

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr.:	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 1 von 139

Abschnitt 1: Heizungsinstallation

Titel 1: Einrichtungsgegenstände

1. 1. 10. Druckausdehnungsgefäß Typ N
 mit Bauartzulassungskennzeichen: 08/NHA 20
 für geschlossene Heizungsanlagen entsprechend
 DIN 4761 Blatt 2, bestehend aus Korbbogenböden,
 zylindrisch verlängert, durch Falznaht unlösbar
 miteinander verbunden, sowie Halbmembrane nach
 DIN 4807, Wasseranschlußstutzen, Füllventil, ab
 Typ 35 N mit angeschweißten Füßen.
 Membrane nach DIN 4807 Teil 3 geprüft, Register
 Nr. 3 M 001.
- | | |
|-------------------------|---------|
| max. Betriebstemperatur | 120 °C |
| max. Betriebsüberdruck | 6 bar |
| Nennvolumen | 140 l |
| max. Nutzvolumen | 126 l |
| Gefäßdurchmesser | 512 mm |
| Gefäßhöhe | 890 mm |
| Wasseranschluß | R 1" |
| Vordruck | 1,0 bar |
- Produkt der Planung: Winkelmann + Pannhoff
 Typ der Planung: Reflex 140 N
 oder gleichwertiger Art
- angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:
- Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.
 1,00 Stck EP: € GP: €
1. 1. 20. Schnellkupplung SU R 1"
- Produkt der Planung: Winkelmann + Pannhoff
 oder gleichwertiger Art
- angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:
- Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.
 1,00 Stck EP: € GP: €
1. 1. 30. Heizungskugelhahn DN 20
 Gehäuse und Kugel aus korrosionsbeständigem,
 entzinkungsfreiem Rotguß.
 Gehäuse rohrförmig für durchlaufende Wärmedämmung.
 Kugel mit glattem Durchgang.
 Wartungsfreie Spindelabdichtung durch zwei O-Ringe.
 Kugelabdichtung durch PTFE-Ringe.
 Knebel aus schlagfestem Kunststoff, Anschläge verdeckt.
 Knebel auch bei wärme gedämmten Gehäuse von außen
 bedienbar.
 Anschluß Innengewinde für Gewinderohr.
 Zul. Betriebstemperatur TB 130 Grad C.
 Zul. Betriebsüberdruck PB 10 bar.
- einschl. erforderliche Verschraubungen
 einschl. Übergangsstücke auf Rohrleitungen
 einschl. Isolierkappe mit PVC-Folie

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	ProjektNr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 2 von 139

Übertrag: €

Produkt der Planung: Heimeier; Typ Globo H
 oder gleichwertiger Art

angeb.Modell/Typ:
 angeb.Fabrikat:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

1. 1. 40. Wie vorher beschrieben, jedoch:
 Heizungskugelhahn DN 50

einschl. erforderliche Verschraubungen
 einschl. Übergangsstücke auf Rohrleitungen
 einschl. Isolierkappe mit PVC-Folie

Produkt der Planung: Heimeier; Typ Globo H
 oder gleichwertiger Art

angeb.Modell/Typ:
 angeb.Fabrikat:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

3,00 Stck EP: € GP: €

1. 1. 50. Thermometer zur Montage im Kugelhähne
 zum Nachrüsten blau, DN 40 und 50

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

1. 1. 60. Thermometer zur Montage im Kugelhähne
 zum Nachrüsten rot, DN 40 und 50

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

1. 1. 70. Absorptions- Luftabscheider mit eingebauter
 Entlüftungsvorrichtung.
 Gehäuse aus Messing (Gewinde- oder Quetschanschluss).
 Komplett mit PALL-Ringen zur Beruhigung des Wassers
 und einwandfreiem Entlüftungsablauf über die sehr
 große Kontaktfläche.
 Separate Luftkammer zur Trennung von Schmutzteilen vom
 Schwimmer und Entlüftungsventil.
 Austauschbare Kappe enthält Entlüftungsventil,
 Schwimmer und Schwimmermechanismus.
 Wärmeschutzisolation inklusive.

Allgemeine Informationen
 Flamcovent 22: Quetschanschluss.
 Flamcovent 3/4" bis 2": Gewindeanschluss.
 Betriebsdruck max. 10 bar
 max. Temperatur 120°C
 min. Temperatur -10°C
 Glykolzusatz bis 50%
 Max. Durchflussgeschwindigkeit 1,5m/s.

einschl. erforderliche Verschraubungen
 einschl. Übergangsstücke auf Rohrleitungen C-Stahl

Produkt der Planung: Flamco; Typ Flamcovent EcoPlus 2"

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	Projektnr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 3 von 139

Übertrag: €

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

1. 1. 80. Schlammabscheider für Abscheidung von Feststoffteilchen mit geringen Abmessungen für Heiz- und Kühlanlagen. Mit eingebauter Entleerungsvorrichtung. Gehäuse aus Messing, komplett mit Pallringen, Gewindeanschluss. Wärmeschutzisolation inklusive.

Allgemeine Informationen
 Betriebsdruck max. 10 bar
 Max. Temperatur 120°C
 Min. Temperatur -10°C
 Glykolzusatz bis 50%
 Max. Durchflussgeschwindigkeit 1,5m/s.

einschl. erforderliche Verschraubungen
 einschl. Übergangsstücke auf Rohrleitungen C-Stahl

Produkt der Planung: Flamco; Typ Clean Smart EcoPlus 2"

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

1. 1. 90. KFE-Kugelhahn DN 15 mit Schlauchverschraubung, Kappe, Griff mit Anschlag mit Außengewinde, selbstdichtend, Messing, PN 16 anwendbar bis 120°C einschl. erforderliche T-Stück, Verschraubung Montage in C-Stahl 54x1,5

Produkt der Planung: Oventrop

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

6,00 Stck EP: € GP: €

1. 1. 100. Strangdifferenzdruckregler ohne Fremdenergie zur Einhaltung eines einstellbaren Differenzdrucksollwertes. Ventil bei steigendem Druck schließend. Einbau nur in den Rücklauf. blaues Handrad. Durch interne Druckimpulsführung nur eine Impulsleitung erforderlich incl. Isolierschale incl. Impulsleitung 1,5m

Nennweite: DN 40 Innengewinde Rp 1 1/2"
 kvs-wert: 10,0
 Nenndruck: PN16

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr.:	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 4 von 139

Übertrag: €

Max. Diff.-Druck
 über dem Ventil: 1,5 bar
 t min: -20°C
 t max: 120°C
 Federn: RostfreierStahl
 Einstellbereich: 5 - 25 kPa

einschl. Übergänge auf Prestabo-Rohr

Produkt der Planung: Danfos; Typ ASV-PV

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

2,00 Stck EP: € GP: €

1. 1. 110. Strangregulier-und Messventil
 für Kombination mit Strangdifferenzdruckregler,
 vorbereitet für den Anschluß der Impulsleitung von ASV-
 P/PV. Bietet die Möglichkeit der Strangabspernung
 und Durchflussmessung, Einbau im Vorlauf, Absperrung
 mit rotem Handrad
 incl. Isolierschale

Nennweite: DN 40 Innengewinde Rp 1 1/2"
 kvs-wert: 10,0
 Nenndruck PN16
 Max. Diff.-Druck
 über dem Ventil: 1.5 bar
 t max: 120°C
 Federn: Rostfreier Stahl

Produkt der Planung: Danfos; Typ ASV-I

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

einschl. Übergänge auf Prestabo-Rohr

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

2,00 Stck EP: € GP: €

1. 1. 120. Bedarfsposition
 Lufttopf für senkrechten Einbau,
 Anschluss asymmetrisch,
 Anschlüsse: 1/2" asymmetrisch (unten)
 3/8" mittig (oben)
 Durchmesser: 110 mm
 Höhe: 185 mm
 Gewicht: 1,3 kg

einschl. Übergangsstücke auf Rohrleitungen

Produkt der Planung: Flamco; Typ LT A 1

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	ProjektNr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 5 von 139

Übertrag: €

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

2,00 Stck EP: € GP: €

1. 1. 130.

Resideo Nachfüllkombination NK295C
 Kompaktausführung bis Flüssigkeitskategorie 3
 (für alle Anlagen ohne Inhibitoren)
 Zur automatischen Befüllung von Be- und Nachfüllen
 von geschlossenen Heizungsanlagen nach
 DIN EN 12828:2003.
 Gemäß DIN EN 1717 der Flüssigkeitskategorie 3 wird
 diese fest mit der Trinkwasserleitung verbunden.
 In der Nachfüllkombination sind Systemtrenner CA, (mit
 Kartuschentechnologie), Druckminderer,
 Rückflussverhinderer, Schmutzfänger, beidseitige
 Absperreinrichtungen sowie ein Manometer integriert.
 Sie enthält somit alle Bestandteile zur normgerechten
 Befüllung einer Heizungsanlage.
 Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing.
 max. 40 Grad C gemäß DIN EN 1567
 Vordruck: max. 10 bar
 Hinterdruck: 1,5-6 bar einstellbar
 Medium: Wasser bis max. 65 Grad C
 Ausführung A: mit Gewindeanschluss (Außengewinde) und
 Isolierschale Nennweite: 1/2 Zoll
 Nenninnendurchmesser: DN15
 Höhe: 216 mm
 Breite: 318 mm
 Tiefe: 49 mm
 Nennweite: R 1/2

Planungsfabrikat: Resideo Typ: Braukmann NK295C-1/2A

gewählt:
 Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

Titel 1: Einrichtungsgegenstände

. €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr. :	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 6 von 139

Titel 2: Heizflächen und Zubehör

HINWEIS!

Die geplante Fußbodenheizung wurde für das Fabrikat "Vogel & Noot - Tackersystem" ausgelegt. Als Systemvorlauftemperatur wurde 38°C eingerechnet.

Sollte ein alternatives Fabrikat angeboten werden, hat eine Neuberechnung und ein Umschreiben der entsprechenden Materialliste zu erfolgen. Diese sind vor der Montage dem Bauherrn vorzulegen und vom Planer zu bestätigen.

angebotenes Fabrikat:.....

Das angebotene System ist als geschlossenes Gesamtsystem eines Herstellers anzubieten.

- geplanter Fußbodenaufbau EG (140 mm):
 10 mm Nutzschiicht (bauseits)
 60 mm Estrich (bauseits)
 30 mm Rolldämmung WLG 040 (HLS)
 40 mm Dämmung PUR 025 (bauseits)
 3 mm Bitumenschweißbahn (bauseits)

- geplanter Fußbodenaufbau OG und DG (140 mm):
 10 mm Nutzschiicht (bauseits)
 60 mm Estrich (bauseits)
 30 mm Rolldämmung WLG 040 (HLS)
 40 mm Dämmung EPS WLG 035 (bauseits)

Die Zusatzdämmung wird bauseits eingebracht.

Die Raumtemperaturregler werden aufgrund einer einheitlichen Optik mit den Schaltelementen vom Gewerk "El" geliefert und montiert.

Vor dem Einbringen der Fußbodenheizung muss sichergestellt sein, dass der Rohfußboden der DIN 18202 und die Bauwerksdichtungen der DIN 18195 T1-T10 entsprechen.

Hinweis!

Vor Beginn der Verlegung der Flächenheizung ist gemäß "Schnittstellenkoordination bei beheizten Fußbodenkonstruktionen" vom Bundesverband Flächenheizung e.V. der vom Bauwerkplaner erstellte und mit dem Heizungsplaner abgestimmte Fugenplan vorzulegen.

1. 2.	10.	Wärme-Trittschall-Dämmrolle Tacker-System 30-C2 aus PST WLG040 gemaess DIN 4108, DIN 4109 und DIN 18164 B2. Verkehrslast: 5 kN/qm Folie mit Bändchengewebe und Rasteraufdruck. Format: 1000x1000mm		
		Liefen und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.		
		640,00 qm	EP: €	GP: €
1. 2.	20.	COSMO Führungsbogen 90 Grad f.Heizrohr bis 17mm		
		Liefen und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.		
		110,00 Stck	EP: €	GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	ProjektNr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 7 von 139

		Übertrag: €	
1. 2.	30.	COSMO Klebeband Breite 50mm, Rolle a 66 m Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit. 960,00 Lfdm	EP: € GP: €
1. 2.	40.	COSMO Schutzrohr f. Heizrohr bis 20 mm Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit. 250,00 Stck	EP: € GP: €
1. 2.	50.	COSMO Tackernadeln thermoverklebt rot Karton = 500 Stück Cosmo U-Clipse in magaziniertes Ausführung zur zeitsparenden Befestigung der Heizrohre, mittels Original- Tacker auf original Cosmo-Tritt- schall-wärmedämmung mit integriertem Ankergewebe. Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit. 15000,00 Stck	EP: € GP: €
1. 2.	60.	COSMO VPE-Heizrohr PE-Xcellent 17x2mm je 600 Meter Kunststoffrohr für die Flächenheizung aus vernetztem Polyethylen (PE-X) mit Diffusionssperre Dim. 17 x 2 mm, sauerstoffdiffusionsdicht nach DIN 4726 geprüft und überwacht nach DIN 4726 Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit. 4800,00 Lfdm	EP: € GP: €
1. 2.	70.	COSMO-Kugelhahnset Durchgang Zum primärseitigem Absperren des Edelstahlverteilers bestehend aus: 1 Kugelhahn 3/4" IG x 1" AG m. rotem Flügelgriff, 1 Kugelhahn 3/4" IG x 1"AG m. blauem Flügelgriff. Baulänge: 60 mm Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit. 6,00 Stck	EP: € GP: €
1. 2.	80.	COSMO Klemmleiste 230V für Ausbaumodul CRAM6230PL zur Verdrahtung von 6 Raumthermostaten und max. 12 Stellantrieben mit Anschlußkabel 0,80 m lang einschli.Stecker zur Montage im Verteilerschrank, Schutzart IP 43 mit kodiertem Stecker Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit. 6,00 Stck	EP: € GP: €
1. 2.	90.	COSMO Heizkreiserweiterungsmodul für Regel-Klemmleiste 24V/230V Einsteckmodul zu Erweiterung um 2 Raumthermostaten mit max. 2 Antrieben je Raumthermostat, Statusanzeige über LED Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit. 4,00 Stck	EP: € GP: €
		Übertrag: €	

