

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 Neubau VLZ
VE: A0340100615 Raumluftechnische Anlagen
LV: KG 430 (Neubau) KG 430 (Neubau)

**Leistungsverzeichnis KG 430 Raumluftechnische
Anlagen**

BAUVORHABEN: Neubau Verkehrsleitzentrale Stuttgart
 Die Autobahn GmbH des Bundes Niederlassung Südwest
 Augsburger Straße 748
 70329 Stuttgart

Abgabetermin:

Bindefrist bis zum:

Ausführungszeitraum: 02.12.2026 -
14.09.2027 (Nacharbeiten fertig)

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Hinweis zur OZ 01.

Hinweise für die Ausschreibung

Im Besonderen ist für dieses Gewerk zu beachten (nach BNB 1.1.6, Anlage 1):

Werkseitige Oberflächenbeschichtung (Pos. 3a+b, 10b, 13-16, 23 nach BNB 1.1.6, Anlage 1, ist dem LV beigelegt)- Einhaltung der 31. BIMSchV bzw. TA-Luft.

Mögliche Nachweisdokumente:

PDB, TM mit Giscode und Angaben zu Kategorie und Lösemittelgehalt nach Decopaint-RL, SDB, Umweltzeichen (z. B. Blauer Engel), ggf. Herstellerklärung, EPD oder abZ der Gruppe Z-157.10 (Oberflächen-behandlungsmittel für Parkette/Holzfußböden)

Kunstschaum-Dämmstoffe für Gebäude und Haustechnik (Pos. 32b nach BNB 1.1.6, Anlage 1, ist dem LV beigelegt)

- Ausschluss halogenierter Treibmittel für Kunstschaum-Dämmstoffe aus EPS / XPS / PUR / PIR, Melamin- und Phenolharzschäume;

- Ausschluss von Hexabromcyclododecan (HBCDD), maximal zulässiger Grenzwert 0,1 Gewichtsprozent, für Kunstschaum-Dämmstoffe aus EPS und XPS;

- Ausschluss von Tris(2-chlorethyl)phosphat (TCEP), maximal zulässiger Grenzwert 0,1 Gewichtsprozent, für Kunstschaum-Dämmstoffe aus PUR, PIR; Ausschluss von Chlorparaffinen (SCCP, MCCP, LCCP) und Polybromierter Diphenylether (PBDE), maximal zulässiger Grenzwert jeweils 0,1 Gewichtsprozent, sowie Ausschluss von Altreifengranulat für Dämmstoffe auf Kautschuk-, PP/PE/EPDM-Basis in Innenräumen.

eloxierte Aluminium- und passivierte Edelstahloberflächen (Pos. 27 nach BNB 1.1.6, Anlage 1, ist dem LV beigelegt)

- Oberflächenveredelung mit Chrom-VI-oxidfreien Passivierungsmitteln.

Mögliche Nachweisdokumente:

PDB, TM, ggf. Herstellererklärung, EPD

Brandschutzspachtelmasse,- coatings,- silikone (Pos. 44 nach BNB 1.1.6, Anlage 1, ist dem LV beigelegt)-

Ausschluss von Chlorparaffinen C10-C>17 / CP (maximal zulässiger Grenzwert 0,1 Massenprozent);

- Ausschluss von Polybromierten Biphenylen / PBB (maximal zulässiger Grenzwert 0,1 Massenprozent);

- Ausschluss Polybromierter Diphenylether / PBDE (maximal zulässiger Grenzwert 0,1 Massenprozent);

- Ausschluss von Tris(2-chlorethyl)phosphat / TCEP (maximal zulässiger Grenzwert 0,1 Massenprozent).

Mögliche Nachweisdokumente:

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

PDB, TM, SDB, Herstellererklärung, ggf. zusätzliche Analyseergebnisse

*Dämmstoffe in Innenräumen (Pos. 36b nach BNB_1.1.6, Anlage 1, ist dem LV beigelegt)
 - Produkte gemäß Blauer Engel DE-UZ 132 oder gleichwertig hinsichtlich der Anforderungen zu gefährlichen Stoffen und SVHC, Bioziden, halogenierten Treibmitteln sowie VOC und Formaldehyd.*

*Mögliche Nachweisdokumente:
 PDB, TM, SDB, EPD, ggf. Herstellererklärung, Umweltzeichen (z.B. Blauer Engel), Leistungserklärungen zur CE-Kennzeichnung*

*PVC-Produkte (Pos. 29 nach BNB_1.1.6, Anlage 1, ist dem LV beigelegt)- Ausschluss von reproduktionstoxischen Phthalaten;
 - Ausschluss von Cadmium- und Blei-Stabilisatoren.*

*Mögliche Nachweisdokumente:
 PDB, TM, EPD, ggf. Herstellererklärung*

*Spritz- und Montageschäume (Pos. 33 nach BNB_1.1.6, Anlage 1, ist dem LV beigelegt)
 - Keine Verwendung von Spritz- und Montageschäumen (außer bei Fugen mit wärmetechnischer Anforderung gemäß abZ).*

*Mögliche Nachweisdokumente:
 PDB, TM, SDB, EPD, ggf. Herstellererklärung (Treibmittel, Formaldehyd)*

Links zu Hinweise zur Gleichwertigkeit und weitere Informationen

*Werkseitige Oberflächenbeschichtung
[https://www.wecobis.de/p-a/p-a-beschichtungen-nicht-min-
 untergrund/p-a-werkseitige-
 oberflaechenbeschichtungen.html](https://www.wecobis.de/p-a/p-a-beschichtungen-nicht-min-

 untergrund/p-a-werkseitige-

 oberflaechenbeschichtungen.html) Kunstschaum-Dämmstoffe für Gebäude und Haustechnik <https://www.wecobis.de/p-a/p-a-daemmstoffe/p-a-kunstschaum-daemmstoffe.html>
 eloxierte Aluminium- und passivierte Edelstahloberflächen <https://www.wecobis.de/p-a/p-a-metalle-beschichtungen/p-a-oberflaechenveredelung-metallbleche-profile.html>
 Brandschutzspachtelmasse,- coatings,- silikone [https://www.wecobis.de/p-a/p-a-beschichtungen-nicht-min-
 untergrund/p-a-brandschutzprodukte.html](https://www.wecobis.de/p-a/p-a-beschichtungen-nicht-min-

 untergrund/p-a-brandschutzprodukte.html)
 Dämmstoffe in Innenräumen
<https://www.wecobis.de/p-a/p-a-daemmstoffe/p-a->*

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

innendaemmung.html
PVC-Produkte
<https://www.wecobis.de/p-a/p-a-pvc-og/p-a-bauprodukte-aus-pvc.html>
Spritz- und Montageschäume
<https://www.wecobis.de/p-a/p-a-daemmstoffe/p-a-montageschaum.html>

01. Bauabschnitt 1 Neubau

01.01. Lüftungsanlage RLT1A Leitwarte ..

Hinweis zur OZ 01.01.0001.
Spezifikation RLT 1&2 Leitstand

Die beiden RLT-Geräte RLT1a und RLT1b sind vollständig gleich und redundant ausgeführt.
Das Lüftungsgerät RLT1a steht auf dem Dach des Gebäude 1 (Leitwarte, Verwaltung), Achse C/4. Der Schaltschrank befindet sich neben dem RLT-Gerät.
Das Lüftungsgerät RLT1b steht auf dem Dach des Gebäude 1 (Leitwarte, Verwaltung), Achse D/4. Der Schaltschrank befindet sich neben dem RLT-Gerät.

01.01.0001.	----- TA	1,00	St,..,..
--------------------	----------	------	----	----------	----------

STLB-Bau: 10/2025 075
 Raumlufttechnisches Zentralgerät,
 Volumenstrom '2120' m³/h, zur Außenaufstellung, als liegende Konstruktion, für Zu- und Abluft, mit Außen- und Fortluftbetrieb, Hygieneanforderungen VDI 6022 Blatt 1, mit rotierendem Wärmerückgewinner, thermodynamische Luftbehandlung: heizen, kühlen und befeuchten, mit Leergehäuse, einschl. Tür, Ausführung wie Gehäuse für alle Bauelemente, Geschwindigkeitsklasse V1 DIN EN 13053 (max 1,6 m/s), Qualitätsanforderungen an das Gehäuse DIN EN 1886, mechanische Festigkeit, Gehäuseklasse D 1 (M), Dichtheitsklasse L 1 (M), Wärmedurchgangszahl Klasse T 2, Wärmebrückenfaktor TB 2, Wärmebrückenfaktor TB 2 für kaltluftberührte Gehäuseteile,
 Luftvolumenstrom des Zuluftgerätes in m³/h '2120m³/h'
 Luftvolumenstrom des Abluftgerätes in m³/h '2120m³/h'
 externe Druckdifferenz bei max. Volumenstrom in Pa
 'Externe Pressung 600 [Pa]
 Interner Druckverlust 381 [Pa]

...Forts. 01.01.0001.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

01.01.0001. Forts. ...

Zusatzdruckverlust 428 [Pa]'Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1),
 max. A-Schalleistungspegel der Gehäuseoberfläche beim Bezugsluftvolumenstrom in dB 'Zuluft 54,9 dB(A)
 Abluft 56,6 dB(A)'max. mögliche Maße L/B/H in mm
 'Baugröße Typ Zuluft
 Länge x Breite x Höhe
 7923mm x 740mm x 778mm

Aufbau der Komponenten in Zulufttrichtung:
 Ansaug- / Ausblassektion 712,5mm
 Filter 765,0mm
 Schalldämpfer 612,0mm
 Rotationstauscher im Gehäuse 1.348,5mm
 Kühler 688,5mm
 Erhitzer 306,0mm
 Leerteil 306,0mm
 Dampfbefeuchter 1.248,0mm
 Ventilator, freilaufendes Rad 612,0mm
 Schalldämpfer 765,0mm
 Ansaug- / Ausblassektion 559,5mm

Baugröße Typ Abluft
 Länge x Breite x Höhe
 5986mm x 740mm x 778mm

Aufbau der Komponenten in Abluftrichtung:

Ansaug- / Ausblassektion 1.171,5mm
 Filter 765,0mm
 Schalldämpfer 612,0mm
 Rotationstauscher im Gehäuse 1.348,5mm
 Ventilator, freilaufendes Rad 612,0mm
 Schalldämpfer 765,0mm
 Ansaug- / Ausblassektion 712,5mm

Gehäuse für alle Bauteile, außer Befeuchter, doppelschalig, außen aus verzinktem Stahl, Außenfläche beschichtet, innen aus verzinktem Stahl, mit Schall- und Wärmedämmung, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1-s1, d0 (nichtbrennbar), Gehäuseboden aus verzinktem Stahl, Gehäuserahmen aus verzinktem Stahl, mit Grundrahmen, aus verzinktem Profilstahl, Befeuchtergehäuse einschalig, mit Wänden aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Gehäuseboden aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, als Wanne, mit Ablaufstützen, mit Anschlüssen für Außenluft-, Abluft-, Zuluft- und Fortluftbauteile.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumluftechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

*Hinweis zur OZ 01.01.0002.
 Spezifikation Leerteil/Vorbau*

Als Wartungs- und Technikkammer ist dieses Teil mit Bedienungsdeckel oder Tür ausgeliefert. Zur Frostsicherheit wird ein Rippenrohrheizofen integriert. Anwendung siehe Geräteposition.

01.01.0002.	-----	1,00	St,..,..
	STL-Bau: 10/2025 075 Leergehäuse für raumluftechnisches Zentralgerät zur Außenaufstellung, Qualitätsanforderungen an das Gehäuse DIN EN 1886, mechanische Festigkeit, Gehäuseklasse D 1 (M), Dichtheitsklasse L 1 (M), Wärmedurchgangszahl Klasse T 2, Wärmebrückenfaktor TB 2, Wärmebrückenfaktor TB 2 für Kaltluftberührte Gehäuseteile, Gehäuse für alle Bauteile doppelschalig, Wände und Decke aus verzinktem Stahl, mit Schall- und Wärmedämmung, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar); DIN EN 13501-1 A1, A2 s1 d0 (nichtbrennbar), Gehäuseboden aus verzinktem Stahl.				

*Hinweis zur OZ 01.01.0003.
 Spezifikation Rippenrohrheizofen*

*Rippenrohrheizofen Automatik, 500 W, mit eingebautem Temperaturregler Rippenrohrheizofen automatik , Edelstahl 1.4512, Anschluss an 230V, Heizeinsatz aus technischer Keramik C221 und C520, Schutzart IP66 / IP67. Der eingebaute Thermostat hält die eingestellte Raumtemperatur automatisch konstant. Die Einstellung kann „frostfrei“ oder stufenlos regelbar zwischen +5 und +30°C erfolgen. Die eingebaute Signalleuchte zeigt dabei an, wenn das Gerät eingeschaltet ist. Schlagfestes Anschlussgehäuse aus glasfaserverstärktem Polyamid, inkl. Schnell-Montage-Füße für Wand- oder Bodenmontage und Kabelverschraubung M20. Mit Schutzkorb.
 Nennspannung: 230 V AC
 Nennleistung: 500 W
 Regelbereich: +5°C bis + 30°C
 Länge: 440 mm
 Breite: 130 mm
 Höhe: 170 mm
 Rippen-Durchmesser: 110 mm
 Schutzart: IP66 / IP67*

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumluftechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

*Hinweis zur OZ 01.01.0003.
 Spezifikation Ventilatoren*

*Ventilatoreinheiten, freilaufendes Rad mit EC-Motor mit variabler Druckregelung
 Folgt die Ventilator kammer nach einer Befeuchtungseinrichtung ist das Gerätegehäuse sowie der Ventilator zusätzlich beschichtet.*

Als direkt angetriebene freilaufende Räder werden Ventilatoren mit rückwärts gekrümmten Schaufeln verwendet. Das Laufrad mit hohem Wirkungsgrad besteht aus Aluminiumblech. Durch den direkt im Laufrad integrierten EC-Motor sind die Ventilatoren sehr kompakt. Die Einbaulage der Ventilatoren ist variabel - eine Montage mit horizontaler oder auch vertikaler Motorwellenlage kann realisiert werden. Ein zusätzlicher Frequenzumrichter zur Einstellung des Arbeitspunktes wird nicht benötigt. Ein Reparaturschalter für Haupt- oder Steuerstrom und ein Potentialausgleich sind am RLT - Gerät vorzusehen.

Die Ventilatoren werden über die zugeordneten ECs und den Zu- bzw. Abluftdrucksensor so auf Druck geregelt, dass die Maximalwerte der Rückmeldungen Klappenstellung der Volumenstromregler auf das Minimum von 90% begrenzt werden. Über die Drucksensoren wird der Anlagendruck auf maximal 600Pa begrenzt. Wird dieser erreicht, wird dies als Störung (NC4) an die MBE weitergeleitet.

*Die ECs der Ventilatoren werden über ModbusRTU mit folgenden Datenpunkten auf die AS aufgeschaltet:
 Sollwert (R/W, Holding, Adr. 1),
 Betriebsstunden (R/W, Holding, Adr. 9),
 Istdrehzahl (R, Input, Adr. 10),
 Status (NC4) (R, Input, Adr. 11),
 Warnung (NC5) (R, Input, Adr. 12),
 aktuelle el. Leistung (R, Input, Adr. 21).*

*Bei der Inbetriebnahme wird die Sollwertquelle (R/W, Holding, Adr. 101) wird auf 1 - RS485,
 der Sollwert Speicher (R/W, Holding, Adr. 103) auf 0 - nicht speichern,
 die Betriebsart (R/W, Holding, Adr. 106-107) auf 0 - Drehzahlregelung,
 der Motor Stop Enable (R/W, Holding, Adr. 112-113) auf 1*

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-03401-00** **Neubau VLZ**
 VE: **A0340100615** **Raumluftechnische Anlagen**
 LV: **KG 430 (Neubau)** **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

- Motor hält bei Sollwert 0 und die Zeitverzögerung Notlauf (R/W, Holding, Adr. 112-113) auf 1200 - 120s gesetzt.

01.01.0003.	----- TA	1,00	St,..,..
--------------------	----------	------	----	----------	----------

STLB-Bau: 10/2025 075
 Radialventilator, einseitig saugend, ohne Gehäuse, mit Direktantrieb, Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln, für Einbau in raumluftechnisches Gerät, für Zuluft, spezifische Ventilatorleistung SFP 3 DIN EN 16798-3, Leistungsaufnahme Klasse P1 DIN EN 13053, für Aussetzbetrieb, Volumenstrom '2030' m3/h, Bezugsdichte am Eintrittsquerschnitt 1,2 kg/m3, mit Motor, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), DIN EN 60034-1 (VDE 0530-1), als Permanent Magnet Motor (PM Motor)/EC-Motor, einschl. Steuergerät, Laufrad aus Aluminium, Luftleitungsanschluss druckseitig, mit Klemmenkasten außerhalb des Gerätegehäuses, mit kalibrierter Volumenstrommesseinrichtung.

01.01.0004.	----- TA	1,00	St,..,..
--------------------	----------	------	----	----------	----------

STLB-Bau: 10/2025 075
 Radialventilator, einseitig saugend, ohne Gehäuse, mit Direktantrieb, Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln, für Einbau in raumluftechnisches Gerät, für Abluft, spezifische Ventilatorleistung SFP 3 DIN EN 16798-3, Leistungsaufnahme Klasse P1 DIN EN 13053, für Aussetzbetrieb, Volumenstrom '2030' m3/h, Bezugsdichte am Eintrittsquerschnitt 1,2 kg/m3, mit Motor, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), DIN EN 60034-1 (VDE 0530-1), als Permanent Magnet Motor (PM Motor)/EC-Motor, einschl. Steuergerät, Laufrad aus Aluminium, Luftleitungsanschluss saugseitig, mit Klemmenkasten außerhalb des Gerätegehäuses, mit kalibrierter Volumenstrommesseinrichtung.

*Hinweis zur OZ 01.01.0005.
 Spezifikation Stellklappe außen- und fortluftseitig*

*Luftregel- und Absperrklappen entsprechen der Klasse 2 nach DIN EN 1751.
 Die Außenluftansaugklappe wird innen liegend, oder wenn*

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

außen liegend als isolierte Klappe, installiert. Die Strömungsgeschwindigkeit beträgt maximal 8 m/s (ausgenommen sind Umluft- oder Bypassklappen). Um eine optimale An- und Abströmung zu gewährleisten werden folgende Winkel gemäß RLT 01 eingehalten:

*Anströmwinkel >= 25 °
 Abströmwinkel >= 35 °*

Der Platzbedarf bzw. die Möglichkeit zur Anbringung von Klappenstellantrieben sind vorzusehen. Die Oberflächenbeschaffenheit ist sendzimirverzinkt. Optional sind Ausführungen in und Edelstahl (1.4301) einsetzbar. Die 2-Punkt-Außen- und -Fortluftklappen mit beidseitigen Endlagenschaltern werden bei Anlagenstillstand geschlossen. Die Klappen werden mittels Befehlsaufführkontrolle überwacht (NC4).

01.01.0005.	-----	1,00	St,..,..
	STLB-Bau: 10/2025 075 Stellklappe, für Außenluftanschluss, mit Absperrfunktion, Rahmen und Lamellen aus Aluminium, Dichtheitsklasse 2 DIN EN 1751, Anschlussdichtheit Klasse 2 DIN EN 1751.				

01.01.0006.	-----	1,00	St,..,..
	STLB-Bau: 10/2025 075 Stellklappe, für Fortluftanschluss, mit Absperrfunktion, Rahmen und Lamellen aus Aluminium, Dichtheitsklasse 2 DIN EN 1751, Anschlussdichtheit Klasse 2 DIN EN 1751.				

*Hinweis zur OZ 01.01.0007.
 Spezifikation elastischer Stutzen*

Hygienische, elastische Verbindung als Profilgummiverbinder zwischen Geräteanschluss und Luftkanälen, bestehend aus einem Moosgummiprofil, geschlossenporig und Rahmen aus Aluminium, Edelstahl oder verzinktem Stahlblech hergestellt, Stöße dauerhaft luftdicht verklebt, geeignet für senkrechte und waagerechte Anordnung.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0007.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Elastisches Verbindungsstück, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, für rechteckige Luftleitung, größte Kantenlänge über 500 bis 1000 mm, mit Anschlussrahmen aus Aluminium.	2,00	St,..,..
01.01.0008.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Schwingungsdämpfer für RLT-Zentralgerät, abgestimmt auf die niedrigste Erregerfrequenz des Aggregates und die Gesamtmasse des gefederten Systems.	1,00	St,..,..
01.01.0009.	----- TA STLB-Bau: 10/2025 075 Luftfilter, für Einbau in raumlufttechnisches Gerät, als Taschenfilter, Filtermedium aus Glasfasern, Taschenlänge bis 600 mm, Rahmen aus verzinktem Stahl, Filterklasse ePM1 DIN EN ISO 16890, Abscheidegrad von 60 % bis unter 65 %, max. Anfangsdruckdifferenz in Pa '35' mit Einbaurahmen, aus verzinktem Stahl, mit Anschluss für Differenzdruckmessung.	2,00	St,..,..

Hinweis zur OZ 01.01.0010.

Spezifikation Wärmerückgewinnung

Wärmerückgewinnungseinheit, System Rotationswärmetauscher

Der Wärmerückgewinner ist nach den Auslegungskriterien der RLT 01 zu dimensionieren.

*min. Rückwärmezahl: 0,70
 max. Leckluftrate: 5 % (bei 400 Pa dp)
 max. Druckverlust: 150 Pa. (trocken)*

Der Rahmen des Wärmerückgewinners ist aus Stahlblech verzinkt. Die Lamellen sind beschichtet bzw. aus Aluminium. Die WRG-Kammer ist mit einer Kondensatwanne aus Edelstahl (1.4301) und Gefälle ausgerüstet.

Hygieneausführung

Der Rahmen des Wärmerückgewinners ist aus Stahlblech verzinkt und zusätzlich beschichtet oder in Edelstahl (1.4301). Die Lamellen sind beschichtet, oder aus

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

korrosionsbeständigen Aluminium (min. AlMg) ausgeführt. Einbauschienen in Edelstahl (min. 1.4301). Die Übertragungsrate von Partikeln (Keimen) vom Fortluft- in den Außenluftstrom beträgt nach DIN 1946 Teil 4 max. 1 : 1000.

*Der Rotorregler der ERG wird über ModbusRTU mit folgenden Datenpunkten auf die AS aufgeschaltet:
 Sollwert = 0...100% (R/W, Holding, Adr. 1),
 Reinigungsfunktion (R/W, Coil, Adr. 2),
 Istwert aktuelle Geschwindigkeit (R, Imput, Adr. 8),
 maximale Drehzahl (100%) (R/W, Holding, Adr. 2),
 Betriebsposition (R, Imput, Adr. 6),
 Sammelstörmeldung Fehlercode (R, Imput, Adr. 11),
 Eingangsleistung (R, Imput, Adr. 15),
 Gesamtbetriebszeit (R, Imput, Adr. 47-48).*

01.01.0010.	-----	1,00	St,..,..
--------------------	-------	------	----	----------	----------

STLB-Bau: 10/2025 075
 Wärmerückgewinner als Rotationswärmeübertrager, für Temperatur- und Feuchteübertragung, Kategorie III b - hygroskopisch, für Einbau in raumluftechnisches Gerät, Wärmerückgewinnungsklasse H1 DIN EN 13053, Einbaulage horizontal, mit metallischer Speichermasse, aus beschichtetem Aluminium, mit Gehäuse aus verzinktem Stahl, einschl. Wanne mit Gefälle und Ablaufstutzen, MSR-Bauteile mit Regel- und Steuergerät, Drehzahl stufenlos verstellbar, in Abhängigkeit durch die Ansteuerung über Gebäudeautomation, mit Rotorlaufkontrolle, Regelgerät am Rotorgehäuse installiert und verdrahtet.

01.01.0011.	-----	1,00	St,..,..
--------------------	-------	------	----	----------	----------

STLB-Bau: 10/2025 075
 Wärmeübertrager, für Einbau in raumluftechnisches Gerät, als Lufteerwärmer, mit Einschubvorrichtung, mit Rahmen aus verzinktem Stahl, Rohre und Sammelrohre aus Kupfer, Lamellen aus Aluminium, mit Gewindeanschluss einschl. Verschraubungen, R 1, mit Entleerungs- und Entlüftungsanschlüssen, Heizmedium Wasser mit Frostschutzmittel, Frostschutz bis -20 Grad C.

01.01.0012.	-----	1,00	St,..,..
--------------------	-------	------	----	----------	----------

STLB-Bau: 10/2025 075
 Wärmeübertrager, für Einbau in raumluftechnisches Gerät, als Luftkühler, mit Einschubvorrichtung, Schienen aus nichtrostendem Stahl, mit Rahmen aus Aluminium, Rohre und

...Forts. 01.01.0012.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumluftechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

01.01.0012. Forts. ...

Sammelrohre aus Kupfer, Lamellen aus Aluminium, mit Gewindeanschluss, R 1, mit Entleerungs- und Entlüftungsanschlüssen, Kondensatwanne und Ablaufstutzen, korrosionsgeschützt, Kühlmedium Wasser mit Frostschutzmittel, Frostschutz bis -20 Grad C.

*Hinweis zur OZ 01.01.0013.
 Spezifikation Elektrodendampfbefeuchter*

*Das Steuergerät des Dampfbefeuchters wird über ModbusRTU mit folgenden Datenpunkten auf die AS aufgeschaltet:
 Freigabe: Fehlerzähler zur Abschaltung bei BUS-Ausfall = 0 (R/W, Holding, Adr. 4B7),
 Freigabe: Sicherheitskette virtuell = 1 (R/W, Holding, Adr. 4B2),
 Sollwert Dampfleistung in 0-100% von Adr. 31F (R/W, Holding, Adr. 4B6),
 Ist-Dampfmenge in kg/h (R, Input, Adr. 5),
 Abschlämmstart (R/W, Holding, Adr. 4B4),
 Störungsmeldungen (NC4) (R, Input, Adr. 1),
 Service-Meldungen Zylinder 1 (NC5) (R, Input, Adr. 4),
 Geräte-Status (R, Input, Adr. 16),
 Hygrostat ausgelöst (NC4) (R, Input, Adr. D),
 Ist-Strom Zylinder 1 in A (R, Input, Adr. 3B),
 Dampfmengenzähler Zylinder 1 in kg (R, Input, Adr. 602, 603),
 Betriebsstundenzähler in s (R, Input, Adr. 60A, 60B).*

Bei der Inbetriebnahme wird das Modbus Timeout auf 60s (R/W, Holding, Adr. 36A), Eco-Mode auf 1 - aktiv (R/W, Holding, Adr. 4B3) und max. Dampfleistung auf 100% = 3,0kg/h (R/W, Holding, Adr. 31F) gesetzt.

