einströmdüse mit 4 Druckmesstellen
in der Düse

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Ringleitung saugseitig an der Ventilatortrennwand

- 1 Stck
Multifunktion - Einheit für Standardeinbauteile
Kammerlängemm200

- 1 Stck
Erhitzer - Einheit
Medium: Pumpenwarmwasser PWW / Sole
Wärmetauscher
- Lamellen: Aluminium
- Lamellenabstand: 2,5 mm
- Rohre und Sammler: Kupfer
- Rahmen: Aluminium
- Anschluss-Lage:
- Außen am Gerätegehäuse
- Anschluss-Art:
- Stahlstutzen mit Außengewinde bis NW 100
- Stahlstutzen ohne Gewinde bei NW 125
- Medium-Grenzwerte:
  max. Druck 16 bar (= DN 80), 8 bar (= DN100)
  max. Temperatur 110 °C
Wärmetauscher
Material
Rahmen Aluminium
Rohrausführung Kupferrohr
Lamelle Aluminium
RippenrohrsystemP12/119
Rohrreihen / WasserwegeRR/WW2/2
Lamellenabstandmm2.50
Anschlüsse innen / aussenaußen
Anzahl Anschlüsse VorlaufDN1 x 65
Anzahl Anschlüsse RücklaufDN1 x 65
Inhaltl13
Luft
Volumenstromm3/h11600
DruckverlustPa36
Anströmgeschwindigkeitm/s2.55
Eintritt
Temperatur / Feuchte rel.°C/%10.0/10.0
Feuchte absolutg/kg0.8
Austritt
Temperatur / Feuchte rel.°C/%22.0/ 4.6
Feuchte absolutg/kg0.8
Leistung
GesamtkW46.7
Medium
Wasser / GlykolWasser
Anteil Glykol%0
Massenstromkg/h4020.2
Volumenstromm3/h4.1
Eintritt / Austritt°C/°C45.0/ 35.0
Strömungsgeschwindigkeitm/s0.28
DruckverlustkPa0.5
Druck max. zulässigbar16.0

- 2 Stck
Messnippel (Aluminium)
zum Anschluss von Druck-Messleitungen

- 1 Stck
WAT - Anschlüsse auf Bedienseite

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

- 1 Stck
Multifunktion - Einheit für Standardeinbauteile
Kammerlängemm640

- 1 Stck
Sichtfenster für Tür / Klappe
2-schaliges Kunststofffenster

- 1 Stck
Innenbeleuchtung LED IP54 - Schalter außenliegend IP 44
inkl. Verdrahtung soweit werksseitig ausführbar,
ansonsten zur bauseitigen
Fertigmontage vorbereitet
LED-Leuchte 3W 230V - montiert
Schalter 2 polig IP 44, aussenliegend
Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der
Energieeffizienzklasse A

- 1 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung -
verzinkt

- 1 Stck
Taschenfilter - Einheit
- Partikelfiltration
- Temperaturbeständigkeit bis 70 °C
- Taschenfilterzellen
- Filterrahmen: Stahlblech, verzinkt
- über Bügelfedern gegen Dichtungsband im Einbaurahmen
angepresst
- Einbaurahmen, Klammern standard,
- Ausführung verzinkt
- Filteraufnahmerahmen gegen Gehäuse abgedichtet
Filter
Klasse ISO 16890ePM1/65%
Klasse EN779F7
Medium Nanowave Synthetikfilter
Filterrahmen Stahlblech, verzinkt
Taschen
freie Filterflächem221.48
Anzahl / GrößeStk./mm4/592x592x534
(N85-6V/0534/08/05)
Taschenanzahl Stk.8
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Taschenanzahl Stk.0
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Taschenanzahl Stk.0
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Taschenanzahl Stk.0
Einbaurahmen Klammern standard
- Ausführung verzinkt
Druckverlust
AnfangPa64
Ende (EN13053-2012)Pa200
Ende (EN13053-2020)Pa164
DimensionierungPa64

EnergieklasseC

- 2 Stck
Messnippel (Aluminium)
zum Anschluss von Druck-Messleitungen

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

- 1 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung - verzinkt

- 1 Stck
Abscheidegitter für brennbare Stoffe
Engmaschiges Gitter gemäß LüAR, verhindert ein Mitreißen brennender Teile mit dem Luftstrom.

- 1 Stck
Manometer 0 - 500 Pa - montiert
Differenzdruckzeigermanometer
Durchmesser 110 mm -Messbereich 0.500 Pa,
vormontiert, einschliesslich Verbindungsschläuche

- 1 Stck
Stirnwand offen - über Gerätequerschnitt mit Kanal-Anschlussrahmen

- 1 Stck
Hygienekanalanschluß
an Stirnwand montiert
Anschlussprofil mit 4-Loch-Verschraubung in verzinkter Ausführung
körperschallisolierte Verbindung
Anschlußprofil mit 4-Lochverschraubung
keine feste metallische Verbindung zwischen Gerät und Kanalanschluß
Potentialausgleich nach EN 60204-1

ABLUFT

- 1 Stck
Hygienekanalanschluß
an Stirnwand montiert
Anschlussprofil mit 4-Loch-Verschraubung in beschichteter Ausführung RAL 9002
körperschallisolierte Verbindung
Anschlußprofil mit 4-Lochverschraubung
keine feste metallische Verbindung zwischen Gerät und Kanalanschluß
Potentialausgleich nach EN 60204-1

- 1 Stck
Stirnwand offen - über Gerätequerschnitt mit Kanal-Anschlussrahmen

- 1 Stck
Fettfangfilter - Einheit
- Abscheidung von Fetten (Keine Öle)
-Temperaturbeständigkeit bis 180 °C
- Filtermaterial: Aluminiumdrahtgestrick
- Paneelfilterzellen
- Filterrahmen: Aluminium
- Edelstahl 1.4509 oder gleichwertig
- Filteraufnahmerahmen gegen Gehäuse abgedichtet
- Fettsammelwanne unter jeder Filterzelle
Filter
Filter nicht Eurovent zertifiziert.
Medium Aluminium-Drahtgestrick
Filterrahmen Aluminium
Klasse ISO 16890PM Coarse
Klasse EN779G3

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Cassetten
freie Filterflächem21.40
Anzahl / GrößeStk./mm4/592x592x48
(G3 610X610 ALU)
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Temperatur max. zulässig°C100
Feuchte max. zulässig%100
Einbaurahmen und Edelstahl Fettsammelwanne
- Edelstahl 1.4509 oder gleichwertig
Druckverlust
AnfangPa31
Ende (EN13053-2012)Pa300
Ende (EN13053-2020)Pa81
DimensionierungPa166

- 2 Stck
Messnippel (Aluminium)
zum Anschluss von Druck-Messleitungen

- 1 Stck
Manometer 0 - 500 Pa - montiert
Differenzdruckzeigermanometer
Durchmesser 110 mm -Messbereich 0.500 Pa,
vormontiert, einschliesslich Verbindungsschläuche

- 1 Stck
Multifunktion - Einheit für Standardeinbauteile
Kammerlängemm640

- 1 Stck
Sichtfenster für Tür / Klappe
2-schaliges Kunststofffenster

- 1 Stck
Innenbeleuchtung LED IP54 - Schalter außenliegend IP 44
inkl. Verdrahtung soweit werksseitig ausführbar,
ansonsten zur bauseitigen
Fertigmontage vorbereitet
LED-Leuchte 3W 230V - montiert
Schalter 2 polig IP 44, aussenliegend
Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der
Energieeffizienzklasse A

- 1 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung -
lackiert

- 1 Stck
Paneelkondensatwanne mit allseitiger Neigung
Innenschale Edelstahl (1.4509 oder gleichwertig)

- 1 Stck
Taschenfilter - Einheit
- Partikelfiltration
- Temperaturbeständigkeit bis 70 °C
- Filtermaterial: Mikroglasfaservlies
- Taschenfilterzellen
- Filterrahmen: Kunststoff
- über Bügelfedern gegen Dichtungsband im Einbaurahmen
angepresst
- Einbaurahmen, Klammern standard,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

- Pulverbeschichtung
- Filteraufnahmerahmen gegen Gehäuse abgedichtet
Filter
Klasse ISO 16890ePM10/65%
Klasse EN779M5
Medium Mikroglasfaservlies
Filterrahmen Kunststoff
Taschen
freie Filterflächem216.44
Anzahl / GrößeStk./mm4/592x592x534
(G55-6K/0534/06/05)
Taschenanzahl Stk.6
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Taschenanzahl Stk.0
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Taschenanzahl Stk.0
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Taschenanzahl Stk.0
Einbaurahmen Klammern standard
- Pulverbeschichtung
Druckverlust
AnfangPa43
Ende (EN13053-2012)Pa200
Ende (EN13053-2020)Pa129
DimensionierungPa43

EnergieklasseC

- 2 Stck
Messnippel (Aluminium)
zum Anschluss von Druck-Messleitungen

- 1 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung -
lackiert

- 1 Stck
Manometer 0 - 500 Pa - montiert
Differenzdruckzeigermanometer
Durchmesser 110 mm -Messbereich 0.500 Pa,
vormontiert, einschliesslich Verbindungsschläuche

- 1 Stck
Verdunstungsbefeuchter - Einheit
Ausführung: 1-stufig
Ausführung ohne Tropfenabscheider
- Wirkungsgrad ca. 85%
- Kontaktbefeuchter mit eigenem Gehäuse
- montiert in Gerätegehäuse
- für Umlaufwasserbetrieb
- Umwälzpumpe, Wasserverteiler, Wasserverteilhaube und
Schwimmerventil für die Frischwassernachspeisung
- Wasserauffangwanne und Blechteile Edelstahl,
Werkstoff 1.4301
- Befeuchterkassetten aus nicht brennbarem Material,
eingefasst in Edelstahlrahmen
Wirkungsgrad%88
DruckverlustPa62
Luft
Volumenstromm3/h11600
Anströmgeschwindigkeitm/s2.95
Eintritt
Temperatur / Feuchte rel.°C/%30.0/50.0

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Feuchte absolutg/kg13.3
Austritt
Temperatur / Feuchte rel.°C/%22.9/92.1
Feuchte absolutg/kg16.2
Wasserverbrauch
Gesamtl/h58.4
Pumpe
LeistungW60
Spannung/FrequenzV/HzD/Y 400/50

- 1 Stck
lose Regelung mit Bacnet/IP und Leitfähigkeitssensor
Basis-Bedienfeld des Verdunstungbefeuchters
Das Bedienfeld steuert alle Feldelemente des Verdunstungsbefeuchters:
- Umlaufwasserpumpe
- Minimale und maximale Wasserstandserfassung der Wanne
- Wasserzulauf-Magnetventil der Wanne
- Entleerungs-/Ablass-Motorventil der Wanne
- inkl. Wasserleitfähigkeitssteuerung zur Reduzierung des Wasserverbrauchs
- inkl. BACnet/IP Schnittstelle
Montage bauseits, maximale Kabellänge zwischen Befeuchter und Bedienfeld: Auf Anfrage
Zulässige Umgebungsbedingungen: -10°C....+40°C / 5%...95% r.F.

- 1 Stck
Energierückgewinnung - Einheit
System mit Bypass

Geänderte Materialausführung
- Innenschale
Aluzink Stahlblech mit Antifingerprint-Beschichtung (DX51D+AZ185)
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1/DIN EN ISO 12944-1
- Aussenschale
50 µm Polyurethan beschichtetes Stahlblech ZM310, Farbe RAL 9002 grauweiß
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1 / DIN EN ISO 12944-1
- Einbauten
Stahlblech verzinkt und beschichtet oder gleichwertig
- Rahmenprofile
Aluminium AlMgSi 0,5, RAL 9002
grauweiß pulverbeschichtet, Schichtstärke 50 µm

- 1 Stck
Ventilator - Einheit
Hochleistungs-Radiallaufrad ohne Spiralgehäuse
- Einteiliges Laufrad aus hochfestem, glasfaserverstärktem Verbundwerkstoff
- rückwärtsgekrümmte und räumlich verwundene und festigkeitsoptmierte 3D Schaufeln
- mit EC Motor in der Laufradnabe
- Integrierte Steuerelektronik, geräuscharme Kommutierungslogik, 100 % drehzahlsteuerbar
- Module schwingungsentkoppelt an der Trennwand befestigt
- Schutzart IP55
- Temperaturbereich -25 bis +40 °C

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

- Modbus standardmäßig integriert
Luft
Volumenstromm3/h11600

Druck Bezugbar1.013
Temperatur Bezug°C20
Ventilator
Anzahl Ventilator-/Motoreinheiten 1
Druckverluste
ExternPa400
GerätPa497
SystemPa897
KammerPa7
DynamischPa74
StatischPa904
GesamtPa978
Wirkdruck an der DüsePa926
k-Faktor Düsendruck-381

Leistungsaufnahme
Betriebspunkt P_elektrischkW4.08
Pref. nach EN13053kW5.89
PSFP (EN 16798-3)kW/(m3/s)1.11
SFPint (ErP 1253/2014)W/(m3/s)384
Wirkungsgrad
Systemwirk. stat/tot%71.3/77.2
EU Verordnung Nr. 327/2011%77.6
Drehzahl
Ist1/min1993
Max1/min2370

Schallleistung Ventilator
Saug-Druck-
SeiteSeite
63 HzdB/dB(A)71/ 4575/ 49
125 HzdB/dB(A)76/ 6079/ 62
250 HzdB/dB(A)72/ 6473/ 65
500 HzdB/dB(A)73/ 7079/ 76
1000 HzdB/dB(A)72/ 7280/ 80
2000 HzdB/dB(A)72/ 7377/ 78
4000 HzdB/dB(A)74/ 7576/ 77
8000 HzdB/dB(A)68/ 6770/ 69
Summe dB/dB(A)82/ 7986/ 84
EC Motor Effizienzklasse IE5
NennleistungkW1x6.50
Spannung/FrequenzV/Hz3x400/50 Hz
NennstromA1x10
SchutzartIP55
Iso-KlasseF

Schallleistung Gerät
Saug-Druck-Aussen am
SeiteSeiteGerät
63 HzdB/dB(A)69/ 4375/ 49 63/ 37
125 HzdB/dB(A)71/ 5579/ 62 65/ 49
250 HzdB/dB(A)64/ 5673/ 65 50/ 41
500 HzdB/dB(A)61/ 5879/ 76 51/ 48
1000 HzdB/dB(A)56/ 5680/ 80 54/ 54
2000 HzdB/dB(A)60/ 6177/ 78 55/ 56
4000 HzdB/dB(A)63/ 6476/ 77 43/ 44
8000 HzdB/dB(A)56/ 5470/ 69 30/ 29
SummedB/dB(A)75/ 6886/ 84 68/ 59

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

- 1 Stck
Sichtfenster für Tür / Klappe
2-schaliges Kunststofffenster

- 1 Stck
Saugseitige Ventilator-Revisionskammer mit Tür

- 1 Stck
Innenbeleuchtung LED IP54 - Schalter außenliegend IP 44
inkl. Verdrahtung soweit werksseitig ausführbar,
ansonsten zur bauseitigen
Fertigmontage vorbereitet
LED-Leuchte 3W 230V - montiert
Schalter 2 polig IP 44, aussenliegend
Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der
Energieeffizienzklasse A

- 1 Satz
Türschutzgitter, verstärkt

- 2 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung -
lackiert

- 1 Stck
Reparaturschalter - montiert und von unten verdrahtet
Mehrstufige und stufenlose Motoren bis 9,0KW/20A/3x400V
(AC23).
Bei Außengeräten wird ein Regendach empfohlen.
Typ
Gehäuse ISO-gekapselt, Schutzart IP 65
4 Kabeldurchführungen M25 (2x oben, 2x unten)
Drehschalter abschließbar für 3-Schlösser
Schaltwalze berührungssicher nach VBG4
1 Steuerkontakt (1S) 2 ZLT-Kontakte (1S+1Ö)
maximale Spannung 500 V
maximale Schaltleistung 9,0KW/20A/3x400V (AC23).
143mm x 96mm x 96mm

- 1 Stck
Klemmkasten für EC-Fanwall - montiert
Typ
Klemmkasten für Verdrahtung Steuerleitungen
EC-Fanwall

- 1 Stck
Volumenstrommessung in Ringleitung
Messnippel (Aluminium)
Ringmessleitung um Einströmdüse mit 4 Druckmesstellen
in der Düse
Ringleitung saugseitig an der Ventilatortrennwand

- 1 Stck
Jalousie- Einheitmit Jalousie über Gerätequerschnitt

- 1 Stck
Anzahl bauseits erforderliche Stellmotore
- min. Drehmoment 15Nm je Motor

- 1 Stck
Jalousieklappe
über Gerätequerschnitt
in Bypasskammer montiert

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Standard Aluminium gegenläufig
Leckluftrate max. 100 dm³/sm² bei 500 Pa Prüfdruck
strömungsgünstig profiliert
- Rahmen und Jalousieblätter aus Aluminium
- Jalousieblätter mit EPDM-Dichtungen
- Dichtheitsklasse 2 nach EN1751
- Antrieb über beidseitig angeordnete, antistatische Kunststoff Zahnräder aus PA6 selbstschmierende Polyamid Lager
DruckverlustPa3

- 1 Stck
Stirnwand offen - über Gerätequerschnitt mit Kanal-Anschlussrahmen

- 1 Stck
Hygienekanalanschluß
an Stirnwand montiert
Anschlussprofil mit 4-Loch-Verschraubung in beschichteter Ausführung RAL 9002
körperschallisolierte Verbindung
Anschlußprofil mit 4-Lochverschraubung
keine feste metallische Verbindung zwischen Gerät und Kanalanschluß
Potentialausgleich nach EN 60204-1

Länge/Breite/Höhemm8520/1400/2880
Gewichtkg3031
Anzahl Liefereinheiten -8

Bei den Abmessungen (Länge/Breite/Höhe) handelt es sich, insbesondere in Bezug auf die Höhe, um maximale Abmessungen.

01 Einbringung und Aufstellung RLT-Anlage

Die RLT-Anlage ist einer Vollständigkeits- und Funktionsprüfung sowie einer Funktionsmessung gem. DIN EN 12599 zu unterziehen. Entsprechende Maßnahmen sowie die Erstellung des Nachweises sind mit im EP zu kalkulieren.

Die Lüftungsanlage ist in Einzelteilen zu liefern, in die Technikzentrale im Technikgeschoß mittels eines selbstbestellten Autokrans einzubringen und komplett zu montieren und später mit den Kanälen zu verbinden einschl. der erforderlichen elastischen Verbindungsstutzen mit Gegenrahmen und Potentialausgleich.

Die maximale Höhe des RLT Gerätes darf daher eine Höhe von 2880mm nicht überschreiten.

Die Gestellung von sämtlichen für die Montage erforderlichen Hebewerkzeuge ist für die gesamte Dauer der Montagezeit in die Einheitspreise zu kalkulieren.

Die Lüftungsanlage ist mit einem Aufstellrahmen zu liefern. Dieser wird auf einen zusätzlichen Alu- oder Stahlrahmen montiert (min. Höhe 250mm OKRFB).

Eine geeignete Elastische Lagerung unterhalb des Geräterahmens ist vor Aufbau der Anlagen vorzusehen.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Hier ist laut Vorgabe des Akustiker eine Resonanzfrequenz (f0) </= 9Hz einzuhalten.
Der rechnerische Nachweis und der Verlegeplan ist durch den AN bzw. Hersteller im Rahmen der Montageplanung zu erbringen und mit einzukalkulieren.

Die Größe des Aufstellrahmen sind in der Montageplanung anzugeben und die Schnittstelle abstzustimmen.

Die RLT-Anlagen sind durch eine Öffnung im Dach in die Technikzentrale einzubringen. Die Einbringöffnung hat die Abmessungen 2,20 m (Breite) x 4,50 m (Länge). Innerhalb der Technikzentrale muss eine Strecke von etwa 40 m zurückgelegt werden. Die Dachhaut ist mit geeigneten Unterlagen gegen Beschädigung zu schützen.

Die Zufahrt für einen Kranwagen ist über die Ringstraße auf der Kaserne möglich. Aufgrund der Auslage des Krans sind die erschwerten Bedingungen zur Einbringung der Geräte mit in die Position einzukalkulieren. Die Befahrbarkeit ist auf einer Straßenbreite von ca. 4,50m gegeben. Die Aufstellung des Kran erfolgt auf der Ringstraße. Die Auslage zur Einbringung der Geräte beträgt ca. 25m vom Aufstellort bei einer reinen Gebäudehöhe von ca. 17,50m.

einschl. Kranwagen/Teleskoplader, Hebe- und Transportwerkzeuge, An- und Abfahrt, Sicherungseinrichtungen, Sicherungmaßnahmen und behördliche Genehmigungen zur Einbringung der Lüftungsanlage, sowie Schutz der Dachhaut mit entsprechenden Unterlagen.

Vor Beginn der Krangestellung hat der AN eigenverantworlich den Kranstandort zu sichten.

Die erschwerte Zugänglichkeit ist zu berücksichtigen.

01.10.0170 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Rahmenunterkonstruktion für die zentrale Zu- und Abluftanlage aus Aluminium oder Stahl

Rahmenunterkonstruktion für die zentrale Zu- und Abluftanlage aus Aluminium
Rahmenkonstruktion für vorgenanntes RLT-Anlage 4 in einer Höhe von 250mm ab OKRFB.
Der Sockel ist aus Aluminium oder Stahl Vierkantrohren, passgenau auf das zentrale Zu- und Abluftgerät abgestimmt herzustellen, zu liefern und zu montieren.

01 Einbringung und Aufstellung Rahmenunterkonstruktion

Die Rahmenkonstruktion ist in Einzelteilen zu liefern, in die Technikzentrale im Technikgeschoß mittels eines selbstbestellten Autokrans einzubringen und komplett zu montieren.

Die Gestellung von sämtlichen für die Montage erforderlichen Hebewerkzeuge ist für die gesamte Dauer der Montagezeit in die Einheitspreise zu kalkulieren.

Die Größe des Aufstellrahmen sind in der Montageplanung

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

anzugeben und die Schnittstelle abstzustimmen.

Die Rahmenkonstruktion ist durch eine Öffnung im Dach in die Technikzentrale einzubringen. Die Einbringöffnung hat die Abmessungen 2,20 m (Breite) x 4,50 m (Länge). Innerhalb der Technikzentrale muss eine Strecke von etwa 40 m zurückgelegt werden. Die Dachhaut ist mit geeigneten Unterlagen gegen Beschädigung zu schützen.

Die Zufahrt für einen Kranwagen ist über die Ringstraße auf der Kaserne möglich. Aufgrund der Auslage des Krans sind die erschwerten Bedingungen zur Einbringung der Geräte mit in die Position einzukalkulieren. Die Befahrbarkeit ist auf einer Straßenbreite von ca. 4,50m gegeben. Die Aufstellung des Kran erfolgt auf der Ringstraße. Die Auslage zur Einbringung der Geräte beträgt ca. 25m vom Aufstellort bei einer reinen Gebäudehöhe von ca. 17,50m.

einschl. Kranwagen/Teleskoplader, Hebe- und Transportwerkzeuge, An- und Abfahrt, Sicherungseinrichtungen, Sicherungmaßnahmen und behördliche Genehmigungen zur Einbringung der Rahmenkonstruktion, sowie Schutz der Dachhaut mit entsprechenden Unterlagen.

Vor Beginn der Krangestellung hat der AN eigenverantworlich den Kranstandort zu sichten.

Die Einbringung der Rahmenunterkonstruktion hat vor Einbringung der RLT Anlagen in einem separaten Arbeitsgang vor Einbringung der Estricharbeiten zu erfolgen.

Die erschwerte Zugänglichkeit ist zu berücksichtigen.

01.10.0180 1,000 psch ..... EUR

Elastische Lagerung der RLT Anlage

Elastische Lagerung der RLT Anlage

Körperschallentkoppelter Einbau eines hocheffizienten, abgestimmten Elastomer- oder Kombi-Dämpfungssystems (z. B. KSD-Elemente oder gleichwertig) zur Vibrations- und Körperschallisolierung der vorbeschriebenen und vom Bieter angebotenen RLT-Anlage.

Die elastische Lagerung erfolgt fest installiert in der Trennebene zwischen dem werkseitigen Grundrahmen des vorgenannten RLT-Gerätes und der bauseitigen Stahlunterkonstruktion (Stahlrahmen auf Rohdecke).

Ausführung und Materialbeschaffenheit:
Hochbelastbare, dauerelastische, alterungs- und hydrolysebeständige Elastomere (z. B. auf PUR-Basis) oder spezifische Gehäuse-Kombi-Elemente.

Die Befestigung und Verbindung zwischen RLT-Grundrahmen, Dämpfungselement und Stahlrahmen muss vollständig körperschallbrückenfrei ausgeführt werden. Schraubverbindungen sind zwingend mit entsprechenden

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

elastischen Isolierscheiben und Durchsteckbuchsen vom Kraftschluss zu trennen. Direkte metallische Kontakte zwischen den Rahmenkonstruktionen sind unzulässig.

Technische Anforderungen und Auslegungsdaten:

Laut Vorgabe des Akustiker ist eine Resonanzfrequenz (f0) </= 9Hz einzuhalten.

Zugeordnetes Aggregat:
Zu- / Abluftgerät - RLT Anlage 6
"Gastraum/Clubraum/Ausgabe"

Vor Beginn der Ausführung, im Zuge der Montageplanung, ist vom AN ein prüffähiger Auslegungsnachweis vorzulegen. Dieser muss die exakten Pressungen, die Elementauswahl, die resultierende Eigenfrequenz (in Hz) sowie den rechnerischen Nachweis der Körperschallminderung unter Berücksichtigung der durch den Bieter angebotenen RLT-Anlage enthalten.
Die finalen Befestigungspunkte und Abmessungen sind eigenverantwortlich zwischen dem RLT-Gerätehersteller und
dem Ersteller des Stahlrahmens abzustimmen.

Die elastische Lagerung ist als Gesamtsatz bestehend aus den einzelnen, zur Schallentkoppelung nötigen, Lagerelementen, zur Einhaltung des Resonanzfrequenz, anzubieten.

01.10.0190 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Zu- / Abluftgerät - RLT -Anlage 7 "Küche Heimbereich"

RLT-Anlage: 11.400 m³/h, mit Grundrahmen

Raumlufttechnische Anlage als Innenaufstellung

FunktionAbluftZuluft
Volumenstrom8700 m3/h11400 m3/h
Volumenstrom2.42 m3/s3.17 m3/s
Geschwindigkeit1.48 m/s1.93 m/s
GeschwindigkeitsklasseV1V3
(DIN/EN13053/A1-2020-05)
Elektr. LeistungsaufnahmeklasseP1P1
(DIN/EN13053/A1-2020-05)
Druck extern 300/100 Pa100/300 Pa
Saugseite/Druckseite
PSFP 0.92 kW/(m3/s)1.05 kW/(m3/s)
(EN 16798-3:2025, prev. SFPv)
SFP ClassSFP 2SFP 2
(ohne externe Zuschläge)

PSFP,d,E (EN 16798-3:2025, total sum)2.43 kW/(m3/s)
PSFP (gew. Mittelwert)0.99 kW/(m3/s)
SFP Klasse (gew. MW)SFP 2
(ohne externe Zuschläge)

Eurovent energy efficiency class calculation
Statische Druckerhöhung Ventilator
ohne Einbauverluste849 Pa861 Pa
Interne Gerätedruckverluste449 Pa461 Pa
Druckverlust WRG

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

bei Normdichte131 Pa198 Pa
Leistungsaufnahme2.93 kW3.86 kW
Mischluft Rate0 %
Elektro NacherhitzerNo
Auslegungstemperaturen nach ASHRAE
Land/StadtGermany/Berlin
Winter trocken-9.2°C
Sommer trocken30.1°C
Sommer Taupunkt12.8°C
Winterfall
AHU Energie Effizienz Klasse WinterA+ (2016)
Auslegungstemperatur Eurovent-9.2 °C
Temperaturwirkungsgrad WRG75 %
Sommerfall
AHU Energie Effizienz Klasse SommerA+? (2023)
Temperaturwirkungsgrad WRG75 %
Feuchtewirkungsgrad WRG0 %

RLT Energie Effizienz KlasseA
WärmerückgewinnungsklasseH2
(DIN/EN13053/A1-2020-05)

Nenn-Stromaufnahme 18A (3x400 V / 50 Hz)
aller elektrischen Bauteile
Maximale interne Leckage0.5 %
Daten beziehen sich auf eine Dichte von 1.2 kg/m³ (wenn nicht anders angegeben)

ErP-Verordnung Nr.:1253/2014(Lüftungsgeräte)2018
erfüllt!
GerätetypBVU kombiniertes Zu-/Abluftgerät
AnlagentypNWLA
Antriebsart:
- Bauseitige Drehzahlregelung zur Erfüllung der ErP erforderlich.
Filter-Warnvorrichtung:
- Optische Filterdifferenzdruckanzeige installiert.
Typ WRG SystemPlattentauscher
Wirkungsgrad WRG eta/eta Limit75/73 %
Spez. Ventilatorleistung Lüftung: 583/860 W/(m3/s)
SFPint/SFPint limit
Druckverlust Lüftungsbauteile Delps,int411 Pa
Externe Leckage0.9 %

Filter ISO 16890
Berechnung ODA nach SUP - Klassen
AussenluftODA2
ZuluftSUP2

erste StufeePM10/65%
zweite StufeePM1/65%
PM1PM25PM10
Reduktion total %70.2581.596.8
reduction min. %70
Reduktion ausreichend

Anwendungsart:Standard mit Bodenversiegelung
Aufstellungsort:Innenaufstellung
Luftrichtung:Horizontal
Anordnungsart:Übereinander
Geräteteil 1 (Abluft)
- Gesamtes Gehäuse thermisch entkoppelt
- Gehäusewandstärke 60 mm

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

- Brandschutzklasse A1 unbrennbar nach EN 13501
- Gehäuse Leckage L1(Model Box)
- Gehäuse Leckage L2(Real unit) (@ +400 Pa, @ -400 Pa)
- Gehäuseeigenschaften nach EN 1886 (2007)*
- Mechanische Stabilität D1*
- Filter-Bypass Leckage F9*
- Thermische Isolierung T2*
- Wärmebrückenfaktor TB2*

Einfügungsdämmaß gemäß DIN EN 1886
[Hz] 125 250 500 1000 2000 4000 8000
[dB] 16 26 31 29 25 36 43
* Basierend auf Modelboxtest (SX-T)
Materialqualität
- Innenschale
50 µm Polyurethan beschichtetes Stahlblech ZM310, Farbe RAL 9002 grauweiß
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1 / DIN EN ISO 12944-1
- Aussenschale
50 µm Polyurethan beschichtetes Stahlblech ZM310, Farbe RAL 9002 grauweiß
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1 / DIN EN ISO 12944-1
- Einbauten
Stahlblech verzinkt und beschichtet oder gleichwertig
- Rahmenprofile
Aluminium AlMgSi 0,5, RAL 9002
grauweiß pulverbeschichtet, Schichtstärke 50 µm
Geräteteil 2 (Zuluft)
- Gesamtes Gehäuse thermisch entkoppelt
- Gehäusewandstärke 60 mm
- Brandschutzklasse A1 unbrennbar nach EN 13501
- Gehäuse Leckage L1(Model Box)
- Gehäuse Leckage L2(Real unit) (@ +400 Pa, @ -400 Pa)
- Gehäuseeigenschaften nach EN 1886 (2007)*
- Mechanische Stabilität D1*
- Filter-Bypass Leckage F9*
- Thermische Isolierung T2*
- Wärmebrückenfaktor TB2*

Einfügungsdämmaß gemäß DIN EN 1886
[Hz] 125 250 500 1000 2000 4000 8000
[dB] 16 26 31 29 25 36 43
* Basierend auf Modelboxtest (SX-T)
Materialqualität
- Innenschale
Aluzink Stahlblech mit Antifingerprint-Beschichtung (DX51D+AZ185)
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1/DIN EN ISO 12944-1
- Aussenschale
50 µm Polyurethan beschichtetes Stahlblech ZM310, Farbe RAL 9002 grauweiß
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1 / DIN EN ISO 12944-1
- Einbauten
Stahlblech verzinkt oder gleichwertig
- Rahmenprofile
Aluminium AlMgSi 0,5, RAL 9002
grauweiß pulverbeschichtet, Schichtstärke 50 µm
Gehäuseausführung
- separates Gehäuse
- Rahmenkonstruktion Aluminiumprofile AlMgSi0,5
- Paneele zweischalig, von außen demontierbar

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

- Installationsraum min. 35mm, innenliegend, für Verrohrung und Verkabelung
- Innenseite glatt, ohne Rahmenvorsprung und Schrauben
- Bedienungsseiten vollflächig zugänglich durch abnehmbare Zwischenprofile
- Verschlüsse und Scharniere außerhalb des Luftstroms, im Rahmenprofil integriert
- ab 1500mm begehbarer Gerätehöhe Türöffnungshebel innen
- Türen druckseitig mit Auffangsicherung
- Vollprofil-Dichtung in EPDM-Qualität
- Steinwollisolierung, unbrennbar, Brandklasse A1 (DIN 4102, Ö-NORM B3800), FCKW-frei
- Isolierung ohne Klebstoff
- Paneele und Türen zerlegbar für umweltgerechtes Recycling
- Liefereinheiten wahlweise von innen oder aussen durch in den Rahmen integrierte Verbinder verschraubbar
- Transport-Hebelaschen (optional) für Liefereinheiten bis 500 kg am Gerätedach über 500 kg am Gerätegrundrahmen

- 8 Satz
Transportlaschen, max. 1500 kg
(Satz 4Stk.)

- 1 Satz
Edelstahl-Cover für Zwischen- und Teilungsstossprofile(automatische Auslegung)

- 1 Satz
Grundrahmen, verzinkt - Höhe 80 mm
freie Bodenhöhe 80 mm

ZULUFT

- 1 Stck
Hygienekanalanschluß
an Stirnwand montiert
Anschlussprofil mit 4-Loch-Verschraubung in verzinkter Ausführung
körperschallisolierte Verbindung
Anschlußprofil mit 4-Lochverschraubung
keine feste metallische Verbindung zwischen Gerät und Kanalanschluß
Potentialausgleich nach EN 60204-1

- 1 Stck
Jalousieklappe
über Gerätequerschnitt
innenliegend
an Stirnwand montiert
Standard Aluminium gegenläufig
Leckluftrate max. 100 dm³/sm² bei 500 Pa Prüfdruck
strömungsgünstig profiliert
- Rahmen und Jalousieblätter aus Aluminium
- Jalousieblätter mit EPDM-Dichtungen
- Dichtheitsklasse 2 nach EN1751
- Antrieb über beidseitig angeordnete, antistatische Kunststoff Zahnräder aus PA6 selbstschmierende Polyamid Lager
DruckverlustPa3

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

- 1 Stck
Stirnwand offen - über Gerätequerschnitt mit
Kanal-Anschlussrahmen

Geänderte Materialausführung
- Innenschale
50 µm Polyurethan beschichtetes Stahlblech ZM310, Farbe
RAL 9002 grauweiß
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1 / DIN EN
ISO 12944-1
- Aussenschale
Aluzink Stahlblech mit Antifingerprint-Beschichtung
(DX51D+AZ185)
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1/DIN EN ISO
12944-1
für Außenaufstellung geeignet
- Einbauten
Stahlblech verzinkt und beschichtet oder gleichwertig
- Rahmenprofile
Aluminium AlMgSi 0,5, RAL 9002
grauweiß pulverbeschichtet, Schichtstärke 50 µm

- 1 Stck
Anzahl bauseits erforderliche Stellmotore
- min. Drehmoment 15Nm je Motor

- 1 Stck
Multifunktion - Einheit für Standardeinbauteile

Geänderte Materialausführung
- Innenschale
50 µm Polyurethan beschichtetes Stahlblech ZM310, Farbe
RAL 9002 grauweiß
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1 / DIN EN
ISO 12944-1
- Aussenschale
Aluzink Stahlblech mit Antifingerprint-Beschichtung
(DX51D+AZ185)
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1/DIN EN ISO
12944-1
für Außenaufstellung geeignet
- Einbauten
Stahlblech verzinkt und beschichtet oder gleichwertig
- Rahmenprofile
Aluminium AlMgSi 0,5, RAL 9002
grauweiß pulverbeschichtet, Schichtstärke 50 µm

Kammerlängemm720

- 1 Stck
Sichtfenster für Tür / Klappe
2-schaliges Kunststofffenster

- 1 Stck
Innenbeleuchtung LED IP54 - Schalter außenliegend IP 44
inkl. Verdrahtung soweit werksseitig ausführbar,
ansonsten zur bauseitigen
Fertigmontage vorbereitet
LED-Leuchte 3W 230V - montiert
Schalter 2 polig IP 44, aussenliegend
Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der
Energieeffizienzklasse A

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

- 1 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung - verzinkt

- 1 Stck
Taschenfilter - Einheit
- Partikelfiltration
- Temperaturbeständigkeit bis 70 °C
- Filtermaterial: Mikroglasfaservlies
- Taschenfilterzellen
- Filterrahmen: Kunststoff
- über Bügelfedern gegen Dichtungsband im Einbaurahmen angepresst
- Einbaurahmen, Klammern standard,
- Ausführung verzinkt
- Filteraufnahmerahmen gegen Gehäuse abgedichtet

Geänderte Materialausführung
- Innenschale
50 µm Polyurethan beschichtetes Stahlblech ZM310, Farbe RAL 9002 grauweiß
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1 / DIN EN ISO 12944-1
- Aussenschale
Aluzink Stahlblech mit Antifingerprint-Beschichtung (DX51D+AZ185)
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1/DIN EN ISO 12944-1
für Außenaufstellung geeignet
- Einbauten
Stahlblech verzinkt und beschichtet oder gleichwertig
- Rahmenprofile
Aluminium AlMgSi 0,5, RAL 9002
grauweiß pulverbeschichtet, Schichtstärke 50 µm

Filter
Klasse ISO 16890ePM10/65%
Klasse EN779M5
Medium Mikroglasfaservlies
Filterrahmen Kunststoff
Taschen
freie Filterflächem216.44
Anzahl / GrößeStk./mm4/592x592x534 (G55-6K/0534/06/05)
Taschenanzahl Stk.6
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Taschenanzahl Stk.0
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Taschenanzahl Stk.0
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Taschenanzahl Stk.0
Einbaurahmen Klammern standard
- Ausführung verzinkt
Druckverlust
AnfangPa42
Ende (EN13053-2012)Pa200
Ende (EN13053-2020)Pa126
DimensionierungPa121

EnergieklasseC

- 2 Stck
Messnippel (Aluminium)

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

zum Anschluss von Druck-Messleitungen

- 1 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung - verzinkt

- 1 Stck
Manometer 0 - 500 Pa - montiert
Differenzdruckzeigermanometer
Durchmesser 110 mm -Messbereich 0.500 Pa,
vormontiert, einschliesslich Verbindungsschläuche

- 1 Stck
Energierückgewinnung - Einheit
System mit Bypass
- eingebaut in Gerät
- Anordnung übereinander
- Bypassklappe ALU, integriert, gegenläufig, zur Temperatur- und Vereisungsschutzregelung
- Tauscherplatten Reinaluminium, profiliert
- Tauscherplatten epoxidbeschichtet
- Dichtheitsprüfung
- Geräteboden im Kondensatbereich in Edelstahl 1.4509 oder gleichwertig als Wannenablaufpaneel, zur vollständigen Entleerung des Kondensats geneigt
- Kondensatablaufstutzen
- Außen- und Fortluftstrom getrennt geführt, zur Vermeidung einer Vermischung der Luftströme
Energierückgewinnung
Berechnung für:SommerWinter
Rückwärmezahl 0.660.73
Rückwärmezahl nach EN13053/20200.75
Wirkungsgrad %6673
Leistung
GesamtkW30.583.4
Wärmetauscher
Platten
Lamellenabstandmm2.90
Leckage-Kennwerte
EATR%0.50
OACF-1.00
Berechnung Winter
LuftZuluftAbluft
Volumenstromm3/h114008700
DruckverlustPa167131
- bei NormdichtePa198131
Eintritt
Temperatur / Feuchte rel.°C/%-10.0/9020.0/40
Feuchte absolutg/kg1.45.8
Austritt
Temperatur / Feuchte rel.°C/%11.8/17-2.0/99
Feuchte absolutg/kg1.43.2
Kondensatmengekg/h0.027.3
Frostschutzbetrieb°C/%-0.1/38
Berechnung Sommer
Luft
Eintritt
Temperatur / Feuchte rel.°C/%35.0/4022.9/93
Feuchte absolutg/kg14.116.4
Austritt
Temperatur / Feuchte rel.°C/%27.0/6333.3/51
Feuchte absolutg/kg14.116.4

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

- 1 Stck
Vorbereitung Tropfenabscheider
- Für Nachrüstung Tropfenabscheider mit 135 mm Breite
- Notwendige Platzvorhaltung im Gerät
- Montageschienen in Gehäusequalität

- 1 Stck
Bedienungskassette ohne Türscharnier
in Gehäusequalität

- 1 Stck
Service-Zugang für alle Kammern
Zusätzliche Abdichtmaßnahmen für Energierückgewinnung

- 4 Stck
Messnippel (Aluminium)
zum Anschluss von Druck-Messleitungen

- 1 Stck
Paneelkondensatwanne mit allseitiger Neigung
Innenschale Edelstahl (1.4509 oder gleichwertig)

- 1 Stck
Anzahl bauseits erforderliche Stellmotore
- min. Drehmoment 15Nm je Motor

- 1 Stck
Kühler - Leereinheitmaximal 6RR-Cu.
incl. Platzbedarf für Tropfenabscheider

Geänderte Materialausführung
- Innenschale
50 µm Polyurethan beschichtetes Stahlblech ZM310, Farbe RAL 9002 grauweiß
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1 / DIN EN ISO 12944-1
- Aussenschale
Aluzink Stahlblech mit Antifingerprint-Beschichtung (DX51D+AZ185)
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1/DIN EN ISO 12944-1
für Außenaufstellung geeignet
- Einbauten
Stahlblech verzinkt und beschichtet oder gleichwertig
- Rahmenprofile
Aluminium AlMgSi 0,5, RAL 9002
grauweiß pulverbeschichtet, Schichtstärke 50 µm

- 1 Stck
Bedienungskassette ohne Türscharnier
in Gehäusequalität

- 1 Stck
Paneelkondensatwanne mit allseitiger Neigung
Innenschale Edelstahl (1.4509 oder gleichwertig)

- 1 Stck
Ventilator - Einheit
Hochleistungs-Radiallaufrad ohne Spiralgehäuse
- Einteiliges Laufrad aus hochfestem, glasfaserverstärktem Verbundwerkstoff
- rückwärtsgekrümmte und räumlich verwundene und

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

festigkeitsoptmierte 3D Schaufeln
- mit EC Motor in der Laufradnabe
- Integrierte Steuerelektronik, geräuscharme Kommutierungslogik, 100 % drehzahlsteuerbar
- Module schwingungsentkoppelt an der Trennwand befestigt
- Schutzart IP55
- Temperaturbereich -25 bis +40 °C
- Modbus standardmäßig integriert
Luft
Volumenstromm3/h11400

Druck Bezugbar1.013
Temperatur Bezug°C20
Ventilator
Anzahl Ventilator-/Motoreinheiten 1
Druckverluste
ExternPa400
GerätPa461
SystemPa861
KammerPa6
DynamischPa71
StatischPa867
GesamtPa938
Wirkdruck an der DüsePa895
k-Faktor Düsendruck-381

Leistungsaufnahme
Betriebspunkt P_elektrischkW3.86
Pref. nach EN13053kW5.58
PSFP (EN 16798-3)kW/(m3/s)1.05
SFPint (ErP 1253/2014)W/(m3/s)344
Wirkungsgrad
Systemwirk. stat/tot%71.2/77
EU Verordnung Nr. 327/2011%77.6
Drehzahl
Ist1/min1954
Max1/min2370

Schallleistung Ventilator
Saug-Druck-
SeiteSeite
63 HzdB/dB(A)71/ 4574/ 48
125 HzdB/dB(A)76/ 5978/ 62
250 HzdB/dB(A)72/ 6373/ 64
500 HzdB/dB(A)72/ 6979/ 75
1000 HzdB/dB(A)72/ 7279/ 79
2000 HzdB/dB(A)71/ 7377/ 78
4000 HzdB/dB(A)73/ 7476/ 77
8000 HzdB/dB(A)67/ 6669/ 68
Summe dB/dB(A)81/ 7986/ 84
EC Motor Effizienzklasse IE5
NennleistungkW1x6.50
Spannung/FrequenzV/Hz3x400/50
NennstromA1x10
SchutzartIP55
Iso-KlasseF
Schallleistung Gerät
Saug-Druck-Aussen am
SeiteSeiteGerät
63 HzdB/dB(A)69/ 4373/ 47 63/ 37
125 HzdB/dB(A)73/ 5677/ 61 64/ 48

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

250 HzdB/dB(A)67/ 5871/ 62 51/ 42
500 HzdB/dB(A)63/ 6074/ 70 50/ 47
1000 HzdB/dB(A)59/ 5971/ 71 53/ 53
2000 HzdB/dB(A)59/ 6168/ 69 55/ 56
4000 HzdB/dB(A)62/ 6366/ 67 43/ 44
8000 HzdB/dB(A)55/ 5459/ 58 29/ 28
SummedB/dB(A)76/ 6881/ 76 67/ 59

- 1 Stck
Sichtfenster für Tür / Klappe
2-schaliges Kunststofffenster

- 1 Stck
Saugseitige Ventilator-Revisionskammer mit Tür

- 1 Stck
Innenbeleuchtung LED IP54 - Schalter außenliegend IP 44
inkl. Verdrahtung soweit werksseitig ausführbar,
ansonsten zur bauseitigen
Fertigmontage vorbereitet
LED-Leuchte 3W 230V - montiert
Schalter 2 polig IP 44, aussenliegend
Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der
Energieeffizienzklasse A

- 1 Satz
Türschutzgitter, verstärkt
Türschutzgitter verzinkt, , schwenkbar über gesamte
Einstiegsöffnung angeordnet

- 2 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung -
verzinkt

- 1 Stck
Reparaturschalter - montiert und von unten verdrahtet
Mehrstufige und stufenlose Motoren bis 9,0KW/20A/3x400V
(AC23).
Bei Außengeräten wird ein Regendach empfohlen.
Gehäuse ISO-gekapselt, Schutzart IP 65
4 Kabeldurchführungen M25 (2x oben, 2x unten)
Drehschalter abschließbar für 3-Schlösser
Schaltwalze berührungssicher nach VBG4
1 Steuerkontakt (1S) 2 ZLT-Kontakte (1S+1Ö)
maximale Spannung 500 V
maximale Schaltleistung 9,0KW/20A/3x400V (AC23).
143mm x 96mm x 96mm

- 1 Stck
Klemmkasten für EC-Fanwall - montiert
Klemmkasten für Verdrahtung Steuerleitungen
EC-Fanwall

- 1 Stck
Volumenstrommessung in Ringleitung
Messnippel (Aluminium)
Ringmessleitung um Einströmdüse mit 4 Druckmesstellen
in der Düse
Ringleitung saugseitig an der Ventilatortrennwand

- 1 Stck
Multifunktion - Einheit für Standardeinbauteile

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Geänderte Materialausführung
- Innenschale
50 µm Polyurethan beschichtetes Stahlblech ZM310, Farbe RAL 9002 grauweiß
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1 / DIN EN ISO 12944-1
- Aussenschale
Aluzink Stahlblech mit Antifingerprint-Beschichtung (DX51D+AZ185)
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1/DIN EN ISO 12944-1
für Außenaufstellung geeignet
- Einbauten
Stahlblech verzinkt und beschichtet oder gleichwertig
- Rahmenprofile
Aluminium AlMgSi 0,5, RAL 9002
grauweiß pulverbeschichtet, Schichtstärke 50 µm

Kammerlängemm200

- 1 Stck
Erhitzer - Einheit
Medium: Pumpenwarmwasser PWW / Sole
Wärmetauscher
- Lamellen: Aluminium
- Lamellenabstand: 2,1 mm
- Rohre und Sammler: Kupfer
- Rahmen: Aluminium
- Anschluss-Lage:
- Außen am Gerätegehäuse
- Anschluss-Art:
- Stahlstutzen mit Außengewinde bis NW 100
- Stahlstutzen ohne Gewinde bei NW 125
- Medium-Grenzwerte:
  max. Druck 16 bar (= DN 80), 8 bar (= DN100)
  max. Temperatur 110 °C

Geänderte Materialausführung
- Innenschale
50 µm Polyurethan beschichtetes Stahlblech ZM310, Farbe RAL 9002 grauweiß
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1 / DIN EN ISO 12944-1
- Aussenschale
Aluzink Stahlblech mit Antifingerprint-Beschichtung (DX51D+AZ185)
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1/DIN EN ISO 12944-1
für Außenaufstellung geeignet
- Einbauten
Stahlblech verzinkt und beschichtet oder gleichwertig
- Rahmenprofile
Aluminium AlMgSi 0,5, RAL 9002
grauweiß pulverbeschichtet, Schichtstärke 50 µm

Wärmetauscher
Material
Rahmen Aluminium
Rohrausführung Kupferrohr
Lamelle Aluminium
RippenrohrsystemP12/150
Rohrreihen / WasserwegeRR/WW2/4
Lamellenabstandmm2.10

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Anschlüsse innen / aussenaußen
Anzahl Anschlüsse VorlaufDN1 x 40
Anzahl Anschlüsse RücklaufDN1 x 40
Inhaltl10
Luft
Volumenstromm3/h11400
DruckverlustPa38
Anströmgeschwindigkeitm/s2.50
Eintritt
Temperatur / Feuchte rel.°C/%10.0/10.0
Feuchte absolutg/kg0.8
Austritt
Temperatur / Feuchte rel.°C/%22.0/ 4.6
Feuchte absolutg/kg0.8
Leistung
GesamtkW45.9
Medium
Wasser / GlykolWasser
Anteil Glykol%0
Massenstromkg/h3950.9
Volumenstromm3/h4.0
Eintritt / Austritt°C/°C45.0/ 35.0
Strömungsgeschwindigkeitm/s0.56
DruckverlustkPa3.6
Druck max. zulässigbar16.0

- 2 Stck
Messnippel (Aluminium)
zum Anschluss von Druck-Messleitungen

- 1 Stck
WAT - Anschlüsse auf Bedienseite

- 1 Stck
Multifunktion - Einheit für Standardeinbauteile

Geänderte Materialausführung
- Innenschale
50 µm Polyurethan beschichtetes Stahlblech ZM310, Farbe RAL 9002 grauweiß
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1 / DIN EN ISO 12944-1
- Aussenschale
Aluzink Stahlblech mit Antifingerprint-Beschichtung (DX51D+AZ185)
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1/DIN EN ISO 12944-1
für Außenaufstellung geeignet
- Einbauten
Stahlblech verzinkt und beschichtet oder gleichwertig
- Rahmenprofile
Aluminium AlMgSi 0,5, RAL 9002
grauweiß pulverbeschichtet, Schichtstärke 50 µm

Kammerlängemm640

- 1 Stck
Sichtfenster für Tür / Klappe
2-schaliges Kunststofffenster

- 1 Stck
Innenbeleuchtung LED IP54 - Schalter außenliegend IP 44
inkl. Verdrahtung soweit werksseitig ausführbar,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

ansonsten zur bauseitigen
Fertigmontage vorbereitet
LED-Leuchte 3W 230V - montiert
Schalter 2 polig IP 44, aussenliegend
Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der
Energieeffizienzklasse A

- 1 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung -
verzinkt

- 1 Stck
Taschenfilter - Einheit
- Partikelfiltration
- Temperaturbeständigkeit bis 70 °C
- Taschenfilterzellen
- Filterrahmen: Stahlblech, verzinkt
- über Bügelfedern gegen Dichtungsband im Einbaurahmen
angepresst
- Einbaurahmen, Klammern standard,
- Ausführung verzinkt
- Filteraufnahmerahmen gegen Gehäuse abgedichtet

Geänderte Materialausführung
- Innenschale
50 µm Polyurethan beschichtetes Stahlblech ZM310, Farbe
RAL 9002 grauweiß
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1 / DIN EN
ISO 12944-1
- Aussenschale
Aluzink Stahlblech mit Antifingerprint-Beschichtung
(DX51D+AZ185)
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1/DIN EN ISO
12944-1
für Außenaufstellung geeignet
- Einbauten
Stahlblech verzinkt und beschichtet oder gleichwertig
- Rahmenprofile
Aluminium AlMgSi 0,5, RAL 9002
grauweiß pulverbeschichtet, Schichtstärke 50 µm

Filter
Klasse ISO 16890ePM1/65%
Klasse EN779F7
Medium Nanowave Synthetikfilter
Filterrahmen Stahlblech, verzinkt
Taschen
freie Filterflächem221.48
Anzahl / GrößeStk./mm4/592x592x534
(N85-6V/0534/08/05)
Taschenanzahl Stk.8
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Taschenanzahl Stk.0
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Taschenanzahl Stk.0
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Taschenanzahl Stk.0
Einbaurahmen Klammern standard
- Ausführung verzinkt
Druckverlust
AnfangPa63
Ende (EN13053-2012)Pa200
Ende (EN13053-2020)Pa163

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

DimensionierungPa132

EnergieklasseC

- 2 Stck
Messnippel (Aluminium)
zum Anschluss von Druck-Messleitungen

- 1 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung - verzinkt

- 1 Stck
Abscheidegitter für brennbare Stoffe
Engmaschiges Gitter gemäß LüAR, verhindert ein Mitreißen brennender Teile mit dem Luftstrom.

- 1 Stck
Manometer 0 - 500 Pa - montiert
Differenzdruckzeigermanometer
Durchmesser 110 mm -Messbereich 0.500 Pa,
vormontiert, einschliesslich Verbindungsschläuche

- 1 Stck
Stirnwand offen - über Gerätequerschnitt mit Kanal-Anschlussrahmen

Geänderte Materialausführung
- Innenschale
50 µm Polyurethan beschichtetes Stahlblech ZM310, Farbe RAL 9002 grauweiß
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1 / DIN EN ISO 12944-1
- Aussenschale
Aluzink Stahlblech mit Antifingerprint-Beschichtung (DX51D+AZ185)
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1/DIN EN ISO 12944-1
für Außenaufstellung geeignet
- Einbauten
Stahlblech verzinkt und beschichtet oder gleichwertig
- Rahmenprofile
Aluminium AlMgSi 0,5, RAL 9002
grauweiß pulverbeschichtet, Schichtstärke 50 µm

- 1 Stck
Hygienekanalanschluß
an Stirnwand montiert
Anschlussprofil mit 4-Loch-Verschraubung in verzinkter Ausführung
körperschallisolierte Verbindung
Anschlußprofil mit 4-Lochverschraubung
keine feste metallische Verbindung zwischen Gerät und Kanalanschluß
Potentialausgleich nach EN 60204-1

ABLUFT

- 1 Stck
Hygienekanalanschluß
an Stirnwand montiert
Anschlussprofil mit 4-Loch-Verschraubung in

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

beschichteter Ausführung RAL 9002
körperschallisolierte Verbindung
Anschlußprofil mit 4-Lochverschraubung
keine feste metallische Verbindung zwischen Gerät und Kanalanschluß
Potentialausgleich nach EN 60204-1

- 1 Stck
Stirnwand offen - über Gerätequerschnitt mit Kanal-Anschlussrahmen

Geänderte Materialausführung
- Innenschale
50 µm Polyurethan beschichtetes Stahlblech ZM310, Farbe RAL 9002 grauweiß
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1 / DIN EN ISO 12944-1
- Aussenschale
Aluzink Stahlblech mit Antifingerprint-Beschichtung (DX51D+AZ185)
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1/DIN EN ISO 12944-1
für Außenaufstellung geeignet
- Einbauten
Stahlblech verzinkt oder gleichwertig
- Rahmenprofile
Aluminium AlMgSi 0,5, RAL 9002
grauweiß pulverbeschichtet, Schichtstärke 50 µm

- 1 Stck
Fettfangfilter - Einheit
- Abscheidung von Fetten (Keine Öle)
-Temperaturbeständigkeit bis 180 °C
- Filtermaterial: Aluminiumdrahtgestrick
- Paneelfilterzellen
- Filterrahmen: Aluminium
- Edelstahl 1.4509 oder gleichwertig
- Filteraufnahmerahmen gegen Gehäuse abgedichtet
- Fettsammelwanne unter jeder Filterzelle

Geänderte Materialausführung
- Innenschale
50 µm Polyurethan beschichtetes Stahlblech ZM310, Farbe RAL 9002 grauweiß
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1 / DIN EN ISO 12944-1
- Aussenschale
Aluzink Stahlblech mit Antifingerprint-Beschichtung (DX51D+AZ185)
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1/DIN EN ISO 12944-1
für Außenaufstellung geeignet
- Einbauten
Stahlblech verzinkt oder gleichwertig
- Rahmenprofile
Aluminium AlMgSi 0,5, RAL 9002
grauweiß pulverbeschichtet, Schichtstärke 50 µm

Filter
Filter nicht Eurovent zertifiziert.
Medium Aluminium-Drahtgestrick
Filterrahmen Aluminium

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Klasse ISO 16890PM Coarse
Klasse EN779G3
Cassetten
freie Filterflächem21.40
Anzahl / GrößeStk./mm4/592x592x48
(G3 610X610 ALU)
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Temperatur max. zulässig°C100
Feuchte max. zulässig%100
Einbaurahmen und Edelstahl Fettsammelwanne
- Edelstahl 1.4509 oder gleichwertig
Druckverlust
AnfangPa22
Ende (EN13053-2012)Pa300
Ende (EN13053-2020)Pa66
DimensionierungPa161

- 2 Stck
Messnippel (Aluminium)
zum Anschluss von Druck-Messleitungen

- 1 Stck
Manometer 0 - 500 Pa - montiert
Differenzdruckzeigermanometer
Durchmesser 110 mm -Messbereich 0.500 Pa,
vormontiert, einschliesslich Verbindungsschläuche

- 1 Stck
Multifunktion - Einheit für Standardeinbauteile

Geänderte Materialausführung
- Innenschale
50 µm Polyurethan beschichtetes Stahlblech ZM310, Farbe RAL 9002 grauweiß
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1 / DIN EN ISO 12944-1
- Aussenschale
Aluzink Stahlblech mit Antifingerprint-Beschichtung (DX51D+AZ185)
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1/DIN EN ISO 12944-1
für Außenaufstellung geeignet
- Einbauten
Stahlblech verzinkt oder gleichwertig
- Rahmenprofile
Aluminium AlMgSi 0,5, RAL 9002
grauweiß pulverbeschichtet, Schichtstärke 50 µm

Kammerlängemm640

- 1 Stck
Sichtfenster für Tür / Klappe
2-schaliges Kunststofffenster

- 1 Stck
Innenbeleuchtung LED IP54 - Schalter außenliegend IP 44
inkl. Verdrahtung soweit werksseitig ausführbar,
ansonsten zur bauseitigen
Fertigmontage vorbereitet
LED-Leuchte 3W 230V - montiert

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Schalter 2 polig IP 44, aussenliegend
Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse A

- 1 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung - lackiert

- 1 Stck
Paneelkondensatwanne mit allseitiger Neigung
Innenschale Edelstahl (1.4509 oder gleichwertig)

- 1 Stck
Taschenfilter - Einheit
- Partikelfiltration
- Temperaturbeständigkeit bis 70 °C
- Filtermaterial: Mikroglasfaservlies
- Taschenfilterzellen
- Filterrahmen: Kunststoff
- über Bügelfedern gegen Dichtungsband im Einbaurahmen angepresst
- Einbaurahmen, Klammern standard,
- Pulverbeschichtung
- Filteraufnahmerahmen gegen Gehäuse abgedichtet

Geänderte Materialausführung
- Innenschale
50 µm Polyurethan beschichtetes Stahlblech ZM310, Farbe RAL 9002 grauweiß
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1 / DIN EN ISO 12944-1
- Aussenschale
Aluzink Stahlblech mit Antifingerprint-Beschichtung (DX51D+AZ185)
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1/DIN EN ISO 12944-1
für Außenaufstellung geeignet
- Einbauten
Stahlblech verzinkt oder gleichwertig
- Rahmenprofile
Aluminium AlMgSi 0,5, RAL 9002
grauweiß pulverbeschichtet, Schichtstärke 50 µm

Filter
Klasse ISO 16890ePM10/65%
Klasse EN779M5
Medium Mikroglasfaservlies
Filterrahmen Kunststoff
Taschen
freie Filterflächem216.44
Anzahl / GrößeStk./mm4/592x592x534 (G55-6K/0534/06/05)
Taschenanzahl Stk.6
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Taschenanzahl Stk.0
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Taschenanzahl Stk.0
Anzahl / GrößeStk./mm0/0x0x0 ()
Taschenanzahl Stk.0
Einbaurahmen Klammern standard
- Pulverbeschichtung
Druckverlust
AnfangPa32

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Ende (EN13053-2012)Pa200
Ende (EN13053-2020)Pa96
DimensionierungPa116

EnergieklasseC

- 2 Stck
Messnippel (Aluminium)
zum Anschluss von Druck-Messleitungen

- 1 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung -
lackiert

- 1 Stck
Manometer 0 - 500 Pa - montiert
Differenzdruckzeigermanometer
Durchmesser 110 mm -Messbereich 0.500 Pa,
vormontiert, einschliesslich Verbindungsschläuche

- 1 Stck
Verdunstungsbefeuchter - Einheit
Ausführung: 1-stufig
Ausführung ohne Tropfenabscheider
- Wirkungsgrad ca. 85%
- Kontaktbefeuchter mit eigenem Gehäuse
- montiert in Gerätegehäuse
- für Umlaufwasserbetrieb
- Umwälzpumpe, Wasserverteiler, Wasserverteilhaube und
Schwimmerventil für die Frischwassernachspeisung
- Wasserauffangwanne und Blechteile Edelstahl,
Werkstoff 1.4301
- Befeuchterkassetten aus nicht brennbarem Material,
eingefasst in Edelstahlrahmen
Wirkungsgrad%90
DruckverlustPa40
Luft
Volumenstromm3/h8700
Anströmgeschwindigkeitm/s2.21
Eintritt
Temperatur / Feuchte rel.°C/%30.0/50.0
Feuchte absolutg/kg13.3
Austritt
Temperatur / Feuchte rel.°C/%22.7/93.4
Feuchte absolutg/kg16.2
Wasserverbrauch
Gesamtl/h48.9
Pumpe
LeistungW60
Spannung/FrequenzV/HzD/Y 400/50

- 1 Stck
lose Regelung mit Bacnet/IP und Leitfähigkeitssensor
Basis-Bedienfeld des Verdunstungbefeuchters
Das Bedienfeld steuert alle Feldelemente des
Verdunstungsbefeuchters:
- Umlaufwasserpumpe
- Minimale und maximale Wasserstandserfassung der Wanne
- Wasserzulauf-Magnetventil der Wanne
- Entleerungs-/Ablass-Motorventil der Wanne
- inkl. Wasserleitfähigkeitssteuerung zur Reduzierung
des Wasserverbrauchs
- inkl. BACnet/IP Schnittstelle

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Montage bauseits, maximale Kabellänge zwischen Befeuchter und Bedienfeld: Auf Anfrage
Zulässige Umgebungsbedingungen: -10°C....+40°C / 5%...95% r.F.