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr.:	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 8 von 139

Übertrag: €

1. 2. 100. COSMO Edelstahlverteiler mit DMA für 11 Heizkreise ohne Kugelhähne
 Edelstahl-Verteilersystem aus geprägtem Edelstahlrohr. Komplett vormontiert mit 2 Füll- und Entleerungshähnen 3/4" Messing vernickelt.
 Heizkreisabstand 50 mm
 Heizkreisanschlüsse Eurokonus 3/4" AG.
 In stabiler Kartonage rutschsicher verpackt.
 Beschriftungsset und Einbauanleitung separat beigelegt.
 Vorlauf:
 Eingebaute Abgleichoberteile (Durchflussanzeiger) zur stufenlosen und exakten Einstellung des Durchflusses der einzelnen HK von 0 bis 2,5 lt./min.
 inkl. Memoryfunktion und optischem Display u. Handrädern nach DIN EN 1264-4.
 Mit Entlüftergruppe (manuell) und KFE.
 Rücklauf:
 Eingebaute Ventileinsätze M 30x1,5 mit Bauschutzkappe.
 Mit Entlüftergruppe (manuell) und KFE-Hahn.
 Tiefe 80 mm
 Baulänge ohne Kugelhahn: 651 mm
- Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.
 2,00 Stck EP: € GP: €
1. 2. 110. wie vorher beschrieben, jedoch:
 COSMO Edelstahlverteiler mit DMA für 12 Heizkreise ohne Kugelhähne
 Tiefe 80 mm
 Baulänge ohne Kugelhahn: 701 mm
- Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.
 2,00 Stck EP: € GP: €
1. 2. 120. wie vorher beschrieben, jedoch:
 COSMO Edelstahlverteiler mit DMA für 8 Heizkreise ohne Kugelhähne
 Baulänge ohne Kugelhahn: 501 mm
- Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.
 2,00 Stck EP: € GP: €
1. 2. 130. COSMO verteilerschrank 7-9 HK
 f. UP weiss HxB: 680-820x695
 Cosmo Unterputz-verteiler
 für Fußbodenheizungsverteiler aus 1 mm feuerverzinktem Stahlblech,
 Aufsteckrahmen mit Tür.
 In der Tiefe von 115-175mm ausziehbar,
 senkrecht angeordnete Universal-Halterung.
 Abnehmbares Estrich-Prallblech dient gleichzeitig als Rohrumlenkblech.
 Mit drei angestanzten Rohrdurchführungen.
 Die Tür ist mit einem Drehriegel-Verschluss versehen.
 Mit ausziehbaren Füßen, Zylinderschlösser sind als Sonderzubehoer erhältlich.
 Passend zu Cosmo verteilern für 7 - 9 HK,
 3-4 HK inkl. WMZ
- Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.
 1,00 Stck EP: € GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	Projektnr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 9 von 139

Übertrag: €

- 1. 2. 140. wie vorher beschrieben, jedoch:
 COSMO Verteilerschrank 10-12 HK
 f. UP weiss HxB: 680-820x845
 Passend zu Cosmo Verteiler für 10 - 12 HK,
 5-7 HK inkl. WMZ

 Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.
 3,00 Stck EP: € GP: €
- 1. 2. 150. COSMO Verteilerschrank ST 750 V Aufputz
 Stahlblechgehäuse mit abnehmbarer Rückwand aus 1 mm
 feuerverzinktem Material, weiß lackiert
 senkrecht angeordnete Universal- Halterung,
 passend zu den meisten Verteilertypen, abnehmbares
 Estrich-Prallblech dient gleichzeitig als Rohrumlenk-
 blech,
 Einstecktür mit Drehriegelverschluss versehen,
 ohne wärmezähler bis 10 Heizkreise,
 Schrankinnenmaß: Höhe:665mm, Tiefe:128mm, Breite:748mm

 Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.
 1,00 Stck EP: € GP: €
- 1. 2. 160. wie vorher beschrieben, jedoch:
 COSMO verteilerschrank ST 900 V Aufputz
 Drehriegelverschluss versehen, ohne wärmezähler bis 12
 Heizkreise,
 Schrankinnenmaß: Höhe:665mm, Tiefe:128mm, Breite:898mm

 Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.
 1,00 Stck EP: € GP: €
- 1. 2. 170. COSMO Thermischer Kompakt-Stellantrieb
 Standard 230 V, Schutzart IP44 Kasse II
 Federkraft 110 N
 Laufzeit ca. 3 min je Weg, Hub 5,5 mm,
 Überwurfmutter M30 x 1,5
 manuelle Verstellung, Öffnungsanzeige
 360° über Rundum-Sichtfenster,
 Anschlusskabel 0,8 m,
 passend für COSMO FBH-Verteiler und Marktmodelle

 Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.
 55,00 Stck EP: € GP: €
- 1. 2. 180. COSMO Elektronischer Raumtemperaturregler Heizen
 Aufputz 230 V (Draht)
 elektronischer Raumthermostat,
 Pulsweitenmodulation optional,
 Ventilschutzfunktion,
 Aufputz oder direkt auf UP-Dose, Einstellbereich
 +5°C bis +30°C, Schutzart IP30,
 Schallstrom bis 10 A,
 Anschluss zur Temperaturabsenkung (4K),
 Farbe RAL 9010,
 Breite x Höhe x Tiefe: 78 x 75 x 25 mm

 Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.
 39,00 Stck EP: € GP: €
- 1. 2. 190. COSMO Dehnfugenprofil, winkelprofil
 Stange a 2 m, inkl. PE-Streifen 10x100mm

 Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	ProjektNr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 10 von 139

		Übertrag: €
	60,00 Lfdm	EP: € GP: €
1. 2. 200.	COSMO Adapter-Klemmverbinder DN20 f.PE-X und Alu-Verbund-Heizrohr 17x2mm Cosmo Klemmverschraubung für Heizkreisverteiler DN 20 (3/4") Eurokonus 17 x 2 mm universell für PE-X _c und Alu-Verbundrohr Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit. 110,00 Stck EP: € GP: €	
1. 2. 210.	COSMO Randdämmstreifen PE-F 8x160mm Rolle a 25 m Estrichranddämmstreifen zur Trennung von Estrich und Mauerwerk bzw. Estrich mit sonstigen Einbauten oder Durchbrüchen. Stärke: 8 mm Höhe: 160 mm Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit. 650,00 Lfdm EP: € GP: €	
1. 2. 220.	COSMO Estrich-Messstellen-Set 41,00 Stck EP: € GP: €	
1. 2. 230.	Badheizkörper Version links Sammler, rechts offen bestehend aus runden Stahl-Präzisionsheiz- und -Sammelrohren mittels Widerstandspress- Schweißverfahren (keine sichtbaren Schweißnähte) verbunden, sämtliche Rohrenden werden mittels Spezialreib- Schweißverfahren verschlossen, als Standard- ausführung , geeignet für Zweirohranlagen, Max. Betriebsüberdruck 10 bar, Prüfüberdruck 13 bar, max. Betriebstemperatur: 110 °C, Wärmeleistung geprüft nach DIN EN 442 bzw. ÖNORM EN 442, Lieferung inklusive Blind- und Entlüftungsstopfen sowie Wandbefestigungsset in der jeweiligen Heiz- körperfarbe mit horizontaler und vertikaler Ausrichtungsmöglichkeit des Heizkörpers nasszellen- feste 2-Schicht-Lackierung nach DIN 55900, Grundbeschichtung mit hochwertiger Elektrotauch- lackierung, fertig lackiert mit einer elektro- statischen Pulverbeschichtung in weiss RAL 9016 Höhe: 1196 mm Länge: 600 mm Bautiefe: Wand-Vorderkante HK: 109 mm Leistung: 130 W bei 38/33/24°C einschl. Zubehör: -Ventilanschlussgarnitur Eckform für Zweirohranschluss -Ventilabdeckrosette aus Kunststoff weiß -Thermostatkopf Produkt der Planung: Vogel & Noot; Typ Wien, Anschluss links, rechts offen oder gleichwertiger Art	

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr.:	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 11 von 139

Übertrag: €

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

6,00 Stck EP: € GP: €

1. 2. 240. Wärmekörper als Mehrsäuler in Elementbauweise aus Stahl;
 Kopfstück aus Stahlblech mit 1,5 mm, Rundrohre 25 x 1,25 mm, Einzelemente mit Baulänge 46 mm zu fertigen Wärmekörper verschweißt.
 mit Pulver-Einbrenn-Fertiglackierung Farbton RAL 9016
 Wärmeleistung nach DIN EN 442 geprüft und DIN-registriert.
 Wärmekörper entspricht den Richtlinien der Gesetzlichen Unfall-Versicherer (GUV), ausgezeichnet für Erfüllung hoher hygienischer Anforderungen,
 Wärmekörper anschlussfertig verpackt,
 Anschlüsse 2x 1/2" Innengewinde im 1. und 2.Glied
 Blindstopfen und Entlüftungsventil sind montiert

Bauhöhe: 1800 mm
 Baulänge: 1012 mm
 Bautiefe: 62 mm
 Glieder: 22 Stück
 Leistung: 700 w bei 38/33/15°C

einschl. Zubehör:
 -Befestigungskonsolen (Konsolen SMB 2T (2er Set)
 -Rücklaufverschraubung in Eckform für Zweirohranschluss
 -Thermostatkopf

Produkt der Planung: Zehnder, Typ Charleston Completo
 oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

1. 2. 250. Zuschlag für Ab- und Wiederanbauen der Heizkörper während der Bauphase für Maler- und Fliesenlegearbeiten.
 Schützen der Anschlüsse von Heizkörpern und Rohren vor Verschmutzung und Wasseraustritt.

7,00 Stck EP: € GP: €

Titel 2: Heizflächen und Zubehör €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	ProjektNr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 12 von 139

Titel 3: Rohr- und Isoliermaterial

HINWEIS!

Die Auslegung und Materialzusammenstellung für das Heizverteilsystem erfolgte als in sich geschlossenes System eines Herstellers.

Produkt der Planung: Geberit, Mapress C-Stahl

Sollte ein alternatives gleichwertiges Fabrikat angeboten werden, ist dies ebenfalls als geschlossenes Gesamtsystem eines Herstellers anzubieten.

angebotenes Fabrikat gleichwertiger Art:

.....

In die Rohrpreise sind mit einzukalkulieren:

- Verschnittzulage
- Bohrungen bis DN 40 für Wand- und Deckendurchführungen für Heizleitungen
- Verschießen der Ringspalte bei Rohrdurchführungen mit Dämmmaterial mit einer Schmelztemperatur > 1000°C (Schall- und Brandschutz!)
- Rosetten aus Kunststoff an HK-Anschlüssen und Rohrdurchführungen.
- Rohraufhängungen und Befestigungen mit Einlagen aus hitzebeständigem, schalldämmendem Gummimaterial, 4 mm dick, entsprechend DIN 4109, Befestigungsmaterial, Selbstbohrdübel, Schrauben etc.
Fabrikat: HILTI oder MÜPRO
- Rohraufhängungen in Fluchtwegen mittels nichtbrennbarem Material (DIN 4102-4 Nr.8.5.7.5)
- Einsetzen von Schellen und Rohrkonsolen einschl. Lieferung der Befestigungsmaterialien sowie Erstellen von Anschlußschlitzen bis 50 cm Länge unter Beachtung DIN 1053
- Abdrücken des Rohrnetzes auch abschnittsweise, einschl. aller Nebenarbeiten.
- Stellen eines Gerüsts (Montagehöhe bis 4 m)

Geberit Mapress C-Stahl Pressfitting System für geschlossene Heizungsanlagen in den Abmessungen d12 - d108 mm aus unlegiertem Stahl, E 195 (RSt 34-2), Werkstoff- Nr.: 1.0034 nach DIN EN 10305, Rohrverbindungen mit dem Nachweis der Zwangsdichtigkeit in unverpresstem Zustand.

Systemkomponenten:

Geberit Mapress C-Stahl Systemrohre kunststoffummantelt d12 - d54 mm, dünnwandige Präzisionsstahlrohre nach DIN EN 10305 und Werksnorm, in geschweißter Ausführung in Stangen, außen verzinkt mit einer Kunststoffummantelung aus cremeweißem (RAL 9001) Polypropylen als Korrosionsschutz, Baustoffklasse B2 entsprechend der DIN 4102-1, Länge 6 m.

Geberit Mapress C-Stahl Systemrohre außen verzinkt d76,1 - d108 mm, dünnwandige Präzisionsstahlrohre nach DIN EN 10305 und Werksnorm, in geschweißter Ausführung in Stangen, außen galvanisch verzinkt mit einer 8-

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	ProjektNr.:	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 13 von 139

Übertrag: €

Mikrometer-dicken Schutzschicht (Fe/Zn 8B, blau chromatiert), Brandverhalten nach DIN 4102-1 Baustoffklasse A1, nicht brennbar, Länge 6 m.

Geberit Mapress C-Stahl Pressfitting d12 - d54 mm, außen galvanisch verzinkt mit einer 8 µm dicken Schutzschicht (Fe/Zn 8B, blau chromatiert) mit Pressindikator zur Erkennung nicht verpresster Verbindung vor der Druckprobe, Verschlussstopfen und Konturdichtring aus Butylkautschuk CIIR schwarz.

Geberit Mapress C-Stahl Pressfitting d76,1 - d108 mm, außen galvanisch verzinkt mit einer 8 µm dicken Schutzschicht (Fe/Zn 8B, blau chromatiert) mit Pressindikator zur Erkennung nicht verpresster Verbindung vor der Druckprobe, Verschlussstopfen und Rundschnurdichtring aus Butylkautschuk CIIR schwarz.

Bei den verpressten Geberit Mapress Pressfittings d12 - d108 mm, kann die Einstecktiefe durch eine zerstörungsfreie Prüfung, im entleerten Zustand der Anlage, überprüft und dokumentiert werden.