01.01.0013.	----- TA	1,00	St
--------------------	----------	------	----	-------	-------

STLB-Bau: 10/2025 075
 Luftbefeuchter, für Einbau in raumluftechnisches Gerät, als Dampfbefeuchter, mit Eigendampferzeugung, Dampfmassenstrom einschl. Kondensatverluste '2,63' kg/h, mit Dampfauslassrohr aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, mit Verbindungsleitung als Dampfschlauch und Anschlusseinheit, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Verbindungslänge bis 2 m, Dampfzylinder aus Kunststoff mit Elektroden-Dampferzeuger, mit Füllbehälter, Wassereinspeisung mit Magnetventil, Abschlämmung mit Magnetventil, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Schaltschrank/-

...Forts. 01.01.0013.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-03401-00** **Neubau VLZ**
 VE: **A0340100615** **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: **KG 430 (Neubau)** **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0013.	Forts. ... kasten, DIN EN IEC 62477-1 (VDE 0558-477-1), Schutzmaßnahmen DIN VDE 0100-410 (VDE 0100-410), Berührungsschutz DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Betriebsstundenzähler, mit Betriebs-, Stör- und Wartungsmeldeanzeige, ausgerüstet zum Anschluss an die Gebäudeautomation (GA) DIN EN ISO 16484-3, MSR-Bauteile mit Messwertgeber, Regler, Steuergerät und Steuerungsbaugruppen, Stellsignal buskompatibel, ohne Rückmeldung, nach Normprotokoll DIN EN ISO 16484-5 BACnet, für Feuchteregelung in Abhängigkeit von der relativen Abluftfeuchte, Regelung stufenlos, mit Beleuchtung.				
01.01.0014.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Tropfenabscheider, einschl. Wanne mit Gefälle und Ablaufstutzen, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Lamellen aus Kunststoff, Rahmen aus Aluminium.	1,00	St,..,..
01.01.0015.	----- TA STLB-Bau: 10/2025 075 Kulissenschalldämpfer, rechteckig, für Einbau in raumluftechnisches Gerät, Druckdifferenz bis 50 Pa, für Außenluft, Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB 'Fqr [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 Abs [dB] 2 6 15 17 20 19 14 11'Hygieneanforderungen VDI 6022 Blatt 1, Absorptionsschicht biolöslich im Sinne der TRGS 905, Kulissenrahmen aus verzinktem Stahl, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 -s1, d0 (nichtbrennbar).	1,00	St,..,..
01.01.0016.	----- TA STLB-Bau: 10/2025 075 Kulissenschalldämpfer, rechteckig, für Einbau in raumluftechnisches Gerät, Druckdifferenz bis 50 Pa, für Zuluft, Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB 'Fqr [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 Abs [dB] 3 9 22 25 30 27 20 16'Hygieneanforderungen VDI 6022 Blatt 1, Absorptionsschicht biolöslich im Sinne der TRGS 905,	1,00	St,..,..

...Forts. 01.01.0016.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumluftechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

einstellbaren Tür- Scharniere erlauben eine einfache Verstellung des Türblattes und des Anpressdruckes. Die Türen erhalten Feststellvorrichtungen.

01.01.0019. -----
 14,00 St

STLB-Bau: 10/2025 075
 Tür, Einbau in Gerätekammerwand, mit Wärmedämmung, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmedurchgangszahl Klasse T 2 DIN EN 1886.

*Hinweis zur OZ 01.01.0020.
 Spezifikation Reparaturschalter*

*Reparaturschalter Ventilator
 Nenndaten 11.000 kW, 25A, IP67
 Hilfskontakte 2x
 Polzahl 3
 Der Reperaturschalter wird mit Hilfsschalter Ausgelöst (NC7) auf die AS aufgeschaltet. Die Störmeldung der BUS-Überwachung wird unterdrückt, wenn der RepSchalter ausgelöst meldet.*

*Reparaturschalter Rotationstauscher
 Nenndaten kW, A, IP
 Hilfskontakte
 Polzahl
 Der Reperaturschalter wird mit Hilfsschalter Ausgelöst (NC7) auf die AS aufgeschaltet. Die Störmeldung der BUS-Überwachung wird unterdrückt, wenn der RepSchalter ausgelöst meldet.*

*Reparaturschalter Dampfbefeuchter
 Nenndaten 250V, 2,5kW, 10A, 65IP
 Hilfskontakte
 Polzahl
 Der Reperaturschalter wird mit Hilfsschalter Ausgelöst (NC7) auf die AS aufgeschaltet. Die Störmeldung der BUS-Überwachung wird unterdrückt, wenn der RepSchalter ausgelöst meldet.*

01.01.0020. -----
 2,00 St

STLB-Bau: 10/2025 075
 Sicherheitsschalter DIN EN 60204-1 (VDE 0113-1), abschließbar, außerhalb des Kammergehäuses, einschl. elektrischer Verdrahtung mit luftdichter

...Forts. 01.01.0020.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

01.01.0020. Forts. ...

Kabeldurchführung, mit Verschraubung, Bemessungsbetriebsspannung 500 V AC, Schutzart IP 55 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), für Schaltung des Hauptstromkreises, mehrpolig, mit 2 Hilfskontakten, einschl. Wartungsschalter als Lasttrennschalter, mit 2 Hilfskontakten 1 S, 1 Ö, 3-polig, Gehäuse aus Kunststoff, mit Kabelverschraubung.

Hinweis zur OZ 01.01.0021.

Spezifikation Siphon mit Frostschutzheizung

Spezialsiphon Typ Saug oder Druckseite (transparent) Selbstfüllender und selbstschließender Siphon zur Entwässerung von RLT-Geräten im Bereich der Kühler, Befeuchter oder anderer Nassbereiche mit Unterdruck gegenüber der Umgebung. Mit eingelegter Schwimmerkugel als Rückschlagventil Schraubdeckel zu Revisionszwecken Geeignet für einen max. Unterdruck von $P = 2.900 \text{ Pa}$ Ausführung in Polypropylen (PP) Zulaufanschluss über Quetschverschraubung oder Gummimanschette für Geräteabläufe $\frac{3}{4}$ ", 1", 1 $\frac{1}{4}$ ", 1 $\frac{1}{2}$ " Ablaufdurchmesser 40 mm Variable Ablaufanordnung über zweiseitigen Gewindeanschluss und veränderlicher Einbauhöhe.

Frostschutzheizung für Siphons

Frostschutzheizung für den Einsatz an allen gängigen druck- und saugseitigen Siphons mit 1 $\frac{1}{2}$ "-Anschluss. Die Frostschutzheizung besteht im Wesentlichen aus einem flexiblen Heizkabel, welches durch den Siphon geführt und über einen variabel einstellbaren Thermostat automatisch angesteuert wird, sobald die eingestellte Temperatur unterschritten wird. Durch Erwärmen des Heizbandes wird ein Einfrieren des Siphons verhindert. Technische Daten: Spannung 230V, Länge beheizt: 70cm, selbstregulierende Heizleitung mit Leistung: 19W/m (bei 10°C) und 30W/m bei (-25°C), Heizleistung somit: 13,3W (bei 10°C) und 21W bei (-25°C), Schutzklasse I, Ausführung mit Schutzleiter, ab der Verbindungsmuffe im beheizten Bereich vollkommen wasserdicht. Zuleitung unbeheizt 100cm in IP54, Zulässige Betriebstemperatur -30°C bis +55°C. - universell einsetzbar an allen Siphons mit 1 $\frac{1}{2}$ " - leicht nachzurüsten - fertig vormontiert - inkl. Anschlussdose (IP67) mit integriertem Frostschutz-Thermostat zur Montage in direkter Umgebung des Siphons - fertig bestückt mit Klemmen zum einfachen Anschluss an bauseitige E-Zuleitung

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

(3x 1,5 mm²), permanente Stromversorgung, 230V, max. 10 A erforderlich. (Absicherung über bauseitigen 30 mA FI-Schutzschalter.) - Thermostat voreingestellt auf +5° C

01.01.0021.	-----	1,00	St,..,..
--------------------	-------	------	----	----------	----------

STLB-Bau: 10/2025 075
 Geruchverschluss für Kondensatableitung von Klima-Innengeräten mit eingelegter Schwimmerkugel als Rückschlagventil, zum saugseitigen Anschluss, als Tropfwassersiphon, Ablaufleistung bis 2 l/min, Zulaufanschluss für Geräteablauf DN 40, Ablaufdurchmesser DN 40.

01.02. Lüftungsanlage RLT1B Leitwarte ..

*Hinweis zur OZ 01.02.0001.
 Spezifikation RLT 1&2 Leitstand*

*Die beiden RLT-Geräte RLT1a und RLT1b sind vollständig gleich und redundant ausgeführt.
 Das Lüftungsgerät RLT1a steht auf dem Dach des Gebäude 1 (Leitwarte, Verwaltung), Achse C/4. Der Schaltschrank befindet sich im RLT-Gerät.
 Das Lüftungsgerät RLT1b steht auf dem Dach des Gebäude 1 (Leitwarte, Verwaltung), Achse D/4. Der Schaltschrank befindet sich im RLT-Gerät.*

01.02.0001.	----- TA	1,00	St,..,..
--------------------	----------	------	----	----------	----------

STLB-Bau: 10/2025 075
 Raumlufttechnisches Zentralgerät, Volumenstrom '2120' m³/h, zur Außenaufstellung, als liegende Konstruktion, für Zu- und Abluft, mit Außen- und Fortluftbetrieb, Hygieneanforderungen VDI 6022 Blatt 1, mit rotierendem Wärmerückgewinner, thermodynamische Luftbehandlung: heizen, kühlen und befeuchten, mit Leergehäuse, einschl. Tür, Ausführung wie Gehäuse für alle Bauelemente, Geschwindigkeitsklasse V1 DIN EN 13053 (max 1,6 m/s), Qualitätsanforderungen an das Gehäuse DIN EN 1886, mechanische Festigkeit, Gehäuseklasse D 1 (M), Dichtheitsklasse L 1 (M), Wärmedurchgangszahl Klasse T 2, Wärmebrückenfaktor TB 2, Wärmebrückenfaktor TB 2 für kaltluftberührte Gehäuseteile, Luftvolumenstrom des Zuluftgerätes in m³/h '2120m³/h'

...Forts. 01.02.0001.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

01.02.0001. Forts. ...

Luftvolumenstrom des Abluftgerätes in m³/h '2120m³/h'
 externe Druckdifferenz bei max. Volumenstrom in Pa
 'Externe Pressung 600 [Pa]
 Interner Druckverlust 381 [Pa]
 Zusatzdruckverlust 428 [Pa]'Schutzart IP 54 DIN EN 60529
 (VDE 0470-1),
 max. A-Schallleistungspegel der Gehäuseoberfläche beim
 Bezugsluftvolumenstrom in dB 'Zuluft 54,9 dB(A)
 Abluft 56,6 dB(A)'max. mögliche Maße L/B/H in mm
 'Baugröße Typ Zuluft
 Länge x Breite x Höhe
 7923mm x 740mm x 778mm

Aufbau der Komponenten in Zuluftrichtung:
 Ansaug- / Ausblassektion 712,5mm
 Filter 765,0mm
 Schalldämpfer 612,0mm
 Rotationstauscher im Gehäuse 1.348,5mm
 Kühler 688,5mm
 Erhitzer 306,0mm
 Leerteil 306,0mm
 Dampfbefeuchter 1.248,0mm
 Ventilator, freilaufendes Rad 612,0mm
 Schalldämpfer 765,0mm
 Ansaug- / Ausblassektion 559,5mm

Baugröße Typ Abluft
 Länge x Breite x Höhe
 5986mm x 740mm x 778mm

Aufbau der Komponenten in Abluftrichtung:
 Ansaug- / Ausblassektion 1.171,5mm
 Filter 765,0mm
 Schalldämpfer 612,0mm
 Rotationstauscher im Gehäuse 1.348,5mm
 Ventilator, freilaufendes Rad 612,0mm
 Schalldämpfer 765,0mm
 Ansaug- / Ausblassektion 712,5mm
 ,

Gehäuse für alle Bauteile, außer Befeuchter,
 doppelschalig, außen aus verzinktem Stahl, Außenfläche
 beschichtet, innen aus verzinktem Stahl, mit Schall- und
 Wärmedämmung, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1
 -s1, d0 (nichtbrennbar), Gehäuseboden aus verzinktem
 Stahl, Gehäuserahmen aus verzinktem Stahl, mit
 Grundrahmen, aus verzinktem Profilstahl,
 Befeuchtergehäuse einschalig, mit Wänden aus
 nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Gehäuseboden
 aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, als Wanne,
 mit Ablaufstutzen, mit Anschlüssen für Außenluft-,
 Abluft-, Zuluft- und Fortluftbauteile.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumluftechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

*Hinweis zur OZ 01.02.0002.
 Spezifikation Leerteil/Vorbau*

Als Wartungs- und Technikkammer ist dieses Teil mit Bedienungsdeckel oder Tür ausgeliefert. Zur Frostsicherheit wird ein Rippenrohrheizofen integriert. Anwendung siehe Geräteposition.

01.02.0002.	-----	1,00	St,..,..
	STL-Bau: 10/2025 075 Leergehäuse für raumluftechnisches Zentralgerät zur Außenaufstellung, Qualitätsanforderungen an das Gehäuse DIN EN 1886, mechanische Festigkeit, Gehäuseklasse D 1 (M), Dichtheitsklasse L 1 (M), Wärmedurchgangszahl Klasse T 2, Wärmebrückenfaktor TB 2, Wärmebrückenfaktor TB 2 für kaltluftberührte Gehäuseteile, Gehäuse für alle Bauteile doppelschalig, Wände und Decke aus verzinktem Stahl, mit Schall- und Wärmedämmung, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar); DIN EN 13501-1 A1, A2 s1 d0 (nichtbrennbar), Gehäuseboden aus verzinktem Stahl.				

*Hinweis zur OZ 01.02.0003.
 Spezifikation Rippenrohrheizofen*

*Rippenrohrheizofen Automatik, 500 W, mit eingebautem Temperaturregler Rippenrohrheizofen automatik , Edelstahl 1.4512, Anschluss an 230V, Heizeinsatz aus technischer Keramik C221 und C520, Schutzart IP66 / IP67. Der eingebaute Thermostat hält die eingestellte Raumtemperatur automatisch konstant. Die Einstellung kann „frostfrei“ oder stufenlos regelbar zwischen +5 und +30°C erfolgen. Die eingebaute Signalleuchte zeigt dabei an, wenn das Gerät eingeschaltet ist. Schlagfestes Anschlussgehäuse aus glasfaserverstärktem Polyamid, inkl. Schnell-Montage-Füße für Wand- oder Bodenmontage und Kabelverschraubung M20. Mit Schutzkorb.
 Nennspannung: 230 V AC
 Nennleistung: 500 W
 Regelbereich: +5°C bis + 30°C
 Länge: 440 mm
 Breite: 130 mm
 Höhe: 170 mm
 Rippen-Durchmesser: 110 mm
 Schutzart: IP66 / IP67*

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumluftechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

*Hinweis zur OZ 01.02.0003.
 Spezifikation Ventilatoren*

*Ventilatoreinheiten, freilaufendes Rad mit EC-Motor mit variabler Druckregelung
 Folgt die Ventilatorkammer nach einer Befeuchtungseinrichtung ist das Gerätegehäuse sowie der Ventilator zusätzlich beschichtet.*

Als direkt angetriebene freilaufende Räder werden Ventilatoren mit rückwärts gekrümmten Schaufeln verwendet. Das Laufrad mit hohem Wirkungsgrad besteht aus Aluminiumblech. Durch den direkt im Laufrad integrierten EC-Motor sind die Ventilatoren sehr kompakt. Die Einbaulage der Ventilatoren ist variabel - eine Montage mit horizontaler oder auch vertikaler Motorwellenlage kann realisiert werden. Ein zusätzlicher Frequenzumrichter zur Einstellung des Arbeitspunktes wird nicht benötigt. Ein Reparaturschalter für Haupt- oder Steuerstrom und ein Potentialausgleich sind am RLT - Gerät vorzusehen.

Die Ventilatoren werden über die zugeordneten ECs und den Zu- bzw. Abluftdrucksensor so auf Druck geregelt, dass die Maximalwerte der Rückmeldungen Klappenstellung der Volumenstromregler auf das Minimum von 90% begrenzt werden. Über die Drucksensoren wird der Anlagendruck auf maximal 600Pa begrenzt. Wird dieser erreicht, wird dies als Störung (NC4) an die MBE weitergeleitet.

*Die ECs der Ventilatoren werden über ModbusRTU mit folgenden Datenpunkten auf die AS aufgeschaltet:
 Sollwert (R/W, Holding, Adr. 1),
 Betriebsstunden (R/W, Holding, Adr. 9),
 Istdrehzahl (R, Input, Adr. 10),
 Status (NC4) (R, Input, Adr. 11),
 Warnung (NC5) (R, Input, Adr. 12),
 aktuelle el. Leistung (R, Input, Adr. 21).*

*Bei der Inbetriebnahme wird die Sollwertquelle (R/W, Holding, Adr. 101) wird auf 1 - RS485,
 der Sollwert Speicher (R/W, Holding, Adr. 103) auf 0 - nicht speichern,
 die Betriebsart (R/W, Holding, Adr. 106-107) auf 0 - Drehzahlregelung,
 der Motor Stop Enable (R/W, Holding, Adr. 112-113) auf 1*

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-03401-00** **Neubau VLZ**
 VE: **A0340100615** **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: **KG 430 (Neubau)** **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

- Motor hält bei Sollwert 0 und die Zeitverzögerung Notlauf (R/W, Holding, Adr. 112-113) auf 1200 - 120s gesetzt.

01.02.0003.	----- TA	1,00	St,..,..
--------------------	----------	------	----	----------	----------

STLB-Bau: 10/2025 075
 Radialventilator, einseitig saugend, ohne Gehäuse, mit Direktantrieb, Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln, für Einbau in raumluftechnisches Gerät, für Zuluft, spezifische Ventilatorleistung SFP 3 DIN EN 16798-3, Leistungsaufnahme Klasse P1 DIN EN 13053, für Aussetzbetrieb, Volumenstrom '2030' m3/h, Bezugsdichte am Eintrittsquerschnitt 1,2 kg/m3, mit Motor, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), DIN EN 60034-1 (VDE 0530-1), als Permanent Magnet Motor (PM Motor)/EC-Motor, einschl. Steuergerät, Laufrad aus Aluminium, Luftleitungsanschluss druckseitig, mit Klemmenkasten außerhalb des Gerätegehäuses, mit kalibrierter Volumenstrommesseinrichtung.

01.02.0004.	----- TA	1,00	St,..,..
--------------------	----------	------	----	----------	----------

STLB-Bau: 10/2025 075
 Radialventilator, einseitig saugend, ohne Gehäuse, mit Direktantrieb, Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln, für Einbau in raumluftechnisches Gerät, für Abluft, spezifische Ventilatorleistung SFP 3 DIN EN 16798-3, Leistungsaufnahme Klasse P1 DIN EN 13053, für Aussetzbetrieb, Volumenstrom '2030' m3/h, Bezugsdichte am Eintrittsquerschnitt 1,2 kg/m3, mit Motor, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), DIN EN 60034-1 (VDE 0530-1), als Permanent Magnet Motor (PM Motor)/EC-Motor, einschl. Steuergerät, Laufrad aus Aluminium, mit Klemmenkasten außerhalb des Gerätegehäuses, mit kalibrierter Volumenstrommesseinrichtung.

*Hinweis zur OZ 01.02.0005.
 Spezifikation Stellklappe außen- und fortluftseitig*

*Luftregel- und Absperrklappen entsprechen der Klasse 2 nach DIN EN 1751.
 Die Außenluftansaugklappe wird innen liegend, oder wenn außen liegend als isolierte Klappe, installiert. Die*

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufotechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

Strömungsgeschwindigkeit beträgt maximal 8 m/s (ausgenommen sind Umluft- oder Bypassklappen). Um eine optimale An- und Abströmung zu gewährleisten werden folgende Winkel gemäß RLT 01 eingehalten:

*Anströmwinkel >= 25 °
 Abströmwinkel >= 35 °*

Der Platzbedarf bzw. die Möglichkeit zur Anbringung von Klappenstellantrieben sind vorzusehen. Die Oberflächenbeschaffenheit ist sendzimirverzinkt. Optional sind Ausführungen in und Edelstahl (1.4301) einsetzbar. Die 2-Punkt-Außen- und -Fortluftklappen mit beidseitigen Endlagenschaltern werden bei Anlagenstillstand geschlossen. Die Klappen werden mittels Befehlsaufführkontrolle überwacht (NC4).

01.02.0005.	-----	1,00	St,...,...
	STL-Bau: 10/2025 075 Stellklappe, für Außenluftanschluss, mit Absperrfunktion, Rahmen und Lamellen aus Aluminium, Dichtheitsklasse 2 DIN EN 1751, Anschlussdichtheit Klasse 2 DIN EN 1751.				

01.02.0006.	-----	1,00	St,...,...
	STL-Bau: 10/2025 075 Stellklappe, für Fortluftanschluss, mit Absperrfunktion, Rahmen und Lamellen aus Aluminium, Dichtheitsklasse 2 DIN EN 1751, Anschlussdichtheit Klasse 2 DIN EN 1751.				

*Hinweis zur OZ 01.02.0007.
 Spezifikation elastischer Stutzen*

Hygienische, elastische Verbindung als Profilgummiverbinder zwischen Geräteanschluss und Luftkanälen, bestehend aus einem Moosgummiprofil, geschlossenporig und Rahmen aus Aluminium, Edelstahl oder verzinktem Stahlblech hergestellt, Stöße dauerhaft luftdicht verklebt, geeignet für senkrechte und waagerechte Anordnung.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0007.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Elastisches Verbindungsstück, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, für rechteckige Luftleitung, größte Kantenlänge über 500 bis 1000 mm, mit Anschlussrahmen aus Aluminium.	2,00	St,..,..
01.02.0008.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Schwingungsdämpfer für RLT-Zentralgerät, abgestimmt auf die niedrigste Erregerfrequenz des Aggregates und die Gesamtmasse des gefederten Systems.	1,00	St,..,..
01.02.0009.	----- TA STLB-Bau: 10/2025 075 Luftfilter, für Einbau in raumlufttechnisches Gerät, als Taschenfilter, Filtermedium aus Glasfasern, Taschenlänge bis 600 mm, Rahmen aus verzinktem Stahl, Filterklasse ePM1 DIN EN ISO 16890, Abscheidegrad von 60 % bis unter 65 %, max. Anfangsdruckdifferenz in Pa '35' mit Einbaurahmen, aus verzinktem Stahl, mit Anschluss für Differenzdruckmessung.	2,00	St,..,..

Hinweis zur OZ 01.02.0010.

Spezifikation Wärmerückgewinnung

Wärmerückgewinnungseinheit, System Rotationswärmetauscher

Der Wärmerückgewinner ist nach den Auslegungskriterien der RLT 01 zu dimensionieren.

*min. Rückwärmezahl: 0,70
 max. Leckluftrate: 5 % (bei 400 Pa dp)
 max. Druckverlust: 150 Pa. (trocken)*

Der Rahmen des Wärmerückgewinners ist aus Stahlblech verzinkt. Die Lamellen sind beschichtet bzw. aus Aluminium. Die WRG-Kammer ist mit einer Kondensatwanne aus Edelstahl (1.4301) und Gefälle ausgerüstet.

Hygieneausführung

Der Rahmen des Wärmerückgewinners ist aus Stahlblech verzinkt und zusätzlich beschichtet oder in Edelstahl (1.4301). Die Lamellen sind beschichtet, oder aus

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-03401-00** **Neubau VLZ**
 VE: **A0340100615** **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: **KG 430 (Neubau)** **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

korrosionsbeständigen Aluminium (min. AlMg) ausgeführt. Einbauschienen in Edelstahl (min. 1.4301). Die Übertragungsrate von Partikeln (Keimen) vom Fortluft- in den Außenluftstrom beträgt nach DIN 1946 Teil 4 max. 1 : 1000.

*Der Rotorregler der ERG wird über ModbusRTU mit folgenden Datenpunkten auf die AS aufgeschaltet:
 Sollwert = 0...100% (R/W, Holding, Adr. 1),
 Reinigungsfunktion (R/W, Coil, Adr. 2),
 Istwert aktuelle Geschwindigkeit (R, Imput, Adr. 8),
 maximale Drehzahl (100%) (R/W, Holding, Adr. 2),
 Betriebsposition (R, Imput, Adr. 6),
 Sammelstörmeldung Fehlercode (R, Imput, Adr. 11),
 Eingangsleistung (R, Imput, Adr. 15),
 Gesamtbetriebszeit (R, Imput, Adr. 47-48).*

01.02.0010.	-----	1,00	St,..,..
--------------------	-------	------	----	----------	----------

STLB-Bau: 10/2025 075
 Wärmerückgewinner als Rotationswärmeübertrager, für Temperatur- und Feuchteübertragung, Kategorie III b - hygroskopisch, für Einbau in raumluftechnisches Gerät, Wärmerückgewinnungsklasse H1 DIN EN 13053, Einbaulage horizontal, mit metallischer Speichermasse, aus beschichtetem Aluminium, mit Gehäuse aus verzinktem Stahl, einschl. Wanne mit Gefälle und Ablaufstutzen, MSR-Bauteile mit Regel- und Steuergerät, Drehzahl stufenlos verstellbar, in Abhängigkeit durch die Ansteuerung über Gebäudeautomation, mit Rotorlaufkontrolle, Regelgerät am Rotorgehäuse installiert und verdrahtet.

01.02.0011.	-----	1,00	St,..,..
--------------------	-------	------	----	----------	----------

STLB-Bau: 10/2025 075
 Wärmeübertrager, für Einbau in raumluftechnisches Gerät, als Lufteerwärmer, mit Einschubvorrichtung, mit Rahmen aus verzinktem Stahl, Rohre und Sammelrohre aus Kupfer, Lamellen aus Aluminium, mit Gewindeanschluss einschl. Verschraubungen, R 1, mit Entleerungs- und Entlüftungsanschlüssen, Heizmedium Wasser mit Frostschutzmittel, Frostschutz bis -20 Grad C.

01.02.0012.	-----	1,00	St,..,..
--------------------	-------	------	----	----------	----------

STLB-Bau: 10/2025 075
 Wärmeübertrager, für Einbau in raumluftechnisches Gerät, als Luftkühler, mit Einschubvorrichtung, Schienen aus nichtrostendem Stahl, mit Rahmen aus Aluminium, Rohre und

...Forts. 01.02.0012.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumluftechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

01.02.0012. Forts. ...

Sammelrohre aus Kupfer, Lamellen aus Aluminium, mit Gewindeanschluss, R 1, mit Entleerungs- und Entlüftungsanschlüssen, Kondensatwanne und Ablaufstutzen, korrosionsgeschützt, Kühlmedium Wasser mit Frostschutzmittel, Frostschutz bis -20 Grad C.

*Hinweis zur OZ 01.02.0013.
 Spezifikation Elektrodendampfbefeuchter*

*Das Steuergerät des Dampfbefeuchters wird über ModbusRTU mit folgenden Datenpunkten auf die AS aufgeschaltet:
 Freigabe: Fehlerzähler zur Abschaltung bei BUS-Ausfall = 0 (R/W, Holding, Adr. 4B7),
 Freigabe: Sicherheitskette virtuell = 1 (R/W, Holding, Adr. 4B2),
 Sollwert Dampfleistung in 0-100% von Adr. 31F (R/W, Holding, Adr. 4B6),
 Ist-Dampfmenge in kg/h (R, Input, Adr. 5),
 Abschlämmstart (R/W, Holding, Adr. 4B4),
 Störungsmeldungen (NC4) (R, Input, Adr. 1),
 Service-Meldungen Zylinder 1 (NC5) (R, Input, Adr. 4),
 Geräte-Status (R, Input, Adr. 16),
 Hygrostat ausgelöst (NC4) (R, Input, Adr. D),
 Ist-Strom Zylinder 1 in A (R, Input, Adr. 3B),
 Dampfmengenzähler Zylinder 1 in kg (R, Input, Adr. 602, 603),
 Betriebsstundenzähler in s (R, Input, Adr. 60A, 60B).*

Bei der Inbetriebnahme wird das Modbus Timeout auf 60s (R/W, Holding, Adr. 36A), Eco-Mode auf 1 - aktiv (R/W, Holding, Adr. 4B3) und max. Dampfleistung auf 100% = 3,0kg/h (R/W, Holding, Adr. 31F) gesetzt.