- 1 Stck
Energierückgewinnung - Einheit
System mit Bypass

- 1 Stck
Ventilator - Einheit
Hochleistungs-Radiallaufrad ohne Spiralgehäuse
- Einteiliges Laufrad aus hochfestem, glasfaserverstärktem Verbundwerkstoff
- rückwärtsgekrümmte und räumlich verwundene und festigkeitsoptmierte 3D Schaufeln
- mit EC Motor in der Laufradnabe
- Integrierte Steuerelektronik, geräuscharme Kommutierungslogik, 100 % drehzahlsteuerbar
- Module schwingungsentkoppelt an der Trennwand befestigt
- Schutzart IP55
- Temperaturbereich -25 bis +40 °C
- Modbus standardmäßig integriert
Luft
Volumenstromm3/h8700

Druck Bezugbar1.013
Temperatur Bezug°C20
Ventilator
Anzahl Ventilator-/Motoreinheiten 1
Druckverluste
ExternPa400
GerätPa449
SystemPa849
KammerPa6
DynamischPa66
StatischPa855
GesamtPa921
Wirkdruck an der DüsePa900
k-Faktor Düsendruck-290

Leistungsaufnahme
Betriebspunkt P_elektrischkW2.93
Pref. nach EN13053kW4.29
PSFP (EN 16798-3)kW/(m3/s)0.92
SFPint (ErP 1253/2014)W/(m3/s)234
Wirkungsgrad
Systemwirk. stat/tot%70.4/75.9
EU Verordnung Nr. 327/2011%78.9
Drehzahl
Ist1/min2160
Max1/min2480

Schallleistung Ventilator
Saug-Druck-
SeiteSeite
63 HzdB/dB(A)69/ 4273/ 47
125 HzdB/dB(A)73/ 5775/ 59
250 HzdB/dB(A)72/ 6374/ 65
500 HzdB/dB(A)71/ 6877/ 73
1000 HzdB/dB(A)72/ 7279/ 79
2000 HzdB/dB(A)70/ 7178/ 79

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

4000 HzdB/dB(A)74/ 7576/ 77
8000 HzdB/dB(A)67/ 6669/ 68
Summe dB/dB(A)80/ 7985/ 84
EC Motor Effizienzklasse IE5
NennleistungkW1x4.15
Spannung/FrequenzV/Hz3x400/50
NennstromA1x6.3
SchutzartIP55
Iso-KlasseF

Schallleistung Gerät
Saug-Druck-Aussen am
SeiteSeiteGerät
63 HzdB/dB(A)67/ 4073/ 47 63/ 37
125 HzdB/dB(A)68/ 5275/ 59 64/ 48
250 HzdB/dB(A)64/ 5574/ 65 51/ 42
500 HzdB/dB(A)59/ 5677/ 73 50/ 47
1000 HzdB/dB(A)56/ 5679/ 79 53/ 53
2000 HzdB/dB(A)58/ 5978/ 79 55/ 56
4000 HzdB/dB(A)63/ 6476/ 77 43/ 44
8000 HzdB/dB(A)55/ 5469/ 68 29/ 28
SummedB/dB(A)72/ 6785/ 84 67/ 59

- 1 Stck
Sichtfenster für Tür / Klappe
2-schaliges Kunststofffenster

- 1 Stck
Saugseitige Ventilator-Revisionskammer mit Tür

- 1 Stck
Innenbeleuchtung LED IP54 - Schalter außenliegend IP 44
inkl. Verdrahtung soweit werksseitig ausführbar,
ansonsten zur bauseitigen
Fertigmontage vorbereitet
LED-Leuchte 3W 230V - montiert
Schalter 2 polig IP 44, aussenliegend
Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der
Energieeffizienzklasse A

- 1 Satz
Türschutzgitter, verstärkt

- 2 Stck
Türaufschlagsicherung und Feststelleinrichtung -
lackiert

- 1 Stck
Reparaturschalter - montiert und von unten verdrahtet
Mehrstufige und stufenlose Motoren bis 9,0KW/20A/3x400V
(AC23).
Bei Außengeräten wird ein Regendach empfohlen.
Typ
Gehäuse ISO-gekapselt, Schutzart IP 65
4 Kabeldurchführungen M25 (2x oben, 2x unten)
Drehschalter abschließbar für 3-Schlösser
Schaltwalze berührungssicher nach VBG4
1 Steuerkontakt (1S) 2 ZLT-Kontakte (1S+1Ö)
maximale Spannung 500 V
maximale Schaltleistung 9,0KW/20A/3x400V (AC23).
143mm x 96mm x 96mm

- 1 Stck

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Klemmkasten für EC-Fanwall - montiert
Typ
Klemmkasten für Verdrahtung Steuerleitungen
EC-Fanwall

- 1 Stck
Volumenstrommessung in Ringleitung
Messnippel (Aluminium)
Ringmessleitung um Einströmdüse mit 4 Druckmesstellen in der Düse
Ringleitung saugseitig an der Ventilatortrennwand

- 1 Stck
Jalousie- Einheitmit Jalousie über Gerätequerschnitt

Geänderte Materialausführung
- Innenschale
50 µm Polyurethan beschichtetes Stahlblech ZM310, Farbe RAL 9002 grauweiß
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1 / DIN EN ISO 12944-1
- Aussenschale
Aluzink Stahlblech mit Antifingerprint-Beschichtung (DX51D+AZ185)
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1/DIN EN ISO 12944-1
für Außenaufstellung geeignet
- Einbauten
Stahlblech verzinkt oder gleichwertig
- Rahmenprofile
Aluminium AlMgSi 0,5, RAL 9002
grauweiß pulverbeschichtet, Schichtstärke 50 µm

- 1 Stck
Anzahl bauseits erforderliche Stellmotore
- min. Drehmoment 15Nm je Motor

- 1 Stck
Jalousieklappe
über Gerätequerschnitt
in Bypasskammer montiert
Standard Aluminium gegenläufig
Leckluftrate max. 100 dm³/sm² bei 500 Pa Prüfdruck
strömungsgünstig profiliert
- Rahmen und Jalousieblätter aus Aluminium
- Jalousieblätter mit EPDM-Dichtungen
- Dichtheitsklasse 2 nach EN1751
- Antrieb über beidseitig angeordnete, antistatische Kunststoff Zahnräder aus PA6 selbstschmierende Polyamid Lager
DruckverlustPa1

- 1 Stck
Stirnwand offen - über Gerätequerschnitt mit Kanal-Anschlussrahmen

Geänderte Materialausführung
- Innenschale
50 µm Polyurethan beschichtetes Stahlblech ZM310, Farbe RAL 9002 grauweiß
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1 / DIN EN ISO 12944-1
- Aussenschale

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Aluzink Stahlblech mit Antifingerprint-Beschichtung
(DX51D+AZ185)
Korrosionsschutzklasse C4H nach DIN 55634-1/DIN EN ISO 12944-1
für Außenaufstellung geeignet
- Einbauten
Stahlblech verzinkt oder gleichwertig
- Rahmenprofile
Aluminium AlMgSi 0,5, RAL 9002
grauweiß pulverbeschichtet, Schichtstärke 50 µm

- 1 Stck
Hygienekanalanschluß
an Stirnwand montiert
Anschlussprofil mit 4-Loch-Verschraubung in beschichteter Ausführung RAL 9002
körperschallisolierte Verbindung
Anschlußprofil mit 4-Lochverschraubung
keine feste metallische Verbindung zwischen Gerät und Kanalanschluß
Potentialausgleich nach EN 60204-1

Länge/Breite/Höhemm8240/1400/2880
Gewichtkg2922
Anzahl Liefereinheiten -8

Bei den Abmessungen (Länge/Breite/Höhe) handelt es sich, insbesondere in Bezug auf die Höhe, um maximale Abmessungen.

01 Einbringung und Aufstellung RLT-Anlage

Die RLT-Anlage ist einer Vollständigkeits- und Funktionsprüfung sowie einer Funktionsmessung gem. DIN EN 12599 zu unterziehen. Entsprechende Maßnahmen sowie die Erstellung des Nachweises sind mit im EP zu kalkulieren.

Die Lüftungsanlage ist in Einzelteilen zu liefern, in die Technikzentrale im Technikgeschoß mittels eines selbstbestellten Autokrans einzubringen und komplett zu montieren und später mit den Kanälen zu verbinden einschl. der erforderlichen elastischen Verbindungsstutzen mit Gegenrahmen und Potentialausgleich.

Die maximale Höhe des RLT Gerätes darf daher eine Höhe von 2880mm nicht überschreiten.

Die Gestellung von sämtlichen für die Montage erforderlichen Hebewerkzeuge ist für die gesamte Dauer der Montagezeit in die Einheitspreise zu kalkulieren.

Die Lüftungsanlage ist mit einem Aufstellrahmen zu liefern. Dieser wird auf einen zusätzlichen Alu- oder Stahlrahmen montiert (min. Höhe 250mm OKRFB).

Eine geeignete Elastische Lagerung unterhalb des Geräterahmens ist vor Aufbau der Anlagen vorzusehen. Hier ist laut Vorgabe des Akustiker eine Resonanzfrequenz (f0) </= 9Hz einzuhalten.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Der rechnerische Nachweis und der Verlegeplan ist durch den AN bzw. Hersteller im Rahmen der Montageplanung zu erbringen und mit einzukalkulieren.

Die Größe des Aufstellrahmen sind in der Montageplanung anzugeben und die Schnittstelle abstzustimmen.

Die RLT-Anlagen sind durch eine Öffnung im Dach in die Technikzentrale einzubringen. Die Einbringöffnung hat die Abmessungen 2,20 m (Breite) x 4,50 m (Länge). Innerhalb der Technikzentrale muss eine Strecke von etwa 40 m zurückgelegt werden. Die Dachhaut ist mit geeigneten Unterlagen gegen Beschädigung zu schützen.

Die Zufahrt für einen Kranwagen ist über die Ringstraße auf der Kaserne möglich. Aufgrund der Auslage des Krans sind die erschwerten Bedingungen zur Einbringung der Geräte mit in die Position einzukalkulieren. Die Befahrbarkeit ist auf einer Straßenbreite von ca. 4,50m gegeben. Die Aufstellung des Kran erfolgt auf der Ringstraße. Die Auslage zur Einbringung der Geräte beträgt ca. 25m vom Aufstellort bei einer reinen Gebäudehöhe von ca. 17,50m.

einschl. Kranwagen/Teleskoplader, Hebe- und Transportwerkzeuge, An- und Abfahrt, Sicherungseinrichtungen, Sicherungmaßnahmen und behördliche Genehmigungen zur Einbringung der Lüftungsanlage, sowie Schutz der Dachhaut mit entsprechenden Unterlagen.

Vor Beginn der Krangestellung hat der AN eigenverantworlich den Kranstandort zu sichten.

Die erschwerte Zugänglichkeit ist zu berücksichtigen.

01.10.0200 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Rahmenunterkonstruktion für die zentrale Zu- und Abluftanlage aus Aluminium oder Stahl

Rahmenunterkonstruktion für die zentrale Zu- und Abluftanlage aus Aluminium
Rahmenkonstruktion für vorgenanntes RLT-Anlage 5 in einer Höhe von 250mm ab OKRFB.
Der Sockel ist aus Aluminium oder Stahl Vierkantrohren, passgenau auf das zentrale Zu- und Abluftgerät abgestimmt herzustellen, zu liefern und zu montieren.

01 Einbringung und Aufstellung Rahmenunterkonstruktion

Die Rahmenkonstruktion ist in Einzelteilen zu liefern, in die Technikzentrale im Technikgeschoß mittels eines selbstbestellten Autokrans einzubringen und komplett zu montieren.

Die Gestellung von sämtlichen für die Montage erforderlichen Hebewerkzeuge ist für die gesamte Dauer der Montagezeit in die Einheitspreise zu kalkulieren.

Die Größe des Aufstellrahmen sind in der Montageplanung anzugeben und die Schnittstelle abstzustimmen.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Die Rahmenkonstruktion ist durch eine Öffnung im Dach in die Technikzentrale einzubringen. Die Einbringöffnung hat die Abmessungen 2,20 m (Breite) x 4,50 m (Länge). Innerhalb der Technikzentrale muss eine Strecke von etwa 40 m zurückgelegt werden. Die Dachhaut ist mit geeigneten Unterlagen gegen Beschädigung zu schützen.

Die Zufahrt für einen Kranwagen ist über die Ringstraße auf der Kaserne möglich. Aufgrund der Auslage des Krans sind die erschwerten Bedingungen zur Einbringung der Geräte mit in die Position einzukalkulieren. Die Befahrbarkeit ist auf einer Straßenbreite von ca. 4,50m gegeben. Die Aufstellung des Kran erfolgt auf der Ringstraße. Die Auslage zur Einbringung der Geräte beträgt ca. 25m vom Aufstellort bei einer reinen Gebäudehöhe von ca. 17,50m.

einschl. Kranwagen/Teleskoplader, Hebe- und Transportwerkzeuge, An- und Abfahrt, Sicherungseinrichtungen, Sicherungmaßnahmen und behördliche Genehmigungen zur Einbringung der Rahmenkonstruktion, sowie Schutz der Dachhaut mit entsprechenden Unterlagen.

Vor Beginn der Krangestellung hat der AN eigenverantworlich den Kranstandort zu sichten.

Die Einbringung der Rahmenunterkonstruktion hat vor Einbringung der RLT Anlagen in einem separaten Arbeitsgang vor Einbringung der Estricharbeiten zu erfolgen.

Die erschwerte Zugänglichkeit ist zu berücksichtigen.

01.10.0210 1,000 psch ..... EUR

Elastische Lagerung der RLT Anlage

Elastische Lagerung der RLT Anlage

Körperschallentkoppelter Einbau eines hocheffizienten, abgestimmten Elastomer- oder Kombi-Dämpfungssystems (z. B. KSD-Elemente oder gleichwertig) zur Vibrations- und Körperschallisolierung der vorbeschriebenen und vom Bieter angebotenen RLT-Anlage.

Die elastische Lagerung erfolgt fest installiert in der Trennebene zwischen dem werkseitigen Grundrahmen des vorgenannten RLT-Gerätes und der bauseitigen Stahlunterkonstruktion (Stahlrahmen auf Rohdecke).

Ausführung und Materialbeschaffenheit:
Hochbelastbare, dauerelastische, alterungs- und hydrolysebeständige Elastomere (z. B. auf PUR-Basis) oder spezifische Gehäuse-Kombi-Elemente.

Die Befestigung und Verbindung zwischen RLT-Grundrahmen, Dämpfungselement und Stahlrahmen muss vollständig körperschallbrückenfrei ausgeführt werden. Schraubverbindungen sind zwingend mit entsprechenden elastischen Isolierscheiben und Durchsteckbuchsen vom Kraftschluss zu trennen. Direkte metallische Kontakte

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

zwischen den Rahmenkonstruktionen sind unzulässig.

Technische Anforderungen und Auslegungsdaten:

Laut Vorgabe des Akustiker ist eine Resonanzfrequenz (f0) </= 9Hz einzuhalten.

Zugeordnetes Aggregat:
Zu- / Abluftgerät - RLT Anlage 7 "Küche Heimbereich"

Vor Beginn der Ausführung, im Zuge der Montageplanung, ist vom AN ein prüffähiger Auslegungsnachweis vorzulegen. Dieser muss die exakten Pressungen, die Elementauswahl, die resultierende Eigenfrequenz (in Hz) sowie den rechnerischen Nachweis der Körperschallminderung unter Berücksichtigung der durch den Bieter angebotenen RLT-Anlage enthalten.
Die finalen Befestigungspunkte und Abmessungen sind eigenverantwortlich zwischen dem RLT-Gerätehersteller und
dem Ersteller des Stahlrahmens abzustimmen.

Die elastische Lagerung ist als Gesamtsatz bestehend aus den einzelnen, zur Schallentkoppelung nötigen, Lagerelementen, zur Einhaltung des Resonanzfrequenz, anzubieten.

01.10.0220 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Dachventilator Notenlüftung Kältetechnik 590m³/h

Dachventilator für Notenlüftung Kältetechnik 590m³/h

Förderstrom max. 60°C,Vertikal ausblasend, direkter Antrieb durch Wechselstrom, Betriebseingangsspannung 1~200-277 VAC/ 50-60Hz oder 3~400V AC/ 50-60Hz, Motor in EC-Außenläuferbauart, bis zu 90% Motorwirkungsgrad, Schutzart IP 54,

Motorschutzeinrichtungen: Fehlermelderelais mit potentialfreien Kontakt, Blockierschutz, Phasenausfallerkennung, Sanftanlauf, Netzunterspannungserkennung, Übertemperaturschutz der Elektronik und des Motors, Kurzschlussschutz; Zusätzliche Motorschutzschaltgeräte werden nicht benötigt, stufenlos steuerbar über 0-10V Signal, Berührungsschutzgitter, Motor innerhalb des Luftstromes angeordnet, optional mit Konstantvolumenstrom- oder Druckregelung, Gemäß ErP 1253/2014, Mindesteffizienz Stufe 2 (ab 2018) wird erfüllt
bestehend aus:
- Grundplatte aus Aluminium
- tiefgezogene Einströmdüse
- Gewindebolzen zum direkten Anflanschen von Zusatzbauteilen
- Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium
- Radial-Laufrad, einseitig saugend, aus glasfaserverstärktem Kunststoff, dynamisch gewuchtet nach DIN ISO 1940-1, Gütestufe G 6,3
- Motor- und Laufrad für Reinigungszwecke leicht zugänglich

Die Ausführung mit manuelle Drehzahlsteuerung wird

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

typischerweise in der einfachen, zentralen Be- und Entlüftung von einzelnen Räumen und Hallen eingesetzt. Über einen Drehzahlsteller (Potentiometer) lässt sich der Ventilator im voreingestellten Drehzahlbereich stufenlos manuell steuern.

Auslegungsdaten:
Volumenstrom: 590m³/h
dynamischer Druck saugseitig: 0Pa
dynamischer Druck druckseitig: 0Pa
Totaldruck: 150Pa
Druckverlust Zubehör: 0Pa
Druckverlust Übergangsstück: 0Pa
externer Bauteilverlust: 150Pa
Drehfrequenz: 34Hz
Umfangsgeschwindigkeit: 21m/s
Ventilatordrehzahl: 13671/min
Gesamtschallleistungspegel: 80dB
Totalwirkungsgrad: 35%
Leistungsbedarf an der Welle: 0.07kW
SFP: 428Ws/m³

Auslegungstemperatur: 20°C
Dichte: 1,2kg/m³
max. mechanisch zulässige Drehzahl: 20401/min
Schaufelwinkel: 0°<
Einbauanordnung: saugs. Rohrleitung
drucks. frei ausblasend
Montage: horizontal

Motordaten:
Motorausführung:
Einschaltart: direkt
Baugröße: 10
Bauform: AL
Schutzart: IP 54

Elektrische Daten:
Leistung: 0,29kW
Nennstrom: 1,25A
Motor-Nenndrehzahl: 20401/min
Betriebsspannung: 230V
Frequenz: 50Hz
Drehzahlregelung: externe Steuerung
Motorschutz: integriertes, aktives Temperaturmanagement

Einschließlich folgenden Zubhör:

- 1 Stck
Motor. Verschlußklappe für Rohranschluß, Im Ansaugrohr mit Flansch für bauseitigen Rohranschluss. Mit Klappenstellmotor 230 V, 50 Hz, 8 W - 10 VA. Laufzeit 80 sec., überlastsicher und wartungsfrei.

- 1 Stck
Einschließlich Flansch (Saugseite) aus Stahlblech, Oberfläche gemäß Ventilator, Anschlussmaße gemäß DIN 24154 R3, als Losflansch für die Befestigung bauseitiger Kanalsysteme, Kipprahmen für abklappbare Ausführung zur Reinigung und Wartung des Laufrades mit Feststellvorrichtung, Potentialausgleich für el. Stutzen, Ausgleichsleitung beidseitig mit Ringkabelschuh versehen, Reparaturschalter angebaut an

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Dachsockel

- 1 Stck
Schalldämpfsockel für Flachdach zur Dämpfung des Ansauggeräusches, bestehend aus der Sockelkonstruktion mit Dacheinbindeflansch aus sendzimier-verzinktem Stahlblech und dem Rohrschalldämpfer mit verzinkter Lochblechabdeckung. Der Sockel ist zur einfachen Verdrahtung mit einem integrierten Kabelkanal ausgestattet. Geprüft nach EN 12101-T3. Für Flachdach.

Dachaufbau von oben nach unten:
Kiesschicht:9 cm (Gründach)
Abdichtung:1 cm
Dämmung:ca. 28
Dampfsperre:1 cm
Beton:15 cm
Dachgefälle:2°

30 cm Schneefreiheit ist zu beachten
60 cm Mindestsockelhöhe

Der Dachsockel muss für den Dachaufbau geeignet sein. Die Regenfalz ist mit einer Tiefe von 200mm auszuführen, sodass die Aufkantung der Dachabdichtung entsprechend überbrückt wird. Vor Bestellung ist die Ausführung mit der örtlichen Bauleitung und der Architektur abzustimmen.

01 Montagehinweis Kraneinsatz

Der Dachventilator ist in Einzelteile zu liefern, auf das Dach mittels eines selbstbestellten Autokrans zu heben und komplett zu montieren und später mit den Dachsockel/Kanal zu verbinden.

Die Gestellung von sämtlichen für die Montage erforderlichen Hebe- und Transportwerkzeuge ist für die gesamte Dauer der Montagezeit in die Einheitspreise zu kalkulieren.

Der Dachventilator ist auf dem Flachdach des Technikgeschosses abzusetzen. Der Transport des Ventilators auf dem Dach erfolgt über eine Strecke von ca. 20 m unter Verwendung geeigneter Transportwerkzeuge. Zum Schutz der Dachhaut sind während des Transports geeignete Schutzunterlagen zu verwenden, um Beschädigungen zu vermeiden. Die anschließende Montage des Dachventilators auf dem Schalldämmsockel erfolgt mithilfe geeigneter Hebewerkzeuge.

Die Zufahrt für einen Kranwagen ist über die Ringstraße auf der Kaserne möglich. Aufgrund der Auslage des Krans sind die erschwerten Bedingungen zur Einbringung der Geräte mit in die Position einzukalkulieren. Die Befahrbarkeit ist auf einer Straßenbreite von ca. 4,50m gegeben. Die Aufstellung des Kran erfolgt auf der Ringstraße. Die Auslage zur Einbringung der Geräte beträgt ca. 25m vom Aufstellort bei einer reinen Gebäudehöhe von ca. 17,50m.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

einschl. Kranwagen/Teleskoplader, Hebe- und Transportwerkzeuge, An- und Abfahrt, Sicherungseinrichtungen, Sicherungmaßnahmen und behördliche Genehmigungen zur Einbringung der Lüftungsanlage, sowie Schutzunterlage zum Schutz der Dachhaut mit entsprechenden Unterlagen.

Vor Beginn der Krangestellung hat der AN eigenverantworlich den Kranstandort zu sichten.

Die erschwerte Zugänglichkeit ist zu berücksichtigen.

01.10.0230 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Dachventilator Spülküche Heimbereich 2.800m³/h

Dachventilator für Abluft Spülküche Heimbereich 2.800m³/h

Ausblas vertikal, Motor gekapselt und fremdbelüftet für direkten Motorantrieb, Förderstrom max. 120 °C; Grundplatte aus sendzimier-verzinktem Stahlblech, mit tiefgezogener Einlaufdüse; Gehäuse in Aluminium, formstabil gedrückt; Radial-Laufrad, einseitig saugend, aus Stahlblech mit Pulverbeschichtung auf Polyesterharz-Basis, dynamisch gewuchtet nach DIN ISO 1940, Gütestufe Q 6,3; Motor als IEC-Normmotor, Bauform V 1, außerhalb des Luftstromes angeordnet. Motor elektrisch verdrahtet mit dem außen montierten Reparaturschalter gemäß VDE 0113 und VBG 4

Auslegungsdaten:
Betriebspunkt: 1
Volumenstrom: 2800m³/h
dynamischer Druck saugseitig: 0Pa
dynamischer Druck druckseitig: 0Pa
Totaldruck: 260Pa
Druckverlust Zubehör: 0Pa
Druckverlust Übergangsstück: 0Pa
externer Bauteilverlust: 260Pa
Drehfrequenz: 60Hz
Umfangsgeschwindigkeit: 26m/s
Ventilatordrehzahl: 10621/min
Gesamtschallleistungspegel: 79.5dB
Totalwirkungsgrad: 62%
Leistungsbedarf an der Welle: 0.33kW
SFP: 476Ws/m³

Auslegungstemperatur: 20°C
Dichte: 1,2kg/m³
max. mechanisch zulässige Drehzahl: 15001/min
Schaufelwinkel: 30°<

Einbauanordnung: saugs. Rohrleitung, drucks. frei ausblasend
Montage: horizontal

Motordaten:
Motorausführung:
Einschaltart: direkt
Baugröße: 80
Bauform: B14

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Schutzart: IP 55
Effizienzklasse: IE2
ISO-Klasse: ISO-F
Flanschdurchmesser: 160 mm

Elektrische Daten:
Leistung: 0,37kW
Nennstrom: 1,13A
Motor-Nenndrehzahl: 10001/min
Motorwirkungsgrad: 67.6%
Betriebsspannung: 400V
Frequenz: 50Hz
IA/IN: 4.7
Cos f: 0.7
Drehzahlregelung: geeignet für FU-Betrieb
Motorschutz: Thermistorschutz

Einschließlich folgenden Zubhör:

- 1 Stck
Schutzgitter für die Ausblasseite NG355
Schutzgitter als Eingriffsschutz gemäß DIN EN 29

- 1 Stck
Motor. Verschlußklappe für Rohranschluß, Im Ansaugrohr mit Flansch für bauseitigen Rohranschluss. Mit Klappenstellmotor 230 V, 50 Hz, 8 W - 10 VA. Laufzeit 80 sec., überlastsicher und wartungsfrei.

- 1 Stck
Elastischer Stutzen (Saugseitig) mit besonderer Eignung für Innenaufstellung bestehend aus PU (Polyurethan)-beschichteten Glasfasergewebe mit beidseitiger Einfassungaus verzinktem Blech, nicht brennbar nach DIN 4102 A2, silikonfrei und halogenfrei, beidseitig mit Stahlflanschen. Anschlussmaße nach DIN 24154 R3. Potentialausgleich für el. Stutzen, Ausgleichsleitung beidseitig mit Ringkabelschuh versehen

- 1 Stck
Kipprahmen für abklappbare Ausführung, zur Reinigung und Wartung des Laufrades mit Feststellvorrichtung

- 1 Stck
Klappenanschlußblech

- 1 Stck
Ansaugrohr mit beidseitigen Flanschen und einer Ringmessleitung. In Verbindung mit einer zweiten Messleitung im Ansaug dient die Einheit zur Ermittlung des Betriebsvolumenstroms

- 1 Stck
Stahl-Glattdach-Sockel für Flachdach H=750mm, aus sendzimier-verzinktem Stahlblech, mit Innenisolierung. Für Flachdach.

Dachaufbau von oben nach unten:
Kiesschicht:9 cm (Gründach)
Abdichtung:1 cm
Dämmung:ca. 28
Dampfsperre:1 cm

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Trapezblech:16,5 cm
Dachgefälle:2°

30 cm Schneefreiheit ist zu beachten
60 cm Mindestsockelhöhe

Der Dachsockel muss für den Dachaufbau geeignet sein. Die Regenfalz ist mit einer Tiefe von 200mm auszuführen, sodass die Aufkantung der Dachabdichtung entsprechend überbrückt wird. Vor Bestellung ist die Ausführung mit der örtlichen Bauleitung und der Architektur abzustimmen.

01 Montagehinweis Kraneinsatz

Der Dachventilator ist in Einzelteile zu liefern, auf das Dach mittels eines selbstbestellten Autokrans zu heben und komplett zu montieren und später mit den Dachsockel/Kanal zu verbinden.

Die Gestellung von sämtlichen für die Montage erforderlichen Hebe- und Transportwerkzeuge ist für die gesamte Dauer der Montagezeit in die Einheitspreise zu kalkulieren.

Der Dachventilator ist auf dem Flachdach des Technikgeschosses abzusetzen. Der Transport des Ventilators auf dem Dach erfolgt über eine Strecke von ca. 20 m unter Verwendung geeigneter Transportwerkzeuge. Zum Schutz der Dachhaut sind während des Transports geeignete Schutzunterlagen zu verwenden, um Beschädigungen zu vermeiden. Die anschließende Montage des Dachventilators auf dem Schalldämmsockel erfolgt mithilfe geeigneter Hebewerkzeuge.

Die Zufahrt für einen Kranwagen ist über die Ringstraße auf der Kaserne möglich. Aufgrund der Auslage des Krans sind die erschwerten Bedingungen zur Einbringung der Geräte mit in die Position einzukalkulieren. Die Befahrbarkeit ist auf einer Straßenbreite von ca. 4,50m gegeben. Die Aufstellung des Kran erfolgt auf der Ringstraße. Die Auslage zur Einbringung der Geräte beträgt ca. 25m vom Aufstellort bei einer reinen Gebäudehöhe von ca. 17,50m.

einschl. Kranwagen/Teleskoplader, Hebe- und Trransportwerkzeuge, An- und Abfahrt, Sicherungseinrichtungen, Sicherungmaßnahmen und behördliche Genehmigungen zur Einbringung der Lüftungsanlage, sowie Schutzunterlage zum Schutz der Dachhaut mit entsprechenden Unterlagen.

Vor Beginn der Krangestellung hat der AN eigenverantworlich den Kranstandort zu sichten.

Die erschwerte Zugänglichkeit ist zu berücksichtigen.

01.10.0240 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Rohrventilator DN125

Multivent-Rohrventilator EC1-PH 230 V 50/60 Hz,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

regelbar, DN 125

Ausschwenkbarer EC-Rohrventilator mithoher Druck- und Volumenleistung, fürden raumsparenden Einbau in den Rohr-verlauf.Gehäuse aus schlag- und korrosionsfestem Kunststoff, Farbe hellgrau, mit angeformter Montagekonsole für einfache Installation an Wand oder Decke sowie den Norm-Rohr-Durchmessern entsprechende Ansaug- und Ausblasstutzen. Durch Lösen der Spannbügel ist die Ventilatoreinheit mit Klemmkasten in jede Position drehbar und zur Wartung und Reinigung herausnehmbar. Optimiertes Laufrad für hohe Druck-und Volumenleistung, aus hochwertigem Kunststoff. Für gräuscharmen Lauf dynamisch ausgewuchtet. Antrieb durch energiesparenden, drehzahlsteuerbaren EC-Außenläufermotor mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funkstörungsfrei, kugelgelagert. Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik. Im Lieferumfang ist ein Potentiometer für die Einstellung der Steuerspannung und dadurch einer beliebigen Ventilatordrehzahl zwischen min. und max. Drehzahl enthalten. Stufenlose Drehzahlsteuerung mit externem Potentiometer oder stufenlose Drehzahlregelung mit Universal-Regelsystem EUR-EC. Anschluss übergeräumigen Klemmenkasten (IP45) außen am Gehäuse in jede Position drehbar.

Vol.str. bei 0 Pa360 m3/h
Max. Druckerhöhung300 Pa
Druckerh. Betriebspkt130 Pa
Fördermitteldichte1.2 Kg/m3
Drehzahl3600 1/min
aufgenomm.Leistung0,039 kW
Gewicht1,8 kg
Schalldruck Gehäuse-44 dB(A)
abstrahlung dB(A) in 1m
Spannung230 Volt
Stromaufnahme0,38 Amp
Frequenz50/60 Hz
IsolierklasseF
SchutzartIP45

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

01.10.0250 3,000 St ..... EUR ..... EUR

Rohrventilator DN200

wie Position 01.10.0240, jedoch

DN 200

Vol.str. bei 0 Pa1100 m3/h
Max. Druckerhöhung350 Pa
Druckerh. Betriebspkt240 Pa
Fördermitteldichte1.2 Kg/m3
Drehzahl3000 1/min
aufgenomm.Leistung0,090 kW
Gewicht2,5 kg
Schalldruck Gehäuse-51 dB(A)
abstrahlung dB(A) in 1m

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Spannung230 Volt
Stromaufnahme0,80 Amp
Frequenz50/60 Hz
IsolierklasseB
SchutzartIP45

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

Summe 01.10 Lüftung - Luftaufbereitungsgeräte/Ventilatoren .....

01.11 Lüftung - Lüftungsleitungen, Formstücke

Hinweistext

Fettfreihe Leitungen
im Bereich der unbelasteten Bereiche

01.11.0010 160,000 m2 ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Luftltg rechteckig Stahl verz gefalzt Kanten-L bis 500mm H 5-7m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg.

Luftleitung, rechteckig, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Druckklasse 3 DIN EN 1507, aus verzinktem Stahl, gefalzt, Maße DIN EN 1505, Kantenlänge bis 500 mm, Verbindung mit Profil-Schraubverbindung, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 5 bis 7 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen.

01 Abhanghöhe bis 1.000mm OK Kanal

Abhanghöhe bis 1.000mm OK Kanal aus verzinktem Stahl, einschl. Boden-/Decken-/Mauerwerksbefestigung, mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln einschl. Bohrungen.

01.11.0020 546,000 m2 ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Luftltg rechteckig Stahl verz gefalzt Kanten-L 500-1000mm H 5-7m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg.

wie Position 01.11.0010, jedoch

Kantenlänge über 500 bis 1000 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.11.0030 59,000 m2 ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Luftltg rechteckig Stahl verz gefalzt Kanten-L 1000-1500mm H 5-7m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg.

wie Position 01.11.0010, jedoch

Kantenlänge über 1000 bis 1500 mm,

01.11.0040 3,000 m2 ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Luftltg rechteckig Stahl verz gefalzt Kanten-L 1500-2000mm H 5-7m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg.

wie Position 01.11.0010, jedoch

Kantenlänge über 1500 bis 2000 mm,

01.11.0050 3,000 m2 ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Luftltg rechteckig Stahl verz gefalzt Kanten-L ü. 2000mm H 5-7m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg.

wie Position 01.11.0010, jedoch

Kantenlänge über 2000 mm,

01.11.0060 210,000 m2 ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Formstück Luftltg rechteckig Stahl verz gefalzt Kanten-L bis 500mm

Formstück für Luftleitung, rechteckig,
Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Druckklasse 3 DIN EN 1507, aus verzinktem Stahl, gefalzt, Maße DIN EN 1505, Kantenlänge bis 500 mm, Verbindung mit Profil-Schraubverbindung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, schallgedämmt.

01.11.0070 623,000 m2 ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Formstück Luftltg rechteckig Stahl verz gefalzt Kanten-L 500-1000mm

wie Position 01.11.0060, jedoch

Kantenlänge über 500 bis 1000 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.11.0080 207,000 m2 ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Formstück Luftltg rechteckig Stahl verz gefalzt Kanten-L 1000-1500mm

wie Position 01.11.0060, jedoch

Kantenlänge über 1000 bis 1500 mm,

01.11.0090 16,000 m2 ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Formstück Luftltg rechteckig Stahl verz gefalzt Kanten-L 1500-2000mm

wie Position 01.11.0060, jedoch

Kantenlänge über 1500 bis 2000 mm,

01.11.0100 34,000 m2 ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Formstück Luftltg rechteckig Stahl verz gefalzt Kanten-L ü. 2000mm

wie Position 01.11.0060, jedoch

Kantenlänge über 2000 mm,

01.11.0110 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Inspektionsöffnung oval Stahl verz 180/80mm

Inspektions- und Wartungsöffnung als Deckel mit Einbaurahmen und Dichtung, oval, aus verzinktem Stahl, Maße 180/80 mm, für Einbau in rechteckige Luftleitung, mit Schraubverschluss und Rändelmutter, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3.

01.11.0120 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Inspektionsöffnung oval Stahl verz 200/100mm

wie Position 01.11.0110, jedoch

Maße 200/100 mm,

01.11.0130 10,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Inspektionsöffnung oval Stahl verz 300/200mm

wie Position 01.11.0110, jedoch

Maße 300/200 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.11.0140 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Inspektionsöffnung oval Stahl verz 400/200mm

wie Position 01.11.0110, jedoch

Maße 400/200 mm,

01.11.0150 6,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Inspektionsöffnung oval Stahl verz 400/300mm

wie Position 01.11.0110, jedoch

Maße 400/300 mm,

01.11.0160 13,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Inspektionsöffnung oval Stahl verz 500/400mm

wie Position 01.11.0110, jedoch

Maße 500/400 mm,

01.11.0170 35,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Inspektionsöffnung oval Stahl verz 600/500mm

wie Position 01.11.0110, jedoch

Maße 600/500 mm,

01.11.0180 368,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Wickelfalzrohr Stahl verz DN100 -750-2000Pa H 5-7m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg.

Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, Nähte gefalzt, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, DN 100, mit Einsteckende, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 5 bis 7 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, schallgedämmt.

01 Abhanghöhe bis 1.000mm OK Wickelfalzrohr

Abhanghöhe bis 1.000mm OK Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, einschl. Boden-/Decken-/Mauerwerksbefestigung, mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln einschl. Bohrungen.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.11.0190 220,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Wickelfalzrohr Stahl verz DN125 -750-2000Pa H 5-7m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg.

wie Position 01.11.0180, jedoch

DN 125,

01.11.0200 216,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Wickelfalzrohr Stahl verz DN160 -750-2000Pa H 5-7m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg.

wie Position 01.11.0180, jedoch

aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, DN 160,

01.11.0210 256,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Wickelfalzrohr Stahl verz DN200 -750-2000Pa H 5-7m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg.

wie Position 01.11.0180, jedoch

DN 200,

01.11.0220 182,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Wickelfalzrohr Stahl verz DN250 -750-2000Pa H 5-7m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg.

wie Position 01.11.0180, jedoch

DN 250,

01.11.0230 152,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Wickelfalzrohr Stahl verz DN315 -750-2000Pa H 5-7m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg.

wie Position 01.11.0180, jedoch

DN 315,

01.11.0240 6,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Wickelfalzrohr Stahl verz DN400 -750-2000Pa H 5-7m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg.

wie Position 01.11.0180, jedoch

DN 400,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.11.0250 59,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Luftltg rund flexibel Alu DN100 H 5-7m

Luftleitung, rund, flexibel, aus Aluminium, 2-lagig, mind. 4-fach axial streckbar, DN 100, Verbindung mit Einsteckende, geschraubt/genietet, mit Kaltschrumpfband, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 5 bis 7 m.

01.11.0260 12,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Luftltg rund flexibel Alu DN125 H 5-7m

wie Position 01.11.0250, jedoch

DN 125,

01.11.0270 10,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Luftltg rund flexibel Alu DN160 H 5-7m

wie Position 01.11.0250, jedoch

DN 160,

01.11.0280 11,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Luftltg rund flexibel Alu DN200 H 5-7m

wie Position 01.11.0250, jedoch

DN 200,

01.11.0290 30,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Luftltg rund flexibel Alu DN250 H 5-7m

wie Position 01.11.0250, jedoch

DN 250,

01.11.0300 12,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Luftltg rund flexibel Alu DN315 H 5-7m

wie Position 01.11.0250, jedoch

DN 315,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Hinweistext

Form und Verbindungsstücke WFZR

01.11.0310 197,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN100

Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 100, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa.

01.11.0320 107,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN125

wie Position 01.11.0310, jedoch

DN 125,

01.11.0330 75,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN160

wie Position 01.11.0310, jedoch

DN 160,

01.11.0340 47,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN200

wie Position 01.11.0310, jedoch

DN 200,

01.11.0350 59,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN250

wie Position 01.11.0310, jedoch

DN 250,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.11.0360 41,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN315

wie Position 01.11.0310, jedoch

DN 315,

01.11.0370 18,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Bogen Luftleitg rund 45Grad Stahl verz DN100

wie Position 01.11.0310, jedoch

45 Grad,

01.11.0380 14,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Bogen Luftleitg rund 45Grad Stahl verz DN125

wie Position 01.11.0310, jedoch

45 Grad, DN 125,

01.11.0390 4,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Bogen Luftleitg rund 45Grad Stahl verz DN160

wie Position 01.11.0310, jedoch

45 Grad, DN 160,

01.11.0400 12,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Bogen Luftleitg rund 45Grad Stahl verz DN200

wie Position 01.11.0310, jedoch

45 Grad, DN 200,

01.11.0410 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Bogen Luftleitg rund 45Grad Stahl verz DN250

wie Position 01.11.0310, jedoch

45 Grad, DN 250,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.11.0420 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Bogen Luftleitg rund 45Grad Stahl verz DN315

wie Position 01.11.0310, jedoch

45 Grad, DN 315,

01.11.0430 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Bogen Luftleitg rund 30Grad Stahl verz DN100

wie Position 01.11.0310, jedoch

30 Grad,

01.11.0440 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Bogen Luftleitg rund 30Grad Stahl verz DN125

wie Position 01.11.0310, jedoch

30 Grad, DN 125,

01.11.0450 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Bogen Luftleitg rund 30Grad Stahl verz DN160

wie Position 01.11.0310, jedoch

30 Grad, DN 160,

01.11.0460 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Bogen Luftleitg rund 30Grad Stahl verz DN200

wie Position 01.11.0310, jedoch

30 Grad, DN 200,

01.11.0470 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Bogen Luftleitg rund 30Grad Stahl verz DN250

wie Position 01.11.0310, jedoch

30 Grad, DN 250,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.11.0480 4,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Bogen Luftleitg rund 30Grad Stahl verz DN315

wie Position 01.11.0310, jedoch

30 Grad, DN 315,

01.11.0490 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Bogen Luftleitg rund 15Grad Stahl verz DN100

wie Position 01.11.0310, jedoch

15 Grad,

01.11.0500 4,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Bogen Luftleitg rund 15Grad Stahl verz DN125

wie Position 01.11.0310, jedoch

15 Grad, DN 125,

01.11.0510 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Bogen Luftleitg rund 15Grad Stahl verz DN160

wie Position 01.11.0310, jedoch

15 Grad, DN 160,

01.11.0520 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Bogen Luftleitg rund 15Grad Stahl verz DN200

wie Position 01.11.0310, jedoch

15 Grad, DN 200,

01.11.0530 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Bogen Luftleitg rund 15Grad Stahl verz DN250

wie Position 01.11.0310, jedoch

15 Grad, DN 250,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.11.0540 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Bogen Luftleitg rund 15Grad Stahl verz DN315

wie Position 01.11.0310, jedoch

15 Grad, DN 315,

01.11.0550 15,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Abzweigstück Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN100

Abzweigstück, für Luftleitung, rund,
Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3, 90 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, größter DN 100, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, selbstsichernd, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, schallgedämmt.

01.11.0560 35,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Abzweigstück Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN125

wie Position 01.11.0550, jedoch

größter DN 125,

01.11.0570 32,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Abzweigstück Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN160

wie Position 01.11.0550, jedoch

größter DN 160,

01.11.0580 41,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Abzweigstück Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN200

wie Position 01.11.0550, jedoch

größter DN 200,

01.11.0590 28,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Abzweigstück Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN250

wie Position 01.11.0550, jedoch

größter DN 250,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.11.0600 6,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Abzweigstück Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN315

wie Position 01.11.0550, jedoch

größter DN 315,

01.11.0610 39,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Übergangsstück Luftleitg rund konisch Stahl verz DN125 symmetrisch

Übergangsstück, für Luftleitung, rund,
Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3, konisch, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, größter DN 125, symmetrisch, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, selbstsichernd, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa.

01.11.0620 26,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Übergangsstück Luftleitg rund konisch Stahl verz DN160 symmetrisch

wie Position 01.11.0610, jedoch

größter DN 160,

01.11.0630 36,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Übergangsstück Luftleitg rund konisch Stahl verz DN200 symmetrisch

wie Position 01.11.0610, jedoch

größter DN 200,

01.11.0640 18,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Übergangsstück Luftleitg rund konisch Stahl verz DN250 symmetrisch

wie Position 01.11.0610, jedoch

größter DN 250,

01.11.0650 13,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Übergangsstück Luftleitg rund konisch Stahl verz DN315 symmetrisch

wie Position 01.11.0610, jedoch

größter DN 315,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.11.0660 15,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Übergangsstück Luftleitg rund konisch Stahl verz DN400 symmetrisch

wie Position 01.11.0610, jedoch

größter DN 400, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung,

01.11.0670 17,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Bundkragen Luftleitg rund Stahl verz DN100

Bundkragen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 100, zum Einstecken, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa.

01.11.0680 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Bundkragen Luftleitg rund Stahl verz DN125

wie Position 01.11.0670, jedoch

DN 125,

01.11.0690 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Bundkragen Luftleitg rund Stahl verz DN160

wie Position 01.11.0670, jedoch

DN 160,

01.11.0700 6,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Bundkragen Luftleitg rund Stahl verz DN200

wie Position 01.11.0670, jedoch

DN 200,

01.11.0710 29,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Bundkragen Luftleitg rund Stahl verz DN250

wie Position 01.11.0670, jedoch

DN 250,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.11.0720 4,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Bundkragen Luftleitg rund Stahl verz DN315

wie Position 01.11.0670, jedoch

DN 315,

01.11.0730 399,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Steckverbinder Luftleitg rund Stahl verz DN100

Steckverbinder, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, DN 100, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa.

01.11.0740 262,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Steckverbinder Luftleitg rund Stahl verz DN125

wie Position 01.11.0730, jedoch

DN 125,

01.11.0750 219,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Steckverbinder Luftleitg rund Stahl verz DN160

wie Position 01.11.0730, jedoch

DN 160,

01.11.0760 209,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Steckverbinder Luftleitg rund Stahl verz DN200

wie Position 01.11.0730, jedoch

DN 200,

01.11.0770 149,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Steckverbinder Luftleitg rund Stahl verz DN250

wie Position 01.11.0730, jedoch

DN 250,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.11.0780 112,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Steckverbinder Luftleitg rund Stahl verz DN315

wie Position 01.11.0730, jedoch

DN 315,

01.11.0790 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Steckverbinder Luftleitg rund Stahl verz DN400

wie Position 01.11.0730, jedoch

DN 400,

01.11.0800 16,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Revisionsstück Luftleitg rund Stahl verz DN100

Revisionsstück mit Deckel, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 100, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, selbstsichernd, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa.

01.11.0810 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Revisionsstück Luftleitg rund Stahl verz DN125

wie Position 01.11.0800, jedoch

DN 125,

01.11.0820 21,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Revisionsstück Luftleitg rund Stahl verz DN160

wie Position 01.11.0800, jedoch

DN 160,

01.11.0830 27,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Revisionsstück Luftleitg rund Stahl verz DN200

wie Position 01.11.0800, jedoch

DN 200,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.11.0840 21,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Revisionsstück Luftleitg rund Stahl verz DN250

wie Position 01.11.0800, jedoch

DN 250,

01.11.0850 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Revisionsstück Luftleitg rund Stahl verz DN315

wie Position 01.11.0800, jedoch

DN 315,

01.11.0860 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Enddeckel Luftleitg rund Stahl verz DN200

Enddeckel, für Luftleitung, rund Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 200, zum Einstecken, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa.

01.11.0870 4,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Enddeckel Luftleitg rund Stahl verz DN250

wie Position 01.11.0860, jedoch

DN 250,

Hinweistext

Fettführende Leitung sind in in fettbelasteten sowie im Abluftbereichen der nachfolgenden Anlagen eingesetzt:
RLT Anlage 1 (Ab- und Fortuft)
RLT Anlage 2 (Ab- und Fortluft)
RLT Anlage 3 (Ab- und Fortluft)
RLT Anlage 6 (Ab- und Fortluft, Ausgabe)
RLT Anlage 7 (Ab- und Fortluft)

01.11.0880 17,000 m2 ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Luftltg rechteckig Stahl niro widerstandsgeschweißt Kanten-L bis 500mm H 5-7m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg.

Luftleitung, rechteckig, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Druckklasse 3 DIN EN 1507, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, widerstandsgeschweißt, Maße DIN EN 1505, Kantenlänge bis 500 mm, Verbindung mit Profil-Schraubverbindung, Form- und Verbindungsstücke

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 5 bis 7 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen.

01 Abhanghöhe bis 1.000mm OK Kanal

Abhanghöhe bis 2.000mm OK Kanal aus verzinktem Stahl, einschl. Boden-/Decken-/Mauerwerksbefestigung, mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln einschl. Bohrungen.

01.11.0890 189,000 m2 ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Luftltg rechteckig Stahl niro widerstandsgeschweißt Kanten-L 500-1000mm H 5-7m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg.

wie Position 01.11.0880, jedoch

Kantenlänge über 500 bis 1000 mm,

01.11.0900 26,000 m2 ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Luftltg rechteckig Stahl niro widerstandsgeschweißt Kanten-L 1000-1500mm H 5-7m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg.

wie Position 01.11.0880, jedoch

Kantenlänge über 1000 bis 1500 mm,

01.11.0910 6,000 m2 ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Luftltg rechteckig Stahl niro widerstandsgeschweißt Kanten-L 1500-2000mm H 5-7m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg.

wie Position 01.11.0880, jedoch

Kantenlänge über 1500 bis 2000 mm,

01.11.0920 34,000 m2 ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Formstück Luftltg rechteckig Stahl niro Kanten-L bis 500mm

Formstück für Luftleitung, rechteckig, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Druckklasse 3 DIN EN 1507, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Maße DIN EN 1505, Kantenlänge bis 500 mm, Verbindung mit Profil-Schraubverbindung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, schallgedämmt.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.11.0930 205,000 m2 ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Formstück Luftltg rechteckig Stahl niro Kanten-L 500-1000mm

wie Position 01.11.0920, jedoch

Kantenlänge über 500 bis 1000 mm,

01.11.0940 168,000 m2 ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Formstück Luftltg rechteckig Stahl niro Kanten-L 1000-1500mm

wie Position 01.11.0920, jedoch

Kantenlänge über 1000 bis 1500 mm,

01.11.0950 3,000 m2 ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Formstück Luftltg rechteckig Stahl niro Kanten-L 1500-2000mm

wie Position 01.11.0920, jedoch

Kantenlänge über 1500 bis 2000 mm,

01.11.0960 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Inspektionsöffnung oval Stahl niro 180/80mm

Inspektions- und Wartungsöffnung als Deckel mit Einbaurahmen und Dichtung, oval, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Maße 180/80 mm, für Einbau in rechteckige Luftleitung, mit Schraubverschluss und Rändelmutter, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3.

01.11.0970 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Inspektionsöffnung oval Stahl niro 200/100mm

wie Position 01.11.0960, jedoch

Maße 200/100 mm,

01.11.0980 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Inspektionsöffnung oval Stahl niro 300/100mm

wie Position 01.11.0960, jedoch

Maße 300/100 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.11.0990 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Inspektionsöffnung oval Stahl niro 400/200mm

wie Position 01.11.0960, jedoch

Maße 400/200 mm,

01.11.1000 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Inspektionsöffnung oval Stahl niro 400/300mm

wie Position 01.11.0960, jedoch

Maße 400/300 mm,

01.11.1010 6,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Inspektionsöffnung oval Stahl niro 500/400mm

wie Position 01.11.0960, jedoch

Maße 500/400 mm,

01.11.1020 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Inspektionsöffnung oval Stahl niro 600/500mm

wie Position 01.11.0960, jedoch

Maße 600/500 mm,

01.11.1030 4,000 St ..... EUR ..... EUR

Ablaufstutzen 1/2" zum Ableiten von Kondesat in runden Luftleitungen

Ablaufstutzen 1/2"
Zur Ableitung von Kondensat und anderen Flüssigkeiten (z.B. flüssige Reinigungsmittel oder Schäume während Luftkanalreinigungsvorgängen). Geringer Montageaufwand (Loch bohren - Stutzen einschrauben). Alle Teile korrosionsgeschützt: Edelstahl V4A. PTFE Dichtring

Ablaufstutzen mit Konusscheibe für runde Luftleitungen.

einschl. Ablaufschutzkappe, Klein, Dichtungs- und Befestigungsmaterial

01.11.1040 16,000 St ..... EUR ..... EUR

Ablaufstutzen 1" zum Ableiten von Kondesat in rechteckigen Kanäle

Ablaufstutzen 1"
Zur Ableitung von Kondensat und anderen Flüssigkeiten (z.B. flüssige Reinigungsmittel oder Schäume während Luftkanalreinigungsvorgängen). Geringer Montageaufwand (Loch bohren - Stutzen einschrauben). Alle Teile korrosionsgeschützt: Edelstahl V4A. PTFE Dichtring

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Ablaufstutzen mit großem Trichter für rechteckige Kanäle

einschl. Ablaufschutzkappe, Klein, Dichtungs- und Befestigungsmaterial

01.11.1050 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Dachdurchführung Stahl niro rechteckige Luftleitg Kanten-L 250-500mm

Dachdurchführung aus nichtrostendem Stahl, Blechdicke mind. 1 mm, wärmegedämmt mit Mineralwolle, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), mit Lastaufnahmerahmen für Flachdach, mit Flachflansch, aus verzinktem Stahl, für rechteckige Luftleitungen, größte Kantenlänge über 250 bis 500 mm, Wand-/Deckendicke über 150 bis 350 mm.

01 Anmerkungen Dachdurchführung

Anschlussflansch oben ausgeführt als Modulkantung (30mm x 15mm). Anschlussflansch unten ausgeführt als Modulkantung (30mm x 15mm). Mit Regenfalz ausgeführt, 50 mm Mineralwolle isoliert, Blechstärke 2mm doppelwandig ausgeführt, mit Lastaufnahme und mit umlaufender Flanschplatte von 200 mm Breite

Dachaufbau von oben nach unten:
Kiesschicht:9 cm (Gründach)
Abdichtung:1 cm
Dämmung:ca. 28
Dampfsperre:1 cm
Trapezblech:16,5 cm
Dachgefälle:2°

30 cm Schneefreiheit ist zu beachten
60 cm Mindestsockelhöhe

Die Dachdurchführung muss für den Dachaufbau geeignet sein. Die Regenfalz ist mit einer Tiefe von 200mm auszuführen, sodass die Aufkantung der Dachabdichtung entsprechend überbrückt wird. Vor Bestellung ist die Ausführung mit der örtlichen Bauleitung und der Architektur abzustimmen.

einschl. Montage auf dem Dach. Für Sicherung des Baustellentransportes mit Kranösen

Die Dachdurchführung ist auf dem Flachdach des Technikgeschosses abzusetzen. Der Transport der Dachdurchführung auf dem Dach erfolgt über eine Strecke von ca. 25 m unter Verwendung geeigneter Transportwerkzeuge. Zum Schutz der Dachhaut sind während des Transports geeignete Schutzunterlagen zu verwenden, um Beschädigungen zu vermeiden.
Die Zufahrt für einen Kranwagen ist über die Ringstraße auf der Kaserne möglich. Aufgrund der Auslage des Krans sind die erschwerten Bedingungen zur Einbringung der Einbauteile mit in die Position einzukalkulieren. Die Befahrbarkeit ist auf einer Straßenbreite von ca. 4,50m gegeben. Die Aufstellung des Krans erfolgt auf der

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Straße. Die Auslage zur Einbringung der Geräte beträgt ca. 25m vom Aufstellort bei einer reinen Gebäudehöhe von ca. 17,50m.

einschl. Kranwagen/Teleskoplader, Hebe- und Transportwerkzeuge, An- und Abfahrt, Sicherungseinrichtungen, Sicherungsmaßnahmen und behördliche Genehmigungen zur Einbringung der Lüftungsanlage, sowie Schutzunterlage zum Schutz der Dachhaut mit entsprechenden Unterlagen.

Vor Beginn der Krangestellung hat der AN eigenverantwortlich den Kranstandort zu sichten.

Die erschwerte Zugänglichkeit ist zu berücksichtigen.

01.11.1060 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Dachdurchführung Stahl verz rechteckige Luftleitg Kanten-L 500-1000mm

wie Position 01.11.1050, jedoch

aus verzinktem Stahl, größte Kantenlänge über 500 bis 1000 mm,

01 Anmerkungen Dachdurchführung

Anschlussflansch oben ausgeführt als Modulkantung (30mm x 15mm). Anschlussflansch unten ausgeführt als Modulkantung (30mm x 15mm). Mit Regenfalz ausgeführt, 50 mm Mineralwolle isoliert, Blechstärke 2mm doppelwandig ausgeführt, mit Lastaufnahme und mit umlaufender Flanschplatte von 200 mm Breite

Dachaufbau von oben nach unten:
Kiesschicht:9 cm (Gründach)
Abdichtung:1 cm
Dämmung:ca. 28
Dampfsperre:1 cm
Trapezblech:16,5 cm
Dachgefälle:2°

30 cm Schneefreiheit ist zu beachten
60 cm Mindestsockelhöhe

Die Dachdurchführung muss für den Dachaufbau geeignet sein. Die Regenfalz ist mit einer Tiefe von 200mm auszuführen, sodass die Aufkantung der Dachabdichtung entsprechend überbrückt wird. Vor Bestellung ist die Ausführung mit der örtlichen Bauleitung und der Architektur abzustimmen.

einschl. Montage auf dem Dach. Für Sicherung des Baustellentransportes mit Kranösen

Die Dachdurchführung ist auf dem Flachdach des Technikgeschosses abzusetzen. Der Transport der Dachdurchführung auf dem Dach erfolgt über eine Strecke von ca. 25 m unter Verwendung geeigneter Transportwerkzeuge. Zum Schutz der Dachhaut sind während des Transports geeignete Schutzunterlagen zu verwenden, um Beschädigungen zu vermeiden.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Die Zufahrt für einen Kranwagen ist über die Ringstraße auf der Kaserne möglich. Aufgrund der Auslage des Krans sind die erschwerten Bedingungen zur Einbringung der Einbauteile mit in die Position einzukalkulieren. Die Befahrbarkeit ist auf einer Straßenbreite von ca. 4,50m gegeben. Die Aufstellung des Krans erfolgt auf der Straße. Die Auslage zur Einbringung der Geräte beträgt ca. 25m vom Aufstellort bei einer reinen Gebäudehöhe von ca. 17,50m.

einschl. Kranwagen/Teleskoplader, Hebe- und Transportwerkzeuge, An- und Abfahrt, Sicherungseinrichtungen, Sicherungsmaßnahmen und behördliche Genehmigungen zur Einbringung der Lüftungsanlage, sowie Schutzunterlage zum Schutz der Dachhaut mit entsprechenden Unterlagen.

Vor Beginn der Krangestellung hat der AN eigenverantwortlich den Kranstandort zu sichten.

Die erschwerte Zugänglichkeit ist zu berücksichtigen.