Zum Schutz gegen Außenkorrosion sind bei Installationen in feuchtigkeitsbeanspruchten Bereichen bei Unterputzverlegung oder bei Verlegung im Estrich die Geberit Mapress C-Stahl Pressfittings und auch die abgemantelten Rohrabschnitte mit Geberit Dichtbandage aus IIR (Butyl-Kautschuk) zu versehen. Die Geberit Dichtbandage eignet sich für Betriebstemperaturen von -60 °C bis + 100 °C. Für die Rohrabmessungen d12 - d22 mm Geberit Dichtbandage mit der Breite 30 mm und für die Rohrabmessungen d28 - d54 mm Geberit Dichtbandage mit der Breite 50 mm verwenden.

Verlegen als Heizungs- oder Heizungsanschlussleitungen unter Beachtung der DIN EN 12828 und DIN EN 14336 einschließlich Ablängen, Ausrichten und Befestigen, unter Berücksichtigung der temperaturabhängigen Längenänderung, Dichtheitsprüfung und Spülen.

- | | | | |
|-----------|--|-----------------|-----------------|
| 1. 3. 10. | Rohr 15 x 1,2 aus unlegiertem außen verzinktem C-Stahl,6 m in Stangen,

Liefern und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen, in fertiger Arbeit.
5,00 Lfdm | EP: € | GP: € |
| 1. 3. 20. | Rohr 22 x 1,5 aus unlegiertem außen verzinktem C-Stahl,6 m in Stangen,

Liefern und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen, in fertiger Arbeit.
5,00 Lfdm | EP: € | GP: € |
| 1. 3. 30. | Rohr 28 x 1,5 aus unlegiertem außen verzinktem C-Stahl,6 m in Stangen,

Liefern und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen, in fertiger Arbeit.
75,00 Lfdm | EP: € | GP: € |

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	ProjektNr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 14 von 139

		Übertrag: €	
1. 3.	40.	Rohr 35 x 1,5 aus unlegiertem außen verzinktem C-Stahl,6 m in Stangen, Liefen und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen, in fertiger Arbeit. 30,00 Lfdm	EP: € GP: €
1. 3.	50.	Rohr 42 x 1,5 aus unlegiertem außen verzinktem C-Stahl,6 m in Stangen, Liefen und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen, in fertiger Arbeit. 60,00 Lfdm	EP: € GP: €
1. 3.	60.	Rohr 54 x 1,5 aus unlegiertem außen verzinktem C-Stahl,6 m in Stangen, Liefen und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen, in fertiger Arbeit. 20,00 Lfdm	EP: € GP: €
1. 3.	70.	Bogen 90°,15x1,2 C-Stahl-Pressfitting, unverpresst undicht Liefen und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen, in fertiger Arbeit. 2,00 Stck	EP: € GP: €
1. 3.	80.	Bogen 90°,22x1,5 C-Stahl-Pressfitting, unverpresst undicht Liefen und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen, in fertiger Arbeit. 2,00 Stck	EP: € GP: €
1. 3.	90.	Bogen 90°,28x1,5 C-Stahl-Pressfitting, unverpresst undicht Liefen und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen, in fertiger Arbeit. 45,00 Stck	EP: € GP: €
1. 3.	100.	Bogen 90° 35x1,5 C-Stahl-Pressfitting, unverpresst undicht Liefen und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen, in fertiger Arbeit. 10,00 Stck	EP: € GP: €
1. 3.	110.	Bogen 90°, 42x1,5 C-Stahl-Pressfitting, unverpresst undicht Liefen und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen, in fertiger Arbeit. 15,00 Stck	EP: € GP: €
1. 3.	120.	Bogen 90°, 54x1,5 C-Stahl-Pressfitting, unverpresst undicht Liefen und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen, in fertiger Arbeit. 10,00 Stck	EP: € GP: €
		Übertrag: €	

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	ProjektNr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 15 von 139

		Übertrag: €	
1. 3.	130.	Bogen 45°, 15x1,2 C-Stahl-Pressfitting, unverpresst undicht Liefern und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen, in fertiger Arbeit. 1,00 Stck	EP: € GP: €
1. 3.	140.	Bogen 45°, 22x1,5 C-Stahl-Pressfitting, unverpresst undicht Liefern und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen, in fertiger Arbeit. 2,00 Stck	EP: € GP: €
1. 3.	150.	Bogen 45°, 28x1,5 C-Stahl-Pressfitting, unverpresst undicht Liefern und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen, in fertiger Arbeit. 10,00 Stck	EP: € GP: €
1. 3.	160.	Bogen 45°, 35x1,5 C-Stahl-Pressfitting, unverpresst undicht Liefern und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen, in fertiger Arbeit. 10,00 Stck	EP: € GP: €
1. 3.	170.	Bogen 45°, 42x1,5 C-Stahl-Pressfitting, unverpresst undicht Liefern und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen, in fertiger Arbeit. 10,00 Stck	EP: € GP: €
1. 3.	180.	Bogen 45°, 54x1,5 C-Stahl-Pressfitting, unverpresst undicht Liefern und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen, in fertiger Arbeit. 5,00 Stck	EP: € GP: €
1. 3.	190.	T-Stück, 28x28x28 C-Stahl-Pressfitting, unverpresst undicht Liefern und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen, in fertiger Arbeit. 2,00 Stck	EP: € GP: €
1. 3.	200.	T-Stück, 28x35x28 C-Stahl-Pressfitting, unverpresst undicht Liefern und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen, in fertiger Arbeit. 4,00 Stck	EP: € GP: €
1. 3.	210.	T-Stück, 35x28x35 C-Stahl-Pressfitting, unverpresst undicht Liefern und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen, in fertiger Arbeit. 2,00 Stck	EP: € GP: €
		Übertrag: €	

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	ProjektNr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 16 von 139

Übertrag: €

- | | | | | |
|---|------|--|-----------------|-----------------|
| 1. 3. | 220. | T-Stück, 28x42x28
C-Stahl-Pressfitting, unverpresst undicht | EP: € | GP: € |
| Lieferung und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen,
in fertiger Arbeit. | | | | |
| | | 2,00 Stck | | |
| 1. 3. | 230. | T-Stück, 42x28x35
C-Stahl-Pressfitting, unverpresst undicht | EP: € | GP: € |
| Lieferung und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen,
in fertiger Arbeit. | | | | |
| | | 2,00 Stck | | |
| 1. 3. | 240. | T-Stück, 54x42x42
C-Stahl-Pressfitting, unverpresst undicht | EP: € | GP: € |
| Lieferung und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen,
in fertiger Arbeit. | | | | |
| | | 2,00 Stck | | |
| 1. 3. | 250. | T-Stück, 54x54x54
C-Stahl-Pressfitting, unverpresst undicht | EP: € | GP: € |
| Lieferung und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen,
in fertiger Arbeit. | | | | |
| | | 4,00 Stck | | |
| 1. 3. | 260. | T-Stück, 54x1/2"x54
Pressanschluss, Rp-Gewinde
C-Stahl-Pressfitting, unverpresst undicht | EP: € | GP: € |
| Lieferung und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen,
in fertiger Arbeit. | | | | |
| | | 2,00 Stck | | |
| 1. 3. | 270. | Muffe, 15x1,5
C-Stahl-Pressfitting, unverpresst undicht | EP: € | GP: € |
| Lieferung und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen,
in fertiger Arbeit. | | | | |
| | | 2,00 Stck | | |
| 1. 3. | 280. | Muffe, 22x1,5
C-Stahl-Pressfitting, unverpresst undicht | EP: € | GP: € |
| Lieferung und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen,
in fertiger Arbeit. | | | | |
| | | 2,00 Stck | | |
| 1. 3. | 290. | Muffe, 28x1,5
C-Stahl-Pressfitting, unverpresst undicht | EP: € | GP: € |
| Lieferung und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen,
in fertiger Arbeit. | | | | |
| | | 15,00 Stck | | |
| 1. 3. | 300. | Muffe, 35x1,5
C-Stahl-Pressfitting, unverpresst undicht | EP: € | GP: € |
| Lieferung und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen,
in fertiger Arbeit. | | | | |

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	ProjektNr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 17 von 139

		Übertrag: €
	15,00 Stck	EP: € GP: €
1. 3. 310.	Muffe, 42x1,5 C-Stahl-Pressfitting, unverpresst undicht Liefen und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen, in fertiger Arbeit.	
	10,00 Stck	EP: € GP: €
1. 3. 320.	Muffe, 54x1,5 C-Stahl-Pressfitting, unverpresst undicht Liefen und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen, in fertiger Arbeit.	
	10,00 Stck	EP: € GP: €
1. 3. 330.	Übergangsstück, 22 x 3/4" mit Mehrkant, mit Außengewinde C-Stahl-Pressfitting, unverpresst undicht Liefen und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen, in fertiger Arbeit.	
	2,00 Stck	EP: € GP: €
1. 3. 340.	Übergangsstück, 28 x 1" mit Mehrkant, mit Außengewinde C-Stahl-Pressfitting, unverpresst undicht Liefen und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen, in fertiger Arbeit.	
	4,00 Stck	EP: € GP: €
1. 3. 350.	Übergangsstück, 35 x 1 1/4" mit Mehrkant, mit Außengewinde C-Stahl-Pressfitting, unverpresst undicht Liefen und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen, in fertiger Arbeit.	
	4,00 Stck	EP: € GP: €
1. 3. 360.	Übergangsstück, 42 x 1 1/2" mit Mehrkant, mit Außengewinde C-Stahl-Pressfitting, unverpresst undicht Liefen und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen, in fertiger Arbeit.	
	6,00 Stck	EP: € GP: €
1. 3. 370.	Übergangsstück, Modell 1111,54 x 2" mit Mehrkant, mit Außengewinde C-Stahl-Pressfitting, unverpresst undicht Liefen und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen, in fertiger Arbeit.	
	8,00 Stck	EP: € GP: €

HINWEIS

Laut "Verordnung über energiesparenden wärmeschutz und energiesparende Anlagentechnik bei Gebäuden" (Gebäudeenergiegesetz - GEG in seiner gültigen Fassung) muß sachgemäß und fachgerecht isoliert werden, um eine wärmeabgabe von wärmeverteilungs- und

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr.:	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 18 von 139

Übertrag: €

Warmwasserleitungen zu begrenzen.

In die Preise sind mit einzukalkulieren:

- a) Verschnittzulage
- b) Verschließen von Längs- und Rundstößen mit geeigneten Materialien und Techniken (Kleben, Nieten u.ä.)
- c) Zulagen für Formteile wie Bögen, Abzweige, Befestigungspunkte und Endmanschetten
- d) Hilfsmaterialien wie Kleber, Klebeband, Spezialreiniger, Schutzanstriche, Bindedraht und ggf.spezielle Werkzeuge
- e) Stellen eines Gerüsts (Arbeitshöhe ca. 4m)

1. 3. 380. Rohrschalen aus konzentrisch gewickelter Steinwolle alukaschiert, für die Verlegung in Schächten, hinter abgehangenen Decken, einseitig geschlitzt, zur leichteren Montage auf der Innenwandung eingesägt.
 Dämmstoffkennziffer: 12.08.11.99.99 nach AGI Q132
 Baustoffklasse: nichtbrennbar A2 nach DIN 4102
 Schmelztemperatur: > 1000°C
 Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/mK nach EnEV
 Hergestellt in
 AS-Qualität: nach AGI Q 135
 Hydrophierung: nach AGI Q 136
 Güteüberwacht: nach VDI 2056
 Außendurchmesser Rohr: 28 mm
 Dämmschichtdicke : 30 mm

Produkt der Planung: Rockwool; Typ Rohrschale RS 800
 oder gleichwertiger Art

angeb.Modell/Typ:
 angeb.Fabrikat:

Liefern und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen,
 in fertiger Arbeit.

45,00 Lfdm EP: € GP: €

1. 3. 390. wie vorher beschrieben, jedoch:
 Steinwolle-Rohrschalen

Außendurchmesser Rohr: 35 mm
 Dämmschichtdicke : 30 mm

Produkt der Planung: Rockwool; Typ Rohrschale RS 800
 oder gleichwertiger Art

angeb.Modell/Typ:
 angeb.Fabrikat:

Liefern und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen,
 in fertiger Arbeit.

25,00 Lfdm EP: € GP: €

1. 3. 400. wie vorher beschrieben, jedoch:
 Steinwolle-Rohrschalen

Außendurchmesser Rohr: 42 mm
 Dämmschichtdicke : 40 mm

Produkt der Planung: Rockwool; Typ Rohrschale RS 800

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz**

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	Projektnr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 19 von 139

Übertrag: €

oder gleichwertiger Art

angeb.Modell/Typ:
angeb.Fabrikat:

Liefern und nach Werkvorschrift fachgerecht verlegen,
in fertiger Arbeit.

55,00 Lfdm EP: € GP: €

1. 3. 410. wie vorher beschrieben, jedoch:
Steinwolle-Rohrschalen

Außendurchmesser Rohr: 54 mm
Dämmschichtdicke : 50 mm

Produkt der Planung: Rockwool; Typ Rohrschale RS 800

oder gleichwertiger Art

angeb.Modell/Typ:
angeb.Fabrikat:

Liefern und nach Werkvorschrift fachgerecht verlegen,
in fertiger Arbeit.

10,00 Lfdm EP: € GP: €

1. 3. 420. Rohrschalen aus konzentrisch gewickelter Steinwolle
für die Verlegung mit zusätzlicher Ummantelung
einseitig geschlitzt, zur leichteren Montage auf der
Innenwandung eingesägt.

Dämmstoffkennziffer: 12.08.11.99.99 nach AGI Q132
Baustoffklasse: nichtbrennbar A2 nach DIN 4102
Schmelztemperatur: > 1000°C
Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/mK nach EnEV
Hergestellt in
AS-Qualität: nach AGI Q 135
Hydrophierung: nach AGI Q 136
Güteüberwacht: nach VDI 2056

Außendurchmesser Rohr: 15 mm
Dämmschichtdicke : 20 mm

Produkt der Planung: Rockwool; Typ Rohrschale RS 800

oder gleichwertiger Art

angeb.Modell/Typ:
angeb.Fabrikat:

einschl. Ummantelung aus PVC-Folie

Liefern und nach Werkvorschrift fachgerecht verlegen,
in fertiger Arbeit.