01.02.0013.	----- TA	1,00	St
-------------	----------	------	----	-------	-------

STLB-Bau: 10/2025 075
 Luftbefeuchter, für Einbau in raumluftechnisches Gerät, als Dampfbefeuchter, mit Eigendampferzeugung, Dampfmassenstrom einschl. Kondensatverluste '2,63' kg/h, mit Dampfauslassrohr aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, mit Verbindungsleitung als Dampfschlauch und Anschlusseinheit, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Verbindungslänge bis 2 m, Dampfzylinder aus Kunststoff mit Elektroden-Dampferzeuger, mit Füllbehälter, Wassereinspeisung mit Magnetventil, Abschlämmung mit Magnetventil, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Schaltschrank/-

...Forts. 01.02.0013.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0013.	Forts. ... kasten, DIN EN IEC 62477-1 (VDE 0558-477-1), Schutzmaßnahmen DIN VDE 0100-410 (VDE 0100-410), Berührungsschutz DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Betriebsstundenzähler, mit Betriebs-, Stör- und Wartungsmeldeanzeige, ausgerüstet zum Anschluss an die Gebäudeautomation (GA) DIN EN ISO 16484-3, MSR-Bauteile mit Messwertgeber, Regler, Steuergerät und Steuerungsbaugruppen, Stellsignal buskompatibel, ohne Rückmeldung, nach Normprotokoll DIN EN ISO 16484-5 BACnet, für Feuchteregelung in Abhängigkeit von der relativen Abluftfeuchte, Regelung stufenlos, mit Beleuchtung.				
01.02.0014.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Tropfenabscheider, einschl. Wanne mit Gefälle und Ablaufstutzen, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Lamellen aus Kunststoff, Rahmen aus Aluminium.	1,00	St,..,..
01.02.0015.	----- TA STLB-Bau: 10/2025 075 Kulissenschalldämpfer, rechteckig, für Einbau in raumluftechnisches Gerät, Druckdifferenz bis 50 Pa, für Außenluft, Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB 'Fqr [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 Abs [dB] 2 6 15 17 20 19 14 11'Hygieneanforderungen VDI 6022 Blatt 1, Absorptionsschicht biolöslich im Sinne der TRGS 905, Kulissenrahmen aus verzinktem Stahl, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 -s1, d0 (nichtbrennbar).	1,00	St,..,..
01.02.0016.	----- TA STLB-Bau: 10/2025 075 Kulissenschalldämpfer, rechteckig, für Einbau in raumluftechnisches Gerät, Druckdifferenz bis 50 Pa, für Zuluft, Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB 'Fqr [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 Abs [dB] 3 9 22 25 30 27 20 16'Hygieneanforderungen VDI 6022 Blatt 1, Absorptionsschicht biolöslich im Sinne der TRGS 905,	1,00	St,..,..

...Forts. 01.02.0016.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

einstellbaren Tür- Scharniere erlauben eine einfache Verstellung des Türblattes und des Anpressdruckes. Die Türen erhalten Feststellvorrichtungen.

01.02.0019.	-----	14,00	St,..,..
	STL-Bau: 10/2025 075 Tür, Einbau in Gerätekammerwand, mit Wärmedämmung, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmedurchgangszahl Klasse T 2 DIN EN 1886.				

*Hinweis zur OZ 01.02.0020.
 Spezifikation Reparaturschalter*

*Reparaturschalter Ventilator
 Nenndaten 11.000 kW, 25A, IP67
 Hilfskontakte 2x
 Polzahl 3
 Der Reperaturschalter wird mit Hilfsschalter Ausgelöst (NC7) auf die AS aufgeschaltet. Die Störmeldung der BUS-Überwachung wird unterdrückt, wenn der RepSchalter ausgelöst meldet.*

*Reparaturschalter Rotationstauscher
 Nenndaten kW, A, IP
 Hilfskontakte
 Polzahl
 Der Reperaturschalter wird mit Hilfsschalter Ausgelöst (NC7) auf die AS aufgeschaltet. Die Störmeldung der BUS-Überwachung wird unterdrückt, wenn der RepSchalter ausgelöst meldet.*

*Reparaturschalter Dampfbefeuchter
 Nenndaten 250V, 2,5kW, 10A, 65IP
 Hilfskontakte
 Polzahl
 Der Reperaturschalter wird mit Hilfsschalter Ausgelöst (NC7) auf die AS aufgeschaltet. Die Störmeldung der BUS-Überwachung wird unterdrückt, wenn der RepSchalter ausgelöst meldet.*

01.02.0020.	-----	2,00	St,..,..
	STL-Bau: 10/2025 075 Sicherheitsschalter DIN EN 60204-1 (VDE 0113-1), abschließbar, außerhalb des Kammergehäuses, einschl. elektrischer Verdrahtung mit luftdichter				

...Forts. 01.02.0020.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

01.02.0020. Forts. ...

Kabeldurchführung, mit Verschraubung, Bemessungsbetriebsspannung 500 V AC, Schutzart IP 55 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), für Schaltung des Hauptstromkreises, mehrpolig, mit 2 Hilfskontakten, einschl. Wartungsschalter als Lasttrennschalter, mit 2 Hilfskontakten 1 S, 1 Ö, 3-polig, Gehäuse aus Kunststoff, mit Kabelverschraubung.

Hinweis zur OZ 01.02.0021.

Spezifikation Siphom mit Frostschutzheizung

Spezialsiphon Typ Saug oder Druckseite (tranzparent) Selbstfüllender und selbstschließender Siphon zur Entwässerung von RLT-Geräten im Bereich der Kühler, Befeuchter oder anderer Nassbereiche mit Unterdruck gegenüber der Umgebung. Mit eingelegter Schwimmerkugel als Rückschlagventil Schraubdeckel zu Revisionszwecken Geeignet für einen max. Unterdruck von $P = 2.900 \text{ Pa}$ Ausführung in Polypropylen (PP) Zulaufanschluss über Quetschverschraubung oder Gummimanschette für Geräteabläufe $\frac{3}{4}$ ", 1", 1 $\frac{1}{4}$ ", 1 $\frac{1}{2}$ " Ablaufdurchmesser 40 mm Variable Ablaufanordnung über zweiseitigen Gewindeanschluss und veränderlicher Einbauhöhe.

Frostschutzheizung für Siphons

Frostschutzheizung für den Einsatz an allen gängigen druck- und saugseitigen Siphons mit 1 $\frac{1}{2}$ "-Anschluss. Die Frostschutzheizung besteht im Wesentlichen aus einem flexiblen Heizkabel, welches durch den Siphon geführt und über einen variabel einstellbaren Thermostat automatisch angesteuert wird, sobald die eingestellte Temperatur unterschritten wird. Durch Erwärmen des Heizbandes wird ein Einfrieren des Siphons verhindert. Technische Daten: Spannung 230V, Länge beheizt: 70cm, selbstregulierende Heizleitung mit Leistung: 19W/m (bei 10°C) und 30W/m bei (-25°C), Heizleistung somit: 13,3W (bei 10°C) und 21W bei (-25°C), Schutzklasse I, Ausführung mit Schutzleiter, ab der Verbindungsmuffe im beheizten Bereich vollkommen wasserdicht. Zuleitung unbeheizt 100cm in IP54, Zulässige Betriebstemperatur -30°C bis +55°C. - universell einsetzbar an allen Siphons mit 1 $\frac{1}{2}$ " - leicht nachzurüsten - fertig vormontiert - inkl. Anschlussdose (IP67) mit integriertem Frostschutz-Thermostat zur Montage in direkter Umgebung des Siphons - fertig bestückt mit Klemmen zum einfachen Anschluss an bauseitige E-Zuleitung

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

(3x 1,5 mm²), permanente Stromversorgung, 230V, max. 10 A erforderlich. (Absicherung über bauseitigen 30 mA FI-Schutzschalter.) - Thermostat voreingestellt auf +5° C

01.02.0021.	-----	1,00	St,..,..
	STL-Bau: 10/2025 075 Geruchverschluss für Kondensatableitung von Klima-Innengeräten mit eingelegter Schwimmerkugel als Rückschlagventil, zum saugseitigen Anschluss, als Tropfwassersiphon, Ablaufleistung bis 2 l/min, Zulaufanschluss für Geräteablauf DN 40, Ablaufdurchmesser DN 40.				

01.03. Lüftungsanlage RLT20 Verwaltung ..

*Hinweis zur OZ 01.03.0001.
 Spezifikation RLT20 Verwaltung*

Das Lüftungsgerät RLT20 steht auf dem Dach des Gebäude 1 (Leitwarte, Verwaltung), Achse D/9. Der Schaltschrank befindet sich am RLT-Gerät.

01.03.0001.	----- TA	1,00	St,..,..
	STL-Bau: 10/2025 075 Raumlufttechnisches Zentralgerät, Volumenstrom '5640' m ³ /h, zur Innenaufstellung, als liegende Konstruktion, für Zu- und Abluft, mit Außen- und Fortluftbetrieb, Hygieneanforderungen VDI 6022 Blatt 1, mit rotierendem Wärmerückgewinner, thermodynamische Luftbehandlung: heizen und kühlen, Geschwindigkeitsklasse V3 DIN EN 13053 (über 1,8 bis 2 m/s), Qualitätsanforderungen an das Gehäuse DIN EN 1886, mechanische Festigkeit, Gehäuseklasse D 1 (M), Dichtheitsklasse L 1 (M), Wärmedurchgangszahl Klasse T 2, Wärmebrückenfaktor TB 2, Wärmebrückenfaktor TB 2 für kaltluftberührte Gehäuseteile, Luftvolumenstrom des Zuluftgerätes in m ³ /h '5640m ³ /h' Luftvolumenstrom des Abluftgerätes in m ³ /h '5640m ³ /h' externe Druckdifferenz bei max. Volumenstrom in Pa 'Externe Pressung 600 [Pa] Interner Druckverlust 448 [Pa] Zusatzdruckverlust 638 [Pa]'Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), max. A-Schalleistungspegel der Gehäuseoberfläche beim Bezugsluftvolumenstrom in dB 'Zuluft 63,0 dB(A) Abluft 59,1 dB(A)'max. mögliche Maße L/B/H in mm				

...Forts. 01.03.0001.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumluftechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

01.03.0001. Forts. ...

'Baugröße Typ Zuluft
 Länge x Breite x Höhe
 7923mm x 740mm x 778mm

Aufbau der Komponenten in Zulufttrichtung:
 Ansaug- / Ausblassektion 1018,5mm
 Filter 765,0mm
 Schalldämpfer 612,0mm
 Rotationstauscher im Gehäuse 1.377,0mm
 Kühler 688,5mm
 Erhitzer 330,0mm
 Leerteil 612,0mm
 Ventilator, freilaufendes Rad 688,5mm
 Schalldämpfer 1224,0mm

Baugröße Typ Abluft
 Länge x Breite x Höhe
 5986mm x 740mm x 778mm

Aufbau der Komponenten in Ablufttrichtung:
 Ansaug- / Ausblassektion 330,0mm
 Filter 765,0mm
 Schalldämpfer 612,0mm
 Rotationstauscher im Gehäuse 1.377,0mm
 Ventilator, freilaufendes Rad 765,0mm
 Schalldämpfer 765,0mm
 Ansaug- / Ausblassektion 865,5mm

Gehäuse für alle Bauteile doppelschalig, außen aus verzinktem Stahl, Außenfläche beschichtet, innen aus verzinktem Stahl, mit Schall- und Wärmedämmung, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 -s1, d0 (nichtbrennbar), Gehäuseboden aus verzinktem Stahl, Gehäuserahmen aus verzinktem Stahl, mit Anschlüssen für Außenluft-, Abluft-, Zuluft- und Fortluftbauteile, mit Grundrahmen, aus verzinktem Profilstahl.

Hinweis zur OZ 01.03.0002.
Spezifikation Ventilatoren

Ventilatoreinheiten, freilaufendes Rad mit EC-Motor mit variabler Druckregelung

Als direkt angetriebene freilaufende Räder werden Ventilatoren mit rückwärts gekrümmten Schaufeln verwendet. Das Laufrad mit hohem Wirkungsgrad besteht aus Aluminiumblech. Durch den direkt im Laufrad integrierten EC-Motor sind die Ventilatoren sehr kompakt. Die

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

Einbaulage der Ventilatoren ist variabel - eine Montage mit horizontaler oder auch vertikaler Motorwellenlage kann realisiert werden. Ein zusätzlicher Frequenzumrichter zur Einstellung des Arbeitspunktes wird nicht benötigt. Ein Reparaturschalter für Haupt- oder Steuerstrom und ein Potentialausgleich sind am RLT - Gerät vorzusehen.

Die Ventilatoren werden über die zugeordneten ECs und den Zu- bzw. Abluftdrucksensor so auf Druck geregelt, dass die Maximalwerte der Rückmeldungen Klappenstellung der Volumenstromregler auf das Minimum von 90% begrenzt werden. Über die Drucksensoren wird der Anlagendruck auf maximal 600Pa begrenzt. Wird dieser erreicht, wird dies als Störung (NC4) an die MBE weitergeleitet.

*Die ECs der Ventilatoren werden über ModbusRTU mit folgenden Datenpunkten auf die AS aufgeschaltet:
 Sollwert (R/W, Holding, Adr. 1),
 Betriebsstunden (R/W, Holding, Adr. 9),
 Istdrehzahl (R, Input, Adr. 10),
 Status (NC4) (R, Input, Adr. 11),
 Warnung (NC5) (R, Input, Adr. 12),
 aktuelle el. Leistung (R, Input, Adr. 21).*

Bei der Inbetriebnahme wird die Sollwertquelle (R/W, Holding, Adr. 101) wird auf 1 - RS485, der Sollwert Speicher (R/W, Holding, Adr. 103) auf 0 - nicht speichern, die Betriebsart (R/W, Holding, Adr. 106-107) auf 0 - Drehzahlregelung, der Motor Stop Enable (R/W, Holding, Adr. 112-113) auf 1 - Motor hält bei Sollwert 0 und die Zeitverzögerung Notlauf (R/W, Holding, Adr. 112-113) auf 1200 - 120s gesetzt.

01.03.0002.	----- TA	1,00	St,..,..
--------------------	----------	------	----	----------	----------

STLB-Bau: 10/2025 075
 Radialventilator, einseitig saugend, ohne Gehäuse, mit Direktantrieb, Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln, für Einbau in raumlufttechnisches Gerät, für Zuluft, spezifische Ventilatorleistung SFP 3 DIN EN 16798-3, Leistungsaufnahme Klasse P1 DIN EN 13053, für Aussetzbetrieb, Volumenstrom '5640' m3/h, Bezugsdichte am Eintrittsquerschnitt 1,2 kg/m3, mit Motor, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, DIN EN 60034-1 (VDE 0530-1), als Permanent Magnet Motor (PM Motor)/EC-Motor,

...Forts. 01.03.0002.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumluftechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

01.03.0002. Forts. ...

einschl. Steuergerät, Laufrad aus Aluminium, Luftleitungsanschluss druckseitig, mit Klemmenkasten außerhalb des Gerätegehäuses, mit kalibrierter Volumenstrommesseinrichtung.

01.03.0003.

----- TA 1,00 St

STLB-Bau: 10/2025 075
 Radialventilator, einseitig saugend, ohne Gehäuse, mit Direktantrieb, Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln, für Einbau in raumluftechnisches Gerät, für Abluft, spezifische Ventilatorleistung SFP 3 DIN EN 16798-3, Leistungsaufnahme Klasse P1 DIN EN 13053, für Aussetzbetrieb, Volumenstrom '5640' m³/h, Bezugsdichte am Eintrittsquerschnitt 1,2 kg/m³, mit Motor, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, DIN EN 60034-1 (VDE 0530-1), als Permanent Magnet Motor (PM Motor)/EC-Motor, einschl. Steuergerät, Laufrad aus Aluminium, Luftleitungsanschluss saugseitig, mit Klemmenkasten außerhalb des Gerätegehäuses, mit kalibrierter Volumenstrommesseinrichtung.

Hinweis zur OZ 01.03.0004.

Spezifikation Stellklappe außen- und fortluftseitig

Luftregel- und Absperrklappen entsprechen der Klasse 2 nach DIN EN 1751.

Die Außenluftansaugklappe wird innen liegend, oder wenn außen liegend als isolierte Klappe, installiert. Die Strömungsgeschwindigkeit beträgt maximal 8 m/s (ausgenommen sind Umluft- oder Bypassklappen). Um eine optimale An- und Abströmung zu gewährleisten werden folgende Winkel gemäß RLT 01 eingehalten:

- Anströmwinkel >= 25 °*
- Abströmwinkel >= 35 °*

Der Platzbedarf bzw. die Möglichkeit zur Anbringung von Klappenstellantrieben sind vorzusehen. Die Oberflächenbeschaffenheit ist sendzimirverzinkt. Optional sind Ausführungen in und Edelstahl (1.4301) einsetzbar. Die 2-Punkt-Außen- und -Fortluftklappen mit beidseitigen Endlagenschaltern werden bei Anlagenstillstand geschlossen. Die Klappen werden mittels Befehlsaufführkontrolle überwacht (NC4).

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.0004.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Stellklappe, für Außenluftanschluss, mit Absperrfunktion, Rahmen und Lamellen aus Aluminium, Dichtheitsklasse 2 DIN EN 1751, Anschlussdichtheit Klasse 2 DIN EN 1751.	1,00	St,..,..
01.03.0005.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Stellklappe, für Fortluftanschluss, mit Absperrfunktion, Rahmen und Lamellen aus Aluminium, Dichtheitsklasse 2 DIN EN 1751, Anschlussdichtheit Klasse 2 DIN EN 1751.	1,00	St,..,..
	<i>Hinweis zur OZ 01.03.0006. Spezifikation elastischer Stutzen</i>				
	<i>Hygienische, elastische Verbindung als Profilmummiverbinder zwischen Geräteanschluss und Luftkanälen, bestehend aus einem Moosgummiprofil, geschlossenporig und Rahmen aus Aluminium, Edelstahl oder verzinktem Stahlblech hergestellt, Stöße dauerhaft luftdicht verklebt, geeignet für senkrechte und waagerechte Anordnung.</i>				
01.03.0006.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Elastisches Verbindungsstück, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, für rechteckige Luftleitung, größte Kantenlänge über 500 bis 1000 mm, mit Anschlussrahmen aus Aluminium.	2,00	St,..,..
01.03.0007.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Schwingungsdämpfer für RLT-Zentralgerät, abgestimmt auf die niedrigste Erregerfrequenz des Aggregates und die Gesamtmasse des gefederten Systems.	1,00	St,..,..
01.03.0008.	----- TA STLB-Bau: 10/2025 075 Luftfilter, für Einbau in raumlufttechnisches Gerät, als Taschenfilter, Filtermedium aus Glasfasern, Taschenlänge bis 600 mm, Rahmen aus verzinktem Stahl, Filterklasse ePM1 DIN EN ISO 16890, Abscheidegrad von 60 % bis unter 65 %, <p style="text-align: right;">...Forts. 01.03.0008.</p>	2,00	St,..,..

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

01.03.0008. Forts. ...

max. Anfangsdruckdifferenz in Pa '35' mit Einbaurahmen, aus verzinktem Stahl, mit Anschluss für Differenzdruckmessung.

*Hinweis zur OZ 01.03.0009.
 Spezifikation Wärmerückgewinnung*

Wärmerückgewinnungseinheit, System Rotationswärmetauscher

*min. Rückwärmezahl: 0,70
 max. Leckluftrate: 5 % (bei 400 Pa dp)
 max. Druckverlust: 150 Pa. (trocken)*

*Energierückgewinnung (ERG) Regenerator
 Der Rotorregler der ERG wird über ModbusRTU mit folgenden Datenpunkten auf die AS aufgeschaltet:
 Sollwert = 0...100% (R/W, Holding, Adr. 1),
 Reinigungsfunktion (R/W, Coil, Adr. 2),
 Istwert aktuelle Geschwindigkeit (R, Imput, Adr. 8),
 maximale Drehzahl (100%) (R/W, Holding, Adr. 2),
 Betriebsposition (R, Imput, Adr. 6),
 Sammelstörmeldung Fehlercode (R, Imput, Adr. 11),
 Eingangsleistung (R, Imput, Adr. 15),
 Gesamtbetriebszeit (R, Imput, Adr. 47-48).*

01.03.0009. -----

1,00 St

STLB-Bau: 10/2025 075
 Wärmerückgewinner als Rotationswärmeübertrager, für Temperatur- und Feuchteübertragung, Kategorie III b - hygroskopisch, für Einbau in raumlufttechnisches Gerät, Wärmerückgewinnungsklasse H1 DIN EN 13053, Einbaulage horizontal, mit metallischer Speichermasse, aus beschichtetem Aluminium, mit Gehäuse aus verzinktem Stahl, einschl. Wanne mit Gefälle und Ablaufstutzen, MSR-Bauteile mit Regel- und Steuergerät, Drehzahl stufenlos verstellbar, in Abhängigkeit durch die Ansteuerung über Gebäudeautomation, mit Rotorlaufkontrolle, Regelgerät am Rotorgehäuse installiert und verdrahtet.

01.03.0010. -----

1,00 St

STLB-Bau: 10/2025 075
 Wärmeübertrager, für Einbau in raumlufttechnisches Gerät, als Lufterwärmer, mit Einschubvorrichtung, mit Rahmen aus verzinktem Stahl, Rohre und Sammelrohre aus Kupfer,

...Forts. 01.03.0010.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.0010.	Forts. ...				
	Lamellen aus Aluminium, mit Gewindeanschluss einschl. Verschraubungen, R 1, mit Entleerungs- und Entlüftungsanschlüssen, Heizmedium Wasser mit Frostschutzmittel, Frostschutz bis -20 Grad C.				
01.03.0011.	-----	1,00	St,..,..
	STLB-Bau: 10/2025 075 Wärmeübertrager, für Einbau in raumluftechnisches Gerät, als Luftkühler, mit Einschubvorrichtung, Schienen aus nichtrostendem Stahl, mit Rahmen aus Aluminium, Rohre und Sammelrohre aus Kupfer, Lamellen aus Aluminium, mit Gewindeanschluss, R 1, mit Entleerungs- und Entlüftungsanschlüssen, Kondensatwanne und Ablaufstutzen, korrosionsgeschützt, Kühlmedium Wasser mit Frostschutzmittel, Frostschutz bis -20 Grad C.				
01.03.0012.	-----	1,00	St,..,..
	STLB-Bau: 10/2025 075 Tropfenabscheider, einschl. Wanne mit Gefälle und Ablaufstutzen, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Lamellen aus Kunststoff, Rahmen aus Aluminium.				
01.03.0013.	----- TA	1,00	St,..,..
	STLB-Bau: 10/2025 075 Kulissenschalldämpfer, rechteckig, für Einbau in raumluftechnisches Gerät, Druckdifferenz bis 50 Pa, für Außenluft, Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB 'Fqr [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 Abs [dB] 2 6 15 17 20 18 13 11'Hygieneanforderungen VDI 6022 Blatt 1, Absorptionsschicht biolöslich im Sinne der TRGS 905, Kulissenrahmen aus verzinktem Stahl, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 -s1, d0 (nichtbrennbar).				
01.03.0014.	----- TA	1,00	St,..,..
	STLB-Bau: 10/2025 075 Kulissenschalldämpfer, rechteckig, für Einbau in raumluftechnisches Gerät, Druckdifferenz bis 50 Pa, für Zuluft, Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB 'Fqr [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 Abs [dB] 3 9 22 25 30 27 20				
	...Forts. 01.03.0014.				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumluftechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

01.03.0014. Forts. ...

16'Hygieneanforderungen VDI 6022 Blatt 1,
 Absorptionsschicht biolöslich im Sinne der TRGS 905,
 Kulissenrahmen aus verzinktem Stahl, Luftdichtheitsklasse
 ATC3 DIN EN 16798-3, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1
 A1 -s1, d0 (nichtbrennbar).

01.03.0015.

----- TA
 1,00 St
 STLB-Bau: 10/2025 075
 Kulissenschalldämpfer, rechteckig, für Einbau in
 raumluftechnisches Gerät, Druckdifferenz bis 50 Pa, für
 Abluft,
 Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen
 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB 'Fqr [Hz] 63
 125 250 500 1000 2000 4000 8000
 Abs [dB] 3 7 17 19 23 21 16
 13'Hygieneanforderungen VDI 6022 Blatt 1,
 Absorptionsschicht biolöslich im Sinne der TRGS 905,
 Kulissenrahmen aus verzinktem Stahl, Luftdichtheitsklasse
 ATC3 DIN EN 16798-3, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1
 A1 -s1, d0 (nichtbrennbar).

01.03.0016.

----- TA
 1,00 St
 STLB-Bau: 10/2025 075
 Kulissenschalldämpfer, rechteckig, für Einbau in
 raumluftechnisches Gerät, Druckdifferenz bis 50 Pa, für
 Fortluft,
 Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen
 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB 'Fqr [Hz] 63
 125 250 500 1000 2000 4000 8000
 Abs [dB] 3 9 22 25 30 27 20
 16'Hygieneanforderungen VDI 6022 Blatt 1,
 Absorptionsschicht biolöslich im Sinne der TRGS 905,
 Kulissenrahmen aus verzinktem Stahl, Luftdichtheitsklasse
 ATC3 DIN EN 16798-3, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1
 A1 -s1, d0 (nichtbrennbar).

*Hinweis zur OZ 01.03.0017.
 Spezifikation Türen und Bediendeckel*

*Die Türen und Bedienungsdeckel sind mit umlaufenden,
 geschäumten Dichtungen gemäß VDI 6022 und DIN 1946T4
 ausgestattet Bedienungsöffnungen sind generell mit
 außenliegenden, nur durch Werkzeug zu öffnende,
 Verschlüsse ausgestattet. Diese können alternativ mit
 einem Griff und abschließbar ausgeführt werden.
 Abnehmbare Bediendeckel verfügen über*

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

Klemmhebelverschlüsse. Die 2 bzw. 3-dimensional einstellbaren Tür- Scharniere erlauben eine einfache Verstellung des Türblattes und des Anpressdruckes. Die Türen erhalten Feststellvorrichtungen.

01.03.0017.	-----	12,00	St,..,..
--------------------	-------	-------	----	----------	----------

STLB-Bau: 10/2025 075
 Tür, Einbau in Gerätekammerwand, mit Wärmedämmung, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmedurchgangszahl Klasse T 2 DIN EN 1886.

*Hinweis zur OZ 01.03.0018.
 Spezifikation Reparaturschalter*

*Reparaturschalter Ventilator
 Nenndaten 11.000 kW, 25A, IP67
 Hilfskontakte 2x
 Polzahl 3
 Der Reperaturschalter wird mit Hilfsschalter Ausgelöst (NC7) auf die AS aufgeschaltet. Die Störmeldung der BUS-Überwachung wird unterdrückt, wenn der RepSchalter ausgelöst meldet.*

*Reparaturschalter Rotationstauscher
 Nenndaten kW, A, IP
 Hilfskontakte
 Polzahl
 Der Reperaturschalter wird mit Hilfsschalter Ausgelöst (NC7) auf die AS aufgeschaltet. Die Störmeldung der BUS-Überwachung wird unterdrückt, wenn der RepSchalter ausgelöst meldet.*

01.03.0018.	-----	2,00	St,..,..
--------------------	-------	------	----	----------	----------

STLB-Bau: 10/2025 075
 Sicherheitsschalter DIN EN 60204-1 (VDE 0113-1), abschließbar, außerhalb des Kammergehäuses, einschl. elektrischer Verdrahtung mit luftdichter Kabeldurchführung, mit Verschraubung, Bemessungsbetriebsspannung 500 V AC, Schutzart IP 55 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), für Schaltung des Hauptstromkreises, mehrpolig, mit 2 Hilfskontakten, einschl. Wartungsschalter als Lasttrennschalter, mit 2 Hilfskontakten 1 S, 1 Ö, 3-polig, Gehäuse aus Kunststoff, mit Kabelverschraubung.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

*Hinweis zur OZ 01.03.0019.
 Spezifikation Siphom mit Frostschutzheizung*

Spezialsiphon Typ Saug oder Druckseite (tranzparent) Selbstfüllender und selbstschließender Siphon zur Entwässerung von RLT-Geräten im Bereich der Kühler, Befeuchter oder anderer Nassbereiche mit Unterdruck gegenüber der Umgebung. Mit eingelegter Schwimmerkugel als Rückschlagventil Schraubdeckel zu Revisionszwecken Geeignet für einen max. Unterdruck von P = 2.900 Pa Ausführung in Polypropylen (PP) Zulaufanschluss über Quetschverschraubung oder Gummimanschette für Geräteabläufe ¾", 1", 1¼", 1½" Ablaufdurchmesser 40 mm Variable Ablaufanordnung über zweiseitigen Gewindeanschluss und veränderlicher Einbauhöhe.