01.11.1070 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Dachdurchführung Stahl verz runde Luftleitg Durchm. 100-250mm

wie Position 01.11.1050, jedoch

aus verzinktem Stahl, für runde Luftleitungen, Durchmesser über 100 bis 250 mm,

01 Anmerkungen Dachdurchführung

Anschlussflansch oben ausgeführt als Modulkantung (30mm x 15mm). Anschlussflansch unten ausgeführt als Modulkantung (30mm x 15mm). Mit Regenfalz ausgeführt, 50 mm Mineralwolle isoliert, Blechstärke 2mm doppelwandig ausgeführt, mit Lastaufnahme und mit umlaufender Flanschplatte von 200 mm Breite

Dachaufbau von oben nach unten:
Kiesschicht:9 cm (Gründach)
Abdichtung:1 cm
Dämmung:ca. 28
Dampfsperre:1 cm
Trapezblech:16,5 cm
Dachgefälle:2°

30 cm Schneefreiheit ist zu beachten
60 cm Mindestsockelhöhe

Die Dachdurchführung muss für den Dachaufbau geeignet sein. Die Regenfalz ist mit einer Tiefe von 200mm auszuführen, sodass die Aufkantung der Dachabdichtung entsprechend überbrückt wird. Vor Bestellung ist die Ausführung mit der örtlichen Bauleitung und der Architektur abzustimmen.

einschl. Montage auf dem Dach. Für Sicherung des Baustellentransportes mit Kranösen

Die Dachdurchführung ist auf dem Flachdach des

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Technikgeschosses abzusetzen. Der Transport der Dachdurchführung auf dem Dach erfolgt über eine Strecke von ca. 25 m unter Verwendung geeigneter Transportwerkzeuge. Zum Schutz der Dachhaut sind während des Transports geeignete Schutzunterlagen zu verwenden, um Beschädigungen zu vermeiden.
Die Zufahrt für einen Kranwagen ist über die Ringstraße auf der Kaserne möglich. Aufgrund der Auslage des Krans sind die erschwerten Bedingungen zur Einbringung der Einbauteile mit in die Position einzukalkulieren. Die Befahrbarkeit ist auf einer Straßenbreite von ca. 4,50m gegeben. Die Aufstellung des Krans erfolgt auf der Straße. Die Auslage zur Einbringung der Geräte beträgt ca. 25m vom Aufstellort bei einer reinen Gebäudehöhe von ca. 17,50m.

einschl. Kranwagen/Teleskoplader, Hebe- und Transportwerkzeuge, An- und Abfahrt, Sicherungseinrichtungen, Sicherungsmaßnahmen und behördliche Genehmigungen zur Einbringung der Lüftungsanlage, sowie Schutzunterlage zum Schutz der Dachhaut mit entsprechenden Unterlagen.

Vor Beginn der Krangestellung hat der AN eigenverantwortlich den Kranstandort zu sichten.

Die erschwerte Zugänglichkeit ist zu berücksichtigen.

01.11.1080 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Deflektorhaube quadratisch/rechteckig, Edelstahl (1.4301), 1300x1300 - Anlage 1

Deflektorhaube quadratisch/rechteckig für den zum Anschluss an Dachdurchführung bzw. einen verz. Lüftungskanal mit den Abmessungen Kanalanschluss 650x650, Ausführung Edelstahl (1.4301), strömungsoptimiert, als Fortlufthaube.

Gehäuse bestehend aus zwei gegeneinander angeordneten Pyramidenstümpfen, innenliegender spitzwinkliger Auffangrinne, deren Außenseiten mit der Gehäusewandung etwa parallele Strömungskanäle bilden, Wasserableitung über einen umlaufenden Spalt, Vogelschutzgitter an der Luftaustrittsöffnung, Fußstück mit Befestigungsflansch zur sicheren Befestigung der Deflektorhaube auf dem Aufstellsockel/Dachsockel.

einschl. passenden Regenkragen zur nachträglichen Montage am Aufstellort lose mitgeliefert und vor Ort montieren.

Abmessungen:
Seite A: 650 mm
Seite B: 650 mm
Seite C: 1.300 mm
Seite D: 1.300 mm
Sockelhöhe: 150mm
Höhe : 1.300 mm
Gesamthöhe: 1.450 mm
Druckverlust: 90 Pa
Strömungsgeräusch: ca. 64 dB (A)
Luftgeschwindigkeit: 7,3 m/s
Volumenstrom: 11.100 m³/h

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

einschl. Kanalanschluss, Klein-, Dichtungs- und Befestigungsmaterial
(Fortluft Anlage 1)

01 Montagehinweis Kraneinsatz

Die Deflektorhaube ist in Einzelteile zu liefern, auf das Dach mittels eines selbstbestellten Autokrans zu heben und komplett zu montieren und später mit den Dachsockel/Kanal zu verbinden.

Die Gestellung von sämtlichen für die Montage erforderlichen Hebe- und Transportwerkzeuge ist für die gesamte Dauer der Montagezeit in die Einheitspreise zu kalkulieren.

Die Deflektorhaube ist auf dem Flachdach des Technikgeschosses abzusetzen. Der Transport der Haube auf dem Dach erfolgt über eine Strecke von ca. 25 m unter Verwendung geeigneter Transportwerkzeuge. Zum Schutz der Dachhaut sind während des Transports geeignete Schutzunterlagen zu verwenden, um Beschädigungen zu vermeiden. Die anschließende Montage der Deflektorhaube auf dem Dachsockel erfolgt mithilfe geeigneter Hebewerkzeuge.

Die Zufahrt für einen Kranwagen ist über die Ringstraße auf der Kaserne möglich. Aufgrund der Auslage des Krans sind die erschwerten Bedingungen zur Einbringung der Geräte mit in die Position einzukalkulieren. Die Befahrbarkeit ist auf einer Straßenbreite von ca. 4,50m gegeben. Die Aufstellung des Kran erfolgt auf der Straße. Die Auslage zum Flachdach über Technikgeschoss beträgt ca. 25m vom Aufstellort bei einer reinen Gebäudehöhe von ca. 17,50m.

einschl. Kranwagen/Teleskoplader, Hebe- und Trransportwerkzeuge, An- und Abfahrt, Sicherungseinrichtungen, Sicherungmaßnahmen und behördliche Genehmigungen zur Einbringung der Lüftungsanlage, sowie Schutzunterlage zum Schutz der Dachhaut mit entsprechenden Unterlagen.

Vor Beginn der Krangestellung hat der AN eigenverantworlich den Kranstandort zu sichten.

Die erschwerte Zugänglichkeit ist zu berücksichtigen.

01.11.1090 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Deflektorhaube quadratisch/rechteckig, Edelstahl (1.4301), 1200x1200 - Anlage 2

wie Position 01.11.1080, jedoch

Abmessungen:
Seite A: 600 mm
Seite B: 600 mm
Seite C: 1.200 mm
Seite D: 1.200 mm
Sockelhöhe: 150mm

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Höhe : 1.200 mm
Gesamthöhe: 1.350 mm
Druckverlust: 65 Pa
Strömungsgeräusch: ca. 60 dB (A)
Luftgeschwindigkeit: 6,7 m/s
Volumenstrom: 8.700 m³/h

einschl. Kanalanschluss, Klein-, Dichtungs- und Befestigungsmaterial
(Fortluft Anlage 2)

01.11.1100 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Deflektorhaube quadratisch/rechteckig, Edelstahl (1.4301), 1200x1200 - Anlage 3

wie Position 01.11.1080, jedoch

Abmessungen:
Seite A: 600 mm
Seite B: 600 mm
Seite C: 1.200 mm
Seite D: 1.200 mm
Sockelhöhe: 150mm
Höhe : 1.200 mm
Gesamthöhe: 1.350 mm
Druckverlust: 100 Pa
Strömungsgeräusch: ca. 64 dB (A)
Luftgeschwindigkeit: 8,1 m/s
Volumenstrom: 10.500 m³/h

einschl. Kanalanschluss, Klein-, Dichtungs- und Befestigungsmaterial
(Fortluft Anlage 3)

01.11.1110 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Deflektorhaube quadratisch/rechteckig, Edelstahl (1.4301), 1000x1000 - Anlage 4

wie Position 01.11.1080, jedoch

Abmessungen:
Seite A: 500 mm
Seite B: 500 mm
Seite C: 1.000 mm
Seite D: 1.000 mm
Sockelhöhe: 150mm
Höhe : 1.000 mm
Gesamthöhe: 1.150 mm
Druckverlust: 75 Pa
Strömungsgeräusch: ca. 60 dB (A)
Luftgeschwindigkeit: 7,2 m/s
Volumenstrom: 6.500 m³/h

einschl. Kanalanschluss, Klein-, Dichtungs- und Befestigungsmaterial
(Fortluft Anlage 4)

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.11.1120 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Deflektorhaube quadratisch/rechteckig, Edelstahl (1.4301), 1200x1200 - Anlage 5

wie Position 01.11.1080, jedoch

Abmessungen:
Seite A: 600 mm
Seite B: 600 mm
Seite C: 1.200 mm
Seite D: 1.200 mm
Sockelhöhe: 150mm
Höhe : 1.200 mm
Gesamthöhe: 1.350 mm
Druckverlust: 85 Pa
Strömungsgeräusch: ca. 64 dB (A)
Luftgeschwindigkeit: 7,7 m/s
Volumenstrom: 10.000 m³/h

einschl. Kanalanschluss, Klein-, Dichtungs- und Befestigungsmaterial
(Fortluft Anlage 5)

01.11.1130 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Deflektorhaube quadratisch/rechteckig, Edelstahl (1.4301), 1400x1400 - Anlage 6

wie Position 01.11.1080, jedoch

Abmessungen:
Seite A: 700 mm
Seite B: 700 mm
Seite C: 1.400 mm
Seite D: 1.400 mm
Sockelhöhe: 150mm
Höhe : 1.400 mm
Gesamthöhe: 1.550 mm
Druckverlust: 80 Pa
Strömungsgeräusch: ca. 63 dB (A)
Luftgeschwindigkeit: 7,3 m/s
Volumenstrom: 12.800 m³/h

einschl. Kanalanschluss, Klein-, Dichtungs- und Befestigungsmaterial
(Fortluft Anlage 5)

01.11.1140 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Deflektorhaube quadratisch/rechteckig, Edelstahl (1.4301), 1200x1200 - Anlage 7

wie Position 01.11.1080, jedoch

Abmessungen:
Seite A: 600 mm
Seite B: 600 mm
Seite C: 1.200 mm
Seite D: 1.200 mm
Sockelhöhe: 150mm
Höhe : 1.200 mm

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Gesamthöhe: 1.350 mm
Druckverlust: 65 Pa
Strömungsgeräusch: ca. 60 dB (A)
Luftgeschwindigkeit: 6,7 m/s
Volumenstrom: 8.700 m³/h

einschl. Kanalanschluss, Klein-, Dichtungs- und Befestigungsmaterial
(Fortluft Anlage 5)

01.11.1150 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Dachhauben Kombination als Mehrspartenausführung für 1-5 Leitungen

Dachhauben Kombination als Mehrspartenausführung für 1-5 Leitungen, bestehend aus:
Sammelkasteneinheit aus Stahl, verzinkt, 3mm, alternativ aus Aluminium, einschließlich kompletter Innenisolierung aus Mineralwolle, A1, brandbeständig durch vollständige Kapselung (Frankfurter Modell), beständig für Temperaturunterschiede von -15 bis 50°C, Isolierung WLG 035,
Ebenfalls enthalten ist die obere Abdeckung, vorgesehen zur freistehenden Positionierung.

Die Dachhauben bestehen aus verzinktem Stahl, alternativ aus Aluminium, einschließlich wetterfeste Pulverbeschichtung. Schlagregensicher und Kondensatableitung. Der Übergang zwischen dem im Sammelkasten geführten Standrohr und dem Dachhaubenkopf ist doppelwandig, einschließlich Dämmung. Der Rohranschluss unter dem Sammelkasten ist einwandig, 300 mm lang.

Ausgerüstet mit umlaufendem Flansch 120 mm breit zur Aufnahme der Dichtungsbahn und obere Abdeckung aus verzinktem Stahl mit umlaufendem Regenkragen, der den Anschluss der Dichtungsbahn überdeckt.

Die Dachdurchführung ist statisch vom AN zu bemessen. Alle Kanten engratet und zum Berührungsschutz mit Schutzprofilen versehen. Nach Montage der Rohre sind die Restflächen mit wetterfestem/winddichten Dämmmaterial auszustopfen. Es sind nur Edelstahlschrauben zu verwenden. Die Befestigung kann auf dem Betondach erfolgen.

Die Dachdurchführung ist unter Berücksichtigung der obenstehenden Anforderungen nach Wahl des AN auszuführen und mit der Fachbauleitung und den folge Gewerken abzustimmen. Das Gewicht ist anzugeben. Angaben zur Dichtebene sind nachfolgend beschrieben, diese ist mit dem Dachdecker abzustimmen. Das anbringen der Dachdichtung erfolgt bauseits.

Dachaufbau von oben nach unten:
Kiesschicht:9 cm (Gründach)
Abdichtung:1 cm
Dämmung:ca. 28
Dampfsperre:1 cm
Trapezblech:16,5 cm

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Dachgefälle:2°

30 cm Schneefreiheit ist zu beachten
60 cm Mindestsockelhöhe

Farbe Dachhaube: schwarz

Kasten-Abmessungen: 1.050 x 300 x 650 mm

Sammelkasten mit folgender Belegung:
- Lüftung 200 L DN 200 mm
- Lüftung 200 L DN 200 mm
- Lüftung 160 L DN 160 mm

komplett auf das Dach liefern und montieren, einschl. Klein-, Dichtungs- und Befestigungsmaterial. Vor Bestellung ist dem AG ein Detail der Dachdruchführung zur Freigabe vorzulegen.

01.11.1160 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Fortluftdurchlass 135Grad rund Gr.125 Stahl niro

Fortluftdurchlass als Bogen, 135 Grad, rund, Nenndurchmesser 125, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, mit Steckverbinder, mit Lippendichtung, mit Vogelschutzgitter aus nichtrostendem Stahl.

01.11.1170 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Außenluftdurchlass 135Grad rund Gr.250 Stahl niro

Außenluftdurchlass als Bogen, 135 Grad, rund, Nenndurchmesser 250, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, mit Steckverbinder, mit Lippendichtung, mit Vogelschutzgitter aus nichtrostendem Stahl.

01.11.1180 7,000 St ..... EUR ..... EUR

Luftleitungs Anschluss rechteckig Stahl verz gefalzt Kanten an bauseitiges Wetterschutzgitter bis 3.000mm

Luftleitung Anschluss rechteckig an Ansaug bzw. Auslassbogen im Wandbereich herstellen.
Als Formstück für Luftleitung, rechteckig, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 1507, Druckklasse 3 DIN EN 1507, aus verzinktem Stahl, gefalzt, Maße DIN EN 1505, Kantenlänge bis 3.000 mm, Verbindung mit Profil-Schraubverbindung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, schallgedämmt.

Die Arbeiten müssen unter erschwerten Bedingungen ausschließlich aus dem Technikgeschoss stattfinden.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.11.1190 8,000 m2 ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Brandschutzbekl. EI90 Luftltg Kalziumsilikatpl Gebäude

Brandschutzbekleidung mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis bzw. DIN 4102-4, Klassifizierung EI 90 DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, rauchdicht S, an Luftleitung, rechteckig, senkrecht, Ausführung 4-seitig, mit Brandschutzplatten aus Kalziumsilikat, Luftleitung aus nichtrostendem Stahl, im Gebäude, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Gerüst wird gesondert vergütet.

01.11.1200 7,000 m2 ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Brandschutzbekl. EI90 Luftltg Kalziumsilikatpl Gebäude

Brandschutzbekleidung mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis bzw. DIN 4102-4, Klassifizierung EI 90 DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, rauchdicht S, an Luftleitung, rechteckig, senkrecht, Ausführung 3-seitig, mit Brandschutzplatten aus Kalziumsilikat, Luftleitung aus nichtrostendem Stahl, im Gebäude, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.

01.11.1210 14,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Dichtheitsprüfung Luftltg 10m2 rechteckige Luftleitg ATC3

Dichtheitsprüfung von Luftleitungen, vor Ort, im eingebauten Zustand, DIN EN 14239, Prüffläche mind. 10 m2, Luftleitung rechteckig, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, mit bis zu 4 Luftdurchlässen/Öffnungen, Querschnitt bis 2,5 m2, einschl. der Bereitstellung aller erforderlichen Geräte, Materialien, Fachpersonal und Prüfbericht.

01.11.1220 19,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Dichtheitsprüfung Luftltg 125m2 rechteckige Luftleitg ATC3

wie Position 01.11.1210, jedoch

Prüffläche mind. 125 m2, ohne Luftdurchlässe/Öffnungen,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.11.1230 16,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Dichtheitsprüfung Luftltg 10m2 rechteckige Luftleitg ATC3

wie Position 01.11.1210, jedoch

aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3,

01.11.1240 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Dichtheitsprüfung Luftltg 125m2 rechteckige Luftleitg ATC3

wie Position 01.11.1210, jedoch

Prüffläche mind. 125 m2, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, ohne Luftdurchlässe/Öffnungen,

01.11.1250 28,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Dichtheitsprüfung Luftltg 10m2 runde Luftleitg ATC2

Dichtheitsprüfung von Luftleitungen, vor Ort, im eingebauten Zustand, DIN EN 14239, Prüffläche mind. 10 m2, Luftleitung rund, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3, mit bis zu 4 Luftdurchlässen/Öffnungen, Querschnitt bis 1 m2, einschl. der Bereitstellung aller erforderlichen Geräte, Materialien, Fachpersonal und Prüfbericht.

01.11.1260 13,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Dichtheitsprüfung Luftltg 40m2 runde Luftleitg ATC2

wie Position 01.11.1250, jedoch

Prüffläche mind. 40 m2,

01.11.1270 42,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Bezeichnungsschild mehrschichtig Kunststoff H 40mm B 100mm kleben

Bezeichnungsschild, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus mehrschichtigem Kunststoff, Beschriftung 2-zeilig, gedruckt, rechteckig, Höhe 40 mm, Breite 100 mm, Befestigung durch Kleben.

01.11.1280 56,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Farbkennzeichnung Luft Richtungspfeile

Farbkennzeichnung DIN 2403 der Luftleitung, Kennzeichnung der Fließrichtung durch Richtungspfeile.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Summe 01.11 Lüftung - Lüftungsleitungen, Formstücke .....

01.12 Lüftung - Einbauteile

01.12.0010 16,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz DN100 L 400mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54

Brandschutzklappe DIN EN 15650, Funktion prüfbar im eingebauten Zustand, Klassifizierung EI 90 S DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, Achslage waagerecht oder senkrecht, rauchdicht, Gehäuse aus verzinktem Stahl, rund, DN 100, Länge 400 mm, Einbau in massive Wand, Nasseinbau, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit thermoelektrischer Auslösung, Nennauslösetemperatur max. 72 Grad C, mit elektrischem Antrieb mit Federrücklauf und integrierten Endlageschaltern, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).

01 Montageabstand zwischen Brandschutzklappen, Einbau in massive Wand, De

Die Klappen müssen für einen Montageabstand untereinander von 200 mm geeignet sein, einschl. Verpressen des Ringspaltes bis zu 225 mm (Spaltmaß).

Einbau in massive Wand, Decke oder leichte Trennwand mit Metallständer als Nasseinbau

01.12.0020 8,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz DN125 L 400mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54

wie Position 01.12.0010, jedoch

DN 125,

01.12.0030 6,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz DN160 L 400mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54

wie Position 01.12.0010, jedoch

DN 160,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.12.0040 8,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz DN200 L 400mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54

wie Position 01.12.0010, jedoch

DN 200,

01.12.0050 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz DN250 L 400mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54

wie Position 01.12.0010, jedoch

DN 250,

01.12.0060 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl besch DN200 L 400mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54

Brandschutzklappe DIN EN 15650, Funktion prüfbar im eingebauten Zustand, Klassifizierung EI 90 S DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, Achslage waagerecht oder senkrecht, rauchdicht, Gehäuse aus beschichtetem Stahl, rund, DN 200, Länge 400 mm, Einbau in massive Wand, Nasseinbau, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, beschichtet, mit thermoelektrischer Auslösung, Nennauslösetemperatur max. 72 Grad C, mit elektrischem Antrieb mit Federrücklauf und integrierten Endlageschaltern, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).

01 Brandschutzklappe Außenluft, Montageabstand zwischen Brandschutzklappe

Gehäuse aus verzinktes Stahlblech mit Pulverbeschichtung RAL 7001, Imprägniertes Klappenblatt

Brandschutzklappe geeignet für Außenluft

Die Klappen müssen für einen Montageabstand untereinander von 200 mm geeignet sein, einschl. Verpressen des Ringspaltes. bis zu 225 mm (Spaltmaß).

Einbau in massive Wand, Decke oder leichte Trennwand mit Metallständer als Nasseinbau

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.12.0070 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 250mm H 200mm L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54

Brandschutzklappe DIN EN 15650, Funktion prüfbar im eingebauten Zustand, Klassifizierung EI 90 S DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, Achslage waagerecht oder senkrecht, rauchdicht, Gehäuse aus verzinktem Stahl, eckig, Nennbreite 250 mm, Nennhöhe 200 mm, Länge 500 mm, Einbau in massive Wand, Nasseinbau, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit thermoelektrischer Auslösung, Nennauslösetemperatur max. 72 Grad C, mit elektrischem Antrieb mit Federrücklauf und integrierten Endlageschaltern, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).

01 Montageabstand zwischen Brandschutzklappen, Einbau in massive Wand, De

Die Klappen müssen für einen Montageabstand untereinander von 200 mm geeignet sein, einschl. Verpressen des Ringspaltes bis zu 225 mm (Spaltmaß).

Einbau in massive Wand, Decke oder leichte Trennwand mit Metallständer als Nasseinbau.

Brandschutzklappe mit 2 großen, werkzeuglos bedienbaren Inspektionsöffnungen.

01.12.0080 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 350mm H 200mm L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54

wie Position 01.12.0070, jedoch

Nennbreite 350 mm,

01.12.0090 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 250mm H 250mm L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54

wie Position 01.12.0070, jedoch

Nennhöhe 250 mm, mit einer Inspektionsöffnung,

01.12.0100 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 350mm H 250mm L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54

wie Position 01.12.0070, jedoch

Nennbreite 350 mm, Nennhöhe 250 mm, mit einer

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Inspektionsöffnung,

01.12.0110 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 400mm H 300mm L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54

wie Position 01.12.0070, jedoch

Nennbreite 400 mm, Nennhöhe 300 mm, mit einer Inspektionsöffnung,

01.12.0120 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 350mm H 350mm L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54

wie Position 01.12.0070, jedoch

Nennbreite 350 mm, Nennhöhe 350 mm, mit einer Inspektionsöffnung,

01.12.0130 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 400mm H 350mm L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54

wie Position 01.12.0070, jedoch

Nennbreite 400 mm, Nennhöhe 350 mm, mit einer Inspektionsöffnung,

01.12.0140 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 650mm H 500mm L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54

wie Position 01.12.0070, jedoch

Nennbreite 650 mm, Nennhöhe 500 mm, mit einer Inspektionsöffnung,

01.12.0150 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 750mm H 550mm L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54

wie Position 01.12.0070, jedoch

Nennbreite 750 mm, Nennhöhe 550 mm, mit einer Inspektionsöffnung,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.12.0160 6,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 650mm H 400mm L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54

wie Position 01.12.0070, jedoch

Nennbreite 650 mm, Nennhöhe 400 mm, mit einer Inspektionsöffnung,

01.12.0170 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 800mm H 800mm L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54

wie Position 01.12.0070, jedoch

Nennbreite 800 mm, Nennhöhe 800 mm, mit einer Inspektionsöffnung,

01.12.0180 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 250mm H 200mm L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54

Brandschutzklappe DIN EN 15650, Funktion prüfbar im eingebauten Zustand, Klassifizierung EI 90 S DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, Achslage waagerecht oder senkrecht, rauchdicht, Gehäuse aus verzinktem Stahl, eckig, Nennbreite 250 mm, Nennhöhe 200 mm, Länge 500 mm, Einbau in massive Wand, Nasseinbau, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit thermoelektrischer Auslösung, Nennauslösetemperatur max. 72 Grad C, mit elektrischem Antrieb mit Federrücklauf und integrierten Endlageschaltern, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).

01 Brandschutzklappe Außenluft, Montageabstand zwischen Brandschutzklappe

Gehäuse aus verzinktes Stahlblech mit Pulverbeschichtung RAL 7001, Imprägniertes Klappenblatt

Brandschutzklappe geeignet für Außenluft

Die Klappen müssen für einen Montageabstand untereinander von 200 mm geeignet sein, einschl. Verpressen des Ringspaltes bis zu 225 mm (Spaltmaß).

Einbau in massive Wand, Decke oder leichte Trennwand mit Metallständer als Nasseinbau

Hinweistext

Nachfolgende Brandschutzklappen werden in der

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Lüftungszentrale verbaut und sind mit Rauchauslöseeinrichtungen auszurüsten (siehe Unterbeschreibung)

01.12.0190 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz DN160 L 400mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54

Brandschutzklappe DIN EN 15650, Funktion prüfbar im eingebauten Zustand, Klassifizierung EI 90 S DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, Achslage waagerecht oder senkrecht, rauchdicht, Gehäuse aus verzinktem Stahl, rund, DN 160, Länge 400 mm, Einbau in massive Wand, Nasseinbau, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit thermoelektrischer Auslösung, Nennauslösetemperatur max. 72 Grad C, mit elektrischem Antrieb mit Federrücklauf und integrierten Endlageschaltern, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), einschl. Rauchauslöseeinrichtung mit Steuereinheit und Signalanzeige mit bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweis.

01 Montageabstand zwischen Brandschutzklappen, Einbau in massive Wand, De

Die Klappen müssen für einen Montageabstand untereinander von 200 mm geeignet sein, einschl. Verpressen des Ringspaltes bis zu 225 mm (Spaltmaß).

Einbau in massive Wand, Decke oder leichte Trennwand mit Metallständer als Nasseinbau

01.12.0200 4,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz DN200 L 400mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54

wie Position 01.12.0190, jedoch

DN 200,

01.12.0210 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz DN250 L 400mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54

wie Position 01.12.0190, jedoch

DN 250,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.12.0220 8,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz DN315 L 400mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54

wie Position 01.12.0190, jedoch

DN 315,

01.12.0230 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 650mm H 250mm L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54

Brandschutzklappe DIN EN 15650, Funktion prüfbar im eingebauten Zustand, Klassifizierung EI 90 S DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, Achslage waagerecht oder senkrecht, rauchdicht, Gehäuse aus verzinktem Stahl, eckig, Nennbreite 650 mm, Nennhöhe 250 mm, Länge 500 mm, Einbau in massive Wand, Nasseinbau, mit einer Revisionsöffnung mit Deckel, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit thermoelektrischer Auslösung, Nennauslösetemperatur max. 72 Grad C, mit elektrischem Antrieb mit Federrücklauf und integrierten Endlageschaltern, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), einschl. Rauchauslöseeinrichtung mit Steuereinheit und Signalanzeige mit bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweis.

01 Montageabstand zwischen Brandschutzklappen, Einbau in massive Wand, De

Die Klappen müssen für einen Montageabstand untereinander von 200 mm geeignet sein, einschl. Verpressen des Ringspaltes bis zu 225 mm (Spaltmaß).

Einbau in massive Wand, Decke oder leichte Trennwand mit Metallständer als Nasseinbau.

Brandschutzklappe mit 2 großen, werkzeuglos bedienbaren Inspektionsöffnungen.

01.12.0240 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 650mm H 300mm L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54

wie Position 01.12.0230, jedoch

Nennhöhe 300 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.12.0250 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 1000mm H 450mm L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54

wie Position 01.12.0230, jedoch

Nennbreite 1000 mm, Nennhöhe 450 mm,

01.12.0260 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 650mm H 550mm L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54

wie Position 01.12.0230, jedoch

Nennhöhe 550 mm,

01.12.0270 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 750mm H 550mm L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54

wie Position 01.12.0230, jedoch

Nennbreite 750 mm, Nennhöhe 550 mm,

01.12.0280 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 850mm H 600mm L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54

wie Position 01.12.0230, jedoch

Nennbreite 850 mm, Nennhöhe 600 mm,

01.12.0290 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 1000mm H 700mm L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54

wie Position 01.12.0230, jedoch

Nennbreite 1000 mm, Nennhöhe 700 mm,

01.12.0300 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 1100mm H 750mm L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54

wie Position 01.12.0230, jedoch

Nennbreite 1100 mm, Nennhöhe 750 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.12.0310 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 800mm H 800mm L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54

wie Position 01.12.0230, jedoch

Nennbreite 800 mm, Nennhöhe 800 mm,

Hinweistext

Nachfolgende Brandschutzklappen werden in der Abluft von Gewerblichen Küchen in der Lüftungszentrale verbaut und sind mit Rauchauslöseeinrichtungen auszurüsten (siehe Unterbeschreibung)

01.12.0320 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Brandschutzklappe Küchenabluft K90 Gehäuse Stahl verz B 500mm H 350mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54

Brandschutzklappe für Küchenabluft, aerosolhaltig, Feuerwiderstandsklasse K 90 DIN 4102-6, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Gehäuse aus verzinktem Stahl, eckig, Nennbreite 500 mm, Nennhöhe 350 mm, Einbau in massive Decke, Nasseinbau, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, ummantelt, Ummantelung aus nichtrostendem Stahl, mit thermoelektrischer Auslösung, Nennauslösetemperatur max. 72 Grad C, mit elektrischem Antrieb mit Federrücklauf und integrierten Endlageschaltern, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).

01 Montageabstand zwischen Brandschutzklappen

Die Klappen müssen für einen Montageabstand untereinander von 200 mm geeignet sein, einschl. Verpressen des Ringspaltes bis zu 225 mm (Spaltmaß).

Gehäuse ist verzinkt und mit einer Epoxidharzbeschichtung innen und außen versehen, um Korrosion zu verhindern.

Strömungsleitreinrichtungen verhindern Anhaftungen an das mit Edelstahl kaschierte Klappenblatt.

01.12.0330 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Brandschutzklappe Küchenabluft K90 Gehäuse Stahl verz B 850mm H 600mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54

wie Position 01.12.0320, jedoch

Nennbreite 850 mm, Nennhöhe 600 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.12.0340 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Brandschutzklappe Küchenabluft K90 Gehäuse Stahl verz B 1000mm H 700mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54

wie Position 01.12.0320, jedoch

Nennbreite 1000 mm, Nennhöhe 700 mm,

01.12.0350 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Brandschutzklappe Küchenabluft K90 Gehäuse Stahl verz B 1100mm H 750mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54

wie Position 01.12.0320, jedoch

Nennbreite 1100 mm, Nennhöhe 750 mm,

01.12.0360 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Brandschutzklappe Küchenabluft K90 Gehäuse Stahl verz B 800mm H 800mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54

wie Position 01.12.0320, jedoch

Nennbreite 800 mm, Nennhöhe 800 mm,

01.12.0370 10,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Drosselklappe DN100 Kunststoff Gehäuse Stahl verz

Drosselklappe für Luftleitungseinbau, DN 100,
Klappenwellen wartungsfrei gelagert, mit Hebel,
Feststellvorrichtung, Stellungsanzeige, Klappenblatt
aus Kunststoff, Gehäuse aus verzinktem Stahl,
Verbindung mit Einsteckenden, mit Lippendichtung,
geschraubt/genietet, mit Dichtungsband.

01.12.0380 6,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Drosselklappe DN125 Kunststoff Gehäuse Stahl verz

wie Position 01.12.0370, jedoch

DN 125,

01.12.0390 16,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Drosselklappe DN160 Kunststoff Gehäuse Stahl verz

wie Position 01.12.0370, jedoch

DN 160,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.12.0400 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Drosselklappe DN200 Kunststoff Gehäuse Stahl verz

wie Position 01.12.0370, jedoch

DN 200,

01.12.0410 12,000 St ..... EUR ..... EUR

Volumenstrom-Begrenzer Nenngröße 100

Volumenstrom-Begrenzer Nenngröße 100
aus hochwertigem Kunststoff, in runder Bauform, zur Begrenzung und Konstanthaltung von Volumenströmen in RLT-Anlagen.
Inbetriebnahmebereiter Begrenzer, bestehend aus der Regeleinheit mit Sollwerteinstellung, der Regelmechanik mit Reglerfeder und reibungsarmen, silikonfreiem Dämpfungselement.
Werkseitig lufttechnisch geprüft und auf einen Referenzvolumenstrom eingestellt. Innerhalb eines Volumenstrombereiches von mindestens 5 : 1 nachträglich feinstufig verstellbar.

BESONDERE MERKMALE
-Mechanisch selbsttätiges Regelprinzip
-Reibungsarmes Dämpfungselement
-Geeignet für runde Luftleitungen
-Lippendichtung für dichten Einbau und festen Sitz
-Werkseitig lufttechnisch geprüft und auf einen Referenzvolumenstrom eingestellt
-Volumenstromaufkleber auf jedem Begrenzer mit den einstellbaren Sollwerten in l/s, m³/h und cfm

Gehäuse und Regelklappe aus hochwertigem Kunststoff, nach UL 94, V0, nach DIN 4102, Baustoffklasse B2, Blattfeder aus rostfreiem Stahl, Regelbalg aus Polyurethan, zum einfachen Einschieben in runde Luftleitungen nach EN 1506 oder EN 13180. Fester Sitz durch eine Lippendichtung.

Abmessungen in mm
DN:100
Länge:100

Lufttechnische Daten:
V [m³/h]18 - 122m³/h
?pst [Pa]50
Lp Strömungsgeräusch [dB(A)] 37 (8 dB Dämpfung)
Lp Abstrahlgeräusch [dB(A)] 24 (9 dB Dämpfung)

01.12.0420 12,000 St ..... EUR ..... EUR

Volumenstrom-Begrenzer Nenngröße 125

wie Position 01.12.0410, jedoch

Abmessungen in mm
DN:125
Länge:118

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Lufttechnische Daten:
V [m³/h]39 - 195m³/h
?pst [Pa]50
Lp Strömungsgeräusch [dB(A)] 38 (8 dB Dämpfung)
Lp Abstrahlgeräusch [dB(A)] 24 (9 dB Dämpfung)

01.12.0430 8,000 St ..... EUR ..... EUR

Volumenstrom-Begrenzer Nenngröße 160

wie Position 01.12.0410, jedoch

Abmessungen in mm
DN:160
Länge:148

Lufttechnische Daten:
V [m³/h]58 - 323m³/h
?pst [Pa]50
Lp Strömungsgeräusch [dB(A)] 35 (8 dB Dämpfung)
Lp Abstrahlgeräusch [dB(A)] 22 (9 dB Dämpfung)

01.12.0440 4,000 St ..... EUR ..... EUR

Volumenstromregler DN100 - konstant

Volumenstromregler DN100 - konstant
Volumenstromregler in runder Bauform für konstante oder variable Volumenstromsysteme mit niedrigen Luftgeschwindigkeiten, mechanisch selbsttätig, ohne Fremdenergie, für Zuluft und Abluft, in sechs Nenngrößen. Inbetriebnahmebereiter Regler, bestehend aus dem Gehäuse mit leichtgängig gelagerter Regelklappe, Regelbalg, Blattfeder und Handrad zur Einstellung des Volumenstrom-Sollwertes.

BESONDERE MERKMALE
- Einstellen des Volumenstrom-Sollwertes ohne Einstellgerät von außen an einer Skala
- Nachträglicher Anbau eines Stellantriebes leicht möglich
- Einwandfreie Funktion auch bei ungünstigen An- und Abströmbedingungen (gerade Anströmlänge 1,5D)
-Lageunabhängig
-Jeder Volumenstromregler werkseitig auf speziellem lufttechnischen Prüfstand geprüft

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, Regelklappe und weitere Bauteile aus hochwertigem Kunststoff, nach UL 94, V1; nach DIN 4102, Baustoffklasse B2, Blattfeder aus rostfreiem Stahl, Regelbalg aus Polyurethan, Rohrstutzen mit Lippendichtung, passend für Luftleitungen nach EN 1506 oder EN 13180

Abmessungen in mm
DN:100
Länge:232

Lufttechnische Daten:
V [m³/h]22 - 234m³/h
?pst [Pa]50
Lp Strömungsgeräusch [dB(A)] 40 (8 dB Dämpfung)

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Lp Abstrahlgeräusch [dB(A)] 27 (9 dB Dämpfung)

01.12.0450 7,000 St ..... EUR ..... EUR

Volumenstromregler DN125 - konstant

wie Position 01.12.0440, jedoch

Abmessungen in mm
DN:125
Länge:232

Lufttechnische Daten:
V [m³/h]36 - 360m³/h
?pst [Pa]50
Lp Strömungsgeräusch [dB(A)] 39 (8 dB Dämpfung)
Lp Abstrahlgeräusch [dB(A)] 27 (9 dB Dämpfung)

01.12.0460 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Volumenstromregler DN160 - konstant

wie Position 01.12.0440, jedoch

Abmessungen in mm
DN:160
Länge:232

Lufttechnische Daten:
V [m³/h]65 - 666m³/h
?pst [Pa]50
Lp Strömungsgeräusch [dB(A)] 39 (10 dB Dämpfung)
Lp Abstrahlgeräusch [dB(A)] 29 (9 dB Dämpfung)

01.12.0470 6,000 St ..... EUR ..... EUR

Volumenstromregler DN200 - konstant

wie Position 01.12.0440, jedoch

Abmessungen in mm
DN:200
Länge:232

Lufttechnische Daten:
V [m³/h]90 - 900m³/h
?pst [Pa]50
Lp Strömungsgeräusch [dB(A)] 36 (11 dB Dämpfung)
Lp Abstrahlgeräusch [dB(A)] 28 (9 dB Dämpfung)

01.12.0480 6,000 St ..... EUR ..... EUR

Volumenstromregler DN250 - konstant

wie Position 01.12.0440, jedoch

Abmessungen in mm
DN:250
Länge:232

Lufttechnische Daten:
V [m³/h]133 - 1.332m³/h
?pst [Pa]50

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Lp Strömungsgeräusch [dB(A)] 36 (12 dB Dämpfung)
Lp Abstrahlgeräusch [dB(A)] 29 (9 dB Dämpfung)

01.12.0490 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Volumenstromregler 300x100mm - konstant

Volumenstromregler in rechteckiger Bauform für konstante Volumenstromsysteme, mechanisch selbsttätig, ohne Hilfsenergie, für Zu- oder Abluft, in 19 Nenngrößen. Inbetriebnahmebereiter Regler, bestehend aus dem Gehäuse mit leichtgängig gelagerter Regelklappe, Regelbalg und außenliegender Kurvenscheibe mit Blattfeder. Die Volumenstromregler sind werkseitig justiert und auf einen Referenz-Volumenstrom voreingestellt. Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 5135. Erfüllt die Hygieneanforderungen nach VDI 6022.

BESONDERE MERKMALE
-Einstellen des Volumenstrom-Sollwertes von außen durch Handrad
-Hohe Regelgenauigkeit des eingestellten Volumenstroms
-Lageunabhängig
-Einwandfreie Funktion auch bei ungünstigen Anströmbedingungen
-Sichtanzeige der Klappenstellung zur Betriebspunktoptimierung
-Einfache Nachrüstung eines Stellantriebs zur Volumenstromsollwert-Verstellung

Gehäuse und Regelklappe aus verzinktem Stahlblech, Blattfeder aus rostfreiem Stahl, Regelbalg aus Polyurethan, Gleitlager mit PTFE Gleitschicht, Kurvenscheibe und Verstelleinheit aus verzinktem Stahlblech, Beidseitig mit Flansch, geeignet für Luftleitungsprofile

einschl. Schalldämpfer in rechteckiger Bauform für VVS-Regelgeräte zur Reduzierung des Strömungsgeräusches. Schalldämpferkulissen mit strömungsgünstig profilierten Rahmen. Beidseitig zum Anschluss an Luftleitungsprofil 30 mm.
Gehäuse-Leckluftstrom nach EN 15727, Klasse C. Geeignet für VDI 2083, Reinraumklasse 3, sowie US-Standard 209E, Klasse 100. Gehäuse und Kulissenrahmen aus verzinktem Stahlblech, Absorptionsmaterial Mineralwolle nach EN 13501, Baustoffklasse A1, nicht brennbar, RAL-Gütezeichen RAL-GZ 388, Hygienisch unbedenklich durch hohe Biolöslichkeit, nach TRGS 905 sowie EU-Richtlinie 97/69/EG, durch aufkaschiertes Glasseidengewebe vor Abrieb durch strömende Luft bis max. 20 m/s geschützt, Inert gegenüber Pilz- und Bakterienwachstum

Abmessungen in mm
Breite:300
Höhe:100
Länge:400

Lufttechnische Daten:
V [m³/h]750

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

?pst [Pa]100
Lp Strömungsgeräusch [dB(A)] 45 (13 dB Dämpfung)
Lp Abstrahlgeräusch [dB(A)] 36 (9 dB Dämpfung)

01.12.0500 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Volumenstromregler 300x200mm - konstant

wie Position 01.12.0490, jedoch

Abmessungen in mm
Breite:300
Höhe:200
Länge:400

Lufttechnische Daten:
V [m³/h]1.240
?pst [Pa]100
Lp Strömungsgeräusch [dB(A)] 27 (12 dB Dämpfung)
Lp Abstrahlgeräusch [dB(A)] 34 (9 dB Dämpfung)

01.12.0510 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Volumenstromregler 400x300mm - konstant

wie Position 01.12.0490, jedoch

Abmessungen in mm
Breite:400
Höhe:300
Länge:400

Lufttechnische Daten:
V [m³/h]1.870
?pst [Pa]100
Lp Strömungsgeräusch [dB(A)] 24 (14 dB Dämpfung)
Lp Abstrahlgeräusch [dB(A)] 35 (9 dB Dämpfung)

01.12.0520 5,000 St ..... EUR ..... EUR

Variabel-Volumenstrom-Regelgerät DN250, Wirkdruckerfassung schlauchlos über Regelklappe

VVS-Regelgeräte in runder Bauform für variable und konstante Volumenstromsysteme, für Zuluft oder Abluft, in mehreren Nenngrößen.Hohe Regelgenauigkeit der eingestellten Volumenströme auch bei ungünstigen Anströmverhältnissen. Regelbereich mindestens 1:25. Wirkdruckerfassung und Regelung erfolgen über die Stellklappe. Übertragung des Wirkdrucks schlauchlos durch Wirkdruckkanal in der Achse.
Inbetriebnahmebereites Gerät, bestehend aus den mechanischen Bauteilen und der werkseitig montierten elektronischen Regelkomponente. Position der Regelklappe von außen an der Regelkomponente erkennbar. Regelklappe bei Auslieferung geöffnet, dadurch Luftströmung auch ohne Regelfunktion gegeben. Erfüllt die Hygieneanforderungen nach EN 16798 Teil 3, VDI 6022 Blatt 1, DIN 1946 Teil 4.

BESONDERE MERKMALE
-Hohes Wirkdrucksignal bei kleinem Anstellwinkel
-Werkseitige Einstellung oder Programmierung und

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

lufttechnische Prüfung
-Volumenstrommessung und -verstellung am Gerät nachträglich möglich, eventuell separates Einstellgerät erforderlich (je nach Variante der Regelkomponente)
-Wirkdruckerfassung schlauchlos über Regelklappe
-Wirkdruckübertragung durch Wirkdruckkanal in Achse
-Beliebige Anströmrichtung bei dynamischen Transmittern
-Beliebige Einbaulage auch bei statischen Transmittern
-Geeignet für Luftgeschwindigkeiten von 0,5 - 13 m/s
-Kompakte Abmessungen für Einsatz in beengten Deckenbereichen

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech. Regelklappe und Achse aus Kunststoff, PA6, UL94-V0.
Regelklappendichtung aus Kunststoff, TPU, mikrobakteriell beständig. Gleitlager aus Kunststoff.
Rohrstutzen mit Einlegesicke für Lippendichtung, passend für Luftleitungen nach EN 1506 oder EN 13180.
Doppellippendichtung beidseitig

Regler für Volumenstrom. Regelung eines konstanten oder variablen Volumenstrom-Sollwertes. Elektronischer Regler zur Aufschaltung einer Führungsgröße und Abgriff eines Istwertsignals. Istwertsignal auf Nennvolumenstrom bezogen, dadurch vereinfachte Inbetriebnahme und nachträgliche Verstellung
Standalone-Betrieb oder Einbindung in die Gebäudeleittechnik. Dynamischer Transmitter für saubere Luft in raumlufttechnischen Anlagen
Versorgungsspannung: 24 V AC/DC, Stellantrieb integriert; langsamlaufend (Laufzeit 100 - 270 s für 90°), beliebige Einbaulage, Schnittstelle/Ansteuerung: Analogsignal 0 - 10 V DC
Anschluss über Klemmen mit zusätzlicher Abdeckung, dadurch keine zusätzliche Klemmdose erforderlich, Doppelklemme für Versorgungsspannung zur einfachen Weiterverdrahtung für bis zu 3 Regler

Schnittstelleninformation:
-Volumenstrom Sollwert, Volumenstrom Istwert
-Istwertsignal auf Nennvolumenstrom bezogen, dadurch vereinfachte Inbetriebnahme und nachträgliche Verstellung

Von außen gut sichtbare Kontrollleuchte zur Signalisierung der Funktionen: ausgeregelt, nicht ausgeregelt und Spannungsausfall.Aktivierung Vmin, Vmax, Geschlossen, Offen mittels externer Schaltkontakte/Beschaltung. Parametrierung für VVS-Regelgerät spezifische Parameter werkseitig parametriert, Betriebswerte Vmin, Vmax werkseitig parametriert, Betriebswerte Vmin, Vmax bauseits mit Potentiometer auf Gehäuseaußenseite ohne zusätzliche Einstelltools einzustellen

Funktionsprüfung unter Luft durch Referenzmessung auf regelmäßig validiertem Prüfstand nach DIN EN ISO 9001 zur Überprüfung der Funktion und Regelgenauigkeit des komplettierten Volumenstromreglers, Justage der gerätespezifischen Parameter unter Luft durch Referenzmessung auf regelmäßig validiertem Prüfstand nach DIN EN ISO 9001, Das Prüfprotokoll der werksseitigen Parametrierung, Funktionsprüfung und

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Justage muss nach Auslieferung des Volumenstromreglers zur Verfügung gestellt werden

Abmessungen in mm
DN:250
Länge:400

Lufttechnische Daten:
V [m³/h]800
?pst [Pa]100
Lp Strömungsgeräusch [dB(A)] 41 (10 dB Dämpfung)
Lp Abstrahlgeräusch [dB(A)] 28 (9 dB Dämpfung)

01.12.0530 8,000 St ..... EUR ..... EUR

Variabel-Volumenstrom-Regelgerät DN315, Wirkdruckerfassung schlauchlos über Regelklappe

wie Position 01.12.0520, jedoch

Abmessungen in mm
DN:315
Länge:400

Lufttechnische Daten:
V [m³/h]1110
?pst [Pa]100
Lp Strömungsgeräusch [dB(A)] 40 (11 dB Dämpfung)
Lp Abstrahlgeräusch [dB(A)] 29 (9 dB Dämpfung)

01.12.0540 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Variabel-Volumenstrom-Regelgerät 300x200mm, Wirkdruckerfassung schlauchlos über Regelklappe, mit Schalldämpfer

VVS-Regelgeräte in rechteckiger Bauform für variable und konstante Volumenstromsysteme, für Zuluft oder Abluft, in mehreren Nenngrößen. Hohe Regelgenauigkeit der eingestellten Volumenströme auch bei ungünstigen Anströmverhältnissen. Regelbereich 1:10.
Wirkdruckerfassung und Regelung erfolgt über die Stellklappe. Übertragung des Wirkdrucks schlauchlos durch Wirkdruckkanal in der Achse.

Leckluftstrom bei geschlossener Regelklappe nach EN 1751, mindestens Klasse 3. Gehäuse-Leckluftstrom nach EN 1751, Klasse C

Inbetriebnahmebereites Gerät, bestehend aus den mechanischen Bauteilen und der werkseitig montierten elektronischen Regelkomponente. Position der Regelklappe von außen an der Regelkomponente erkennbar. Regelklappe bei Auslieferung geöffnet, dadurch Luftströmung auch ohne Regelfunktion gegeben.

BESONDERE MERKMALE
-Wirkdruckerfassung schlauchlos über Regelklappe
-Wirkdruckübertragung durch Wirkdruckkanal in Achse
-Beliebige Anströmrichtung bei dynamischen Transmittern
-Beliebige Einbaulage auch bei statischen Transmittern
-Geeignet für Luftgeschwindigkeiten von 0,8 - 8 m/s
-Kompakte Abmessungen für Einsatz in beengten

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Deckenbereichen

Gehäuse und Regelklappe aus verzinktem Stahlblech, Achse aus PA6 UL94-V0 (H = 200) oder Aluminium (H > 200), Regelklappendichtung geschlossenporig aus EPDM, Lagerbuchsen aus Kunststoff, Beidseitig mit Flansch, geeignet für Luftleitungsprofile

Regler für Volumenstrom. Regelung eines konstanten oder variablen Volumenstrom-Sollwertes. Elektronischer Regler zur Aufschaltung einer Führungsgröße und Abgriff eines Istwertsignals. Istwertsignal auf Nennvolumenstrom bezogen, dadurch vereinfachte Inbetriebnahme und nachträgliche Verstellung Standalone-Betrieb oder Einbindung in die Gebäudeleittechnik, Dynamischer Transmitter für saubere Luft in raumlufttechnischen Anlagen Versorgungsspannung 24 V AC/DC, Stellantrieb Integriert; langsamlaufend (Laufzeit 100 - 270 s für 90°), beliebige Einbaulage, Schnittstelle/Ansteuerung: Analogsignal 0 - 10 V DC, Anschluss über Klemmen mit zusätzlicher Abdeckung, dadurch keine zusätzliche Klemmdose erforderlich, Doppelklemme für Versorgungsspannung zur einfachen Weiterverdrahtung für bis zu 3 Regler,

Schnittstelleinformationen:
-Volumenstrom Sollwert, Volumenstrom Istwert
-Istwertsignal auf Nennvolumenstrom bezogen, dadurch vereinfachte Inbetriebnahme und nachträgliche Verstellung

Von außen gut sichtbare Kontrollleuchte zur Signalisierung der Funktionen: ausgeregelt, nicht ausgeregelt und Spannungsausfall, Aktivierung Vmin, Vmax, Geschlossen, Offen mittels externer Schaltkontakte/Beschaltung
Parametrierung für VVS-Regelgerät spezifische Parameter werkseitig parametriert, Betriebswerte Vmin, Vmax werkseitig parametriert, Betriebswerte Vmin, Vmax bauseits mit Potentiometer auf Gehäuseaußenseite ohne zusätzliche Einstelltools einzustellen

Elektronischer Regler werkseitig auf Regelgerät montiert, werkseitige Parametrierung, Funktionsprüfung unter Luft; mit Aufkleber bescheinigt

Schalldämpfer in rechteckiger Bauform für VVS-Regelgeräte zur Reduzierung des Strömungsgeräusches. Schalldämpferkulissen mit strömungsgünstig profilierten Rahmen. Beidseitig zum Anschluss an Luftleitungsprofil 30 mm.
Gehäuse-Leckluftstrom nach EN 15727, Klasse C. Geeignet für VDI 2083, Reinraumklasse 3, sowie US-Standard 209E, Klasse 100. Gehäuse und Kulissenrahmen aus verzinktem Stahlblech, Absorptionsmaterial Mineralwolle nach EN 13501, Baustoffklasse A1, nicht brennbar, RAL-Gütezeichen RAL-GZ 388, Hygienisch unbedenklich durch hohe Biolöslichkeit, nach TRGS 905 sowie EU-Richtlinie 97/69/EG, durch aufkaschiertes Glasseidengewebe vor Abrieb durch strömende Luft bis max. 20 m/s geschützt, Inert gegenüber Pilz- und Bakterienwachstum

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Abmessungen in mm
Breite:300
Höhe:200
Länge:1900 einschl. Schalldämpfer

Lufttechnische Daten:
V [m³/h]1.110
?pst [Pa]100
Lp Strömungsgeräusch [dB(A)] 24 (11 dB Dämpfung)
Lp Abstrahlgeräusch [dB(A)] 28 (9 dB Dämpfung)

01.12.0550 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Variabel-Volumenstrom-Regelgerät 300x200mm, Wirkdruckerfassung schlauchlos über Regelklappe, ohne Schalldämpfer

wie Position 01.12.0540, jedoch

Abmessungen in mm
Breite:300
Höhe:200
Länge:400

Lufttechnische Daten:
V [m³/h]1.110
?pst [Pa]100
Lp Strömungsgeräusch [dB(A)] 41 (11 dB Dämpfung)
Lp Abstrahlgeräusch [dB(A)] 17 (9 dB Dämpfung)

01.12.0560 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Variabel-Volumenstrom-Regelgerät 600x200mm, Wirkdruckerfassung schlauchlos über Regelklappe, mit Schalldämpfer

wie Position 01.12.0540, jedoch

Abmessungen in mm
Breite:600
Höhe:200
Länge:1900 einschl. Schalldämpfer

Lufttechnische Daten:
V [m³/h]2.400
?pst [Pa]100
Lp Strömungsgeräusch [dB(A)] 23 (15 dB Dämpfung)
Lp Abstrahlgeräusch [dB(A)] 13 (9 dB Dämpfung)

01.12.0570 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Variabel-Volumenstrom-Regelgerät 400x400mm, verschlaucht und verdrahtet, mit Schalldämpfer

VVS-Regelgeräte in rechteckiger Bauform für variable und konstante Volumenstromsysteme, für Zuluft oder Abluft. Hohe Regelgenauigkeit der eingestellten Volumenströme. Inbetriebnahmebereites Gerät, bestehend aus den mechanischen Bauteilen und den elektronischen Regelkomponenten. Geräte enthalten einen Mittelwert bildenden Differenzdrucksensor zur Volumenstrommessung und Regelklappen. Regelkomponenten werkseitig montiert, verschlaucht und verdrahtet. Differenzdrucksensor mit Messbohrungen 3 mm, dadurch unempfindlich gegen

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Verschmutzung. Position der Regelklappe von außen durch die Achsform erkennbar. Regelklappe bei Auslieferung geöffnet, dadurch Luftströmung auch ohne Regelfunktion gegeben; ausgenommen Varianten mit definierter Sicherheitsstellung NC.

Einstellung der Volumenströme ohne Einstellgerät mittels Vmin- und Vmax-Potentiometer, Elektrische Anschlüsse mit Schraubklemmen, keine zusätzlichen Klemmdosen erforderlich, jeder Volumenstromregler werkseitig auf lufttechnischen Prüfstand geprüft und mit Plakette am Regler bescheinigt, Akustische Daten ermittelt nach ÖNORM EN ISO 5135:1999

BESONDERE MERKMALE
-Integrierter Differenzdrucksensor mit Messbohrungen 3 mm (unempfindlich gegen Verschmutzung)
-Werkseitige Einstellung oder Programmierung und lufttechnische Prüfung
-Volumenstrommessung und -verstellung am Gerät nachträglich möglich, eventuell separates Einstellgerät erforderlich

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, Achsen aus verzinktem Stahl, Regelklappen und Differenzdrucksensor aus Aluminiumprofilen, Zahnräder aus antistatischem Kunststoff (ABS), temperaturbeständig bis 50 °C, Gleitlager aus Kunststoff, Beidseitig mit Flansch, geeignet für Luftleitungsprofile

Regler für Volumenstrom. Regelung eines konstanten oder variablen Volumenstrom-Sollwertes. Elektronischer Regler zur Aufschaltung einer Führungsgröße und Abgriff eines Istwertsignals. Istwertsignal auf Nennvolumenstrom bezogen, dadurch vereinfachte Inbetriebnahme und nachträgliche Verstellung Standalone-Betrieb oder Einbindung in die Gebäudeleittechnik, Dynamischer Transmitter für saubere Luft in raumlufttechnischen Anlagen Versorgungsspannung 24 V AC/DC, Stellantrieb Integriert; langsamlaufend (Laufzeit 100 - 270 s für 90°), beliebige Einbaulage, Schnittstelle/Ansteuerung: Analogsignal 0 - 10 V DC, Anschluss über Klemmen mit zusätzlicher Abdeckung; dadurch keine zusätzliche Klemmdose erforderlich, Doppelklemme für Versorgungsspannung zur einfachen Weiterverdrahtung für bis zu 3 Regler

Schnittstelleinformationen:
-Volumenstrom Sollwert, Volumenstrom Istwert
-Istwertsignal auf Nennvolumenstrom bezogen, dadurch vereinfachte Inbetriebnahme und nachträgliche Verstellung

Von außen gut sichtbare Kontrollleuchte zur Signalisierung der Funktionen: ausgeregelt, nicht ausgeregelt und Spannungsausfall, Aktivierung Vmin, Vmax, Geschlossen, Offen mittels externer Schaltkontakte/Beschaltung
Parametrierung für VVS-Regelgerät spezifische Parameter werkseitig parametriert, Betriebswerte Vmin, Vmax werkseitig parametriert, Betriebswerte Vmin, Vmax bauseits mit Potentiometer auf Gehäuseaußenseite ohne

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

zusätzliche Einstelltools einzustellen

Elektronischer Regler werkseitig auf Regelgerät montiert, werkseitige Parametrierung, Funktionsprüfung unter Luft; mit Aufkleber bescheinigt

Schalldämpfer in rechteckiger Bauform für VVS-Regelgeräte zur Reduzierung des Strömungsgeräusches. Schalldämpferkulissen mit strömungsgünstig profilierten Rahmen. Beidseitig zum Anschluss an Luftleitungsprofil 30 mm.
Gehäuse-Leckluftstrom nach EN 15727, Klasse C. Geeignet für VDI 2083, Reinraumklasse 3, sowie US-Standard 209E, Klasse 100. Gehäuse und Kulissenrahmen aus verzinktem Stahlblech, Absorptionsmaterial Mineralwolle nach EN 13501, Baustoffklasse A1, nicht brennbar, RAL-Gütezeichen RAL-GZ 388, Hygienisch unbedenklich durch hohe Biolöslichkeit, nach TRGS 905 sowie EU-Richtlinie 97/69/EG, durch aufkaschiertes Glasseidengewebe vor Abrieb durch strömende Luft bis max. 20 m/s geschützt, Inert gegenüber Pilz- und Bakterienwachstum

Abmessungen in mm
Breite:400
Höhe:400
Länge:1900 einschl. Schalldämpfer

Lufttechnische Daten:
V [m³/h]4.200
?pst [Pa]100
Lp Strömungsgeräusch [dB(A)] 27 (18 dB Dämpfung)
Lp Abstrahlgeräusch [dB(A)] 22 (9 dB Dämpfung)

01.12.0580 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Variabel-Volumenstrom-Regelgerät 600x400mm, verschlaucht und verdrahtet, mit Schalldämpfer

wie Position 01.12.0570, jedoch

Abmessungen in mm
Breite:600
Höhe:400
Länge:1900 einschl. Schalldämpfer

Lufttechnische Daten:
V [m³/h]5.640
?pst [Pa]100
Lp Strömungsgeräusch [dB(A)] 26 (19 dB Dämpfung)
Lp Abstrahlgeräusch [dB(A)] 29 (9 dB Dämpfung)

01.12.0590 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Variabel-Volumenstrom-Regelgerät 700x400mm, verschlaucht und verdrahtet, mit Schalldämpfer

wie Position 01.12.0570, jedoch

Abmessungen in mm
Breite:700
Höhe:400
Länge:1900 einschl. Schalldämpfer

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Lufttechnische Daten:
V [m³/h]5.460
?pst [Pa]100
Lp Strömungsgeräusch [dB(A)] 25 (19 dB Dämpfung)
Lp Abstrahlgeräusch [dB(A)] 33 (9 dB Dämpfung)

01.12.0600 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Variabel-Volumenstrom-Regelgerät 700x400mm, verschlaucht und verdrahtet, ohne Schalldämpfer

wie Position 01.12.0570, jedoch

ohne Schalldämpfer

Abmessungen in mm
Breite:700
Höhe:400
Länge:400

Lufttechnische Daten:
V [m³/h]5.130
?pst [Pa]100
Lp Strömungsgeräusch [dB(A)] 42 (18 dB Dämpfung)
Lp Abstrahlgeräusch [dB(A)] 39 (9 dB Dämpfung)

01.12.0610 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Variabel-Volumenstrom-Regelgerät 500x500mm, verschlaucht und verdrahtet, mit Schalldämpfer

wie Position 01.12.0570, jedoch

Abmessungen in mm
Breite:500
Höhe:500
Länge:1900 einschl. Schalldämpfer

Lufttechnische Daten:
V [m³/h]6.310
?pst [Pa]100
Lp Strömungsgeräusch [dB(A)] 27 (20 dB Dämpfung)
Lp Abstrahlgeräusch [dB(A)] 26 (9 dB Dämpfung)

01.12.0620 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Variabel-Volumenstrom-Regelgerät 700x600mm, verschlaucht und verdrahtet, mit Schalldämpfer

wie Position 01.12.0570, jedoch

Abmessungen in mm
Breite:700
Höhe:600
Länge:1900 einschl. Schalldämpfer

Lufttechnische Daten:
V [m³/h]9.9000
?pst [Pa]100
Lp Strömungsgeräusch [dB(A)] 26 (22 dB Dämpfung)
Lp Abstrahlgeräusch [dB(A)] 31 (9 dB Dämpfung)

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.12.0630 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Stellklappe B 400 mm H 200 mm Gehäuse Stahl niro Stahl niro elektr.Stellantrieb 24VAC/DC 0(2)-10V IP54

Stellklappe, mit Absperrfunktion, Gehäuseleckage ATC 2 DIN EN 1751, eckige Ausführung, Gehäuselänge größer Klappenbreite,
Nennluftvolumenstrom in m3/h '1310'
Breite '400' mm ,
Höhe '200' mm ,
max. Betriebsüber-/-unterdruck bis 1000 Pa, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, mit Flanschverbindung, Werkstoff wie Gehäuse, Klappenwellen wartungsfrei gelagert, Klappenrahmen aus nichtrostendem Stahl, Klappen/-blatt aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301,
als gegenläufige Profilklappen, Kupplungsgestänge innen, mit elektrischem Stellantrieb, Bemessungsbetriebsspannung 24 V AC/DC, mit stufenloser Steuerung, Stellsignal 0 (2) bis 10 V, mit Rückmeldung über Potentiometer, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).