5,00 Lfdm EP: € GP: €

1. 3. 430. wie vorher beschrieben, jedoch:
Steinwolle-Rohrschalen

Außendurchmesser Rohr: 22 mm
Dämmschichtdicke : 20 mm

Produkt der Planung: Rockwool; Typ Rohrschale RS 800

oder gleichwertiger Art

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr.:	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 20 von 139

Übertrag: €

angeb.Modell/Typ:
angeb.Fabrikat:

einschl. Ummantelung aus PVC-Folie

Liefern und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen,
in fertiger Arbeit.

5,00 Lfdm EP: € GP: €

1. 3. 440. wie vorher beschrieben, jedoch:
Steinwolle-Rohrschalen

Außendurchmesser Rohr: 28 mm
Dämmschichtdicke : 30 mm

Produkt der Planung: Rockwool; Typ Rohrschale RS 800
oder gleichwertiger Art

angeb.Modell/Typ:
angeb.Fabrikat:

einschl. Ummantelung aus PVC-Folie

Liefern und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen,
in fertiger Arbeit.

30,00 Lfdm EP: € GP: €

1. 3. 450. wie vorher beschrieben, jedoch:
Steinwolle-Rohrschalen

Außendurchmesser Rohr: 35 mm
Dämmschichtdicke : 30 mm

Produkt der Planung: Rockwool; Typ Rohrschale RS 800
oder gleichwertiger Art

angeb.Modell/Typ:
angeb.Fabrikat:

einschl. Ummantelung aus PVC-Folie

Liefern und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen,
in fertiger Arbeit.

5,00 Lfdm EP: € GP: €

1. 3. 460. wie vorher beschrieben, jedoch:
Steinwolle-Rohrschalen

Außendurchmesser Rohr: 42 mm
Dämmschichtdicke : 40 mm

Produkt der Planung: Rockwool; Typ Rohrschale RS 800
oder gleichwertiger Art

angeb.Modell/Typ:
angeb.Fabrikat:

einschl. Ummantelung aus PVC-Folie

Liefern und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen,
in fertiger Arbeit.

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr.:	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 21 von 139

- | | | | |
|------------|---|-----------------|-----------------------|
| | | | Übertrag: € |
| | 5,00 Lfdm | EP: € | GP: € |
| 1. 3. 470. | wie vorher beschrieben, jedoch:
Steinwolle-Rohrschalen | | |
| | Außendurchmesser Rohr: | 54 mm | |
| | Dämmschichtdicke | : 50 mm | |
| | Produkt der Planung: Rockwool; Typ Rohrschale RS 800
oder gleichwertiger Art | | |
| | angeb.Modell/Typ: | | |
| | angeb.Fabrikat: | | |
| | einschl. Ummantelung aus PVC-Folie | | |
| | Liefern und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen,
in fertiger Arbeit. | | |
| | 10,00 Lfdm | EP: € | GP: € |
| 1. 3. 480. | Rohrdurchführung R 90 Schale | | |
| | Außendurchmesser der Rohrleitung: | 28 mm | |
| | Bekleidungsdicke: | 26 mm | |
| | Kernbohrung: | 80 mm | |
| | Baustoffklasse: nicht brennbar nach DIN 4102-1 | | |
| | Schmelzpunkt: > 1000°C nach 4102-17 | | |
| | Rohdichte: > 150 kg/m ³ | | |
| | Produkt der Planung: Rockwool; Typ Conlit U
oder gleichwertiger Art | | |
| | angeb.Modell/Typ..... | | |
| | angeb.Fabrikat: | | |
| | Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit. | | |
| | 5,00 Lfdm | EP: € | GP: € |
| 1. 3. 490. | Rohrdurchführung R 90 Schale | | |
| | Außendurchmesser der Rohrleitung: | 32 mm | |
| | Bekleidungsdicke: | 22,5 mm | |
| | Kernbohrung: | 80 mm | |
| | Baustoffklasse: nicht brennbar nach DIN 4102-1 | | |
| | Schmelzpunkt: > 1000°C nach 4102-17 | | |
| | Rohdichte: > 150 kg/m ³ | | |
| | Produkt der Planung: Rockwool; Typ Conlit U
oder gleichwertiger Art | | |
| | angeb.Modell/Typ..... | | |
| | angeb.Fabrikat: | | |
| | Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit. | | |
| | 1,00 Lfdm | EP: € | GP: € |

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	ProjektNr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 22 von 139

Übertrag: €

1. 3. 500. Rohrdurchführung R 90 Schale

Außendurchmesser der Rohrleitung: 42 mm
 Bekleidungsdicke: 29 mm
 Kernbohrung: 100 mm

Baustoffklasse: nicht brennbar nach DIN 4102-1
 Schmelzpunkt: > 1000°C nach 4102-17
 Rohdichte: > 150 kg/m³

Produkt der Planung: Rockwool; Typ Conlit U
 oder gleichwertiger Art

angeb.Modell/Typ:
 angeb.Fabrikat:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

2,00 Lfdm EP: € GP: €

1. 3. 510. Rohrdurchführung R 90 Schale

Außendurchmesser der Rohrleitung: 54 mm
 Bekleidungsdicke: 38 mm
 Kernbohrung: 130 mm

Baustoffklasse: nicht brennbar nach DIN 4102-1
 Schmelzpunkt: > 1000°C nach 4102-17
 Rohdichte: > 150 kg/m³

Produkt der Planung: Rockwool; Typ Conlit U
 oder gleichwertiger Art

angeb Modell/Typ:
 angeb Fabrikat:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

1,00 Lfdm EP: € GP: €

Titel 3: Rohr- und Isoliermaterial €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	Projektnr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 23 von 139

Titel 4: Nebenkosten

1. 4. 10.	Kernbohrung DN 80 für Rohrdurchführung Decke/Wand: KS-Wand Dicke: 15 cm einschl. Bauschuttbeseitigung einschl. fachgerechtes Verschließen der Restöffnung; zzgl. Liefern des notwendigen Materials 2,00 Stck	EP: €	GP: €
1. 4. 20.	Kernbohrung DN 80 für Rohrdurchführung Decke/Wand: KS-Wand Dicke: 25 cm einschl. Bauschuttbeseitigung einschl. fachgerechtes Verschließen der Restöffnung; zzgl. Liefern des notwendigen Materials 6,00 Stck	EP: €	GP: €
1. 4. 30.	Kernbohrung DN 80 für Rohrdurchführung Decke/Wand: Beton Dicke: 25 cm einschl. Bauschuttbeseitigung einschl. fachgerechtes Verschließen der Restöffnung; zzgl. Liefern des notwendigen Materials 4,00 Stck	EP: €	GP: €
1. 4. 40.	Kernbohrung DN 100 für Rohrdurchführung Decke/Wand: KS-Wand Dicke: 25 cm einschl. Bauschuttbeseitigung einschl. fachgerechtes Verschließen der Restöffnung; zzgl. Liefern des notwendigen Materials 4,00 Stck	EP: €	GP: €
1. 4. 50.	Kernbohrung DN 130 für Rohrdurchführung Decke/Wand: Mauerwerk Dicke: 15 cm einschl. Bauschuttbeseitigung einschl. fachgerechtes Verschließen der Restöffnung; zzgl. Liefern des notwendigen Materials 2,00 Stck	EP: €	GP: €
1. 4. 60.	Füllen der kompletten Anlage mit aufbereitetem Heizungswasser entsprechend VDI 2035 Blatt 1 und 2 zur Druckprüfung einschließlich aller Nebenarbeiten 1,00 Stck	EP: €	GP: €
1. 4. 70.	Dichtheitsprüfung einschließlich Nebenarbeiten 1,00 Stck	EP: €	GP: €
1. 4. 80.	Hydraulischer Abgleich nach DIN 18380 und Erstellen eines Abgleichprotokolles (64 Heizkreise der Fußbodenheizung und 3 Strang- regulierventile) 1,00 Stck	EP: €	GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	Projektnr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 24 von 139

Übertrag: €

- | | | | | |
|-------|------|--|-----------------|-----------------|
| 1. 4. | 90. | Nachweis der Funktionsfähigkeit der Anlage, Einhaltung der geforderten Werte; Einweisung des Betreibers, Erstellung eines Protokolles
Dokumentation aller eingestellten Werte (z.B. Heizzeiten und Heizkurve an der Kesselregelung, Ventileinstellwerte usw.) | EP: € | GP: € |
| | | 1,00 Stck | | |
| 1. 4. | 100. | Rohrleitungs-Kennzeichnungsschilder als Fließrichtungspfeile, selbstklebend, UV-beständiger Druck, temperaturbeständig -40°C bis +120°C Standardformat 17 x 75 mm | | |
| | | Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. | | |
| | | 10,00 Stck | EP: € | GP: € |

Titel 4: Nebenkosten €

Abschnitt 1: Heizungsinstallation €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr.:	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 25 von 139

Abschnitt 2: Lüftungsinstallation

Titel 1: Entlüftung WC- und Sanitärräume

2. 1. 10. Unterputzgehäuse (ohne Brandschutz) in Flachbauweise zur Aufnahme eines ELS-Ventilatoreinsatzes für Einbau in Installationsschacht, Vorwandsysteme, Wand oder Decke.
 In Kombination mit Brandschutz-Deckenschott ELS-D (eingebaut in der Hauptleitung) werden die einschlägigen Brandschutzanforderungen erfüllt.
- Ausblasstutzen DN 80mm nach oben, links oder rechts abgehend; durch Umstecken auch rückseitig positionierbar. Integrierte luftdichte Rückluftsperrklappe, wartungsfrei.
- Komfortabler Elektro-Anschluss durch entnehmbare Steckverbindung.
- Anschlussmöglichkeit für Zweitraumlüftung oder WC-Becken-Anbindung über Spülrohr DN50/40/30 (seitlich links, rechts oder unten).
- Universalgehäuse aus schlagfestem Kunststoff, Alpinweiß, Brandklasse B2 mit rückseitigen Befestigungs-Nuten zur Aufnahme der Montagehalterung. Lieferung einschließlich Putzdeckel für die Rohbauphase.
 Maße: B/H/T 230x230x89mm.
- Allgemeine bauaufsichtliche DIBt-Zulassung Nr. Z-51.1-193.
- Produkt der Planung: Helios; Typ ELS-GU
 oder gleichwertiger Art
- angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:
- Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.
 20,00 Stck EP: € GP: €
2. 1. 20. Universal-Montagehalterung,zur UP-Gehäusebefestigung an Wänden, in Schächten und Zwischendecken.
 Höhen-, tiefen- und lotverstellbar.Für alle UP-Gehäuse.
- Produkt der Planung: Helios; Typ ELS-MHU
 oder gleichwertiger Art
- angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:
- Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.
 20,00 Stck EP: € GP: €
2. 1. 30. Ventilatoreinsatz *ultraSilence* mit Fassade, Einschaltverzögerung,codierbarem Nachlauf, Intervallbetrieb,
 60 m³/h Volumenstrom
 Spiralgehäuse mit aerodynamisch und akustisch optimiertem Radial-Laufrad, hoher Druckreserve und niedrigem Geräuschpegel. Schallschutz entspr.

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr.:	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 26 von 139

Übertrag: €

DIN 4109 T.2.
 Werkzeuglose Einschubmontage unter gleichzeitigem elektrischem Kontaktschluss der Steckkupplung.
 Energiesparender EC-Motor in geschlossenem Aluminiumgussgehäuse.
 Wartungsfreie Kugellager für 40.000 Betriebsstunden.
 Flache, elegante Fassade, raumseitig - mehrfach Design prämiert - aus hochwertigem Kunststoff, Alpinweiß.
 Luftfilter (Klasse G2) als Dauerfilter (Spülmaschinenfest) unter der aufklappbaren, geschlossenen Frontplatte.
 Integrierte Filter-Verschmutzungsanzeige mit optischem Warnhinweis für anstehende Reinigung.

Steuerung:
 Nach Bedarf, über handelsüblichen Ein- /Ausschalter (parallel mit Raumlicht).
 Leistungsstufe mit Einschaltverzögerung 0, 45 Sek.,
 Nachlauffunktion 6, 10, 15, 21 Min.,
 Intervallbetrieb 0, 8, 12, 24 Std.
 Die Leistungsstufe kann durch einen Tasterimpuls ohne Einschaltverzögerung eingeschaltet werden.

Leistung:
 Planmäßiger Volumenstrom: 60 m³/h
 Geräusch:
 Schalldruck bei AL=10m²: 35 dB(A)
 Schallleistung: 39 dB(A)
 Schutzart: IPX5 (strahlwassergeschützt), schutzisoliert, geeignet zum Einbau im Bereich 1 von Nassräumen

Elektrische Daten:
 230 V, 50/60 Hz, 6 Watt,
 Zuleitung: NYM-O, 3x1,5mm²

Montageort: innenliegende WC- und Lagerräume

Produkt der Planung: Helios, ELS EC 60 NC

oder gleichwertiger Art

angeb.Modell/Typ:

angeb.Fabrikat:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

11,00 Stck EP: € GP: €

2. 1. 40. Ventilatoreinsatz *ultraSilence* mit Fassade, Ventilator-Einsatz "ultraSilence" mit elektronischer, feuchteverlaufsabhängiger Automatik-Steuerung, 2 Leistungsstufen 60/35 m³/h Volumenstrom für Bedarfs- und Grundlüftung.
 Spiralgehäuse mit aerodynamisch und akustisch optimiertem Radial-Laufrad, hoher Druckreserve und niedrigem Geräuschpegel. Schallschutz entspr. DIN 4109 T.2.
 Werkzeuglose Einschubmontage unter gleichzeitigem elektrischem Kontaktschluss der Steckkupplung.
 Energiesparender EC-Motor in geschlossenem Aluminiumgussgehäuse.
 Wartungsfreie Kugellager für 40.000 Betriebsstunden.
 Flache, elegante Fassade, raumseitig - mehrfach Design prämiert - aus hochwertigem Kunststoff, Alpinweiß.
 Luftfilter (Klasse G2) als Dauerfilter (Spülmaschinen-

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr. :	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 27 von 139

Übertrag: €

fest) unter der aufklappbaren, geschlossenen Frontplatte.
Integrierte Filter-Verschmutzungsanzeige mit optischem Warnhinweis für anstehende Reinigung.