Frostschutzheizung für Siphons

Frostschutzheizung für den Einsatz an allen gängigen druck- und saugseitigen Siphons mit 1½"-Anschluss. Die Frostschutzheizung besteht im Wesentlichen aus einem flexiblen Heizkabel, welches durch den Siphon geführt und über einen variabel einstellbaren Thermostat automatisch angesteuert wird, sobald die eingestellte Temperatur unterschritten wird. Durch Erwärmen des Heizbandes wird ein Einfrieren des Siphons verhindert. Technische Daten: Spannung 230V, Länge beheizt: 70cm, selbstregulierende Heizleitung mit Leistung: 19W/m (bei 10°C) und 30W/m bei (-25°C), Heizleistung somit: 13,3W (bei 10°C) und 21W bei (-25°C), Schutzklasse I, Ausführung mit Schutzleiter, ab der Verbindungsmuffe im beheizten Bereich vollkommen wasserdicht. Zuleitung unbeheizt 100cm in IP54, Zulässige Betriebstemperatur -30°C bis +55°C. - universell einsetzbar an allen Siphons mit 1½" - leicht nachzurüsten - fertig vormontiert - inkl. Anschlussdose (IP67) mit integriertem Frostschutz-Thermostat zur Montage in direkter Umgebung des Siphons - fertig bestückt mit Klemmen zum einfachen Anschluss an bauseitige E-Zuleitung (3x 1,5 mm²), permanente Stromversorgung, 230V, max. 10 A erforderlich. (Absicherung über bauseitigen 30 mA FI-Schutzschalter.) - Thermostat voreingestellt auf +5° C

01.03.0019.	-----	1,00	St,..,..
	STLB-Bau: 10/2025 075 Geruchverschluss für Kondensatableitung von Klima-Innengeräten mit eingelegter Schwimmerkugel als Rückschlagventil, zum saugseitigen Anschluss, als				

...Forts. 01.03.0019.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

01.03.0019. Forts. ...

Tropfwassersiphon, Ablaufleistung bis 2 l/min,
 Zulaufanschluss für Geräteablauf DN 40, Ablaufdurchmesser
 DN 40.

01.04. Lüftungsanlage RLT16 Monitorwand ..

*Hinweis zur OZ 01.04.0001.
 Spezifikation RLT16 Monitorwand*

*Das Lüftungsgerät RLT16 steht am Standort: 1L -1.006
 Sekundärluftgerät Monitorwand
 Stromversorgung: aus ASP*

01.04.0001.

----- TA
 1,00 St

STLB-Bau: 10/2025 075
 Raumlufttechnisches Zentralgerät,
 Volumenstrom '1000' m³/h, zur Innenaufstellung, als
 liegende Konstruktion, für Zuluft, mit Umluftbetrieb,
 Hygieneanforderungen VDI 6022 Blatt 1, thermodynamische
 Luftbehandlung: kühlen, mit Leergehäuse, einschl. Tür,
 Ausführung wie Gehäuse für alle Bauelemente,
 Geschwindigkeitsklasse V1 DIN EN 13053 (max 1,6 m/s),
 Qualitätsanforderungen an das Gehäuse DIN EN 1886,
 mechanische Festigkeit, Gehäuseklasse D 1 (M),
 Dichtheitsklasse L 1 (M), Wärmedurchgangszahl Klasse T 2,
 Wärmebrückenfaktor TB 2, Wärmebrückenfaktor TB 2 für
 kalte Luftberührte Gehäuseeile,
 externe Druckdifferenz bei max. Volumenstrom in Pa
 'Externe Pressung 600 [Pa]
 Interner Druckverlust 448 [Pa]
 Zusatzdruckverlust 638 [Pa]' Bezugsdichte in kg/m³ '1,2
 kg/m³'
 max. A-Schallleistungspegel der Gehäuseoberfläche beim
 Bezugsluftvolumenstrom in dB 'Zuluft 48,0 dB(A)
 '

A-Schallleistungspegel im Zuluftanschluss in dB 'Austritt
 45,8 dB(A) '
 A-Schallleistungspegel im Umluftanschluss in dB 'Ansaug
 42,8 dB(A) '
 max. mögliche Maße L/B/H in mm 'Baugröße Typ Zuluft
 Länge x Breite x Höhe
 3519mm x 740mm x 778mm

Aufbau der Komponenten in Zulufttrichtung:
 Filter 535,5mm
 Schalldämpfer 612,0mm
 Ventilator, freilaufendes Rad 688,5mm

...Forts. 01.04.0001.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

01.04.0001. Forts. ...

Schalldämpfer 1224,0mm
 Leerteil 306,0mm
 Kühler 612,0mm
 ,
 max. mögliche Transportmasse eines Bauelements in kg
 'Gewicht = 634,00 kg'
 Luftleitungsanschluss für Zuluft A/B in mm 'Breite x Höhe
 606mm x 646mm'Luftleitungsanschluss für Umluft A/B in mm
 'Breite x Höhe
 606mm x 646mm'Gehäuse für alle Bauteile doppelschalig,
 außen aus verzinktem Stahl, innen aus verzinktem Stahl,
 beschichtet, mit Schall- und Wärmedämmung,
 Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 -s1, d0
 (nichtbrennbar), Gehäuseboden aus verzinktem Stahl,
 Gehäuserahmen aus verzinktem Stahl, mit Anschlüssen für
 Umluft- und Zuluftbauteile, mit Grundrahmen, aus
 verzinktem Profilstahl,
 gemäß nachfolgender Beschreibung.

*Hinweis zur OZ 01.04.0002.
 Spezifikation Ventilatoren*

Ventilatoreinheiten, freilaufendes Rad mit EC-Motor mit

Als direkt angetriebene freilaufende Räder werden Ventilatoren mit rückwärts gekrümmten Schaufeln verwendet. Das Laufrad mit hohem Wirkungsgrad besteht aus Aluminiumblech. Durch den direkt im Laufrad integrierten EC-Motor sind die Ventilatoren sehr kompakt. Die Einbaulage der Ventilatoren ist variabel - eine Montage mit horizontaler oder auch vertikaler Motorwellenlage kann realisiert werden. Ein zusätzlicher Frequenzumrichter zur Einstellung des Arbeitspunktes wird nicht benötigt. Ein Reparaturschalter für Haupt- oder Steuerstrom und ein Potentialausgleich sind am RLT - Gerät vorzusehen.

Die ECs der Ventilatoren werden über ModbusRTU mit folgenden Datenpunkten auf die AS aufgeschaltet:

*Sollwert (R/W, Holding, Adr. 1),
 Betriebsstunden (R/W, Holding, Adr. 9),
 Ist Drehzahl (R, Input, Adr. 10),
 Status (NC4) (R, Input, Adr. 11),
 Warnung (NC5) (R, Input, Adr. 12),
 aktuelle el. Leistung (R, Input, Adr. 21).*

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
Forts. ...					
<i>Endlagenschaltern werden bei Anlagenstillstand geschlossen. Die Klappen werden mittels Befehlsaufführkontrolle überwacht (NC4).</i>					
01.04.0003.	-----	2,00	St,..,..
	STL-Bau: 10/2025 075 Stellklappe, für Umluft- und Zuluftanschluss, mit Absperrfunktion, Rahmen und Lamellen aus verzinktem Stahl, Dichtheitsklasse 2 DIN EN 1751, Anschlussdichtheit Klasse 2 DIN EN 1751, mit Flansch.				
	<i>Hinweis zur OZ 01.04.0004. Spezifikation elastischer Stutzen</i>				
	<i>Hygienische, elastische Verbindung als Profilmummiverbinder zwischen Geräteanschluss und Luftkanälen, bestehend aus einem Moosgummiprofil, geschlossenporig und Rahmen aus Aluminium, Edelstahl oder verzinktem Stahlblech hergestellt, Stöße dauerhaft luftdicht verklebt, geeignet für senkrechte und waagerechte Anordnung.</i>				
01.04.0004.	-----	2,00	St,..,..
	STL-Bau: 10/2025 075 Elastisches Verbindungsstück, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, für rechteckige Luftleitung, größte Kantenlänge über 500 bis 1000 mm, mit Anschlussrahmen aus Aluminium.				
01.04.0005.	-----	1,00	St,..,..
	STL-Bau: 10/2025 075 Schwingungsdämpfer für RLT-Zentralgerät, abgestimmt auf die niedrigste Erregerfrequenz des Aggregates und die Gesamtmasse des gefederten Systems.				
01.04.0006.	----- TA	2,00	St,..,..
	STL-Bau: 10/2025 075 Luftfilter, für Einbau in raumlufttechnisches Gerät, als Taschenfilter, Filtermedium aus Glasfasern, Taschenlänge bis 370 mm, Rahmen aus verzinktem Stahl, Filterklasse ePM10 DIN EN ISO 16890, Abscheidegrad von 50 % bis unter 55 %,				

...Forts. 01.04.0006.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.04.0006.	Forts. ...				
	max. Anfangsdruckdifferenz in Pa '43'mit Einbaurahmen, aus verzinktem Stahl, mit Anschluss für Differenzdruckmessung.				
01.04.0007.	-----	1,00	St,..,..
	STLB-Bau: 10/2025 075 Wärmeübertrager, für Einbau in raumluftechnisches Gerät, als Lufterkühler, mit Einschubvorrichtung, Schienen aus nichtrostendem Stahl, mit Rahmen aus Aluminium, Rohre und Sammelrohre aus Kupfer, Lamellen aus beschichtetem Aluminium, mit Gewindeanschluss, R 1, mit Entleerungs- und Entlüftungsanschlüssen, Kondensatwanne und Ablaufstutzen, korrosionsgeschützt, Kühlmedium Wasser.				
01.04.0008.	-----	1,00	St,..,..
	STLB-Bau: 10/2025 075 Tropfenabscheider, einschl. Wanne mit Gefälle und Ablaufstutzen, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Lamellen aus Kunststoff, Rahmen aus Aluminium.				
01.04.0009.	----- TA	1,00	St,..,..
	STLB-Bau: 10/2025 075 Kulissenschalldämpfer, rechteckig, für Einbau in raumluftechnisches Gerät, Druckdifferenz bis 50 Pa, für Abluft, Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB 'Fqr [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 Abs [dB] 3 7 17 19 23 21 16 13'Hygieneanforderungen VDI 6022 Blatt 1, Absorptionsschicht biolöslich im Sinne der TRGS 905, Kulissenrahmen aus verzinktem Stahl, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 -s1, d0 (nichtbrennbar).				
01.04.0010.	----- TA	1,00	St,..,..
	STLB-Bau: 10/2025 075 Kulissenschalldämpfer, rechteckig, für Einbau in raumluftechnisches Gerät, Druckdifferenz bis 50 Pa, für Zuluft, Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB 'Fqr [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 Abs [dB] 3 9 22 25 30 27 20 16'Hygieneanforderungen VDI 6022 Blatt 1, Absorptionsschicht biolöslich im Sinne der TRGS 905,				
	...Forts. 01.04.0010.				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

01.04.0010. Forts. ...

Kulissenrahmen aus verzinktem Stahl, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 -s1, d0 (nichtbrennbar).

Hinweis zur OZ 01.04.0011.

Spezifikation Türen und Bediendeckel

Die Türen und Bedienungsdeckel sind mit umlaufenden, geschäumten Dichtungen gemäß VDI 6022 und DIN 1946T4 ausgestattet. Bedienungsöffnungen sind generell mit außenliegenden, nur durch Werkzeug zu öffnende, Verschlüsse ausgestattet. Diese können alternativ mit einem Griff und abschließbar ausgeführt werden. Abnehmbare Bediendeckel verfügen über Klemmhebelverschlüsse. Die 2 bzw. 3-dimensional einstellbaren Tür- Scharniere erlauben eine einfache Verstellung des Türblattes und des Anpressdruckes. Die Türen erhalten Feststellvorrichtungen.

01.04.0011.	-----	6,00	St,..,..
	STLB-Bau: 10/2025 075 Tür, Einbau in Gerätekommerwand, mit Wärmedämmung, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmedurchgangszahl Klasse T 2 DIN EN 1886.				

Hinweis zur OZ 01.04.0012.

Spezifikation Reparaturschalter

*Reparaturschalter Ventilator
 Nenndaten 11.000 kW, 25A, IP67
 Hilfskontakte 2x
 Polzahl 3
 Der Reperaturschalter wird mit Hilfsschalter Ausgelöst (NC7) auf die AS aufgeschaltet. Die Störmeldung der BUS-Überwachung wird unterdrückt, wenn der RepSchalter ausgelöst meldet.*

01.04.0012.	-----	2,00	St,..,..
	STLB-Bau: 10/2025 075 Sicherheitsschalter DIN EN 60204-1 (VDE 0113-1), abschließbar, außerhalb des Kammergehäuses, einschl. elektrischer Verdrahtung mit luftdichter Kabeldurchführung, mit Verschraubung,				

...Forts. 01.04.0012.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

01.04.0012. Forts. ...

Bemessungsbetriebsspannung 500 V AC, Schutzart IP 55 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), für Schaltung des Hauptstromkreises, mehrpolig, mit 2 Hilfskontakten, einschl. Wartungsschalter als Lasttrennschalter, mit 2 Hilfskontakten 1 S, 1 Ö, 3-polig, Gehäuse aus Kunststoff, mit Kabelverschraubung.

*Hinweis zur OZ 01.04.0013.
 Spezifikation Siphon*

Spezialsiphon Typ Saug oder Druckseite (transparent) Selbstfüllender und selbstschließender Siphon zur Entwässerung von RLT-Geräten im Bereich der Kühler, Befeuchter oder anderer Nassbereiche mit Unterdruck gegenüber der Umgebung. Mit eingelegter Schwimmerkugel als Rückschlagventil Schraubdeckel zu Revisionszwecken Geeignet für einen max. Unterdruck von P = 2.900 Pa Ausführung in Polypropylen (PP) Zulaufanschluss über Quetschverschraubung oder Gummimanschette für Geräteabläufe 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" Ablaufdurchmesser 40 mm Variable Ablaufanordnung über zweiseitigen Gewindeanschluss und veränderlicher Einbauhöhe.

01.04.0013.

1,00 St

STLB-Bau: 10/2025 075
 Geruchverschluss für Kondensatableitung von Klima-Innengeräten mit eingelegter Schwimmerkugel als Rückschlagventil, zum druckseitigen Anschluss, als Tropfwassersiphon, Ablaufleistung bis 2 l/min, Zulaufanschluss für Geräteablauf DN 40, Ablaufdurchmesser DN 40.

01.05.

Lüftungsanlage RLT17 Monitorwand ..

*Hinweis zur OZ 01.05.0001.
 Spezifikation RLT17 Monitorwand*

*Das Lüftungsgerät RLT16 steht am Standort: 1L -1.006
 Sekundärluftgerät Monitorwand
 Stromversorgung: aus ASP*

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumluftechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

*Hinweis zur OZ 01.05.0001.
 Spezifikation Ventilatoren*

*Ventilatoreinheiten, freilaufendes Rad mit EC-Motor mit
 Als direkt angetriebene freilaufende Räder werden Ventilatoren mit rückwärts gekrümmten Schaufeln verwendet. Das Laufrad mit hohem Wirkungsgrad besteht aus Aluminiumblech. Durch den direkt im Laufrad integrierten EC-Motor sind die Ventilatoren sehr kompakt. Die Einbaulage der Ventilatoren ist variabel - eine Montage mit horizontaler oder auch vertikaler Motorwellenlage kann realisiert werden. Ein zusätzlicher Frequenzumrichter zur Einstellung des Arbeitspunktes wird nicht benötigt. Ein Reparaturschalter für Haupt- oder Steuerstrom und ein Potentialausgleich sind am RLT - Gerät vorzusehen.*

Die ECs der Ventilatoren werden über ModbusRTU mit folgenden Datenpunkten auf die AS aufgeschaltet:

*Sollwert (R/W, Holding, Adr. 1),
 Betriebsstunden (R/W, Holding, Adr. 9),
 Istdrehzahl (R, Input, Adr. 10),
 Status (NC4) (R, Input, Adr. 11),
 Warnung (NC5) (R, Input, Adr. 12),
 aktuelle el. Leistung (R, Input, Adr. 21).
 Bei der Inbetriebnahme wird
 die Sollwertquelle (R/W, Holding, Adr. 101) wird auf 1 - RS485,
 der Sollwert Speicher (R/W, Holding, Adr. 103) auf 0 - nicht speichern,
 die Betriebsart (R/W, Holding, Adr. 106-107) auf 0 - Drehzahlregelung,
 der Motor Stop Enable (R/W, Holding, Adr. 112-113) auf 1 - Motor hält bei Sollwert 0 und die Zeitverzögerung Notlauf (R/W, Holding, Adr. 112-113) auf 1200 - 120s gesetzt.*

01.05.0001.	----- TA	1,00	St,..,..
	STLB-Bau: 10/2025 075 Radialventilator, einseitig saugend, mit Gehäuse, mit Direktantrieb, Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln, für Einbau in raumluftechnisches Gerät, für Zuluft, spezifische Ventilatorleistung SFP 2 DIN EN				

...Forts. 01.05.0001.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

01.05.0001. Forts. ...

16798-3, Leistungsaufnahme Klasse P1 DIN EN 13053, für Dauerbetrieb, Volumenstrom '2000' m3/h, Bezugsdichte am Eintrittsquerschnitt 1,2 kg/m3, mit Motor, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, DIN EN 60034-1 (VDE 0530-1), als Permanent Magnet Motor (PM Motor)/EC-Motor, einschl. Steuergerät, Gehäuse aus beschichtetem Stahl, durchgehend geschweißt, Laufrad aus Aluminium, Luftleitungsanschluss druck- und saugseitig, mit Klemmenkasten außerhalb des Gerätegehäuses, mit kalibrierter Volumenstrommesseinrichtung.

Hinweis zur OZ 01.05.0002.

Spezifikation Stellklappe Zu- und Umluft

Luftregel- und Absperrklappen entsprechen der Klasse 2 nach DIN EN 1751.

Um eine optimale An- und Abströmung zu gewährleisten werden folgende Winkel gemäß RLT 01 eingehalten:

*Anströmwinkel >= 25 °
 Abströmwinkel >= 35 °*

Der Platzbedarf bzw. die Möglichkeit zur Anbringung von Klappenstellantrieben sind vorzusehen. Die Oberflächenbeschaffenheit ist sendzimirverzinkt. Optional sind Ausführungen in und Edelstahl (1.4301) einsetzbar. Die 2-Punkt-Außen- und -Fortluftklappen mit beidseitigen Endlagenschaltern werden bei Anlagenstillstand geschlossen. Die Klappen werden mittels Befehlsaufführkontrolle überwacht (NC4).

01.05.0002.

-----	2,00	St,..,..
STLB-Bau: 10/2025 075				
Stellklappe, für Umluft- und Zuluftanschluss, mit Absperrfunktion, Rahmen und Lamellen aus verzinktem Stahl, Dichtheitsklasse 2 DIN EN 1751, Anschlussdichtheit Klasse 2 DIN EN 1751, mit Flansch.				

Hinweis zur OZ 01.05.0003.

Spezifikation elastischer Stutzen

Hygienische, elastische Verbindung als Profilmummverbinder zwischen Geräteanschluss und Luftkanälen, bestehend aus einem Moosgummiprofil,

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumluftechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
Forts. ...					
	<i>geschlossenporig und Rahmen aus Aluminium, Edelstahl oder verzinktem Stahlblech hergestellt, Stöße dauerhaft luftdicht verklebt, geeignet für senkrechte und waagerechte Anordnung.</i>				
01.05.0003.	-----	2,00	St,..,..
	STLB-Bau: 10/2025 075 Elastisches Verbindungsstück, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, für rechteckige Luftleitung, größte Kantenlänge über 500 bis 1000 mm, mit Anschlussrahmen aus Aluminium.				
01.05.0004.	-----	1,00	St,..,..
	STLB-Bau: 10/2025 075 Schwingungsdämpfer für RLT-Zentralgerät, abgestimmt auf die niedrigste Erregerfrequenz des Aggregates und die Gesamtmasse des gefederten Systems.				
01.05.0005.	----- TA	2,00	St,..,..
	STLB-Bau: 10/2025 075 Luftfilter, für Einbau in raumluftechnisches Gerät, als Taschenfilter, Filtermedium aus Glasfasern, Taschenlänge bis 370 mm, Rahmen aus verzinktem Stahl, Filterklasse ePM10 DIN EN ISO 16890, Abscheidegrad von 50 % bis unter 55 %, max. Anfangsdruckdifferenz in Pa '43' mit Einbaurahmen, aus verzinktem Stahl, mit Anschluss für Differenzdruckmessung.				
01.05.0006.	-----	1,00	St,..,..
	STLB-Bau: 10/2025 075 Wärmeübertrager, für Einbau in raumluftechnisches Gerät, als Luftkühler, mit Einschubvorrichtung, Schienen aus nichtrostendem Stahl, mit Rahmen aus Aluminium, Rohre und Sammelrohre aus Kupfer, Lamellen aus beschichtetem Aluminium, mit Gewindeanschluss, R 1, mit Entleerungs- und Entlüftungsanschlüssen, Kondensatwanne und Ablaufstutzen, korrosionsgeschützt, Kühlmedium Wasser.				
01.05.0007.	-----	1,00	St,..,..
	STLB-Bau: 10/2025 075 Tropfenabscheider, einschl. Wanne mit Gefälle und Ablaufstutzen, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Lamellen aus Kunststoff, Rahmen aus Aluminium.				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.05.0008.	----- TA STLB-Bau: 10/2025 075 Kulissenschalldämpfer, rechteckig, für Einbau in raumluftechnisches Gerät, Druckdifferenz bis 50 Pa, für Abluft, Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB 'Fqr [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 Abs [dB] 3 7 17 19 23 21 16 13'Hygieneanforderungen VDI 6022 Blatt 1, Absorptionsschicht biolöslich im Sinne der TRGS 905, Kulissenrahmen aus verzinktem Stahl, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 -s1, d0 (nichtbrennbar).	1,00	St,..,..
01.05.0009.	----- TA STLB-Bau: 10/2025 075 Kulissenschalldämpfer, rechteckig, für Einbau in raumluftechnisches Gerät, Druckdifferenz bis 50 Pa, für Zuluft, Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB 'Fqr [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 Abs [dB] 3 9 22 25 30 27 20 16'Hygieneanforderungen VDI 6022 Blatt 1, Absorptionsschicht biolöslich im Sinne der TRGS 905, Kulissenrahmen aus verzinktem Stahl, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 -s1, d0 (nichtbrennbar).	1,00	St,..,..

Hinweis zur OZ 01.05.0010.

Spezifikation Türen und Bediendeckel

Die Türen und Bedienungsdeckel sind mit umlaufenden, geschäumten Dichtungen gemäß VDI 6022 und DIN 1946T4 ausgestattet Bedienungsöffnungen sind generell mit außenliegenden, nur durch Werkzeug zu öffnende, Verschlüsse ausgestattet. Diese können alternativ mit einem Griff und abschließbar ausgeführt werden. Abnehmbare Bediendeckel verfügen über Klemmhebelverschlüsse. Die 2 bzw. 3-dimensional einstellbaren Tür- Scharniere erlauben eine einfache Verstellung des Türblattes und des Anpressdruckes. Die Türen erhalten Feststellvorrichtungen.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.05.0010.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Tür, Einbau in Gerätekammerwand, mit Wärmedämmung, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmedurchgangszahl Klasse T 2 DIN EN 1886. <i>Hinweis zur OZ 01.05.0011.</i> <i>Spezifikation Reparaturschalter</i> <i>Reparaturschalter Ventilator</i> <i>Nennaten 11.000 kW, 25A, IP67</i> <i>Hilfskontakte 2x</i> <i>Polzahl 3</i> <i>Der Reperaturschalter wird mit Hilfsschalter Ausgelöst</i> <i>(NC7) auf die AS aufgeschaltet. Die Störmeldung der BUS-Ü</i> <i>berwachung wird unterdrückt, wenn der RepSchalter</i> <i>ausgelöst meldet.</i>	6,00	St,..,..
01.05.0011.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Sicherheitsschalter DIN EN 60204-1 (VDE 0113-1), abschließbar, außerhalb des Kammergehäuses, einschl. elektrischer Verdrahtung mit luftdichter Kabeldurchführung, mit Verschraubung, Bemessungsbetriebsspannung 500 V AC, Schutzart IP 55 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), für Schaltung des Hauptstromkreises, mehrpolig, mit 2 Hilfskontakten, einschl. Wartungsschalter als Lasttrennschalter, mit 2 Hilfskontakten 1 S, 1 Ö, 3-polig, Gehäuse aus Kunststoff, mit Kabelverschraubung. <i>Hinweis zur OZ 01.05.0012.</i> <i>Spezifikation Siphon</i> <i>Spezialsiphon Typ Saug oder Druckseite (tranzparent)</i> <i>Selbstfüllender und selbstschließender Siphon zur</i> <i>Entwässerung von RLT-Geräten im Bereich der Kühler,</i> <i>Befeuchter oder anderer Nassbereiche mit Unterdruck</i> <i>gegenüber der Umgebung. Mit eingelegter Schwimmerkugel</i> <i>als Rückschlagventil Schraubdeckel zu Revisionszwecken</i> <i>Geeignet für einen max. Unterdruck von P = 2.900 Pa</i> <i>Ausführung in Polypropylen (PP) Zulaufanschluss über</i> <i>Quetschverschraubung oder Gummimanschette für</i> <i>Geräteabläufe ¾", 1", 1¼", 1½" Ablaufdurchmesser 40 mm</i>	2,00	St,..,..

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

*Variable Ablaufanordnung über zweiseitigen
 Gewindeanschluss und veränderlicher Einbauhöhe.*

01.05.0012.	-----	1,00	St,..,..
	<p>STLB-Bau: 10/2025 075 Geruchverschluss für Kondensatableitung von Klima- Innengeräten mit eingelegter Schwimmerkugel als Rückschlagventil, zum druckseitigen Anschluss, als Tropfwassersiphon, Ablaufleistung bis 2 l/min, Zulaufanschluss für Geräteablauf DN 40, Ablaufdurchmesser DN 40.</p>				

01.06. Lüftungsanlage RLT12 Serverkälte ..

01.06.0001.	----- TA	1,00	St,..,..
	<p>STLB-Bau: 10/2025 075 Zu- und Abluftsystem DIN 1946-6, mit gebäudezentralem Lüftungsgerät, mit Radialventilator, an Wand, zur Innenaufstellung, min. Bezugsluftvolumenstrom '327,24' m3/h, min. Bezugsdruckdifferenz '50' Pa, min. Luftvolumenstrom '415' m3/h, max. Luftvolumenstrom '415' m3/h, SEV-Klasse A gemäß Richtlinie (EU) Nr 1254/2014, Filterklasse Außenluft mind. Coarse DIN EN ISO 16890, gravimetrischer Anfangsabscheidegrad von 60 % bis unter 70 %, Filterklasse Abluft mind. Coarse DIN EN ISO 16890, gravimetrischer Anfangsabscheidegrad von 60 % bis unter 70 %, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schutzart IP 34 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Gehäuse rechteckig, für alle Bauteile doppelschalig, Gehäuseaußenwand aus verzinktem Stahl, pulverbeschichtet, Gehäuseinnenwand aus Kunststoff, Brandverhalten B1, mit kombinierter Schall- und Wärmedämmung, nichtbrennbar A1 DIN 4102-1, Anschluss Abluft DN 160, Anschluss Fortluft DN 160, Anschluss Außenluft DN 160, Anschluss Zuluft DN 160, rekuperatives Wärmerückgewinnungssystem, mit elektrischem Frostschutzregister und Bypass, Steuerung nach zentralem Bedarf, Art Steuerung 'KWL-KNX Connect</p> <p>Zum Anschluss des Lüftungsgerätes an ein KNX-Gebäudeleitsystem. Für Schaltschrankeinbau (1 Platzeinheit erforderlich).</p>				

Die redundanten RLT-Geräte dienen der Belüftung der
 Sicherheitsgehäuse der fünf Propan-Kältemaschinen mit

...Forts. 01.06.0001.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

01.06.0001. Forts. ...

zusammen 415m³/h rund um die Uhr und werden über je eine separate Modbus-Linie (siehe Topologie Feld-Netzwerke) mit je folgenden Datenpunkten auf die AS aufgeschaltet:

Freigabe (0 - Ein, 5 - Aus; R/W; Adr.4610),
 Sammelstörmeldung (NC4; 0 - OK, 1 - Fehler; R; Adr.4621),
 Ist-Ventilatorleistung in % (R; Adr.4353),
 Ist-Zulufttemperatur in cK (R; Adr.4358),
 aktuelle Minute, Stunde, Tag, Monat, Jahr (R/W; Adr.4849...4853),
 Restlaufzeit Filter in Tagen (R; Adr.20537),
 Datum letzter Filterwechsel, Tag, Monat, Jahr (R/W; Adr.20546...20548).