01.12.0640 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Stellklappe B 400 mm H 675 mm Gehäuse Stahl niro Stahl niro elektr.Stellantrieb 24VAC/DC 0(2)-10V IP54

wie Position 01.12.0630, jedoch

Nennluftvolumenstrom in m3/h '4200'
Höhe '675' mm ,

01.12.0650 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Stellklappe B 800 mm H 510 mm Gehäuse Stahl niro Stahl niro elektr.Stellantrieb 24VAC/DC 0(2)-10V IP54

wie Position 01.12.0630, jedoch

Nennluftvolumenstrom in m3/h '6310'
Breite '800' mm ,
Höhe '510' mm ,

01.12.0660 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Stellklappe B 700 mm H 675 mm Gehäuse Stahl niro Stahl niro elektr.Stellantrieb 24VAC/DC 0(2)-10V IP54

wie Position 01.12.0630, jedoch

Nennluftvolumenstrom in m3/h '7450'
Breite '700' mm ,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Höhe '675' mm ,

01.12.0670 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Stellklappe B 800 mm H 675 mm Gehäuse Stahl niro Stahl niro elektr.Stellantrieb 24VAC/DC 0(2)-10V IP54

wie Position 01.12.0630, jedoch

Nennluftvolumenstrom in m3/h '8720'
Breite '800' mm ,
Höhe '675' mm ,

01.12.0680 17,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Schalldämpfer rund Druckdifferenz bis 30Pa DN100

Schalldämpfer, rund, für Luftleitungseinbau einschl. Gehäuse, Druckdifferenz bis 30 Pa,
Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB '
.....'
wirksame Schalldämpferlänge in mm '1000'
DN 100, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Außenrohr aus Aluminium, Innenrohr perforiert, aus Aluminium, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar); DIN EN 13501-1 A1, A2 s1 d0 (nichtbrennbar), Verbindung mit Einsteckenden, mit Lippendichtung.

01 Packungsdichte 50mm, flexible Bauform, nicht aerosoldicht

Packungsdicke 50 mm, Kleinster Biegeradius 3 × Außendurchmesser D3

Mineralwolle nach EN 13501, Baustoffklasse A1, nicht brennbar, RAL-Gütezeichen RAL-GZ 388, Gesundheitlich unbedenklich durch hohe Biolöslichkeit, nach TRGS 905 sowie EU-Richtlinie 97/69/EG, Inert gegenüber Pilz- und Bakterienwachstum

01.12.0690 15,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Schalldämpfer rund Druckdifferenz bis 30Pa DN125

wie Position 01.12.0680, jedoch

Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB '
.....'
wirksame Schalldämpferlänge in mm '1000'
DN 125,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.12.0700 13,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Schalldämpfer rund Druckdifferenz bis 30Pa DN160

wie Position 01.12.0680, jedoch

Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB ' .....'
wirksame Schalldämpferlänge in mm '1000'
DN 160,

01.12.0710 13,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Schalldämpfer rund Druckdifferenz bis 30Pa DN200

wie Position 01.12.0680, jedoch

Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB ' .....'
wirksame Schalldämpferlänge in mm '1000'
DN 200,

01.12.0720 12,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Schalldämpfer rund Druckdifferenz bis 30Pa DN250

wie Position 01.12.0680, jedoch

Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB ' .....'
wirksame Schalldämpferlänge in mm '1000'
DN 250,

01.12.0730 8,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Schalldämpfer rund Druckdifferenz bis 30Pa DN315

wie Position 01.12.0680, jedoch

Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB ' .....'
wirksame Schalldämpferlänge in mm '1000'
DN 315,

01.12.0740 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 80Pa Gehäuse Stahl verz Rahmen Stahl verz

Kulissenschalldämpfer, rechteckig,
Einbaumaße L/B/H in mm '1500/900/900'
für Luftleitungseinbau einschl. Gehäuse,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

für die Anlage 'D1'
Druckdifferenz bis 80 Pa,
Luftvolumenstrom in m3/h '11600'
Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen
63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB '
5/14/30/32/34/25/17/14'
Hygieneanforderungen VDI 6022 Blatt 1, Gehäuse aus verzinktem Stahl, Kulissenrahmen aus verzinktem Stahl, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar); DIN EN 13501-1 A1, A2 s1 d0 (nichtbrennbar), mit Flanschverbinder.

01.12.0750 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 50Pa Gehäuse Stahl verz Rahmen Stahl verz

wie Position 01.12.0740, jedoch

Einbaumaße L/B/H in mm '2250/1260/1200'
für die Anlage 'D2'
Druckdifferenz bis 50 Pa,
Luftvolumenstrom in m3/h '11600'
Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen
63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB '
8/20/44/48/50/50/50/47'

01.12.0760 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 80Pa Gehäuse Stahl verz Rahmen Stahl verz

wie Position 01.12.0740, jedoch

Einbaumaße L/B/H in mm '1500/900/700'
für die Anlage 'D5'
Luftvolumenstrom in m3/h '8700'
Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen
63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB '
5/14/30/32/34/25/17/14'

01.12.0770 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 50Pa Gehäuse Stahl verz Rahmen Stahl verz

wie Position 01.12.0740, jedoch

Einbaumaße L/B/H in mm '2250/1140/900'
für die Anlage 'D6'
Druckdifferenz bis 50 Pa,
Luftvolumenstrom in m3/h '8700'
Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen
63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB '
9/24/46/50/50/41/25/20'

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.12.0780 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 80Pa Gehäuse Stahl verz Rahmen Stahl verz

wie Position 01.12.0740, jedoch

Einbaumaße L/B/H in mm '1500/900/700'
für die Anlage 'D9'
Luftvolumenstrom in m3/h '9500'
Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB '5/14/30/32/34/25/17/14'

01.12.0790 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 50Pa Gehäuse Stahl verz Rahmen Stahl verz

wie Position 01.12.0740, jedoch

Einbaumaße L/B/H in mm '2000/1100/1100'
für die Anlage 'D10'
Druckdifferenz bis 50 Pa,
Luftvolumenstrom in m3/h '9500'
Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB '8/23/44/49/50/41/25/20'

01.12.0800 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 80Pa Gehäuse Stahl verz Rahmen Stahl verz

wie Position 01.12.0740, jedoch

Einbaumaße L/B/H in mm '1500/600/700'
für die Anlage 'D13'
Luftvolumenstrom in m3/h '6500'
Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB '5/14/30/32/34/25/17/14'

01.12.0810 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 30Pa Gehäuse Stahl verz Rahmen Stahl verz

wie Position 01.12.0740, jedoch

Einbaumaße L/B/H in mm '2500/900/900'
für die Anlage 'D14'

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Druckdifferenz bis 30 Pa,
Luftvolumenstrom in m3/h '6500'
Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen
63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB '
8/25/47/50/50/39/24/19'

01.12.0820 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 30Pa Gehäuse Stahl verz Rahmen Stahl verz

wie Position 01.12.0740, jedoch

Einbaumaße L/B/H in mm '2000/900/900'
für die Anlage 'D15'
Druckdifferenz bis 30 Pa,
Luftvolumenstrom in m3/h '6500'
Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen
63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB '
7/20/38/41/43/32/21/17'

01.12.0830 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 80Pa Gehäuse Stahl verz Rahmen Stahl verz

wie Position 01.12.0740, jedoch

Einbaumaße L/B/H in mm '1500/900/900'
für die Anlage 'D16'
Luftvolumenstrom in m3/h '6500'
Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen
63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB '
10/18/36/38/45/30/20/20'

01.12.0840 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 80Pa Gehäuse Stahl verz Rahmen Stahl verz

wie Position 01.12.0740, jedoch

Einbaumaße L/B/H in mm '1500/1100/900'
für die Anlage 'D17'
Luftvolumenstrom in m3/h '10700'
Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen
63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB '
7/17/34/38/42/32/21/17'

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.12.0850 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 30Pa Gehäuse Stahl verz Rahmen Stahl verz

wie Position 01.12.0740, jedoch

Einbaumaße L/B/H in mm '2500/1220/1220'
für die Anlage 'D18'
Druckdifferenz bis 30 Pa,
Luftvolumenstrom in m3/h '10700'
Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen
63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB '
8/24/46/49/50/37/23/1'

01.12.0860 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 30Pa Gehäuse Stahl verz Rahmen Stahl verz

wie Position 01.12.0740, jedoch

Einbaumaße L/B/H in mm '2000/1200/1000'
für die Anlage 'D19'
Druckdifferenz bis 30 Pa,
Luftvolumenstrom in m3/h '10000'
Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen
63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB '
7/20/38/41/43/32/21/17'

01.12.0870 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 80Pa Gehäuse Stahl verz Rahmen Stahl verz

wie Position 01.12.0740, jedoch

Einbaumaße L/B/H in mm '1500/900/1200'
für die Anlage 'D20'
Luftvolumenstrom in m3/h '10000'
Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen
63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB '
10/18/36/38/45/30/20/20'

01.12.0880 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 30Pa Gehäuse Stahl verz Rahmen Stahl verz

wie Position 01.12.0740, jedoch

Einbaumaße L/B/H in mm '1500/1500/900'
für die Anlage 'D21'
Druckdifferenz bis 30 Pa,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Luftvolumenstrom in m3/h '12300'
Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen
63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB '
5/14/30/32/34/25/17/14'

01.12.0890 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 30Pa Gehäuse Stahl verz Rahmen Stahl verz

wie Position 01.12.0740, jedoch

Einbaumaße L/B/H in mm '2750/1200/1200'
für die Anlage 'D22'
Druckdifferenz bis 30 Pa,
Luftvolumenstrom in m3/h '12300'
Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen
63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB '
9/27/50/50/50/42/26/21'

01.12.0900 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 30Pa Gehäuse Stahl verz Rahmen Stahl verz

wie Position 01.12.0740, jedoch

Einbaumaße L/B/H in mm '1000/650/300'
für die Anlage 'D24'
Druckdifferenz bis 30 Pa,
Luftvolumenstrom in m3/h '2400'
Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen
63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB '
3/8/18/19/20/15/11/9'

01.12.0910 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 30Pa Gehäuse Stahl verz Rahmen Stahl verz

wie Position 01.12.0740, jedoch

Einbaumaße L/B/H in mm '750/1000/450'
für die Anlage 'D25 (Zuluft)'
Druckdifferenz bis 30 Pa,
Luftvolumenstrom in m3/h '5640'
Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen
63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB '
2/6/14/14/15/12/9/7'

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.12.0920 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 30Pa Gehäuse Stahl verz Rahmen Stahl verz

wie Position 01.12.0740, jedoch

Einbaumaße L/B/H in mm '1500/900/900'
für die Anlage 'D27'
Druckdifferenz bis 30 Pa,
Luftvolumenstrom in m3/h '11400'
Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB ' 5/14/30/32/34/25/17/14'

01.12.0930 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 30Pa Gehäuse Stahl verz Rahmen Stahl verz

wie Position 01.12.0740, jedoch

Einbaumaße L/B/H in mm '2250/1180/1100'
für die Anlage 'D28'
Druckdifferenz bis 30 Pa,
Luftvolumenstrom in m3/h '11400'
Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB ' 8/23/44/47/50/37/23/19'

01.12.0940 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 30Pa Gehäuse Stahl verz Rahmen Stahl verz

wie Position 01.12.0740, jedoch

Einbaumaße L/B/H in mm '1000/300/250'
für die Anlage 'A5 - ZU - 1.OG - Telefonieschall'
Druckdifferenz bis 30 Pa,
Luftvolumenstrom in m3/h '750'
Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB ' 4/9/21/22/24/19/13/11'

Hinweistext

Nachfolgende Schalldämpfer werden in der Ab- bzw. Fortluft von Gewerblichen Küchen in der Lüftungszentrale verbaut.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.12.0950 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 30Pa Gehäuse Stahl niro Rahmen Stahl niro

Kulissenschalldämpfer, rechteckig,
Einbaumaße L/B/H in mm '2000/1200/1100'
für Luftleitungseinbau einschl. Gehäuse,
für die Anlage 'D3'
Druckdifferenz bis 30 Pa,
Luftvolumenstrom in m3/h '11600'
Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB ' 7/20/38/41/43/32/21/17'
Hygieneanforderungen VDI 6022 Blatt 1, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301,
Kulissenrahmen aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3,
Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar); DIN EN 13501-1 A1, A2 s1 d0 (nichtbrennbar), mit Flanschverbinder.

01.12.0960 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 80Pa Gehäuse Stahl niro Rahmen Stahl niro

wie Position 01.12.0950, jedoch

Einbaumaße L/B/H in mm '2000/1220/1220'
für die Anlage 'D4'
Druckdifferenz bis 80 Pa,
Luftvolumenstrom in m3/h '11600'
Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB ' 13/23/45/46/50/36/23/22'

01.12.0970 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 30Pa Gehäuse Stahl niro Rahmen Stahl niro

wie Position 01.12.0950, jedoch

Einbaumaße L/B/H in mm '2000/1035/900'
für die Anlage 'D7'
Luftvolumenstrom in m3/h '8700'
Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB ' 9/19/37/36/39/26/18/18'

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.12.0980 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 80Pa Gehäuse Stahl niro Rahmen Stahl niro

wie Position 01.12.0950, jedoch

Einbaumaße L/B/H in mm '1750/1080/900'
für die Anlage 'D8'
Druckdifferenz bis 80 Pa,
Luftvolumenstrom in m3/h '8700'
Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen
63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB '
8/21/41/45/50/38/24/19'

01.12.0990 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 30Pa Gehäuse Stahl niro Rahmen Stahl niro

wie Position 01.12.0950, jedoch

Einbaumaße L/B/H in mm '2000/900/1100'
für die Anlage 'D11'
Luftvolumenstrom in m3/h '9500'
Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen
63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB '
7/20/38/41/43/32/21/17'

01.12.1000 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 50Pa Gehäuse Stahl niro Rahmen Stahl niro

wie Position 01.12.0950, jedoch

Einbaumaße L/B/H in mm '2000/1220/1220'
für die Anlage 'D12'
Druckdifferenz bis 50 Pa,
Luftvolumenstrom in m3/h '9500'
Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen
63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB '
13/23/45/46/50/36/23/22'

01.12.1010 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 30Pa Gehäuse Stahl niro Rahmen Stahl niro

wie Position 01.12.0950, jedoch

Einbaumaße L/B/H in mm '2250/1200/1200'
für die Anlage 'D23'
Luftvolumenstrom in m3/h '12300'

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen
63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB '
8/22/43/45/48/36/22/18'

01.12.1020 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 30Pa Gehäuse Stahl niro Rahmen Stahl niro

wie Position 01.12.0950, jedoch

Einbaumaße L/B/H in mm '750/1000/450'
für die Anlage 'D25'
Luftvolumenstrom in m3/h '5640'
Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen
63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB '
2/6/14/14/15/12/9/7'

01.12.1030 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 80Pa Gehäuse Stahl niro Rahmen Stahl niro

wie Position 01.12.0950, jedoch

Einbaumaße L/B/H in mm '2000/1100/1000'
für die Anlage 'D26'
Druckdifferenz bis 80 Pa,
Luftvolumenstrom in m3/h '12300'
Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen
63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB '
8/23/44/49/50/41/25/20'

01.12.1040 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 30Pa Gehäuse Stahl niro Rahmen Stahl niro

wie Position 01.12.0950, jedoch

Einbaumaße L/B/H in mm '2000/900/1000'
für die Anlage 'D29'
Luftvolumenstrom in m3/h '8700'
Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen
63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB '
7/20/38/41/43/32/21/17'

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.12.1050 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 30Pa Gehäuse Stahl niro Rahmen Stahl niro

wie Position 01.12.0950, jedoch

Einbaumaße L/B/H in mm '1750/1220/1220'
für die Anlage 'D30'
Luftvolumenstrom in m3/h '8700'
Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB ' 11/20/40/41/48/32/21/21'

01.12.1060 26,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Elastische Verbindung rechteckige Luftleitg Kanten-L 250-500mm

Elastisches Verbindungsstück, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, flexibler Bereich 160 mm, mit Potentialausgleich, für rechteckige Luftleitung, größte Kantenlänge über 250 bis 500 mm, mit Anschlussrahmen aus verzinktem Stahl.

01.12.1070 56,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Elastische Verbindung rechteckige Luftleitg Kanten-L 500-1000mm

wie Position 01.12.1060, jedoch

größte Kantenlänge über 500 bis 1000 mm,

01.12.1080 13,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Elastische Verbindung rechteckige Luftleitg Kanten-L 1000-1500mm

wie Position 01.12.1060, jedoch

größte Kantenlänge über 1000 bis 1500 mm,

01.12.1090 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Elastische Verbindung rechteckige Luftleitg Kanten-L 1500-2000mm

wie Position 01.12.1060, jedoch

größte Kantenlänge über 1500 bis 2000 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.12.1100 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Elastische Verbindung rechteckige Luftleitg Kanten-L ü. 2000mm

wie Position 01.12.1060, jedoch

größte Kantenlänge über 2000 mm,

01.12.1110 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Elastische Verbindung rechteckige Luftleitg Kanten-L 250-500mm

wie Position 01.12.1060, jedoch

aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, mit Anschlussrahmen aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301.

01.12.1120 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Elastische Verbindung rechteckige Luftleitg Kanten-L 500-1000mm

wie Position 01.12.1060, jedoch

aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, größte Kantenlänge über 500 bis 1000 mm, mit Anschlussrahmen aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301.

01.12.1130 21,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Elastische Verbindung rechteckige Luftleitg Kanten-L 1000-1500mm

wie Position 01.12.1060, jedoch

aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, größte Kantenlänge über 1000 bis 1500 mm, mit Anschlussrahmen aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301.

01.12.1140 62,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Elastische Verbindung runde Luftleitg Durchm. 100-250mm

Elastisches Verbindungsstück, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, flexibler Bereich 160 mm, mit Potentialausgleich, für runde Luftleitung, Durchmesser über 100 bis 250 mm, mit Anschlussrahmen aus verzinktem Stahl.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.12.1150 16,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Elastische Verbindung runde Luftleitg Durchm. 250-500mm

wie Position 01.12.1140, jedoch

Durchmesser über 250 bis 500 mm,

01.12.1160 70,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Bezeichnungsschild Stahl verz Kunststoffabdeck. H 40mm B 120mm schrauben

Bezeichnungsschild, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus verzinktem Stahl mit Kunststoffabdeckung, Beschriftung 3-zeilig, mit eingesteckten Schriftleisten, rechteckig, Höhe 40 mm, Breite 120 mm, Befestigung mit Schrauben.

01.12.1170 100,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Bezeichnungsschild mehrschichtig Kunststoff Durchm. 40mm

Bezeichnungsschild, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus mehrschichtigem Kunststoff, Beschriftung 2-zeilig, gefräst, rund, Durchmesser 40 mm.

Summe 01.12 Lüftung - Einbauteile ..... EUR

01.13 Lüftung - Luftauslässe

01.13.0010 65,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Luftventil Zuluft 100mm beschStahl

Luftventil, für Zuluft, für Wand-/Deckeneinbau, Nenngröße 100 mm, mit Ventilsitz und manuell einstellbarem Ventilteller, aus beschichtetem Stahl, mit Einbaurahmen aus verzinktem Stahl.

01 Ventilring, Randabdichtung

Die Lüftungsventile bestehen aus dem Ventilring und dem Ventilteller. Um einen einwandfreien Sitz zu gewährleisten, ist der Ventilring mit einer Randabdichtung ausgestattet. Die Volumenstromeinstellung erfolgt durch Verdrehen des Ventiltellers, wobei entsprechend der Größe die Spaltbreite
gesichert durch eine Gegenmutter bestimmt werden kann.

Frontteile aus Stahlblech mit einer elektrostatischen Pulverbeschichtung (ähnlich RAL 9010, Schichtdicke 60 ìm)

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.13.0020 18,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Luftventil Zuluft 125mm beschStahl

wie Position 01.13.0010, jedoch

Nenngröße 125 mm,

01.13.0030 6,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Luftventil Zuluft 160mm beschStahl

wie Position 01.13.0010, jedoch

Nenngröße 160 mm,

01.13.0040 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Luftventil Zuluft 200mm beschStahl

wie Position 01.13.0010, jedoch

Nenngröße 200 mm,

01.13.0050 62,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Luftventil Abluft 100mm beschStahl

Luftventil, für Abluft, für Wand-/Deckeneinbau,
Nenngröße 100 mm, mit Ventilsitz und manuell
einstellbarem Ventilteller, aus beschichtetem Stahl,
mit Einbaurahmen aus verzinktem Stahl.

01 Ventilring, Randabdichtung

Die Lüftungsventile bestehen aus dem Ventilring und dem Ventilteller. Um einen einwandfreien Sitz zu gewährleisten, ist der Ventilring mit einer Randabdichtung ausgestattet. Die Volumenstromeinstellung erfolgt durch Verdrehen des Ventiltellers, wobei entsprechend der Größe die Spaltbreite
gesichert durch eine Gegenmutter bestimmt werden kann

Frontteile aus Stahlblech mit einer elektrostatischen Pulverbeschichtung (ähnlich RAL 9010, Schichtdicke 60 ìm)

01.13.0060 19,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Luftventil Abluft 125mm beschStahl

wie Position 01.13.0050, jedoch

Nenngröße 125 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.13.0070 6,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Luftventil Abluft 160mm beschStahl

wie Position 01.13.0050, jedoch

Nenngröße 160 mm,

01.13.0080 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Luftventil Abluft 200mm beschStahl

wie Position 01.13.0050, jedoch

Nenngröße 200 mm,

01.13.0090 15,000 St ..... EUR ..... EUR

Drallauslass Zuluft, rund, NG250

Deckendralldurchlässe mit quadratischem oder rundem Frontdurchlass für den gehobenen Komfortbereich mit besonderen Ansprüchen an Architektur und Design.
Als Zuluft und Abluftdurchlass.
Beste lufttechnische und akustische Funktion durch Lamellen mit aerodynamisch optimierter Formgebung für drallförmige horizontale Luftführung mit hoher Induktion. Zum Einbau in abgehängte Decken aller Art.
Einbaufertige Komponente bestehend aus dem Frontdurchlass mit einem Anschlusskasten oder Anschlussstutzen.
Anschlusskästen bei Zuluft mit Luftverteilelement, horizontal angeordnetem Anschlussstutzen, Traverse und Bohrungen oder Aufhängelaschen zur Aufhängung.
Anschlussstutzen für Nenngröße 160 und 250 zum direkten Luftanschluss und werkzeugloser Frontdurchlassbefestigung.
Mittelschraubenbefestigung des Frontdurchlasses an der Traverse, verdeckt durch eine Zierkappe oder Frontdurchlass.
Anschlussstutzen, passend für Luftleitungen nach EN 1506 oder EN 13180.
Schallleistungspegel des Strömungsgeräusches gemessen nach EN ISO 5135.

Besondere Merkmale
-Frontdurchlass aus Kunststoff, mit sich überdeckenden, dreidimensional gekrümmten Lamellen für optimale Drallwirkung und hohe Induktion
-Für Deckensysteme aller Art und mit Randverbreiterung auch freihängend
-Frontdurchlass mit flach auslaufendem Rand (Höhe 3 mm):
keine Randaufkantung
-Anschlusskasten für Zuluft mit optimiertem Luftverteilelement zur gleichmäßigen Durchströmung des Frontdurchlasses
-Anschlussstutzen für Nenngröße 160 und 250
-Werkzeuglose Frontdurchlassbefestigung in Kombination mit Anschlussstutzen bei Größe 160 und 250 durch Bajonettverschluss

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Frontdurchlass, Anschlussstutzen und Drosselelement aus Kunststoff ABS, nach UL 94, V-0, flammwidrig.
Anschlusskasten und Traverse aus verzinktem Stahlblech

Frontdurchlass lackiert, RAL 9010, reinweiß

Frontplatte: rund, 250mm
Zu-/Abluft: Zuluft
Anschlusskasten: ja

Technische Merkmale
V (m³/h)-->Lwa (dB(A)) - Drssselklappenstellung 45°
42--><15
152-->29
262-->42
373-->50

einschl. Dichtungs-, Klein- und Befestigungsmaterial.

01.13.0100 8,000 St ..... EUR ..... EUR

Drallauslass Abluft, rund, NG250

wie Position 01.13.0090, jedoch

Zu-/Abluft: Abluft

Technische Merkmale
V (m³/h)-->Lwa (dB(A)) - Drssselklappenstellung 45°
42--><15
152-->25
262-->41
373-->52

einschl. Dichtungs-, Klein- und Befestigungsmaterial.

01.13.0110 15,000 St ..... EUR ..... EUR

Drallauslass Zuluft, rund, NG400

wie Position 01.13.0090, jedoch

Frontplatte: rund, 400mm
Zu-/Abluft: Zuluft

Technische Merkmale
V (m³/h)-->Lwa (dB(A)) - Drosselklappenstellung 45°
86--><15
270-->28
468-->40
648-->50

einschl. Dichtungs-, Klein- und Befestigungsmaterial.

01.13.0120 7,000 St ..... EUR ..... EUR

Drallauslass Zuluft, rund, NG600

wie Position 01.13.0090, jedoch

Frontplatte: rund, 600mm
Zu-/Abluft: Zuluft

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Technische Merkmale
V (m³/h)-->Lwa (dB(A)) - Drosselklappenstellung 45°
205--><15
576-->28
954-->45
1314-->58

einschl. Dichtungs-, Klein- und Befestigungsmaterial.

01.13.0130 7,000 St ..... EUR ..... EUR

Drallauslass Abluft, rund, NG600

wie Position 01.13.0090, jedoch

Frontplatte: rund, 600mm
Zu-/Abluft: Abluft

Technische Merkmale
V (m³/h)-->Lwa (dB(A)) - Drosselklappenstellung 45°
205--><15
576-->36
954-->52
1314-->63

einschl. Dichtungs-, Klein- und Befestigungsmaterial.

01.13.0140 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Drallauslass Zuluft, quadratisch, NG300

wie Position 01.13.0090, jedoch

Frontplatte: Quadratisch, Frontplattenmaß 300x300mm
Zu-/Abluft: Zuluft

Technische Merkmale
V (m³/h)-->Lwa (dB(A)) - Drosselklappenstellung 45°
58--><15
198-->24
324-->39
468-->51

einschl. Dichtungs-, Klein- und Befestigungsmaterial.

01.13.0150 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Drallauslass Abluft, quadratisch, NG300

wie Position 01.13.0090, jedoch

Frontplatte: Quadratisch, Frontplattenmaß 300x300mm
Zu-/Abluft: Abluft

Technische Merkmale
V (m³/h)-->Lwa (dB(A)) - Drosselklappenstellung 45°
58--><15
198-->29
324-->44
468-->55

einschl. Dichtungs-, Klein- und Befestigungsmaterial.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.13.0160 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Drallauslass Zuluft, quadratisch, NG625

wie Position 01.13.0090, jedoch

Frontplatte: Quadratisch, Frontplattenmaß 625x625mm
Zu-/Abluft: Zuluft

Technische Merkmale
V (m³/h)-->Lwa (dB(A)) - Drosselklappenstellung 45°
274--><15
648-->31
1026-->47
1386-->59

einschl. Dichtungs-, Klein- und Befestigungsmaterial..

01.13.0170 3,000 St ..... EUR ..... EUR

Drallauslass Abluft, quadratisch, NG625

wie Position 01.13.0090, jedoch

Frontplatte: Quadratisch, Frontplattenmaß 625x625mm
Zu-/Abluft: Abluft

Technische Merkmale
V (m³/h)-->Lwa (dB(A)) - Drosselklappenstellung 45°
274--><15
648-->38
1026-->53
1386-->63

einschl. Dichtungs-, Klein- und Befestigungsmaterial..

01.13.0180 11,000 St ..... EUR ..... EUR

Drallauslass Zuluft große Raumhöhe

Deckendralldurchlässe mit rundem Frontdurchlass für Komfortbereiche mit großen Raumhöhen. Als Zuluftdurchlass. Mit verstellbaren Lamellen für horizontale bis vertikale Luftführung. Horizontale Luftführung mit hoher Induktion. Zum freihängenden Einbau und für abgehängte Decken. Einbaufertige Komponente, bestehend aus dem Frontdurchlass, Lamellen, Anschlusskasten mit horizontal angeordnetem Anschlussstutzen mit Lippendichtung und Bohrungen zur Abhängung. Demontierbarer Frontdurchlass mit Schnellverschlüssen befestigt. Anschlussstutzen, passend für Luftleitungen nach EN 1506 oder EN 13180. Schallleistungspegel des Strömungsgeräusches gemessen nach EN ISO 5135.

BESONDERE MERKMALE
- Für hohe Räume, mit verstellbaren Lamellen
- Frontdurchlass mit aerodynamisch optimierter Kontur
- Manuell und motorisiert verstellbare Strömungsrichtung
- Luftleitungsanschluss horizontal und vertikal

Lamellen, Gehäuse, Anschlusskragen, Randverbreiterung, Anschlusskasten und Traverse aus verzinktem Stahlblech, Frontdurchlass und Zierkappe aus Aluminium, Lamellen,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Anschlusskasten, Anschlusskragen, Randverbreiterung, Frontdurchlass und Zierkappe pulverbeschichtet, RAL 9010, reinweiß, Farbton nach RAL Classic, Verstellung Lamellen manuell

Technische Merkmale
Nenngröße555
DeckeneinflussJa
Ausströmwinkel Heizbetrieb90
Volumenstrom qv 560 m³/h
Abstand a6,0 m
Abstand x1,7 m
Raumhöhe 3,6 bis 5,20 m
Zulufttemperaturdifferenz ?tSUP,c-2 K
Zulufttemperaturdifferenz ?tSUP,h 2 K
Raumtemperatur tr,h22,0 °C
Druckverlust18 Pa
Schallleistungspegel30 dB(A)

einschl. Dichtungs-, Klein- und Befestigungsmaterial.

01.13.0190 12,000 St ..... EUR ..... EUR

Deckenquellauslaß für vertikale, turbulenzarme Zuluftzufuhr

Deckenquellauslaß für vertikale, turbulenzarme Zuluftzufuhr und intensive Durchspülung des Aufenthaltsbereiches, in verstellbarer Ausführung mit Stützstrahl zur Erzielung einer großen Eindringtiefe, auch bei warmer Zuluft (Heizfall),

bestehend aus:
Gehäuse mit quadratischem oder rechteckigem perforierten,
abnehmbaren Luftaustrittselement und rundem Anschlußstutzen, seitlich, integriertem Kernrohr zur Stützstrahlbildung, mit Ventilteller für die Stützstrahlregulierung zwecks Veränderung der Strahleindringtiefe, Einbauten zur Ausbildung einer optimalen Strahlcharakteristik.

Technische Daten:
Volumenstrom: 455 m3/h
zul. Schalleistungspegel:44 dB(A)
Ventiltellerverstellung:durch elektrischen Stellmotor
Länge:560mm (615mm)
Breite:560mm (615mm)
Material: Stahl, verzinkt
Sichtbares Luftaustrittselement
lackiert nach:RAL nach Wahl des AG

01.13.0200 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Luftgitter Stahl verz B 625mm H 75mm

Luftgitter für Einbau in runde Luftleitungen, aus profilierten Blechen aus verzinktem Stahl, Frontrahmen profiliert, mit verdeckter Schraubbefestigung, mit waagerechten, einzeln verstellbaren Lamellen, Breite 625 mm, Höhe 75 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

max. Zuluftvolumenstrom in m3/h '235'
max. A-Schallleistungspegel in dB '20'
.

01.13.0210 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Luftgitter Stahl verz B 625mm H 75mm

wie Position 01.13.0200, jedoch

max. Abluftvolumenstrom in m3/h '240'
max. A-Schallleistungspegel in dB '26'
.

01.13.0220 4,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Luftgitter Stahl verz B 1025mm H 75mm

wie Position 01.13.0200, jedoch

Volumenstromeinstellsatz aus profilierten Blechen aus beschichtetem Stahl, mit einstellbarem Schlitzschieber und Gleichrichter, Breite 1025 mm,
max. Zuluftvolumenstrom in m3/h '760'
max. A-Schallleistungspegel in dB '36'
.

01.13.0230 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 075

Luftgitter Stahl verz B 1025mm H 75mm

wie Position 01.13.0200, jedoch

Breite 1025 mm,
max. Abluftvolumenstrom in m3/h '760'
max. A-Schallleistungspegel in dB '41'
.

Summe 01.13 Lüftung - Luftauslässe ..... EUR

01.14 Lüftung - Küchenlüftungsdecke

Ausführungsbeschreibung 0141

Hinweis Lüftungdecke

Hinweis Lüftungsdecke

Normative und technische Grundlagen zur Lüftungsdecke:

Die Decke wird entsprechend DIN EN 16282-3 (ehem. DIN 18869-2), VDI 2052, VDI 6022 unter Berücksichtigung der HACCP Kriterien gebaut und installiert. Es sind beim Gewerk Lüftung die besonderen hygienischen

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Anforderungen für lebensmittelverarbeitende Betriebe einzuhalten und bei Auswahl und Einbau der Komponenten zu berücksichtigen. Insbesondere ist das Augenmerk auf die Einhaltung der Zuluftqualität zu richten. Alle Anlageteile müssen gemäß DIN EN 16798 (DIN EN 13779) ausgeführt sein, entsprechende Filterstufen sind obligatorisch.

Die Lüftungsdecke ist als Gesamtsystem zu bauen.

Ausführungsbeschreibung 0142

Garküche

Nachfolgende Lüftungsdecke wird in der Garküche verbaut

Volumenstrom Zu-und Abluft in der Küche/Raum: 9.900 m³/h
Druckverlust Schwerpunktabscheider ca. 30 Pa

Bei den Einheitpreisen ist eine Montagehöhe von 4,70 m bis 5,50 m über Fertigfußboden zu berücksichtigen

01.14.0010 68,000 m2 ..... EUR ..... EUR

Lüftungsdecke mit Aktivkassetten für Ab- und Zuluft

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0142)

Lüftungsdecke für Großküchen als einheitlicher Deckenverbund in modularer und reversibler Bauweise, ohne Paneele bestehend aus:

Aktivkassetten für Ab- (Aerosolabscheider) und Zuluftfunktion
Werkstoff CNS 1.4301.
Rastermaß 510 x 500 mm, luftmengenregulierbar durch bedarfsweise eingesetzte Kassetten ohne Funktion mit gleichem Rastermaß, ohne Werkzeug aus dem Deckenverbund herausnehmbar, Kassetten konstruktionsbedingt in den Profilen zieh- und schiebbar, so dass Großküchengeräte und Arbeitstische zur Deckenreinigung nicht bestiegen werden müssen.
Die Funktion und die Wirkung der Kassetten sind so konzipiert, dass diese in der Spülmaschine gereinigt werden können. Bauweise der Aktivkassetten einteilig ohne lose Sammelrinnen zur Reduzierung der Spülzeiten in der Spülmaschine. Kassetten mit integriertem Sammelrinnensystem, Einrichtungen zur Ableitung und Drainage des Aerosolates mit separaten Anschlüssen an den Fettabscheider, Anbau von Sammelgefässen bzw. Anbringung von Ablassöffnungen sind nicht erforderlich.

Zur Reinigung sind maximal 4 Teile pro m2 zu entnehmen.

Aktivkassetten für Zuluftanwendung baugleich und völlig identisch mit Abluftkassetten, deshalb beliebig tauschbar, Zuluftaktivkassetten entsprechend VDI 2052/2017 mit Schichtströmungsprinzip, dadurch lastmindernd für den Aufenthaltsbereich hinsichtlich stofflicher und thermischer Lasten,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Austrittsgeschwindigkeit < 0,2 m/s bezogen auf die Anströmfläche.

Hergestellt, transportiert und in das Objekt eingebracht unter Berücksichtigung der international gültigen Hygienestandards.

Komplette Deckenkonstruktion mit Prüfzeugnis zur Flammendurchschlagssicherheit im Brandfall, ein Prüfbescheid über die Flammendurchschlagssicherheit der Aerosolabscheider alleine ist nicht ausreichend. Das Prüfzeugnis ist im Auftragsfall vorzulegen.

Prüfbericht (Titel/Bezeichnung/Nummer). Aerosolabscheider geprüft nach DIN EN 16282-6 Bauart F-1. Das Prüfzeugnis ist auf Anfrage, aber spätestens im Auftragsfall vorzulegen.

Ausgenommen die Tragekonstruktion, sowie die Beleuchtung, besteht die Lüftungsdecke ausschließlich aus Aerosolabscheidern geprüft nach DIN EN 16282-6 Bauart F-1 (ca. 90% der Gesamtfläche). Oberhalb der Kochgeräte werden im gesamten Deckenverbund keine Bauteile ohne Flammendurchschlagsprüfung eingesetzt.

Dem Angebot sind Gutachten über mikrobiologische Untersuchungen am Baukörper und an den Abscheiderelementen beizulegen.

Konstruktiver Aufbau der Lüftungsdeckenkonstruktion maximal 100 mm.

Einschließlich Zubehör wie Trageprofil aus Aluminium, max. 35 mm breit - bedarfsweise als separate brechnungsposition mit identischer Geometrie bzw. Abmessung als LED-Profilbeleuchtung ausgeführt - komplette und korrosionsfeste Abhängung sowie bedarfsweise Wand- und Zwischenfriese zur Anpassung an die Raumgeometrie. Die Deckenkonstruktion wird im Raster von 510 mm x ca. 1.000 mm mit bauaufsichtlich zugelassenen Metalldübeln an unterseitig ebenen und vollflächig anlastbaren Betondecken und bei anderen tragenden Deckensystemen an bauseits vorhandenen Vorrichtungen zur Deckenhängeraufnahme im identischen Raster befestigt.

Die integrierten Leuchten und Friese werden bei der Deckenfläche übermessen.

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

01.14.0020 5,000 m ..... EUR ..... EUR

Schwerpunktabscheider - zweireihig in konkaver Bauform

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0142)

Schwerpunktabscheider - zweireihig in konkaver Bauform
Werkstoff CNS 1.4301. - konkav

Für schwerpunktmäßige Erfassung der Küchenabluft über

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

den wrasenintensiven Geräten, Baubreite 1.275 mm, Schwerpunktabscheider zur Aufnahme von Hochleistungsabscheidern und Aktivkassetten geeignet, bedarfsweise kombiniert mit Kassetten ohne Funktion. Verlängerung der Reinigungsintervalle durch Schrägstellung der Abscheiderflächen, dadurch ist ein Ablaufen des Aerosolates in die integrierten Fettsammelrinnen möglich. Fettsammelrinnen jeweils seitlich ausgeführt mit integrierten Sechskant-Kugelablasshähnen und 3/8 Auslassdimension sowie Abschlussblenden.

Komplette Einheit aus dem Deckenverbund herausnehmbar.

Einschließlich Zubehör wie Trageprofil aus Aluminium, komplette und korrosionsfeste Abhängung. Kann mit der LED-Profilbeleuchtung der Kassettendecke kombiniert werden.

Der Einbau bzw. nachträgliche Einbau von Sensoren für Systeme zur automatischen Luftmengenregulierung ist ohne Umbauten am Schwerpunktabscheider und ohne Beeinträchtigung der Funktionalität möglich.

Als Zulage zu vorbeschriebener Lüftungsdecke.

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

01.14.0030 12,000 m ..... EUR ..... EUR

Schwerpunktabscheider - dreireihig in konkaver Bauform

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0142)

Schwerpunktabscheider - dreireihig in konkaver Bauform Werkstoff CNS 1.4301.

Für schwerpunktmäßige Erfassung der Küchenabluft über den wrasenintensiven Geräten, Baubreite 1.530 mm, Schwerpunktabscheider zur Aufnahme von Hochleistungsabscheidern und Aktivkassetten geeignet, bedarfsweise kombiniert mit Kassetten ohne Funktion. Verlängerung der Reinigungsintervalle durch Schrägstellung der Abscheiderflächen, dadurch ist ein Ablaufen des Aerosolates in die integrierten Fettsammelrinnen möglich.
Fettsammelrinnen jeweils seitlich, ausgeführt mit integrierten Sechskant-Kugelablasshähnen und 3/8 Auslassdimension sowie Abschlussblenden.

Komplette Einheit aus dem Deckenverbund herausnehmbar.

Einschließlich Zubehör wie Trageprofil aus Aluminium, komplette und korrosionsfeste Abhängung. Kann mit der LED-Profilbeleuchtung der Kassettendecke kombiniert werden.

Der Einbau bzw. nachträgliche Einbau von Sensoren für Systeme zur automatischen Luftmengenregulierung ist ohne Umbauten am Schwerpunktabscheider und ohne Beeinträchtigung der Funktionalität möglich.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Als Zulage zu vorbeschriebener Lüftungsdecke.

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

01.14.0040 64,000 m ..... EUR ..... EUR

LED-Profilbeleuchtung in Dali, dimmbar, 24W

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0142)

LED-Profilbeleuchtung in Dali, dimmbar, für Be- und Entlüftungsdecke für Feuchträume gemäß VDE 0100-200 bzw. VDI 2052

LED-Beleuchtung als Aluminiumprofil mit unterseitiger Nut, zur Aufnahme des LED-Stripes. Konstruktionsbedingt kann es zu Dunkelzonen von max. 50mm kommen.

Dabei wird das Aluminiumprofil gleichzeitig auch als Halte- und Trageprofil für die Kassetten genutzt, die darin zusätzlich zieh- und schiebbar sind; eine geometrische Reduzierung der lufttechnisch maximal aktiven Deckenfläche durch separate Beleuchtungselemente wird dadurch vermieden. Identische Abmessung und Geometrie mit den Trageprofilen der Kassettendecke.

Breite max. 35 mm.
Die unterschiedlichen Trageprofilausführungen mit oder ohne LED-Beleuchtung können beliebig kombiniert bzw. aneinandergereiht werden.

Nutabdeckung aus Polycarbonat, matt, IP65.

Farbtemperatur: 4.000K (neutralweiß).

LED-Profilbeleuchtung in Dali, dimmbar, 24W
Maximale Leistungsaufnahme 16W / 24W pro lfm.

Netzversorgung der Profile (maximale Länge 6m) zusammengefasst über zentralisiertes Netzgerät 24V selbständig IP65. Anschluss der Netzgeräte an das 230V Netz bauseits, max. 240W.

Als Zulage zur Leistungsposition Lüftungsdecke.

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

01.14.0050 20,000 m ..... EUR ..... EUR

Luftdichte Abschottung 2200mm im Deckenhohlraum

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0142)

Luftdichte Abschottung im Deckenhohlraum als Trennung zwischen Zu- und Abluftbereich.

Werkstoff Aluminium.
Einschließlich Zubehör für Befestigung und Abdichtung, zum Einsatz kommen vorzugsweise Silikon und FCKW-freier PU-Schaum. Abschottungshöhe bis maximal 2.200 mm.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Als Zulage zur Leistungsposition Lüftungsdecke

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

01.14.0060 5,000 St ..... EUR ..... EUR

Mediendurchführung Abschottung für Rohrleitungen und Kabel bis DA 150mm

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0142)

Mediendurchführung durch luftdichte Abschottungen

Herstellung von Durchdringung für Medienleitung (wie z.B. Kanäle, Kabeltrassen, wasserführende Leitungen oder Lüftungsleitung) durch die vertikale/horizontale luftdichte Abschottung im Deckenhohlraum zwischen Zu- und Abluftbereich.

Luftdichte Abdichtung mittels Rosette aus Aluminium um die Durchdringung. Die Luftdichtheit wird durch Silikon oder FCKW-freien PU-Schaum erreicht. Je nach Bausituation kann es in der Menge erhebliche Abweichungen geben.

Als Zulage zur Leistungsposition Lüftungsdecke

für Rohrleitungen und Kabel bis DA 150 mm

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

01.14.0070 3,000 St ..... EUR ..... EUR

Mediendurchführung Abschottung für Kanäle und Kabeltrassen bis größte Kantenlänge 500mm

wie Position 01.14.0060, jedoch

für Kanäle und Kabeltrassen bis größte Kantenlänge 500mm

01.14.0080 5,000 St ..... EUR ..... EUR

Mediendurchführung Abschottung für Kanäle und Kabeltrassen bis größte Kantenlänge 1000mm

wie Position 01.14.0060, jedoch

für Kanäle und Kabeltrassen bis größte Kantenlänge 1000mm

01.14.0090 45,000 m ..... EUR ..... EUR

Festpunkt-Unterkonstruktion

Festpunkt - Unterkonstruktion zur Deckenanlastung bei nicht unterseitig horizontal ebenen Betondecken oder anderweitig zur Befestigung an nicht ausreichend geeigneten raumabschließenden Deckensystemen oder durch Abdeckung der baus. Deckenebene im Befestigungsraster (510x1.000 mm) durch baus. Installationen. Bestehend aus Systemschienen mit Lochung in stabiler Ausführung,befestigt an Gewindestäben oder unmittelbar an der Rohdecke montiert, zur Aufnahme der Abhänger für die Lüftungsdecken-Trageprofile. Je nach Bausituation

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

kann es in der Menge erhebliche Abweichungen geben.

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

01.14.0100 3,000 St ..... EUR ..... EUR

Horizontale Stützeneinkleidung

Horizontale Stützen - / Nischeneinkleidung, (Deckenniveauausgleich).

Zur Schließung des Deckenausschnittes um Stützen und in Nischen mittels Flachelementen. Material und Oberflächen wie Kassettenbauteile aus CNS 1.4301. Einschließlich Befestigungsmaterial und Auflagewinkel.

Als Zulage zur Leistungsposition Lüftungsdecke

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

01.14.0110 4,000 St ..... EUR ..... EUR

Ausschnitt für Deckeneinbauten

Ausschnitt für Deckeneinbauten
Ausschnitte für bauseitige Deckeneinbauten, Deckenausschnitt in Flachkassetten oder Kassetten ohne Funktion herstellen zur Durchführung bauseits zu installierender Einbauten. Ausschnitte werksseitig hergestellt in Kassetten ohne Diagonalprägung, Ausschnittsgröße bis maximal Durchmesser 300 mm.

Ausschnittsgröße bis maximal 300 x 300mm.
Als Zulage zur Leistungsposition Lüftungsdecke

01.14.0120 4,000 St ..... EUR ..... EUR

Melderkonsole für Rauchmelder/Sicherbeleuchtung

Melderkonsole
zum Unterbau an Lüftungsdecken-Trageprofile, geeignet als Konsole für Grundplatten von Rauch- oder Wärmedifferentialmeldern und Sicherheitsbeleuchtung Material und Oberflächen wie Kassettenbauteile aus CNS 1.4301.
Konsole mit Grundplatte Durchmesser 90 mm, Bohrung für Kabeldurchführung durch Trageprofil zur Sicherstellung der uneingeschränkten Zieh- und Schiebemöglichkeit der Kassetten, dadurch vollständiger Funktionserhalt der lüftungstechnischen Merkmale, Konsole passgenau ausgeführt zur direkten Befestigung an den Trageprofilen.

Ausführungsbeschreibung 0143

Speiseausgabe

Nachfolgende Lüftungsdecke wird in der Speiseausgabe verbaut

Volumenstrom Zu-und Abluft in der Küche/Raum: 4.200

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

m³/h

Bei den Einheitpreisen ist eine Montagehöhe von 4,70 m bis 5,50 m über Fertigfußboden zu berücksichtigen

01.14.0130 40,000 m2 ..... EUR ..... EUR

Lüftungsdecke mit Aktivkassetten für Ab- und Zuluft

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0143)

Lüftungsdecke für Großküchen als einheitlicher Deckenverbund in modularer und reversibler Bauweise, ohne Paneele bestehend aus:

Aktivkassetten für Ab- (Aerosolabscheider) und Zuluftfunktion
Werkstoff CNS 1.4301.
Rastermaß 510 x 500 mm, luftmengenregulierbar durch bedarfsweise eingesetzte Kassetten ohne Funktion mit gleichem Rastermaß, ohne Werkzeug aus dem Deckenverbund herausnehmbar, Kassetten konstruktionsbedingt in den Profilen zieh- und schiebbar, so dass Großküchengeräte und Arbeitstische zur Deckenreinigung nicht bestiegen werden müssen.
Die Funktion und die Wirkung der Kassetten sind so konzipiert, dass diese in der Spülmaschine gereinigt werden können. Bauweise der Aktivkassetten einteilig ohne lose Sammelrinnen zur Reduzierung der Spülzeiten in der Spülmaschine. Kassetten mit integriertem Sammelrinnensystem, Einrichtungen zur Ableitung und Drainage des Aerosolates mit separaten Anschlüssen an den Fettabscheider, Anbau von Sammelgefässen bzw. Anbringung von Ablassöffnungen sind nicht erforderlich.

Zur Reinigung sind maximal 4 Teile pro m2 zu entnehmen.

Aktivkassetten für Zuluftanwendung baugleich und völlig identisch mit Abluftkassetten, deshalb beliebig tauschbar, Zuluftaktivkassetten entsprechend VDI 2052/2017 mit Schichtströmungsprinzip, dadurch lastmindernd für den Aufenthaltsbereich hinsichtlich stofflicher und thermischer Lasten, Austrittsgeschwindigkeit < 0,2 m/s bezogen auf die Anströmfläche.

Hergestellt, transportiert und in das Objekt eingebracht unter Berücksichtigung der international gültigen Hygienestandards.

Komplette Deckenkonstruktion mit Prüfzeugnis zur Flammendurchschlagssicherheit im Brandfall, ein Prüfbescheid über die Flammendurchschlagssicherheit der Aerosolabscheider alleine ist nicht ausreichend. Das Prüfzeugnis ist im Auftragsfall vorzulegen.

Prüfbericht (Titel/Bezeichnung/Nummer).
Aerosolabscheider geprüft nach DIN EN 16282-6 Bauart F-1. Das Prüfzeugnis ist auf Anfrage, aber spätestens im Auftragsfall vorzulegen.

Ausgenommen die Tragekonstruktion, sowie die Beleuchtung, besteht die Lüftungsdecke ausschließlich

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

aus Aerosolabscheidern geprüft nach DIN EN 16282-6 Bauart F-1 (ca. 90% der Gesamtfläche). Oberhalb der Kochgeräte werden im gesamten Deckenverbund keine Bauteile ohne Flammendurchschlagsprüfung eingesetzt.

Dem Angebot sind Gutachten über mikrobiologische Untersuchungen am Baukörper und an den Abscheiderelementen beizulegen.

Konstruktiver Aufbau der Lüftungsdeckenkonstruktion maximal 100 mm.

Einschließlich Zubehör wie Trageprofil aus Aluminium, max. 35 mm breit - bedarfsweise als separate brechnungsposition mit identischer Geometrie bzw. Abmessung als LED-Profilbeleuchtung ausgeführt - komplette und korrosionsfeste Abhängung sowie bedarfsweise Wand- und Zwischenfriese zur Anpassung an die Raumgeometrie. Die Deckenkonstruktion wird im Raster von 510 mm x ca. 1.000 mm mit bauaufsichtlich zugelassenen Metalldübeln an unterseitig ebenen und vollflächig anlastbaren Betondecken und bei anderen tragenden Deckensystemen an bauseits vorhandenen Vorrichtungen zur Deckenhängeraufnahme im identischen Raster befestigt.

Die integrierten Leuchten und Friese werden bei der Deckenfläche übermessen.

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

01.14.0140 17,000 m2 ..... EUR ..... EUR

Lüftungsdecke mit Flachkassetten für Ab- und Zuluft

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0143)

Lüftungsdecke für Großküchen als einheitlicher Deckenverbund in modularer und reversibler Bauweise, ohne Paneele und somit DGUV 110-003 (ehem. BGR 111) konform bestehend aus:

Flachkassetten für Zuluft- und Abluftfunktion
Werkstoff CNS 1.4301.
Rastermaß 510 x 250 mm, luftmengenregulierbar durch bedarfsweise eingesetzte Kassetten ohne Funktion mit Rastermaß 510 x 500 mm, ohne Werkzeug aus dem Deckenverbund herausnehmbar und in der Spülmaschine reinigungsfähig.

Zuluftführung mittels Breitdüsensystem, Sicherung der Düsencharakteristik durch integrierte Prägungen der Kassetten. Abluftkassetten mit Ablufterfassung über Schlitzöffnung.

Konstruktiver Aufbau der Lüftungsdeckenkonstruktion maximal 100 mm.

Einschließlich Zubehör wie Trageprofil aus Aluminium, max. 35 mm breit - bedarfsweise als separate Abrechnungsposition mit identischer Geometrie bzw.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Abmessung als LED-Profilbeleuchtung ausgeführt
-komplette und korrosionsfeste Abhängung sowie bedarfsweise Wand- und Zwischenfriese zur Anpassung an die Raumgeometrie. Die Deckenkonstruktion wird im Raster von 510 mm x ca. 1.000 mm mit bauaufsichtlich zugelassenen Metalldübeln an unterseitig ebenen und vollflächig anlastbaren Betondecken und bei anderen tragenden Deckensystemen an bauseits vorhandenen Vorrichtungen zur Deckenhängeraufnahme im identischen Raster befestigt.

Die integrierten Leuchten und die Friese werden bei der Deckenfläche übermessen.

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

01.14.0150 45,000 m ..... EUR ..... EUR

LED-Profilbeleuchtung in Dali, dimmbar, 24W

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0143)

LED-Profilbeleuchtung in Dali, dimmbar, für Be- und Entlüftungsdecke für Feuchträume gemäß VDE 0100-200 bzw. VDI 2052

LED-Beleuchtung als Aluminiumprofil mit unterseitiger Nut, zur Aufnahme des LED-Stripes. Konstruktionsbedingt kann es zu Dunkelzonen von max. 50mm kommen.

Dabei wird das Aluminiumprofil gleichzeitig auch als Halte- und Trageprofil für die Kassetten genutzt, die darin zusätzlich zieh- und schiebbar sind; eine geometrische Reduzierung der lufttechnisch maximal aktiven Deckenfläche durch separate Beleuchtungselemente wird dadurch vermieden. Identische Abmessung und Geometrie mit den Trageprofilen der Kassettendecke.

Breite max. 35 mm.
Die unterschiedlichen Trageprofilausführungen mit oder ohne LED-Beleuchtung können beliebig kombiniert bzw. aneinandergereiht werden.

Nutabdeckung aus Polycarbonat, matt, IP65.

Farbtemperatur: 4.000K (neutralweiß).

LED-Profilbeleuchtung in Dali, dimmbar, 24W
Maximale Leistungsaufnahme 16W / 24W pro lfm.

Netzversorgung der Profile (maximale Länge 6m) zusammengefasst über zentralisiertes Netzgerät 24V selbständig IP65. Anschluss der Netzgeräte an das 230V Netz bauseits, max. 240W.

Als Zulage zur Leistungsposition Lüftungsdecke.

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.14.0160 29,000 m ..... EUR ..... EUR

Luftdichte Abschottung 2200mm im Deckenhohlraum

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0143)

Luftdichte Abschottung im Deckenhohlraum als Trennung zwischen Zu- und Abluftbereich.

Werkstoff Aluminium.
Einschließlich Zubehör für Befestigung und Abdichtung, zum Einsatz kommen vorzugsweise Silikon und FCKW-freier PU-Schaum. Abschottungshöhe bis maximal 2.200 mm.

Als Zulage zur Leistungsposition Lüftungsdecke

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

01.14.0170 8,000 St ..... EUR ..... EUR

Mediendurchführung Abschottung für Rohrleitungen und Kabel bis DA 150mm

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0143)

Mediendurchführung durch luftdichte Abschottungen

Herstellung von Durchdringung für Medienleitung (wie z.B. Kanäle, Kabeltrassen oder wasserführende Leitungen) durch die vertikale/horizontale luftdichte Abschottung im Deckenhohlraum zwischen Zu- und Abluftbereich.

Luftdichte Abdichtung mittels Rosette aus Aluminium um die Durchdringung. Die Luftdichtheit wird durch Silikon oder FCKW-freien PU-Schaum erreicht. Je nach Bausituation kann es in der Menge erhebliche Abweichungen geben.

Als Zulage zur Leistungsposition Lüftungsdecke

für Rohrleitungen und Kabel bis DA 150 mm

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

01.14.0180 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Mediendurchführung Abschottung für Kanäle und Kabeltrassen bis größte Kantenlänge 500mm

wie Position 01.14.0170, jedoch

für Kanäle und Kabeltrassen bis größte Kantenlänge 500mm

01.14.0190 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Mediendurchführung Abschottung für Kanäle und Kabeltrassen bis größte Kantenlänge 1000mm

wie Position 01.14.0170, jedoch

für Kanäle und Kabeltrassen bis größte Kantenlänge 1000mm

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.14.0200 25,000 m ..... EUR ..... EUR

Festpunkt-Unterkonstruktion

Festpunkt - Unterkonstruktion zur Deckenanlastung bei nicht unterseitig horizontal ebenen Betondecken oder anderweitig zur Befestigung an nicht ausreichend geeigneten raumabschließenden Deckensystemen oder durch Abdeckung der baus. Deckenebene im Befestigungsraster (510x1.000 mm) durch baus. Installationen. Bestehend aus Systemschienen mit Lochung in stabiler Ausführung,befestigt an Gewindestäben oder unmittelbar an der Rohdecke montiert, zur Aufnahme der Abhänger für die Lüftungsdecken-Trageprofile. Je nach Bausituation kann es in der Menge erhebliche Abweichungen geben.

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

01.14.0210 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Horizontale Stützeneinkleidung

Horizontale Stützen - / Nischeneinkleidung, (Deckenniveauausgleich).

Zur Schließung des Deckenausschnittes um Stützen und in Nischen mittels Flachelementen. Material und Oberflächen wie Kassettenbauteile aus CNS 1.4301. Einschließlich Befestigungsmaterial und Auflagewinkel.

Als Zulage zur Leistungsposition Lüftungsdecke

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

01.14.0220 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Ausschnitt für Deckeneinbauten

Ausschnitt für Deckeneinbauten
Ausschnitte für bauseitige Deckeneinbauten, Deckenausschnitt in Flachkassetten oder Kassetten ohne Funktion herstellen zur Durchführung bauseits zu installierender Einbauten. Ausschnitte werksseitig hergestellt in Kassetten ohne Diagonalprägung, Ausschnittsgröße bis maximal Durchmesser 300 mm.

Ausschnittsgröße bis maximal 300 x 300mm.
Als Zulage zur Leistungsposition Lüftungsdecke

01.14.0230 3,000 St ..... EUR ..... EUR

Melderkonsole für Rauchmelder/Sicherbeleuchtung

Melderkonsole
zum Unterbau an Lüftungsdecken-Trageprofile, geeignet als Konsole für Grundplatten von Rauch- oder Wärmedifferentialmeldern und Sicherheitsbeleuchtung Material und Oberflächen wie Kassettenbauteile aus CNS 1.4301.
Konsole mit Grundplatte Durchmesser 90 mm, Bohrung für Kabeldurchführung durch Trageprofil zur Sicherstellung der uneingeschränkten Zieh- und Schiebemöglichkeit der Kassetten, dadurch vollständiger Funktionserhalt der lüftungstechnischen Merkmale, Konsole passgenau

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

ausgeführt zur direkten Befestigung an den Trageprofilen.

Ausführungsbeschreibung 0144

Geschirrspülraum

Nachfolgende Lüftungsdecke wird in der Geschirrspülraum verbaut

Volumenstrom Zu-und Abluft in der Küche/Raum: 6.310 m³/h

Bei den Einheitpreisen ist eine Montagehöhe von 4,70 m bis 5,50 m über Fertigfußboden zu berücksichtigen

01.14.0240 16,000 m2 ..... EUR ..... EUR

Lüftungsdecke mit Aktivkassetten für Ab- und Zuluft

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0144)

Lüftungsdecke für Großküchen als einheitlicher Deckenverbund in modularer und reversibler Bauweise, ohne Paneele bestehend aus:

Aktivkassetten für Ab- (Aerosolabscheider) und Zuluftfunktion
Werkstoff CNS 1.4301.
Rastermaß 510 x 500 mm, luftmengenregulierbar durch bedarfsweise eingesetzte Kassetten ohne Funktion mit gleichem Rastermaß, ohne Werkzeug aus dem Deckenverbund herausnehmbar, Kassetten konstruktionsbedingt in den Profilen zieh- und schiebbar, so dass Großküchengeräte und Arbeitstische zur Deckenreinigung nicht bestiegen werden müssen.
Die Funktion und die Wirkung der Kassetten sind so konzipiert, dass diese in der Spülmaschine gereinigt werden können. Bauweise der Aktivkassetten einteilig ohne lose Sammelrinnen zur Reduzierung der Spülzeiten in der Spülmaschine. Kassetten mit integriertem Sammelrinnensystem, Einrichtungen zur Ableitung und Drainage des Aerosolates mit separaten Anschlüssen an den Fettabscheider, Anbau von Sammelgefässen bzw. Anbringung von Ablassöffnungen sind nicht erforderlich.

Zur Reinigung sind maximal 4 Teile pro m2 zu entnehmen.

Aktivkassetten für Zuluftanwendung baugleich und völlig identisch mit Abluftkassetten, deshalb beliebig tauschbar, Zuluftaktivkassetten entsprechend VDI 2052/2017 mit Schichtströmungsprinzip, dadurch lastmindernd für den Aufenthaltsbereich hinsichtlich stofflicher und thermischer Lasten, Austrittsgeschwindigkeit < 0,2 m/s bezogen auf die Anströmfläche.

Hergestellt, transportiert und in das Objekt eingebracht unter Berücksichtigung der international gültigen Hygienestandards.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Komplette Deckenkonstruktion mit Prüfzeugnis zur Flammendurchschlagssicherheit im Brandfall, ein Prüfbescheid über die Flammendurchschlagssicherheit der Aerosolabscheider alleine ist nicht ausreichend. Das Prüfzeugnis ist im Auftragsfall vorzulegen.

Prüfbericht (Titel/Bezeichnung/Nummer).
Aerosolabscheider geprüft nach DIN EN 16282-6 Bauart F-1. Das Prüfzeugnis ist auf Anfrage, aber spätestens im Auftragsfall vorzulegen.