Steuerung:
Durch eingebauten Präsenzsensoren, keine Schalterbetätigung erforderlich,
Einschaltverzögerung von 0, 45 Sek.,
Nachlaufzeit von 6, 10, 15, 21 Min.,
Intervallbetrieb von 0, 8, 12, 24 Std wählbar.
Alternativ zur Sensorsteuerung kann der Ventilator über die Bedarfslüftung (z.B. als Fernsteuerung) gesteuert werden. Das Einschalten der Leistungsstufe durch einen Tasterimpuls ohne Einschaltverzögerung möglich.
Der automatische Intervallbetrieb kann am Deaktivierungseingang von extern bzw. über DIP Schalter ein- und ausgeschaltet werden.

Leistung:
Planmäßiger Volumenstrom: 60/35 m³/h

Geräusch:
Schalldruck bei AL=10m²: 35/26 dB(A)
Schallleistung: 39/30 dB(A)

Schutzart:
IPX5 (strahlwassergeschützt), schutzisoliert,
geeignet zum Einbau im Bereich 1 von Nassräumen

Elektrische Daten:
230 V, 50/60 Hz, 6/4 watt,
Zuleitung: NYM-O, 4x1,5mm²

Montageort: Dusche H und D im EG

Produkt der Planung: Helios, ELS EC 60/35 F

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:

angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

2,00 Stck EP: € GP: €

2. 1. 50. Ventilatoreinsatz *ultraSilence* mit Fassade, Ventilator-Einsatz "ultraSilence" mit elektronischer, feuchteverlaufsabhängiger Automatik-Steuerung, 3 Leistungsstufen 100/60/35 m³/h Volumenstrom für Bedarfs- und Grundlüftung.
Spiralgehäuse mit aerodynamisch und akustisch optimiertem Radial-Laufrad, hoher Druckreserve und niedrigem Geräuschpegel. Schallschutz entspr. DIN 4109 T.2.
Werkzeuglose Einschubmontage unter gleichzeitigem elektrischem Kontaktschluss der Steckkupplung.
Energiesparender EC-Motor in geschlossenem Aluminiumgussgehäuse.
Wartungsfreie Kugellager für 40.000 Betriebsstunden.
Flache, elegante Fassade, raumseitig - mehrfach Design prämiert - aus hochwertigem Kunststoff, Alpinweiß.
Luftfilter (Klasse G2) als Dauerfilter (spülmaschinenfest) unter der aufklappbaren, geschlossenen Front-

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr. :	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 28 von 139

Übertrag: €

platte.
Integrierte Filter-Verschmutzungsanzeige mit optischem
Warnhinweis für anstehende Reinigung.

Steuerung:
Durch eingebauten Präsenzsensoren, keine Schalter-
betätigung erforderlich,
Einschaltverzögerung von 0, 45 Sek.,
Nachlaufzeit von 6, 10, 15, 21 Min.,
Intervallbetrieb von 0, 8, 12, 24 Std wählbar.
Alternativ zur Sensorsteuerung kann der Ventilator
über die Bedarfslüftung (z.B. als Fernsteuerung)
gesteuert werden. Das Einschalten der Leistungsstufe
durch einen Tasterimpuls ohne Einschaltverzögerung
möglich.
Der automatische Intervallbetrieb kann am
Deaktivierungseingang von extern bzw. über DIP
Schalter ein- und ausgeschaltet werden.

Leistung:
Planmäßiger Volumenstrom: 35 m³/h Grundlast
100 m³/h Vollast

Geräusch:
Schalldruck bei AL=10m²:47/35/26 dB(A)
Schallleistung:51/39/30 dB(A)

Schutzart:
IPX5 (strahlwassergeschützt), schutzisoliert,
geeignet zum Einbau im Bereich 1 von Nassräumen

Elektrische Daten:
230 V, 50/60 Hz, 15/6/4 Watt,
Zuleitung: NYM-O, 5x1,5mm²

Montageort: Schleuse/Garderobe EG,

Produkt der Planung: Helios; Typ ELS-EC 100/60/35 F
oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:

angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

2,00 Stck EP: € GP: €

2. 1. 60. Ventilatoreinsatz *ultraSilence* mit Fassade,
3 Leistungsstufen, 100/60/35 m³/h Volumenstrom.

Spiralgehäuse mit aerodynamisch und akustisch
optimiertem Radial-Laufrad, hoher Druckreserve
und niedrigem Geräuschpegel. Schallschutz entspr.
DIN 4109 T.2.

Werkzeuglose Einschubmontage unter gleichzeitigem
elektrischem Kontaktschluss der Steckkupplung.

Energiesparender EC-Motor in geschlossenem
Aluminiumgussgehäuse.
Wartungsfreie Kugellager für 40.000 Betriebsstunden.

Flache, elegante Fassade, raumseitig - mehrfach
Design prämiert - aus hochwertigem Kunststoff,
Alpinweiß.

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz**

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr. :	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 29 von 139

Übertrag: €

Luftfilter (Klasse G2) als Dauerfilter (spülmaschinenfest) unter der aufklappbaren, geschlossenen Frontplatte.

Integrierte Filter-Verschmutzungsanzeige mit optischem warnhinweis für anstehende Reinigung.

Steuerung:
Komfortabel durch 3 Leistungsstufen.
Die mittlere oder kleine Leistungsstufe kann für Dauerbetrieb direkt angeschlossen werden und mittels DSEL 2 (Art. Nr.: 1306) umgeschaltet werden.
Manuelle Steuerung aller drei Stufen mittels DSEL 3 (Art. Nr.: 1611) möglich.

Leistung:
Planmäßiger Volumenstrom:100/60/35 m³/h

Geräusch:
Schalldruck bei AL=10m²:47/35/26 dB(A)
Schallleistung:51/39/30 dB(A)

Schutzart:
IPX5 (strahlwassergeschützt), schutzisoliert, geeignet zum Einbau im Bereich 1 von Nassräumen

Elektrische Daten:
230 V, 50/60 Hz, 15/6/4 Watt,
Zuleitung: NYM-O, 5x1,5mm²

Montageort: Gerätedesinfektion

Produkt der Planung: Helios, ELS EC 100/60/35

oder gleichwertiger Art

angeb.Modell/Typ:

angeb.Fabrikat:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

2. 1. 70. Ventilatoreinsatz *ultraSilence* mit Fassade, Präsenzmelder, Einschaltverzögerung, codierbarem Nachlauf, Intervallbetrieb, 100 m³/h Volumenstrom.

Spiralgehäuse mit aerodynamisch und akustisch optimiertem Radial-Laufrad, hoher Druckreserve und niedrigem Geräuschpegel. Schallschutz entspr.DIN 4109 T.2.

Werkzeuglose Einschubmontage unter gleichzeitigem elektrischem Kontaktschluss der Steckkupplung.

Energiesparender EC-Motor in geschlossenem Aluminiumgussgehäuse.
Wartungsfreie Kugellager für 40.000 Betriebsstunden.

Flache, elegante Fassade, raumseitig - mehrfach Design prämiert - aus hochwertigem Kunststoff, Alpinweiß.

Luftfilter (Klasse G2) als Dauerfilter (spülmaschinenfest) unter der aufklapp-

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz**

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr. :	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 30 von 139

Übertrag: €

baren, geschlossenen Frontplatte.

Integrierte Filter-Verschmutzungsanzeige mit optischem Warnhinweis für anstehende Reinigung.

Steuerung:
Durch eingebauten Präsenzsensoren, keine Schalterbetätigung erforderlich,
Einschaltverzögerung von 0, 45 Sek.,
Nachlaufzeit von 6, 10, 15, 21 Min.,
Intervallbetrieb von 0, 8, 12, 24 Std
wählbar. Alternativ zur Sensorsteuerung kann der Ventilator über die Bedarfslüftung (z.B. als Fernsteuerung) gesteuert werden. Das Einschalten der Leistungsstufe durch einen Tasterimpuls ohne Einschaltverzögerung möglich.
Der automatische Intervallbetrieb kann am Deaktivierungseingang von extern bzw. über DIP Schalter ein- und ausgeschaltet werden.

Leistung:
Planmäßiger Volumenstrom: 100 m³/h

Geräusch:
Schalldruck bei AL=10m²: 47 dB(A)
Schallleistung: 51 dB(A)

Schutzart:
IPX5 (strahlwassergeschützt), schutzisoliert, geeignet zum Einbau im Bereich 1 von Nassräumen

Elektrische Daten:
230 V, 50/60 Hz, 15 Watt,
Zuleitung: NYM-O, 3x1,5mm²

Einbauort: WC D und H im OG

Produkt der Planung: Helios; Typ ELS-EC 100 P
oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.
2,00 Stück EP: € GP: €

2. 1. 80. Ventilatoreinsatz *ultraSilence* mit Fassade, Präsenzmelder, Einschaltverzögerung, codierbarem Nachlauf, Intervallbetrieb, 100 m³/h Volumenstrom.

Spiralgehäuse mit aerodynamisch und akustisch optimiertem Radial-Laufrad, höher Druckreserve und niedrigem Geräuschpegel. Schallschutz entspr.DIN 4109 T.2.

Werkzeuglose Einschubmontage unter gleichzeitigem elektrischem Kontaktschluss der Steckkupplung.

Energiesparender EC-Motor in geschlossenem Aluminiumgussgehäuse.
Wartungsfreie Kugellager für 40.000 Betriebsstunden.

Flache, elegante Fassade, raumseitig - mehrfach Design prämiert - aus hochwertigem Kunststoff,

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	ProjektNr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 31 von 139

Übertrag: €

Alpinweiß.

Luftfilter (Klasse G2) als Dauerfilter (spülmaschinenfest) unter der aufklappbaren, geschlossenen Frontplatte.

Integrierte Filter-Verschmutzungsanzeige mit optischem Warnhinweis für anstehende Reinigung.

Steuerung:
 Nach Bedarf, über handelsüblichen Ein-/Ausschalter (parallel mit Raumlicht).
 Leistungsstufe mit Einschaltverzögerung 0, 45 Sek.,
 Nachlauffunktion 6, 10, 15, 21 Min.,
 Intervallbetrieb 0, 8, 12, 24 Std.
 Die Leistungsstufe kann durch einen Tasterimpuls ohne Einschaltverzögerung eingeschaltet werden.

Leistung:
 Planmäßiger Volumenstrom: 100 m³/h

Geräusch:
 Schalldruck bei AL=10m²: 47 dB(A)
 Schallleistung: 51 dB(A)

Schutzart:
 IPX5 (strahlwassergeschützt), geschützt-isoliert, geeignet zum Einbau im Bereich 1 von Nassräumen

Elektrische Daten:
 230 V, 50/60 Hz, 15 Watt,
 Zuleitung: NYM-0, 3x1,5mm²

Einbauort: WC in Duschen D und H im OG

Produkt der Planung: Helios; Typ ELS-EC 100 NC
 oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.
 2,00 Stück EP: € GP: €

2. 1. 90. Ausgleichsrahmen zu UP-Gehäuse
 Zum Einspannen zwischen Wand (Decke) und Innenfassade, wenn das Unterputzgehäuse über Putz oder Fliesen vorsteht. Überdeckt bis zu 15 mm hervorstehende Gehäuse.

Produkt der Planung: Helios; Typ ELS-AGR
 oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.
 20,00 Stck EP: € GP: €

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz**

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	Projektnr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 32 von 139

Übertrag: €

2. 1. 100. Dreistufen Drehzahl- und Drehschalter mit 0-Stellung zur Steuerung von Ventilatoren mit 3 Drehzahlen (z.B. ELS-VE 100/60/40 und ZEB 380). Raumlicht nicht parallel schaltbar. Front aus weißem Kunststoff. Zum Einbau in 55er UP-Dose. Schutzart IP30, 230 V, 50/60 Hz, I max., 3 A induktiv.

Montageort: Instrumentendesinfektion

Produkt der Planung: Helios; Typ DSEL 3
oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

2. 1. 110. Komplettes Ablängen und Anklemmen der bauseitig verlegten Elektrokabel an allen Anschlusspunkten, wie Geräten, Schaltern u.ä.

In fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

Luftleitung

aus Wickelfalzrohr nach DIN 24 145 in sendzimiervverzinkter Ausführung, Mindestwandstärke nach DIN 24 145, mit Außenfalz

und aus flexiblen Rundrohren nach DIN 24 146 aus 2-Lagen-Reinaluminiumbändern, Ausführung B,

Rohrverbindungen je nach Nenndurchmesser oder statischen Erfordernissen, als Steckverbindungen mit Schrumpfmuffen oder Bundkragen und Flach- bzw. Winkel-flanschen, Dichtungen dauerelastisch, Schrauben und Muttern kadmiert.

Die Luftleitungen sind luftdicht, verwindungsfrei, flatter- und vibrations sicher auszuführen.

Bei sichtbarer Verlegung ist auf eine äußerst saubere Montage Wert zu legen.

Im Rahmen dieser Position sind alle erforderlichen Paßlängen, Gitter- und Anschlußausschnitte, Leitelemente sowie sonstige Nebenarbeiten und Nebenleistungen zu berücksichtigen.

Die Aufhängung und Befestigung erfolgt mit stabilem und feuchtigkeits- und korrosionsbeständigem Material mit Schalldämmeinlagen (nach akustischen Erfordernissen) aus synthetischen Kautschuk, dauerelastisch.

Nicht oberflächengeschützte Teile müssen nach sorgfältiger Reinigung und Entrostung 2-fach mit Rostschutzmittel behandelt werden.

Für das Dichtungs-, Aufhänge- und Befestigungsmaterial,

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr.:	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 33 von 139

Übertrag: €

für Mineralwolle für wanddurchbrüche einschl. allem sonstigen Zubehör sowie Nebenleistungen und Nebenarbeiten ist ein Zuschlag einzukalkulieren.

Es sind ausreichend Inspektionsöffnungen sowie verschließbare Öffnungen für Luftgeschwindigkeitsmessungen vorzusehen.

Für die Kalkulation der Montage der Luftleitungen, Durchlässen und anderen Kanaleinbauten ist das Auf- und Abbauen sowie das Vorhalten von Gerüsten (Montagehöhe bis ca. 3.00 m) zu berücksichtigen!