Bei der Inbetriebnahme wird das Lüftungsprofil (R/W; Adr.4609) auf 0 - Zuhause, die Ventilatorleistung (R/W; Adr.20507) auf den Sollwert, die Zulufttemperatur (R/W; Adr.20508) auf den Sollwert 27815cK = 5°C und der Filterwechselintervall auf der WebOberfläche auf 365 Tage gesetzt.

zum Anschluss an Gebäudeautomation (GA) DIN EN ISO 16484-3, busfähig, einschl. Bediengerät.

01.07. Lüftungsanlage RLT13 Serverkälte ..

01.07.0001.

----- TA 1,00 St

STLB-Bau: 10/2025 075
 Zu- und Abluftsystem DIN 1946-6, mit gebäudezentralem Lüftungsgerät, mit Radialventilator, an Wand, zur Innenaufstellung,
 min. Bezugsluftvolumenstrom '327,24' m3/h,
 min. Bezugsdruckdifferenz '50' Pa,
 min. Luftvolumenstrom '415' m3/h,
 max. Luftvolumenstrom '415' m3/h, SEV-Klasse A gemäß Richtlinie (EU) Nr 1254/2014, Filterklasse Außenluft mind. Coarse DIN EN ISO 16890, gravimetrischer Anfangsabscheidegrad von 60 % bis unter 70 %, Filterklasse Abluft mind. Coarse DIN EN ISO 16890, gravimetrischer Anfangsabscheidegrad von 60 % bis unter 70 %, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schutzart IP 34 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Gehäuse rechteckig, für alle Bauteile doppelschalig, Gehäuseaußenwand aus verzinktem Stahl, pulverbeschichtet, Gehäuseinnenwand aus Kunststoff, Brandverhalten B1, mit kombinierter Schall- und Wärmedämmung, nichtbrennbar A1 DIN 4102-1, Anschluss Abluft DN 160, Anschluss Fortluft DN 160, Anschluss Außenluft DN 160, Anschluss Zuluft DN 160, rekuperatives Wärmerückgewinnungssystem, mit elektrischem

...Forts. 01.07.0001.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-03401-00** **Neubau VLZ**
 VE: **A0340100615** **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: **KG 430 (Neubau)** **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

01.07.0001. Forts. ...

Frostschutzregister und Bypass, Steuerung nach zentralem Bedarf,
 Art Steuerung 'KWL-KNX Connect

Zum Anschluss des Lüftungsgerätes an ein KNX-Gebäudeleitsystem.
 Für Schaltschrankeinbau (1 Platzeinheit erforderlich).

Die redundanten RLT-Geräte dienen der Belüftung der Sicherheitsgehäuse der fünf Propan-Kältemaschinen mit zusammen 415m³/h rund um die Uhr und werden über je eine separate Modbus-Linie (siehe Topologie Feld-Netzwerke) mit je folgenden Datenpunkten auf die AS aufgeschaltet:

Freigabe (0 - Ein, 5 - Aus; R/W; Adr.4610),
 Sammelstörmeldung (NC4; 0 - OK, 1 - Fehler; R; Adr.4621),
 Ist-Ventilatorleistung in % (R; Adr.4353),
 Ist-Zulufttemperatur in cK (R; Adr.4358),
 aktuelle Minute, Stunde, Tag, Monat, Jahr (R/W; Adr.4849...4853),
 Restlaufzeit Filter in Tagen (R; Adr.20537),
 Datum letzter Filterwechsel, Tag, Monat, Jahr (R/W; Adr.20546...20548).

Bei der Inbetriebnahme wird das Lüftungsprofil (R/W; Adr.4609) auf 0 - Zuhause, die Ventilatorleistung (R/W; Adr.20507) auf den Sollwert, die Zulufttemperatur (R/W; Adr.20508) auf den Sollwert 27815cK = 5°C und der Filterwechselintervall auf der WebOberfläche auf 365 Tage gesetzt.

zum Anschluss an Gebäudeautomation (GA) DIN EN ISO 16484-3, busfähig, einschl. Bediengerät.

01.08. Lüftungsanlage RLT22 SiBe LWB1V_U..

01.08.0001. ----- TA

1,00 St

STLB-Bau: 10/2025 075
 Abluftsystem DIN 1946-6, mit Einzelraum-Lüftungsgerät, freiansaugend, mit Radialventilator, an Wand, zur Innenaufstellung,
 min. Bezugsluftvolumenstrom '58,68' m3/h,
 min. Bezugsdruckdifferenz '180' Pa,
 min. Luftvolumenstrom '25' m3/h,
 max. Luftvolumenstrom '84' m3/h, SEV-Klasse D gemäß Richtlinie (EU) Nr 1254/2014, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schutzart IP 45 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Gehäuse rechteckig, für alle Bauteile einschalgig, Gehäuse

...Forts. 01.08.0001.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

01.08.0001. Forts. ...

aus Kunststoff, Brandverhalten B1, schwerentflammbar B1
 DIN 4102-1, Anschluss Abluft DN 80, Anschluss Fortluft DN
 80, Handsteuerung, Bediengerät wird gesondert vergütet.

*Hinweis zur OZ 01.08.0002.
 Spezifikation Drehschalter*

*Dreistufen Drehzahl- und Drehschalter mit 0-Stellung zur
 Steuerung von Ventilatoren mit 3 Drehzahlen. Raumlicht
 nicht parallel schaltbar.
 Zum Einbau in 55er UP-Dose. Schutzart IP30, 230 V,
 50/60 Hz, I max., 3 A induktiv.*

01.08.0002.	-----	1,00	St,..,..
	STLB-Bau: 10/2025 070 Handschaltung für 3 Schaltstellungen, mit Nockenschalter, mit Betriebsanzeige je Stufe, getrennte Leuchte mit Dauerlicht unterschiedlicher Farbe für Betrieb und Störung.				

01.09. Lüftungsanlage RLT21 Batterie LWB..

01.09.0001.	----- TA	1,00	St,..,..
	STLB-Bau: 10/2025 075 Abluftsystem DIN 1946-6, mit Einzelraum-Lüftungsgerät, freiansaugend, mit Radialventilator, an Wand, zur Innenaufstellung, min. Bezugsluftvolumenstrom '58,68' m3/h, min. Bezugsdruckdifferenz '180' Pa, min. Luftvolumenstrom '25' m3/h, max. Luftvolumenstrom '84' m3/h, SEV-Klasse D gemäß Richtlinie (EU) Nr 1254/2014, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schutzart IP 45 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Gehäuse rechteckig, für alle Bauteile einschalig, Gehäuse aus Kunststoff, Brandverhalten B1, schwerentflammbar B1 DIN 4102-1, Anschluss Abluft DN 80, Anschluss Fortluft DN 80, Handsteuerung, Bediengerät wird gesondert vergütet.				

*Hinweis zur OZ 01.09.0002.
 Spezifikation Drehschalter*

*Dreistufen Drehzahl- und Drehschalter mit 0-Stellung zur
 Steuerung von Ventilatoren mit 3 Drehzahlen. Raumlicht*

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

*nicht parallel schaltbar.
 Zum Einbau in 55er UP-Dose. Schutzart IP30, 230 V,
 50/60 Hz, I max., 3 A induktiv.*

01.09.0002.	-----	1,00	St,..,..
--------------------	-------	------	----	----------	----------

STLB-Bau: 10/2025 070
 Handschaltung für 3 Schaltstellungen, mit Nockenschalter,
 mit Betriebsanzeige je Stufe, getrennte Leuchte mit
 Dauerlicht unterschiedlicher Farbe für Betrieb und
 Störung.

01.10. RLT14- Dampfbefeuchter Server LWB..

*Hinweis zur OZ 01.10.0001.
 Spezifikation Dampfbefeuchter*

*Standort: 1L- E0 Raum 33 - Server
 Stromversorgung: aus ASP*

*Der Dampfbefeuchter eine Kombination aus Dampfgenerator
 und Dampfluftgebläse dient der Raumluftbefeuchtung und
 wird über ModbusRTU mit folgenden Datenpunkten auf die AS
 aufgeschaltet:*

*Freigabe: Fehlerzähler zur Abschaltung bei BUS-Ausfall =
 0 (R/W, Holding, Adr. 4B7),
 Freigabe: Sicherheitskette virtuell = 1 (R/W, Holding,
 Adr. 4B2),
 Sollwert Dampfleistung in 0-100% von Adr. 31F (R/W,
 Holding, Adr. 4B6),
 Ist-Dampfmenge in kg/h (R, Input, Adr. 5),
 Abschlämmstart (R/W, Holding, Adr. 4B4),
 Störungsmeldungen (NC4) (R, Input, Adr. 1),
 Service-Meldungen Zylinder 1 (NC5) (R, Input, Adr. 4),
 Geräte-Status - Status (R, Input, Adr. 16),
 Ist-Strom Zylinder 1 in A (R, Input, Adr. 3B),
 Dampfmengenzähler Zylinder 1 in kg (R, Input, Adr. 602,
 603),
 Betriebsstundenzähler in s (R, Input, Adr. 60A, 60B).*

*Bei der Inbetriebnahme wird
 das Modbus Timeout auf 60s (R/W, Holding, Adr. 36A),
 Eco-Mode auf 1 - aktiv (R/W, Holding, Adr. 4B3) und
 max. Dampfleistung auf 35% = 0,7kg/h (R/W, Holding, Adr.
 31F) gesetzt.*

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.10.0001.	----- TA STLB-Bau: 10/2025 075 Luftbefeuchter, Gehäuse aus beschichtetem Stahl, als Dampf- befeuchter, mit Eigendampferzeugung, Dampfmassestrom einschl. Kondensatverluste '5,2' kg/h, mit Dampfauslassrohr aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Dampfzylinder aus Kunststoff mit Elektroden- Dampferzeuger, mit Füllbehälter, Wassereinspeisung mit Magnetventil, Abschlammung mit Kreiselpumpe, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Schaltschrank/-kasten, DIN EN IEC 62477-1 (VDE 0558-477-1), Schutzmaßnahmen DIN VDE 0100-410 (VDE 0100-410), Berührungsschutz DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Betriebsstundenzähler, mit Betriebs-, Stör- und Wartungsmeldeanzeige, ausgerüstet zum Anschluss an die Gebäudeautomation (GA) DIN EN ISO 16484-3, MSR-Bauteile mit Messwert- geber, Regler, Steuergerät und Steuerungsbaugruppen, Stellsignal bus- kompatibel, ohne Rückmeldung, nach Normprotokoll DIN EN ISO 16484-5 BACnet, für Feuchteregelung in Abhängigkeit von der relativen Abluftfeuchte, Regelung stufenlos, mit Maximalbegrenzung der Zuluftfeuchte.	1,00	St,..,..
	<i>Hinweis zur OZ 01.10.0002. Spezifikation Querstromgebläse</i>				
01.10.0002.	----- TA STLB-Bau: 10/2025 075 Querstromventilator, für Zuluft, Volumenstrom '100' m ³ /h, mit Motor, als Wechselstrommotor, Gehäuse aus verzinktem Stahl.	1,00	St,..,..
01.11.	RLT15- Dampf- befeuchter Server LWB.. <i>Hinweis zur OZ 01.11.0001. Spezifikation Dampf- befeuchter</i> <i>Standort: 1L- E0 Raum 33 - Server Stromversorgung: aus ASP</i> <i>Der Dampf- befeuchter eine Kombination aus Dampf- generator und Dampf- luftgebläse dient der Raumluft- befeuchtung und wird über ModbusRTU mit folgenden Daten- punkten auf die AS aufgeschaltet: Freigabe: Fehlerzähler zur Abschaltung bei BUS-Ausfall =</i>				

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

0 (R/W, Holding, Adr. 4B7),
 Freigabe: Sicherheitskette virtuell = 1 (R/W, Holding, Adr. 4B2),
 Sollwert Dampfleistung in 0-100% von Adr. 31F (R/W, Holding, Adr. 4B6),
 Ist-Dampfmenge in kg/h (R, Input, Adr. 5),
 Abschlämmstart (R/W, Holding, Adr. 4B4),
 Störungsmeldungen (NC4) (R, Input, Adr. 1),
 Service-Meldungen Zylinder 1 (NC5) (R, Input, Adr. 4),
 Geräte-Status - Status (R, Input, Adr. 16),
 Ist-Strom Zylinder 1 in A (R, Input, Adr. 3B),
 Dampfmengenzähler Zylinder 1 in kg (R, Input, Adr. 602, 603),
 Betriebsstundenzähler in s (R, Input, Adr. 60A, 60B).

Bei der Inbetriebnahme wird
 das Modbus_Timeout auf 60s (R/W, Holding, Adr. 36A),
 Eco-Mode auf 1 - aktiv (R/W, Holding, Adr. 4B3) und
 max. Dampfleistung auf 35% = 0,7kg/h (R/W, Holding, Adr. 31F) gesetzt.

01.11.0001.	----- TA	1,00	St,..,..
--------------------	----------	------	----	----------	----------

STLB-Bau: 10/2025 075
 Luftbefeuchter, Gehäuse aus beschichtetem Stahl, als
 Dampfbefeuchter, mit Eigendampferzeugung,
 Dampfmassenstrom einschl. Kondensatverluste '5,2' kg/h,
 mit Dampfauslassrohr aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-
 Nr 1.4301, Dampfzylinder aus Kunststoff mit Elektroden-
 Dampferzeuger, mit Füllbehälter, Wassereinspeisung mit
 Magnetventil, Abschlämmung mit Kreiselpumpe,
 Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Schaltschrank/-
 kasten, DIN EN IEC 62477-1 (VDE 0558-477-1),
 Schutzmaßnahmen DIN VDE 0100-410 (VDE 0100-410),
 Berührungsschutz DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit
 Betriebsstundenzähler, mit Betriebs-, Stör- und
 Wartungsmeldeanzeige, ausgerüstet zum Anschluss an die
 Gebäudeautomation (GA) DIN EN ISO 16484-3, MSR-Bauteile
 mit Messwertgeber, Regler, Steuergerät und
 Steuerungsbaugruppen, Stellsignal buskompatibel, ohne
 Rückmeldung, nach Normprotokoll DIN EN ISO 16484-5
 BACnet, für Feuchteregelung in Abhängigkeit von der
 relativen Abluftfeuchte, Regelung stufenlos, mit
 Maximalbegrenzung der Zuluftfeuchte.

*Hinweis zur OZ 01.11.0002.
 Spezifikation Querstromgebläse*

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-03401-00** **Neubau VLZ**
 VE: **A0340100615** **Raumluftechnische Anlagen**
 LV: **KG 430 (Neubau)** **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.11.0002.	----- TA STLB-Bau: 10/2025 075 Querstromventilator, für Zuluft, Volumenstrom '100' m3/h, mit Motor, als Wechselstrommotor, Gehäuse aus verzinktem Stahl.	1,00	St,..,..
01.12.	Kanäle und Rohrleitung				
01.12.0001.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Luftleitung, rechteckig, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Druckklasse 2 DIN EN 1507, aus verzinktem Stahl, gefalzt, Maße DIN EN 1505, Kantenlänge bis 500 mm, Wanddicke 0,6 mm, Verbindung mit Winkelflansch, mit Schrauben und Dichtung, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236.	94,08	m2,..,..
01.12.0002.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Luftleitung, rechteckig, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Druckklasse 2 DIN EN 1507, aus verzinktem Stahl, gefalzt, Maße DIN EN 1505, Kantenlänge über 500 bis 1000 mm, Wanddicke 0,8 mm, Verbindung mit Winkelflansch, mit Schrauben und Dichtung, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236.	31,63	m2,..,..
01.12.0003.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Luftleitung, rechteckig, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Druckklasse 2 DIN EN 1507, aus verzinktem Stahl, gefalzt, Maße DIN EN 1505, Kantenlänge über 1000 bis 1500 mm, Wanddicke 1 mm, Verbindung mit Winkelflansch, mit Schrauben und Dichtung, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236.	7,98	m2,..,..

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-03401-00** **Neubau VLZ**
 VE: **A0340100615** **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: **KG 430 (Neubau)** **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.12.0004.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Formstück für Luftleitung, rechteckig, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Druckklasse 2 DIN EN 1507, aus verzinktem Stahl, gefalzt, Maße DIN EN 1505, Kantenlänge bis 500 mm, Wanddicke 0,6 mm, Verbindung mit Winkelflansch, mit Schrauben und Dichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion.	159,98	m2,..,..
01.12.0005.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Formstück für Luftleitung, rechteckig, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Druckklasse 2 DIN EN 1507, aus verzinktem Stahl, gefalzt, Maße DIN EN 1505, Kantenlänge über 500 bis 1000 mm, Wanddicke 0,8 mm, Verbindung mit Winkelflansch, mit Schrauben und Dichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion.	78,24	m2,..,..
01.12.0006.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Formstück für Luftleitung, rechteckig, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Druckklasse 2 DIN EN 1507, aus verzinktem Stahl, gefalzt, Maße DIN EN 1505, Kantenlänge über 1000 bis 1500 mm, Wanddicke 1 mm, Verbindung mit Winkelflansch, mit Schrauben und Dichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion.	18,46	m2,..,..
01.12.0007.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, Nähte gefalzt, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, DN 80, mit Einsteckende, mit Lippendichtung, 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 bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236.	18,88	m,..,..

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.12.0008.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, Nähte gefalzt, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, DN 100, mit Einsteckende, mit Lippendichtung, 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 bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236.	174,73	m,..,..
01.12.0009.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, Nähte gefalzt, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, DN 125, mit Einsteckende, mit Lippendichtung, 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 bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236.	64,20	m,..,..
01.12.0010.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, Nähte gefalzt, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, DN 140, mit Einsteckende, mit Lippendichtung, 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 bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236.	94,57	m,..,..
01.12.0011.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, Nähte gefalzt, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, DN 160, mit Einsteckende, mit Lippendichtung, 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 bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236.	161,06	m,..,..

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-03401-00** **Neubau VLZ**
 VE: **A0340100615** **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: **KG 430 (Neubau)** **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.12.0012.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, Nähte gefalzt, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, DN 180, mit Einsteckende, mit Lippendichtung, 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 bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236.	26,81	m,..,..
01.12.0013.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, Nähte gefalzt, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, DN 200, mit Einsteckende, mit Lippendichtung, 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 bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236.	75,45	m,..,..
01.12.0014.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, Nähte gefalzt, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, DN 224, mit Einsteckende, mit Lippendichtung, 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 bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236.	2,67	m,..,..
01.12.0015.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, Nähte gefalzt, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, DN 250, mit Einsteckende, mit Lippendichtung, 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 bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236.	114,40	m,..,..

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-03401-00** **Neubau VLZ**
 VE: **A0340100615** **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: **KG 430 (Neubau)** **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.12.0016.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, Nähte gefalzt, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, DN 250, mit Einsteckende, mit Lippendichtung, 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 bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236.	5,00	m,..,..
01.12.0017.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Luftleitung, rund, flexibel, aus Aluminium, DN 100, Verbindung mit Einsteckende, mit Dichtungsband und Schelle, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	17,12	m,..,..
01.12.0018.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Luftleitung, rund, flexibel, aus Aluminium, DN 125, Verbindung mit Einsteckende, mit Dichtungsband und Schelle, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	2,68	m,..,..
01.12.0019.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Luftleitung, rund, flexibel, aus Aluminium, DN 140, Verbindung mit Einsteckende, mit Dichtungsband und Schelle, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	17,64	m,..,..
01.12.0020.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Luftleitung, rund, flexibel, aus Aluminium, DN 160, Verbindung mit Einsteckende, mit Dichtungsband und Schelle, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	9,17	m,..,..

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-03401-00** **Neubau VLZ**
 VE: **A0340100615** **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: **KG 430 (Neubau)** **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.12.0021.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Abzweigstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, größter DN 100, symmetrisch, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	14,00	St,..,..
01.12.0022.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Abzweigstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, größter DN 125, symmetrisch, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	20,00	St,..,..
01.12.0023.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Abzweigstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, größter DN 140, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	10,00	St,..,..
01.12.0024.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Abzweigstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, größter DN 160, symmetrisch, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	40,00	St,..,..
01.12.0025.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Abzweigstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, größter DN 180, symmetrisch, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur	12,00	St,..,..

...Forts. 01.12.0025.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.12.0025.	Forts. ... der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.				
01.12.0026.	----- STL-Bau: 10/2025 075 Abzweigstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, größter DN 200, symmetrisch, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	29,00	St,..,..
01.12.0027.	----- STL-Bau: 10/2025 075 Abzweigstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, größter DN 224, symmetrisch, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	1,00	St,..,..
01.12.0028.	----- STL-Bau: 10/2025 075 Abzweigstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, größter DN 250, symmetrisch, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	31,00	St,..,..
01.12.0029.	----- STL-Bau: 10/2025 075 Abzweigstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, größter DN 315, symmetrisch, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	1,00	St,..,..

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-03401-00** **Neubau VLZ**
 VE: **A0340100615** **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: **KG 430 (Neubau)** **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.12.0030.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Biegeradius größer gleich 1 DN, 90 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, DN 80, glatt, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	9,00	St,..,..
01.12.0031.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Biegeradius größer gleich 1 DN, 90 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, DN 100, glatt, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	77,00	St,..,..
01.12.0032.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Biegeradius größer gleich 1 DN, 60 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, DN 100, glatt, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	6,00	St,..,..
01.12.0033.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Biegeradius größer gleich 1 DN, 45 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, DN 100, glatt, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	35,00	St,..,..
01.12.0034.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Biegeradius größer gleich 1 DN, 30 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, DN 100, glatt, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, min./max.	3,00	St,..,..

...Forts. 01.12.0034.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.12.0034.	Forts. ... Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.				
01.12.0035.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Biegeradius größer gleich 1 DN, 90 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, DN 125, glatt, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	31,00	St,..,..
01.12.0036.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Biegeradius größer gleich 1 DN, 60 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, DN 125, glatt, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	6,00	St,..,..
01.12.0037.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Biegeradius größer gleich 1 DN, 45 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, DN 125, glatt, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	4,00	St,..,..
01.12.0038.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Biegeradius größer gleich 1 DN, 30 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, DN 125, glatt, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	1,00	St,..,..

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-03401-00** **Neubau VLZ**
 VE: **A0340100615** **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: **KG 430 (Neubau)** **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.12.0039.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Biegeradius größer gleich 1 DN, 90 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, DN 140, glatt, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	16,00	St,..,..
01.12.0040.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Biegeradius größer gleich 1 DN, 45 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, DN 140, glatt, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	9,00	St,..,..
01.12.0041.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Biegeradius größer gleich 1 DN, 90 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, DN 160, glatt, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	56,00	St,..,..
01.12.0042.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Biegeradius größer gleich 1 DN, 60 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, DN 160, glatt, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	7,00	St,..,..
01.12.0043.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Biegeradius größer gleich 1 DN, 45 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, DN 160, glatt, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, min./max.	41,00	St,..,..

...Forts. 01.12.0043.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.12.0043.	Forts. ... Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.				
01.12.0044.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Biegeradius größer gleich 1 DN, 30 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, DN 160, glatt, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	8,00	St,..,..
01.12.0045.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Biegeradius größer gleich 1 DN, 90 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, DN 180, glatt, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	2,00	St,..,..
01.12.0046.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Biegeradius größer gleich 1 DN, 90 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, DN 200, glatt, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	23,00	St,..,..
01.12.0047.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Biegeradius größer gleich 1 DN, 60 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, DN 200, glatt, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	8,00	St,..,..

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-03401-00** **Neubau VLZ**
 VE: **A0340100615** **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: **KG 430 (Neubau)** **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.12.0048.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Biegeradius größer gleich 1 DN, 45 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, DN 200, glatt, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	19,00	St,..,..
01.12.0049.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Biegeradius größer gleich 1 DN, 30 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, DN 200, glatt, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	3,00	St,..,..
01.12.0050.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Biegeradius größer gleich 1 DN, 15 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, DN 200, glatt, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	2,00	St,..,..
01.12.0051.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Biegeradius größer gleich 1 DN, 90 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, DN 224, glatt, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	2,00	St,..,..
01.12.0052.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Biegeradius größer gleich 1 DN, 90 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, DN 250, glatt, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, min./max.	29,00	St,..,..

...Forts. 01.12.0052.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.12.0052.	Forts. ... Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.				
01.12.0053.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Biegeradius größer gleich 1 DN, 45 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, DN 250, glatt, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	12,00	St,..,..
01.12.0054.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Biegeradius größer gleich 1 DN, 30 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, DN 250, glatt, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	5,00	St,..,..
01.12.0055.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Muffe, für Luftleitung, rund Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, DN 80, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	1,00	St,..,..
01.12.0056.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Muffe, für Luftleitung, rund Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, DN 100, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	43,00	St,..,..
01.12.0057.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Muffe, für Luftleitung, rund Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl,	55,00	St,..,..

...Forts. 01.12.0057.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-03401-00** **Neubau VLZ**
 VE: **A0340100615** **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: **KG 430 (Neubau)** **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.12.0057.	Forts. ... DN 125, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.				
01.12.0058.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Muffe, für Luftleitung, rund Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, DN 140, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	18,00	St,..,..
01.12.0059.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Muffe, für Luftleitung, rund Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, DN 160, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	44,00	St,..,..
01.12.0060.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Muffe, für Luftleitung, rund Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, DN 180, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	8,00	St,..,..
01.12.0061.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Muffe, für Luftleitung, rund Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, DN 200, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	37,00	St,..,..
01.12.0062.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Muffe, für Luftleitung, rund Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, DN 224, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	1,00	St,..,..

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufotechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.12.0063.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Muffe, für Luftleitung, rund Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, DN 250, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	52,00	St,..,..
01.12.0064.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Muffe, für Luftleitung, rund Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, DN 315, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	3,00	St,..,..
01.12.0065.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Bundkragen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 100, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	1,00	St,..,..
01.12.0066.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Bundkragen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 160, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	1,00	St,..,..
01.12.0067.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Bundkragen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 200, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	2,00	St,..,..
01.12.0068.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Bundkragen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 250,	3,00	St,..,..

...Forts. 01.12.0068.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-03401-00** **Neubau VLZ**
 VE: **A0340100615** **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: **KG 430 (Neubau)** **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.12.0068.	Forts. ... min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.				
01.12.0069.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Übergangsstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, konisch, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, größter DN 125, symmetrisch, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	15,00	St,..,..
01.12.0070.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Übergangsstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, konisch, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, größter DN 140, symmetrisch, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	45,00	St,..,..
01.12.0071.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Übergangsstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, konisch, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, größter DN 160, symmetrisch, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	37,00	St,..,..
01.12.0072.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Übergangsstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, konisch, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, größter DN 180, symmetrisch, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	11,00	St,..,..

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.12.0073.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Übergangsstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, konisch, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, größter DN 200, symmetrisch, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	25,00	St,..,..
01.12.0074.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Übergangsstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, konisch, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, größter DN 224, symmetrisch, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	1,00	St,..,..
01.12.0075.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Übergangsstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, konisch, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, größter DN 250, symmetrisch, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	17,00	St,..,..
01.12.0076.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Übergangsstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, konisch, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, größter DN 315, symmetrisch, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	6,00	St,..,..
01.12.0077.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Inspektions- und Wartungsöffnung als Deckel, oval, aus verzinktem Stahl, Maße 200/100 mm, für Einbau in rechteckige Luftleitung, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3.	1,00	St,..,..