Ausgenommen die Tragekonstruktion, sowie die Beleuchtung, besteht die Lüftungsdecke ausschließlich aus Aerosolabscheidern geprüft nach DIN EN 16282-6 Bauart F-1 (ca. 90% der Gesamtfläche). Oberhalb der Kochgeräte werden im gesamten Deckenverbund keine Bauteile ohne Flammendurchschlagsprüfung eingesetzt.

Dem Angebot sind Gutachten über mikrobiologische Untersuchungen am Baukörper und an den Abscheiderelementen beizulegen.

Konstruktiver Aufbau der Lüftungsdeckenkonstruktion maximal 100 mm.

Einschließlich Zubehör wie Trageprofil aus Aluminium, max. 35 mm breit - bedarfsweise als separate brechnungsposition mit identischer Geometrie bzw. Abmessung als LED-Profilbeleuchtung ausgeführt - komplette und korrosionsfeste Abhängung sowie bedarfsweise Wand- und Zwischenfriese zur Anpassung an die Raumgeometrie. Die Deckenkonstruktion wird im Raster von 510 mm x ca. 1.000 mm mit bauaufsichtlich zugelassenen Metalldübeln an unterseitig ebenen und vollflächig anlastbaren Betondecken und bei anderen tragenden Deckensystemen an bauseits vorhandenen Vorrichtungen zur Deckenhängeraufnahme im identischen Raster befestigt.

Die integrierten Leuchten und Friese werden bei der Deckenfläche übermessen.

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

01.14.0250 71,000 m2 ..... EUR ..... EUR

Schallschluckkassetten

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0144)

Lüftungsdecke für Großküchen als einheitlicher Deckenverbund in modularer und reversibler Bauweise, ohne Paneele und somit DGUV 110-003 (ehem. BGR 111) konform bestehend aus:

Flachkassetten für Zulufteinbringung mit integrierter Schallschluckfunktion
Werkstoff CNS 1.4301.
Kassetten in der Dimension 500 x 250 mm, Zugfreie vertikale Zuluftführung über systemintegrierte Langdüse, konstruktiv so ausgeführt, dass unabhängig

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

vom Nutzerverhalten die minimale Schlitzbreite immer gewährleistet ist. Abstandssicherung durch integrierte Prägung, ersatzweise Verwendung von Kunststoff- oder Gummidistanzhaltern ist nicht statthaft.

Schallschluckfunktion durch separate, lufttechnisch inaktive Lochung, 30% freier Querschnitt, Schallpegelreduktion durch Einlage von Mineralfaserpaketen gemäß DIN 1865, Faserdämmmaterial der Baustoffklasse A, Dämmpakete aus hygienischen Gründen in Folie eingeschweißt, zu Reinigungszwecken leicht und ohne Werkzeug von den CNS-Kassetten trennbar und separat waschbar.

Gesamte Zuluftdeckenfläche raumakustisch wirksam, der Nachweis des Schallabsorptionskoeffizienten muss über ein fachtechnisches Gutachten des Akustikers geführt werden.

Konstruktiver Aufbau der Lüftungsdeckenkonstruktion maximal 100 mm.

Einschließlich Zubehör wie Trageprofil aus Aluminium, max. 35 mm breit - bedarfsweise als separate Abrechnungsposition mit identischer Geometrie bzw. Abmessung als LED-Profilbeleuchtung ausgeführt -komplette und korrosionsfeste Abhängung sowie bedarfsweise Wand- und Zwischenfriese zur Anpassung an die Raumgeometrie. Die Deckenkonstruktion wird im Raster von 510 mm x ca. 1.000 mm mit bauaufsichtlich zugelassenen Metalldübeln an unterseitig ebenen und vollflächig anlastbaren Betondecken und bei anderen tragenden Deckensystemen an bauseits vorhandenen Vorrichtungen zur Deckenhängeraufnahme im identischen Raster befestigt.

Die integrierten Leuchten und Friese werden bei der Deckenfläche übermessen.

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

01.14.0260 80,000 m ..... EUR ..... EUR

LED-Profilbeleuchtung in Dali, dimmbar, 24W

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0144)

LED-Profilbeleuchtung in Dali, dimmbar, für Be- und Entlüftungsdecke für Feuchträume gemäß VDE 0100-200 bzw. VDI 2052

LED-Beleuchtung als Aluminiumprofil mit unterseitiger Nut, zur Aufnahme des LED-Stripes. Konstruktionsbedingt kann es zu Dunkelzonen von max. 50mm kommen.

Dabei wird das Aluminiumprofil gleichzeitig auch als Halte- und Trageprofil für die Kassetten genutzt, die darin zusätzlich zieh- und schiebbar sind; eine geometrische Reduzierung der lufttechnisch maximal aktiven Deckenfläche durch separate Beleuchtungselemente wird dadurch vermieden. Identische Abmessung und Geometrie mit den Trageprofilen der Kassettendecke.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Breite max. 35 mm.
Die unterschiedlichen Trageprofilausführungen mit oder ohne LED-Beleuchtung können beliebig kombiniert bzw. aneinandergereiht werden.

Nutabdeckung aus Polycarbonat, matt, IP65.

Farbtemperatur: 4.000K (neutralweiß).

LED-Profilbeleuchtung in Dali, dimmbar, 24W
Maximale Leistungsaufnahme 16W / 24W pro lfm.

Netzversorgung der Profile (maximale Länge 6m) zusammengefasst über zentralisiertes Netzgerät 24V selbständig IP65. Anschluss der Netzgeräte an das 230V Netz bauseits, max. 240W.

Als Zulage zur Leistungsposition Lüftungsdecke.

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

01.14.0270 20,000 m ..... EUR ..... EUR

Luftdichte Abschottung 2200mm im Deckenhohlraum

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0144)

Luftdichte Abschottung im Deckenhohlraum als Trennung zwischen Zu- und Abluftbereich.

Werkstoff Aluminium.
Einschließlich Zubehör für Befestigung und Abdichtung, zum Einsatz kommen vorzugsweise Silikon und FCKW-freier PU-Schaum. Abschottungshöhe bis maximal 2.200 mm.

Als Zulage zur Leistungsposition Lüftungsdecke

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

01.14.0280 6,000 St ..... EUR ..... EUR

Mediendurchführung Abschottung für Rohrleitungen und Kabel bis DA 150mm

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0144)

Mediendurchführung durch luftdichte Abschottungen

Herstellung von Durchdringung für Medienleitung (wie z.B. Kanäle, Kabeltrassen oder wasserführende Leitungen) durch die vertikale/horizontale luftdichte Abschottung im Deckenhohlraum zwischen Zu- und Abluftbereich.

Luftdichte Abdichtung mittels Rosette aus Aluminium um die Durchdringung. Die Luftdichtheit wird durch Silikon oder FCKW-freien PU-Schaum erreicht. Je nach Bausituation kann es in der Menge erhebliche Abweichungen geben.

Als Zulage zur Leistungsposition Lüftungsdecke

für Rohrleitungen und Kabel bis DA 150 mm

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

01.14.0290 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Mediendurchführung Abschottung für Kanäle und Kabeltrassen bis größte Kantenlänge 500mm

wie Position 01.14.0280, jedoch

für Kanäle und Kabeltrassen bis größte Kantenlänge 500mm

01.14.0300 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Mediendurchführung Abschottung für Kanäle und Kabeltrassen bis größte Kantenlänge 1000mm

wie Position 01.14.0280, jedoch

für Kanäle und Kabeltrassen bis größte Kantenlänge 1000mm

01.14.0310 45,000 m ..... EUR ..... EUR

Festpunkt-Unterkonstruktion

Festpunkt - Unterkonstruktion zur Deckenanlastung bei nicht unterseitig horizontal ebenen Betondecken oder anderweitig zur Befestigung an nicht ausreichend geeigneten raumabschließenden Deckensystemen oder durch Abdeckung der baus. Deckenebene im Befestigungsraster (510x1.000 mm) durch baus. Installationen. Bestehend aus Systemschienen mit Lochung in stabiler Ausführung,befestigt an Gewindestäben oder unmittelbar an der Rohdecke montiert, zur Aufnahme der Abhänger für die Lüftungsdecken-Trageprofile. Je nach Bausituation kann es in der Menge erhebliche Abweichungen geben.

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

01.14.0320 4,000 St ..... EUR ..... EUR

Ausschnitt für Deckeneinbauten

Ausschnitt für Deckeneinbauten
Ausschnitte für bauseitige Deckeneinbauten, Deckenausschnitt in Flachkassetten oder Kassetten ohne Funktion herstellen zur Durchführung bauseits zu installierender Einbauten. Ausschnitte werksseitig hergestellt in Kassetten ohne Diagonalprägung, Ausschnittsgröße bis maximal Durchmesser 300 mm.

Ausschnittsgröße bis maximal 300 x 300mm.
Als Zulage zur Leistungsposition Lüftungsdecke

01.14.0330 4,000 St ..... EUR ..... EUR

Melderkonsole für Rauchmelder/Sicherbeleuchtung

Melderkonsole
zum Unterbau an Lüftungsdecken-Trageprofile, geeignet als Konsole für Grundplatten von Rauch- oder

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Wärmedifferentialmeldern und Sicherheitsbeleuchtung Material und Oberflächen wie Kassettenbauteile aus CNS 1.4301.
Konsole mit Grundplatte Durchmesser 90 mm, Bohrung für Kabeldurchführung durch Trageprofil zur Sicherstellung der uneingeschränkten Zieh- und Schiebemöglichkeit der Kassetten, dadurch vollständiger Funktionserhalt der lüftungstechnischen Merkmale, Konsole passgenau ausgeführt zur direkten Befestigung an den Trageprofilen.

Ausführungsbeschreibung 0145

Topfspüle

Nachfolgende Lüftungsdecke wird in der Topfspülraum verbaut

Volumenstrom Zu-und Abluft in der Küche/Raum: 1.310 m³/h

Bei den Einheitpreisen ist eine Montagehöhe von 4,70 m bis 5,50 m über Fertigfußboden zu berücksichtigen

01.14.0350 8,000 m2 ..... EUR ..... EUR

Lüftungsdecke mit Aktivkassetten für Ab- und Zuluft

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0145)

Lüftungsdecke für Großküchen als einheitlicher Deckenverbund in modularer und reversibler Bauweise, ohne Paneele bestehend aus:

Aktivkassetten für Ab- (Aerosolabscheider) und Zuluftfunktion
Werkstoff CNS 1.4301.
Rastermaß 510 x 500 mm, luftmengenregulierbar durch bedarfsweise eingesetzte Kassetten ohne Funktion mit gleichem Rastermaß, ohne Werkzeug aus dem Deckenverbund herausnehmbar, Kassetten konstruktionsbedingt in den Profilen zieh- und schiebbar, so dass Großküchengeräte und Arbeitstische zur Deckenreinigung nicht bestiegen werden müssen.
Die Funktion und die Wirkung der Kassetten sind so konzipiert, dass diese in der Spülmaschine gereinigt werden können. Bauweise der Aktivkassetten einteilig ohne lose Sammelrinnen zur Reduzierung der Spülzeiten in der Spülmaschine. Kassetten mit integriertem Sammelrinnensystem, Einrichtungen zur Ableitung und Drainage des Aerosolates mit separaten Anschlüssen an den Fettabscheider, Anbau von Sammelgefässen bzw. Anbringung von Ablassöffnungen sind nicht erforderlich.

Zur Reinigung sind maximal 4 Teile pro m2 zu entnehmen.

Aktivkassetten für Zuluftanwendung baugleich und völlig identisch mit Abluftkassetten, deshalb beliebig tauschbar, Zuluftaktivkassetten entsprechend VDI 2052/2017 mit Schichtströmungsprinzip, dadurch lastmindernd für den Aufenthaltsbereich hinsichtlich

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

stofflicher und thermischer Lasten, Austrittsgeschwindigkeit < 0,2 m/s bezogen auf die Anströmfläche.

Hergestellt, transportiert und in das Objekt eingebracht unter Berücksichtigung der international gültigen Hygienestandards.

Komplette Deckenkonstruktion mit Prüfzeugnis zur Flammendurchschlagssicherheit im Brandfall, ein Prüfbescheid über die Flammendurchschlagssicherheit der Aerosolabscheider alleine ist nicht ausreichend. Das Prüfzeugnis ist im Auftragsfall vorzulegen.

Prüfbericht (Titel/Bezeichnung/Nummer). Aerosolabscheider geprüft nach DIN EN 16282-6 Bauart F-1. Das Prüfzeugnis ist auf Anfrage, aber spätestens im Auftragsfall vorzulegen.

Ausgenommen die Tragekonstruktion, sowie die Beleuchtung, besteht die Lüftungsdecke ausschließlich aus Aerosolabscheidern geprüft nach DIN EN 16282-6 Bauart F-1 (ca. 90% der Gesamtfläche). Oberhalb der Kochgeräte werden im gesamten Deckenverbund keine Bauteile ohne Flammendurchschlagsprüfung eingesetzt.

Dem Angebot sind Gutachten über mikrobiologische Untersuchungen am Baukörper und an den Abscheiderelementen beizulegen.

Konstruktiver Aufbau der Lüftungsdeckenkonstruktion maximal 100 mm.

Einschließlich Zubehör wie Trageprofil aus Aluminium, max. 35 mm breit - bedarfsweise als separate brechnungsposition mit identischer Geometrie bzw. Abmessung als LED-Profilbeleuchtung ausgeführt - komplette und korrosionsfeste Abhängung sowie bedarfsweise Wand- und Zwischenfriese zur Anpassung an die Raumgeometrie. Die Deckenkonstruktion wird im Raster von 510 mm x ca. 1.000 mm mit bauaufsichtlich zugelassenen Metalldübeln an unterseitig ebenen und vollflächig anlastbaren Betondecken und bei anderen tragenden Deckensystemen an bauseits vorhandenen Vorrichtungen zur Deckenhängeraufnahme im identischen Raster befestigt.

Die integrierten Leuchten und Friese werden bei der Deckenfläche übermessen.

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

01.14.0360 11,000 m2 ..... EUR ..... EUR

Schallschluckkassetten

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0145)

Lüftungsdecke für Großküchen als einheitlicher Deckenverbund in modularer und reversibler Bauweise, ohne Paneele und somit DGUV 110-003 (ehem. BGR 111)

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

konform bestehend aus:

Flachkassetten für Zulufteinbringung mit integrierter Schallschluckfunktion
Werkstoff CNS 1.4301.
Kassetten in der Dimension 500 x 250 mm, Zugfreie vertikale Zuluftführung über systemintegrierte Langdüse, konstruktiv so ausgeführt, dass unabhängig vom Nutzerverhalten die minimale Schlitzbreite immer gewährleistet ist. Abstandssicherung durch integrierte Prägung, ersatzweise Verwendung von Kunststoff- oder Gummidistanzhaltern ist nicht statthaft.

Schallschluckfunktion durch separate, lufttechnisch inaktive Lochung, 30% freier Querschnitt, Schallpegelreduktion durch Einlage von Mineralfaserpaketen gemäß DIN 1865, Faserdämmmaterial der Baustoffklasse A, Dämmpakete aus hygienischen Gründen in Folie eingeschweißt, zu Reinigungszwecken leicht und ohne Werkzeug von den CNS-Kassetten trennbar und separat waschbar.

Gesamte Zuluftdeckenfläche raumakustisch wirksam, der Nachweis des Schallabsorptionskoeffizienten muss über ein fachtechnisches Gutachten des Akustikers geführt werden.

Konstruktiver Aufbau der Lüftungsdeckenkonstruktion maximal 100 mm.

Einschließlich Zubehör wie Trageprofil aus Aluminium, max. 35 mm breit - bedarfsweise als separate Abrechnungsposition mit identischer Geometrie bzw. Abmessung als LED-Profilbeleuchtung ausgeführt
-komplette und korrosionsfeste Abhängung sowie bedarfsweise Wand- und Zwischenfriese zur Anpassung an die Raumgeometrie. Die Deckenkonstruktion wird im Raster von 510 mm x ca. 1.000 mm mit bauaufsichtlich zugelassenen Metalldübeln an unterseitig ebenen und vollflächig anlastbaren Betondecken und bei anderen tragenden Deckensystemen an bauseits vorhandenen Vorrichtungen zur Deckenhängeraufnahme im identischen Raster befestigt.

Die integrierten Leuchten und Friese werden bei der Deckenfläche übermessen.

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

01.14.0370 14,000 m ..... EUR ..... EUR

LED-Profilbeleuchtung in Dali, dimmbar, 24W

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0145)

LED-Profilbeleuchtung in Dali, dimmbar, für Be- und Entlüftungsdecke für Feuchträume gemäß VDE 0100-200 bzw. VDI 2052

LED-Beleuchtung als Aluminiumprofil mit unterseitiger Nut, zur Aufnahme des LED-Stripes. Konstruktionsbedingt kann es zu Dunkelzonen von max. 50mm kommen.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Dabei wird das Aluminiumprofil gleichzeitig auch als Halte- und Trageprofil für die Kassetten genutzt, die darin zusätzlich zieh- und schiebbar sind; eine geometrische Reduzierung der lufttechnisch maximal aktiven Deckenfläche durch separate Beleuchtungselemente wird dadurch vermieden. Identische Abmessung und Geometrie mit den Trageprofilen der Kassettendecke.

Breite max. 35 mm.
Die unterschiedlichen Trageprofilausführungen mit oder ohne LED-Beleuchtung können beliebig kombiniert bzw. aneinandergereiht werden.

Nutabdeckung aus Polycarbonat, matt, IP65.

Farbtemperatur: 4.000K (neutralweiß).

LED-Profilbeleuchtung in Dali, dimmbar, 24W
Maximale Leistungsaufnahme 16W / 24W pro lfm.

Netzversorgung der Profile (maximale Länge 6m) zusammengefasst über zentralisiertes Netzgerät 24V selbständig IP65. Anschluss der Netzgeräte an das 230V Netz bauseits, max. 240W.

Als Zulage zur Leistungsposition Lüftungsdecke.

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

01.14.0380 5,000 m ..... EUR ..... EUR

Luftdichte Abschottung 2200mm im Deckenhohlraum

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0145)

Luftdichte Abschottung im Deckenhohlraum als Trennung zwischen Zu- und Abluftbereich.

Werkstoff Aluminium.
Einschließlich Zubehör für Befestigung und Abdichtung, zum Einsatz kommen vorzugsweise Silikon und FCKW-freier PU-Schaum. Abschottungshöhe bis maximal 2.200 mm.

Als Zulage zur Leistungsposition Lüftungsdecke

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

01.14.0390 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Mediendurchführung Abschottung für Rohrleitungen und Kabel bis DA 150mm

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0145)

Mediendurchführung durch luftdichte Abschottungen

Herstellung von Durchdringung für Medienleitung (wie z.B. Kanäle, Kabeltrassen oder wasserführende Leitungen) durch die vertikale/horizontale luftdichte Abschottung im Deckenhohlraum zwischen Zu- und Abluftbereich.

Luftdichte Abdichtung mittels Rosette aus Aluminium um

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

die Durchdringung. Die Luftdichtheit wird durch Silikon oder FCKW-freien PU-Schaum erreicht. Je nach Bausituation kann es in der Menge erhebliche Abweichungen geben.

Als Zulage zur Leistungsposition Lüftungsdecke

für Rohrleitungen und Kabel bis DA 150 mm

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

01.14.0400 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Mediendurchführung Abschottung für Kanäle und Kabeltrassen bis größte Kantenlänge 500mm

wie Position 01.14.0390, jedoch

für Kanäle und Kabeltrassen bis größte Kantenlänge 500mm

01.14.0410 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Mediendurchführung Abschottung für Kanäle und Kabeltrassen bis größte Kantenlänge 1000mm

wie Position 01.14.0390, jedoch

für Kanäle und Kabeltrassen bis größte Kantenlänge 1000mm

01.14.0420 15,000 m ..... EUR ..... EUR

Festpunkt-Unterkonstruktion

Festpunkt - Unterkonstruktion zur Deckenanlastung bei nicht unterseitig horizontal ebenen Betondecken oder anderweitig zur Befestigung an nicht ausreichend geeigneten raumabschließenden Deckensystemen oder durch Abdeckung der baus. Deckenebene im Befestigungsraster (510x1.000 mm) durch baus. Installationen. Bestehend aus Systemschienen mit Lochung in stabiler Ausführung,befestigt an Gewindestäben oder unmittelbar an der Rohdecke montiert, zur Aufnahme der Abhänger für die Lüftungsdecken-Trageprofile. Je nach Bausituation kann es in der Menge erhebliche Abweichungen geben.

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

01.14.0430 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Ausschnitt für Deckeneinbauten

Ausschnitt für Deckeneinbauten
Ausschnitte für bauseitige Deckeneinbauten, Deckenausschnitt in Flachkassetten oder Kassetten ohne Funktion herstellen zur Durchführung bauseits zu installierender Einbauten. Ausschnitte werksseitig hergestellt in Kassetten ohne Diagonalprägung, Ausschnittsgröße bis maximal Durchmesser 300 mm.

Ausschnittsgröße bis maximal 300 x 300mm.
Als Zulage zur Leistungsposition Lüftungsdecke

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.14.0440 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Melderkonsole für Rauchmelder/Sicherbeleuchtung

Melderkonsole
zum Unterbau an Lüftungsdecken-Trageprofile, geeignet als Konsole für Grundplatten von Rauch- oder Wärmedifferentialmeldern und Sicherheitsbeleuchtung Material und Oberflächen wie Kassettenbauteile aus CNS 1.4301.
Konsole mit Grundplatte Durchmesser 90 mm, Bohrung für Kabeldurchführung durch Trageprofil zur Sicherstellung der uneingeschränkten Zieh- und Schiebemöglichkeit der Kassetten, dadurch vollständiger Funktionserhalt der lüftungstechnischen Merkmale, Konsole passgenau ausgeführt zur direkten Befestigung an den Trageprofilen.

Ausführungsbeschreibung 0146

Vorbereitungsraum

Nachfolgende Lüftungsdecke wird in der Vorbereitungsraum verbaut

Volumenstrom Zu-und Abluft in der Küche/Raum: 1.110 m³/h

Bei den Einheitpreisen ist eine Montagehöhe von 4,70 m bis 5,50 m über Fertigfußboden zu berücksichtigen

01.14.0450 26,000 m2 ..... EUR ..... EUR

Lüftungsdecke mit Flachkassetten für Ab- und Zuluft

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0146)

Lüftungsdecke für Großküchen als einheitlicher Deckenverbund in modularer und reversibler Bauweise, ohne Paneele und somit DGUV 110-003 (ehem. BGR 111) konform bestehend aus:

Flachkassetten für Zuluft- und Abluftfunktion
Werkstoff CNS 1.4301.
Rastermaß 510 x 250 mm, luftmengenregulierbar durch bedarfsweise eingesetzte Kassetten ohne Funktion mit Rastermaß 510 x 500 mm, ohne Werkzeug aus dem Deckenverbund herausnehmbar und in der Spülmaschine reinigungsfähig.

Zuluftführung mittels Breitdüsensystem, Sicherung der Düsencharakteristik durch integrierte Prägungen der Kassetten. Abluftkassetten mit Ablufterfassung über Schlitzöffnung.

Konstruktiver Aufbau der Lüftungsdeckenkonstruktion maximal 100 mm.

Einschließlich Zubehör wie Trageprofil aus Aluminium, max. 35 mm breit - bedarfsweise als separate Abrechnungsposition mit identischer Geometrie bzw.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Abmessung als LED-Profilbeleuchtung ausgeführt
-komplette und korrosionsfeste Abhängung sowie bedarfsweise Wand- und Zwischenfriese zur Anpassung an die Raumgeometrie. Die Deckenkonstruktion wird im Raster von 510 mm x ca. 1.000 mm mit bauaufsichtlich zugelassenen Metalldübeln an unterseitig ebenen und vollflächig anlastbaren Betondecken und bei anderen tragenden Deckensystemen an bauseits vorhandenen Vorrichtungen zur Deckenhängeraufnahme im identischen Raster befestigt.

Die integrierten Leuchten und die Friese werden bei der Deckenfläche übermessen.

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

01.14.0460 22,000 m ..... EUR ..... EUR

LED-Profilbeleuchtung in Dali, dimmbar, 24W

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0146)

LED-Profilbeleuchtung in Dali, dimmbar, für Be- und Entlüftungsdecke für Feuchträume gemäß VDE 0100-200 bzw. VDI 2052

LED-Beleuchtung als Aluminiumprofil mit unterseitiger Nut, zur Aufnahme des LED-Stripes. Konstruktionsbedingt kann es zu Dunkelzonen von max. 50mm kommen.

Dabei wird das Aluminiumprofil gleichzeitig auch als Halte- und Trageprofil für die Kassetten genutzt, die darin zusätzlich zieh- und schiebbar sind; eine geometrische Reduzierung der lufttechnisch maximal aktiven Deckenfläche durch separate Beleuchtungselemente wird dadurch vermieden. Identische Abmessung und Geometrie mit den Trageprofilen der Kassettendecke.

Breite max. 35 mm.
Die unterschiedlichen Trageprofilausführungen mit oder ohne LED-Beleuchtung können beliebig kombiniert bzw. aneinandergereiht werden.

Nutabdeckung aus Polycarbonat, matt, IP65.

Farbtemperatur: 4.000K (neutralweiß).

LED-Profilbeleuchtung in Dali, dimmbar, 24W
Maximale Leistungsaufnahme 16W / 24W pro lfm.

Netzversorgung der Profile (maximale Länge 6m) zusammengefasst über zentralisiertes Netzgerät 24V selbständig IP65. Anschluss der Netzgeräte an das 230V Netz bauseits, max. 240W.

Als Zulage zur Leistungsposition Lüftungsdecke.

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.14.0470 10,000 m ..... EUR ..... EUR

Luftdichte Abschottung 2200mm im Deckenhohlraum

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0146)

Luftdichte Abschottung im Deckenhohlraum als Trennung zwischen Zu- und Abluftbereich.

Werkstoff Aluminium.
Einschließlich Zubehör für Befestigung und Abdichtung, zum Einsatz kommen vorzugsweise Silikon und FCKW-freier PU-Schaum. Abschottungshöhe bis maximal 2.200 mm.

Als Zulage zur Leistungsposition GIF Lüftungsdecke

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

01.14.0480 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Mediendurchführung Abschottung für Rohrleitungen und Kabel bis DA 150mm

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0146)

Mediendurchführung durch luftdichte Abschottungen

Herstellung von Durchdringung für Medienleitung (wie z.B. Kanäle, Kabeltrassen oder wasserführende Leitungen) durch die vertikale/horizontale luftdichte Abschottung im Deckenhohlraum zwischen Zu- und Abluftbereich.

Luftdichte Abdichtung mittels Rosette aus Aluminium um die Durchdringung. Die Luftdichtheit wird durch Silikon oder FCKW-freien PU-Schaum erreicht. Je nach Bausituation kann es in der Menge erhebliche Abweichungen geben.

Als Zulage zur Leistungsposition Lüftungsdecke

für Rohrleitungen und Kabel bis DA 150 mm

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

01.14.0490 3,000 St ..... EUR ..... EUR

Mediendurchführung Abschottung für Kanäle und Kabeltrassen bis größte Kantenlänge 500mm

wie Position 01.14.0480, jedoch

für Kanäle und Kabeltrassen bis größte Kantenlänge 500mm

01.14.0500 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Mediendurchführung Abschottung für Kanäle und Kabeltrassen bis größte Kantenlänge 1000mm

wie Position 01.14.0480, jedoch

für Kanäle und Kabeltrassen bis größte Kantenlänge 1000mm

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.14.0510 5,000 m ..... EUR ..... EUR

Festpunkt-Unterkonstruktion

Festpunkt - Unterkonstruktion zur Deckenanlastung bei nicht unterseitig horizontal ebenen Betondecken oder anderweitig zur Befestigung an nicht ausreichend geeigneten raumabschließenden Deckensystemen oder durch Abdeckung der baus. Deckenebene im Befestigungsraster (510x1.000 mm) durch baus. Installationen. Bestehend aus Systemschienen mit Lochung in stabiler Ausführung,befestigt an Gewindestäben oder unmittelbar an der Rohdecke montiert, zur Aufnahme der Abhänger für die Lüftungsdecken-Trageprofile. Je nach Bausituation kann es in der Menge erhebliche Abweichungen geben.

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

01.14.0520 3,000 St ..... EUR ..... EUR

Ausschnitt für Deckeneinbauten

Ausschnitt für Deckeneinbauten
Ausschnitte für bauseitige Deckeneinbauten, Deckenausschnitt in Flachkassetten oder Kassetten ohne Funktion herstellen zur Durchführung bauseits zu installierender Einbauten. Ausschnitte werksseitig hergestellt in Kassetten ohne Diagonalprägung, Ausschnittsgröße bis maximal Durchmesser 300 mm.

Ausschnittsgröße bis maximal 300 x 300mm.
Als Zulage zur Leistungsposition Lüftungsdecke

01.14.0530 3,000 St ..... EUR ..... EUR

Melderkonsole für Rauchmelder/Sicherbeleuchtung

Melderkonsole
zum Unterbau an Lüftungsdecken-Trageprofile, geeignet als Konsole für Grundplatten von Rauch- oder Wärmedifferentialmeldern und Sicherheitsbeleuchtung Material und Oberflächen wie Kassettenbauteile aus CNS 1.4301.
Konsole mit Grundplatte Durchmesser 90 mm, Bohrung für Kabeldurchführung durch Trageprofil zur Sicherstellung der uneingeschränkten Zieh- und Schiebemöglichkeit der Kassetten, dadurch vollständiger Funktionserhalt der lüftungstechnischen Merkmale, Konsole passgenau ausgeführt zur direkten Befestigung an den Trageprofilen.

Ausführungsbeschreibung 0147

Garküche Heimbereich

Nachfolgende Lüftungsdecke wird in der Garküche Heimbereich verbaut

Volumenstrom Zu-und Abluft in der Küche/Raum: 7.450 m³/h

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Bei den Einheitpreisen ist eine Montagehöhe von 4,70 m bis 5,50 m über Fertigfußboden zu berücksichtigen

01.14.0540 42,000 m2 ..... EUR ..... EUR

Lüftungsdecke mit Aktivkassetten für Ab- und Zuluft

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0147)

Lüftungsdecke für Großküchen als einheitlicher Deckenverbund in modularer und reversibler Bauweise, ohne Paneele bestehend aus:

Aktivkassetten für Ab- (Aerosolabscheider) und Zuluftfunktion
Werkstoff CNS 1.4301.
Rastermaß 510 x 500 mm, luftmengenregulierbar durch bedarfsweise eingesetzte Kassetten ohne Funktion mit gleichem Rastermaß, ohne Werkzeug aus dem Deckenverbund herausnehmbar, Kassetten konstruktionsbedingt in den Profilen zieh- und schiebbar, so dass Großküchengeräte und Arbeitstische zur Deckenreinigung nicht bestiegen werden müssen.
Die Funktion und die Wirkung der Kassetten sind so konzipiert, dass diese in der Spülmaschine gereinigt werden können. Bauweise der Aktivkassetten einteilig ohne lose Sammelrinnen zur Reduzierung der Spülzeiten in der Spülmaschine. Kassetten mit integriertem Sammelrinnensystem, Einrichtungen zur Ableitung und Drainage des Aerosolates mit separaten Anschlüssen an den Fettabscheider, Anbau von Sammelgefässen bzw. Anbringung von Ablassöffnungen sind nicht erforderlich.

Zur Reinigung sind maximal 4 Teile pro m2 zu entnehmen.

Aktivkassetten für Zuluftanwendung baugleich und völlig identisch mit Abluftkassetten, deshalb beliebig tauschbar, Zuluftaktivkassetten entsprechend VDI 2052/2017 mit Schichtströmungsprinzip, dadurch lastmindernd für den Aufenthaltsbereich hinsichtlich stofflicher und thermischer Lasten, Austrittsgeschwindigkeit < 0,2 m/s bezogen auf die Anströmfläche.

Hergestellt, transportiert und in das Objekt eingebracht unter Berücksichtigung der international gültigen Hygienestandards.

Komplette Deckenkonstruktion mit Prüfzeugnis zur Flammendurchschlagssicherheit im Brandfall, ein Prüfbescheid über die Flammendurchschlagssicherheit der Aerosolabscheider alleine ist nicht ausreichend. Das Prüfzeugnis ist im Auftragsfall vorzulegen.

Prüfbericht (Titel/Bezeichnung/Nummer).
Aerosolabscheider geprüft nach DIN EN 16282-6 Bauart F-1. Das Prüfzeugnis ist auf Anfrage, aber spätestens im Auftragsfall vorzulegen.

Ausgenommen die Tragekonstruktion, sowie die Beleuchtung, besteht die Lüftungsdecke ausschließlich aus Aerosolabscheidern geprüft nach DIN EN 16282-6 Bauart F-1 (ca. 90% der Gesamtfläche). Oberhalb der

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Kochgeräte werden im gesamten Deckenverbund keine Bauteile ohne Flammendurchschlagsprüfung eingesetzt.

Dem Angebot sind Gutachten über mikrobiologische Untersuchungen am Baukörper und an den Abscheiderelementen beizulegen.

Konstruktiver Aufbau der Lüftungsdeckenkonstruktion maximal 100 mm.

Einschließlich Zubehör wie Trageprofil aus Aluminium, max. 35 mm breit - bedarfsweise als separate brechnungsposition mit identischer Geometrie bzw. Abmessung als LED-Profilbeleuchtung ausgeführt - komplette und korrosionsfeste Abhängung sowie bedarfsweise Wand- und Zwischenfriese zur Anpassung an die Raumgeometrie. Die Deckenkonstruktion wird im Raster von 510 mm x ca. 1.000 mm mit bauaufsichtlich zugelassenen Metalldübeln an unterseitig ebenen und vollflächig anlastbaren Betondecken und bei anderen tragenden Deckensystemen an bauseits vorhandenen Vorrichtungen zur Deckenhängeraufnahme im identischen Raster befestigt.

Die integrierten Leuchten und Friese werden bei der Deckenfläche übermessen.

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

01.14.0550 7,000 m ..... EUR ..... EUR

Schwerpunktabscheider - dreireihig in konkaver Bauform

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0147)

Schwerpunktabscheider - dreireihig in konkaver Bauform Werkstoff CNS 1.4301.

Für schwerpunktmäßige Erfassung der Küchenabluft über den wrasenintensiven Geräten, Baubreite 1.530mm, Schwerpunktabscheider zur Aufnahme von Hochleistungsabscheidern und Aktivkassetten geeignet, bedarfsweise kombiniert mit Kassetten ohne Funktion. Verlängerung der Reinigungsintervalle durch Schrägstellung der Abscheiderflächen, dadurch ist ein Ablaufen des Aerosolates in die integrierten Fettsammelrinnen möglich.
Fettsammelrinnen jeweils seitlich, ausgeführt mit integrierten Sechskant-Kugelablasshähnen und 3/8 Auslassdimension sowie Abschlussblenden.

Komplette Einheit aus dem Deckenverbund herausnehmbar.

Einschließlich Zubehör wie Trageprofil aus Aluminium, komplette und korrosionsfeste Abhängung. Kann mit der LED-Profilbeleuchtung der Kassettendecke kombiniert werden.

Der Einbau bzw. nachträgliche Einbau von Sensoren für Systeme zur automatischen Luftmengenregulierung ist ohne Umbauten am Schwerpunktabscheider und ohne

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Beeinträchtigung der Funktionalität möglich.

Als Zulage zu vorbeschriebener Lüftungsdecke.

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

01.14.0560 45,000 m ..... EUR ..... EUR

LED-Profilbeleuchtung in Dali, dimmbar, 24W

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0147)

LED-Profilbeleuchtung in Dali, dimmbar, für Be- und Entlüftungsdecke für Feuchträume gemäß VDE 0100-200 bzw. VDI 2052

LED-Beleuchtung als Aluminiumprofil mit unterseitiger Nut, zur Aufnahme des LED-Stripes. Konstruktionsbedingt kann es zu Dunkelzonen von max. 50mm kommen.

Dabei wird das Aluminiumprofil gleichzeitig auch als Halte- und Trageprofil für die Kassetten genutzt, die darin zusätzlich zieh- und schiebbar sind; eine geometrische Reduzierung der lufttechnisch maximal aktiven Deckenfläche durch separate Beleuchtungselemente wird dadurch vermieden. Identische Abmessung und Geometrie mit den Trageprofilen der Kassettendecke.

Breite max. 35 mm.
Die unterschiedlichen Trageprofilausführungen mit oder ohne LED-Beleuchtung können beliebig kombiniert bzw. aneinandergereiht werden.

Nutabdeckung aus Polycarbonat, matt, IP65.

Farbtemperatur: 4.000K (neutralweiß).

LED-Profilbeleuchtung in Dali, dimmbar, 24W
Maximale Leistungsaufnahme 16W / 24W pro lfm.

Netzversorgung der Profile (maximale Länge 6m) zusammengefasst über zentralisiertes Netzgerät 24V selbständig IP65. Anschluss der Netzgeräte an das 230V Netz bauseits, max. 240W.

Als Zulage zur Leistungsposition Lüftungsdecke.

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

01.14.0570 16,500 m ..... EUR ..... EUR

Luftdichte Abschottung 2000mm im Deckenhohlraum

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0147)

Luftdichte Abschottung im Deckenhohlraum als Trennung zwischen Zu- und Abluftbereich.

Werkstoff Aluminium.
Einschließlich Zubehör für Befestigung und Abdichtung, zum Einsatz kommen vorzugsweise Silikon und FCKW-freier

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

PU-Schaum. Abschottungshöhe bis maximal 2.000 mm.

Als Zulage zur Leistungsposition Lüftungsdecke

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

01.14.0580 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Mediendurchführung Abschottung für Rohrleitungen und Kabel bis DA 150mm

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0147)

Mediendurchführung durch luftdichte Abschottungen

Herstellung von Durchdringung für Medienleitung (wie z.B. Kanäle, Kabeltrassen, wasserführende Leitungen oder Lüftungsleitung) durch die vertikale/horizontale luftdichte Abschottung im Deckenhohlraum zwischen Zu- und Abluftbereich.

Luftdichte Abdichtung mittels Rosette aus Aluminium um die Durchdringung. Die Luftdichtheit wird durch Silikon oder FCKW-freien PU-Schaum erreicht. Je nach Bausituation kann es in der Menge erhebliche Abweichungen geben.

Als Zulage zur Leistungsposition Lüftungsdecke

für Rohrleitungen und Kabel bis DA 150 mm

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

01.14.0590 4,000 St ..... EUR ..... EUR

Mediendurchführung Abschottung für Kanäle und Kabeltrassen bis größte Kantenlänge 500mm

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0147)

für Kanäle und Kabeltrassen bis größte Kantenlänge 500mm

01.14.0600 6,000 St ..... EUR ..... EUR

Mediendurchführung Abschottung für Kanäle und Kabeltrassen bis größte Kantenlänge 1000mm

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0147)

für Kanäle und Kabeltrassen bis größte Kantenlänge 1000mm

01.14.0610 16,000 m ..... EUR ..... EUR

Festpunkt-Unterkonstruktion

Festpunkt - Unterkonstruktion zur Deckenanlastung bei nicht unterseitig horizontal ebenen Betondecken oder anderweitig zur Befestigung an nicht ausreichend geeigneten raumabschließenden Deckensystemen oder durch Abdeckung der baus. Deckenebene im Befestigungsraster (510x1.000 mm) durch baus. Installationen. Bestehend aus Systemschienen mit Lochung in stabiler Ausführung,befestigt an Gewindestäben oder unmittelbar

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

an der Rohdecke montiert, zur Aufnahme der Abhänger für die Lüftungsdecken-Trageprofile. Je nach Bausituation kann es in der Menge erhebliche Abweichungen geben.

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

01.14.0620 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Horizontale Stützeneinkleidung

Horizontale Stützen - / Nischeneinkleidung, (Deckenniveauausgleich).

Zur Schließung des Deckenausschnittes um Stützen und in Nischen mittels Flachelementen. Material und Oberflächen wie Kassettenbauteile aus CNS 1.4301. Einschließlich Befestigungsmaterial und Auflagewinkel.

Als Zulage zur Leistungsposition Lüftungsdecke

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

01.14.0630 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Ausschnitt für Deckeneinbauten

Ausschnitt für Deckeneinbauten
Ausschnitte für bauseitige Deckeneinbauten, Deckenausschnitt in Flachkassetten oder Kassetten ohne Funktion herstellen zur Durchführung bauseits zu installierender Einbauten. Ausschnitte werksseitig hergestellt in Kassetten ohne Diagonalprägung, Ausschnittsgröße bis maximal Durchmesser 300 mm.

Ausschnittsgröße bis maximal 300 x 300mm.
Als Zulage zur Leistungsposition Lüftungsdecke

01.14.0640 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Melderkonsole für Rauchmelder/Sicherbeleuchtung

Melderkonsole
zum Unterbau an Lüftungsdecken-Trageprofile, geeignet als Konsole für Grundplatten von Rauch- oder Wärmedifferentialmeldern und Sicherheitsbeleuchtung Material und Oberflächen wie Kassettenbauteile aus CNS 1.4301.
Konsole mit Grundplatte Durchmesser 90 mm, Bohrung für Kabeldurchführung durch Trageprofil zur Sicherstellung der uneingeschränkten Zieh- und Schiebemöglichkeit der Kassetten, dadurch vollständiger Funktionserhalt der lüftungstechnischen Merkmale, Konsole passgenau ausgeführt zur direkten Befestigung an den Trageprofilen.

Ausführungsbeschreibung 0148

Vorbereitungsraum Heimbereich

Nachfolgende Lüftungsdecke wird in der Vorbereitungsraum Heimbereich verbaut

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Volumenstrom Zu-und Abluft in der Küche/Raum: 670 m³/h

Bei den Einheitpreisen ist eine Montagehöhe von 4,70 m bis 5,50 m über Fertigfußboden zu berücksichtigen

01.14.0650 17,000 m2 ..... EUR ..... EUR

Lüftungsdecke mit Flachkassetten für Ab- und Zuluft

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0148)

Lüftungsdecke für Großküchen als einheitlicher Deckenverbund in modularer und reversibler Bauweise, ohne Paneele und somit DGUV 110-003 (ehem. BGR 111) konform bestehend aus:

Flachkassetten für Zuluft- und Abluftfunktion
Werkstoff CNS 1.4301.
Rastermaß 510 x 250 mm, luftmengenregulierbar durch bedarfsweise eingesetzte Kassetten ohne Funktion mit Rastermaß 510 x 500 mm, ohne Werkzeug aus dem Deckenverbund herausnehmbar und in der Spülmaschine reinigungsfähig.

Zuluftführung mittels Breitdüsensystem, Sicherung der Düsencharakteristik durch integrierte Prägungen der Kassetten. Abluftkassetten mit Ablufterfassung über Schlitzöffnung.

Konstruktiver Aufbau der Lüftungsdeckenkonstruktion maximal 100 mm.

Einschließlich Zubehör wie Trageprofil aus Aluminium, max. 35 mm breit - bedarfsweise als separate Abrechnungsposition mit identischer Geometrie bzw. Abmessung als LED-Profilbeleuchtung ausgeführt
-komplette und korrosionsfeste Abhängung sowie bedarfsweise Wand- und Zwischenfriese zur Anpassung an die Raumgeometrie. Die Deckenkonstruktion wird im Raster von 510 mm x ca. 1.000 mm mit bauaufsichtlich zugelassenen Metalldübeln an unterseitig ebenen und vollflächig anlastbaren Betondecken und bei anderen tragenden Deckensystemen an bauseits vorhandenen Vorrichtungen zur Deckenhängeraufnahme im identischen Raster befestigt.

Die integrierten Leuchten und die Friese werden bei der Deckenfläche übermessen.

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

01.14.0660 15,000 m ..... EUR ..... EUR

LED-Profilbeleuchtung in Dali, dimmbar, 24W

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0148)

LED-Profilbeleuchtung in Dali, dimmbar, für Be- und Entlüftungsdecke für Feuchträume gemäß VDE 0100-200 bzw. VDI 2052

LED-Beleuchtung als Aluminiumprofil mit unterseitiger

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Nut, zur Aufnahme des LED-Stripes. Konstruktionsbedingt kann es zu Dunkelzonen von max. 50mm kommen.

Dabei wird das Aluminiumprofil gleichzeitig auch als Halte- und Trageprofil für die Kassetten genutzt, die darin zusätzlich zieh- und schiebbar sind; eine geometrische Reduzierung der lufttechnisch maximal aktiven Deckenfläche durch separate Beleuchtungselemente wird dadurch vermieden. Identische Abmessung und Geometrie mit den Trageprofilen der Kassettendecke.

Breite max. 35 mm.
Die unterschiedlichen Trageprofilausführungen mit oder ohne LED-Beleuchtung können beliebig kombiniert bzw. aneinandergereiht werden.

Nutabdeckung aus Polycarbonat, matt, IP65.

Farbtemperatur: 4.000K (neutralweiß).

LED-Profilbeleuchtung in Dali, dimmbar, 24W
Maximale Leistungsaufnahme 16W / 24W pro lfm.

Netzversorgung der Profile (maximale Länge 6m) zusammengefasst über zentralisiertes Netzgerät 24V selbständig IP65. Anschluss der Netzgeräte an das 230V Netz bauseits, max. 240W.

Als Zulage zur Leistungsposition Lüftungsdecke.

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

01.14.0670 5,500 m ..... EUR ..... EUR

Luftdichte Abschottung 2000mm im Deckenhohlraum

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0148)

Luftdichte Abschottung im Deckenhohlraum als Trennung zwischen Zu- und Abluftbereich.

Werkstoff Aluminium.
Einschließlich Zubehör für Befestigung und Abdichtung, zum Einsatz kommen vorzugsweise Silikon und FCKW-freier PU-Schaum. Abschottungshöhe bis maximal 2.000 mm.

Als Zulage zur Leistungsposition Lüftungsdecke

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

01.14.0680 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Mediendurchführung Abschottung für Rohrleitungen und Kabel bis DA 150mm

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0148)

Mediendurchführung durch luftdichte Abschottungen

Herstellung von Durchdringung für Medienleitung (wie z.B. Kanäle, Kabeltrassen oder wasserführende Leitungen) durch die vertikale/horizontale luftdichte Abschottung im Deckenhohlraum zwischen Zu- und

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Abluftbereich.

Luftdichte Abdichtung mittels Rosette aus Aluminium um die Durchdringung. Die Luftdichtheit wird durch Silikon oder FCKW-freien PU-Schaum erreicht. Je nach Bausituation kann es in der Menge erhebliche Abweichungen geben.

Als Zulage zur Leistungsposition Lüftungsdecke

für Rohrleitungen und Kabel bis DA 150 mm

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

01.14.0690 3,000 St ..... EUR ..... EUR

Mediendurchführung Abschottung für Kanäle und Kabeltrassen bis größte Kantenlänge 500mm

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0148)

für Kanäle und Kabeltrassen bis größte Kantenlänge 500mm

01.14.0700 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Mediendurchführung Abschottung für Kanäle und Kabeltrassen bis größte Kantenlänge 1000mm

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0148)

für Kanäle und Kabeltrassen bis größte Kantenlänge 1000mm

01.14.0710 6,000 m ..... EUR ..... EUR

Festpunkt-Unterkonstruktion

Festpunkt - Unterkonstruktion zur Deckenanlastung bei nicht unterseitig horizontal ebenen Betondecken oder anderweitig zur Befestigung an nicht ausreichend geeigneten raumabschließenden Deckensystemen oder durch Abdeckung der baus. Deckenebene im Befestigungsraster (510x1.000 mm) durch baus. Installationen. Bestehend aus Systemschienen mit Lochung in stabiler Ausführung,befestigt an Gewindestäben oder unmittelbar an der Rohdecke montiert, zur Aufnahme der Abhänger für die Lüftungsdecken-Trageprofile. Je nach Bausituation kann es in der Menge erhebliche Abweichungen geben.

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

01.14.0720 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Ausschnitt für Deckeneinbauten

Ausschnitt für Deckeneinbauten
Ausschnitte für bauseitige Deckeneinbauten, Deckenausschnitt in Flachkassetten oder Kassetten ohne Funktion herstellen zur Durchführung bauseits zu installierender Einbauten. Ausschnitte werksseitig hergestellt in Kassetten ohne Diagonalprägung, Ausschnittsgröße bis maximal Durchmesser 300 mm.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Ausschnittsgröße bis maximal 300 x 300mm.
Als Zulage zur Leistungsposition Lüftungsdecke

01.14.0730 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Melderkonsole für Rauchmelder/Sicherbeleuchtung

Melderkonsole
zum Unterbau an Lüftungsdecken-Trageprofile, geeignet als Konsole für Grundplatten von Rauch- oder Wärmedifferentialmeldern und Sicherheitsbeleuchtung Material und Oberflächen wie Kassettenbauteile aus CNS 1.4301.
Konsole mit Grundplatte Durchmesser 90 mm, Bohrung für Kabeldurchführung durch Trageprofil zur Sicherstellung der uneingeschränkten Zieh- und Schiebemöglichkeit der Kassetten, dadurch vollständiger Funktionserhalt der lüftungstechnischen Merkmale, Konsole passgenau ausgeführt zur direkten Befestigung an den Trageprofilen.

Ausführungsbeschreibung 0149

Vorbereitungsraum Spülküche Heimbereich

Nachfolgende Lüftungsdecke wird in der Spülküche Heimbereich verbaut

Volumenstrom Zu-und Abluft in der Küche/Raum: 2.660 m³/h

Bei den Einheitpreisen ist eine Montagehöhe von 4,70 m bis 5,50 m über Fertigfußboden zu berücksichtigen

01.14.0740 17,000 m2 ..... EUR ..... EUR

Lüftungsdecke mit Aktivkassetten für Ab- und Zuluft

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0149)

Lüftungsdecke für Großküchen als einheitlicher Deckenverbund in modularer und reversibler Bauweise, ohne Paneele bestehend aus:

Aktivkassetten für Ab- (Aerosolabscheider) und Zuluftfunktion
Werkstoff CNS 1.4301.
Rastermaß 510 x 500 mm, luftmengenregulierbar durch bedarfsweise eingesetzte Kassetten ohne Funktion mit gleichem Rastermaß, ohne Werkzeug aus dem Deckenverbund herausnehmbar, Kassetten konstruktionsbedingt in den Profilen zieh- und schiebbar, so dass Großküchengeräte und Arbeitstische zur Deckenreinigung nicht bestiegen werden müssen.
Die Funktion und die Wirkung der Kassetten sind so konzipiert, dass diese in der Spülmaschine gereinigt werden können. Bauweise der Aktivkassetten einteilig ohne lose Sammelrinnen zur Reduzierung der Spülzeiten in der Spülmaschine. Kassetten mit integriertem Sammelrinnensystem, Einrichtungen zur Ableitung und

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Drainage des Aerosolates mit separaten Anschlüssen an den Fettabscheider, Anbau von Sammelgefässen bzw. Anbringung von Ablassöffnungen sind nicht erforderlich.

Zur Reinigung sind maximal 4 Teile pro m2 zu entnehmen.

Aktivkassetten für Zuluftanwendung baugleich und völlig identisch mit Abluftkassetten, deshalb beliebig tauschbar, Zuluftaktivkassetten entsprechend VDI 2052/2017 mit Schichtströmungsprinzip, dadurch lastmindernd für den Aufenthaltsbereich hinsichtlich stofflicher und thermischer Lasten, Austrittsgeschwindigkeit < 0,2 m/s bezogen auf die Anströmfläche.

Hergestellt, transportiert und in das Objekt eingebracht unter Berücksichtigung der international gültigen Hygienestandards.

Komplette Deckenkonstruktion mit Prüfzeugnis zur Flammendurchschlagssicherheit im Brandfall, ein Prüfbescheid über die Flammendurchschlagssicherheit der Aerosolabscheider alleine ist nicht ausreichend. Das Prüfzeugnis ist im Auftragsfall vorzulegen.

Prüfbericht (Titel/Bezeichnung/Nummer). Aerosolabscheider geprüft nach DIN EN 16282-6 Bauart F-1. Das Prüfzeugnis ist auf Anfrage, aber spätestens im Auftragsfall vorzulegen.

Ausgenommen die Tragekonstruktion, sowie die Beleuchtung, besteht die Lüftungsdecke ausschließlich aus Aerosolabscheidern geprüft nach DIN EN 16282-6 Bauart F-1 (ca. 90% der Gesamtfläche). Oberhalb der Kochgeräte werden im gesamten Deckenverbund keine Bauteile ohne Flammendurchschlagsprüfung eingesetzt.

Dem Angebot sind Gutachten über mikrobiologische Untersuchungen am Baukörper und an den Abscheiderelementen beizulegen.

Konstruktiver Aufbau der Lüftungsdeckenkonstruktion maximal 100 mm.

Einschließlich Zubehör wie Trageprofil aus Aluminium, max. 35 mm breit - bedarfsweise als separate brechnungsposition mit identischer Geometrie bzw. Abmessung als LED-Profilbeleuchtung ausgeführt - komplette und korrosionsfeste Abhängung sowie bedarfsweise Wand- und Zwischenfriese zur Anpassung an die Raumgeometrie. Die Deckenkonstruktion wird im Raster von 510 mm x ca. 1.000 mm mit bauaufsichtlich zugelassenen Metalldübeln an unterseitig ebenen und vollflächig anlastbaren Betondecken und bei anderen tragenden Deckensystemen an bauseits vorhandenen Vorrichtungen zur Deckenhängeraufnahme im identischen Raster befestigt.

Die integrierten Leuchten und Friese werden bei der Deckenfläche übermessen.

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.14.0750 15,000 m ..... EUR ..... EUR

LED-Profilbeleuchtung in Dali, dimmbar, 24W

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0149)

LED-Profilbeleuchtung in Dali, dimmbar, für Be- und Entlüftungsdecke für Feuchträume gemäß VDE 0100-200 bzw. VDI 2052

LED-Beleuchtung als Aluminiumprofil mit unterseitiger Nut, zur Aufnahme des LED-Stripes. Konstruktionsbedingt kann es zu Dunkelzonen von max. 50mm kommen.

Dabei wird das Aluminiumprofil gleichzeitig auch als Halte- und Trageprofil für die Kassetten genutzt, die darin zusätzlich zieh- und schiebbar sind; eine geometrische Reduzierung der lufttechnisch maximal aktiven Deckenfläche durch separate Beleuchtungselemente wird dadurch vermieden. Identische Abmessung und Geometrie mit den Trageprofilen der Kassettendecke.

Breite max. 35 mm.
Die unterschiedlichen Trageprofilausführungen mit oder ohne LED-Beleuchtung können beliebig kombiniert bzw. aneinandergereiht werden.

Nutabdeckung aus Polycarbonat, matt, IP65.

Farbtemperatur: 4.000K (neutralweiß).

LED-Profilbeleuchtung in Dali, dimmbar, 24W
Maximale Leistungsaufnahme 16W / 24W pro lfm.

Netzversorgung der Profile (maximale Länge 6m) zusammengefasst über zentralisiertes Netzgerät 24V selbständig IP65. Anschluss der Netzgeräte an das 230V Netz bauseits, max. 240W.

Als Zulage zur Leistungsposition Lüftungsdecke.

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

01.14.0760 5,500 m ..... EUR ..... EUR

Luftdichte Abschottung 2000mm im Deckenhohlraum

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0149)

Luftdichte Abschottung im Deckenhohlraum als Trennung zwischen Zu- und Abluftbereich.

Werkstoff Aluminium.
Einschließlich Zubehör für Befestigung und Abdichtung, zum Einsatz kommen vorzugsweise Silikon und FCKW-freier PU-Schaum. Abschottungshöhe bis maximal 2.000 mm.

Als Zulage zur Leistungsposition Lüftungsdecke

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.14.0770 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Mediendurchführung Abschottung für Rohrleitungen und Kabel bis DA 150mm

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0149)

Mediendurchführung durch luftdichte Abschottungen

Herstellung von Durchdringung für Medienleitung (wie z.B. Kanäle, Kabeltrassen oder wasserführende Leitungen) durch die vertikale/horizontale luftdichte Abschottung im Deckenhohlraum zwischen Zu- und Abluftbereich.

Luftdichte Abdichtung mittels Rosette aus Aluminium um die Durchdringung. Die Luftdichtheit wird durch Silikon oder FCKW-freien PU-Schaum erreicht. Je nach Bausituation kann es in der Menge erhebliche Abweichungen geben.

Als Zulage zur Leistungsposition Lüftungsdecke

für Rohrleitungen und Kabel bis DA 150 mm

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

01.14.0780 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Mediendurchführung Abschottung für Kanäle und Kabeltrassen bis größte Kantenlänge 500mm

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0149)

für Kanäle und Kabeltrassen bis größte Kantenlänge 500mm

01.14.0790 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Mediendurchführung Abschottung für Kanäle und Kabeltrassen bis größte Kantenlänge 1000mm

(gemäß Ausführungsbeschreibung 0149)

für Kanäle und Kabeltrassen bis größte Kantenlänge 1000mm

01.14.0800 6,000 m ..... EUR ..... EUR

Festpunkt-Unterkonstruktion

Festpunkt - Unterkonstruktion zur Deckenanlastung bei nicht unterseitig horizontal ebenen Betondecken oder anderweitig zur Befestigung an nicht ausreichend geeigneten raumabschließenden Deckensystemen oder durch Abdeckung der baus. Deckenebene im Befestigungsraster (510x1.000 mm) durch baus. Installationen. Bestehend aus Systemschienen mit Lochung in stabiler Ausführung,befestigt an Gewindestäben oder unmittelbar an der Rohdecke montiert, zur Aufnahme der Abhänger für die Lüftungsdecken-Trageprofile. Je nach Bausituation kann es in der Menge erhebliche Abweichungen geben.

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.14.0810 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Ausschnitt für Deckeneinbauten

Ausschnitt für Deckeneinbauten
Ausschnitte für bauseitige Deckeneinbauten, Deckenausschnitt in Flachkassetten oder Kassetten ohne Funktion herstellen zur Durchführung bauseits zu installierender Einbauten. Ausschnitte werksseitig hergestellt in Kassetten ohne Diagonalprägung, Ausschnittsgröße bis maximal Durchmesser 300 mm.

Ausschnittsgröße bis maximal 300 x 300mm.
Als Zulage zur Leistungsposition Lüftungsdecke

01.14.0820 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Melderkonsole für Rauchmelder/Sicherbeleuchtung

Melderkonsole
zum Unterbau an Lüftungsdecken-Trageprofile, geeignet als Konsole für Grundplatten von Rauch- oder Wärmedifferentialmeldern und Sicherheitsbeleuchtung Material und Oberflächen wie Kassettenbauteile aus CNS 1.4301.
Konsole mit Grundplatte Durchmesser 90 mm, Bohrung für Kabeldurchführung durch Trageprofil zur Sicherstellung der uneingeschränkten Zieh- und Schiebemöglichkeit der Kassetten, dadurch vollständiger Funktionserhalt der lüftungstechnischen Merkmale, Konsole passgenau ausgeführt zur direkten Befestigung an den Trageprofilen.

01.14.0830 44,000 m ..... EUR ..... EUR

Verkleidung Elektrotrasse

Verkleidung Elektrotrasse
Verkleidung der Elektrotrasse im Bereich Küchen, Spülküchen und Ausgaben oberhalb der Küchenlüftungsdecke mittels Schienenkonstruktionen und Aluwinkel als Wand- und Deckenanschluss. Werkstoff: Aluminium 0,8 mm, Einschließlich Befestigungs- und Dichtungsmaterial. Arbeiten werden im Zug der Deckenunterkonstruktion ausgeführt.
Bis zu einer Trassenbreite von 600mm.

Summe 01.14 Lüftung - Küchenlüftungsdecke ..... EUR

01.15 Kälte - Kälteerzeugung, Umluftkühlgeräte, Zubehör

01.15.0010 3,000 St ..... EUR ..... EUR

Kältegerät Außeneinheit

Inverter Außeneinheit (mit Funktionsupdate)

Gehäuse
Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen, verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Verkleidungselemente.

Wärmetauscher
Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgepressten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator
Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlgeregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter
Drehzahlgeregelter DC-Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus-Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Kurbelwannenheizung für leichten Anlauf und zur Vermeidung der Ansammlung flüssigen Kältemittels im Kältemaschinenöl. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf
Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperrbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leckagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung
Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigten Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum Innengerät. Je nach Leistung des Außengerätes können bis zu vier Innengeräte parallel an ein Außengerät angeschlossen werden. Die Steuerung im Außengerät erkennt dabei automatisch wie viele Innengeräte angeschlossen sind, vergibt Adressen und weist einem Innengerät die Führungsrolle zu. Leistungsorgane für den Verdichter- und Verflüssigermotor. Inverter mit Pulsweitenmodulation. Alle Funktionen werden über einen Mikroprozessor überwacht und gesteuert. Verflüssigungsdruckregelung im Kühlbetrieb bis -15°C Außentemperatur (mit Windschutzblende als Sonderzubehör). Das Ablesen des aktuellen Betriebszustandes und die Fehlerdiagnose kann über eine optionale LED-Anzeige erfolgen. 40 Ablesemöglichkeiten wie z.B. Verdampferoberflächentemperatur, Heissgastemperatur, Verdampfungstemperatur, Raumtemperatur sowie Informationsmöglichkeiten über Stromaufnahme, Kompressortemperatur, Verdichterlaufzeiten Anzahl der Verdichterstarts usw. Extern kann der Inverter auf 100%, 75%, 50% und 0% Maximalwert begrenzt werden. Mit der "Check Leakage Function" kann mit der Kabelfernbedienung angezeigt

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

werden ob eine Undichtigkeit im Kältekreislauf vorliegt.