- | | | | |
|------------|--|-----------------|-----------------|
| 2. 1. 120. | Wickelfalzrohr DN 80 Stahlblech verzinkt | | |
| | Liefern und fachgerecht verlegen, in fertiger Arbeit. | | |
| | 5,00 Lfdm | EP: € | GP: € |
| 2. 1. 130. | Wickelfalzrohr DN 100 Stahlblech verzinkt | | |
| | Liefern und fachgerecht verlegen, in fertiger Arbeit. | | |
| | 30,00 Lfdm | EP: € | GP: € |
| 2. 1. 140. | wickelfalzrohr DN 125 Stahlblech verzinkt | | |
| | Liefern und fachgerecht verlegen, in fertiger Arbeit. | | |
| | 5,00 Lfdm | EP: € | GP: € |
| 2. 1. 150. | wickelfalzrohr DN 140 Stahlblech verzinkt | | |
| | Liefern und fachgerecht verlegen, in fertiger Arbeit. | | |
| | 10,00 Lfdm | EP: € | GP: € |
| 2. 1. 160. | wickelfalzrohr DN 160 Stahlblech verzinkt | | |
| | Liefern und fachgerecht verlegen, in fertiger Arbeit. | | |
| | 40,00 Lfdm | EP: € | GP: € |
| 2. 1. 170. | Flexrohr DN 80, Aluminium doppellagig, nicht brennbar gemäß DIN 4102 A1 als Anbindeleitung von Luftdurchlässen, Verbindungsleitung an Brandschutzklappen, für Bögen oder Sprünge in wand- oder Deckendurchbrüchen. | | |
| | Liefern und fachgerecht verlegen, in fertiger Arbeit. | | |
| | 20,00 Lfdm | EP: € | GP: € |
| 2. 1. 180. | wie vorher beschrieben, jedoch: Flexrohr DN 100, Aluminium doppellagig, | | |
| | Liefern und fachgerecht verlegen, in fertiger Arbeit. | | |
| | 2,00 Lfdm | EP: € | GP: € |
| 2. 1. 190. | wie vorher beschrieben, jedoch: Flexrohr DN 125, Aluminium doppellagig, | | |
| | Liefern und fachgerecht verlegen, in fertiger Arbeit. | | |
| | 2,00 Lfdm | EP: € | GP: € |
| 2. 1. 200. | wie vorher beschrieben, jedoch: Flexrohr DN 140, Aluminium doppellagig, | | |
| | Liefern und fachgerecht verlegen, in fertiger Arbeit. | | |

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	ProjektNr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 34 von 139

		Übertrag: €
	2,00 Lfdm	EP: € GP: €
2. 1. 210.	Bogen 90° aus gepressten Halbschalen aus sendzimirverzinktem Feinblech DN 80	
	Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.	
	2,00 Stck	EP: € GP: €
2. 1. 220.	Bogen 90° aus gepressten Halbschalen aus sendzimirverzinktem Feinblech DN 100	
	Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.	
	6,00 Stck	EP: € GP: €
2. 1. 230.	Abzweigstück 90° aus sendzimirverzinktem Feinblech d1 / d2 / d3 : 80 / 80 / 80	
	Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.	
	1,00 Stck	EP: € GP: €
2. 1. 240.	Abzweigstück 90° aus sendzimirverzinktem Feinblech d1 / d2 / d3 : 100 / 100 / 80	
	Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.	
	8,00 Stck	EP: € GP: €
2. 1. 250.	Abzweigstück 90° aus sendzimirverzinktem Feinblech d1 / d2 / d3 : 100 / 100 / 100	
	Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.	
	1,00 Stck	EP: € GP: €
2. 1. 260.	Abzweigstück 90° aus sendzimirverzinktem Feinblech d1 / d2 / d3 : 125 / 125 / 80	
	Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.	
	1,00 Stck	EP: € GP: €
2. 1. 270.	Abzweigstück 90° aus sendzimirverzinktem Feinblech d1 / d2 / d3 : 125 / 125 / 100	
	Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.	
	1,00 Stck	EP: € GP: €
2. 1. 280.	Abzweigstück 90° aus sendzimirverzinktem Feinblech d1 / d2 / d3 : 140 / 140 / 80	
	Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.	
	1,00 Stck	EP: € GP: €
2. 1. 290.	Abzweigstück 90° aus sendzimirverzinktem Feinblech d1 / d2 / d3 : 140 / 140 / 100	
	Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.	
		Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	ProjektNr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 35 von 139

		Übertrag: €
	2,00 Stck	EP: € GP: €
2. 1. 300.	Abzweigstück 90° aus sendzimirverzinktem Feinblech d1 / d2 / d3 : 160 / 160 / 80	
	Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.	
	7,00 Stck	EP: € GP: €
2. 1. 310.	Steckverbinder DN 80 aus sendzimirverzinktem Feinblech	
	Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.	
	2,00 Stck	EP: € GP: €
2. 1. 320.	Steckverbinder DN 100 aus sendzimirverzinktem Feinblech	
	Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.	
	2,00 Stck	EP: € GP: €
2. 1. 330.	Steckverbinder DN 125 aus sendzimirverzinktem Feinblech	
	Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.	
	2,00 Stck	EP: € GP: €
2. 1. 340.	Steckverbinder DN 140 aus sendzimirverzinktem Feinblech	
	Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.	
	2,00 Stck	EP: € GP: €
2. 1. 350.	Steckverbinder DN 160 aus sendzimirverzinktem Feinblech	
	Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.	
	2,00 Stck	EP: € GP: €
2. 1. 360.	Muffe DN 80 aus sendzimirverzinktem Feinblech	
	Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.	
	2,00 Stck	EP: € GP: €
2. 1. 370.	Muffe DN 100 aus sendzimirverzinktem Feinblech	
	Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.	
	2,00 Stck	EP: € GP: €
2. 1. 380.	Muffe DN 125 aus sendzimirverzinktem Feinblech	
	Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.	
	2,00 Stck	EP: € GP: €
2. 1. 390.	Muffe DN 140 aus sendzimirverzinktem Feinblech	
	Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.	
	2,00 Stck	EP: € GP: €
		Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr.:	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 36 von 139

Übertrag: €

- | | | | |
|------------|--|-----------------|-----------------|
| 2. 1. 400. | Muffe DN 160
aus sendzimiervverzinktem Feinblech | | |
| | Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. | | |
| | 2,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 2. 1. 410. | Enddeckel DN 100
mit Ablauf und Schlauchanschluss mit Gewindemuffe
zum Anschluss Tropfwasser | | |
| | Liefern und fachgerecht verlegen, in fertiger Arbeit. | | |
| | 1,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 2. 1. 420. | Enddeckel DN 125
mit Ablauf und Schlauchanschluss mit Gewindemuffe
zum Anschluss Tropfwasser | | |
| | Liefern und fachgerecht verlegen, in fertiger Arbeit. | | |
| | 1,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 2. 1. 430. | Enddeckel DN 140
mit Ablauf und Schlauchanschluss mit Gewindemuffe
zum Anschluss Tropfwasser | | |
| | Liefern und fachgerecht verlegen, in fertiger Arbeit. | | |
| | 1,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 2. 1. 440. | Enddeckel DN 100 | | |
| | Liefern und fachgerecht verlegen, in fertiger Arbeit. | | |
| | 4,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 2. 1. 450. | Enddeckel DN 160 | | |
| | Liefern und fachgerecht verlegen, in fertiger Arbeit. | | |
| | 1,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 2. 1. 460. | Gummi-wasserschlauch DN 15 zur Ableitung von Kondensat
einschl. Einbindung in WC-Spülkasten | | |
| | Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. | | |
| | 10,00 Lfdm | EP: € | GP: € |
| 2. 1. 470. | Schlauchsellen 1/2" | | |
| | Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. | | |
| | 4,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 2. 1. 480. | Brandschutz - wand- und Deckenschott DN 100 mm
- zum Patent angemeldet, zum Einbau in Lüftungs-
leitungen aus Stahl, z. B. Wickelfalz, nach DIN
18017-3 bzw. DIN 1946-6
- wartungsfrei
- Feuer-Widerstandklasse K90 - 18017
- Prüfzeichen des Institutes für Bautechnik Berlin
Z 41.3-686
- Einbau in der Massivdecke, alt. in der Holz-
balkendecke F 30-B.
Befestigung nur durch Mörtelverguß ohne Schrauben und
Dübel. Keine Brandschutzanforderung an Lüftungsgeräte
bzw. Abluftventile bei Einbau in Bad, WC, Wohnungs-
küche oder Nebenraum | | |

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr.:	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 37 von 139

Übertrag: €

- Ausnahme: Bei Einbau in Installationsschächten I 90 nach DIN 4102, Teil 4 + 11, mit beliebiger Belegung.
 Druckverlust- und Schalleistungswerte entsprechend der Rohrleitung. Keine Behinderung bei Reinigung der Hauptleitung.

Produkt der Planung: geba; Typ AVR 100
 oder gleichwertiger Art

angeb.Modell/Typ:
 angeb.Fabrikat:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

2. 1. 490.

Brandschutz - wand- und Deckenschott DN 125 mm
 - zum Patent angemeldet, zum Einbau in Lüftungsleitungen aus Stahl, z. B. Wickelfalz, nach DIN 18017-3 bzw. DIN 1946-6
 - wartungsfrei
 - Feuer-Widerstandklasse K90 - 18017
 - Prüfzeichen des Institutes für Bautechnik Berlin Z 41.3-686
 - Einbau in der Massivdecke, alt. in der Holzbalkendecke F 30-B.
 Befestigung nur durch Mörtelverguß ohne Schrauben und Dübel. Keine Brandschutzanforderung an Lüftungsgeräte bzw. Abluftventile bei Einbau in Bad, WC, Wohnküche oder Nebenraum
 - Ausnahme: Bei Einbau in Installationsschächten I 90 nach DIN 4102, Teil 4 + 11, mit beliebiger Belegung.
 Druckverlust- und Schalleistungswerte entsprechend der Rohrleitung. Keine Behinderung bei Reinigung der Hauptleitung.

Produkt der Planung: geba; Typ AVR 125
 oder gleichwertiger Art

angeb.Modell/Typ:
 angeb.Fabrikat:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

2. 1. 500.

Brandschutz - wand- und Deckenschott DN 140 mm
 - zum Patent angemeldet, zum Einbau in Lüftungsleitungen aus Stahl, z. B. Wickelfalz, nach DIN 18017-3 bzw. DIN 1946-6
 - wartungsfrei
 - Feuer-Widerstandklasse K90 - 18017
 - Prüfzeichen des Institutes für Bautechnik Berlin Z 41.3-686
 - Einbau in der Massivdecke, alt. in der Holzbalkendecke F 30-B.
 Befestigung nur durch Mörtelverguß ohne Schrauben und Dübel. Keine Brandschutzanforderung an Lüftungsgeräte bzw. Abluftventile bei Einbau in Bad, WC, Wohnküche oder Nebenraum
 - Ausnahme: Bei Einbau in Installationsschächten I

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr. :	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 38 von 139

Übertrag: €

90 nach DIN 4102, Teil 4 + 11, mit beliebiger Belegung.
 Druckverlust- und Schalleistungswerte entsprechend der Rohrleitung. Keine Behinderung bei Reinigung der Hauptleitung.

Produkt der Planung: geba; Typ AVR 140

oder gleichwertiger Art

angeb.Modell/Typ:
 angeb.Fabrikat:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

2. 1. 510.

ISO nb Aufdachelement (ADE) mv plus DN 100
 Wetterkappe und Haubenrohr aus Stahl,
 pulverbeschichtet.
 Speziell für Lüftungsleitungen mit Kondensatableitung nach außen durch Doppelrohrtechnik. Schlagregensichere Ausblashaube, äußerst geringe Druckverluste und werkzeuglose Revisionsmöglichkeit am Haubenkopf.
 Wärmedämmter Flachdachaufsatz aus Aluminium zur Eindichtung mit der Dach- und Dichtungsbahn.
 werkseitig mit wärmedämmung des Rohres aus Isolierung (Schmelzpunkt > 1000 °C) Baustoffklasse A 1, Isolierstärke ca. 33 mm dick.
 Unten angebrachter Stecknippel 110 mm Ø mit werkseitig eingearbeiteter Lippendichtung zur verbesserten Dichtigkeit zum Indachelement bzw. zur Luftleitung.
 Abmessungen: Durchmesser Auflage ca. 500 mm, Schafthöhe ca.240 mm
 Farben: schwarz
 Dachneigung: 0°-5°
 Produkt der Planung: Schulte&Toth, mv plus DN 100

oder gleichwertiger Art

angeb.Modell/Typ:
 angeb.Fabrikat:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

2. 1. 520.

ISO nb Aufdachelement (ADE) mv plus DN 125
 Wetterkappe und Haubenrohr aus Stahl,
 pulverbeschichtet.
 Speziell für Lüftungsleitungen mit Kondensatableitung nach außen durch Doppelrohrtechnik. Schlagregensichere Ausblashaube, äußerst geringe Druckverluste und werkzeuglose Revisionsmöglichkeit am Haubenkopf.
 Wärmedämmter Flachdachaufsatz aus Aluminium zur Eindichtung mit der Dach- und Dichtungsbahn.
 werkseitig mit wärmedämmung des Rohres aus Isolierung (Schmelzpunkt > 1000 °C) Baustoffklasse A 1, Isolierstärke ca. 33 mm dick.
 Unten angebrachter Stecknippel 110 mm Ø mit werkseitig eingearbeiteter Lippendichtung zur verbesserten Dichtigkeit zum Indachelement bzw. zur Luftleitung.
 Abmessungen: Durchmesser Auflage ca. 500 mm, Schafthöhe ca.240 mm
 Farben: schwarz
 Dachneigung: 0°-5°

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr.:	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 39 von 139

Übertrag: €

Produkt der Planung: Schulte&Toth, mv plus DN 125
 oder gleichwertiger Art

angeb.Modell/Typ:
 angeb.Fabrikat:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

2. 1. 530.