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.12.0078.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Inspektions- und Wartungsöffnung als Deckel, oval, aus verzinktem Stahl, Maße 300/100 mm, für Einbau in rechteckige Luftleitung, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3.	4,00	St,..,..
01.12.0079.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Inspektions- und Wartungsöffnung als Deckel, oval, aus verzinktem Stahl, Maße 400/200 mm, für Einbau in rechteckige Luftleitung, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3.	5,00	St,..,..
01.12.0080.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Inspektions- und Wartungsöffnung als Deckel, oval, aus verzinktem Stahl, Maße 180/80 mm, für Einbau in runde Luftleitung, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3.	35,00	St,..,..
01.12.0081.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Inspektions- und Wartungsöffnung als Deckel, oval, aus verzinktem Stahl, Maße 200/100 mm, für Einbau in runde Luftleitung, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3.	20,00	St,..,..
01.12.0082.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus Kunststoff, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), erdverlegt, Außendurchmesser 110 mm, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, max. Betriebsüber-/unterdruck bis 1000 Pa, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C.	15,00	m,..,..
01.12.0083.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Bogen, für Luftleitung, rund, 90 Grad, aus Kunststoff, Mindest-Wanddicke gemäß max. Betriebsdruck und Temperatur, Außendurchmesser 110 mm, max. Betriebsüber-/unterdruck bis 1000 Pa, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C.	6,00	St,..,..

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.12.0084.	----- STLB-Bau: 10/2025 042 Mediendurchführung, einfach, rund, für Luft, in Außenwand, aus Beton, Wanddicke über 24 bis 30 cm, in vorh. Futterrohr, Innendurchmesser 200 mm, Außendurchmesser Medienrohr über 63 bis 110 mm, dicht gegen nichtdrückendes Wasser, geschlossene Ausführung.	2,00	St,..,..
01.12.0085.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Dachdurchführung aus verzinktem Stahl, Blechdicke mind. 1 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), mit Lastaufnahmerahmen für Flachdach, für runde Luftleitungen, Durchmesser über 100 bis 250 mm, Wand-/Deckendicke bis 150 mm.	2,00	St,..,..
01.12.0086.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Dachdurchführung aus verzinktem Stahl, Blechdicke mind. 1 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), mit Lastaufnahmerahmen für Flachdach, für runde Luftleitungen, Durchmesser über 800 bis 1250 mm, Wand-/Deckendicke bis 150 mm.	1,00	St,..,..
01.12.0087.	----- Profilstahl, Stahl verz. für Sonderkonstruktionen mit allen erforderlichen Zubehör	50,00	kg,..,..
01.13.	Klappen/Ventile/Absperreinrichtun.. <i>Hinweis zur OZ 01.13.0001. Spezifikation Brandschutzklappen Alle BSKs sind motorisiert und werden auf beiden Endlagen überwacht. Je 4 BSKs werden auf einen BUS-Koppler aufgeschaltet, der über ModbusRTU mit der Automationsebene verbunden ist.</i>				
01.13.0001.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Brandschutzklappe DIN EN 15650, Funktion prüfbar im eingebauten Zustand, Klassifizierung EI 90 S DIN EN	1,00	St,..,..

...Forts. 01.13.0001.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.13.0004.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 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 450 mm, Nennhöhe 800 mm, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 1751, Einbau in massive Decke, Nasseinbau, mit einer Inspektionsöffnung, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit Schmelzlot und Auslösevorrichtung zur Funktionsprüfung, Nennauslösetemperatur max. 72 Grad C, mit elektrischem Antrieb mit Federrücklauf und integrierten Endlageschaltern, Bemessungsbetriebsspannung 24 V AC/DC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	1,00	St,..,..
01.13.0005.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 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 600 mm, Nennhöhe 200 mm, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 1751, Einbau in massive Decke, Nasseinbau, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit Schmelzlot und Auslösevorrichtung zur Funktionsprüfung, Nennauslösetemperatur max. 72 Grad C, mit elektrischem Antrieb mit Federrücklauf und integrierten Endlageschaltern, Bemessungsbetriebsspannung 24 V AC/DC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	2,00	St,..,..
01.13.0006.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 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 400 mm, Nennhöhe 300 mm, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 1751, Einbau in massive Decke, Nasseinbau, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit Schmelzlot und Auslösevorrichtung zur Funktionsprüfung, Nennauslösetemperatur max. 72 Grad C, mit elektrischem	2,00	St,..,..

...Forts. 01.13.0006.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.13.0006.	Forts. ... Antrieb mit Federrücklauf und integrierten Endlageschaltern, Bemessungsbetriebsspannung 24 V AC/DC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).				
01.13.0007.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 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 waagrecht oder senkrecht, rauchdicht, Gehäuse aus verzinktem Stahl, rund, DN 125, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 1751, Einbau in massive Wand, Nasseinbau, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit Schmelzlot und Auslösevorrichtung zur Funktionsprüfung, Nennauslösetemperatur max. 72 Grad C, mit elektrischem Antrieb mit Federrücklauf und integrierten Endlageschaltern, Bemessungsbetriebsspannung 24 V AC/DC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	6,00	St,..,..
01.13.0008.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 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 waagrecht oder senkrecht, rauchdicht, Gehäuse aus verzinktem Stahl, rund, DN 160, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 1751, Einbau in massive Wand, Nasseinbau, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit Schmelzlot und Auslösevorrichtung zur Funktionsprüfung, Nennauslösetemperatur max. 72 Grad C, mit elektrischem Antrieb mit Federrücklauf und integrierten Endlageschaltern, Bemessungsbetriebsspannung 24 V AC/DC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	2,00	St,..,..
01.13.0009.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 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 waagrecht oder senkrecht, rauchdicht, Gehäuse aus verzinktem Stahl, rund, DN 250, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 1751, Einbau in massive Wand, Nasseinbau, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit Schmelzlot und Auslösevorrichtung zur Funktionsprüfung,	2,00	St,..,..

...Forts. 01.13.0009.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.13.0009.	Forts. ...				
	Nennauslösetemperatur max. 72 Grad C, mit elektrischem Antrieb mit Federrücklauf und integrierten Endlageschaltern, Bemessungsbetriebsspannung 24 V AC/DC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).				
01.13.0010.	----- STLB-Bau: 10/2025 047 Schließen der Fuge um Brandschutzklappe, gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung der Brandschutzklappe, Klassifizierung EI 90 DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, rauchdicht S, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Mauerwerk, Dicke 175 mm, Fugenbreite über 40 bis 60 mm, äußerer Umfang der Fuge bis 1000 mm, mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10, Abrechnung nach äußerem Umfang der Fuge.	2,00	m,..,..
01.13.0011.	----- STLB-Bau: 10/2025 047 Schließen der Fuge um Brandschutzklappe, gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung der Brandschutzklappe, Klassifizierung EI 90 DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, rauchdicht S, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Mauerwerk, Dicke 250 mm, Fugenbreite über 40 bis 60 mm, äußerer Umfang der Fuge bis 1000 mm, mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10, Abrechnung nach äußerem Umfang der Fuge.	15,00	m,..,..
01.13.0012.	----- STLB-Bau: 10/2025 047 Schließen der Fuge um Brandschutzklappe, gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung der Brandschutzklappe, Klassifizierung EI 90 DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, rauchdicht S, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Mauerwerk, Dicke 300 mm, Fugenbreite über 40 bis 60 mm, äußerer Umfang der Fuge bis 1000 mm, mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10, Abrechnung nach äußerem Umfang der Fuge.	4,00	m,..,..

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-03401-00** **Neubau VLZ**
 VE: **A0340100615** **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: **KG 430 (Neubau)** **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

01.13.0013.	-----	6,00	St,..,..
--------------------	-------	------	----	----------	----------

BUS-Koppler

Je 1-4 BSKs werden auf einen BUS-Koppler aufgeschaltet, der über ModbusRTU mit der Automationsebene verbunden ist. Die BUS-Koppler werden mit folgenden Datenpunkten auf die Automationsebene aufgeschaltet:

AktuDrive1 (Schaltbefehl: 1 - Auf, 2 - Zu; R/W; Adr.8),
 AktuPos1 (Rückmeldung: 1 - Auf, 2 - Zu, 3 - läuft; R; Adr.12),
 Alarm1 (Status: 1 - OK(NC8)/Quittierung, 2 - Relais-Schaltbefehl-Fehler (NC4), 3 - Laufzeitfehler Klappenbewegung (NC4), 4 - Endlagenschalterfehler (NC4), 5 - BUS-Fehler (NC4), 6 - Alarm (NC1); R/W; Adr.32),
 Test (0 - kein Test, 1 - Test aktiv; R/W; Adr.36).
 AktuDrive2 (Schaltbefehl: 1 - Auf, 2 - Zu; R/W; Adr.9),
 AktuPos2 (Rückmeldung: 1 - Auf, 2 - Zu, 3 - läuft; R; Adr.13),
 Alarm2 (Status: 1 - OK(NC8)/Quittierung, 2 - Relais-Schaltbefehl-Fehler (NC4), 3 - Laufzeitfehler Klappenbewegung (NC4), 4 - Endlagenschalterfehler (NC4), 5 - BUS-Fehler (NC4), 6 - Alarm (NC1); R/W; Adr.33),
 AktuDrive3 (Schaltbefehl: 1 - Auf, 2 - Zu; R/W; Adr.10),
 AktuPos3 (Rückmeldung: 1 - Auf, 2 - Zu, 3 - läuft; R; Adr.14),
 Alarm3 (Status: 1 - OK(NC8)/Quittierung, 2 - Relais-Schaltbefehl-Fehler (NC4), 3 - Laufzeitfehler Klappenbewegung (NC4), 4 - Endlagenschalterfehler (NC4), 5 - BUS-Fehler (NC4), 6 - Alarm (NC1); R/W; Adr.34),
 AktuDrive4 (Schaltbefehl: 1 - Auf, 2 - Zu; R/W; Adr.11),
 AktuPos4 (Rückmeldung: 1 - Auf, 2 - Zu, 3 - läuft; R; Adr.15),
 Alarm4 (Status: 1 - OK(NC8)/Quittierung, 2 - Relais-Schaltbefehl-Fehler (NC4), 3 - Laufzeitfehler Klappenbewegung (NC4), 4 - Endlagenschalterfehler (NC4), 5 - BUS-Fehler (NC4), 6 - Alarm (NC1); R/W; Adr.35),

Bei der Inbetriebnahme werden folgende Register geprüft bzw. gesetzt:

Dumper1 ... Dumper4 (1 - keine BSK angeschlossen, 2 - motorisierte BSK; R/W; Adr.0...3),
 SafetyPos1 ... SafetyPos4 (2 - BSK; R/W; Adr.3...7),
 DriveTime1 ... DriveTime4 (2400 - 240s; R/W; Adr.20...23),
 TurnOffTime1 ... TurnOffTime4 (350 - 35s; R/W; Adr.24...27);
 RcvHrtBt1 ... RcvHrtBt4 (0 - aus; R/W; Adr.28...31).

Die Befehlsausführüberwachung wird in den BUS-Kopplern realisiert.
 Bei Anlagenstillstand werden die BSKs geschlossen.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumluftechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.13.0014.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Stellklappe, mit Absperrfunktion, Dichtheitsklasse 2 DIN EN 1751, runde Ausführung, DN 100, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Gehäuse aus verzinktem Stahl, Klappenwellen wartungsfrei gelagert, Klappenrahmen aus verzinktem Stahl, Klappen/-blatt aus verzinktem Stahl.	8,00	St,..,..
01.13.0015.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Stellklappe, mit Absperrfunktion, Dichtheitsklasse 2 DIN EN 1751, runde Ausführung, DN 125, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Gehäuse aus verzinktem Stahl, Klappenwellen wartungsfrei gelagert, Klappenrahmen aus verzinktem Stahl, Klappen/-blatt aus verzinktem Stahl.	12,00	St,..,..
01.13.0016.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Stellklappe, mit Absperrfunktion, Dichtheitsklasse 2 DIN EN 1751, runde Ausführung, DN 200, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Gehäuse aus verzinktem Stahl, Klappenwellen wartungsfrei gelagert, Klappenrahmen aus verzinktem Stahl, Klappen/-blatt aus verzinktem Stahl.	4,00	St,..,..
01.13.0017.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Stellklappe, mit Absperrfunktion, Dichtheitsklasse 2 DIN EN 1751, runde Ausführung, DN 250, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Gehäuse aus verzinktem Stahl, Klappenwellen wartungsfrei gelagert, Klappenrahmen aus verzinktem Stahl, Klappen/-blatt aus verzinktem Stahl.	8,00	St,..,..

*Hinweis zur OZ 01.13.0018.
 Spezifikation Volumenstromregler*

Die variablen Volumenstromregler (VVR) werden über ModbusRTU mit folgenden Datenpunkten auf die AS aufgeschaltet:

Volumenstromsollwert in m³/h (R/W, Adr. 20),

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumluftechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

*Zwangssteuerung: 0 = keine; 2 = Zu (R/W, Adr. 1),
 Komandoauslösung (0 - keine, 1 - Kalibrierung, 2 - Test;
 R/W, Adr. 2),
 aktueller Istvolumenstrom in m³/h (R, Adr. 7),
 aktuelle Klappenposition in % (R, Adr. 4),
 Status (R, Adr. 104).*

*Bei der Inbetriebnahme wird
 die Signalquelle (R/W, Adr. 122) auf 2 - Modbus/Modbus,
 die Volumenstromeinheit (R/W, Adr. 201) auf 1 - m³/h,
 das Verhalten bei BUS-Ausfall (R/W, Adr. 108) auf 0 -
 Nichts,
 das BUS-TimeOut (R/W, Adr. 109) auf 1200 - 120s,
 das Istsignal als Volumenstromwert (R/W, Adr. 231 Bit
 4) auf 1 - Volumenstrom-Istwert gesetzt.
 Die Betriebsparameter qvmin (R/W, Adr. 120) und qvmax
 (R/W, Adr. 121) werden gemäß RLT-Planung geprüft und ggf.
 korrigiert.*

*Der CO2-Gehalt der Raumlufte wird über die VVR auf ein
 Maximum von 1000ppm begrenzt. Fällt der CO2-Wert unter
 700ppm, werden die VVR per Zwangssteuerung geschlossen.
 Übersteigt der CO2-Wert wieder 800ppm, wird die
 Zwangssteuerung wieder freigegeben.*

*Die Raum-CO2-Istwerte werden mit den Raummultisensoren
 erfasst.*

*Das Maximum der Klappenstellung aller Zu- bzw. Abluft-VVR
 des ASPs wird gebildet und dem ASP21 - Verwaltung RLT20
 über Backbone-Netzwerk zur Verfügung gestellt.*

01.13.0018.	----- TA	37,00	St,..,..
	STL-Bau: 10/2025 075 Volumenstromregler, Druckdifferenz 30 bis 300 Pa bei Sollvolumenstrom, mit Hilfsenergie für variable Volumenströme, min. Volumenstrom '14' m ³ /h, max. Volumenstrom '354' m ³ /h, Volumenstrom bei Hilfsenergie '1000' m ³ /h, rund, für horizontalen Einbau, mit Absperrfunktion, Dichtheitsklasse 3 DIN EN 1751, DN 100, Gehäuse aus verzinktem Stahl, Klappenwellen wartungsfrei gelagert, Klappen/-blatt aus Kunststoff, mit elektrischem Stellantrieb, Bemessungsbetriebsspannung 24 V AC, mit mechanischem Stellungsanzeiger.				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.13.0019.	----- TA STLB-Bau: 10/2025 075 Volumenstromregler, Druckdifferenz 30 bis 300 Pa bei Sollvolumenstrom, mit Hilfsenergie für variable Volumenströme, min. Volumenstrom '21' m3/h, max. Volumenstrom '579' m3/h, Volumenstrom bei Hilfsenergie '10' m3/h, rund, für horizontalen Einbau, mit Absperrfunktion, Dichtheitsklasse 3 DIN EN 1751, DN 125, Gehäuse aus verzinktem Stahl, Klappenwellen wartungsfrei gelagert, Klappen/-blatt aus Kunststoff, mit elektrischem Stellantrieb, Bemessungsbetriebsspannung 24 V AC, mit mechanischem Stellungsanzeiger.	18,00	St,..,..
01.13.0020.	----- TA STLB-Bau: 10/2025 075 Volumenstromregler, Druckdifferenz 30 bis 300 Pa bei Sollvolumenstrom, mit Hilfsenergie für variable Volumenströme, min. Volumenstrom '21' m3/h, max. Volumenstrom '579' m3/h, Volumenstrom bei Hilfsenergie '10' m3/h, rund, für horizontalen Einbau, mit Absperrfunktion, Dichtheitsklasse 3 DIN EN 1751, DN 160, Gehäuse aus verzinktem Stahl, Klappenwellen wartungsfrei gelagert, Klappen/-blatt aus Kunststoff, mit elektrischem Stellantrieb, Bemessungsbetriebsspannung 24 V AC, mit mechanischem Stellungsanzeiger.	14,00	St,..,..
01.13.0021.	----- TA STLB-Bau: 10/2025 075 Volumenstromregler, Druckdifferenz 30 bis 300 Pa bei Sollvolumenstrom, mit Hilfsenergie für variable Volumenströme, min. Volumenstrom '55' m3/h, max. Volumenstrom '1513' m3/h, Volumenstrom bei Hilfsenergie '10' m3/h, rund, für horizontalen Einbau, mit Absperrfunktion, Dichtheitsklasse 3 DIN EN 1751, DN 200, Gehäuse aus verzinktem Stahl, Klappenwellen wartungsfrei gelagert, Klappen/-blatt aus Kunststoff, mit elektrischem Stellantrieb, Bemessungsbetriebsspannung 24 V AC, mit mechanischem Stellungsanzeiger.	15,00	St,..,..

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-03401-00** **Neubau VLZ**
 VE: **A0340100615** **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: **KG 430 (Neubau)** **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.14.0002.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Schalldämpfer, rund, Druckdifferenz bis 30 Pa, DN 125, Hygieneanforderungen VDI 6022 Blatt 1, Absorptionsschicht biolöslich im Sinne der TRGS 905, Dicke 50 mm, Luftdichtheitsklasse ATC2 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.	5,00	St,..,..
01.14.0003.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Schalldämpfer, rund, Druckdifferenz bis 30 Pa, DN 160, Hygieneanforderungen VDI 6022 Blatt 1, Absorptionsschicht biolöslich im Sinne der TRGS 905, Dicke 50 mm, Luftdichtheitsklasse ATC2 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.	5,00	St,..,..
01.14.0004.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Schalldämpfer, rund, Druckdifferenz bis 30 Pa, DN 200, Hygieneanforderungen VDI 6022 Blatt 1, Absorptionsschicht biolöslich im Sinne der TRGS 905, Dicke 50 mm, Luftdichtheitsklasse ATC2 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.	4,00	St,..,..
01.14.0005.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Schalldämpfer, rund, Druckdifferenz bis 30 Pa, DN 250, Hygieneanforderungen VDI 6022 Blatt 1, Absorptionsschicht biolöslich im Sinne der TRGS 905, Dicke 50 mm, Luftdichtheitsklasse ATC2 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.	3,00	St,..,..
01.15.	Isolierung				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-03401-00** **Neubau VLZ**
 VE: **A0340100615** **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: **KG 430 (Neubau)** **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.15.0001.	----- STLB-Bau: 10/2025 047 Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rechteckig, Maße DIN EN 1505, Kantenlänge über 500 bis 1000 mm, in Zentrale, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Lamellenmatte, druckfest, Dämmschichtdicke 80 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	8,60	m2,..,..
01.15.0002.	----- STLB-Bau: 10/2025 047 Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rechteckig, Maße DIN EN 1505, Kantenlänge über 1000 bis 1500 mm, in Zentrale, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Lamellenmatte, druckfest, Dämmschichtdicke 80 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	9,58	m2,..,..
01.15.0003.	----- STLB-Bau: 10/2025 047 Formstück aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rechteckig, Kantenlänge bis 500 mm, Maße DIN EN 1505, im Freien, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 80 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	8,15	m2,..,..
01.15.0004.	----- STLB-Bau: 10/2025 047 Formstück aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rechteckig, ...Forts. 01.15.0004.	45,48	m2,..,..

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumluftechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.15.0004.	Forts. ... Kantenlänge über 500 bis 1000 mm, Maße DIN EN 1505, im Freien, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 80 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofilierstem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.				
01.15.0005.	----- STLB-Bau: 10/2025 047 Formstück aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rechteckig, Kantenlänge über 1000 bis 1500 mm, Maße DIN EN 1505, im Freien, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 80 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofilierstem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	13,15	m2,..,..
01.15.0006.	----- STLB-Bau: 10/2025 047 Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rechteckig, Maße DIN EN 1505, Kantenlänge bis 500 mm, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Lamellenmatte, druckfest, Dämmschichtdicke 40 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	54,11	m2,..,..
01.15.0007.	----- STLB-Bau: 10/2025 047 Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rechteckig, Maße DIN EN 1505, Kantenlänge über 500 bis 1000 mm, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Lamellenmatte, druckfest, Dämmschichtdicke 40 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C	28,89	m2,..,..

...Forts. 01.15.0007.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.15.0007.	Forts. ... Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.				
01.15.0008.	----- STLB-Bau: 10/2025 047 Formstück aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rechteckig, Kantenlänge bis 500 mm, Maße DIN EN 1505, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 40 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	78,22	m2,..,..
01.15.0009.	----- STLB-Bau: 10/2025 047 Formstück aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rechteckig, Kantenlänge über 500 bis 1000 mm, Maße DIN EN 1505, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 40 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	40,26	m2,..,..
01.15.0010.	----- STLB-Bau: 10/2025 047 Formstück aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rechteckig, Kantenlänge über 1000 bis 1500 mm, Maße DIN EN 1505, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 40 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	4,00	m2,..,..
01.16.	Auslässe <i>Hinweis zur OZ 01.16.0001. Spezifikation Tellerventil Zu- und Abluft</i>				

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

Tellerventile in runder Ausführung, als Zuluft- oder Abluftdurchlass vorzugsweise für kleine Räume. Zum Einbau in Wände und abgehängte Decken aller Art. Einbaufertige Komponente, bestehend aus dem Ventilgehäuse mit Traverse, Ventilteller mit Gewindespindel sowie einem Einbaurahmen. Ventilteller zum Volumenstromabgleich drehbar. Einstellung mit Kontermutter gesichert. Anschlussstutzen, passend für Luftleitungen nach EN 1506 oder EN 13180. Schalleistungspegel des Strömungsgeräusches gemessen nach EN ISO 5135.

01.16.0001.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Luftventil, für Zuluft, Nenngröße 100 mm, mit Ventilsitz und manuell einstellbarem Ventilteller, aus beschichtetem Stahl.	2,00	St,..,..
01.16.0002.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Luftventil, für Zuluft, Nenngröße 125 mm, mit Ventilsitz und manuell einstellbarem Ventilteller, aus beschichtetem Stahl.	3,00	St,..,..
01.16.0003.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Luftventil, für Zuluft, Nenngröße 160 mm, mit Ventilsitz und manuell einstellbarem Ventilteller, aus beschichtetem Stahl.	8,00	St,..,..
01.16.0004.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Luftventil, für Zuluft, Nenngröße 200 mm, mit Ventilsitz und manuell einstellbarem Ventilteller, aus beschichtetem Stahl.	3,00	St,..,..
01.16.0005.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Luftventil, für Abluft, Nenngröße 100 mm, mit Ventilsitz und manuell einstellbarem Ventilteller, aus beschichtetem Stahl.	17,00	St,..,..

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufotechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.16.0006.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Luftventil, für Abluft, Nenngröße 125 mm, mit Ventilsitz und manuell einstellbarem Ventilteller, aus beschichtetem Stahl.	9,00	St,..,..
01.16.0007.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Luftventil, für Abluft, Nenngröße 160 mm, mit Ventilsitz und manuell einstellbarem Ventilteller, aus beschichtetem Stahl.	6,00	St,..,..
01.16.0008.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Luftventil, für Abluft, Nenngröße 200 mm, mit Ventilsitz und manuell einstellbarem Ventilteller, aus beschichtetem Stahl.	7,00	St,..,..
01.16.0009.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Luftdurchlassstutzen, für Zu-/Abluft, für Einbau in runde Luftleitungen, Nenngröße 80 mm, mit Drahtgitter.	2,00	St,..,..
01.16.0010.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Luftgitter für Deckeneinbau, aus Aluminium-Profilen, beschichtet, Frontrahmen profiliert, mit verdeckter Schraubbefestigung, mit waagerechten, einzeln verstellbaren Lamellen, Breite 425 mm, Höhe 125 mm.	2,00	St,..,..
01.16.0011.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Luftgitter für Einbau in runde Luftleitungen, aus profilierten Blechen aus verzinktem Stahl, Frontrahmen profiliert, mit sichtbarer Schraubbefestigung, mit senkrechten, feststehenden Lamellen, VolumenstromEinstellsatz aus profilierten Blechen aus beschichtetem Stahl, mit gegenläufig gekoppelten Lamellen, Breite 425 mm, Höhe 125 mm.	2,00	St,..,..

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.16.0012.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Luftgitter für Einbau in rechteckige Luftleitungen, aus profilierten Blechen aus verzinktem Stahl, Frontrahmen profiliert, mit sichtbarer Schraubbefestigung, mit senkrechten, feststehenden Lamellen, VolumenstromEinstellsatz aus profilierten Blechen aus beschichtetem Stahl, mit gegenläufig gekoppelten Lamellen, Breite 825 mm, Höhe 75 mm.	4,00	St,..,..
01.16.0013.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Luftgitter für Fußbodeneinbau, aus Aluminium-Profilen, Gittereinsatz mit Klemmfeder, mit sichtbarer Schraubbefestigung, mit Dichtung, mit feststehenden Profillamellen, für Luftaustritt senkrecht oder mit 15 Grad-Neigung zur Gitterebene, VolumenstromEinstellsatz aus profilierten Blechen aus beschichtetem Stahl, mit gegenläufig gekoppelten Lamellen, Breite 1025 mm, Höhe 75 mm.	4,00	St,..,..
01.16.0014.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Einbau-Quellluftdurchlass, für Stufeneinbau, rechteckig, Gehäuse aus verzinktem Stahl, Einbaurahmen aus verzinktem Stahl, Luftdurchlass frontseitig, mit integriertem Luftverteilerelement, Gehäuse des Luftdurchlasses demontierbar, Anschlussstutzen mit Stellklappe hinten, mit Lippendichtung.	5,00	St,..,..
	<p><i>Hinweis zur OZ 01.16.0015.</i> <i>Spezifikation Wanddurchlass</i></p> <p><i>Wanddurchlässe Zuluft-Abluft-Kombination für die Be- und Entlüftung von Räumen in raumluftechnischen Anlagen. Bestehend aus einem Gehäuse mit Anschlussstutzen für die Verbindung mit dem bauseitigen Kanalsystem und einem Schlitzdurchlass.</i> <i>Die Luftführung in den Raum erfolgt über, in den Schlitzprofilen integrierte, manuell verstellbare Luftleitelemente zur horizontalen oder vertikalen Zuluftströmung. Mit integrierter Schalldämpferkulissen zur verbesserten Telefonieschalldämpfung.</i></p> <p><i>1x VZU=50m³/h, 18Pa, 30LwA; VAB=50m³/h, 24Pa, 30LwA;</i></p>				

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

Anschlussdurchmesser 98, Halsverlängerung für Wandstärke 150

01.16.0015.	-----	1,00	St,..,..
--------------------	-------	------	----	----------	----------

STLB-Bau: 10/2025 075
 Linear-Wandluftdurchlass, mit Schlitzelementen, einreihig, Durchlass aus beschichtetem Stahl, mit Anschlusskasten und Anschlussstutzen aus verzinktem Stahl, getrennte Montage von Anschlusskasten und Durchlass, mit Schall-/Wärmedämmauskleidung, Länge 900 mm.

*Hinweis zur OZ 01.16.0016.
 Spezifikation Wanddurchlass*

Wanddurchlässe als Zuluftdurchlass für die Belüftung von Räumen in raumlufttechnischen Anlagen. Bestehend aus einem Gehäuse mit Anschlussstutzen für die Verbindung mit dem bauseitigen Kanalsystem und einem Schlitzdurchlass. Der Volumenstromabgleich erfolgt über das integrierte Drosselement. Die Luftführung in den Raum erfolgt über, in den Schlitzprofilen integrierte, manuell verstellbare Luftleitelemente zur horizontalen oder vertikalen Zuluftströmung. Intgrierte Schalldämpferkulissen dienen als Telefoneschalldämpfer.