Replace Technologie
Mit der Replace Technologie ist der Austausch von R22 Anlagen ohne Reinigen oder Erneuern der Rohrleitungen möglich.

Optional
Luftleitblech zur Umlenkung des austretenden Luftstrom nach oben, unten oder seitlich.
Windschutzblende für den Kühlbetrieb bis -15°C.
Kondensatablaufset für Außengeräte.

M-Net Interface
Service Display zur Anzeige des aktuellen Betriebszustandes und zur Fehlerdiagnose über eine LED-Anzeige.

Technische Daten (in Kombination mit Innenheit):

Kühlbetrieb
Leistung: 3,6 (1,6 - 4,5) kW
Leistungsaufnahme: 0,71 kW
SEER: 7,5
Energieeffizienzklasse: A++
Luftvolumenstrom: 2700 m3/h
Schalldruckpegel: 44 dB(A)
Schallleistungspegel: 65 dB(A)

Heizbetrieb
Leistung: 4,1 (1,6 - 5,2) kW
Leistungsaufnahme: 0,82 kW
SCOP: 4,7
Energieeffizienzklasse: A++
Luftvolumenstrom: 2700 m3/h
Schalldruckpegel: 46 dB(A)

Abmessungen und Gewicht
Höhe: 630 mm
Breite: 809 mm
Tiefe: 300 mm
Gewicht: 46 kg

Spannungsversorgung
Spannung: 230 V, 1 Ph, 50 Hz
Max. Betriebsstrom: 13 A
Empfohlene Absicherung: 16 A

Kältetechnische Daten:
Leitungsdurchmesser: 6/12 mm
Max. Leitungslänge: 50 m
Max. Höhendifferenz: 30 m
Kältemitteltyp: R32
Kältemittelfüllmenge: 2,0 kg
Kältemittelmenge max.:2,3 kg
GWP: 675
Co2-Äquivalent: 1,35 t
CO2-Äquivalent max.: 1,55
Vorgefüllt bis: 30 m

Einsatzbereich
Kühlen (°C): -15 bis +46

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Heizen (°C): -11 bis +21

einschließlich Windschutzblende zum Schutz des Wärmetauscher vor starkem Windeinfall bei ungeschützter Aufstellung und ermöglicht den Kühlbetrieb bis -15 Grad C Aussentemperatur. Zudem werden die Wärmetauscher vor äusseren Einflüssen wie Hagel und Vandalismus geschützt.

einschl. Übergangsverschraubungen, Dichtungs-, Klein- und Befestigungsmaterial sowie Kondensatablaufset für Aussengeräte

Die Außeneinheiten der Kälteanlagen werden auf dem Dach über EG auf einer Konsole installiert.

Die Anschlussarbeiten an der Außeneinheit sowie der Inneneinheiten (Kältemittelleitungsanschluss, Elektrozu- und Steuerleitung, Potentialausgleich etc.) sind in den Einheitspreisen zu berücksichtigen.

01 Montagehinweis Kraneinsatz

Die Außeneinheit ist auf das Dach mittels eines selbstbestellten Autokrans zu heben und komplett zu montieren und später mit den Rohrleitungen/Kabel zu verbinden.

Die Gestellung von sämtlichen für die Montage erforderlichen Hebe- und Transportwerkzeuge ist für die gesamte Dauer der Montagezeit in die Einheitspreise zu kalkulieren.

Die Außeneinheit ist auf dem Flachdach des Erdgeschosses abzusetzen. Der Transport des Ventilators auf dem Dach erfolgt über eine Strecke von ca. 20 m unter Verwendung geeigneter Transportwerkzeuge. Zum Schutz der Dachhaut sind während des Transports geeignete Schutzunterlagen zu verwenden, um Beschädigungen zu vermeiden. Die anschließende Montage der Außeneinheit auf der Rahmenkonstruktion erfolgt mithilfe geeigneter Hebewerkzeuge.

Die Zufahrt für einen Kranwagen ist über die Ringstraße auf der Kaserne möglich. Aufgrund der Auslage des Krans sind die erschwerten Bedingungen zur Einbringung der Geräte mit in die Position einzukalkulieren. Die Befahrbarkeit ist auf einer Straßenbreite von ca. 4,50m gegeben. Die Aufstellung des Kran erfolgt auf der Ringstraße. Die Auslage zum Flachdach über Technikgeschoss beträgt ca. 25m vom Aufstellort bei einer reinen Gebäudehöhe von ca. 17,50m.

einschl. Kranwagen/Teleskoplader, Hebe- und Trransportwerkzeuge, An- und Abfahrt, Sicherungseinrichtungen, Sicherungmaßnahmen und behördliche Genehmigungen, sowie Schutzunterlage zum Schutz der Dachhaut mit entsprechenden Unterlagen.

Vor Beginn der Krangestellung hat der AN eigenverantworlich den Kranstandort zu sichten.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Die erschwerte Zugänglichkeit ist zu berücksichtigen.

01.15.0020 3,000 St ..... EUR ..... EUR

Rahmenkonstruktion für Klima Außeneinheiten

Stahlunterkonstruktion für Kälteeinheiten
mit Fußsystem 305x305mm zur Aufstellung von 1 Klimasplitgerät Systemmaße (LxT): 0,9 x 0,5 m

Bestehend aus
Längsstreben, Querstrebe, Halterung, Verbinder, Big Foot Füße, Bein 300 mit Fußplatte einschl. Vlies zur Unterlage, Klein- und Befestigungsmaterial

Die Aufstellung erfolgt auf dem Flachdach über dem Erdgeschoss im rückwärtigen Bereich des Gebäudes.

Das Montagesystem aus verzinkten Stahl ist statisch vom Auftragnehmer zu bemessen. Die Kunsstofffüße haben eine mindest Abmessung von 305 x 305mm. Die Füße sind mit einer PU-Gummi-/Sylomermatte zu unterlegen. Die Geräte sind schneefrei aufzustellen.

01.15.0030 3,000 St ..... EUR ..... EUR

Kältegerät Inneneinheit als Wandgerät

Kältegerät Inneneinheit als Wandgerät

Gehäuse
Das Gehäuse in modernem Flat-Panel-Design besteht aus Kunststoff in Farbgebung reinweiß. Sämtliche Gehäuseteile sind abnehmbar. Einfache Montage mit Montageplatte in die das Gerät eingehängt wird.

Luftansaug
Von oben über ein großflächiges Gitter. Filter aus Nylon, regenerierbar, zugänglich durch hochklappen der Frontblende.

Luftauslass
Nach vorne, vertikal über Luftleitlamellen motorbetrieben. Die horizontale Luftverteilung kann manuell nach links und/oder rechts eingestellt werden.

Wärmetauscher
Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgepressten Aluminiumlamellen gefertigt mit Bördelanschlüssen. Kältesystem getrocknet, evakuiert und mit Schutzgas gefüllt. Die Kondensatwanne ist vor der Bildung von Kondenswasser geschützt.

Ventilator
Mit extrem leise laufendem direkt angetriebenen Querstromgebläse, 3-stufig umschaltbar über Phasenanschnittsteuerung, dynamisch ausgewuchtet und schwingungsgedämmt gelagert.

Steuerung
Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

mit einer Klemmleiste für Steuerung und Netzeinspeisung bei Geräten mit Elektrozusatzheizung. Eine Steuerplatine schaltet und überwacht alle Funktionen.

Funktionen
Überwachung der eingegebenen Solltemperatur im Kühlbetrieb von 19°C bis 30°C, im Heizbetrieb von 17°C bis 28°C. Automatische Umschaltung von Heizung auf Kühlung.
Speicherung aller eingegebenen Werte bei Spannungsausfall. Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall einstellbar.
Automatische Umstellung der Luftleitlamellen beim Wechseln von Heiz- in den Kühlbetrieb in die optimale Position. Bei einer Funktionsstörung erfolgt sofortige Abschaltung und Fehleranzeige mit Hilfe eines Fehlercodes auf der Fernbedienung. Überwachung der Verdampferoberflächentemperatur. Test- und Notlaufprogramm. 3 Minuten Anlaufverzögerung für den Verdichterschutz. Externer Fern-Ein/Aus mit Zubehör möglich Betriebs- und Störmeldung mit Zubehör möglich. Verfügbare Funktionen bei Kombination mit Außeneinheit und Kabelfernbedienung

Redundanzfunktion
2+1 Redundanzfunktion (bis zu 3 Systeme integrierbar). Verfügbar in Verbindung mit Außengeräten und Kabelfernbedienung. Speziell für Anwendungen in Technikräumen verfügen die Geräte über eine serienmäßige Redundanzfunktion. Die Redundanzfunktion besteht aus einer Grundlastumschaltung, Umschaltung im Fehlerfall eines Systems und einer Einschaltung bei Übertemperatur. Die Konfiguration dieser Funktion erfolgt über die Kabelfernbedienung und erfordert keine weiteren bauseitigen Regelungen.

Smart Defrost
Intelligentes Abtauen bei mehreren Systemen in einem Raum.

Kühlen bis 14°C
Die Soll-Temperatur kann bis auf 14°C herabgesetzt werden.

Optional
- Interface zur Integration der Innengeräte in ein Bus System (M-Net)
- Interface zur Anbindung der Innengeräte
- WiFi-Adapter ermöglicht eine Kommunikation mit den Klimageräten via Smartphones und Tablets
- Externer Temperaturfühler
- Fern Ein/Aus Adapter
- Adapter zur Fernüberwachung
- Kabelfernbedienung
- Funkfernbedienung mit Infrarotempfänger
- Kondensatpumpe

Technische Daten
Höhe: 295 mm
Breite: 898 mm
Tiefe: 249 mm
Gewicht: 13 kg

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Luftvolumenstrom: 540-630-720 m3/h
Schalldruckpegel: 36-40-43 dB(A) (gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes)
Schallleistungspegel: 60 dB(A)

Leistungsdaten in Kombination mit Inverter-Außeneinheit:
Kühlbetrieb
Kälteleistung: 3,6 (1,6-4,5) kW
Elektrische Leistungsaufnahme: 0,87 kW
SEER: 6,3
Energieeffizienzklasse: A++

Wärmepumpenbetrieb
Heizleistung: 4,1 (1,6-5,2) kW
Elektrische Leistungsaufnahme: 1,04 kW
SCOP: 4,0
Energieeffizienzklasse: A+

Kältemittel: R32
Kältetechnische Anschlüsse: 6/12 mm

Nennleistungsbedingungen Kühlbetrieb
Innentemperatur: 27/19°C (TK/FK)
Außentemperatur: 35/24°C (TK/FK)

Nennleistungsbedingungen Wärmepumpenbetrieb
Innentemperatur: 20°C (TK)
Außentemperatur: 7/6°C (TK/FK)

einschl. Übergangsverschraubungen, Dichtungs-, Klein- und Befestigungsmaterial sowie Kondensatablaufset für Innengeräte

01.15.0040 3,000 St ..... EUR ..... EUR

Kondensatpumpe

Kondensatpumpe für Inneneinheit als Wandgerät

Die Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 850 mm wird neben dem Wandgerät installiert und ist in Design und Farbgebung dem Innengerät angepasst.

einschl. Übergangsmaterial, Dichtungs-, Klein- und Befestigungsmaterial

01.15.0050 3,000 St ..... EUR ..... EUR

Kabelfernbedienung

Kabelfernbedienung

Wandmontage, in flacher Bauform, zur Steuerung der Inneneinheiten. Fernbedienung zur Einzelsteuerung oder Gruppensteuerung von bis zu 16 Innengeräten. Mit übersichtlichem LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung.

Funktionen
Folgende Einstellungen können u.a. vorgenommen werden:
- Ein/Aus
- Betriebsarten (Kühlen, Heizen, Automatik, Entfeuchten und Lüften)

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

- Raumtemperatur
- Lüfterstufen
- feste Ausblasrichtung oder Swing-Betrieb
- Wochentimerfunktion mit Echtzeituhr
- Einstellungen Ein, Ein/Aus oder nur Aus zu jeweils festen Uhrzeiten.
- Testbetrieb
- Automatische Sommerzeitanpassung

Anzeige
Angezeigt werden u.a.:
- tatsächliche Raumtemperatur (Ist-Wert)
- eingestellte Raumtemperatur (Soll-Wert)
- eingestellte Betriebsart
- bei Automatikmodus kann der aktuelle Betriebszustand angezeigt werden
- Luftausblaswinkel
- Uhrzeit oder nächste Start- und Ausschaltzeit
- Filterüberwachung mit Reset-Funktion
- Störmeldung mit genauem Störcode
- Wird die Raumtemperatur an der Fernbedienung gemessen wird dies durch ein Symbol im Display der Fernbedienung angezeigt

Timerbetrieb
Folgende Timersteuerung kann aktiviert werden: Programmierung der Ein- und Ausschaltzeiten oder nur Ein bzw. nur Aus zu bestimmten Tageszeiten. So kann z.B. das Gerät zu einer festen Zeit ausgeschaltet werden (wenn in Betrieb). Alle Timerfunktionen lassen sich über Tastendruck unterbrechen.

Kopplung
Kopplung einzelner Klimageräte oder Gerätegruppen mit einem Frischluftsystem. Für das Frischluftsystem können Lüfterstufen und Stopp gewählt werden. Beim Einschalten des jeweiligen Innengerätes wird das gekoppelte Frischluftsystem mit eingeschaltet und somit eine optimale Luftqualität erreicht.

Geräteabmessungen
Höhe: 120 mm
Breite: 120 mm
Tiefe: 14,5 mm

Gewicht: 0,19 kg
Leistungsaufnahme: 0,3 W
Versorgungsspannung: 12 VDC

Einsatzbereich
Temperaturbereich: 0 ~ 40 °C
Feuchtigkeit: 25~90% RH

einschl. Übergangsmaterial, Dichtungs-, Klein- und Befestigungsmaterial

01.15.0060 3,000 St ..... EUR ..... EUR

Adapter zur Fernüberwachung

Adapter zur Fernüberwachung

Adapter im Kunststoffgehäuse zum Anschluss an eine

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

bauseitige Fernüberwachung und GLT. Die Verwendung einer Kabelfernbedienung ist notwendig.

Funktionen
- Betriebsmeldung als potentialfreier Kontakt (geschlossen bei Betrieb), max. Entfernung 100 m.
- Störmeldung als potentialfreier Kontakt (geschlossen bei Störung), max. Entfernung 100 m.
- Fern Ein/Ausschalter als potentialfreies Impulssignal, max. Entfernung 10 m.

einschl. Klein- und Befestigungsmaterial

01.15.0070 3,000 St ..... EUR ..... EUR

Anschlussstecker für Kabelfernbedienung

Anschlussstecker für Kabelfernbedienung

Anschlussadapter zum Anschluss einer Fernbedienung an Inneneinheit - Wandgeräte. Bestehend aus Klemmblock und Adapterkabel. Zur Installation in das Innengerät.

einschl. Klein- und Befestigungsmaterial

Summe 01.15 Kälte - Kälteerzeugung, Umluftkühlgeräte, Zubehör .....

01.16 Kälte - Rohrleitungen und Zubehör

Hinweistext

Verlegung im Gebäude

01.16.0010 58,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 078

Kältemittelltg Kupferrohr AD 6mm Wärmedämm. diffusionsdicht

Kältemittelleitung DIN EN 14276-2 aus Kupferrohr DIN EN 12735-1 und DIN EN 12735-2, nahtlos, Außendurchmesser 6 mm, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, mit diffusionsdichter Wärmedämmung, aus Dämmstoffen Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Verbindung durch Hartlöten/Schweißen mit Schutzgas.

01 nach geltendem Stand der Technik, jeweils:

aus Kupferrohr in Kühlschrank-Qualität, gefertigt nach DIN 8905/59753. Alle Lötstellen unter Schutzgas (Formiergas 80/20 oder getrocknetem Stickstoff) mit geeignetem Lot ausgeführt, an geeignete Rohrträgern befestigt, wobei die Längenausdehnung der Kältemittelgasleitungen (Saugleitung im Kühlbetrieb, Heißgasleitung im Heizbetrieb) berücksichtigt werden muss einschl. Biegen der Rohrleitungen (Formstücke werden gesondert vergütet). Ausreichend gegen Wärmestrahlung und Taupunktunterschreitung durchgängig wasserdampf-
diffusionsdicht isoliert.
Verlegeart: Verlegung im Gebäude (Kautschukdämmung ohne

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

witterungsbeständigem Blechmantel)

01.16.0020 58,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 078

Kältemittelltg Kupferrohr AD 12mm Wärmedämm. diffusionsdicht

wie Position 01.16.0010, jedoch

Außendurchmesser 12 mm,

01.16.0030 27,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 078

Bogen Kupfer AD 6mm

Bogen als Kapillarlötfitting DIN EN 1254-1, aus Kupfer,
für Kältemittelleitung, Außendurchmesser 6 mm.

01 einschl. nachisolieren mit diffusionsdichter Wärmedämmung

einschl. nachisolieren mit diffusionsdichter
Wärmedämmung, aus Dämmstoffen Baustoffklasse DIN 4102-1
B1 (schwerentflammbar)

01.16.0040 27,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 078

Bogen Kupfer AD 12mm

wie Position 01.16.0030, jedoch

Außendurchmesser 12 mm.

01.16.0050 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 078

Muffe Kupfer AD 6mm

Muffe als Kapillarlötfitting DIN EN 1254-1, aus Kupfer,
für Kältemittelleitung, Außendurchmesser 6 mm.

01 einschl. nachisolieren mit diffusionsdichter Wärmedämmung

einschl. nachisolieren mit diffusionsdichter
Wärmedämmung, aus Dämmstoffen Baustoffklasse DIN 4102-1
B1 (schwerentflammbar)

01.16.0060 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 078

Muffe Kupfer AD 12mm

wie Position 01.16.0050, jedoch

Außendurchmesser 12 mm.

Hinweistext

Verlegung Außerhalb vom Gebäude

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.16.0070 6,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 078

Kältemitteltlg Kupferrohr AD 6mm Wärmedämm. diffusionsdicht

Kältemittelleitung DIN EN 14276-2 aus Kupferrohr DIN EN 12735-1 und DIN EN 12735-2, nahtlos, Außendurchmesser 6 mm, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, mit diffusionsdichter Wärmedämmung, aus Dämmstoffen Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Verbindung durch Hartlöten/Schweißen mit Schutzgas.

01 nach geltendem Stand der Technik, jeweils:

aus Kupferrohr in Kühlschrank-Qualität, gefertigt nach DIN 8905/59753. Alle Lötstellen unter Schutzgas (Formiergas 80/20 oder getrocknetem Stickstoff) mit geeignetem Lot ausgeführt, an geeignete Rohrträgern befestigt, wobei die Längenausdehnung der Kältemittelgasleitungen (Saugleitung im Kühlbetrieb, Heißgasleitung im Heizbetrieb) berücksichtigt werden muss einschl. Biegen der Rohrleitungen (Formstücke werden gesondert vergütet). Ausreichend gegen Wärmestrahlung und Taupunktunterschreitung durchgängig wasserdampf-
diffusionsdicht isoliert.
Verlegeart: Verlegung außerhalb des Gebäudes (Kautschukdämmung mit witterungsbeständigem Blechmantel sowie Ummantelung der Kautschukämmung mit Steinwollschalen zur Aufnahme der Schrauben)

01.16.0080 6,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 078

Kältemitteltlg Kupferrohr AD 12mm Wärmedämm. diffusionsdicht

wie Position 01.16.0070, jedoch

Außendurchmesser 12 mm,

01.16.0090 16,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 078

Bogen Kupfer AD 6mm

Bogen als Kapillarlötfitting DIN EN 1254-1, aus Kupfer, für Kältemittelleitung, Außendurchmesser 6 mm.

01 einschl. nachisolieren mit diffusionsdichter Wärmedämmung

einschl. nachisolieren mit diffusionsdichter Wärmedämmung, aus Dämmstoffen Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar) mit witterungsbeständigem Blechmantel sowie Ummantelung der Kautschukämmung mit Steinwollschalen zur Aufnahme der Schrauben)

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.16.0100 16,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 078

Bogen Kupfer AD 12mm

wie Position 01.16.0090, jedoch

Außendurchmesser 12 mm.

01.16.0110 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 078

Muffe Kupfer AD 6mm

Muffe als Kapillarlötfitting DIN EN 1254-1, aus Kupfer, für Kältemittelleitung, Außendurchmesser 6 mm.

01 einschl. nachisolieren mit diffusionsdichter Wärmedämmung

einschl. nachisolieren mit diffusionsdichter Wärmedämmung, aus Dämmstoffen Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar) mit witterungsbeständigem Blechmantel sowie Ummantelung der Kautschukämmung mit Steinwollschalen zur Aufnahme der Schrauben)

01.16.0120 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 078

Muffe Kupfer AD 6mm

wie Position 01.16.0110, jedoch

01.16.0130 7,000 St ..... EUR ..... EUR

Anschluss Kältemittelleitung 6 mm

Anschluss Kältemittelleitung 6 mm
Die Kältemittelleitung zum Verbinden mit einem Innen- oder Außenteil vorbereiten: Leitung rechtwinklig trennen, eine Bördel herstellen, und mit einer Überwurfmutter verschrauben. Der Anschluss ist nach der Inbetriebnahme mit Lecksuchspray auf Dichtheit zu prüfen. Die Verschraubung sowie die Verbindungs-, Klein- und Dichtungsmaterialien sind in die Position mit einzukalkulieren.

01.16.0140 7,000 St ..... EUR ..... EUR

Anschluss Kältemittelleitung 12 mm

Anschluss Kältemittelleitung 12 mm
Die Kältemittelleitung zum Verbinden mit einem Innen- oder Außenteil vorbereiten: Leitung rechtwinklig trennen, eine Bördel herstellen, und mit einer Überwurfmutter verschrauben. Der Anschluss ist nach der Inbetriebnahme mit Lecksuchspray auf Dichtheit zu prüfen. Die Verschraubung sowie die Verbindungs-, Klein- und Dichtungsmaterialien sind in die Position mit einzukalkulieren.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.16.0150 58,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN6

Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit Einlage aus PU-Schale, diffusionsdicht verklebt, Außenmantel aluminiumkaschiert, Lastverteilungsblech mit außenliegender Flachstahlschelle, Länge Aufhängung über 0,5 bis 1 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Rohr aus Kupfer, DN 6.

01.16.0160 58,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN12

wie Position 01.16.0150, jedoch

DN 12.

01.16.0170 4,000 St ..... EUR ..... EUR

Abdrücken, evakurieren und füllen mit Kältemittel

Beschriebene Kältegeräte mit einer Kälteleistung bis 4 kW sowie die Kälteleitungen mit einer Länge von Rohren 6mm/12mm = im Mittel von 20 m (einfache Länge), mit CO2 abdrücken, evakuieren und nach Vorschrift mit Kältemittel R32 bzw. R32 füllen. Die Funktion prüfen und die gemessenen Temperaturen gem. Herstellerprüfprotokoll protokollieren. Das Inbetriebnahmeprotokoll ist dem Bauleiter zu übergeben und im Revisionsordner aufzuführen..

Summe 01.16 Kälte - Rohrleitungen und Zubehör ..... EUR

01.17 Sanitär - Wärme- und Schalldämmung, Brandschutz

Hinweistext

Körperschalldämmung Abwasserleitung

01.17.0010 62,000 m ..... EUR ..... EUR

Körperschalldämmung für Abwasserleitung aus Kunststoff DN50

Körperschalldämmung zur akustischen Entkoppelung der Abwasserleitungen DN/OD 50 vom Baukörper,

bestehend aus:
geschlossenem Schlauch, werkseitig vorgefertigten, nahtverstärkten Formteilen mit Schnellverschluss und Selbstklebeband für die Stoßverbindungen. Reissfestes Gittergewebe, feuchtigkeitssperrende Polyethylen-Folie, Polsterlage aus miteinander vernadelten

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Kunststoff-Fasern und geschlossenzelligem Polyethylen. Normalentflammbar B 2 nach DIN 4102. Einschließlich schallentkoppelter Systembefestigung, bestehend aus Stütz-und Fixierschelle mit Wandplatte und Dämmmanschette, Losschelle. Verarbeitung nach Anweisung des Herstellers.

Rohrwerkstoff:Kunststoff
Dämmdicke:9 mm

Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Gerüst wird gesondert vergütet.

01.17.0020 49,000 m ..... EUR ..... EUR

Körperschalldämmung für Abwasserleitung aus Kunststoff DN75

wie Position 01.17.0010, jedoch

Kunststoffrohr DN/OD 75

01.17.0030 240,000 m ..... EUR ..... EUR

Körperschalldämmung für Abwasserleitung aus Kunststoff DN110

wie Position 01.17.0010, jedoch

Kunststoffrohr DN/OD 110

01.17.0040 49,000 m ..... EUR ..... EUR

Körperschalldämmung für Abwasserleitung aus Kunststoff DN125

wie Position 01.17.0010, jedoch

Kunststoffrohr DN/OD 125

01.17.0050 11,000 m ..... EUR ..... EUR

Körperschalldämmung für Abwasserleitung aus Kunststoff DN160

wie Position 01.17.0010, jedoch

Kunststoffrohr DN/OD 160

01.17.0060 56,000 m ..... EUR ..... EUR

Körperschalldämmung für Abwasserleitung aus Gusseisen DN50

Körperschalldämmung zur akustischen Entkoppelung der Abwasserleitungen DN/OD 50 vom Baukörper,

bestehend aus:
geschlossenem Schlauch, werkseitig vorgefertigten, nahtverstärkten Formteilen mit Schnellverschluss und Selbstklebeband für die Stoßverbindungen. Reissfestes Gittergewebe, feuchtigkeitssperrende Polyethylen-Folie, Polsterlage aus miteinander vernadelten Kunststoff-Fasern und geschlossenzelligem Polyethylen. Normalentflammbar B 2 nach DIN 4102. Einschließlich schallentkoppelter Systembefestigung, bestehend aus Stütz-und Fixierschelle mit Wandplatte und Dämmmanschette, Losschelle. Verarbeitung nach Anweisung

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

des Herstellers.

Rohrwerkstoff:Gusseisen
Dämmdicke:4 mm

Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Gerüst wird gesondert vergütet.

01.17.0070 171,000 m ..... EUR ..... EUR

Körperschalldämmung für Abwasserleitung aus Gusseisen DN80

wie Position 01.17.0060, jedoch

Gusseisen DN 80

01.17.0080 470,000 m ..... EUR ..... EUR

Körperschalldämmung für Abwasserleitung aus Gusseisen DN100

wie Position 01.17.0060, jedoch

Gusseisen DN 100

01.17.0090 36,000 m ..... EUR ..... EUR

Körperschalldämmung für Abwasserleitung aus Gusseisen DN125

wie Position 01.17.0060, jedoch

Gusseisen DN 125

01.17.0100 7,000 m ..... EUR ..... EUR

Körperschalldämmung für Abwasserleitung aus Gusseisen DN160

wie Position 01.17.0060, jedoch

Gusseisen DN 160

Hinweistext

Isolierschlauch 9mm

01.17.0110 32,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 9mm

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke mind. 9 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Gerüst wird gesondert vergütet.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.17.0120 53,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 9mm

wie Position 01.17.0110, jedoch

DN 15,

01.17.0130 63,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 9mm

wie Position 01.17.0110, jedoch

DN 20,

01.17.0140 32,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 9mm

wie Position 01.17.0110, jedoch

DN 25,

Hinweistext

Rohrdämmung 100% Mineralwolle alukaschiert ohne Ummantelung

01.17.0150 579,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer 1000 Grad C, DIN 4102-17, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Gerüst wird gesondert vergütet.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.17.0160 210,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm

wie Position 01.17.0150, jedoch

DN 15,

01.17.0170 454,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm

wie Position 01.17.0150, jedoch

DN 20,

01.17.0180 229,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 30mm

wie Position 01.17.0150, jedoch

DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.17.0190 136,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 30mm

wie Position 01.17.0150, jedoch

DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.17.0200 125,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 40mm

wie Position 01.17.0150, jedoch

DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm,

01.17.0210 48,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 50mm

wie Position 01.17.0150, jedoch

DN 50, Dämmschichtdicke 50 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.17.0220 126,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie

Passstück aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie.

01.17.0230 61,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.0220, jedoch

DN 15,

01.17.0240 95,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.0220, jedoch

DN 20,

01.17.0250 59,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.0220, jedoch

DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.17.0260 34,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.0220, jedoch

DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.17.0270 28,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.0220, jedoch

DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm,

01.17.0280 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.0220, jedoch

DN 50, Dämmschichtdicke 50 mm,

01.17.0290 390,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie

Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie.

01.17.0300 203,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.0290, jedoch

DN 15,

01.17.0310 425,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.0290, jedoch

DN 20,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.17.0320 130,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.0290, jedoch

DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.17.0330 119,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.0290, jedoch

DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.17.0340 103,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.0290, jedoch

DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm,

01.17.0350 36,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.0290, jedoch

DN 50, Dämmschichtdicke 50 mm,

01.17.0360 58,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie

Reduzierung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.17.0370 62,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.0360, jedoch

DN 20,

01.17.0380 62,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.0360, jedoch

DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.17.0390 30,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.0360, jedoch

DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.17.0400 33,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.0360, jedoch

DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm,

01.17.0410 16,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.0360, jedoch

DN 50, Dämmschichtdicke 50 mm,

01.17.0420 35,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie

T-Stück aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie.

01.17.0430 21,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.0420, jedoch

DN 15,

01.17.0440 47,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.0420, jedoch

DN 20,

01.17.0450 49,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.0420, jedoch

DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.17.0460 49,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.0420, jedoch

DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.17.0470 28,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.0420, jedoch

DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.17.0480 17,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.0420, jedoch

DN 50, Dämmschichtdicke 50 mm,

01.17.0490 174,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie

Ausschnitt für Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Gesamt-Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie.

01.17.0500 63,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.0490, jedoch

DN 15,

01.17.0510 145,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.0490, jedoch

DN 20,

01.17.0520 164,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.0490, jedoch

DN 25, Gesamt-Dämmschichtdicke 30 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.17.0530 189,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.0490, jedoch

DN 32, Gesamt-Dämmschichtdicke 30 mm,

01.17.0540 103,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 40mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.0490, jedoch

DN 40, Gesamt-Dämmschichtdicke 40 mm,

01.17.0550 84,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 50mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.0490, jedoch

DN 50, Gesamt-Dämmschichtdicke 50 mm,

01.17.0560 174,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie

Endstelle für Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Gesamt-Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie.

01.17.0570 63,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.0560, jedoch

DN 15,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.17.0580 121,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.0560, jedoch

DN 20,

01.17.0590 210,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.0560, jedoch

DN 25, Gesamt-Dämmschichtdicke 30 mm,

01.17.0600 189,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.0560, jedoch

DN 32, Gesamt-Dämmschichtdicke 30 mm,

01.17.0610 105,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 40mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.0560, jedoch

DN 40, Gesamt-Dämmschichtdicke 40 mm,

01.17.0620 84,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 50mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.0560, jedoch

DN 50, Gesamt-Dämmschichtdicke 50 mm,

Hinweistext

Rohrdämmung 100% Mineralwolle alukaschiert mit Blech Ummantelung

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.17.0630 102,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN12 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm Mantel Blech Stahl v

Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer 1000 Grad C, DIN 4102-17, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus nichtprofiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Überlappungen verschrauben.

01.17.0640 11,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm Mantel Blech Stahl v

wie Position 01.17.0630, jedoch

DN 15,

01.17.0650 95,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm Mantel Blech Stahl v

wie Position 01.17.0630, jedoch

DN 20,

01.17.0660 17,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 30mm Mantel Blech Stahl v

wie Position 01.17.0630, jedoch

DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.17.0670 7,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 30mm Mantel Blech Stahl v

wie Position 01.17.0630, jedoch

DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.17.0680 20,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 40mm Mantel Blech Stahl v

wie Position 01.17.0630, jedoch

DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm,

01.17.0690 23,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 50mm Mantel Blech Stahl v

wie Position 01.17.0630, jedoch

DN 50, Dämmschichtdicke 50 mm,

01.17.0700 7,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN65 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm Mantel Blech Stahl v

wie Position 01.17.0630, jedoch

DN 65,

01.17.0710 15,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN80 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 100mm Mantel Blech Stahl

wie Position 01.17.0630, jedoch

DN 80, Dämmschichtdicke 100 mm,

01.17.0720 19,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert

Passstück aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, verschrauben.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.17.0730 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert

wie Position 01.17.0720, jedoch

DN 15,

01.17.0740 24,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert

wie Position 01.17.0720, jedoch

DN 20,

01.17.0750 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert

wie Position 01.17.0720, jedoch

DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.17.0760 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert

wie Position 01.17.0720, jedoch

DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.17.0770 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert

wie Position 01.17.0720, jedoch

DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm,

01.17.0780 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert

wie Position 01.17.0720, jedoch

DN 50, Dämmschichtdicke 50 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.17.0790 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN65 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert

wie Position 01.17.0720, jedoch

DN 65, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.17.0800 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN80 Gebäude 0,035W/(mK) D 100mm kaschier

wie Position 01.17.0720, jedoch

DN 80, Dämmschichtdicke 100 mm,

01.17.0810 36,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu

Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, verschrauben.

01.17.0820 9,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu

wie Position 01.17.0810, jedoch

DN 15,

01.17.0830 30,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu

wie Position 01.17.0810, jedoch

DN 20,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.17.0840 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu

wie Position 01.17.0810, jedoch

DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.17.0850 9,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu

wie Position 01.17.0810, jedoch

DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.17.0860 13,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu

wie Position 01.17.0810, jedoch

DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm,

01.17.0870 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu

wie Position 01.17.0810, jedoch

DN 50, Dämmschichtdicke 50 mm,

01.17.0880 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN65 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu

wie Position 01.17.0810, jedoch

DN 65, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.17.0890 13,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN80 Gebäude 0,035W/(mK) D 100mm kaschiert Al

wie Position 01.17.0810, jedoch

DN 80, Dämmschichtdicke 100 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.17.0900 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschie

Reduzierung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, verschrauben.

01.17.0910 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschie

wie Position 01.17.0900, jedoch

DN 20,

01.17.0920 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschie

wie Position 01.17.0900, jedoch

DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.17.0930 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschie

wie Position 01.17.0900, jedoch

DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.17.0940 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschie

wie Position 01.17.0900, jedoch

DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.17.0950 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschie

wie Position 01.17.0900, jedoch

DN 50, Dämmschichtdicke 50 mm,

01.17.0960 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN65 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschie

wie Position 01.17.0900, jedoch

DN 65, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.17.0970 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN80 Gebäude 0,035W/(mK) D 100mm kaschi

wie Position 01.17.0900, jedoch

DN 80, Dämmschichtdicke 100 mm,

01.17.0980 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert A

T-Stück aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, verschrauben.

01.17.0990 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert A

wie Position 01.17.0980, jedoch

DN 15,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.17.1000 6,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert A

wie Position 01.17.0980, jedoch

DN 20,

01.17.1010 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert A

wie Position 01.17.0980, jedoch

DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.17.1020 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert A

wie Position 01.17.0980, jedoch

DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.17.1030 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert A

wie Position 01.17.0980, jedoch

DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm,

01.17.1040 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert A

wie Position 01.17.0980, jedoch

DN 50, Dämmschichtdicke 50 mm,

01.17.1050 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN65 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert A

wie Position 01.17.0980, jedoch

DN 65,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.17.1060 4,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN80 Gebäude 0,035W/(mK) D 100mm kaschiert

wie Position 01.17.0980, jedoch

DN 80, Dämmschichtdicke 100 mm,

01.17.1070 32,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN12 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie

Ausschnitt für Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Gesamt-Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, verschrauben.

01.17.1080 6,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.1070, jedoch

DN 15,

01.17.1090 19,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.1070, jedoch

DN 20,

01.17.1100 21,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.1070, jedoch

DN 25, Gesamt-Dämmschichtdicke 30 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.17.1110 21,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.1070, jedoch

DN 32, Gesamt-Dämmschichtdicke 30 mm,

01.17.1120 6,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 40mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.1070, jedoch

DN 40, Gesamt-Dämmschichtdicke 40 mm,

01.17.1130 21,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 50mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.1070, jedoch

DN 50, Gesamt-Dämmschichtdicke 50 mm,

01.17.1140 6,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN65 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.1070, jedoch

DN 65, Gesamt-Dämmschichtdicke 30 mm,

01.17.1150 4,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN80 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 100mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.1070, jedoch

DN 80, Gesamt-Dämmschichtdicke 100 mm,

01.17.1160 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN12 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie M

Endstelle für Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

hydrophobiert, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Gesamt-Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, verschrauben.

01.17.1170 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie M

wie Position 01.17.1160, jedoch

DN 15,

01.17.1180 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie M

wie Position 01.17.1160, jedoch

DN 20,

01.17.1190 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie M

wie Position 01.17.1160, jedoch

DN 25, Gesamt-Dämmschichtdicke 30 mm,

01.17.1200 9,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie M

wie Position 01.17.1160, jedoch

DN 32, Gesamt-Dämmschichtdicke 30 mm,

01.17.1210 9,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 40mm kaschiert Alu-Folie M

wie Position 01.17.1160, jedoch

DN 40, Gesamt-Dämmschichtdicke 40 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.17.1220 17,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 50mm kaschiert Alu-Folie M

wie Position 01.17.1160, jedoch

DN 50, Gesamt-Dämmschichtdicke 50 mm,

01.17.1230 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN65 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie M

wie Position 01.17.1160, jedoch

DN 65, Gesamt-Dämmschichtdicke 30 mm,

01.17.1240 4,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN80 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 100mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.1160, jedoch

DN 80, Gesamt-Dämmschichtdicke 100 mm,

Hinweistext

Dämmung von Rohrleitungsarmaturen, Einbauten, etc,
sofern nicht in den einzelnen Postionen mit Dämmschalen
schon beschrieben.

01.17.1250 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Geradsitzarmatur DN12 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 20mm Mantel Blech

Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und
betriebstechnischen Anlagen, an Geradsitzarmatur, DN
12, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303,
AS-Qualität und hydrophobiert, als Platte,
Dämmschichtdicke 20 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A
(nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40
Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit
Alufolie, Ummantelung aus nichtprofiliertem Blech,
Stahl, feuerverzinkt, befestigen mit
aluminiumplattierten Stahlbändern.

01 wie vorbeschrieben jedoch auch zum Einsatz als Schrägsitzarmatur, Durc

wie vorbeschrieben jedoch auch zum Einsatz als
Schrägsitzarmatur, Durchgangsregelventil,
Rückflussverhinderer oder Schmutzfänger zu kalkulieren.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.17.1260 19,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Geradsitzarmatur DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 20mm Mantel Blech

wie Position 01.17.1250, jedoch

DN 15,

01.17.1270 24,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Geradsitzarmatur DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 20mm Mantel Blech

wie Position 01.17.1250, jedoch

DN 20,

01.17.1280 15,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Geradsitzarmatur DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 20mm Mantel Blech

wie Position 01.17.1250, jedoch

DN 25,

01.17.1290 6,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Geradsitzarmatur DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 20mm Mantel Blech

wie Position 01.17.1250, jedoch

DN 32,

01.17.1300 14,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Geradsitzarmatur DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 30mm Mantel Blech

wie Position 01.17.1250, jedoch

DN 40, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.17.1310 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Geradsitzarmatur DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 30mm Mantel Blech

wie Position 01.17.1250, jedoch

DN 50, Dämmschichtdicke 30 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.17.1320 4,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Geradsitzarmatur DN65 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 80mm Mantel Blech

wie Position 01.17.1250, jedoch

DN 65, Dämmschichtdicke 80 mm,

01.17.1330 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Geradsitzarmatur DN80 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 100mm Mantel Blec

wie Position 01.17.1250, jedoch

DN 80, Dämmschichtdicke 100 mm,

Hinweistext

Wärmedämmung fetthaltige Abwasserleitung
Fetthaltige Abwasserleitungen deren Leitungslänge 10m vom Ablaufpunkt in den Fettabscheider überschreiten, werden ab dem Punkt bis zur Einlaufstelle gegen auskühlen unterhalb der Kellerdecke gedämmt.

01.17.1340 28,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 30mm

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 50, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 30 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer 1000 Grad C, DIN 4102-17, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Gerüst wird gesondert vergütet.

01.17.1350 35,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Rohr DN70 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 30mm

wie Position 01.17.1340, jedoch

DN 70,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.17.1360 161,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Rohr DN100 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 30mm

wie Position 01.17.1340, jedoch

DN 100,

01.17.1370 35,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Rohr DN125 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 30mm

wie Position 01.17.1340, jedoch

DN 125,

01.17.1380 8,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Rohr DN150 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 30mm

wie Position 01.17.1340, jedoch

DN 150,

01.17.1390 30,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie

Passstück aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 50, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie.

01.17.1400 36,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN70 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.1390, jedoch

DN 70,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.17.1410 131,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN100 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.1390, jedoch

DN 100,

01.17.1420 16,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN125 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.1390, jedoch

DN 125,

01.17.1430 8,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN150 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.1390, jedoch

DN 150,

01.17.1440 76,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie

Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 50, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie.

01.17.1450 48,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN70 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.1440, jedoch

DN 70,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.17.1460 242,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN100 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.1440, jedoch

DN 100,

01.17.1470 32,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN125 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.1440, jedoch

DN 125,

01.17.1480 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN150 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.1440, jedoch

DN 150,

01.17.1490 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN70 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie

Reduzierung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 70, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie.

01.17.1500 17,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN100 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Foli

wie Position 01.17.1490, jedoch

DN 100,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.17.1510 18,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN125 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Foli

wie Position 01.17.1490, jedoch

DN 125,

01.17.1520 8,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN150 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Foli

wie Position 01.17.1490, jedoch

DN 150,

01.17.1530 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie

T-Stück aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 50, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie.

01.17.1540 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN70 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.1530, jedoch

DN 70,

01.17.1550 36,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN100 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.1530, jedoch

DN 100,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.17.1560 16,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN125 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.1530, jedoch

DN 125,

01.17.1570 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN150 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.1530, jedoch

DN 150,

01.17.1580 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie

Endstelle für Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 50, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Gesamt-Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie.

01.17.1590 29,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Rohr DN70 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.1580, jedoch

DN 70,

01.17.1600 126,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Rohr DN100 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.1580, jedoch

DN 100,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.17.1610 26,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Rohr DN125 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.1580, jedoch

DN 125,

01.17.1620 9,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Rohr DN150 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.17.1580, jedoch

DN 150,

Hinweistext

Brandschutz/Rohrabschottungen

01.17.1630 1,000 psch ..... EUR

Kennzeichnungspflicht Brandschotts

Pauschale zur Erstellung der Brandschottkennzeichnung aller im Titel genannten Brandschotts.

Die vom AN erstellten Brandschotts sind mit Kennzeichnungsschildern an Wänden oder Decken zu versehen.

Diese Kennzeichnung muss die folgenden Angaben enthalten und dauerhaft lesbar sein:

die Herstellerbezeichnung der Abschottung
die Nummer des abPs und das Datum seiner Erteilung
die Feuerwiderstandsklasse gemäß DIN 4102-11:1985-12,
den Namen des Errichters der Abschottung und
den Monat / das Jahr der Errichtung

Das entsprechend beschriftete Schild ist fest jeweils neben der Abschottung an der Wand bzw. Decke zu befestigen.

01.17.1640 346,000 St ..... EUR ..... EUR

Rohrabschottung für Edelstahlrohr DN12 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstand

Rohrabschottung für Edelstahlrohr DN12 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstandsklasse, zur Verhinderung einer Feuer- und Rauchübertragung von mindestens 90 Minuten. Hierzu ist die Brandschutzdurchführung in die Bauteilöffnung einzubauen und eine weiterführende

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Dämmung, die einen Schmelzpunkt von > 1000°C aufweisen, auf 1 m Länge beidseitig der Wand- bzw. Deckenkonstruktion anzubringen oder ist formschlüssig in eine Kernbohrung einzupressen, bei vorhandenen Fugen sind diese bis zu einer Breite von ca. 2 mm mit vollflächig auf die Schale aufgebrachtem Kleber abgedichtet, größere Fugen werden bauseits mit Mörtel (MG II, IIa, III) vollständig verschlossen, bei leichten Trennwänden werden die verbleibende Öffnung mit Spachtelmasse vollständig verschlossen, alle Dämmstoffe sind mit verzinktem Bindedraht, 6 Wicklungen pro lfd.M, auf dem Rohr zu befestigen, die Ausführung muß gemäß ABP erfolgen, die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Unternehmer nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen, die Abschottung ist auf das Leitungssystem abzustimmen,

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtmaterial

(Montage nach MLAR)

Rohrwerkstoff: Edelstahlrohr
Dimension: DN 12

Brandschutzdurchführung innerhalb der Wand / Decke
Baustoffklasse : nichtbrennbar nach DIN 4102-1
Schmelzpunkt: > 1000°C
Rohdichte: > 150kg/m³
Dämmdicke: 22,5mm
Decken- oder Wand-: 100-300mm
stärke

Weiterführende Dämmung
Typ: Dämmschale
Dämmlänge: > 1000mm
Dämmdicke: 20mm

01.17.1650 75,000 St ..... EUR ..... EUR

Rohrabschottung für Edelstahlrohr DN15 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstand

wie Position 01.17.1640, jedoch

Rohrabschottung für Edelstahlrohr wie vor beschrieben, jedoch

Rohrwerkstoff: Edelstahlrohr
Dimension: DN 15

Brandschutzdurchführung innerhalb der Wand / Decke
Baustoffklasse : nichtbrennbar nach DIN 4102-1
Schmelzpunkt: > 1000°C
Rohdichte: > 150kg/m³
Dämmdicke: 21,0mm
Decken- oder Wand-: 100-300mm
stärke

Weiterführende Dämmung
Typ: Dämmschale
Dämmlänge: > 1000mm
Dämmdicke: 20mm

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.17.1660 55,000 St ..... EUR ..... EUR

Rohrabschottung für Edelstahlrohr DN20 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstand

wie Position 01.17.1640, jedoch

Rohrabschottung für Edelstahlrohr wie vor beschrieben, jedoch

Rohrwerkstoff: Edelstahlrohr
Dimension: DN 20

Brandschutzdurchführung innerhalb der Wand / Decke
Baustoffklasse : nichtbrennbar nach DIN 4102-1
Schmelzpunkt: > 1000°C
Rohdichte: > 150kg/m³
Dämmdicke: 19,0mm
Decken- oder Wand-: 100-300mm
stärke

Weiterführende Dämmung
Typ: Dämmschale
Dämmlänge: > 1000mm
Dämmdicke: 20mm

01.17.1670 21,000 St ..... EUR ..... EUR

Rohrabschottung für Edelstahlrohr DN 25 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstan

wie Position 01.17.1640, jedoch

Rohrabschottung für Edelstahlrohr wie vor beschrieben, jedoch

Rohrwerkstoff: Edelstahlrohr
Dimension: DN 25

Brandschutzdurchführung innerhalb der Wand / Decke
Baustoffklasse : nichtbrennbar nach DIN 4102-1
Schmelzpunkt: > 1000°C
Rohdichte: > 150kg/m³
Dämmdicke: 26,0mm
Decken- oder Wand-: 100-300mm
stärke

Weiterführende Dämmung
Typ: Dämmschale
Dämmlänge: > 1000mm
Dämmdicke: 30mm

01.17.1680 21,000 St ..... EUR ..... EUR

Rohrabschottung für Edelstahlrohr DN 32 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstan

wie Position 01.17.1640, jedoch

Rohrabschottung für Edelstahlrohr wie vor beschrieben, jedoch

Rohrwerkstoff: Edelstahlrohr

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Dimension: DN 32

Brandschutzdurchführung innerhalb der Wand / Decke
Baustoffklasse : nichtbrennbar nach DIN 4102-1
Schmelzpunkt: > 1000°C
Rohdichte: > 150kg/m³
Dämmdicke: 22,5 mm
Decken- oder Wand-: 100-300mm
stärke

Weiterführende Dämmung
Typ: Dämmschale
Dämmlänge: > 1000mm
Dämmdicke: 30mm

01.17.1690 16,000 St ..... EUR ..... EUR

Rohrabschottung für Edelstahlrohr DN 40 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstan

wie Position 01.17.1640, jedoch

Rohrabschottung für Edelstahlrohr wie vor beschrieben, jedoch

Rohrwerkstoff: Edelstahlrohr
Dimension: DN 40

Brandschutzdurchführung innerhalb der Wand / Decke
Baustoffklasse : nichtbrennbar nach DIN 4102-1
Schmelzpunkt: > 1000°C
Rohdichte: > 150kg/m³
Dämmdicke: 29,0mm
Decken- oder Wand-: 100-300mm
stärke

Weiterführende Dämmung
Typ: Dämmschale
Dämmlänge: > 1000mm
Dämmdicke: 40mm

01.17.1700 5,000 St ..... EUR ..... EUR

Rohrabschottung für Edelstahlrohr DN 50 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstan

wie Position 01.17.1640, jedoch

Rohrabschottung für Edelstahlrohr wie vor beschrieben, jedoch

Rohrwerkstoff: Edelstahlrohr
Dimension: DN 50

Brandschutzdurchführung innerhalb der Wand / Decke
Baustoffklasse : nichtbrennbar nach DIN 4102-1
Schmelzpunkt: > 1000°C
Rohdichte: > 150kg/m³
Dämmdicke: 38,0mm
Decken- oder Wand-: 100-300mm
stärke

Weiterführende Dämmung

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Typ: Dämmschale
Dämmlänge: > 1000mm
Dämmdicke: 60mm

01.17.1710 19,000 St ..... EUR ..... EUR

Rohrabschottung für Abwasserleitung aus Gusseisen DN 50 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechende

Rohrabschottung für Abwasserleitung aus Gusseisen DN 50 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstandsklasse, zur Verhinderung einer Feuer- und Rauchübertragung von mindestens 90 Minuten.
Hierzu ist die Brandschutzdurchführung in die Bauteilöffnung einzubauen und eine weiterführende Dämmung, die einen Schmelzpunkt von > 1000°C aufweisen, auf 1 m Länge beidseitig der Wand- bzw. Deckenkonstruktion anzubringen oder ist formschlüssig in eine Kernbohrung einzupressen, bei vorhandenen Fugen sind diese bis zu einer Breite von ca. 2 mm mit vollflächig auf die Schale aufgebrachtem Kleber abgedichtet, größere Fugen werden bauseits mit Mörtel (MG II, IIa, III) vollständig verschlossen, bei leichten Trennwänden werden die verbleibende Öffnung mit Spachtelmasse vollständig verschlossen, alle Dämmstoffe sind mit verzinktem Bindedraht, 6 Wicklungen pro lfd.M, auf dem Rohr zu befestigen, die Ausführung muß gemäß ABP erfolgen, die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Unternehmer nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen, die Abschottung ist auf das Leitungssystem abzustimmen,

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtmaterial

(Montage nach MLAR)

Rohrwerkstoff: Gusseisen
Dimension: DN 50

Brandschutzdurchführung innerhalb der Wand / Decke
Baustoffklasse : nichtbrennbar nach DIN 4102-1
Schmelzpunkt: > 1000°C
Rohdichte: > 150kg/m³
Dämmdicke: 36,0mm
Decken- oder Wand-: 100-300mm
stärke

Weiterführende Dämmung
Typ: Dämmschale
Dämmlänge: > 1000mm
Dämmdicke: 30mm

01.17.1720 24,000 St ..... EUR ..... EUR

Rohrabschottung für Abwasserleitung aus Gusseisen DN 80 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechende

wie Position 01.17.1710, jedoch

Rohrabschottung für Abwasserleitung aus Gusseisen wie vor beschrieben, jedoch

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Rohrwerkstoff: Gusseisen
Dimension: DN 80

Brandschutzdurchführung innerhalb der Wand / Decke
Baustoffklasse : nichtbrennbar nach DIN 4102-1
Schmelzpunkt: > 1000°C
Rohdichte: > 150kg/m³
Dämmdicke: 33,5mm
Decken- oder Wand-: 100-300mm
stärke

Weiterführende Dämmung
Typ: Dämmschale
Dämmlänge: > 1000mm
Dämmdicke: 30mm

01.17.1730 42,000 St ..... EUR ..... EUR

Rohrabschottung für Abwasserleitung aus Gusseisen DN 100 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechend

wie Position 01.17.1710, jedoch

Rohrabschottung für Abwasserleitung aus Gusseisen wie vor beschrieben, jedoch

Rohrwerkstoff: Gusseisen
Dimension: DN 100

Brandschutzdurchführung innerhalb der Wand / Decke
Baustoffklasse : nichtbrennbar nach DIN 4102-1
Schmelzpunkt: > 1000°C
Rohdichte: > 150kg/m³
Dämmdicke: 35,0mm
Decken- oder Wand-: 100-300mm
stärke

Weiterführende Dämmung
Typ: Dämmschale
Dämmlänge: > 1000mm
Dämmdicke: 30mm

01.17.1740 6,000 St ..... EUR ..... EUR

Rohrabschottung für Abwasserleitung aus Gusseisen DN 125 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechend

wie Position 01.17.1710, jedoch

Rohrabschottung für Abwasserleitung aus Gusseisen wie vor beschrieben, jedoch

Rohrwerkstoff: Gusseisen
Dimension: DN 125

Brandschutzdurchführung innerhalb der Wand / Decke
Baustoffklasse : nichtbrennbar nach DIN 4102-1
Schmelzpunkt: > 1000°C
Rohdichte: > 150kg/m³
Dämmdicke: 42,5mm
Decken- oder Wand-: 100-300mm
stärke

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Weiterführende Dämmung
Typ: Dämmschale
Dämmlänge: > 1000mm
Dämmdicke: 30mm

01.17.1750 3,000 St ..... EUR ..... EUR

Rohrabschottung für Abwasserleitung aus Gusseisen DN 150 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechend

wie Position 01.17.1710, jedoch

Rohrabschottung für Abwasserleitung aus Gusseisen wie vor beschrieben, jedoch

Rohrwerkstoff: Gusseisen
Dimension: DN 150

Brandschutzdurchführung innerhalb der Wand / Decke
Baustoffklasse : nichtbrennbar nach DIN 4102-1
Schmelzpunkt: > 1000°C
Rohdichte: > 150kg/m³
Dämmdicke: 30,0mm
Decken- oder Wand-: 100-300mm
stärke

Weiterführende Dämmung
Typ: Dämmschale
Dämmlänge: > 1000mm
Dämmdicke: 30mm

01.17.1760 23,000 St ..... EUR ..... EUR

Brandschutzmanschette zur R90 Rohrabschottung für Gussrohre mit Abzweig auf Kunststoff DN50

Brandschutzmanschette zur R90 Rohrabschottung für Gussrohre mit Abzweig auf Kunststoff DN50.
Brandschutzmanschette zum Brandsicherer Abschluss für Deckendurchführungen von SML-Gussabwasserleitungen mit Abzweig auf Kunststoffstoffrohr oberhalb der Decke in R30 bis R90 Qualität. Zur Sicherung des Kunststoffabzweiges am Fallstrang wird die SML Manschette direkt hinter dem Konfix Verbinder auf dem Kunststoffrohr angebracht. Brandschutzmanschette bestehend aus einem dünnen Stahlblechmantel mit intumeszenter Einlage, die im Brandfall aufschäumt. Die SML Manschette wird zusammen mit der zuvor beschriebenen Rohrabschottung von SML-Gussabwasserrohren verwendet. Das Kennzeichnungsschild ist ausgefüllt und unterschrieben neben der Abschottung dauerhaft zu befestigen. Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen Für Abzweigende Leitung DN50

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.17.1770 3,000 St ..... EUR ..... EUR

Brandschutzmanschette zur R90 Rohrabschottung für Gussrohre mit Abzweig auf Kunststoff DN75

wie Position 01.17.1760, jedoch

Für Abzweigende Leitung DN75

01.17.1780 7,000 St ..... EUR ..... EUR

Brandschutzmanschette zur R90 Rohrabschottung für Gussrohre mit Abzweig auf Kunststoff DN100

wie Position 01.17.1760, jedoch

Für Abzweigende Leitung DN100

01.17.1790 11,000 St ..... EUR ..... EUR

Brandschutz-Dämm-Manschette für Abwasser-Kunststoffrohre, DN/OD50

Brandschutz-Dämm-Manschette
Für Durchführungen von Rohrleitungen durch Wände und Decken.

Brandschutz-Rohrabschottung R90 für Rohre und Muffen brennbarer Abwasserleitungen aus PE, PP, PVC, ABS, PB sowie aus mineralverstärktem Kunststoff

Baulänge 110 mm, 4 mm dickes Dämmmaterial zur Körperschallentkoppelung, intumeszierendes Material zum vollständigen Verschluss der Rohrdurchführung im Brandfall, Feuerwiderstandsklasse R90 nach DIN 4102-11, für den Einbau in Massivdecken, Massivwänden sowie leichte Trennwände.

Die Ausführung muss nach ABZ des DIBt oder nach VKF erfolgen. Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Unternehmer nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungsbestätigung zu bescheinigen. Jede Rohrabschottung ist mit dem im Lieferumfang enthaltenen Schild dauerhaft zu kennzeichnen. Das Schild ist jeweils neben der Rohrabschottung am Bauteil zu befestigen.

Folgende wesentliche Produktmerkmale sind zu beachten:

-robuste reißfeste Oberfläche um Beschädigungen in der Bauphase vorzubeugen, dies dient der Vermeidung von Körperschallbrücken

-geringere Materialstärke für platzsparenden Einbau um somit über die dadurch größeren Zwischenabstände von Manschette zu Manschette eine saubere, sichtbare Feuer- und Rauchgasdichte Verfüllung des Bauteils zu gewährleisten.

- einfache und schnelle Verarbeitung durch werkzeuglosem Schnellverschluss zur Reduzierung der Verarbeitungszeiten.

Spezialvlies, Baustoffklasse nach DIN 4102-1: A1
Spezialvlies, Schmelzpunkt nach DIN 4102-11: > 1000 ° C

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Baulänge: 110 mm

Nennweite Rohrleitung: DN/OD50

01.17.1800 6,000 St ..... EUR ..... EUR

Brandschutz-Dämm-Manschette für Abwasser-Kunststoffrohre, DN/OD75

wie Position 01.17.1790, jedoch

Nennweite Rohrleitung: DN/OD75

01.17.1810 45,000 St ..... EUR ..... EUR

Brandschutz-Dämm-Manschette für Abwasser-Kunststoffrohre, DN/OD110

wie Position 01.17.1790, jedoch

Nennweite Rohrleitung: DN/OD110

01.17.1820 6,000 St ..... EUR ..... EUR

Brandschutz-Dämm-Manschette für Abwasser-Kunststoffrohre, DN/OD125

wie Position 01.17.1790, jedoch

Nennweite Rohrleitung: DN/OD125

01.17.1830 3,000 St ..... EUR ..... EUR

Brandschutz-Dämm-Manschette für Abwasser-Kunststoffrohre, DN/OD160

wie Position 01.17.1790, jedoch

Nennweite Rohrleitung: DN/OD160

Summe 01.17 Sanitär - Wärme- und Schalldämmung, Brandschutz .....

01.18 Heizung - Wärme- und Schalldämmung, Brandschutz

Hinweistext

Rohrdämmung 100% Mineralwolle alukaschiert ohne Ummantelung

Hinweistext

Rohrleitung aus Edelstahl

01.18.0010 364,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer 1000 Grad C, DIN 4102-17, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Gerüst wird gesondert vergütet.

01.18.0020 276,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm

wie Position 01.18.0010, jedoch

DN 15,

01.18.0030 278,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm

wie Position 01.18.0010, jedoch

DN 20,

01.18.0040 425,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 30mm

wie Position 01.18.0010, jedoch

DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.18.0050 372,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 30mm

wie Position 01.18.0010, jedoch

DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.18.0060 154,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 40mm

wie Position 01.18.0010, jedoch

DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.18.0070 32,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 50mm

wie Position 01.18.0010, jedoch

DN 50, Dämmschichtdicke 50 mm,

01.18.0080 164,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie

Passstück aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie.

01.18.0090 38,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0080, jedoch

DN 15,

01.18.0100 34,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0080, jedoch

DN 20,

01.18.0110 51,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0080, jedoch

DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.18.0120 42,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0080, jedoch

DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.18.0130 32,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0080, jedoch

DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm,

01.18.0140 21,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0080, jedoch

DN 50, Dämmschichtdicke 50 mm,

01.18.0150 322,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie

Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie.

01.18.0160 160,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0150, jedoch

DN 15,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.18.0170 82,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0150, jedoch

DN 20,

01.18.0180 152,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0150, jedoch

DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.18.0190 122,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0150, jedoch

DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.18.0200 66,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0150, jedoch

DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm,

01.18.0210 80,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0150, jedoch

DN 50, Dämmschichtdicke 50 mm,

01.18.0220 26,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie

Reduzierung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie.

01.18.0230 55,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0220, jedoch

DN 20,

01.18.0240 70,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0220, jedoch

DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.18.0250 40,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0220, jedoch

DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.18.0260 15,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0220, jedoch

DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm,

01.18.0270 13,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0220, jedoch

DN 50, Dämmschichtdicke 50 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.18.0280 9,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie

T-Stück aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie.

01.18.0290 26,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0280, jedoch

DN 15,

01.18.0300 26,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0280, jedoch

DN 20,

01.18.0310 40,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0280, jedoch

DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.18.0320 21,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0280, jedoch

DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.18.0330 13,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0280, jedoch

DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm,

01.18.0340 19,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0280, jedoch

DN 50, Dämmschichtdicke 50 mm,

01.18.0350 26,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie

Ausschnitt für Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Gesamt-Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie.