ISO nb Aufdachelement (ADE) mv plus DN 140
 Wetterkappe und Haubenrohr aus Stahl,
 pulverbeschichtet.
 Speziell für Lüftungsleitungen mit Kondensatableitung
 nach außen durch Doppelrohrtechnik. Schlagregensichere
 Ausblashaube, äußerst geringe Druckverluste und
 werkzeuglose Revisionsmöglichkeit am Haubenkopf.
 Wärmedämmter Flachdachaufsatz aus Aluminium zur
 Eindichtung mit der Dach- und Dichtungsbahn.
 Werkseitig mit Wärmedämmung des Rohres aus Isolierung
 (Schmelzpunkt > 1000 °C) Baustoffklasse A 1,
 Isolierstärke ca. 33 mm dick.
 Unten angebrachter Stecknippel 110 mm Ø mit werkseitig
 eingearbeiteter Lippendichtung zur verbesserten
 Dichtigkeit zum Indachelement bzw. zur Luftleitung.
 Abmessungen: Durchmesser Auflage ca. 500 mm,
 Schafthöhe ca.240 mm
 Farben: schwarz
 Dachneigung: 0°-5°

Produkt der Planung: Schulte&Toth, mv plus DN 100
 oder gleichwertiger Art

angeb.Modell/Typ:
 angeb.Fabrikat:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

2. 1. 540.

ISO nb Indachelement (IDE) WFR 100
 Passendes Indach-Element, bestehend aus nicht
 brennbaren Baustoffen, bzw. Bauteilen, mit Dreh-
 verschluss für das Aufdach-Element. Umlaufend großer
 Klebe- und Befestigungsflansch gemäß den Vorschriften
 umlaufend ca. 120 mm, für mechanische Befestigung mit
 der Dachkonstruktion, sowie zur Aufnahme der
 Dampfsperre.
 Innenrohr aus verzinktem Stahlblech.
 Unterseite mit werkseitigem Stecknippel, einge-
 arbeiteter Lippendichtung zur verbesserten Dichtigkeit
 zur bauseits verlegten Leitung.
 Mit umlaufender Isolierung nicht brennbar.
 Schmelzpunkt > 1000 °C, Baustoffklasse A 1.
 Außen umlaufend mit Alu-Folie geschützt und verklebt.
 Für Dachdämmstärken: H 300 mm (stufenlos bis auf
 ca.80mm kürzbar)
 Wärmeleitzahl: mind. 0,040 w/mK
 DN 100
 Dachneigung: 0° - 5°

Produkt der Planung: Schulte&Toth, IDE WFR 100
 oder gleichwertiger Art

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr. :	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 40 von 139

Übertrag: €

angeb.Modell/Typ:
 angeb.Fabrikat:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

2. 1. 550.

ISO nb Indachelement (IDE) WFR 125
 Passendes Indach-Element, bestehend aus nicht brennbaren Baustoffen, bzw. Bauteilen, mit Drehverschluss für das Aufdach-Element. Umlaufend großer Klebe- und Befestigungsflansch gemäß den Vorschriften umlaufend ca. 120 mm, für mechanische Befestigung mit der Dachkonstruktion, sowie zur Aufnahme der Dampfsperre.
 Innenrohr aus verzinktem Stahlblech.
 Unterseite mit werkseitigem Stecknippel, eingearbeiteter Lippendichtung zur verbesserten Dichtigkeit zur bauseits verlegten Leitung.
 Mit umlaufender Isolierung nicht brennbar.
 Schmelzpunkt > 1000 °C, Baustoffklasse A 1.
 Außen umlaufend mit Alu-Folie geschützt und verklebt.
 Für Dachdämmstärken: H 300 mm (stufenlos bis auf ca.80mm kürzbar)
 Wärmeleitzahl: mind. 0,040 w/mK
 DN 100
 Dachneigung: 0° - 5°

Produkt der Planung: Schulte&Toth, IDE WFR 125

oder gleichwertiger Art

angeb.Modell/Typ:
 angeb.Fabrikat:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

2. 1. 560.

ISO nb Indachelement (IDE) WFR 140
 Passendes Indach-Element, bestehend aus nicht brennbaren Baustoffen, bzw. Bauteilen, mit Drehverschluss für das Aufdach-Element. Umlaufend großer Klebe- und Befestigungsflansch gemäß den Vorschriften umlaufend ca. 120 mm, für mechanische Befestigung mit der Dachkonstruktion, sowie zur Aufnahme der Dampfsperre.
 Innenrohr aus verzinktem Stahlblech.
 Unterseite mit werkseitigem Stecknippel, eingearbeiteter Lippendichtung zur verbesserten Dichtigkeit zur bauseits verlegten Leitung.
 Mit umlaufender Isolierung nicht brennbar.
 Schmelzpunkt > 1000 °C, Baustoffklasse A 1.
 Außen umlaufend mit Alu-Folie geschützt und verklebt.
 Für Dachdämmstärken: H 300 mm (stufenlos bis auf ca.80mm kürzbar)
 Wärmeleitzahl: mind. 0,040 w/mK
 DN 140
 Dachneigung: 0° - 5°

Produkt der Planung: Schulte&Toth, IDE WFR 140

oder gleichwertiger Art

angeb.Modell/Typ:
 angeb.Fabrikat:

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr.:	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 41 von 139

Übertrag: €

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.
 1,00 Stck EP: € GP: €

2. 1. 570. Rundes Wetterschutzgitter DN 160 aus Gussaluminium mit
 Vogelschutzgitter Maschenweite 10mm.
 Gewicht: ca.1,3 kg

Produkt der Planung: Lindab, YGC 160
 oder gleichwertiger Art

angeb.Modell/Typ:
 angeb.Fabrikat:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.
 1,00 Stck EP: € GP: €

2. 1. 580. Selbsttätige Verschlussklappe zum Einstecken in den
 Rohrverlauf. Verhindert bei abgeschaltetem
 Ventilator das Ausströmen warmer Raumluft und das Ein-
 dringen unerwünschter Kaltluft.
 Automatische Funktion im Unter wie Überdruck-Betrieb
 (Einbaulage drehbar) durch Federzuhaltung.
 Bei horizontaler Strömung Drehachse senkrecht stellen.
 Bei vertikaler Strömung Funktion nur in aufsteigendem
 Luftstrom. Gehäuse aus verzinktem Stahlblech,
 Klappen aus Aluminium, Rückstellfeder aus rostfreiem
 Edelstahl.

Fabrikat: Helios
 Typ: RSK 160
 Artikel: 05669

oder gleichwertiger Art

angeb.Modell/Typ:
 angeb.Fabrikat:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.
 1,00 Stck EP: € GP: €

2. 1. 590. KälteDämmung mit MICROBAN®
 antibakteriellen Zusatzstoffen an Rohrleitungen und
 verfahrenstechnischen Anlagen zur Tauwasser-
 verhinderung und Energieeinsparung
 AF/ArmaFlex Evo wird beim Herstellungsprozess ohne
 halogenierte Treibmittel aufgeschäumt und erfüllt damit
 die Anforderungen an das nachhaltige Bauen z.B.:
 - DGNB QS 2 Kriterium ENV 1.2 - Risiken für die lokale
 Umwelt (Version 2018)
 Passende Kleber: ArmaFlex 525 (Standardkleber),
 ArmaFlex SF990 (Lösungsmittelfreier Kleber; die
 Verarbeitungshinweise des Herstellers sind zu
 beachten).
 Farbe: Schwarz
 Format der Platten: 2,0 x 0,5 m, selbstklebend
 Wärmeleitfähigkeit bei 0°C Mitteltemperatur (DIN EN
 12667): ? 0 °C = 0,037 W/(m²K)
 Wasserdampf-Diffusionswiderstand (EN 13469): μ = 7.000
 Baustoffklasse: schwerentflammbar, B-s2,d0
 obere Anwendungsgrenztemperatur: bis +85° C
 untere Anwendungsgrenztemperatur: -50°C
 Verarbeitungsrichtlinien sind der ArmaFlex Montage-
 anleitung zu entnehmen.

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	ProjektNr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 42 von 139

Übertrag: €

Dämmdicke 19 mm

Fabrikat: Armacell
 Typ: ArmaFlex EVO 19 MM / A

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

5,00 qm EP: € GP: €

2. 1. 600. Flachkanal ohne Muffe
 Flachkanalsteckelement aus Kunststoff
 ohne Muffe, Farbe weiß. Maße: 220 mm x 54 mm x 1000 mm.

Produkt der Planung: Helios; Typ FOM

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

4,00 Lfdm EP: € GP: €

2. 1. 610. Flachkanalsteckelement zur Verbindung
 von zwei Elementen ohne Muffe aus
 Kunststoff, Farbe weiß. Maße: 220 mm x 54 mm x 62 mm.

Produkt der Planung: Helios; Typ FV

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

3,00 Stck EP: € GP: €

2. 1. 620. Flachkanal-Umlenk-/Übergangsstück
 90-Grad-Umlenkstück von rund auf eckig.
 Stecksystem aus Kunststoff, Farbe weiß.
 Maße: 220 mm x 54 mm (äq. Querschnitt 100 mm),
 mit 1m Schlauch und 2 Schellen.

Produkt der Planung: Helios; Typ FU 90/100

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

2,00 Stck EP: € GP: €

2. 1. 630. Befestigungsbügel für Flachkanalstecksystem.

Produkt der Planung: Helios; Typ FB

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	ProjektNr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 43 von 139

	Übertrag: €
angeb.Modell/Typ:	
Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.	
5,00 Stck	EP: € GP: €
2. 1. 640. PVC-Klebeband, 50 mm breit auf Rolle (20 lfd.m.)	
Produkt der Planung: Helios; Typ KLB 50 mm x 20	
oder gleichwertiger Art	
angeb.Fabrikat:	
angeb.Modell/Typ:	
Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.	
1,00 Stck	EP: € GP: €
2. 1. 650. Runder Deckendurchlass mit glatter, geschlossener	
Frontplatte mit umlaufendem Schlitz für Zu- und	
Abluft.	
Vertikaler Anschlussstutzen	
mit Montagesatz DDZ	
Farbe weiß	
Produkt der Planung: Lindab; Typ LCA 100	
oder gleichwertiger Art	
angeb.Fabrikat:	
angeb.Modell/Typ:	
Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.	
2,00 Stck	EP: € GP: €
2. 1. 660. Erstellen einer Kernbohrung DN 150	
Fußboden: Beton	
Dicke: 25 cm	
einschl. Bauschuttbeseitigung	
einschl. fachgerechtes Verschließen der Restöffnung	
5,00 Stck	EP: € GP: €
2. 1. 670. Erstellen einer Kernbohrung DN 200	
Fußboden: Beton	
Dicke: 25 cm	
einschl. Bauschuttbeseitigung	
einschl. fachgerechtes Verschließen der Restöffnung	
4,00 Stck	EP: € GP: €
2. 1. 680. Erstellen einer kernbohrung DN 220	
Fußboden: Mauerwerk	
Dicke: 25 cm	
einschl. Bauschuttbeseitigung	
einschl. fachgerechtes Verschließen der Restöffnung	
6,00 Stck	EP: € GP: €
2. 1. 690. Nachweis der Funktionsfähigkeit der Anlage, Einhaltung	
der geforderten Werte;	
Einweisung des Betreibers und Erstellen eines	
Einweisungsprotokolles	
1,00 Stck	EP: € GP: €
Titel 1: Entlüftung WC- und Sanitärräume €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr.:	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 44 von 139

Titel 2: Entlüftung Fahrzeughalle

2. 2. 10. EC-Rohrventilator
 1-PH 230 V 50Hz, regelbar, DN 315
 Ausschwenkbarer EC-Rohrventilator mit hoher Druck- und Volumenleistung, für den raumsparenden Einbau in den Rohrverlauf.
 Gehäuse aus schlag- und korrosionsfestem Kunststoff, Farbe hellgrau, mit angeformter Montagekonsole für einfache Installation an Wand oder Decke sowie den Norm-Rohr-Durchmessern entsprechende Ansaug- und Ausblasstutzen. Durch Lösen der Spannbügel ist die Ventilatoreinheit mit Klemmkasten in jede Position drehbar und zur Wartung und Reinigung herausnehmbar.
 Lieferung inkl. Dübel und Schrauben.
 Optimiertes Laufrad für hohe Druck- und Volumenleistung, aus hochwertigem Kunststoff. Für gräusch- armen Lauf dynamisch ausgewuchtet.
 Antrieb durch energiesparenden, drehzahlsteuerbaren EC-Außenläufermotor mit Feuchtschutz in Schutzart IP44 mit höchstem Wirkungsgrad. wartungs- und funktstörungsfrei, kugelgelagert. Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik. Stufenlose Drehzahlregelung mit Potentiometer PU/PA. Anschluss über geräumigen Klemmenkasten (IP44) außen am Gehäuse; in jede Position drehbar.

Vol.str. bei 0 Pa	2050	m ³ /h
Max. Druckerhöhung	550	Pa
Fördermitteldichte	1,2	Kg/m ³
Drehzahl	2360	1/min
aufgenomm.Leistung	0,290	kw
Gewicht	9,5	kg
Schalldruck Gehäuse- abstrahlung dB(A) in 1m	57	dB(A)
Spannung	230	Volt
Stromaufnahme	1,9	Amp
Wechselstrom/Drehstrom		W
Frequenz	50	Hz
Isolierklasse	F	
Schutzart	IP 44	

Produkt der Planung: Helios; Typ MV EC 315

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

2,00 Stck EP: € GP: €

2. 2. 20. Lüftungssteuerung
 Kompakte Einheit zur Steuerung von Lüftungsgeräten mit zwei Ventilatoreinheiten, speziell zur Erfüllung der Garagenverordnung (GVO) bzw. der VDI-Richtlinie 2053. Kunststoffgehäuse mit Klarsicht-Scharnierdeckel. Störungsanzeige durch LED oder externer Hupe, Luftstromüberwachung, Ventilator: 1, 2, 1+2, 1/2, Betriebsarten: Hand, Auto, Aus. Ansteuerung für Klappen. Mit Schaltuhr und Motorschutz. Motorschutzeinrichtung: Auswertegerät über Thermo-kontakt.

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr.:	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 45 von 139

Übertrag: €

Produkt der Planung: Helios; Typ LSW
 oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

2. 2. 30. Zeit-Nachlaufrelais
 Für Schaltschrankmontage auf 35 mm Norm-
 profilschiene. Nachlaufzeit stufenlos
 zwischen 4-15 Min. einstellbar, mit Be-
 triebsschalter mit Stellungen "Aus,
 Dauerbetrieb und Zeitnachlauf. Parallel-
 schaltung von Licht und Ventilator über
 Ein-/Ausschalter oder Taster möglich.
 Schutzart IP 30, 230 V, 50/60 Hz,
 I max. 2,1 A induktiv.