V=190m³/h, 17Pa, 36LwA, Wurfweite 4,8m, 2 Stutzen mit Anschlussdurchmesser 138, Halsverlängerung für Wandstärke 100

01.16.0016.	-----	1,00	St,..,..
--------------------	-------	------	----	----------	----------

STLB-Bau: 10/2025 075
 Linear-Wandluftdurchlass, mit Schlitzelementen, einreihig, Schlitzelemente aus Aluminiumprofilen, eloxiert, mit Anschlusskasten und Anschlussstutzen aus verzinktem Stahl, getrennte Montage von Anschlusskasten und Durchlass, mit Schall-/Wärmedämmauskleidung, Länge 900 mm.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

*Hinweis zur OZ 01.16.0017.
 Spezifikation Wanddurchlass*

Wanddurchlässe als Zuluft-Abluft-Kombination für die Be- und Entlüftung von Räumen in raumlufttechnischen Anlagen. Bestehend aus einem Gehäuse mit Anschlussstutzen für die Verbindung mit dem bauseitigen Kanalsystem und einem Schlitzdurchlass.

Die Luftführung in den Raum erfolgt über, in den Schlitzprofilen integrierte, manuell verstellbare Luftleitelemente zur horizontalen oder vertikalen Zuluftströmung. Integrierte Schalldämpferkulissen dienen als Telefonieschalldämpfer.

1x VZU=100m³/h, 11Pa, 30LwA, Wurfweite 3,8m; 1x VAB=100m³/h, 14Pa, 30LwA; Anschlussdurchmesser 138, Halsverlängerung für Wandstärke 100

01.16.0017.	-----	3,00	St,..,..
--------------------	-------	------	----	----------	----------

STLB-Bau: 10/2025 075
 Linear-Wandluftdurchlass, mit Schlitzelementen, 3-reihig, Schlitzelemente aus Aluminiumprofilen, eloxiert, mit Anschlusskasten und Anschlussstutzen aus verzinktem Stahl, getrennte Montage von Anschlusskasten und Durchlass, mit Schall-/Wärmedämmauskleidung, Länge 900 mm.

*Hinweis zur OZ 01.16.0018.
 Spezifikation Wanddurchlass*

Wanddurchlässe als Zuluft-Abluft-Kombination für die Be- und Entlüftung von Räumen in raumlufttechnischen Anlagen. Bestehend aus einem Gehäuse mit Anschlussstutzen für die Verbindung mit dem bauseitigen Kanalsystem und einem Schlitzdurchlass. Der Volumenstromabgleich erfolgt über das integrierte Drosselement.

Die Luftführung in den Raum erfolgt über, in den Schlitzprofilen integrierte, manuell verstellbare Luftleitelemente zur horizontalen oder vertikalen Zuluftströmung. Integrierte Schalldämpferkulissen dienen als Telefonieschalldämpfer.

1x VZU=112,5m³/h, 15Pa, 33LwA, Wurfweite 4,2m; 1x VAB=112,5m³/h, 18Pa, 33LwA;

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

Anschlussdurchmesser 138, Halsverlängerung für Wandstärke 150

01.16.0018.	-----	4,00	St,..,..
--------------------	-------	------	----	----------	----------

STLB-Bau: 10/2025 075
 Linear-Wandluftdurchlass, mit Schlitzelementen, 3-reihig, Schlitzelemente aus Aluminiumprofilen, eloxiert, mit Anschlusskasten und Anschlussstutzen aus verzinktem Stahl, getrennte Montage von Anschlusskasten und Durchlass, mit Schall-/Wärmedämmsauskleidung, Länge 900 mm.

*Hinweis zur OZ 01.16.0019.
 Spezifikation Wanddurchlass*

Wanddurchlässe als Zuluft-Abluft-Kombination für die Be- und Entlüftung von Räumen in raumlufttechnischen Anlagen. Bestehend aus einem Gehäuse mit Anschlussstutzen für die Verbindung mit dem bauseitigen Kanalsystem und einem Schlitzdurchlass.

Die Luftführung in den Raum erfolgt über, in den Schlitzprofilen integrierte, manuell verstellbare Luftleitelemente zur horizontalen oder vertikalen Zuluftströmung. Integrierte Schalldämpferkulissen dienen als Telefoneschalldämpfer.

1x VZU=100m³/h, 11Pa, 30LwA, Wurfweite 3,7m; 1x VAB=100m³/h, 14Pa, 30LwA; Anschlussdurchmesser 138, Halsverlängerung für Wandstärke 150

1x VZU=80m³/h, 7Pa, 30LwA, Wurfweite 3,7m; 1x VAB=80m³/h, 9Pa, 30LwA; Anschlussdurchmesser 138, Halsverlängerung für Wandstärke 150

01.16.0019.	-----	10,00	St,..,..
--------------------	-------	-------	----	----------	----------

STLB-Bau: 10/2025 075
 Linear-Wandluftdurchlass, mit Schlitzelementen, 3-reihig, Schlitzelemente aus Aluminiumprofilen, eloxiert, mit Anschlusskasten und Anschlussstutzen aus verzinktem Stahl, getrennte Montage von Anschlusskasten und Durchlass, mit Schall-/Wärmedämmsauskleidung, Länge 900 mm.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

*Hinweis zur OZ 01.16.0020.
 Spezifikation Wanddurchlass*

Wanddurchlässe als Zuluft-Abluft-Kombination für die Be- und Entlüftung von Räumen in raumlufttechnischen Anlagen. Bestehend aus einem Gehäuse mit Anschlussstutzen für die Verbindung mit dem bauseitigen Kanalsystem und einem Schlitzdurchlass. Der Volumenstromabgleich erfolgt über das integrierte Drosselement. Die Luftführung in den Raum erfolgt über, in den Schlitzprofilen integrierte, manuell verstellbare Luftleitelemente zur horizontalen oder vertikalen Zuluftströmung. Integrierte Schalldämpferkulissen dienen als Telefonieschalldämpfer.

1x VZU=120m³/h, 16Pa, 30LwA Wurfweite 4,9m; 1x VAB=120m³/h, 12Pa, 30LwA; Anschlussdurchmesser 138, Halsverlängerung für Wandstärke 100

01.16.0020.	-----	4,00	St,..,..
--------------------	-------	------	----	----------	----------

STLB-Bau: 10/2025 075
 Linear-Wandluftdurchlass, mit Schlitzelementen, 3-reihig, Schlitzelemente aus Aluminiumprofilen, eloxiert, mit Anschlusskasten und Anschlussstutzen aus verzinktem Stahl, getrennte Montage von Anschlusskasten und Durchlass, mit Schall-/Wärmedämmsauskleidung, Länge 1050 mm.

*Hinweis zur OZ 01.16.0021.
 Spezifikation Wanddurchlass*

Wanddurchlässe als Zuluft-Abluft-Kombination für die Be- und Entlüftung von Räumen in raumlufttechnischen Anlagen. Bestehend aus einem Gehäuse mit Anschlussstutzen für die Verbindung mit dem bauseitigen Kanalsystem und einem Schlitzdurchlass. Der Volumenstromabgleich erfolgt über das integrierte Drosselement. Die Luftführung in den Raum erfolgt über, in den Schlitzprofilen integrierte, manuell verstellbare Luftleitelemente zur horizontalen oder vertikalen Zuluftströmung. Integrierte Schalldämpferkulissen dienen als Telefonieschalldämpfer.

1x VZU=120m³/h, 16Pa, 30LwA Wurfweite 4,9m; 1x

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

VAB=120m³/h, 12Pa, 30LwA; Anschlussdurchmesser 138, Halsverlängerung für Wandstärke 150

1x VZU=145m³/h, 22Pa, 36LwA Wurfweite 5,4m; 1x VAB=145m³/h, 18Pa, 36LwA; Anschlussdurchmesser 138, Halsverlängerung für Wandstärke 150

01.16.0021.	-----	4,00	St,..,..
--------------------	-------	------	----	----------	----------

STLB-Bau: 10/2025 075
 Linear-Wandluftdurchlass, mit Schlitzelementen, 3-reihig, Schlitzelemente aus Aluminiumprofilen, eloxiert, mit Anschlusskasten und Anschlussstutzen aus verzinktem Stahl, getrennte Montage von Anschlusskasten und Durchlass, mit Schall-/Wärmedämmauskleidung, Länge 1050 mm.

*Hinweis zur OZ 01.16.0022.
 Spezifikation Wanddurchlass*

Wanddurchlässe als Zuluft-Abluft-Kombination für die Be- und Entlüftung von Räumen in raumlufttechnischen Anlagen. Bestehend aus einem Gehäuse mit Anschlussstutzen für die Verbindung mit dem bauseitigen Kanalsystem und einem Schlitzdurchlass. Der Volumenstromabgleich erfolgt über das integrierte Drosselement.

Die Luftführung in den Raum erfolgt über, in den Schlitzprofilen integrierte, manuell verstellbare Luftleitelemente zur horizontalen oder vertikalen Zuluftströmung. Integrierte Schalldämpferkulissen dienen als Telefonieschalldämpfer.

1x VZU=155m³/h, 18Pa, 33LwA Wurfweite 4,7m; 1x VAB=155m³/h, 20Pa, 33LwA; Anschlussdurchmesser 138, Halsverlängerung für Wandstärke 150

01.16.0022.	-----	4,00	St,..,..
--------------------	-------	------	----	----------	----------

STLB-Bau: 10/2025 075
 Linear-Wandluftdurchlass, mit Schlitzelementen, 3-reihig, Schlitzelemente aus Aluminiumprofilen, eloxiert, mit Anschlusskasten und Anschlussstutzen aus verzinktem Stahl, getrennte Montage von Anschlusskasten und Durchlass, mit Schall-/Wärmedämmauskleidung, Länge 1200 mm.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

*Hinweis zur OZ 01.16.0023.
 Spezifikation Wanddurchlass*

Wanddurchlässe als Zuluft-Abluft-Kombination für die Be- und Entlüftung von Räumen in raumlufttechnischen Anlagen. Bestehend aus einem Gehäuse mit Anschlussstutzen für die Verbindung mit dem bauseitigen Kanalsystem und einem Schlitzdurchlass. Der Volumenstromabgleich erfolgt über das integrierte Drosselement. Die Luftführung in den Raum erfolgt über, in den Schlitzprofilen integrierte, manuell verstellbare Luftleitelemente zur horizontalen oder vertikalen Zuluftströmung. Integrierte Schalldämpferkulissen dienen als Telefoneschalldämpfer.

1x VZU=140m³/h, 15Pa, 30LwA Wurfweite 3,9m;1x VAB=140m³/h, 17Pa, 30LwA; Anschlussdurchmesser 138, Halsverlängerung für Wandstärke 150

1x VZU=150m³/h, 17Pa, 32LwA Wurfweite 4,6m;1x VAB=150m³/h, 19Pa, 32LwA; Anschlussdurchmesser 138, Halsverlängerung für Wandstärke 150

1x VZU=155m³/h, 17Pa, 32LwA Wurfweite 4,2m;1x VAB=155m³/h, 19Pa, 32LwA; Anschlussdurchmesser 138, Halsverlängerung für Wandstärke 150

01.16.0023.	-----	5,00	St,..,..
--------------------	-------	------	----	----------	----------

STLB-Bau: 10/2025 075
 Linear-Wandluftdurchlass, mit Schlitzelementen, 3-reihig, Schlitzelemente aus Aluminiumprofilen, eloxiert, mit Anschlusskasten und Anschlussstutzen aus verzinktem Stahl, getrennte Montage von Anschlusskasten und Durchlass, mit Schall-/Wärmedämmmauskleidung, Länge 1200 mm.

*Hinweis zur OZ 01.16.0024.
 Spezifikation Wanddurchlass*

Wanddurchlässe als Zuluft-Abluft-Kombination für die Be- und Entlüftung von Räumen in raumlufttechnischen Anlagen. Bestehend aus einem Gehäuse mit Anschlussstutzen für die Verbindung mit dem bauseitigen Kanalsystem und einem Schlitzdurchlass. Die Luftführung in den Raum erfolgt über, in den Schlitzprofilen integrierte, manuell verstellbare

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

Luftleitelemente zur horizontalen oder vertikalen Zuluftströmung. Integrierte Schalldämpferkulissen dienen als Telefoneschalldämpfer.

1x VZU=150m³/h, 17Pa, 32LwA Wurfweite 4,2m; 1x VAB=150m³/h, 19Pa, 32LwA; Anschlussdurchmesser 138, Halsverlängerung für Wandstärke 150

01.16.0024.	-----	1,00	St,..,..
--------------------	-------	------	----	----------	----------

STLB-Bau: 10/2025 075
 Linear-Wandluftdurchlass, mit Schlitzelementen, 3-reihig, Schlitzelemente aus Aluminiumprofilen, eloxiert, mit Anschlusskasten und Anschlussstutzen aus verzinktem Stahl, getrennte Montage von Anschlusskasten und Durchlass, mit Schall-/Wärmedämmsauskleidung, Länge 1200 mm.

*Hinweis zur OZ 01.16.0025.
 Spezifikation Wanddurchlass*

Wanddurchlässe als Zuluftdurchlass für die Belüftung von Räumen in raumlufttechnischen Anlagen. Bestehend aus einem Gehäuse mit Anschlussstutzen für die Verbindung mit dem bauseitigen Kanalsystem und einem Schlitzdurchlass. Der Volumenstromabgleich erfolgt über das integrierte Drosselement. Die Luftführung in den Raum erfolgt über, in den Schlitzprofilen integrierte, manuell verstellbare Luftleitelemente zur horizontalen oder vertikalen Zuluftströmung. Integrierte Schalldämpferkulissen dienen als Telefoneschalldämpfer.

V=320m³/h, 17Pa, 34LwA, Wurfweite 4,9m, 2 Stutzen mit Anschlussdurchmesser 158, Halsverlängerung für Wandstärke 100

01.16.0025.	-----	3,00	St,..,..
--------------------	-------	------	----	----------	----------

STLB-Bau: 10/2025 075
 Linear-Wandluftdurchlass, mit Schlitzelementen, 3-reihig, Schlitzelemente aus Aluminiumprofilen, eloxiert, mit Anschlusskasten und Anschlussstutzen aus verzinktem

...Forts. 01.16.0025.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

01.16.0025. Forts. ...

Stahl, getrennte Montage von Anschlusskasten und Durchlass, mit Schall-/Wärmedämmsauskleidung, Länge 1200 mm.

*Hinweis zur OZ 01.16.0026.
 Spezifikation Wanddurchlass*

Wanddurchlässe als Zuluft-Abluft-Kombination für die Be- und Entlüftung von Räumen in raumluftechnischen Anlagen. Bestehend aus einem Gehäuse mit Anschlussstutzen für die Verbindung mit dem bauseitigen Kanalsystem und einem Schlitzdurchlass. Der Volumenstromabgleich erfolgt über das integrierte Drosselement. Die Luftführung in den Raum erfolgt über, in den Schlitzprofilen integrierte, manuell verstellbare Luftleitelemente zur horizontalen oder vertikalen Zuluftströmung. Integrierte Schalldämpferkulissen dienen als Telefonieschalldämpfer.

1x VZU=160m³/h, 19Pa, 34LwA Wurfweite 4,9m;1x VAB=160m³/h, 22Pa, 34LwA; Anschlussdurchmesser 158, Halsverlängerung für Wandstärke 100,

01.16.0026.

3,00 St ,.. ,..

STLB-Bau: 10/2025 075
 Linear-Wandluftdurchlass, mit Schlitzelementen, 3-reihig, Schlitzelemente aus Aluminiumprofilen, eloxiert, mit Anschlusskasten und Anschlussstutzen aus verzinktem Stahl, getrennte Montage von Anschlusskasten und Durchlass, mit Schall-/Wärmedämmsauskleidung, Länge 1200 mm.

*Hinweis zur OZ 01.16.0027.
 Spezifikation Wanddurchlass*

Wanddurchlässe als Zuluftdurchlass für die Belüftung von Räumen in raumluftechnischen Anlagen. Bestehend aus einem Gehäuse mit Anschlussstutzen für die Verbindung mit dem bauseitigen Kanalsystem und einem Schlitzdurchlass. Der Volumenstromabgleich erfolgt über das integrierte Drosselement. Die Luftführung in den Raum erfolgt über, in den Schlitzprofilen integrierte, manuell verstellbare Luftleitelemente zur horizontalen oder vertikalen Zuluftströmung. Integrierte Schalldämpferkulissen dienen

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

als Telefoneschalldämpfer.

V=275m³/h, 29Pa, 37LwA, Wurfweite 4,9m, 2 Stützen mit Anschlussdurchmesser 158, Halsverlängerung für Wandstärke 100; Anzahl der Schlitze 4

01.16.0027.	-----	2,00	St,..,..
--------------------	-------	------	----	----------	----------

STLB-Bau: 10/2025 075
 Linear-Wandluftdurchlass, mit Schlitzelementen, Schlitzelemente aus Aluminiumprofilen, eloxiert, mit Anschlusskasten und Anschlussstützen aus verzinktem Stahl, getrennte Montage von Anschlusskasten und Durchlass, mit Schall-/Wärmedämmsauskleidung, Länge 750 mm.

*Hinweis zur OZ 01.16.0028.
 Spezifikation Wanddurchlass*

Wanddurchlässe als Zuluft-Abluft-Kombination für die Be- und Entlüftung von Räumen in raumlufttechnischen Anlagen. Bestehend aus einem Gehäuse mit Anschlussstützen für die Verbindung mit dem bauseitigen Kanalsystem und einem Schlitzdurchlass. Der Volumenstromabgleich erfolgt über das integrierte Drosselement. Die Luftführung in den Raum erfolgt über, in den Schlitzprofilen integrierte, manuell verstellbare Luftleitelemente zur horizontalen oder vertikalen Zuluftströmung. Integrierte Schalldämpferkulissen dienen als Telefoneschalldämpfer.

1x VZU=195m³/h, 19Pa, 34LwA Wurfweite 4,8m; 1x VAB=195m³/h, 22Pa, 34LwA; Anschlussdurchmesser 158, Halsverlängerung für Wandstärke 100, Anzahl der Schlitze 4

01.16.0028.	-----	4,00	St,..,..
--------------------	-------	------	----	----------	----------

STLB-Bau: 10/2025 075
 Linear-Wandluftdurchlass, mit Schlitzelementen, Schlitzelemente aus Aluminiumprofilen, eloxiert, mit Anschlusskasten und Anschlussstützen aus verzinktem

...Forts. 01.16.0028.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

01.16.0028. Forts. ...

Stahl, getrennte Montage von Anschlusskasten und Durchlass, mit Schall-/Wärmedämmauskleidung, Länge 1200 mm.

*Hinweis zur OZ 01.16.0029.
 Spezifikation Wanddurchlass*

Wandschlitzdurchlässe mit 1 schlitzigem Profil und einzeln, manuell verstellbaren Luftleitelementen für horizontale oder vertikale Luftführung. Die Wandschlitzdurchlässe zur Zuluft einbringung genutzt. Zum Einbau in Leichtbauwände mit Metall-Ständerwerk. Einbaufertige Komponente bestehend aus einer Frontschiene mit Luftleitelementen und einem Anschlusskasten mit horizontal angeordnetem Anschlussstutzen. Das integrierte Schalldämmmaterial aus Mineralwolle reduziert die Schallübertragung. Der Anschlusskasten verfügt Aufhängelaschen zur Abhängung an der Decke oder zur kundenseitigen Montage an der Wand. Die Anschlussstutzen sind passend für runde Luftleitungen nach EN1506 oder EN13180. Zum Einbau des Frontdurchlasses durch werkzeuglose Befestigung, nach Abschluss der Trockenbauarbeiten Schallleistungspegel des Strömungsgeräusches gemessen nach EN ISO 5135.

1x VZU=100m³/h, 21Pa, 35LwA Wurfweite 2,1m; Anschlussdurchmesser 98, mit Drosselement

01.16.0029.

 1,00 St

STLB-Bau: 10/2025 075
 Linear-Wandluftdurchlass, mit Schlitzelementen, einreihig, Schlitzelemente aus Aluminiumprofilen, eloxiert, mit Anschlusskasten und Anschlussstutzen aus verzinktem Stahl, getrennte Montage von Anschlusskasten und Durchlass, mit Schall-/Wärmedämmauskleidung, Länge 900 mm.

*Hinweis zur OZ 01.16.0030.
 Spezifikation Wanddurchlass*

Wandschlitzdurchlässe mit 1 schlitzigem Profil und einzeln, manuell verstellbaren Luftleitelementen für

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

horizontale oder vertikale Luftführung. Die Wandschlitzdurchlässe zur Zuluft einbringung genutzt. Zum Einbau in Leichtbauwände mit Metall-Ständerwerk. Einbaufertige Komponente bestehend aus einer Frontschiene mit Luftleitelementen und einem Anschlusskasten mit horizontal angeordnetem Anschlussstutzen. Das integrierte Schalldämmmaterial aus Mineralwolle reduziert die Schallübertragung. Der Anschlusskasten verfügt Aufhängelaschen zur Abhängung an der Decke oder zur kundenseitigen Montage an der Wand. Die Anschlussstutzen sind passend für runde Luftleitungen nach EN1506 oder EN13180. Zum Einbau des Frontdurchlasses durch werkzeuglose Befestigung, nach Abschluss der Trockenbauarbeiten Schalleistungspegel des Strömungsgeräusches gemessen nach EN ISO 5135.

1x VZU=60m³/h, 13Pa, 35LwA Wurfweite 3,0m; Anschlussdurchmesser 98, mit Drosselement

01.16.0030.

1,00 St

STLB-Bau: 10/2025 075
 Linear-Wandluftdurchlass, mit Schlitzelementen, einreihig, Schlitzelemente aus Aluminiumprofilen, eloxiert, mit Anschlusskasten und Anschlussstutzen aus verzinktem Stahl, getrennte Montage von Anschlusskasten und Durchlass, mit Schall-/Wärmedämmauskleidung, Länge 750 mm.

Hinweis zur OZ 01.16.0031.
Schlitzdurchlass mit einzeln manuell verstellbaren Luftleitelementen und 1schlitziger Frontschiene. Luftführung horizontal wechselseitig. Der Schlitzdurchlass wird für die Zuluft genutzt ist für den Einbau in die abgehängte Decke bestimmt. Einbaufertige Komponente bestehend aus der Frontschiene mit Luftleitelementen. Anschlusskasten verfügt über 1 Anschlussstutzen. Der Anschlussstutzen ist horizontal angeordnet. Anschlusskasten verfügt über 4 Aufhängelaschen zur Abhängung. Die Verbindung zwischen Frontschiene und Anschlusskasten erfolgt als lösbare Verbindung. Die Anschlussstutzen sind passend für runde Luftleitungen nach EN 1506 oder EN 13180. Schalleistungspegel des Strömungsgeräusches gemessen nach EN ISO 5135.

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

*1x VZU=80m³/h, 24Pa, 38LwA Wurfweite 3,2m;
 Anschlussdurchmesser 98, mit Drosselement*

01.16.0031.	-----	1,00	St,..,..
--------------------	-------	------	----	----------	----------

STLB-Bau: 10/2025 075
 Linear-Deckenluftdurchlass mit Schlitzelementen, einreihig, Schlitzbreite ca. 15 mm, Luftdurchlass wechselseitig, einstellbar, Durchlass aus beschichtetem Stahl, Schlitzelemente aus Kunststoff, mit Endabschlüssen, Länge 1000 mm.

*Hinweis zur OZ 01.16.0032.
 Spezifikation Wanddurchlass*

Wandschlitzdurchlässe mit 1 schlitzigem Profil und einzeln, manuell verstellbaren Luftleitelementen für horizontale oder vertikale Luftführung. Die Wandschlitzdurchlässe zur Zuluft einbringung genutzt. Zum Einbau in Leichtbauwände mit Metall-Ständerwerk. Einbaufertige Komponente bestehend aus einer Frontschiene mit Luftleitelementen und einem Anschlusskasten mit horizontal angeordnetem Anschlussstutzen. Das integrierte Schalldämmmaterial aus Mineralwolle reduziert die Schallübertragung. Der Anschlusskasten verfügt Aufhängelaschen zur Abhängung an der Decke oder zur kundenseitigen Montage an der Wand. Die Anschlussstutzen sind passend für runde Luftleitungen nach EN1506 oder EN13180. Zum Einbau des Frontdurchlasses durch werkzeuglose Befestigung, nach Abschluss der Trockenbauarbeiten Schalleistungspegel des Strömungsgeräusches gemessen nach EN ISO 5135.

*1x VZU=160m³/h, 32Pa, 34LwA Wurfweite 2,5m;
 Anschlussdurchmesser 125, mit Drosselement*

01.16.0032.	-----	1,00	St,..,..
--------------------	-------	------	----	----------	----------

STLB-Bau: 10/2025 075
 Linear-Deckenluftdurchlass mit Schlitzelementen, einreihig, Schlitzbreite ca. 50 mm, Luftdurchlass wechselseitig, einstellbar, Durchlass aus beschichtetem Stahl, Schlitzelemente aus Kunststoff, mit Endabschlüssen, Länge 1200 mm.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.17.	Wetterschutzgitter				
01.17.0001.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Außenluftdurchlass als Bogen, 90 Grad, rund, Nenndurchmesser 100, aus Kunststoff, mit Steckverbinder, mit Lippendichtung, mit Vogelschutzgitter aus verzinktem Stahl.	1,00	St,..,..
01.17.0002.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Fortluftdurchlass als Bogen, 90 Grad, rund, Nenndurchmesser 100, aus Kunststoff, mit Steckverbinder, mit Lippendichtung, mit Vogelschutzgitter aus verzinktem Stahl.	1,00	St,..,..
01.18.	Segeltuchstutzen				
01.18.0001.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Elastisches Verbindungsstück, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, mit Potentialausgleich, für runde Luftleitung, Durchmesser über 100 bis 250 mm, mit Anschlussrahmen aus verzinktem Stahl.	9,00	St,..,..
01.19.	Ausführung				
	STLB-Bau: 10/2025 099 <i>Hinweis zur OZ 01.19.0001.</i> <i>Bestandsunterlagen werden dem AG nach Terminvorgaben nach Vorgabe geordnet einfach übergeben, Übergabe von Zeichnungen und Daten für das Facility Management über Datenträger, als Wechseldatenträger - USB, Schnittstelle DWG, erfolgt in Abstimmung mit dem AG.</i>				
	STLB-Bau: 10/2025 099 <i>Hinweis zur OZ 01.19.0001.</i> <i>Die vom AN zu erstellenden Montageunterlagen beinhalten folgende Darstellungen von Anlagen der Technischen Gebäudeausrüstung (TGA): Geräte, Bauteile und Leitungen maßstäblich, vermaßt zum</i>				

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

*Baukörper,
 Volumen-/Massenströme, Leistungen,
 Wärmedämmung/Brandschutz von Leitungen, Behältern und
 Gefäßen, Aufhängungs-/Befestigungsstrukturen,
 Einbauorte der Stellgeräte,
 Grund- und Verfahrensfließschemata.*

01.19.0001.	-----	5,00	h,..,..
	STL-Bau: 10/2025 063 Beistellen von Personal für den Probetrieb der raumluftechnischen Anlagen, Vergütung des Sachverständigen durch gesonderten Vertrag.				

01.19.0002.	-----	20,00	h,..,..
	STL-Bau: 10/2025 063 Beistellen von Personal für die Sachverständigenabnahme der raumluftechnischen Anlagen, Vergütung des Sachverständigen durch gesonderten Vertrag.				

*Hinweis zur OZ 01.19.0003.
 Funktionsmessung/Einstellen der Anlage*

Der Auftragnehmer hat die Anlagenteile so einzustellen, dass die geplanten Funktionen und Leistungen erbracht und die gesetzlichen Bestimmungen erfüllt werden. Der Abgleich der Luftvolumenströme ist den rechnerisch ermittelten Einstellwerten entsprechend vorzunehmen. Gemessene Werte sind zu dokumentieren.