01.18.0360 76,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0350, jedoch

DN 15,

01.18.0370 76,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0350, jedoch

DN 20,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.18.0380 120,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0350, jedoch

DN 25, Gesamt-Dämmschichtdicke 30 mm,

01.18.0390 63,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0350, jedoch

DN 32, Gesamt-Dämmschichtdicke 30 mm,

01.18.0400 38,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 40mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0350, jedoch

DN 40, Gesamt-Dämmschichtdicke 40 mm,

01.18.0410 57,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 50mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0350, jedoch

DN 50, Gesamt-Dämmschichtdicke 50 mm,

01.18.0420 26,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie

Endstelle für Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Gesamt-Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.18.0430 76,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0420, jedoch

DN 15,

01.18.0440 76,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0420, jedoch

DN 20,

01.18.0450 120,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0420, jedoch

DN 25, Gesamt-Dämmschichtdicke 30 mm,

01.18.0460 63,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0420, jedoch

DN 32, Gesamt-Dämmschichtdicke 30 mm,

01.18.0470 38,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 40mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0420, jedoch

DN 40, Gesamt-Dämmschichtdicke 40 mm,

01.18.0480 57,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 50mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0420, jedoch

DN 50, Gesamt-Dämmschichtdicke 50 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Hinweistext

Rohrleitung aus Stahl

01.18.0490 13,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer 1000 Grad C, DIN 4102-17, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Gerüst wird gesondert vergütet.

01.18.0500 51,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm

wie Position 01.18.0490, jedoch

DN 20,

01.18.0510 26,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 30mm

wie Position 01.18.0490, jedoch

DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.18.0520 7,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 40mm

wie Position 01.18.0490, jedoch

DN 32, Dämmschichtdicke 40 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.18.0530 7,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 50mm

wie Position 01.18.0490, jedoch

DN 40, Dämmschichtdicke 50 mm,

01.18.0540 7,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 60mm

wie Position 01.18.0490, jedoch

DN 50, Dämmschichtdicke 60 mm,

01.18.0550 95,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Rohr DN65 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 70mm

wie Position 01.18.0490, jedoch

DN 65, Dämmschichtdicke 70 mm,

01.18.0560 76,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Rohr DN80 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 100mm

wie Position 01.18.0490, jedoch

DN 80, Dämmschichtdicke 100 mm,

01.18.0570 133,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Rohr DN100 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 100mm

wie Position 01.18.0490, jedoch

DN 100, Dämmschichtdicke 100 mm,

01.18.0580 13,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie

Passstück aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität
und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und
betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15,
Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie.

01.18.0590 26,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0580, jedoch

DN 20,

01.18.0600 13,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0580, jedoch

DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.18.0610 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0580, jedoch

DN 32, Dämmschichtdicke 40 mm,

01.18.0620 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0580, jedoch

DN 40, Dämmschichtdicke 50 mm,

01.18.0630 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 60mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0580, jedoch

DN 50, Dämmschichtdicke 60 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.18.0640 26,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN65 Gebäude 0,035W/(mK) D 70mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0580, jedoch

DN 65, Dämmschichtdicke 70 mm,

01.18.0650 19,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN80 Gebäude 0,035W/(mK) D 100mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0580, jedoch

DN 80, Dämmschichtdicke 100 mm,

01.18.0660 26,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN100 Gebäude 0,035W/(mK) D 100mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0580, jedoch

DN 100, Dämmschichtdicke 100 mm,

01.18.0670 19,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie

Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie.

01.18.0680 17,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0670, jedoch

DN 20,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.18.0690 15,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0670, jedoch

DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.18.0700 9,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0670, jedoch

DN 32, Dämmschichtdicke 40 mm,

01.18.0710 9,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0670, jedoch

DN 40, Dämmschichtdicke 50 mm,

01.18.0720 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 60mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0670, jedoch

DN 50, Dämmschichtdicke 60 mm,

01.18.0730 36,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN65 Gebäude 0,035W/(mK) D 70mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0670, jedoch

DN 65, Dämmschichtdicke 70 mm,

01.18.0740 26,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN80 Gebäude 0,035W/(mK) D 100mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0670, jedoch

DN 80, Dämmschichtdicke 100 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.18.0750 55,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN100 Gebäude 0,035W/(mK) D 100mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0670, jedoch

DN 100, Dämmschichtdicke 100 mm,

01.18.0760 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie

Reduzierung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie.

01.18.0770 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0760, jedoch

DN 20,

01.18.0780 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0760, jedoch

DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.18.0790 9,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0760, jedoch

DN 32, Dämmschichtdicke 40 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.18.0800 34,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0760, jedoch

DN 40, Dämmschichtdicke 50 mm,

01.18.0810 15,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 60mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0760, jedoch

DN 50, Dämmschichtdicke 60 mm,

01.18.0820 20,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN65 Gebäude 0,035W/(mK) D 70mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0760, jedoch

DN 65, Dämmschichtdicke 70 mm,

01.18.0830 9,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN80 Gebäude 0,035W/(mK) D 100mm kaschiert Alu-Foli

wie Position 01.18.0760, jedoch

DN 80, Dämmschichtdicke 100 mm,

01.18.0840 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN100 Gebäude 0,035W/(mK) D 100mm kaschiert Alu-Fol

wie Position 01.18.0760, jedoch

DN 100, Dämmschichtdicke 100 mm,

01.18.0850 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie

T-Stück aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie.

01.18.0860 9,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0850, jedoch

DN 20,

01.18.0870 34,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0850, jedoch

DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.18.0880 66,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0850, jedoch

DN 32, Dämmschichtdicke 40 mm,

01.18.0890 24,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0850, jedoch

DN 40, Dämmschichtdicke 50 mm,

01.18.0900 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 60mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0850, jedoch

DN 50, Dämmschichtdicke 60 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.18.0910 15,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN65 Gebäude 0,035W/(mK) D 70mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0850, jedoch

DN 65, Dämmschichtdicke 70 mm,

01.18.0920 17,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN80 Gebäude 0,035W/(mK) D 100mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0850, jedoch

DN 80, Dämmschichtdicke 100 mm,

01.18.0930 15,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN100 Gebäude 0,035W/(mK) D 100mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0850, jedoch

DN 100, Dämmschichtdicke 100 mm,

01.18.0940 13,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie

Ausschnitt für Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Gesamt-Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie.

01.18.0950 34,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0940, jedoch

DN 20,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.18.0960 101,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0940, jedoch

DN 25, Gesamt-Dämmschichtdicke 30 mm,

01.18.0970 196,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 40mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0940, jedoch

DN 32, Gesamt-Dämmschichtdicke 40 mm,

01.18.0980 70,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 50mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0940, jedoch

DN 40, Gesamt-Dämmschichtdicke 50 mm,

01.18.0990 13,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 60mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0940, jedoch

DN 50, Gesamt-Dämmschichtdicke 60 mm,

01.18.1000 45,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN65 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 70mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0940, jedoch

DN 65, Gesamt-Dämmschichtdicke 70 mm,

01.18.1010 51,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN80 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 100mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0940, jedoch

DN 80, Gesamt-Dämmschichtdicke 100 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.18.1020 45,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN100 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 100mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.0940, jedoch

DN 100, Gesamt-Dämmschichtdicke 100 mm,

01.18.1030 21,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie

Endstelle für Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Gesamt-Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie.

01.18.1040 34,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.1030, jedoch

DN 20,

01.18.1050 51,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.1030, jedoch

DN 25, Gesamt-Dämmschichtdicke 30 mm,

01.18.1060 49,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 40mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.1030, jedoch

DN 32, Gesamt-Dämmschichtdicke 40 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.18.1070 36,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 50mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.1030, jedoch

DN 40, Gesamt-Dämmschichtdicke 50 mm,

01.18.1080 13,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 60mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.1030, jedoch

DN 50, Gesamt-Dämmschichtdicke 60 mm,

01.18.1090 24,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Rohr DN65 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 70mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.1030, jedoch

DN 65, Gesamt-Dämmschichtdicke 70 mm,

01.18.1100 24,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Rohr DN80 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 100mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.1030, jedoch

DN 80, Gesamt-Dämmschichtdicke 100 mm,

01.18.1110 24,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Rohr DN100 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 100mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.1030, jedoch

DN 100, Gesamt-Dämmschichtdicke 100 mm,

Hinweistext

Rohrdämmung 100% Mineralwolle alukaschiert mit Blech Ummantelung

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Hinweistext

Rohrleitung aus Edelstahl

01.18.1120 15,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN12 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm Mantel Blech Stahl v

Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer 1000 Grad C, DIN 4102-17, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus nichtprofiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Überlappungen verschrauben.

01.18.1130 84,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm Mantel Blech Stahl v

wie Position 01.18.1120, jedoch

DN 15,

01.18.1140 49,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm Mantel Blech Stahl v

wie Position 01.18.1120, jedoch

DN 20,

01.18.1150 26,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 30mm Mantel Blech Stahl v

wie Position 01.18.1120, jedoch

DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.18.1160 38,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 30mm Mantel Blech Stahl v

wie Position 01.18.1120, jedoch

DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.18.1170 13,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 40mm Mantel Blech Stahl v

wie Position 01.18.1120, jedoch

DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm,

01.18.1180 32,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 50mm Mantel Blech Stahl v

wie Position 01.18.1120, jedoch

DN 50, Dämmschichtdicke 50 mm,

01.18.1190 15,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert

Passstück aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, verschrauben.

01.18.1200 19,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert

wie Position 01.18.1190, jedoch

DN 15,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.18.1210 26,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert

wie Position 01.18.1190, jedoch

DN 20,

01.18.1220 19,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert

wie Position 01.18.1190, jedoch

DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.18.1230 30,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert

wie Position 01.18.1190, jedoch

DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.18.1240 13,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert

wie Position 01.18.1190, jedoch

DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm,

01.18.1250 26,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert

wie Position 01.18.1190, jedoch

DN 50, Dämmschichtdicke 50 mm,

01.18.1260 9,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu

Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, verschrauben.

01.18.1270 24,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu

wie Position 01.18.1260, jedoch

DN 15,

01.18.1280 28,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu

wie Position 01.18.1260, jedoch

DN 20,

01.18.1290 24,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu

wie Position 01.18.1260, jedoch

DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.18.1300 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu

wie Position 01.18.1260, jedoch

DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.18.1310 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu

wie Position 01.18.1260, jedoch

DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.18.1320 26,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu

wie Position 01.18.1260, jedoch

DN 50, Dämmschichtdicke 50 mm,

01.18.1330 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschie

Reduzierung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, verschrauben.

01.18.1340 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschie

wie Position 01.18.1330, jedoch

DN 20,

01.18.1350 13,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschie

wie Position 01.18.1330, jedoch

DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.18.1360 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschie

wie Position 01.18.1330, jedoch

DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.18.1370 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschie

wie Position 01.18.1330, jedoch

DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm,

01.18.1380 13,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschie

wie Position 01.18.1330, jedoch

DN 50, Dämmschichtdicke 50 mm,

01.18.1390 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert A

T-Stück aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, verschrauben.

01.18.1400 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert A

wie Position 01.18.1390, jedoch

DN 15,

01.18.1410 9,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert A

wie Position 01.18.1390, jedoch

DN 20,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.18.1420 13,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert A

wie Position 01.18.1390, jedoch

DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.18.1430 13,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert A

wie Position 01.18.1390, jedoch

DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.18.1440 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert A

wie Position 01.18.1390, jedoch

DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm,

01.18.1450 13,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert A

wie Position 01.18.1390, jedoch

DN 50, Dämmschichtdicke 50 mm,

01.18.1460 13,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN12 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie

Ausschnitt für Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Gesamt-Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, verschrauben.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.18.1470 19,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.1460, jedoch

DN 15,

01.18.1480 28,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.1460, jedoch

DN 20,

01.18.1490 13,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.1460, jedoch

DN 25, Gesamt-Dämmschichtdicke 30 mm,

01.18.1500 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.1460, jedoch

DN 32, Gesamt-Dämmschichtdicke 30 mm,

01.18.1510 26,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 40mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.1460, jedoch

DN 40, Gesamt-Dämmschichtdicke 40 mm,

01.18.1520 38,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 50mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.1460, jedoch

DN 50, Gesamt-Dämmschichtdicke 50 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.18.1530 17,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN12 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie M

Endstelle für Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Gesamt-Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, verschrauben.

01.18.1540 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie M

wie Position 01.18.1530, jedoch

DN 15,

01.18.1550 13,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie M

wie Position 01.18.1530, jedoch

DN 20,

01.18.1560 9,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie M

wie Position 01.18.1530, jedoch

DN 25, Gesamt-Dämmschichtdicke 30 mm,

01.18.1570 9,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie M

wie Position 01.18.1530, jedoch

DN 32, Gesamt-Dämmschichtdicke 30 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.18.1580 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 40mm kaschiert Alu-Folie M

wie Position 01.18.1530, jedoch

DN 40, Gesamt-Dämmschichtdicke 40 mm,

01.18.1590 13,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 50mm kaschiert Alu-Folie M

wie Position 01.18.1530, jedoch

DN 50, Gesamt-Dämmschichtdicke 50 mm,

Hinweistext

Rohrleitung aus Stahl

01.18.1600 7,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm Mantel Blech Stahl v

Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer 1000 Grad C, DIN 4102-17, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus nichtprofiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Überlappungen verschrauben.

01.18.1610 21,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm Mantel Blech Stahl v

wie Position 01.18.1600, jedoch

DN 20,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.18.1620 13,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 30mm Mantel Blech Stahl v

wie Position 01.18.1600, jedoch

DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.18.1630 32,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 40mm Mantel Blech Stahl v

wie Position 01.18.1600, jedoch

DN 32, Dämmschichtdicke 40 mm,

01.18.1640 7,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 50mm Mantel Blech Stahl v

wie Position 01.18.1600, jedoch

DN 40, Dämmschichtdicke 50 mm,

01.18.1650 7,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 60mm Mantel Blech Stahl v

wie Position 01.18.1600, jedoch

DN 50, Dämmschichtdicke 60 mm,

01.18.1660 7,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN65 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 70mm Mantel Blech Stahl v

wie Position 01.18.1600, jedoch

DN 65, Dämmschichtdicke 70 mm,

01.18.1670 7,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN80 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 100mm Mantel Blech Stahl

wie Position 01.18.1600, jedoch

DN 80, Dämmschichtdicke 100 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.18.1680 7,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN100 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 100mm Mantel Blech Stahl

wie Position 01.18.1600, jedoch

DN 100, Dämmschichtdicke 100 mm,

01.18.1690 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert

Passstück aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, verschrauben.

01.18.1700 26,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert

wie Position 01.18.1690, jedoch

DN 20,

01.18.1710 19,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert

wie Position 01.18.1690, jedoch

DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.18.1720 30,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert

wie Position 01.18.1690, jedoch

DN 32, Dämmschichtdicke 40 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.18.1730 13,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert

wie Position 01.18.1690, jedoch

DN 40, Dämmschichtdicke 50 mm,

01.18.1740 26,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 60mm kaschiert

wie Position 01.18.1690, jedoch

DN 50, Dämmschichtdicke 60 mm,

01.18.1750 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN65 Gebäude 0,035W/(mK) D 70mm kaschiert

wie Position 01.18.1690, jedoch

DN 65, Dämmschichtdicke 70 mm,

01.18.1760 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN80 Gebäude 0,035W/(mK) D 100mm kaschier

wie Position 01.18.1690, jedoch

DN 80, Dämmschichtdicke 100 mm,

01.18.1770 6,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN100 Gebäude 0,035W/(mK) D 100mm kaschie

wie Position 01.18.1690, jedoch

DN 100, Dämmschichtdicke 100 mm,

01.18.1780 9,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu

Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, verschrauben.

01.18.1790 24,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu

wie Position 01.18.1780, jedoch

DN 20,

01.18.1800 21,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu

wie Position 01.18.1780, jedoch

DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.18.1810 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu

wie Position 01.18.1780, jedoch

DN 32, Dämmschichtdicke 40 mm,

01.18.1820 26,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu

wie Position 01.18.1780, jedoch

DN 40, Dämmschichtdicke 50 mm,

01.18.1830 9,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN65 Gebäude 0,035W/(mK) D 70mm kaschiert Alu

wie Position 01.18.1780, jedoch

DN 65, Dämmschichtdicke 70 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.18.1840 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN80 Gebäude 0,035W/(mK) D 100mm kaschiert Al

wie Position 01.18.1780, jedoch

DN 80, Dämmschichtdicke 100 mm,

01.18.1850 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN100 Gebäude 0,035W/(mK) D 100mm kaschiert A

wie Position 01.18.1780, jedoch

DN 100, Dämmschichtdicke 100 mm,

01.18.1860 21,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschie

Reduzierung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, verschrauben.

01.18.1870 13,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschie

wie Position 01.18.1860, jedoch

DN 20,

01.18.1880 13,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschie

wie Position 01.18.1860, jedoch

DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.18.1890 19,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschie

wie Position 01.18.1860, jedoch

DN 32, Dämmschichtdicke 40 mm,

01.18.1900 9,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschie

wie Position 01.18.1860, jedoch

DN 40, Dämmschichtdicke 50 mm,

01.18.1910 17,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 60mm kaschie

wie Position 01.18.1860, jedoch

DN 50, Dämmschichtdicke 60 mm,

01.18.1920 9,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN65 Gebäude 0,035W/(mK) D 80mm kaschie

wie Position 01.18.1860, jedoch

DN 65, Dämmschichtdicke 80 mm,

01.18.1930 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN80 Gebäude 0,035W/(mK) D 100mm kaschi

wie Position 01.18.1860, jedoch

DN 80, Dämmschichtdicke 100 mm,

01.18.1940 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN100 Gebäude 0,035W/(mK) D 100mm kasch

wie Position 01.18.1860, jedoch

DN 100, Dämmschichtdicke 100 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.18.1950 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert A

T-Stück aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, verschrauben.

01.18.1960 13,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert A

wie Position 01.18.1950, jedoch

DN 20,

01.18.1970 17,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert A

wie Position 01.18.1950, jedoch

DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.18.1980 42,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert A

wie Position 01.18.1950, jedoch

DN 32, Dämmschichtdicke 40 mm,

01.18.1990 9,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert A

wie Position 01.18.1950, jedoch

DN 40, Dämmschichtdicke 50 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.18.2000 17,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 60mm kaschiert A

wie Position 01.18.1950, jedoch

DN 50, Dämmschichtdicke 60 mm,

01.18.2010 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN65 Gebäude 0,035W/(mK) D 70mm kaschiert A

wie Position 01.18.1950, jedoch

DN 65, Dämmschichtdicke 70 mm,

01.18.2020 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN80 Gebäude 0,035W/(mK) D 100mm kaschiert

wie Position 01.18.1950, jedoch

DN 80, Dämmschichtdicke 100 mm,

01.18.2030 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN100 Gebäude 0,035W/(mK) D 100mm kaschiert

wie Position 01.18.1950, jedoch

DN 100, Dämmschichtdicke 100 mm,

01.18.2040 13,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie

Ausschnitt für Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Gesamt-Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, verschrauben.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.18.2050 38,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.2040, jedoch

DN 20,

01.18.2060 51,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.2040, jedoch

DN 25, Gesamt-Dämmschichtdicke 30 mm,

01.18.2070 63,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 40mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.2040, jedoch

DN 32, Gesamt-Dämmschichtdicke 40 mm,

01.18.2080 34,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 50mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.2040, jedoch

DN 40, Gesamt-Dämmschichtdicke 50 mm,

01.18.2090 51,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 60mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.2040, jedoch

DN 50, Gesamt-Dämmschichtdicke 60 mm,

01.18.2100 13,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN65 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 70mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.2040, jedoch

DN 65, Gesamt-Dämmschichtdicke 70 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.18.2110 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN80 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 100mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.2040, jedoch

DN 80, Gesamt-Dämmschichtdicke 100 mm,

01.18.2120 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN100 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 100mm kaschiert Alu-Foli

wie Position 01.18.2040, jedoch

DN 100, Gesamt-Dämmschichtdicke 100 mm,

01.18.2130 21,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie M

Endstelle für Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Gesamt-Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, verschrauben.

01.18.2140 32,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie M

wie Position 01.18.2130, jedoch

DN 20,

01.18.2150 26,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie M

wie Position 01.18.2130, jedoch

DN 25, Gesamt-Dämmschichtdicke 30 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.18.2160 32,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 40mm kaschiert Alu-Folie M

wie Position 01.18.2130, jedoch

DN 32, Gesamt-Dämmschichtdicke 40 mm,

01.18.2170 13,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 50mm kaschiert Alu-Folie M

wie Position 01.18.2130, jedoch

DN 40, Gesamt-Dämmschichtdicke 50 mm,

01.18.2180 13,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 60mm kaschiert Alu-Folie M

wie Position 01.18.2130, jedoch

DN 50, Gesamt-Dämmschichtdicke 60 mm,

01.18.2190 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN65 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 70mm kaschiert Alu-Folie M

wie Position 01.18.2130, jedoch

DN 65, Gesamt-Dämmschichtdicke 70 mm,

01.18.2200 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN80 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 100mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.2130, jedoch

DN 80, Gesamt-Dämmschichtdicke 100 mm,

01.18.2210 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN100 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 100mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.18.2130, jedoch

DN 100, Gesamt-Dämmschichtdicke 100 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Hinweistext

Dämmung von Rohrleitungsarmaturen, Einbauten, etc, sofern nicht in den einzelnen Postionen mit Dämmschalen schon beschrieben.

01.18.2220 16,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Geradsitzarmatur DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 20mm Mantel Blech

Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Geradsitzarmatur, DN 15, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Platte, Dämmschichtdicke 20 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus nichtprofiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, befestigen mit aluminiumplattierten Stahlbändern.

01 wie vorbeschrieben jedoch auch zum Einsatz als Schrägsitzarmatur, Durc

wie vorbeschrieben jedoch auch zum Einsatz als Schrägsitzarmatur, Durchgangsregelventil, Rückflussverhinderer oder Schmutzfänger zu kalkulieren.

01.18.2230 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Geradsitzarmatur DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 20mm Mantel Blech

wie Position 01.18.2220, jedoch

DN 20,

01.18.2240 16,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Geradsitzarmatur DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 20mm Mantel Blech

wie Position 01.18.2220, jedoch

DN 25,

01.18.2250 21,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Geradsitzarmatur DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 20mm Mantel Blech

wie Position 01.18.2220, jedoch

DN 32,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.18.2260 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Geradsitzarmatur DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 30mm Mantel Blech

wie Position 01.18.2220, jedoch

DN 40, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.18.2270 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Geradsitzarmatur DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 30mm Mantel Blech

wie Position 01.18.2220, jedoch

DN 50, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.18.2280 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Geradsitzarmatur DN65 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 40mm Mantel Blech

wie Position 01.18.2220, jedoch

DN 65, Dämmschichtdicke 40 mm,

01.18.2290 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Geradsitzarmatur DN80 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 50mm Mantel Blech

wie Position 01.18.2220, jedoch

DN 80, Dämmschichtdicke 50 mm,

01.18.2300 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Geradsitzarmatur DN100 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 50mm Mantel Blec

wie Position 01.18.2220, jedoch

DN 100, Dämmschichtdicke 50 mm,

01.18.2310 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Dreiwege-Regelventil DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 20mm Mantel B

Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Dreiwege-Regelventil,
DN 15, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten,
im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

AS-Qualität und hydrophobiert, als Platte, Dämmschichtdicke 20 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus nichtprofiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, befestigen mit aluminiumplattierten Stahlbändern.

01.18.2320 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Dreiwege-Regelventil DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 20mm Mantel B

wie Position 01.18.2310, jedoch

DN 20,

01.18.2330 6,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Dreiwege-Regelventil DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 20mm Mantel B

wie Position 01.18.2310, jedoch

DN 25,

01.18.2340 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Dreiwege-Regelventil DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 20mm Mantel B

wie Position 01.18.2310, jedoch

DN 32,

01.18.2350 34,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Flanschenpaar DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 20mm Mantel Blech St

Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Flanschenpaar, DN 15, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Platte, Dämmschichtdicke 20 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus nichtprofiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, befestigen mit aluminiumplattierten Stahlbändern.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.18.2360 15,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Flanschenpaar DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 20mm Mantel Blech St

wie Position 01.18.2350, jedoch

DN 20,

01.18.2370 32,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Flanschenpaar DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 20mm Mantel Blech St

wie Position 01.18.2350, jedoch

DN 25,

01.18.2380 49,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Flanschenpaar DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 20mm Mantel Blech St

wie Position 01.18.2350, jedoch

DN 32,

01.18.2390 15,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Flanschenpaar DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 30mm Mantel Blech St

wie Position 01.18.2350, jedoch

DN 40, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.18.2400 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Flanschenpaar DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 30mm Mantel Blech St

wie Position 01.18.2350, jedoch

DN 50, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.18.2410 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Flanschenpaar DN65 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 40mm Mantel Blech St

wie Position 01.18.2350, jedoch

DN 65, Dämmschichtdicke 40 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.18.2420 17,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Flanschenpaar DN80 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 50mm Mantel Blech St

wie Position 01.18.2350, jedoch

DN 80, Dämmschichtdicke 50 mm,

01.18.2430 13,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Flanschenpaar DN100 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 50mm Mantel Blech S

wie Position 01.18.2350, jedoch

DN 100, Dämmschichtdicke 50 mm,

01.18.2440 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Lufttopf DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 20mm Man

Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Lufttopf, DN 15, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Lamellenmatte, druckfest, Dämmschichtdicke 20 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus nichtprofiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Überlappungen verschrauben.

01.18.2450 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Lufttopf DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 20mm Man

wie Position 01.18.2440, jedoch

DN 20,

01.18.2460 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Lufttopf DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 20mm Man

wie Position 01.18.2440, jedoch

DN 25,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.18.2470 19,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Lufttopf DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 20mm Man

wie Position 01.18.2440, jedoch

DN 32,

01.18.2480 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Lufttopf DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 30mm Man

wie Position 01.18.2440, jedoch

DN 40, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.18.2490 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Lufttopf DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 30mm Man

wie Position 01.18.2440, jedoch

DN 50, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.18.2500 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Lufttopf DN65 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 40mm Man

wie Position 01.18.2440, jedoch

DN 65, Dämmschichtdicke 40 mm,

01.18.2510 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Lufttopf DN80 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 50mm Man

wie Position 01.18.2440, jedoch

DN 80, Dämmschichtdicke 50 mm,

01.18.2520 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Lufttopf DN100 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 50mm Ma

wie Position 01.18.2440, jedoch

DN 100, Dämmschichtdicke 50 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Hinweistext

Brandschutz/Rohrabschottungen

01.18.2530 1,000 psch ..... EUR

Kennzeichnungspflicht Brandschotts

Pauschale zur Erstellung der
Brandschottkennzeichnung aller im Titel genannten
Brandschotts.

Die vom AN erstellten Brandschotts sind mit
Kennzeichnungsschildern an Wänden oder Decken zu
versehen.

Diese Kennzeichnung muss die folgenden Angaben
enthalten und dauerhaft lesbar sein:

die Herstellerbezeichnung der Abschottung
die Nummer des abPs und das Datum seiner Erteilung
die Feuerwiderstandsklasse gemäß DIN 4102-11:1985-12,
den Namen des Errichters der Abschottung und
den Monat / das Jahr der Errichtung

Das entsprechend beschriftete Schild ist fest jeweils
neben der Abschottung an der Wand bzw. Decke zu
befestigen.

01.18.2540 7,000 St ..... EUR ..... EUR

Rohrabschottung für Edelstahlrohr DN12 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstand

Rohrabschottung für Edelstahlrohr DN12 zur Montage in
Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender
Feuerwiderstandsklasse, zur Verhinderung einer Feuer-
und Rauchübertragung von mindestens 90 Minuten.
Hierzu ist die Brandschutzdurchführung in die
Bauteilöffnung einzubauen und eine weiterführende
Dämmung, die einen Schmelzpunkt von > 1000°C aufweisen,
auf 1 m Länge beidseitig der Wand- bzw.
Deckenkonstruktion anzubringen oder ist formschlüssig
in eine Kernbohrung einzupressen, bei vorhandenen Fugen
sind diese bis zu einer Breite von ca. 2 mm mit
vollflächig auf die Schale aufgebrachtem Kleber
abgedichtet, größere Fugen werden bauseits mit Mörtel
(MG II, IIa, III) vollständig verschlossen, bei
leichten Trennwänden werden die verbleibende Öffnung
mit Spachtelmasse vollständig verschlossen, alle
Dämmstoffe sind mit verzinktem Bindedraht, 6 Wicklungen
pro lfd.M, auf dem Rohr zu befestigen, die Ausführung
muß gemäß ABP erfolgen, die ordnungsgemäße Ausführung
ist vom Unternehmer nach Abschluss der Arbeiten durch
eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen, die
Abschottung ist auf das Leitungssystem abzustimmen,

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtmaterial

(Montage nach MLAR)

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Rohrwerkstoff: Edelstahlrohr
Dimension: DN 12

Brandschutzdurchführung innerhalb der Wand / Decke
Baustoffklasse : nichtbrennbar nach DIN 4102-1
Schmelzpunkt: > 1000°C
Rohdichte: > 150kg/m³
Dämmdicke: 22,5mm
Decken- oder Wand-: 100-300mm
stärke

Weiterführende Dämmung
Typ: Dämmschale
Dämmlänge: > 1000mm
Dämmdicke: 20mm

01.18.2550 26,000 St ..... EUR ..... EUR

Rohrabschottung für Edelstahlrohr DN15 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstand

wie Position 01.18.2540, jedoch

Dimension: DN 15

Brandschutzdurchführung innerhalb der Wand / Decke
Baustoffklasse : nichtbrennbar nach DIN 4102-1
Schmelzpunkt: > 1000°C
Rohdichte: > 150kg/m³
Dämmdicke: 21,0mm
Decken- oder Wand-: 100-300mm
stärke

Weiterführende Dämmung
Typ: Dämmschale
Dämmlänge: > 1000mm
Dämmdicke: 20mm

01.18.2560 11,000 St ..... EUR ..... EUR

Rohrabschottung für Edelstahlrohr DN20 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstand

wie Position 01.18.2540, jedoch

Dimension: DN 20

Brandschutzdurchführung innerhalb der Wand / Decke
Baustoffklasse : nichtbrennbar nach DIN 4102-1
Schmelzpunkt: > 1000°C
Rohdichte: > 150kg/m³
Dämmdicke: 19,0mm
Decken- oder Wand-: 100-300mm
stärke

Weiterführende Dämmung
Typ: Dämmschale
Dämmlänge: > 1000mm
Dämmdicke: 20mm

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.18.2570 13,000 St ..... EUR ..... EUR

Rohrabschottung für Edelstahlrohr DN 25 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstan

wie Position 01.18.2540, jedoch

Dimension: DN 25

Brandschutzdurchführung innerhalb der Wand / Decke
Baustoffklasse : nichtbrennbar nach DIN 4102-1
Schmelzpunkt: > 1000°C
Rohdichte: > 150kg/m³
Dämmdicke: 26,0mm
Decken- oder Wand-: 100-300mm
stärke

Weiterführende Dämmung
Typ: Dämmschale
Dämmlänge: > 1000mm
Dämmdicke: 30mm

01.18.2580 15,000 St ..... EUR ..... EUR

Rohrabschottung für Edelstahlrohr DN 32 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstan

wie Position 01.18.2540, jedoch

Dimension: DN 32

Brandschutzdurchführung innerhalb der Wand / Decke
Baustoffklasse : nichtbrennbar nach DIN 4102-1
Schmelzpunkt: > 1000°C
Rohdichte: > 150kg/m³
Dämmdicke: 22,5 mm
Decken- oder Wand-: 100-300mm
stärke

Weiterführende Dämmung
Typ: Dämmschale
Dämmlänge: > 1000mm
Dämmdicke: 30mm

01.18.2590 9,000 St ..... EUR ..... EUR

Rohrabschottung für Edelstahlrohr DN 40 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstan

wie Position 01.18.2540, jedoch

Dimension: DN 40

Brandschutzdurchführung innerhalb der Wand / Decke
Baustoffklasse : nichtbrennbar nach DIN 4102-1
Schmelzpunkt: > 1000°C
Rohdichte: > 150kg/m³
Dämmdicke: 29,0mm
Decken- oder Wand-: 100-300mm
stärke

Weiterführende Dämmung
Typ: Dämmschale

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Dämmlänge: > 1000mm
Dämmdicke: 40mm

01.18.2600 3,000 St ..... EUR ..... EUR

Rohrabschottung für Edelstahlrohr DN 50 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstan

wie Position 01.18.2540, jedoch

Dimension: DN 50

Brandschutzdurchführung innerhalb der Wand / Decke
Baustoffklasse : nichtbrennbar nach DIN 4102-1
Schmelzpunkt: > 1000°C
Rohdichte: > 150kg/m³
Dämmdicke: 38,0mm
Decken- oder Wand-: 100-300mm
stärke

Weiterführende Dämmung
Typ: Dämmschale
Dämmlänge: > 1000mm
Dämmdicke: 60mm

01.18.2610 3,000 St ..... EUR ..... EUR

Rohrabschottung für Stahlrohr DN15 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstandskla

Rohrabschottung für Gewinderohr DN15 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstandsklasse, zur Verhinderung einer Feuer- und Rauchübertragung von mindestens 90 Minuten. Hierzu ist die Brandschutzdurchführung in die Bauteilöffnung einzubauen und eine weiterführende Dämmung, die einen Schmelzpunkt von > 1000°C aufweisen, auf 1 m Länge beidseitig der Wand- bzw. Deckenkonstruktion anzubringen oder ist formschlüssig in eine Kernbohrung einzupressen, bei vorhandenen Fugen sind diese bis zu einer Breite von ca. 2 mm mit vollflächig auf die Schale aufgebrachtem Kleber abgedichtet, größere Fugen werden bauseits mit Mörtel (MG II, IIa, III) vollständig verschlossen, bei leichten Trennwänden werden die verbleibende Öffnung mit Spachtelmasse vollständig verschlossen, alle Dämmstoffe sind mit verzinktem Bindedraht, 6 Wicklungen pro lfd.M, auf dem Rohr zu befestigen, die Ausführung muß gemäß ABP erfolgen, die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Unternehmer nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen, die Abschottung ist auf das Leitungssystem abzustimmen,

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtmaterial

(Montage nach MLAR)

Rohrwerkstoff: Stahlrohr
Dimension: DN 15

Brandschutzdurchführung innerhalb der Wand / Decke
Baustoffklasse : nichtbrennbar nach DIN 4102-1
Schmelzpunkt: > 1000°C

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Rohdichte: > 150kg/m³
Dämmdicke: 19,5mm
Decken- oder Wand-: 100-300mm
stärke

Weiterführende Dämmung
Typ: Dämmschale
Dämmlänge: > 1000mm
Dämmdicke: 20mm

01.18.2620 3,000 St ..... EUR ..... EUR

Rohrabschottung für Stahlrohr DN20 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstandskla

wie Position 01.18.2610, jedoch

Dimension: DN 20

Brandschutzdurchführung innerhalb der Wand / Decke
Baustoffklasse : nichtbrennbar nach DIN 4102-1
Schmelzpunkt: > 1000°C
Rohdichte: > 150kg/m³
Dämmdicke: 16,5mm
Decken- oder Wand-: 100-300mm
stärke

Weiterführende Dämmung
Typ: Dämmschale
Dämmlänge: > 1000mm
Dämmdicke: 20mm

01.18.2630 3,000 St ..... EUR ..... EUR

Rohrabschottung für Stahlrohr DN 25 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstandskl

wie Position 01.18.2610, jedoch

Dimension: DN 25

Brandschutzdurchführung innerhalb der Wand / Decke
Baustoffklasse : nichtbrennbar nach DIN 4102-1
Schmelzpunkt: > 1000°C
Rohdichte: > 150kg/m³
Dämmdicke: 23,0mm
Decken- oder Wand-: 100-300mm
stärke

Weiterführende Dämmung
Typ: Dämmschale
Dämmlänge: > 1000mm
Dämmdicke: 30mm

01.18.2640 3,000 St ..... EUR ..... EUR

Rohrabschottung für Stahlrohr DN 32 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstandskl

wie Position 01.18.2610, jedoch

Dimension: DN 32

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Brandschutzdurchführung innerhalb der Wand / Decke
Baustoffklasse : nichtbrennbar nach DIN 4102-1
Schmelzpunkt: > 1000°C
Rohdichte: > 150kg/m³
Dämmdicke: 29,0 mm
Decken- oder Wand-: 100-300mm
stärke

Weiterführende Dämmung
Typ: Dämmschale
Dämmlänge: > 1000mm
Dämmdicke: 40mm

01.18.2650 3,000 St ..... EUR ..... EUR

Rohrabschottung für Stahlrohr DN 40 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstandskl

wie Position 01.18.2610, jedoch

Dimension: DN 40

Brandschutzdurchführung innerhalb der Wand / Decke
Baustoffklasse : nichtbrennbar nach DIN 4102-1
Schmelzpunkt: > 1000°C
Rohdichte: > 150kg/m³
Dämmdicke: 26,0mm
Decken- oder Wand-: 100-300mm
stärke

Weiterführende Dämmung
Typ: Dämmschale
Dämmlänge: > 1000mm
Dämmdicke: 50mm

01.18.2660 3,000 St ..... EUR ..... EUR

Rohrabschottung für Stahlrohr DN 50 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstandskl

wie Position 01.18.2610, jedoch

Dimension: DN 50

Brandschutzdurchführung innerhalb der Wand / Decke
Baustoffklasse : nichtbrennbar nach DIN 4102-1
Schmelzpunkt: > 1000°C
Rohdichte: > 150kg/m³
Dämmdicke: 35,0mm
Decken- oder Wand-: 100-300mm
stärke

Weiterführende Dämmung
Typ: Dämmschale
Dämmlänge: > 1000mm
Dämmdicke: 60mm

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.18.2670 5,000 St ..... EUR ..... EUR

Rohrabschottung für Stahlrohr DN 65 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstandskl

wie Position 01.18.2610, jedoch

Dimension: DN 65

Brandschutzdurchführung innerhalb der Wand / Decke
Baustoffklasse : nichtbrennbar nach DIN 4102-1
Schmelzpunkt: > 1000°C
Rohdichte: > 150kg/m³
Dämmdicke: 52,0mm
Decken- oder Wand-: 100-300mm
stärke

Weiterführende Dämmung
Typ: Dämmschale
Dämmlänge: > 1000mm
Dämmdicke: 70mm

01.18.2680 3,000 St ..... EUR ..... EUR

Rohrabschottung für Stahlrohr DN 80 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstandskl

wie Position 01.18.2610, jedoch

Dimension: DN 80

Brandschutzdurchführung innerhalb der Wand / Decke
Baustoffklasse : nichtbrennbar nach DIN 4102-1
Schmelzpunkt: > 1000°C
Rohdichte: > 150kg/m³
Dämmdicke: 65,5mm
Decken- oder Wand-: 100-300mm
stärke

Weiterführende Dämmung
Typ: Dämmschale
Dämmlänge: > 1000mm
Dämmdicke: 100mm

01.18.2690 13,000 St ..... EUR ..... EUR

Rohrabschottung für Stahlrohr DN 100 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstandsk

wie Position 01.18.2610, jedoch

Dimension: DN 100

Brandschutzdurchführung innerhalb der Wand / Decke
Baustoffklasse : nichtbrennbar nach DIN 4102-1
Schmelzpunkt: > 1000°C
Rohdichte: > 150kg/m³
Dämmdicke: 68,0mm
Decken- oder Wand-: 100-300mm
stärke

Weiterführende Dämmung
Typ: Dämmschale

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Dämmlänge: > 1000mm
Dämmdicke: 100mm

Summe 01.18 Heizung - Wärme- und Schalldämmung, Brandschutz .....

01.19 Lüftung - Wärme- und Schalldämmung, Brandschutz

Hinweistext

Wärmedämmung Zu- und Abluft ohne Blechmantel

01.19.0010 17,000 m2 ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Luftltg Kanten-L bis 500mm Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 30mm

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rechteckig, Maße DIN EN 1505, Kantenlänge bis 500 mm, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Lamellenmatte, druckfest, einlagig, Dämmschichtdicke 30 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer 1000 Grad C, DIN 4102-17, Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Gerüst wird gesondert vergütet.

01.19.0020 227,000 m2 ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Luftltg Kanten-L 500-1000mm Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 30mm

wie Position 01.19.0010, jedoch

Kantenlänge über 500 bis 1000 mm,

01.19.0030 6,000 m2 ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Luftltg Kanten-L 1000-1500mm Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 30mm

wie Position 01.19.0010, jedoch

Kantenlänge über 1000 bis 1500 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.19.0040 11,000 m2 ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Luftltg Kanten-L 1500-2000mm Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 30mm

wie Position 01.19.0010, jedoch

Kantenlänge über 1500 bis 2000 mm,

01.19.0050 6,000 m2 ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Luftltg Kanten-L ü. 2000mm Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 30mm

wie Position 01.19.0010, jedoch

Kantenlänge über 2000 mm,

01.19.0060 34,000 m2 ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Luftltg Kanten-L bis 500mm Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 30mm

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rechteckig, Maße DIN EN 1505, Kantenlänge bis 500 mm, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Lamellenmatte, druckfest, einlagig, Dämmschichtdicke 30 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer 1000 Grad C, DIN 4102-17, Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Gerüst wird gesondert vergütet.

01 als Formteil

Wärmedämmung Luftleitung als Formteil

01.19.0070 105,000 m2 ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Luftltg Kanten-L 500-1000mm Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 30mm

wie Position 01.19.0060, jedoch

Kantenlänge über 500 bis 1000 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.19.0080 5,000 m2 ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Luftltg Kanten-L 1000-1500mm Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 30mm

wie Position 01.19.0060, jedoch

Kantenlänge über 1000 bis 1500 mm,

01.19.0090 4,000 m2 ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Luftltg Kanten-L 1500-2000mm Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 30mm

wie Position 01.19.0060, jedoch

Kantenlänge über 1500 bis 2000 mm,

01.19.0100 4,000 m2 ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Luftltg Kanten-L ü. 2000mm Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 30mm

wie Position 01.19.0060, jedoch

Kantenlänge über 2000 mm,

01.19.0110 10,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Luftltg DN100 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Matte D 30mm

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, Maße DIN EN 1506, DN 100, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Lamellenmatte, Dämmschichtdicke 30 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer 1000 Grad C, DIN 4102-17, Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Gerüst wird gesondert vergütet.

01.19.0120 8,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Luftltg DN125 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Matte D 30mm

wie Position 01.19.0110, jedoch

DN 125,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.19.0130 19,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Luftltg DN160 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Matte D 30mm

wie Position 01.19.0110, jedoch

DN 160,

01.19.0140 34,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Luftltg DN200 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Matte D 30mm

wie Position 01.19.0110, jedoch

DN 200,

01.19.0150 2,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Luftltg DN250 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Matte D 30mm

wie Position 01.19.0110, jedoch

DN 250,

01.19.0160 40,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Luftltg DN315 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Matte D 30mm

wie Position 01.19.0110, jedoch

DN 315,

01.19.0170 4,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Luftltg DN100 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Fol

Passstück aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, DN 100, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, Maße DIN EN 1506, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.19.0180 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Luftltg DN125 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Fol

wie Position 01.19.0170, jedoch

DN 125,

01.19.0190 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Luftltg DN160 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Fol

wie Position 01.19.0170, jedoch

DN 160,

01.19.0200 6,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Luftltg DN200 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Fol

wie Position 01.19.0170, jedoch

DN 200,

01.19.0210 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Luftltg DN250 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Fol

wie Position 01.19.0170, jedoch

DN 250,

01.19.0220 6,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Luftltg DN100 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie

Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, DN 100, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, Maße DIN EN 1506, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.19.0230 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Luftltg DN125 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.19.0220, jedoch

DN 125,

01.19.0240 8,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Luftltg DN160 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.19.0220, jedoch

DN 160,

01.19.0250 9,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Luftltg DN200 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.19.0220, jedoch

DN 200,

01.19.0260 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Luftltg DN250 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.19.0220, jedoch

DN 250,

01.19.0270 13,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Luftltg DN315 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.19.0220, jedoch

DN 315,

01.19.0280 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Luftltg DN100 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-F

Reduzierung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, DN 100, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Maße DIN EN 1506, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie.

01.19.0290 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Luftltg DN125 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-F

wie Position 01.19.0280, jedoch

DN 125,

01.19.0300 4,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Luftltg DN160 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-F

wie Position 01.19.0280, jedoch

DN 160,

01.19.0310 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Luftltg DN200 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-F

wie Position 01.19.0280, jedoch

DN 200,

01.19.0320 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Luftltg DN250 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-F

wie Position 01.19.0280, jedoch

DN 250,

01.19.0330 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Luftltg DN315 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-F

wie Position 01.19.0280, jedoch

DN 315,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.19.0340 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Luftltg DN100 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie

Ausschnitt für Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, Maße DIN EN 1506, DN 100, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Gesamt-Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie.

01.19.0350 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Luftltg DN125 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.19.0340, jedoch

DN 125,

01.19.0360 4,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Luftltg DN160 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.19.0340, jedoch

DN 160,

01.19.0370 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Luftltg DN200 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.19.0340, jedoch

DN 200,

01.19.0380 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Luftltg DN250 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.19.0340, jedoch

DN 250,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.19.0390 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Luftltg DN315 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.19.0340, jedoch

DN 315,

01.19.0400 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Stutzen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Luftltg DN100 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie

Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, DN 100, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, Maße DIN EN 1506, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie.

01.19.0410 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Stutzen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Luftltg DN125 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.19.0400, jedoch

DN 125,

01.19.0420 4,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Stutzen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Luftltg DN160 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.19.0400, jedoch

DN 160,

01.19.0430 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Stutzen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Luftltg DN200 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.19.0400, jedoch

DN 200,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.19.0440 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Stutzen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Luftltg DN250 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.19.0400, jedoch

DN 250,

01.19.0450 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Luftltg DN100 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie

Endstelle für Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, Maße DIN EN 1506, DN 100, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Gesamt-Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie.

01.19.0460 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Luftltg DN125 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.19.0450, jedoch

DN 125,

01.19.0470 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Luftltg DN160 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.19.0450, jedoch

DN 160,

01.19.0480 8,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Luftltg DN200 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.19.0450, jedoch

DN 200,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.19.0490 6,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Luftltg DN250 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.19.0450, jedoch

DN 250,

01.19.0500 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Luftltg DN315 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie

wie Position 01.19.0450, jedoch

DN 315,

Hinweistext

Wärmedämmung Zu- und Abluft mit Blechmantel

01.19.0510 12,000 m2 ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Luftltg Kanten-L bis 500mm Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfe

Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rechteckig, Maße DIN EN 1505, Kantenlänge bis 500 mm, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Lamellenmatte, druckfest, einlagig, Dämmschichtdicke 30 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer 1000 Grad C, DIN 4102-17, Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus nichtprofiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 0,6 mm, Überlappungen verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Gerüst wird gesondert vergütet.

01.19.0520 42,000 m2 ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Luftltg Kanten-L 500-1000mm Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckf

wie Position 01.19.0510, jedoch

Kantenlänge über 500 bis 1000 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.19.0530 28,000 m2 ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Luftltg Kanten-L 1000-1500mm Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druck

wie Position 01.19.0510, jedoch

Kantenlänge über 1000 bis 1500 mm,

01.19.0540 19,000 m2 ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Luftltg Kanten-L bis 500mm Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfe

Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rechteckig, Maße DIN EN 1505, Kantenlänge bis 500 mm, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Lamellenmatte, druckfest, einlagig, Dämmschichtdicke 30 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer 1000 Grad C, DIN 4102-17, Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus nichtprofiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 0,6 mm, Überlappungen verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Gerüst wird gesondert vergütet.

01 als Formteil

Wärmedämmung Luftleitung als Formteil

01.19.0550 62,000 m2 ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Luftltg Kanten-L 500-1000mm Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckf

wie Position 01.19.0540, jedoch

Kantenlänge über 500 bis 1000 mm,

01.19.0560 119,000 m2 ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Luftltg Kanten-L 1000-1500mm Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druck

wie Position 01.19.0540, jedoch

Kantenlänge über 1000 bis 1500 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.19.0570 6,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Luftltg DN250 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Matte D 30mm Mantel Blech Stahl ve

Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, Maße DIN EN 1506, DN 250, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Lamellenmatte, Dämmschichtdicke 30 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer 1000 Grad C, DIN 4102-17, Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus nichtprofiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 0,6 mm, Überlappungen verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Gerüst wird gesondert vergütet.

01.19.0580 18,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Luftltg DN315 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Matte D 30mm Mantel Blech Stahl ve

wie Position 01.19.0570, jedoch

DN 315,

01.19.0590 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Luftltg DN250 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kasch

Passstück aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, DN 250, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, Maße DIN EN 1506, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 0,6 mm, verschrauben.

01.19.0600 16,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Luftltg DN315 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kasch

wie Position 01.19.0590, jedoch

DN 315,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.19.0610 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Luftltg DN250 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschiert

Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, DN 250, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, Maße DIN EN 1506, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 0,6 mm, verschrauben.

01.19.0620 16,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Luftltg DN315 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschiert

wie Position 01.19.0610, jedoch

DN 315,

01.19.0630 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Luftltg DN250 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kas

Reduzierung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, DN 250, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, Maße DIN EN 1506, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 0,6 mm, verschrauben.

01.19.0640 11,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Luftltg DN315 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kas

wie Position 01.19.0630, jedoch

DN 315,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.19.0650 4,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Luftltg DN250 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Fo

Ausschnitt für Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, Maße DIN EN 1506, DN 250, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Gesamt-Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 0,6 mm, verschrauben.

01.19.0660 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Luftltg DN315 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Fo

wie Position 01.19.0650, jedoch

DN 315,

01.19.0670 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Stutzen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Luftltg DN250 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschie

Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, DN 250, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, Maße DIN EN 1506, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 0,6 mm, verschrauben.

01.19.0680 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Stutzen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Luftltg DN315 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschie

wie Position 01.19.0670, jedoch

DN 315,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.19.0690 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Luftltg DN250 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Fol

Endstelle für Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, Maße DIN EN 1506, DN 250, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Gesamt-Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 0,6 mm, verschrauben.

01.19.0700 6,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Luftltg DN315 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Fol

wie Position 01.19.0690, jedoch

DN 315,

Hinweistext

Wärmedämmung Außen- und Fortluft in der Technikzentrale

01.19.0710 8,000 m2 ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Luftltg Kanten-L bis 500mm Zentrale Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckf

Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rechteckig, Maße DIN EN 1505, Kantenlänge bis 500 mm, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, in Zentrale, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Lamellenmatte, druckfest, einlagig, Dämmschichtdicke 50 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer 1000 Grad C, DIN 4102-17, Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus nichtprofiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 0,6 mm, Überlappungen verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Gerüst wird gesondert vergütet.

01 Kaschierung aus Aluminiumfolie mit engmaschiger Glasfasergitternetzver

Die Wärmedämmung dient dem Wärme- und Tauwasserschutz von Außenluft- und Fortluftleitungen mit zeitweiligem Kältebetrieb.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Dämmstoff aus Mineralwolle-Lamellenmatten gemäß DIN EN 14303, Baustoffklasse A2-s1,d0 nach DIN EN 13501-1, AS-Qualität, hydrophobiert, Schmelzpunkt > 1000 °C nach DIN 4102-17, Wärmeleitfähigkeit ? = 0,037 W/(m·K) bei 0 °C nach EN ISO 8497.

Kaschierung aus Aluminiumfolie mit engmaschiger Glasfasergitternetzverstärkung, sd > 1.500 m nach DIN EN ISO 12572. Sämtliche Längs- und Querstöße der Kaschierung sind dicht gestoßen und mit geeignetem Aluminium-Klebeband dauerhaft dampfdicht zu verschließen.

Die Befestigung erfolgt entsprechend den Anforderungen des Herstellers.

Außenmantel aus verzinktem Stahlblech, als glatte Schutzummantelung zum Schutz gegen mechanische Beschädigungen. Sämtliche Längs- und Querstöße sind überlappend auszuführen und mittels Blechschrauben dauerhaft zu befestigen.

01.19.0720 146,000 m2 ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Luftltg Kanten-L 500-1000mm Zentrale Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druck

wie Position 01.19.0710, jedoch

Kantenlänge über 500 bis 1000 mm,

01.19.0730 52,000 m2 ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Luftltg Kanten-L 1000-1500mm Zentrale Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druc

wie Position 01.19.0710, jedoch

Kantenlänge über 1000 bis 1500 mm,

01.19.0740 6,000 m2 ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Luftltg Kanten-L 1500-2000mm Zentrale Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druc

wie Position 01.19.0710, jedoch

Kantenlänge über 1500 bis 2000 mm,

01.19.0750 3,000 m2 ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Luftltg Kanten-L ü. 2000mm Zentrale Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckf

wie Position 01.19.0710, jedoch

Kantenlänge über 2000 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.19.0760 7,000 m2 ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Luftltg Kanten-L bis 500mm Zentrale Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckf

Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rechteckig, Maße DIN EN 1505, Kantenlänge bis 500 mm, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, in Zentrale, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Lamellenmatte, druckfest, einlagig, Dämmschichtdicke 50 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer 1000 Grad C, DIN 4102-17, Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus nichtprofiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 0,6 mm, Überlappungen verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Gerüst wird gesondert vergütet.

01 als Formteil

Wärmedämmung als Formstück

Die Wärmedämmung dient dem Wärme- und Tauwasserschutz von Außenluft- und Fortluftleitungen mit zeitweiligem Kältebetrieb.

Dämmstoff aus Mineralwolle-Lamellenmatten gemäß DIN EN 14303, Baustoffklasse A2-s1,d0 nach DIN EN 13501-1, AS-Qualität, hydrophobiert, Schmelzpunkt > 1000 °C nach DIN 4102-17, Wärmeleitfähigkeit ? = 0,037 W/(m·K) bei 0 °C nach EN ISO 8497.

Kaschierung aus Aluminiumfolie mit engmaschiger Glasfasergitternetzverstärkung, sd > 1.500 m nach DIN EN ISO 12572. Sämtliche Längs- und Querstöße der Kaschierung sind dicht gestoßen und mit geeignetem Aluminium-Klebeband dauerhaft dampfdicht zu verschließen.

Die Befestigung erfolgt entsprechend den Anforderungen des Herstellers.

Außenmantel aus verzinktem Stahlblech, als glatte Schutzummantelung zum Schutz gegen mechanische Beschädigungen. Sämtliche Längs- und Querstöße sind überlappend auszuführen und mittels Blechschrauben dauerhaft zu befestigen.

01.19.0770 7,000 m2 ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Luftltg Kanten-L 500-1000mm Zentrale Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druck

Kantenlänge über 500 bis 1000 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.19.0780 233,000 m2 ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Luftltg Kanten-L 1000-1500mm Zentrale Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druc

Kantenlänge über 1000 bis 1500 mm,

01.19.0790 16,000 m2 ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Luftltg Kanten-L 1500-2000mm Zentrale Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druc

Kantenlänge über 1500 bis 2000 mm,

01.19.0800 35,000 m2 ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Luftltg Kanten-L ü. 2000mm Zentrale Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckf

Kantenlänge über 2000 mm,

01.19.0810 7,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Wärmedämmung Ummantelung Luftltg DN200 Zentrale Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 50mm Ma

Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, Maße DIN EN 1506, DN 200, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, in Zentrale, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Lamellenmatte, druckfest, einlagig, Dämmschichtdicke 50 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer 1000 Grad C, DIN 4102-17, Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus nichtprofiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 0,6 mm, Überlappungen verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Gerüst wird gesondert vergütet.

01 Kaschierung aus Aluminiumfolie mit engmaschiger Glasfasergitternetzver

Die Wärmedämmung dient dem Wärme- und Tauwasserschutz von Außenluft- und Fortluftleitungen mit zeitweiligem Kältebetrieb.

Dämmstoff aus Mineralwolle-Lamellenmatten gemäß DIN EN 14303, Baustoffklasse A2-s1,d0 nach DIN EN 13501-1, AS-Qualität, hydrophobiert, Schmelzpunkt > 1000 °C nach DIN 4102-17, Wärmeleitfähigkeit ? = 0,037 W/(m·K) bei 0 °C nach EN ISO 8497.

Kaschierung aus Aluminiumfolie mit engmaschiger Glasfasergitternetzverstärkung, sd > 1.500 m nach DIN EN ISO 12572. Sämtliche Längs- und Querstöße der Kaschierung sind dicht gestoßen und mit geeignetem Aluminium-Klebeband dauerhaft dampfdicht zu

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

verschließen.

Die Befestigung erfolgt entsprechend den Anforderungen des Herstellers.

Außenmantel aus verzinktem Stahlblech, als glatte Schutzummantelung zum Schutz gegen mechanische Beschädigungen. Sämtliche Längs- und Querstöße sind überlappend auszuführen und mittels Blechschrauben dauerhaft zu befestigen.

01.19.0820 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Luftltg DN200 Gebäude 0,040W/(mK) D 50mm kasch

Passstück aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, DN 200, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, Maße DIN EN 1506, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 50 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 0,6 mm, verschrauben.

01 Kaschierung aus Aluminiumfolie mit engmaschiger Glasfasergitternetzver

Die Wärmedämmung dient dem Wärme- und Tauwasserschutz von Außenluft- und Fortluftleitungen mit zeitweiligem Kältebetrieb.

Dämmstoff aus Mineralwolle-Lamellenmatten gemäß DIN EN 14303, Baustoffklasse A2-s1,d0 nach DIN EN 13501-1, AS-Qualität, hydrophobiert, Schmelzpunkt > 1000 °C nach DIN 4102-17, Wärmeleitfähigkeit ? = 0,037 W/(m·K) bei 0 °C nach EN ISO 8497.

Kaschierung aus Aluminiumfolie mit engmaschiger Glasfasergitternetzverstärkung, sd > 1.500 m nach DIN EN ISO 12572. Sämtliche Längs- und Querstöße der Kaschierung sind dicht gestoßen und mit geeignetem Aluminium-Klebeband dauerhaft dampfdicht zu verschließen.

Die Befestigung erfolgt entsprechend den Anforderungen des Herstellers.

Außenmantel aus verzinktem Stahlblech, als glatte Schutzummantelung zum Schutz gegen mechanische Beschädigungen. Sämtliche Längs- und Querstöße sind überlappend auszuführen und mittels Blechschrauben dauerhaft zu befestigen.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.19.0830 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Luftltg DN200 Gebäude 0,040W/(mK) D 50mm kaschiert

Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, DN 200, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, Maße DIN EN 1506, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 50 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 0,6 mm, verschrauben.

01 Kaschierung aus Aluminiumfolie mit engmaschiger Glasfasergitternetzver

Die Wärmedämmung dient dem Wärme- und Tauwasserschutz von Außenluft- und Fortluftleitungen mit zeitweiligem Kältebetrieb.

Dämmstoff aus Mineralwolle-Lamellenmatten gemäß DIN EN 14303, Baustoffklasse A2-s1,d0 nach DIN EN 13501-1, AS-Qualität, hydrophobiert, Schmelzpunkt > 1000 °C nach DIN 4102-17, Wärmeleitfähigkeit ? = 0,037 W/(m·K) bei 0 °C nach EN ISO 8497.

Kaschierung aus Aluminiumfolie mit engmaschiger Glasfasergitternetzverstärkung, sd > 1.500 m nach DIN EN ISO 12572. Sämtliche Längs- und Querstöße der Kaschierung sind dicht gestoßen und mit geeignetem Aluminium-Klebeband dauerhaft dampfdicht zu verschließen.

Die Befestigung erfolgt entsprechend den Anforderungen des Herstellers.

Außenmantel aus verzinktem Stahlblech, als glatte Schutzummantelung zum Schutz gegen mechanische Beschädigungen. Sämtliche Längs- und Querstöße sind überlappend auszuführen und mittels Blechschrauben dauerhaft zu befestigen.

01.19.0840 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Luftltg DN200 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 50mm kaschiert Alu-Fol

Endstelle für Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, Maße DIN EN 1506, DN 200, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Gesamt-Dämmschichtdicke 50 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 0,6 mm, verschrauben.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01 Kaschierung aus Aluminiumfolie mit engmaschiger Glasfasergitternetzver

Die Wärmedämmung dient dem Wärme- und Tauwasserschutz von Außenluft- und Fortluftleitungen mit zeitweiligem Kältebetrieb.

Dämmstoff aus Mineralwolle-Lamellenmatten gemäß DIN EN 14303, Baustoffklasse A2-s1,d0 nach DIN EN 13501-1, AS-Qualität, hydrophobiert, Schmelzpunkt > 1000 °C nach DIN 4102-17, Wärmeleitfähigkeit ? = 0,037 W/(m·K) bei 0 °C nach EN ISO 8497.

Kaschierung aus Aluminiumfolie mit engmaschiger Glasfasergitternetzverstärkung, sd > 1.500 m nach DIN EN ISO 12572. Sämtliche Längs- und Querstöße der Kaschierung sind dicht gestoßen und mit geeignetem Aluminium-Klebeband dauerhaft dampfdicht zu verschließen.

Die Befestigung erfolgt entsprechend den Anforderungen des Herstellers.

Außenmantel aus verzinktem Stahlblech, als glatte Schutzummantelung zum Schutz gegen mechanische Beschädigungen. Sämtliche Längs- und Querstöße sind überlappend auszuführen und mittels Blechschrauben dauerhaft zu befestigen.

01.19.0850 525,000 m2 ..... EUR ..... EUR

Korrosionsschutz Luftleitungen und Formstücke nach AGI-Q 151

Korrosionsschutz unter Dämmung DIN 4140 an Luftleitungen nach AGI-Q 151.