Diese Position ist für folgende Anlagen durchzuführen:

- LWB1L 03.C/4|01 RL1A Leitstand*
- LWB1L 03.D/4|02 RL1B Leitstand*
- LWB1L U1.005|03 RL12 Kaltwassersatz*
- LWB1L U1.005|04 RL13 Kaltwassersatz*
- LWB1L U1.005 04 RL14 Serverraum*
- LWB1L U1.005 04 RL15 Serverraum*
- LWB1L U1.006|03 RL16 Monitorwand*
- LWB1L U1.006|04 RL17 Monitorwand*
- LWB20 03.D/9|21 RL20 Verwaltung*
- LWB1V 00.028|25 RL21 Batterie*
- LWB1V U1.009|25 RL22 SiBe*

01.19.0003.	----- TA	1,00	St,..,..
	STL-Bau: 10/2025 040 Funktionsmessung für RLT-Anlage DIN 18379, alle Messwerte				

...Forts. 01.19.0003.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

01.19.0003. Forts. ...

werden dokumentiert und in einem Soll-Istvergleich zusammengestellt, die Druckdifferenz luftseitig bei folgenden Bauelementen 'Differenzdrucksensor im Lüftungsgerät am Ventilator Zuluft Differenzdrucksensor im Lüftungsgerät am Ventilator Abluft Differenzdrucksensor im Lüftungsgerät am Außenluftfilter

Messung Druckdifferenzen über Ventilatoren
 Messung Gesamtdruckverlust von RLT Zentralgeräten' die Wasser-/Medientemperatur bei folgenden Bauelementen 'Lufterhitzer Messung der Temperatur des Heizmittelstromes und seine Abkühlung. Temperatursensor an der Vor- und Rücklaufstrecke verbaut.

Luftkühler Messung der Temperatur des Kühlmittelstromes und seine Erwärmung. Temperatursensor an der Vor- und Rücklaufstrecke verbaut.' die Lufttemperatur bei folgenden Bauelementen 'Temperatursensoren im Lüftungsgerät' die Luftfeuchte bei folgenden Bauelementen 'Wärmerückgewinnung mit Feuchteübertragung Feuchtesensoren im Lüftungsgerät - Außenluftsensor, Zuluftsensor, Abluftsensor' der Luftvolumenstrom bei folgenden Bauelementen 'Luftmengenmessung erfolgt an jeder Messstelle je Anlage

Die Anlagenteile sind so einzustellen, dass die geplanten Funktionen und Leistungen erbracht und die gesetzlichen Bestimmungen erfüllt werden. Der Abgleich der Luftvolumenströme ist den rechnerisch ermittelten Einstellwerten entsprechend vorzunehmen. Gemessene Werte sind zu dokumentieren.' die Luftvolumenstromverteilung an den Luftdurchlässen, die Luftfeuchte in vom AG bestimmten Räumen, Anzahl 'Luftfeuchtemessung im Bereich Leitraum und in jedem Kaltgang im Serverraum' die Raumluftgeschwindigkeit in vom AG bestimmten Räumen, Anzahl 'Funktionsmessung Leitwarte RL1A/1B
 1.033 Leitraum
 1.031 Teamleitung
 2.030 Demo-/Kriesenraum

Funktionsmessung Verwaltung RL20
 0.022 Kabel/Notruf
 1.015 Teamleiter
 2.022 Netzwerk

Funktionsmessung Monitorwand RL16/17

...Forts. 01.19.0003.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumluftechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.19.0003.	Forts. ...				
	1.033 Leitraum , der Schalldruckpegel in vom AG bestimmten Räumen, Anzahl 'Funktionsmessung Leitwarte RL1A/1B 1.033 Leitraum 1.031 Teamleitung 2.030 Demo-/Kriesenraum Funktionsmessung Verwaltung RL20 0.022 Kabel/Notruf 1.015 Teamleiter 2.022 Netzwerk Funktionsmessung Monitorwand RL16/17 1.033 Leitraum , die zum Nachweis von Funktionen und Verteilung erforderlichen Hilfsmittel (z. B. Rauchproben) stellt der AN, die Messgeräte sind vom AN zur Verfügung zu stellen.				
01.19.0004.	----- TA	1,00	St,..,..
	STLB-Bau: 10/2025 070 Schulung des Bedienungs- und Wartungspersonals Anzahl der Teilnehmer '5' St, Dauer Schulung/Einweisung '8' h, vor Ort, Reise- und Unterbringungskosten werden vom AG gegen Nachweis vergütet, die durchgeführte Schulung wird protokolliert.				
01.19.0005.	----- TA	2,00	St,..,..
	STLB-Bau: 10/2025 075 Hygieneinspektion, mit Bewertung aller vorgenommenen Untersuchungen und der daraus abzuleitenden Maßnahmen, als wiederkehrende Prüfung unter Berücksichtigung der vorangegangenen Prüfergebnisse einschl. Monitoring VDI 6022 Blatt 1, fachliche Mindestqualifikation: qualifiziertes Fachpersonal Kat. A VDI 6022 Blatt 4 oder Hygieneinspektor, für Raumluftechnische Anlagen mit Ansaugbauteile '1' St, Luftfilterstufen '1' St, Erhitzer '1' St, Wärmerückgewinner '1' St, Luftkühler '1' St, Befeuchter '1' St, das Personal zum Bedienen der Anlage stellt der AN, einschl. Dokumentation mit Formblatt, einschl. Prüfberichte mit Angaben für weitere				
					...Forts. 01.19.0005.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumluftechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.19.0005.	Forts. ... Hygienekontrollen, die Probenahme und deren Auswertung werden gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.				
01.19.0006.	----- TA STLB-Bau: 10/2025 075 Hygieneinspektion, mit Bewertung aller vorgenommenen Untersuchungen und der daraus abzuleitenden Maßnahmen, als wiederkehrende Prüfung unter Berücksichtigung der vorangegangenen Prüfergebnisse einschl. Monitoring VDI 6022 Blatt 1, fachliche Mindestqualifikation: qualifiziertes Fachpersonal Kat. A VDI 6022 Blatt 4 oder Hygieneinspektor, für Raumluftechnische Anlagen mit Ansaugbauteile '1' St, Luftfilterstufen '1' St, Erhitzer '1' St, Wärmerückgewinner '1' St, Luftkühler '1' St, das Personal zum Bedienen der Anlage stellt der AN, einschl. Dokumentation mit Formblatt, einschl. Prüfberichte mit Angaben für weitere Hygienekontrollen, die Probenahme und deren Auswertung werden gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.	1,00	St,..,..
01.19.0007.	----- TA STLB-Bau: 10/2025 075 Hygieneinspektion, mit Bewertung aller vorgenommenen Untersuchungen und der daraus abzuleitenden Maßnahmen, als wiederkehrende Prüfung unter Berücksichtigung der vorangegangenen Prüfergebnisse einschl. Monitoring VDI 6022 Blatt 1, fachliche Mindestqualifikation: qualifiziertes Fachpersonal Kat. A VDI 6022 Blatt 4 oder Hygieneinspektor, für Raumluftechnische Anlagen mit Ansaugbauteile '1' St, Luftfilterstufen '1' St, Erhitzer '1' St, Wärmerückgewinner '1' St, das Personal zum Bedienen der Anlage stellt der AN, einschl. Dokumentation mit Formblatt, einschl. Prüfberichte mit Angaben für weitere Hygienekontrollen, die Probenahme und deren Auswertung werden gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.	2,00	St,..,..

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.19.0008.	----- STLB-Bau: 10/2025 070 Prüfung der von anderen AN installierten GA-Verrohrung, Netzstromversorgungsleitungen und GA-Verkabelung, auf Beschriftung/Bezeichnung von Gerät, Kabel, Klemme, und den Sensoren gemäß Einzelbeschreibung, mit Prüfprotokoll.	1,00	St,..,..
01.19.0009.	----- STLB-Bau: 10/2025 075 Dichtheitsprüfung von Luftleitungen, vor Ort, im eingebauten Zustand, DIN EN 14239, Luftleitung rechteckig, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, einschl. der Bereitstellung aller erforderlichen Geräte, Materialien, Fachpersonal und Prüfbericht.	1,00	St,..,..
01.20.	Sonderleistungen				
01.20.0001.	----- STLB-Bau: 10/2025 070 Schlitz- und Durchbruchspläne erstellen, mit CAD-Programm, anhand vom AG zur Verfügung gestellter Baupläne, in Abstimmung mit anderen Leistungsbereichen, nach Bauzeitenplan, als Papierzeichnung/Plotterausdruck, einfach, farbig, gerollt.	5,00	St,..,..
01.20.0002.	----- Anzeichnen von Kernbohrungen Gegenstand der Leistung: Anzeichnen der Kernbohrmarkierung auf der Bauteiloberfläche (Wand/Decke) gemäß Bohr plan. Ausführung: Markierungen mit geeignetem Stift/End- Markierungsmittel setzen, sichtbar und dauerhaft. Markierungslinien gemäß Bohrplan in der vorgesehenen Lage an Wand oder Decke anbringen. Markierungspunkte sowie Bohrlochmitten eindeutig kennzeichnen. Abstandshinweise zu angrenzenden Bauteilen beachten. Anforderungen: Markierungslinien frei von Beschriftungen, sauber und streng senkrecht zur Referenzfläche ausführen. Temperatur- und Feuchtigkeitsbedingungen beachten; Materialverträglichkeit des Markierungsmittels sicherstellen. Vor Beginn: Abstützung/Schutz der Oberflächen,	50,00	St,..,..

...Forts. 01.20.0002.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-03401-00** **Neubau VLZ**
 VE: **A0340100615** **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: **KG 430 (Neubau)** **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.20.0002.	Forts. ... Staubschutz gegebenenfalls einschalten. Abnahme: Sichtprüfung der korrekten Lage, Legende und Maße überprüft.				
01.20.0003.	----- STLB-Bau: 10/2025 012 Öffnung schließen, Ausführung in Wandfläche, mit Mörtel M 2,5, Querschnitt über 1000 bis 1500 cm ² , Tiefe über 5 bis 10 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	5,00	St,..,..
01.20.0004.	----- STLB-Bau: 10/2025 084 Bohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm, Bohrtiefe über 15 bis 17,5 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 25 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	6,00	St,..,..
01.20.0005.	----- STLB-Bau: 10/2025 084 Bohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 25 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN,	13,00	St,..,..

...Forts. 01.20.0005.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

01.20.0005. Forts. ...

auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

01.20.0006.

		2,00	St,..,..
--	--	------	----	----------	----------

STLB-Bau: 10/2025 084
 Bohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet,
 Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 25 kN/m³, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

01.20.0007.

		1,00	St,..,..
--	--	------	----	----------	----------

STLB-Bau: 10/2025 084
 Bohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 200 bis 250 mm, Bohrtiefe über 12,5 bis 15 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet,
 Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 25 kN/m³, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.20.0008.	----- STLB-Bau: 10/2025 084 Bohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 250 bis 300 mm, Bohrtiefe über 12,5 bis 15 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 25 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	6,00	St,..,..
01.20.0009.	----- STLB-Bau: 10/2025 084 Bohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 200 bis 250 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 25 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	16,00	St,..,..
01.20.0010.	----- STLB-Bau: 10/2025 084 Bohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 250 bis 300 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des	12,00	St,..,..

...Forts. 01.20.0010.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.20.0010.	Forts. ...				
	Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 25 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.				
01.20.0011.	-----	3,00	St,..,..
	STLB-Bau: 10/2025 084 Bohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 300 bis 400 mm, Bohrtiefe über 12,5 bis 15 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 25 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.				
01.20.0012.	-----	3,00	St,..,..
	STLB-Bau: 10/2025 084 Bohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 300 bis 400 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 25 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum				
					...Forts. 01.20.0012.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.20.0012.	Forts. ... Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.				
01.20.0013.	----- STLB-Bau: 10/2025 034 Schutzabdeckung der Luftleitung, einschl. Formstücke, Breite über 10 bis 20 cm, Abdeckung aus Folie, Stöße und Ränder verkleben, herstellen und beseitigen, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Vorhaltung des Gerüsts für Arbeiten anderer AN wird gesondert vergütet.	50,00	m,..,..
01.20.0014.	----- STLB-Bau: 10/2025 034 Schutzabdeckung der Luftleitung, einschl. Formstücke, Breite über 50 bis 60 cm, Abdeckung aus Folie, Stöße und Ränder verkleben, herstellen und beseitigen, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Vorhaltung des Gerüsts für Arbeiten anderer AN wird gesondert vergütet.	50,00	m,..,..
01.20.0015.	----- STLB-Bau: 10/2025 034 Schutzabdeckung der Luftleitung, einschl. Formstücke, Breite über 90 bis 100 cm, Abdeckung aus Folie, Stöße und Ränder verkleben, herstellen und beseitigen, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Vorhaltung des Gerüsts für Arbeiten anderer AN wird gesondert vergütet.	25,00	m,..,..
01.20.0016.	----- STLB-Bau: 10/2025 001 Aufbauen fahrbares Gerüst, Systemgerüst DIN EN 12810-1, Lastklasse 4 (3 kN/m2), Höhe der obersten Gerüstlage 6 m, im Gebäude, Standsicherheitsnachweis wird gesondert vergütet.	1,00	St,..,..

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.20.0017.	----- STLB-Bau: 10/2025 001 Abbauen fahrbares Gerüst, Systemgerüst DIN EN 12810-1, Lastklasse 4 (3 kN/m ²), Höhe der obersten Gerüstlage 6 m, im Gebäude, Standsicherheitsnachweis wird gesondert vergütet.	1,00	St,..,..
01.20.0018.	----- STLB-Bau: 10/2025 001 Umsetzen fahrbares Gerüst, Systemgerüst DIN EN 12810-1, Lastklasse 4 (3 kN/m ²), Höhe der obersten Gerüstlage 6 m, im Gebäude, Standsicherheitsnachweis wird gesondert vergütet, Länge des waagerechten Transportweges im Mittel über 50 bis 100 m.	5,00	St,..,..
01.20.0019.	----- STLB-Bau: 10/2025 001 Statische Berechnung DIN EN 12811-1 einschl. erforderlicher Ausführungszeichnungen für nachfolgend beschriebenes Arbeitsgerüst anfertigen.	1,00	St,..,..
01.20.0020.	----- STLB-Bau: 10/2025 041 Farbkennzeichnung DIN 2403 der Luftleitung, Kennzeichnung durch Beschilderung und Angabe der Fließrichtung durch Richtungspfeile.	200,00	St,..,..
01.20.0021.	----- STLB-Bau: 10/2025 042 Bezeichnungsschild, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus Aluminium, Beschriftung 2-zeilig, gedruckt, rechteckig, Höhe über 120 bis 130 mm, Breite über 120 bis 130 mm.	50,00	St,..,..
01.20.0022.	----- STLB-Bau: 10/2025 042 Bezeichnungsschild, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus Aluminium, Beschriftung 2-zeilig, gedruckt, rechteckig, Höhe über 120 bis 130 mm, Breite über 120 bis 130 mm.	50,00	St,..,..

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.20.0023.	----- STLB-Bau: 10/2025 042 Bezeichnungsschild, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus Aluminium, Beschriftung 2-zeilig, gedruckt, rechteckig, Höhe über 120 bis 130 mm, Breite über 120 bis 130 mm.	50,00	St,..,..
01.20.0024.	----- Messöffnung herstellen, verschließen für Messungen während der Inbetriebnahmen, Abnahme, etc.	15,00	St,..,..
	<i>Hinweis zur OZ 01.20.0025. Spezifikation Schwingungsdämpfende Konstruktion</i>				
	<i>Elemente zur punktuellen, körperschallisolierten Aufstellung von Geräten und Maschinen. Elemente bestehen aus zwei Lagen eines gemischt-zelligen Polyurethan-Elastomers, die durch eine schwere Zwischenmasse getrennt sind. Auf der Oberseite besitzen die Elemente eine feuerverzinkte Druckverteilungsplatte. Die Stahlplatte ist so dimensioniert, dass bei Linien- und Punktbelastung die Last gleichmäßig auf die Elastomerfläche verteilt wird. Eine Klebeplatte, wird zwischen Rahmen bzw. Geräteunterseite und Druckverteilungsplatte angeordnet. Für die Auslegung einer elastischen Lagerung werden folgende Angaben benötigt.</i>				
	<i>Angaben zum Gerät/Maschine Angaben zum Aufstellungsort Angaben zur Umgebenden Baukonstruktion</i>				
	<i>Die Ausführung erfolgt für die im LV beschriebenen RLT Geräte.</i>				
01.20.0025.	----- STLB-Bau: 10/2025 040 Schwingungsdämpfende Konstruktion für Stahlkonstruktion.	11,00	St,..,..
01.20.0026.	----- STLB-Bau: 10/2025 000 Bürocontainer, aufstellen und räumen, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärme gedämmt, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, Standplatz	2,00	St,..,..

...Forts. 01.20.0026.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

01.20.0026. Forts. ...

auf vorh. tragfähigen ebenen Untergrund,
 Herstellen und Räumen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse
 des Containers innerhalb der Baustelleneinrichtung werden
 gesondert vergütet, Warten und Betreiben werden gesondert
 vergütet, für Büro, 2 Arbeitsplätze, mit einem Tisch,
 Maße L/B 0,8/1,6 m.

01.20.0027.

----- TA

1,00 St

STLB-Bau: 10/2025 070
 Wiederholte Einweisung des Bedienungs- und
 Wartungspersonals
 Anzahl der Teilnehmer '5' St,
 Dauer Schulung/Einweisung '8' h, vor Ort, Reise- und
 Unterbringungskosten werden vom AG gegen Nachweis
 vergütet, die durchgeführte Einweisung wird
 protokolliert.

Hinweis zur OZ 01.20.0028.

Prüfen der Unterlagen des Auftraggebers

*Der Auftragnehmer hat bei der Prüfung der vom
 Auftraggeber gelieferten Planungsunterlagen und
 Berechnungen (siehe § 3 Abs. 3 VOB/B) u. a. hinsicht-lich
 der Beschaffenheit und Funktion der Anlage insbesondere
 zu achten auf:*

*den Luftvolumenstrom, die Luftleitungsberechnung, die
 Lufttemperaturen, die Luftfeuchten, die Mess-, Steuer-
 und Regeleinrichtungen, die Öffnungen für technische und
 hygienische Arbeiten im Luftleitungsnetz, den
 Schallschutz,
 den Wärmeschutz,*

01.20.0028.

1,00 St

STLB-Bau: 10/2025 040
 Information zur Gebäudeautomation an den AN der
 Raumlufttechnik übergeben und fortschreiben, die
 Informationen werden mit den AN der beteiligten
 Leistungsbereiche abgestimmt und bearbeitet nach
 Bauzeitenplan, die Informationsunterlagen bestehen aus
 Grund- und Verfahrensfließschemata,
 Funktionsbeschreibungen und Funktionslisten DIN EN ISO
 16484-3 sowie einem Übersichtsplan mit Standorten für
 Bedienung, Informationsschwerpunkte, Schaltschränke und
 Stationen der Automations- und Managementebene, für
 raumlufttechnische Anlagen, die Abstimmung umfasst

...Forts. 01.20.0028.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

01.20.0028. Forts. ...

Benutzeradress-System, Anlagenkonfiguration der Gebäudeautomation, betriebstechnische Daten und Funktionen der Anlagenbauteile, Messorte und Anordnung der Messwertgeber, Funktionen, Parameter und Einstellwerte, Bildschirmdarstellungen, Art und Text der Stör- und Fehlermeldungen, Schnittstellenprotokoll und projektspezifische Daten, Wartungsintervalle, Informationen für die GA-Managementebene, Verknüpfungen/Kopplungen mit Anlagen und Automationsebenen anderer AN, Anschlussbedingungen von AN anderer Gewerke, die Abstimmung wird von allen Beteiligten bestätigt.

Hinweis zur OZ 01.20.0029.

Einbringung der Lüftungsgeräte auf die Dachfläche mittels Autokran inkl. aller Nebenleistungen (statischer Nachweis der Aufstellfläche, usw.)

*Die Gebäudehöhe beträgt ca. 16 m.
 Der Ausleger muss ca. 20 m überbrücken.*

*RLT Gerät:
 Gerät mehrteilig
 Größtes Segment Rotationstauscher im Gehäuse 1610mm x 1377mm
 Gewicht beträgt ca. 0,5 t*

01.20.0029.	----- TA	15,00	Std,..,..
--------------------	----------	-------	-----	----------	----------

STLB-Bau: 10/2025 000
 Autokran mit Teleskopausleger, Lastmoment 90 tm, Hakenhöhe mind. '20' m, max. Ausladung '25' m, Belastbarkeit Untergrund '50' kN/m2, vorhalten.

01.20.0030.	----- TA	2,00	St,..,..
--------------------	----------	------	----	----------	----------

STLB-Bau: 10/2025 000
 Autokran mit Teleskopausleger, Lastmoment 90 tm, Hakenhöhe mind. '20' m, max. Ausladung '35' m, Belastbarkeit Untergrund '50' kN/m2, umsetzen.

01.21.	BNB-Dokumentation				
---------------	--------------------------	--	--	--	--

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

*Hinweis zur OZ 01.21.0001.
 Bausto*

*BNB-Anforderung nach BNB-BN - Neubau V2015, Steckbrief
 1.1.6 - Risiken für die lokale Umwelt*

*Hinweis: Sämtliche Materialien und Baustoffe, die bei der
 Ausführung eingesetzt werden, müssen auf BNB-Konformität
 geprüft und freigegeben werden. Die erforderlichen
 Materialanforderungen sind der Anlage BNB BN 1.1.6 zu
 entnehmen. Die Qualitätsanforderungen für Qualitätsniveau
 5 sind für sämtliche Materialien und Baustoffe zu
 erfüllen.*

*Die Aufstellung der Nachweisdokumentation
 (Materialdeklaration) und darauf folgende Materialprüfung
 wird vor der Ausführung durchgeführt. Zu dokumentieren
 sind hierbei die Fläche des Bauteils, Hersteller,
 Produktbezeichnung und die unten näher bezeichneten
 Dokumente.*

*Die Dokumentation der eingesetzten Produkte und deren
 Eigenschaften dient dem vollständigen Nachweis der
 eingebauten Materialien und als Grundlage zur Bewertung
 der relevanten Bauprodukte. Sie sind in einer eigenen
 Leistungsposition beschrieben und vergütet, da an die
 Dokumentation und die Deklaration der Inhaltsstoffe zur
 Zertifizierung nach dem Bewertungssystem Nachhaltiges
 Bauen besondere Anforderungen gestellt werden.*

*Weitere Anforderungen an Dokumentation oder Nachweise zu
 eingebauten oder zum Einbau vorgesehenen Bauprodukten
 können sich aus den*

*Besonderen Vertragsbedingungen, etwaige Zusätzliche
 Vertragsbedingungen, etwaige Zusätzliche Technische
 Vertragsbedingungen, oder den Allgemeinen Technischen
 Vertragsbedingungen für Bauleistungen (VOB / C) oder den
 Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von
 Bauleistungen (VOB / B) ergeben.*

01.21.0001.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx
	Produktdokumentation und Deklaration von Baustoffen				
	Produktdokumentation und Deklaration von SVHC und Bioziden				
	Ausschluss von SVHC und Bioziden (Ausnahmen s.u.), sowie Produktdokumentation für alle Materialien und Hilfsstoffe, die im Rahmen dieser Leistungsbeschreibung in das Gebäude eingebaut oder eingebracht werden,				

...Forts. 01.21.0001.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

01.21.0001. Forts. ...

mindestens nachfolgend aufgeführte Dokumente und Deklarationen sind hierfür vorzulegen:

- Produktdatenblatt (PDB)/Technisches Merkblatt (TM) und Leistungserklärung mit Herstellername und Produktbezeichnung
- Sicherheitsdatenblatt für "Stoffe" oder "Gemische" im Sinne der europäischen Chemikalienverordnung REACH ((EG) Nr. 1907/2006) oder für Produkte, für die der Hersteller ein Sicherheitsdatenblatt zur Verfügung stellt
- Nachweis, dass keine Inhaltsstoffe, die nach der Chemikalienverordnung REACH (EG/1906/2006) als besonders besorgniserregend (SVHC) eingestuft und in die gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 erstellte Liste (sogenannte „Kandidatenliste“) aufgenommen wurden, ab 0,1 Gewichtsprozenten pro Einzelstoff im Produkt enthalten sind (entfällt für Produkte mit Umweltzeichen oder Gütesiegel wie z.B. Blauer Engel DE-UZ oder EMICODE, die SVHC ausschliessen);
- geeignete Nachweisdokumente für den allgemeinen Biozidausschluss (entfällt für Produkte mit Umweltzeichen oder Gütesiegel wie z.B. Blauer Engel DE-UZ, die Biozide ausschliessen);
- Für Produkte, die gemäß Leistungsbeschreibung (z.B. Topfkonservierung, Holzschutzmittel) ausnahmsweise Biozide enthalten dürfen, Deklaration aller Inhaltsstoffe, die nach Biozid-Produkte-Verordnung 528/2012/EU als Biozidprodukte oder biozide Wirkstoffe einzustufen sind, mit Angabe von Konzentration und Wirkstoffen;
- allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ), sofern diese baurechtlich für die Produktgruppe vorgeschrieben ist oder für das angebotene Produkt erteilt wurde;
- ETA oder Bewertung der Leistung in einer technischen Dokumentation unter Einschaltung einer entsprechend Art. 30 bzw. Art.43 BauPVO qualifizierten Stelle (alternativ: ehemalige Dokumentationsunterlagen), sofern dieser Nachweis baurechtlich vorgeschrieben ist;
- Umweltzeichenzertifikate mit aktuellem Gültigkeitsdatum, sofern diese in der Leistungsbeschreibung als Nachweis gefordert sind oder für das angebotene Produkt erteilt wurden;
- weitere Dokumente, Prüfzeugnisse und Nachweise zu Inhaltsstoffen und Eigenschaften des Produkts auf der

...Forts. 01.21.0001.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
 VE: A0340100615 **Raumlufttechnische Anlagen**
 LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

01.21.0001. Forts. ...

Baustelle und in eingebauten Zustand, auf Anforderung durch den Auftraggeber.

- Alle Dokumente sind gegliedert nach den LV-Bereichen und -Positionen zu nummerieren, zusammenzustellen und digital mit einem Inhaltsverzeichnis als einzelne pdf-Dateien einzureichen.

Weitere Angaben / Anforderungen an die Dokumentation: siehe Datei: "VLZ-S_60_116-Materialkataster_VORLAGE_V0_xx-xx-2025.xlsx."

Sofern in den einzelnen LV-Bereichen oder LV-Position nichts anderes angegeben ist, ist die gesamte Dokumentation spätestens vorzulegen bis: "Acht Wochen vor Ausführung bzw. nach Rücksprache mit der BNB-Koordination."

siehe Datei: "VLZ-S_60_116-Materialkataster_VORLAGE_V0_xx-xx-2025.xlsx."

Sofern in den einzelnen LV-Bereichen oder LV-Position nichts anderes angegeben ist, ist die gesamte Dokumentation spätestens vorzulegen bis: "Acht Wochen vor Ausführung bzw. nach Rücksprache mit der BNB-Koordination."

01.22. **Wartung**

01.22.0001. -----

		1,00	a,..,..
	Wartung Lüftungsanlagen gemäß VDMA				
	der vorbeschriebenen Anlagen				

**Langtext-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung**

Projekt: A-03401-00 **Neubau VLZ**
VE: A0340100615 **Raumluftechnische Anlagen**
LV: KG 430 (Neubau) **KG 430 (Neubau)**

OZ		GB in EUR
01.21.	BNB-Dokumentation,...
01.22.	Wartung,...
	Summe 01.,...

**Langtext-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung**

Projekt:	A-03401-00	Neubau VLZ
VE:	A0340100615	Raumluftechnische Anlagen
LV:	KG 430 (Neubau)	KG 430 (Neubau)

OZ		GB in EUR
-----------	--	------------------

LV	KG 430 (Neubau)	
-----------	------------------------	--

01.	Bauabschnitt 1 Neubau,...
	Summe LV,...

Zusammenstellung des Angebotes

Summe der Abschnitte (netto),...
------------------------------	-----------

Angebotssumme (netto),...
-----------------------	-----------

+ 19,00 v.H. Umsatzsteuer (MwSt),...
----------------------------------	-----------

Angebotssumme (brutto),...
-------------------------------	------------------