Die Außenflächen der Luftleitung einschließlich der Form- und Verbindungsstücke sind vor Ausführung der Dämmarbeiten der Außen- und Fortluft mit einem für Korrosionsschutz unter Dämmungen geeigneten Beschichtungssystem gemäß AGI Q 151, aktuelle Ausgabe, zu versehen.

Das Beschichtungssystem muss für verzinkte Stahloberflächen sowie für den vorgesehenen Betriebs- und Oberflächentemperaturbereich von mindestens -15 °C bis +50 °C geeignet sein. Es muss für Wechseltemperaturbeanspruchung und eine zeitweise Tauwasserbeanspruchung unter der Dämmung zugelassen bzw. vom Beschichtungsstoffhersteller ausdrücklich freigegeben sein.

Die Beschichtung muss gegenüber Kondensat, Mineralwolle, der selbstklebenden Beschichtung der Mineralwolle-Lamellenmatte sowie den verwendeten Klebe-, Dicht- und Befestigungsstoffen beständig sein.

Der Untergrund ist nach den Vorgaben der AGI-Q 151 sowie des Beschichtungsstoffherstellers vorzubereiten. Die vorhandene Verzinkung darf bei der Oberflächenvorbereitung nicht beschädigt werden.

Die Beschichtung ist vollflächig und geschlossen auf den später gedämmten Außenflächen der Luftleitung

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

aufzubringen. Falze, Eckbereiche, Profilrahmen, Flanschverbindungen, Schraub- und Nietstellen, Schnittkanten sowie sonstige geometrisch ungünstige Bereiche sind durch eine zusätzliche Streifenbeschichtung zu behandeln.

Beschädigungen der Verzinkung und der Korrosionsschutzbeschichtung, die durch Transport, Montage, Bohren, Schneiden, Verschrauben oder sonstige Bearbeitung entstehen, sind vor Anbringen der Dämmung mit einem systemverträglichen Beschichtungsstoff fachgerecht auszubessern.

Die vom Hersteller vorgegebenen Verarbeitungsbedingungen, Mindest- und Höchstschichtdicken sowie Zwischen- und Endtrocknungszeiten sind einzuhalten. Die Dämmung darf erst nach vollständiger Durchtrocknung angebracht werden.

Die ausgeführte Beschichtung ist vor dem Anbringen der Dämmung auf Vollständigkeit, Haftung, Fehlstellen und Beschädigungen zu kontrollieren. Die Kontrolle und erforderliche Ausbesserungen sind zu dokumentieren.

Der Korrosionsschutz muss mit den Kleb- und Dämmstoffen des Dämmsystems abgestimmt sein.

Einschließlich aller erforderlichen Untergrundvorbereitungen, Abklebungen, Schutzmaßnahmen, Streifenbeschichtungen, Nacharbeiten und Ausbesserungen.

Hinweistext

Brandschutzbekleidung für Stahlblechlüftungsleitungen

01.19.0860 7,000 m2 ..... EUR ..... EUR

Brandschutzbekleidung für Stahlblechlüftungsleitungen, L90, 3-seitig, bis 2000x600 mm, als Formteil

Brandschutzbekleidung für Stahlblechlüftungsleitungen 3-seitg, Leitungsquerschnitt Stahlblechlüftungsleitung bis 2000x600 mm i.L., L90 (feuerbeständig) nach DIN 4102-6,
liefern und fachgerecht montieren, horizontal und vertikal, als Formteil aus
Silikat-Brandschutzbauplatten, zementgebunden, feuchtigkeitsbeständig, mit innen liegendem Z-Profil, geeignet zum Einsatz in RLT-Anlagen nach VDI 6022, Blatt1, Rohdichte ca. 550 kg/m³, nichtbrennbar - A1.

Dem Angebot ist der gültige allgemeine bauaufsichtliche Nachweis der angebotenen Konstruktion beizufügen.

Querschnitt i. L.: 1500 mm x 550 mm
Betriebsdruck: -500 Pa bis +500 Pa

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial

Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Gerüst wird gesondert vergütet.

01.19.0870 7,000 St ..... EUR ..... EUR

Stirnseitiger Anschluss als Wand bzw. Deckenanschluss

wie Position 01.19.0860, jedoch

als Stirnseitiger Anschluss für die bekleidete Lüftungsleitung als Wand bzw. Deckenanschluss

Summe 01.19 Lüftung - Wärme- und Schalldämmung, Brandschutz .....

01.20 Kälte - Wärme- und Schalldämmung, Brandschutz

Hinweistext

Brandschutz/Rohrabschottungen

01.20.0010 1,000 psch ..... EUR

Kennzeichnungspflicht Brandschotts

Pauschale zur Erstellung der Brandschottkennzeichnung aller im Titel genannten Brandschotts.

Die vom AN erstellten Brandschotts sind mit Kennzeichnungsschildern an Wänden oder Decken zu versehen.

Diese Kennzeichnung muss die folgenden Angaben enthalten und dauerhaft lesbar sein:

die Herstellerbezeichnung der Abschottung
die Nummer des abPs und das Datum seiner Erteilung
die Feuerwiderstandsklasse gemäß DIN 4102-11:1985-12,
den Namen des Errichters der Abschottung und
den Monat / das Jahr der Errichtung

Das entsprechend beschriftete Schild ist fest jeweils neben der Abschottung an der Wand bzw. Decke zu befestigen.

01.20.0020 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Brandschutzabschottung Rohr Kupfer R60 AD 6mm Decke D 150mm 0,05-0,1m2

Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Kupfer, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 60 DIN 4102-11,
Rohrleitung mit vorh. Kältedämmung,
Rohraußendurchmesser 6 mm, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Gerüst wird gesondert vergütet, Decke aus Stahlbeton, Dicke 150 mm, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,05 bis 0,1 m2.

01.20.0030 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Brandschutzabschottung Rohr Kupfer R60 AD 12mm Decke D 150mm 0,05-0,1m2

wie Position 01.20.0020, jedoch

Rohraußendurchmesser 12 mm,

01.20.0040 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Brandschutzabschottung Rohr Kupfer R90 AD 6mm Wand D 250mm 0,05-0,1m2

Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Kupfer, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11,
Rohrleitung mit vorh. Kältedämmung,
Rohraußendurchmesser 6 mm, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Gerüst wird gesondert vergütet, Wand aus Stahlbeton, Dicke 250 mm, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,05 bis 0,1 m2.

01.20.0050 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 047

Brandschutzabschottung Rohr Kupfer R90 AD 12mm Wand D 250mm 0,05-0,1m2

wie Position 01.20.0040, jedoch

Rohraußendurchmesser 12 mm,

Summe 01.20 Kälte - Wärme- und Schalldämmung, Brandschutz .....

01.21 Trinkwasserleitung (Außen)

01.21.0010 5,000 m ..... EUR ..... EUR

Demontage Wasserleitung DN50-80

Demontage und Entsorgung der Fernheiz-/ oder Wasserleitungen aus Stahlrohr
Rohrleitungen in verzinkter oder schwarzer Ausführung.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Verlege Art: Außen im Haubekanal bis zu einer Tiefe von 3,0m
Einschließlich Demontage und Entsorgung der vorhandenen Isolierung
der Rohrleitungen. Bei der Bestandsisolierung handelt es sich um eine KMF
haltige Isolierung mit einer Bituminösen Ummantelung.

Dimension: DN50-DN80

01.21.0020 5,000 m ..... EUR ..... EUR

Demontage Wasserleitung DN100-150

wie Position 01.21.0010, jedoch

Dimension: DN100-DN150

01.21.0030 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Anschluss an Rohrltg TW Kunststoff bis DN150

Anschluss herstellen, an vorh. Rohrleitung, Medium Trinkwasser, aus Kunststoff (PVC), durch Einbau eines T-Stückes DN 125 als Formstück für PVC Steckmuffenrohr. Während der Anschlussarbeiten ist das Auseinandergleiten der Rohrleitungen zu verhindern, entsprechende Sicherungsmaßnahmen sind einzukalkulieren.
Einschl. T-Stück DN 125, sowie Übergang auf DN 80er PE Rohr.
Die Arbeiten finden in einem Kopfloch in einer Tiefe von ca. 1,50m Tiefe statt.

01 Die vorbeschriebenen Arbeiten sind im Drei-Schichtbetrieb (24h) zu kal

Die vorbeschriebenen Arbeiten sind im Drei-Schichtbetrieb (24h) zu kalkulieren um die Ausfallzeiten der Trinkwasserversorgung gering zu halten. Vor Anschluss der neuen Trinkwasserversorgungsleitung ist die Versorgung über die neue Rohrleitung sicherzustellen.

01.21.0040 45,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 043

Druckrohr PE80 TW DN/OD90 SDR17 Graben abgeböscht T bis 1,25m Heizwendelschweißen

Druckrohr aus PE 80 DIN 8074 und DIN 8075 ohne Schutzmantel, für Trinkwasser, DN/OD 90, SDR 17, mit glatten Enden, Verlegung DIN EN 805, in vorh. Graben, abgeböscht, Bettung wird gesondert vergütet, Verlegetiefe bis 1,25 m, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, Schweißverbindung wird gesondert vergütet.

01.21.0050 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 043

Muffe PE DN/OD90 SDR11

Muffe aus PE, zum Heizelementmuffenschweißen, für

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Druckrohrleitung aus PE, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN/OD 90, SDR 11.

01.21.0060 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 043

Kappe PE DN/OD90 SDR11

Kappe aus PE, zum Heizelementmuffenschweißen, für Druckrohrleitung aus PE, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN/OD 90, SDR 11.

01.21.0070 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 043

Übergangsverschraubung PE DN/OD90 SDR11

Übergangsverschraubung für PE-Rohrleitung, einseitig zum Heizelementmuffenschweißen, für Druckrohrleitung aus PE, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN/OD 90, SDR 11, Schraubteil Temperguss, verzinkt, mit Rohrinnengewinde, Überwurfmutter aus Temperguss, verzinkt, mit Flachdichtung aus Nitrilkautschuk.

01.21.0080 8,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 043

Winkel 90Grad PE DN/OD90 SDR11

Winkel aus PE, zum Heizelementmuffenschweißen, 90 Grad, für Druckrohrleitung aus PE, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN/OD 90, SDR 11.

01.21.0090 4,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 043

Winkel 45Grad PE DN/OD90 SDR11

Winkel aus PE, zum Heizelementmuffenschweißen, 45 Grad, für Druckrohrleitung aus PE, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN/OD 90, SDR 11.

01.21.0100 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

Mediendurchführung Einsparte Außenwand D 25-40cm Durchm. 150-200mm AD 63-110mm geschlossen

Mediendurchführung als Einspartendurchführung, rund, in Außenwand, Wanddicke über 25 bis 40 cm, in vorh. Kernbohrung, Durchmesser über 150 bis 200 mm, Außendurchmesser Medienrohr über 63 bis 110 mm, dicht gegen drückendes Wasser, geschlossene Ausführung.

01.21.0110 45,000 m ..... EUR ..... EUR

Rohr markieren Trassenwarnband

Rohrleitung markieren mit Trassenwarnband,

Kennzeichnung Wasserleitung

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

40 cm über Rohrscheitel.

01.21.0120 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Abschiebern und Drucklos schalten

Abschiebern und Drucklos schalten
Abschiebern der erdverlegten Trinkwasserleitung nach Abstimmung mit dem Bundeswehrdienstleistungszentrum (BWDLZ) einschl. anschließende Druckentlastung der Trinkwasserleitung.

01.21.0130 45,000 m ..... EUR ..... EUR

Spülen Leitungsanlage DN80 Kaltwasser L bis 50m

Spülen der Leitungsanlage DIN EN 806-4 sowie desinfizieren und nachspülen, mit Spülgerät, Rohrleitung aus Kunststoffrohr, für Kaltwasser, Gesamtlänge Verteilleitungssystem bis 50 m.

01.21.0140 3,000 St ..... EUR ..... EUR

Wasseranalyse Trinkwasserversorgung Probe durch AN

Wasseranalyse erstellen, zur Verwendung des zur Verfügung stehenden Wassers für die Trinkwasserversorgung, Wasserproben entnimmt der AN, die Analyse enthält alle Daten zur Bestimmung der Werkstoffe der Versorgungssysteme und zur Verwendung des Wassers.

01 die vorbeschriebene Wasseranalyse ist vor Beginn der Arbeiten im Liege

die vorbeschriebenen Wasseranalysen sind vor Beginn und nach Abschluss der Arbeiten im liegenschaftseigenen Trinkwassernetz zu entnehmen.
Vor Beginn um sicherzustellen, dass die Anlage keimfrei ist und nach Abschluss um nachzuweisen, dass dies weiterhin der Fall ist.

01.21.0150 45,000 m ..... EUR ..... EUR

Entkeimung der Trinkwasserleitungen

Neu verlegte Trinkwasserleitungen ordnungsgemäß Entkeimen.
Die Unbedenklichkeit für die Entnahme von Trinkwasser aus der neu erstellten Wasserleitung ist durch ein amtlich zugelassenes Wasserlabor oder durch eine sonstiges amtliche Untersuchungsbehörde nachzuweisen.
Dieser Nachweis ist vor Freigabe der Leitung für die Versorgung zu führen.
PE 100, SDR 17, DN/OD 90.

01.21.0160 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Dichtigkeitsprüfung der Trinkwasserleitung

Dichtigkeitsprüfung der Trinkwasserleitung gemäß Prüfprotokoll des Kunstoffrohr- Herstellers, bestehend aus Vorprüfung, Hauptprüfung und Endprüfung, für sämtliche Wasserleitungen einschl. Erstellung eines Prüfprotokolles

In kompletter Arbeit in Gebäuden, im Freien und / oder

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Rohrgraben herstellen. Wetterschutz, Hilfsmittel und Betriebsstoffe sind einzurechnen.

Aufgrund der Bauabschnitte muss hier die Prüfung nach Abschluss der Bauabschnitte durchgeführt werden.

Die Dichtigkeitsprüfung ist der Bauleitung frühzeitig anzumelden und zu protokollieren. Die Protokolle sind der Dokumentation beizulegen.

01.21.0170 45,000 m ..... EUR ..... EUR

Aufnahmeskizzen

Aufnahmeskizzen für Druckleitungsbestandspläne in Anlehnung der DIN 2425, Teil 1, herstellen und der Bauleitung aushändigen. Bei Aufnahme der Örtlichkeit und bei der Verlegung werden Handskizzen hergestellt, die die Grundlage für die Aufnahmeskizzen bilden. Die Aufnahmeskizzen sollen Normformat (möglichst A4 nach DIN EN ISO 216) haben. Die Aufnahmeskizzen brauchen nicht maßstabsgerecht zu sein.

Die Aufnahmeskizzen sollen enthalten:
a)Angaben über die Örtlichkeit (Lage auf dem Betriebsgelände, Hallennummer)
b)Darstellung der Topografie und der Vermessungslinien, Bezugspunkte in der Umgebung (Gebäude, Grenzsteine), soweit sie zur Lagekennzeichnung erforderlich sind.
c)örtlich aufgenommene Maße für die Seiten- und Höhenlage der Rohre und Rohrleitungsteile
d)Angaben über Rohre, Rohrleitungsteile, Nennweiten, Nenndrücke, Werkstoffe und Rohrverbindungen
e)Angaben über Entlüftungen, Belüftungen, Entleerungen und sonstige Armaturen
f)Angaben über Sonderbauwerke wie Schächte, Behälter, Rohrbrücken, Mantelrohre usw. und zugehörige Fernmelde- und Steuerkabel
g)unter Umständen auch die Art der Oberflächen-befestigung und die Bodenverhältnisse.

Die Leitungen sind von fachkundigen Personen einzumessen. Die Lage der Leitung ist von eindeutig bestimmten, möglichst dauerhaften Bezugspunkten (z.B. Gebäude) bis Mitte Rohr anzugeben, wobei Bäume, Zäune, Bordschwellen usw. zu vermeiden sind. Das Einmessen auf Vermessungslinien ist im Hinblick auf die Zusammenarbeit mit anderen Stellen, zumindest während der Bauzeit bei Fehlen geeigneter Bezugspunkte, zweckmäßig.

Die Aufnahmeskizzen sind in 3-facher Ausfertigung anzufertigen und der Bauaufsicht auszuhändigen.

Summe 01.21 Trinkwasserleitung (Außen) ..... EUR

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.22 Fernheizleitung (Außen)

01.22.0010 6,000 m ..... EUR ..... EUR

Demontage Fernheizleitung DN65 - DN100

Demontage und Entsorgung der Fernheiz-/ oder Wasserleitungen aus Stahlrohr Rohrleitungen in verzinkter oder schwarzer Ausführung.
Verlege Art: Außen im Haubekanal bis zu einer Tiefe von 3,0m, einschließlich Demontage und Entsorgung der vorhandenen Isolierung der Rohrleitungen. Bei der Bestandsisolierung handelt es sich um eine KMF haltige Isolierung mit einer Bituminösen Ummantelung.

Dimension: DN65-DN100

01.22.0020 8,000 m ..... EUR ..... EUR

Demontage Fernheizleitung DN125 - DN150

wie Position 01.22.0010, jedoch

Dimension: DN125-DN150

01.22.0030 110,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Verbundmantelrohr Erdverlegung Innenrohr Stahl P235TR1 nahtlos Heizungswasser Einzelrohr AD 88,9mm AD 200mm T bis 1,25m

Verbundmantelrohrleitung Stahl/Kunststoff DIN EN 253, für Erdverlegung DIN EN 13941-1, Innenrohr aus nahtlosem Stahlrohr P235TR1 DIN EN 10216-1, mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1 DIN EN 10204, mit Dichtheitsprüfung DIN EN 489-1, für Heizungswasser, max. Betriebstemperatur 130 Grad C, max. Betriebsüberdruck 2,5 MPa (25 bar), Einzelrohrleitung, Außendurchmesser Innenrohr 88,9 mm, Außendurchmesser Ummantelung 200 mm, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Isolierung - einfach verstärkt, Verlegung in vorh. Gräben, ohne Verbau, Graben-/Baugrubentiefe bis 1,25 m, einschl. Messleitung zur Meldung und Ortung von Feuchte in der Dämmung, nach dem Widerstands-Ortungsverfahren, Messelement-Leitung aus NiCr 8020, 5,7 Ohm, PTFE gewickelt, perforiert, Rückführleitung aus Kupfer verzinnt, isoliert, Durchmesser 0,8 mm, einschl. wärmebeständigem Anschluss des Messelements, Anschlussdose und Verbindungsleitung sowie Messleitungsverbindungen.

01 Das Abmanteln der Rohrleitungen unter Berücksichtigung der Meldedräh

Das Abmanteln der Rohrleitungen unter Berücksichtigung der Meldedrähte sowie das Trennen und Säubern sind ebenso wie die Schweißnatverbindung im Rohrgraben nach ISO 857-1, Prüfung und Bewertung der Güte nach AGFW-Arbeitsblatt FW446 nebst Meldedrahtverbindung zu berücksichtigen.
Zwischen zwei Formteilen bzw. Dehnungsbögen ist maximal ein Passstück zugelassen. Die Monategplanung ist entsprechend aufzustellen.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

einschl. Schweißnatverbindung im Rohrgraben nach ISO 857-1, Prüfung und Bewertung der Güte nach AGFW-Arbeitsblatt FW446 sowie Verbinden der Messelement und Rückführleitung.

01.22.0040 26,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Bogen 45-90Grad Verbundmantelrohr Einzelrohr AD 88,9mm Heizungswasser 25bar

Bogen DIN EN 448, über 45 bis 90 Grad, kaltverformt, für Verbundmantelrohrleitung DIN EN 253, als Einzelrohrleitung, Außendurchmesser Innenrohr 88,9 mm, für Heizungswasser, max. Betriebstemperatur 130 Grad C, max. Betriebsüberdruck 2,5 MPa (25 bar), Isolierung - einfach verstärkt.

01 einschl. Schweißnatverbindung im Rohrgraben nach ISO 857-1, Prüfung un

einschl. Schweißnatverbindung im Rohrgraben nach ISO 857-1, Prüfung und Bewertung der Güte nach AGFW-Arbeitsblatt FW446 sowie Verbinden der Messelement und Rückführleitung.

01.22.0050 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

T-Stück AD 114,3mm reduziert Abgang AD 88,9mm Verbundmantelrohr Einzelrohr Heizungswasser 25bar

T-Stück DIN EN 448, parallel zum Hauptrohr, Außendurchmesser 114,3 mm, im Abgang reduziert, Außendurchmesser 88,9 mm, für Verbundmantelrohrleitung DIN EN 253, als Einzelrohrleitung, für Heizungswasser, max. Betriebstemperatur 130 Grad C, max. Betriebsüberdruck 2,5 MPa (25 bar), Isolierung - einfach verstärkt.

01 einschl. Schweißnatverbindung im Rohrgraben nach ISO 857-1, Prüfung un

einschl. Schweißnatverbindung im Rohrgraben nach ISO 857-1, Prüfung und Bewertung der Güte nach AGFW-Arbeitsblatt FW446 sowie Verbinden der Messelement und Rückführleitung.

01.22.0060 6,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Dehnungspolster Verbundmantelrohr Einzelrohr AD 200mm

Dehnungspolster aus geschlossenzelligem, verrottungs- und chemikalienbeständigen Polyethylen-Weichschaum, als ein- oder mehrschichtiges Seitenpolster neben dem Rohr, für Verbundmantelrohrleitung DIN EN 253, als Einzelrohrleitung, Mantelrohr Außendurchmesser 200 mm.

01.22.0070 20,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Passstück AD 200mm AD 200mm Verbundmantelrohr Einzelrohr AD 88,9mm Heizungswasser 25bar

Passstück DIN EN 489-1, als Überschiebemuffe aus PE-HD,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Durchgang Mantelrohr Außendurchmesser 200 mm, Abgang Mantelrohr Außendurchmesser 200 mm, für Verbundmantelrohrleitung DIN EN 253, als Einzelrohrleitung, Außendurchmesser Innenrohr 88,9 mm, für Heizungswasser, max. Betriebstemperatur 130 Grad C, max. Betriebsüberdruck 2,5 MPa (25 bar), Isolierung - einfach verstärkt, ausschäumen der Muffen mit Ortschaum.

01 Das Abmanteln der Rohrleitungen unter Berücksichtigung der Meldedräh

Das Abmanteln der Rohrleitungen unter Berücksichtigung der Meldedrähte sowie das Trennen und Säubern sind ebenso wie die Schweißnatverbindung im Rohrgraben nach ISO 857-1, Prüfung und Bewertung der Güte nach AGFW-Arbeitsblatt FW446 nebst Meldedrahtverbindung zu berücksichtigen.
Zwischen zwei Formteilen bzw. Dehnungsbögen ist maximal ein Passstück zugelassen. Die Monategplanung ist entsprechend aufzustellen.

01.22.0080 4,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Passstück AD 225mm AD 225mm Verbundmantelrohr Einzelrohr AD 114,3mm Heizungswasser 25bar

wie Position 01.22.0070, jedoch

Durchgang Mantelrohr Außendurchmesser 225 mm, Abgang Mantelrohr Außendurchmesser 225 mm, Außendurchmesser Innenrohr 114,3 mm,

01.22.0090 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Endkappe AD 200mm AD 200mm Verbundmantelrohr Einzelrohr AD 88,9mm Heizungswasser 25bar

Endkappe DIN EN 489-1 zur stirnseitigen Abschottung der Verbundmantelrohrleitung in Gebäuden und Schachtbauwerken, einteilig, zum Aufschieben auf die Rohrenden vor dem Verschweißen, Durchgang Mantelrohr Außendurchmesser 200 mm, Abgang Mantelrohr Außendurchmesser 200 mm, für Verbundmantelrohrleitung DIN EN 253, als Einzelrohrleitung, Außendurchmesser Innenrohr 88,9 mm, für Heizungswasser, max. Betriebstemperatur 130 Grad C, max. Betriebsüberdruck 2,5 MPa (25 bar), Isolierung - einfach verstärkt, ausschäumen der Muffen mit Ortschaum.

01.22.0100 4,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Verbindungsmuffe AD 200mm AD 200mm Verbundmantelrohr Einzelrohr AD 88,9mm Heizungswasser 25bar

Verbindungsmuffe DIN EN 489-1, als Schrumpfmuffen in Reflexionsfolie verpackt, Durchgang Mantelrohr Außendurchmesser 200 mm, Abgang Mantelrohr Außendurchmesser 200 mm, für Verbundmantelrohrleitung DIN EN 253, als Einzelrohrleitung, Außendurchmesser

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Innenrohr 88,9 mm, für Heizungswasser, max. Betriebstemperatur 130 Grad C, max. Betriebsüberdruck 2,5 MPa (25 bar), Isolierung - einfach verstärkt, ausschäumen der Muffen mit Ortschaum.

01.22.0110 4,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 041

Verbindungsmuffe AD 225mm AD 225mm Verbundmantelrohr Einzelrohr AD 114,3mm Heizungswasser 25bar

wie Position 01.22.0100, jedoch

Durchgang Mantelrohr Außendurchmesser 225 mm, Abgang Mantelrohr Außendurchmesser 225 mm, Außendurchmesser Innenrohr 114,3 mm,

01.22.0120 110,000 m ..... EUR ..... EUR

Rohr markieren Trassenwarnband

Rohrleitung markieren mit Trassenwarnband,

Kennzeichnung Fernheizleitung

40 cm über Rohrscheitel.

01.22.0130 4,000 St ..... EUR ..... EUR

Rohrdurchführungen durch Abmauerung herstellen

Rohrdurchführung der Abmauerung der vorh. Haubenkanäle inkl. Mauerhülse aus PVC, Gleitkufenring Typ M/N und Endmanschette Typ ADU, jeweils passend zur Nennweite der durchzuführenden Leitung, in komplett fertiger Arbeit herstellen.
Durchführung für Nennweite Mantelrohr: DN 80 - DN 100.

01.22.0140 75,000 St ..... EUR ..... EUR

PU-Riegel (Hartschaumbalken)

PU-Riegel (Hartschaumbalken) zur Unterlegung und Ausrichtung der Fernheizletung
Größe: 1000 x 150 x 1000 mm

01.22.0150 4,000 St ..... EUR ..... EUR

Dichtungseinsatz zum Einbau in Kernbohrung oder

Dichtungseinsatz zum Einbau in Kernbohrung oder Futterrohr, Dichtungseinsatz gegen drückendes Wasser, Dichtung einseitig, für Medienrohr von 180-200mm Außendurchmesser, Futterrohr-/Kernbohrungs innendurchmesser 250 mm

ein Dichtungseinsatz C, doppelt dichtend. Metallteile: Stahl galvanisch verzinkt, gelbchromatiert und versiegelt. Dichtung: EPDM, temperaturbeständig von -40° bis +140°C.

Die Wandung ist vor dem Einsetzen des Dichtungseinsatzes zu konservieren,einschl. Konservierungsmittel liefern, nach Herstellerangabe

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

einbauen.

01.22.0160 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Erstellung einer Kurzschlussschleife zwischen vor und Rücklauf in eine

Erstellung einer Kurzschlussschleife zwischen vor und Rücklauf in einer Dimension von DN 25 bestehend aus:
Anschweißen der der DN 25 Rohrleitung an die Enddeckel des Verbundmantelrohres
ca. 1m Stahlrohr schwarz nach DIN 2440 DN 25, geschweißt
2 Stück Bögen 90°DN 25 für vorbeschriebene Rohrleitung
Umwickeln der Rohrleitungen mit Bitumen Tape als Korrosionsschutz

Die Maßnahme dient als Frostschutz solange hier die Stichleitungen noch nicht ins Gebäude geführt sind und wird im Nachgang rückgebaut, die Kosten hierfür sind in die Position mit einzukalkulieren.

01.22.0170 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Absperren der Gebäudeanschlussleitungen / Hausanschlussleitung

Absperren der Gebäudeanschlussleitungen / Hausanschlussleitung bestehend aus:
Vor- und Rücklaufseitiges Abschiebern zur Trennung des Gebäudes vom Fernheizleitungsstrang. Die Gebäude liegen in einem Radius von 1,5km vom Kesselhaus entfernt und können nur nach Abstimmung mit dem Bundeswehrdienstleistungszentrum bzw. in Begleitung betreten werden.

Die vorbeschriebenen Arbeiten sind im Drei-Schichtbetrieb (24h) am Wochenende zu kalkulieren um die Ausfallzeiten der Beheizung gering zu halten.

01.22.0180 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Leitungsdruck ablassen und Entleeren des Fernheizstranges

Leitungsdruck ablassen und Entleeren des Fernheizstranges nach Absperrung aller am Fernheizstrang befindlichen Gebäude(Verbraucher) ist der Fernheizstrang drucklos zu schalten und zu entleeren. Der Inhalt des kompletten Fernheizstranges beträgt ca. 6.000 Liter. Die Entleerung des Stranges kann teils im zentralen Kesselhaus erfolgen. Ein entsprechender Ablauf ist vorhanden.

Die vorbeschriebenen Arbeiten sind im Drei-Schichtbetrieb (24h) am Wochenende zu kalkulieren um die Ausfallzeiten der Beheizung gering zu halten.

01.22.0190 4,000 St ..... EUR ..... EUR

Trennen der durch das Baufeld laufenden Fernheizleitung aus nahtlosem

Trennen der durch das Baufeld laufenden Fernheizleitung aus nahtlosem Stahlrohr, schwarz (Vorlauf und Rücklauf) in einer Dimension von DN 100.

Die Trennarbeiten finden im Haubenkanal, unter beengten Verhältnissen, statt.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Vor den Arbeiten ist sicherzustellen das die Anlage drucklos geschaltet ist und alle sich dahinter befindlichen Verbraucher abgesperrt sind. Die Arbeiten können erst erfolgen wenn die vorbereitenden Maßnahmen zum Umschluss getroffen sind und es nicht zu unnötigen Ausfallzeiten der Heizungsversorgung kommt.

Die vorbeschriebenen Arbeiten sind im Drei-Schichtbetrieb (24h) am Wochenende zu kalkulieren um die Ausfallzeiten der Beheizung gering zu halten.

01.22.0200 4,000 St ..... EUR ..... EUR

Anschluss an Rohrltg Heizungswasser Stahl schwarz AD 114,3mm Wärmedämmu

Anschluss/Einbindung der vorbeschriebene T-Stücke in vorhandene Rohrleitungstrasse DN100.

Mehraufwand zur Montage der beiden parallel T- Stücke in vorhandene Stahlrohrleitung im Haubenkanal.

Bestandsrohrleitung: Stahlrohrleitung DN100 auf entsprechnedes Einbaumaß trennen und ausbauen, einschl. entfernen der Wärmedämmung an der Anschlussstelle zum einschweißen des T-Stückes. Die ausgebauten Materialien sind fachgerecht zu entsorgen.

01 die Montage erfolgt umgehend nach Trennung der Fernheizleitung. Die Sc

die Montage erfolgt an der bestehenden Fernheizleitung. Die Schweißarbeiten finden unter beengten Verhältnissen im Haubenkanal (im Freien) statt.

Die vorbeschriebenen Arbeiten sind im Drei-Schichtbetrieb (24h) am Wochenende zu kalkulieren um die Ausfallzeiten der Beheizung gering zu halten.

01.22.0210 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Zwischendruckprüfung der Heizungs-Rohrtrasse

Zwischendruckprüfung der Heizungs-Rohrtrasse

Durchführen einer Dichtigkeitsprüfung mit Luft, Prüfdruck 0,3 bis 0,5 bar, abseifen aller Schweißnähte mit blasenbildendem Mittel (z.B. Nekal). Nach Abschluss der Schweißarbeiten, jedoch vor dem Ausschäumen der Verbindungsmuffen. Über die Durchführung ist ein Protokoll zu erstellen, welches spätestens zusammen mit dem Aufmaß der Bauleitung des Auftraggebers vorzulegen ist.

Nennweite DN 20 bis 100

In kompletter Arbeit in Gebäuden, im Freien und / oder Rohrgraben herstellen. Wetterschutz, Hilfsmittel und Betriebsstoffe sind einzurechnen.

Die Dichtigkeitsprüfungen werden Bauablaufbedingt Abschnittsweise durchzuführen sein.

Grundsätzlich sind die Leitungen vor dem Einsanden durch den AN eigenverantwortlich zu prüfen.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Die Dichtigkeitsprüfung ist der Bauleitung frühzeitig anzumelden und zu protokollieren. Die Protokolle sind der Dokumentation beizulegen.

01.22.0220 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Dichtigkeitsprüfung der Heizungs-Rohrtrasse

Dichtigkeitsprüfung der Heizungs-Rohrtrasse nach Fertigstellung der Umschlüsse

Durchführen einer Dichtigkeitsprüfung mit Luft, Prüfdruck 0,3 bis 0,5 bar, abseifen aller Schweißnähte mit blasenbildendem Mittel (z.B. Nekal). Nach Abschluss der Schweißarbeiten, jedoch vor dem Ausschäumen der Verbindungsmuffen. Über die Durchführung ist ein Protokoll zu erstellen, welches spätestens zusammen mit dem Aufmaß der Bauleitung des Auftraggebers vorzulegen ist.

Nennweite DN 50 bis 150

In kompletter Arbeit in Gebäuden, im Freien und / oder Rohrgraben herstellen. Wetterschutz, Hilfsmittel und Betriebsstoffe sind einzurechnen.

Die Dichtigkeitsprüfung ist der Bauleitung frühzeitig anzumelden und zu protokollieren. Die Protokolle sind der Dokumentation beizulegen.

Die Prüfung umfasst die Arbeiten nach Verlegung der Rohrleitungstrasse sowie nach Anschluss der Gebäudestiche bzw. Trassenanschlüsse.

Die vorbeschriebenen Arbeiten sind im Drei-Schichtbetrieb (24h) am Wochenende zu kalkulieren um die Ausfallzeiten der Beheizung gering zu halten.

01.22.0230 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Rohrleitungen der Heizungs-Rohrtrasse spülen

Pauschale zum Spülen der Rohrleitungen der Heizungs-Rohrtrasse.
gemäß den Vorgaben der DIN EN 14336 Anhang C.
In dem Einheitspreis sind die Kosten für die Bereitstellung einer Spülstation mit VDI 2035 konformen Wasser (Leistung >1MW) und alle Nebenkosten enthalten.

Ebenso sind die Kosten für das Herrichten der Leitungsanschlüsse, der Anschluß der Spülstation an das Trinkwassernetz, sowie die Entsorgung des Spülwassers (aus Frostschutzgründen umgehend nach dem Spülvorgang) zu kalkulieren.

Die vorbeschriebenen Arbeiten sind im Drei-Schichtbetrieb (24h) am Wochenende zu kalkulieren um die Ausfallzeiten der Beheizung gering zu halten.
Das Spülen der Leitung ist kurz vor der Inbetriebnahme durchzuführen.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.22.0240 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Befüllung des Fernheiznetzes

Befüllung des Fernheiznetzes
mittels einer mobilen Wasseraufbereitungsanlage
zur abschliessenden Befüllung des Gesamtsystems nach VDI 2035 ansetzen.

Mobile, fahrbare Anlage zur Erzeugung von enthärtetem Heizungsbefüll- und Ergänzungswasser

Betriebsbereiter Anschluss der Anlage, Entnahme einer Roh- und Füllwasserprobe. Dokumentation einer Laboranalyse von Füll- und Rohwasser. Die Aufbereitung nach dem Ionenaustauschprinzip mit Natriumionen sowie einer möglichen Alkalisierung des Füllwassers mit Trinatriumphosphat, womit der ph-Wert auf einen Sollbereich angehoben werden kann.

Wasserinhalt:ca. 6m³

Trinkwasser der Stadtwerke Kalkar (siehe komplette Analyse im Inet)

Gesamthärte: ca. 1,94mmol/l =ca. 10,9°dH

Aufbereitung des Füll- und Ergänzungswasser nach VDI 2035 für Kesselanlagen > 1000kW:

Die Wasserhärte muss vor der Abnahme
eigenverantwortlich geprüft und dokumentiert werden.

Die vorbeschriebenen Arbeiten sind im
Drei-Schichtbetrieb (24h) am Wochenende zu kalkulieren
um die Ausfallzeiten der Beheizung gering zu halten.

Die Dokumentation/Messprotokolle sind dem
Revisionsordner beizufügen.

01.22.0250 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Wiederinbetriebnahme der Gebäudeanschlussleitungen / Hausanschlussleitung

Wiederinbetriebnahme der Gebäudeanschlussleitungen / Hausanschlussleitung bestehend aus: Vor- und Rücklaufseitiges Schieber zur Trennung des Gebäudes vom Fernheizleitungsstrang öffnen. Entlüften der Gebäudestichleitungen am Verteiler. Die Gebäude liegen in einem Radius von 1,5km vom Kesselhaus entfernt und können nur nach Abstimmung mit dem Bundeswehrdienstleistungszentrum bzw. in Begleitung betreten werden.

Es müssen die 2 Stränge (Verteilung im jetzigen Wirschaftsgebäude) sowie 3 weitere Gebäude wieder in Betrieb genommen werden.

Die vorbeschriebenen Arbeiten sind im
Drei-Schichtbetrieb (24h) am Wochenende zu kalkulieren
um die Ausfallzeiten der Beheizung gering zu halten.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.22.0260 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Verdrahtungsendstück IPS-VE 10

Verdrahtungsendstück IPS-VE 10
zur Herstellung eines elektrisch und mechanisch korrekten Anschlusses der Sensorschleife an jedem Mediumrohrende bzw. als Haus- bzw. Schleifenendpunk an Kalibrierpunkten, Hausanschlüssen bzw. in Bauwerken, oder als Verbindung der Meldeadern zu allen anderen IPS-Systemkomponenten, pro Rohrleitungsende ein Stück.

01.22.0270 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Verdrahtungsdose IPS-VD

Verdrahtungsdose IPS-VD
zur Rangierung und Verteilung von Mess- und Sensorkabeln bei IPS-Cu oder technisch vergleichbaren Systemen. Polycarbonatgehäuse in Feuchtraumausführung mit 5-poliger Blockklemme, pro Rohrleitungspaar ein Stück, Schutzart: IP 65. Inkl. Zuleitung bis 0,5 m Länge; einschl. verdrahten.

01.22.0280 110,000 m ..... EUR ..... EUR

Aufnahmeskizzen

Aufnahmeskizzen für Druckleitungsbestandspläne in Anlehnung der DIN 2425, Teil 1, herstellen und der Bauleitung aushändigen. Bei Aufnahme der Örtlichkeit und bei der Verlegung werden Handskizzen hergestellt, die die Grundlage für die Aufnahmeskizzen bilden. Die Aufnahmeskizzen sollen Normformat (möglichst A4 nach DIN EN ISO 216) haben. Die Aufnahmeskizzen brauchen nicht maßstabsgerecht zu sein.

Die Aufnahmeskizzen sollen enthalten:
a)Angaben über die Örtlichkeit (Lage auf dem Betriebsgelände, Hallennummer)
b)Darstellung der Topografie und der Vermessungslinien, Bezugspunkte in der Umgebung (Gebäude, Grenzsteine), soweit sie zur Lagekennzeichnung erforderlich sind.
c)örtlich aufgenommene Maße für die Seiten- und Höhenlage der Rohre und Rohrleitungsteile
d)Angaben über Rohre, Rohrleitungsteile, Nennweiten, Nenndrücke, Werkstoffe und Rohrverbindungen
e)Angaben über Entlüftungen, Belüftungen, Entleerungen und sonstige Armaturen
f)Angaben über Sonderbauwerke wie Schächte, Behälter, Rohrbrücken, Mantelrohre usw. und zugehörige Fernmelde- und Steuerkabel
g)unter Umständen auch die Art der Oberflächen-befestigung und die Bodenverhältnisse.

Die Leitungen sind von fachkundigen Personen einzumessen. Die Lage der Leitung ist von eindeutig bestimmten, möglichst dauerhaften Bezugspunkten (z.B. Gebäude) bis Mitte Rohr anzugeben, wobei Bäume, Zäune, Bordschwellen usw. zu vermeiden sind. Das Einmessen auf Vermessungslinien ist im Hinblick auf die Zusammenarbeit mit anderen Stellen, zumindest während der Bauzeit bei Fehlen geeigneter Bezugspunkte,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

zweckmäßig.

Die Aufnahmeskizzen sind in 3-facher Ausfertigung anzufertigen und der Bauaufsicht auszuhändigen.

Summe 01.22 Fernheizleitung (Außen) ..... EUR

01.23 Sonderarbeiten, Sonstiges

01.23.0010 10,000 h ..... EUR ..... EUR

Helfer/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge

Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in
auf Anordnung des AG ausführen,
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.

01.23.0020 10,000 h ..... EUR ..... EUR

Monteur/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge

wie Position 01.23.0010, jedoch

Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-in

01.23.0030 10,000 h ..... EUR ..... EUR

Obermonteur/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge

wie Position 01.23.0010, jedoch

Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur/-in

01.23.0040 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 50-100mm T 25-30cm nicht schadstoffbela

Kernbohrung, Untergrundfläche waagerecht, aus
Stahlbeton,
Normalbeton, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm,
Bohrtiefe über 25 bis 30 cm, Wichte des Abbruchstoffes
DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Arbeitshöhe bis 5,5 m,
Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2
t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene
Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN
laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage
nach Wahl des AN,

Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,
Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau),
Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung)
170101 Beton, die Entsorgungsgebühren werden vom AN
übernommen.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.23.0050 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Kernbohrung Mauerwerk Durchm. 50-100mm T 25-30cm nicht schadstoffbela

wie Position 01.23.0040, jedoch

Mauerwerk

01.23.0060 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Kernbohrung Mauerwerk Durchm. 50-100mm T 35-40cm nicht schadstoffbela

wie Position 01.23.0040, jedoch

Mauerwerk, Bohrtiefe über 35 bis 40 cm

01.23.0070 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 100-150mm T 25-30cm nicht schadstoffbel

wie Position 01.23.0040, jedoch

Stahlbeton, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm,
Bohrtiefe über 25 bis 30 cm,

01.23.0080 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 150-200mm T 25-30cm nicht schadstoffbel

wie Position 01.23.0040, jedoch

Stahlbeton, Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm,
Bohrtiefe über 25 bis 30 cm,

01.23.0090 2,000 St ..... EUR ..... EUR

Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 200-250mm T 25-30cm nicht schadstoffbel

wie Position 01.23.0040, jedoch

Stahlbeton, Bohrdurchmesser über 200 bis 250 mm,
Bohrtiefe über 25 bis 30 cm,

Hinweistext

Profilschienen, sofern nicht in den einzelnen Postionen schon mit beschrieben.

01.23.0100 70,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

C-Profilsch. Stahl verz B 20mm D 1mm

C-Profilschiene (Ankerschiene), aus verzinktem Stahl,
Profilbreite 20 mm, Profildicke mind. 1 mm.

01 einschl. passender Gewindeplatten, Gegenmutter, Unterlegscheiben, Schr

einschl. passender Gewindeplatten, Gegenmutter, Unterlegscheiben, Schrauben und Metalldübel zur Befestigung

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.23.0110 40,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

C-Profilsch. Stahl verz B 30mm D 1mm

wie Position 01.23.0100, jedoch

Profilbreite 30 mm,

01.23.0120 60,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2026 042

C-Profilsch. Stahl verz B 40mm D 1mm

wie Position 01.23.0100, jedoch

Profilbreite 40 mm,

01.23.0130 600,000 kg ..... EUR ..... EUR

Profilstahl als Sonderkonstruktion, verzinkt

Profilstahl als Sonderkonstruktion
für Befestigungen, Traggerüste, Rohrbrücken, Unterkonstruktionen usw. in allen Profilarten und Formen in geschweißter Ausführung und im Vollbad verzinkt einschl. Schweißmaterial, nachverzinken von schweißnähten und Schnittkanten, Schrauben, Metalldübeln und Kleinmaterialien. Die Abrechnung erfolgt nach den Stahlgewichtstabellen.

01.23.0140 1,000 psch ..... EUR

Kabel/Leitungen elektrisch anschließen

Elektroanschluss der Verbraucher, wie z.B. Pumpen, Ventilatoren etc. sowie Antriebe/Feldgeräte wie z.B. Volumenstromregler, Brandschutzklappen etc..
Die Verlegung der Kabel und Leitungen erfolgt bauseits auf Vorgabe der vorzulegenden Antriebsliste mit Montageort durch den AN). Die verlegten Leitungen bzw. Vorhaltung der bauseits verlegten Kabel und Elektro Leitung ist eigenverantworlich vor schließen von Decken/Trockenbauwänden etc. zu prüfen und ggfs bei nichtvorliegen zu beanstanden. Das Absetzen des Kabels, einführen ins Feldgerät/Schaltschrank/Anschlussdose etc. mit notwendigen Kabelschuhen/Aderendhülsen und anschließend auf Klemme anschließen ist mit in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die gemeinesame Inbetriebnahme und Koordination mit dem Gewerk Elektrotechnik (Testlauf/Erstinbetriebnahme etc.) ist mit zu berücksichtigen.

01.23.0150 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Erstellung der Montageplanung

Pauschale Erstellung der Montageplanung:
Direkt nach Auftragsvergabe sind die erforderlichen Ausführungsunterlagen, zur Erstellung der Montagepläne,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

anzufordern.
Die Kabelliste (Beschriftung gemäß Vorgabe Fachplanung MSR-Technik) mit Kabelzugplan sowie den technischen Unterlagen
der elektrischen Geräte sind mit der Montageplanung zu übergeben. Die Kabelliste ist mit Angaben über Anschlussleistungen, Kabeltyp und Kabelzugweg zu erstellen. Die Montageplanung ist in Anlehnung an die VDI 6026 Bl.1 zu erstellen und spätestens 3 Wochen nach Auftragsvergabe der TGA-Fachbauleitung per E-Mail im dwg- und pdf-Format und zweifach auf Papier (farbiger Plot, Maßstab 1:50) zu übermitteln.
Für die Erstellung der Montageplanung ist zu berücksichtigen, dass diese auf Basis der freigebenden Ausführungsplanung des Bauherren gemäß VOB DIN 1961 §3 "Ausführungsunterlagen" erfolgt. In der Planungsphase wurden alle Fabrikate bzw. technischen Angaben der Produkte/Komponenten mit dem Bauherren abgestimmt und in der Ausführungsplanung abschließend berücksichtigt. Etwaige Anpassungen bzw. Fortschreibung der Ausführungsplanung auf den Stand der Ausschreibungsergebnisse mit den angebotenen Produkten/Komponenten vom AN, obliegt dem AN und ist in dieser Position einzukalkulieren. Dies bedeutet ebenso, dass im Zuge der Montageplanung gemäß VOB DIN 18299 auch alternativ angebotene Produkte/Komponenten in der Montageplanung fortgeschrieben werden.
Der AN hat keinen Anspruch auf eine Fortschreibung der Ausführungsplanung seitens des AG.

01.23.0160 1,000 psch ..... EUR

Raumweises Aufmaß mit Fotodokumentation

Raumweises Aufmaß sämtlicher im Rahmen der Baumaßnahme ausgeführten Leistungen zur Vorbereitung der Rechnungsprüfung.

Die Mengenermittlung ist getrennt nach Gebäuden, Geschossen und Räumen durchzuführen. Die Aufmaße sind den jeweiligen Leistungsverzeichnispositionen eindeutig zuzuordnen.

Zusätzlich ist eine Fotodokumentation der ausgeführten Leistungen zu erstellen. Die Fotografien sind den jeweiligen Räumen und Leistungsbereichen zuzuordnen, fortlaufend zu nummerieren und in digitaler Form zu übergeben.

Die Dokumentation hat mindestens zu enthalten:
-Raumbezeichnung bzw. Raumnummer,
-Positionsnummer des Leistungsverzeichnisses,
-ermittelte Menge,
-Datum der Aufnahme,
-aussagekräftige Farbfotos der ausgeführten Leistungen,
-Grundrisspläne mit Darstellung der aufgemessenen Bereiche nach Gewerk

Die Unterlagen sind als PDF-Datei zu übergeben.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.23.0170 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Rollgerüste

Pauschalpreis für erhöhten Montageaufwand:
Für die gesamte Bauzeit sind Montagehilfen wie Rollgerüste etc. mit einer Montagehöhe bis zu ca. 7,0 m vorzuhalten und einzukalkulieren, einschl. mehrmaliges Auf- und Abbauen sowie Lieferung und Abtransport.

01.23.0180 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Erstellen Brandschottliste

Erstellen der Brandschottliste
Alle vom AN erstellten Brandschotte sind als einzel Nachweis in eine Liste gem. Vorgabe des AG einzutragen.

Die Brandschottliste enthält folgende Information:
- Gebäude
- Gewerk
- Lfd. Nummer
- Mediumleitung (z.B. Abwasser, Heizung VL, etc.)
- Material Rohrleitung
- Einbauort
- Etage
- von Raumnummer
- Etage
- nach Raumnummer
- Feuerwiderstandsklasse
- Fabrikat
- Typ
- Zulassungsnummer
- Einbauort (Bauteil: Wand/Decke)
- Baujahr
- Fotodokumentation mit mit Bezug zur Grundrissplanung

Die Liste ist unaufgefordert zu erstellen und den Revisionsunterlagen beizufügen.

01.23.0190 1,000 St ..... EUR ..... EUR

SV Abnahme der lüftungstechnischen Anlagen

Pauschalpreis für die Abnahme der lüftungstechnischen Anlagen durch einen baurechtlich, staatlich anerkannten Sachversändigen gem. der PrüfVo einschl der Untersuchung und Dokumentation nach VDI6022.
Die Leistung umfasst die technische Klärung mit dem Sachverständigen, dem Ausschreibendem und dem Ausführendem bei einem gemeinsamen Ortstermin mit anschließender Freigabe der Planungsunterlagen vor Montagebeginn sowie der Prüfung der lüftungstechnischen Anlagen nach Fertigstellung vor Übergabe der technischen Anlage an den Nutzer, einschl Prüfbericht aus dem hervorgeht, dass die Anlage gemäß den Auflagen des Bauscheines und baurechtlich mängelfrei bzw. betreibsicher und wirksam ist. Der staatlich anerkannten Sachverständige ist bei der Abnahme der lüftungstechnischen Anlagen durch einen sachkundigen Fachbauleiter, der mit der Baustelle vertraut ist zu begleiten.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Evtl. erforderliche Nachprüfungen, die der Auftragnehmer zu vertreten hat werden nicht vergütet. Weitere Kosten, wie Reisekosten, Kosten für die Berichterstattung und den Einsatz von Meßgeräten sowie Hilfeleistung durch den Auftragnehmer entstehen nicht. Die Einheitspreise sind so zu kalkulieren, das die (Teil-) Abnahmen an jeweils separaten Tagen erfolgen.

01.23.0200 1,000 St ..... EUR ..... EUR

Inbetriebnahme/Erstellung der Revisionsunterlagen

Pauschalpreis für die Inbetriebnahme sowie Erstellung der Revisionsunterlagen der Installationsanlagen, die im LV aufgeführt sind (zuvor beschriebene Heizungs-, Kälte-, Lüftungs- und Sanitäranlagen).

Dokumentation der Inbetriebnahme mit Erstellung der Messprotokolle, Stellung der notwendigen Anschlussanträge, Abnahme durch den Auftraggeber sowie der Behörde. Die Inbetriebnahme ist zusammen mit dem MSR-Gewerk durchzuführen. Die Koordination und Abstimmung führt der AN selbstständig durch.

Teilnahme der Projektleiter an den wöchentlichen Baubesprechungen vom Beginn der Montage an.

Teilnahme an Ausführungsbesprechungen und Koordinierung mit den anderen haustechnischen Gewerken (Sanitär/ Heizung/ Isolierung/ Elektro/MSR-Technik etc.) während der Bauzeit.

Einweisung des Bedienungspersonals und Erstellung der Dokumentations- und Revisionsunterlagen nach den anerkannten Regeln der Technik.

Die nachfolgend beschriebenen Unterlagen sind in zweifacher Ausfertigung in DIN-A4-Ordnern einschl. der Unterlagen auf einem Datenträger (CD), gegliedert mit Einlegeregister und Inhaltverzeichnis, drei Wochen vor der Abnahme mit dem Bauherrn vollständig zu übergeben.

Nachfolgende Unterlagen sind in den Revisionsunterlagen (ergänzend zur unten aufgeführten Aufstellung) vor Übergabe dem AG zu übergeben. Die Kosten für entsprechende Messungen und Erstellung der Nachweis ist mit einzukalkulieren.

Lufttechnische Anlagen
-Fachunternehmerbescheinigung
-escheinigung über die Hygiene-Erst-Inspektion nach VDI 6022
-Nachweis der Energieeffizienzklasse
-Mess- und Prüfprotokolle nach VDE 0100-600
-Zusammenstellung der Unterlagen zur Bewertung des Schalschutzes (Akustik und Schwingungsübertragung) sowie ein Tagessatz einer fachkundigen Person zur Begleitung des Sachverständigen

Kälteanlagen
-Fachunternehmerbescheinigung
-Prüfbuch über die Prüfung vor der ersten Inbetriebnahme der Kälteanlage

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

-Bescheinigung über das Spülen des Leitungssystems
-Bescheinigung über die Dichtheitsprüfung des Leitungssystems
-Nachweis des hydraulischen Abgleichs
-Dokumentation der Einstellwerte des hydraulischen Abgleichs einschl. Auslegungsdaten und Einstellwerte der Umwälzpumpen

Heizungsanlagen
Fachunternehmerbescheinigung
Bescheinigung über das Spülen des Leitungssystems
Bescheinigung über die Dichtheitsprüfung des Leitungssystems
Nachweis des hydraulischen Abgleichs
Dokumentation der Einstellwerte des hydraulischen Abgleichs einschl. Auslegungsdaten und Einstellwerte der Umwälzpumpen

Wasserversorgung
-Fachunternehmerbescheinigung
-Bericht der mikrobiologischen sowie der chemischen Trinkwasseruntersuchungen
-Spülbescheinigung der Trinkwasseranlage
-Dichtheitsprüfung der Trinkwasseranlage
-Nachweis das der zulässige Temperaturbereich des Warmwassers unter Betriebsbedingungen eingehalten wird
-Bericht der bakteriologischen Trinkwasseruntersuchung auf Legionellen sowie auf Pseudomonas aeruginosa (falls erforderlich)
-Einstellwerte der automatischen Spüleinrichtungen

Vorgabe zur Erstellung der Revisionsunterlagen gem. DIN6026 und VOB/C DIN18381 für TGA

1)Notrufnummer, komplette Anschrift des Auftragnehmers inkl. Ansprechpartner für Störfälle

2)Inhaltsverzeichnis

3)Technische Daten
a)Kennwerte
b)Auslegedaten
c)Betriebsmittel
d)Gerätekarten und Ersatzteillisten mit Angabe des Garantiezeitraums
e)bauaufsichtliche Zulassungen
f)Herstellerangaben/Händlerverzeichnis
i)Pflegeanweisung/Pflegemittel
ia)Der mind. Pflegeintervall und Angabe der Pflegeart
ib)Das zu verwendende Pflegemittel mit Bescheinigung der
Umweltverträglichkeit
ic)Hersteller/Händler
id)Kundenstützpunkt mit Anschrift und Telefonnummer
ie)Entsorgungshinweis/Umweltverträglichkeit

4)Anlagebeschreibung / Prozessschema
a)Konzeptschema (Übersichtsschemata, Versorgungsschemata, Konzeptpläne)
b)Prinzipschemata (Prozessschemata, Hydraulikschemata, Strangschemata)
c)Einstellungen der Drosselorgane (STA) usw.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

5)Systembeschreibung / Funktionsbeschreibung
a)Bedienungsanleitung
b)System- und Funktionsbeschreibung
ia)für den Techniker
ib)für den Nutzer
c)GA-Prinzipschema
d)GA-Software Dokumentation und Applikation

6)Energie- und Medienmesskonzept
a)Messstellenübersicht
b)Messstellenprinzipschema (MPS), Zählerkenndaten zu Bestandszeichnungen

7)Dokumentation In- und Außerbetriebnahme

8)Ersatzteilliste

9)Störung / Pannenfälle

10)Liste mit Störmeldungen unter Angaben der Priorität

11)Protokolle
a)Abnahmeprotokoll
b)Behördliche Genehmigungen und Abnahmeprotokolle
c)Behördliche Prüfbescheinigungen und Werkstattatteste
d)Inbetriebnahmeprotokoll (BG - und VDE -Vorschriften)
e)Sachverständigenabnahme
f)Fachunternehmerbescheinigung
g)Bestätigung und Einhaltung der MLAR
h)Bestätigung und Einhaltung der LÜAR
i)Druckprobe, Spülprotokolle etc.
j)Zulassungsbescheinigung
k)Mess- und Einweisungsprotokolle
l)Hydraulischer Nachweis der Trinkwarmwasseranlage gemäß den Hygienevorschriften des Bundes erstellen und beifügen.

Die Zeichnungen (Zeichnungen der AG und Zeichnungen des AN) sind mit allen formalen, technischen und funktionellen Angaben (Darstellungen, wo nicht ausdrücklich anders gefordert, im Rahmen der VOB Teil C) zu versehen und erfassen den Endzustand des ausgeführten Bauelementes/Bauteils bzw. der ausgeführten Anlagen nach der Abnahme. Alle Bauelemente, Bauteile und Anlagenteile sind maßstabsgerecht zu zeichnen bzw. darzustellen und mit Bezugsmaßen zu versehen. Alle Bauelemente, Bauteile oder Anlagen sind durch eine eindeutige Beschreibung kenntlich zu machen
Die Revisionspläne sind entsprechend der Layer-Liste nach CAD-Standard von BLB mit einem CAD-Programm anzufertigen. Die Layer-Liste und Plot-Stil-Tabelle werden dem Auftragnehmer zur Verfügung gestellt.

12)Bestandsunterlagen
a)Revisionszeichnungen in die letztgültigen Architekten- oder Fundamentpläne, nach Absprache mit dem
Architekten
b)Bei technischen Anlagen:
ia)Montagezeichnung/Installationsplan, als Bestandsplan;

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

M 1:50
ib)Detailzeichnungen; M 1:20
ic)Schemata der technischen Anlagen
id)Schemata der regel- und elektrotechnischen Anlagen
c)Kabelpläne des Schaltschrankes
ia)Aufstellungs- und Prinzipschaltpläne
d)Rangierpläne von Schwachstromverteiler
e)Stromlauf-, Klemmen-, Verdrahtungs- und Regelpläne
f)Außen- und Innenansicht der Schaltschränke
g)Programm- und Quelldateien der System- und Steuerungsprogramme
h)Regel- und Schaltschemata für MSR-Technik (mit eingetragenen DDC-Parametern aller digitalen und analogen Ein- und Ausgänge)
i)Datenpunktlisten
j)Schaltschemata zusätzlich auf Folie gezogen zum Aushang in der Technikzentrale
k)Diagramme und Kennlinienfelder, z.B. für Umwälzpumpen
l)Die kompletten Bestandsunterlagen sind in digitalisierter Form, als .dwg- oder .dxf-Datei, Plotfile und/oder Layerliste auf CD zu brennen

Bestandsunterlagen Beschreibung
Diese umfasst z.B. die Bereiche:

Allgemeiner Hinweis: Alle Unterlagen sind in Ordnern abgeheftet mit Datenträger zusammenzustellen. Dabei sind 2 gleiche Sätze anzufertigen

Summe 01.23 Sonderarbeiten, Sonstiges ..... EUR

01.01 Sanitär - SW Entwässerung ..... EUR

01.02 Sanitär - Fettabscheider, Hebeanlage und Zubehör ..... EUR

01.03 Sanitär - Bodenabläufe und Rinnen ..... EUR

01.04 Sanitär - Bewässerung ..... EUR

01.05 Sanitär - Einrichtungsgegenstände ..... EUR

01.06 Heizung - Rohrleitungen und Zubehör ..... EUR

01.07 Heizung - Heizkreisverteiler, Armaturen, Pumpen, Zubehör ..... EUR

01.08 Heizung - Warmwasserbereitung ..... EUR

01.09 Heizung - Heizflächen und Zubehör ..... EUR

01.10 Lüftung - Luftaufbereitungsgeräte/Ventilatoren ..... EUR

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.11 Lüftung - Lüftungsleitungen, Formstücke ..... EUR

01.12 Lüftung - Einbauteile ..... EUR

01.13 Lüftung - Luftauslässe ..... EUR

01.14 Lüftung - Küchenlüftungsdecke ..... EUR

01.15 Kälte - Kälteerzeugung, Umluftkühlgeräte, Zubehör ..... EUR

01.16 Kälte - Rohrleitungen und Zubehör ..... EUR

01.17 Sanitär - Wärme- und Schalldämmung, Brandschutz ..... EUR

01.18 Heizung - Wärme- und Schalldämmung, Brandschutz ..... EUR

01.19 Lüftung - Wärme- und Schalldämmung, Brandschutz ..... EUR

01.20 Kälte - Wärme- und Schalldämmung, Brandschutz ..... EUR

01.21 Trinkwasserleitung (Außen) ..... EUR

01.22 Fernheizleitung (Außen) ..... EUR

01.23 Sonderarbeiten, Sonstiges ..... EUR

Summe 01 Wirtschafts- und Betreuungsgebäude ..... EUR

01 Wirtschafts- und Betreuungsgebäude ..... EUR

Summe Hauptauftrag ..... EUR

Summe ohne MWSt. ..... EUR

zzgl. 19 % MWSt. ..... EUR

Summe inkl. MWSt. **..... EUR**

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Aufgestellt: Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW Duisburg
Duisburg, den

(Nicht vom Bieter einzutragen!)

Das Angebot wurde gemäß VOB/A
§ 23.2 geprüft:

Rechnerische Prüfung mit ADV
ADV-Ergebnisliste ist beigefügt EUR _____

Duisburg, den __.__.2026