Produkt der Planung: Helios; Typ ZV
 oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

2. 2. 40. Flexibles Verbindungsstück zur Montage zwischen
 Ventilator und Rohrsystem.
 Unterbindet Körperschallübertragung und überbrückt
 Montagetoleranzen. Elastische Manschette aus
 silikonfreiem PVC-Gewebetuch,
 max. Temperatur 80 Grad C. Maße nach DIN 24155.
 Mit 2 Schlauchschellen zur Schnellmontage.

Produkt der Planung: Helios; Typ FM 315
 oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

4,00 Stck EP: € GP: €

2. 2. 50. Flexibler Rohrschalldämpfer
 Robuste Ausführung aus flexiblem Aluminiumrohr.
 Perforierte Innenauskleidung mit harzgebundener
 Schalldämmung in ca. 50 mm Stärke.
 Beidseitig mit Steckstutzen, die ins Rohr
 eingeschoben werden können oder mittels
 Befestigungsmanschette BM an Ventilator bzw. Rohr
 angeschlossen werden. Bei der Anlagenberechnung
 muß der 4-fache Rohrreibungswiderstand
 berücksichtigt werden.

Produkt der Planung: Helios; Typ FSD 315
 oder gleichwertiger Art

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	ProjektNr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 46 von 139

Übertrag: €

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

2,00 Stck EP: € GP: €

2. 2. 60. Lüftungsgitter aus verzinktem Stahlblech in rechteckiger Bauform für Zuluft und Abluft für den Einbau in runde Luftleitungen. Formschöner schräg auslaufender Frontrahmen mit Innenfase. Einbaufertige Komponente, bestehend aus Frontrahmen und einzeln verstellbaren, senkrechten Lamellen. Warzenlochung zur Befestigung auf der Einbaufläche. Schallleistungspegel des Strömungsgeräusches gemessen nach EN ISO 5135.

Besondere Merkmale
 -einzeln verstellbare Lamellen

Materialien und Oberflächen
 -Frontrahmen und Lamellen aus verzinktem Stahlblech
 -P1:Frontrahmen und Lamellen pulverbeschichtet, Farbton nach RAL Classic

Produkt der Planung: Trox; Typ TRS-R-RS 1025 x 75 oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

5,00 Stck EP: € GP: €

2. 2. 70. Erstellen der Einbauöffnung für die Rohrgitter 1025x75 im Wickelfalzrohr

In fertiger Arbeit.

5,00 Stck EP: € GP: €

2. 2. 80. Kombinationen aus Wetterschutzgittern der Serie WG mit Rückschlagklappen der Serie KUL für Außenluft- und Fortluftöffnungen von lufttechnischen Anlagen
 Schutz vor direkt eindringendem Regen sowie Laub und Vögeln
 Empfohlene Anströmgeschwindigkeit für Außenluftöffnungen max. 2 - 2,5 m/s
 Ungewollte Luftströmung entgegen der vorgesehenen Strömungsrichtung bei Anlagenstillstand wird verhindert
 Lamellen schließen bei Anlagenstillstand selbsttätig

Bauteile und Eigenschaften:
 -Frontrahmen
 -Felddlamellen und untere Abschlusslamelle
 -Welldrahtgitter
 -Insektenschutzgitter, optional
 -Sichtbarer Trennsteg oder rückseitiger Steg zur Verstärkung ab B = 1385 mm
 -Gehäuse der Rückschlagklappe
 -Leichtgängig gelagerte Lamellen

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr. :	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 47 von 139

Übertrag: €

- Lamellenanschläge
- Dichtstreifen
- Unterer Anschlagwinkel
- Rückseitig sichtbarer Mittelsteg ab B = 1000 mm

Wetterschutzgitter:

- Freier Querschnitt ca. 60 %, mit Insekten-
schutzgitter ca. 45 %
- Rückseitiges Welldrahtgitter, Maschenweite 20x20x1,8mm
- Rückseitiges Insektenschutzgitter (optional),
Maschenweite 1,25x1,25x0,4 mm
- Frontrahmen gelocht

Rückschlagklappe:

- Gehäuse, Materialstärke 1,25 mm
- Lamellen, Materialstärke 1 mm
- Beidseitig mit Flansch, für Luftleitungsprofile,
mit Ecklochung
- Seitliche Leisten mit Bohrungen zur Aufnahme der
Lamellenachsen und integrierten Lamellenanschlügen
(Kerbstifte)
- Lamellenanschläge verhindern ein Überdrehen der
Lamellen

Materialien und Oberflächen

- Frontrahmen, Trennsteg und Lamellen aus profiliertem,
verzinktem Stahlblech oder Aluminium
- Welldrahtgitter aus verzinktem Stahl oder Edelstahl
- Gehäuse und Anschlagwinkel der Rückschlagklappe aus
verzinktem Stahlblech
- Lamellen aus profiliertem Aluminiumblech
- Mittelsteg (ab B = 1000 mm) aus verzinktem Stahlblech
- Lamellenachsen aus Messing
- Seitliche Leisten aus Kunststoff PVC
- Lamellen-Dichtstreifen aus Polyester-Schaum
- Lamellenanschläge aus Kunststoff
- Pl: Pulverbeschichtet, Farbton nach RAL Classic
- PS: Pulverbeschichtet, Farbton nach NCS oder DB

Montagerort: Nachströmöffnung Außenluft Fahrzeughalle

Produkt der Planung: Trox, Typ WG-KUL-1 / 600 x 510

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

2. 2. 90. wie vorher beschrieben, jedoch:
Kombinationen aus Wetterschutzgittern der Serie WG
mit Rückschlagklappen der Serie KUL für
Außenluft- und Fortluftöffnungen von lufttechnischen
Anlagen

Montagerort: Fortluftleitung Fahrzeughalle

Produkt der Planung: Trox; Typ WG-KUL-2 / 600 x 510

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
angeb.Modell/Typ:

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr.:	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 48 von 139

Übertrag: €

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

2. 2. 100.

Wetterschutzgitter in rechteckiger Bauform zum Schutz vor direkt eindringendem Regen sowie Laub und Vögeln durch Außenluft- und Fortluftöffnungen. Einbaufertige Komponente, bestehend aus Frontrahmen, regenabweisend und strömungsgünstig geformten Lamellen und rückseitigem Vogelschutzgitter.

BESONDERE MERKMALE

- Flexible Anordnung und große Flächen möglich durch breiten- und/oder höhengeteilte Ausführung oder Bandausführung (Aluminium)
- Geringe Druckdifferenz und niedriges Strömungsgeräusch durch strömungsgünstige Lamellen
- Leichte und schnelle Montage durch umlaufenden Frontrahmen
- Silikonfrei gefertigt

MATERIALIEN UND OBERFLÄCHEN

- Frontrahmen, Trennsteg und Lamellen aus profiliertem, verzinktem Stahlblech
- Welldrahtgitter aus verzinktem Stahl
- Frontrahmen gelocht

VARIANTE

Material: verzinktes Stahlblech
Ausführung: Welldrahtgitter, Stahl verzinkt
Rand: Mit Befestigungslöchern (Verwendung eines Einbaurahmens möglich)
Einbaurahmen: Ohne
Oberfläche: Standardausführung

PRODUKTDATEN

Einbauvariante Kanaleinbau, Außen- und Fortluft
Volumenstrom qv 2000 m³/h
Breite der Einbauöffnung binst 700 mm
Höhe der Einbauöffnung hinst 600 mm

Montagerort: Nachströmöffnung Außenluft Fahrzeughalle
innere Abdeckung der Nachströmöffnung

Produkt der Planung: Trox; Typ WG / 600 x 495

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

Luftleitung

aus Wickelfalzrohr nach DIN 24 145
in sendzimiervverzinkter Ausführung,
Mindestwandstärke nach DIN 24 145,
mit Außenfalz

und aus flexiblen Rundrohren nach DIN 24 146
aus 2-Lagen-Reinaluminiumbändern, Ausführung B,

Rohrverbindungen je nach Nenndurchmesser oder statischen Erfordernissen, als Steckverbindungen mit Schrumpfmuffen oder Bundkragen und Flach- bzw. Winkel-

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	ProjektNr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 49 von 139

Übertrag: €

flanschen, Dichtungen dauerelastisch, Schrauben und Muttern kadmiert.

Die Luftleitungen sind luftdicht, verwindungsfrei, flatter- und vibrations sicher auszuführen.

Bei sichtbarer Verlegung ist auf eine äußerst saubere Montage Wert zu legen.

Im Rahmen dieser Position sind alle erforderlichen Paßlängen, Gitter- und Anschlußausschnitte, Leitelemente sowie sonstige Nebenarbeiten und Nebenleistungen zu berücksichtigen.

Die Aufhängung und Befestigung erfolgt mit stabilem und feuchtigkeits- und korrosionsbeständigem Material mit Schalldämmeinlagen (nach akustischen Erfordernissen) aus synthetischen Kautschuk, dauerelastisch.

Nicht oberflächengeschützte Teile müssen nach sorgfältiger Reinigung und Entrostung 2-fach mit Rostschutzmittel behandelt werden.

Für das Dichtungs-, Aufhänge- und Befestigungsmaterial, für Mineralwolle für Wanddurchbrüche einschl. allem sonstigen Zubehör sowie Nebenleistungen und Nebenarbeiten ist ein Zuschlag einzukalkulieren.

Es sind ausreichend Inspektionsöffnungen sowie verschließbare Öffnungen für Luftgeschwindigkeitsmessungen vorzusehen.

Für die Kalkulation der Montage der Luftleitungen, Durchlässen und anderen Kanaleinbauten ist das Auf- und Abbauen sowie das Vorhalten von Gerüsten (Montagehöhe bis ca. 4.00 m) zu berücksichtigen!

- | | | | | |
|-------|------|---|-----------------|-----------------|
| 2. 2. | 110. | wickelfalzrohr DN 200 Stahlblech verzinkt | | |
| | | Liefern und fachgerecht verlegen, in fertiger Arbeit. | | |
| | | 5,00 Lfdm | EP: € | GP: € |
| 2. 2. | 120. | wie vorher beschrieben, jedoch:
DN 250 | | |
| | | Liefern und fachgerecht verlegen, in fertiger Arbeit. | | |
| | | 10,00 Lfdm | EP: € | GP: € |
| 2. 2. | 130. | wie vorher beschrieben, jedoch:
DN 315 | | |
| | | Liefern und fachgerecht verlegen, in fertiger Arbeit. | | |
| | | 5,00 Lfdm | EP: € | GP: € |
| 2. 2. | 140. | wie vorher beschrieben, jedoch:
DN 355 | | |
| | | Liefern und fachgerecht verlegen, in fertiger Arbeit. | | |
| | | 5,00 Lfdm | EP: € | GP: € |

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	Projektnr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 50 von 139

Übertrag: €

- 2. 2. 150. Hosenstück
 aus sendzimirverzinktem Feinblech
 d1 / d3 / d4 : 450 / 315 / 315
 Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.
 2,00 Stck EP: € GP: €
- 2. 2. 160. Reduzierung DN 250/200
 aus sendzimiervverzinktem Feinblech
 Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.
 1,00 Stck EP: € GP: €
- 2. 2. 170. Reduzierung DN 315/250
 aus sendzimiervverzinktem Feinblech
 Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.
 1,00 Stck EP: € GP: €
- 2. 2. 180. Reduzierung DN 355/315
 aus sendzimiervverzinktem Feinblech
 Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.
 1,00 Stck EP: € GP: €
- 2. 2. 190. Reduzierung DN 450/355
 aus sendzimiervverzinktem Feinblech
 Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.
 1,00 Stck EP: € GP: €
- 2. 2. 200. Steckverbinder DN 315
 aus sendzimiervverzinktem Feinblech
 Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.
 1,00 Stck EP: € GP: €
- 2. 2. 210. Steckverbinder DN 355
 aus sendzimiervverzinktem Feinblech
 Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.
 1,00 Stck EP: € GP: €
- 2. 2. 220. Enddeckel DN 200
 aus sendzimiervverzinktem Feinblech
 Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.
 1,00 Stck EP: € GP: €
- 2. 2. 230. Blechkanal Kanalformstücke z.B. für Übergänge
 (Seitenlänge 251 - 1400 mm)
 Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.
 5,00 qm EP: € GP: €
- 2. 2. 240. Kälteämmung mit MICROBAN®
 antibakteriellen Zusatzstoffen an Rohrleitungen und
 verfahrenstechnischen Anlagen zur Tauwasser-
 verhinderung und Energieeinsparung
 AF/ArmaFlex Evo wird beim Herstellungsprozess ohne
 halogenierte Treibmittel aufgeschäumt und erfüllt damit
 die Anforderungen an das nachhaltige Bauen z.B.:

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	ProjektNr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 51 von 139

Übertrag: €

- DGNB QS 2 Kriterium ENV 1.2 - Risiken für die lokale Umwelt (Version 2018)
 Passende Kleber: ArmaFlex 525 (Standardkleber), ArmaFlex SF990 (Lösungsmittelfreier Kelber; die Verarbeitungshinweise des Herstellers sind zu beachten).
 Farbe: Schwarz
 Format der Platten: 2,0 x 0,5 m
 Wärmeleitfähigkeit bei 0°C Mitteltemperatur (DIN EN 12667): $\lambda = 0,037 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
 Wasserdampf-Diffusionswiderstand (EN 13469): $\mu = 7.000$
 Baustoffklasse: schwerentflammbar, B-s2,d0
 obere Anwendungsgrenztemperatur: bis +85° C
 untere Anwendungsgrenztemperatur: -50°C
 Verarbeitungsrichtlinien sind der ArmaFlex Montageanleitung zu entnehmen.

Dämmdicke 19 mm

angeb.Fabrikat:

angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

5,00 qm EP: € GP: €

2. 2. 250. Inbetriebnahme des Abluftgerätes,
 Einregulierung der Anlage
 Nachweis der Funktionsfähigkeit der Anlage,
 Einhaltung der geforderten werte;
 Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls,
 Einmalige Einweisung des Betreibers
 In fertiger Arbeit.
 1,00 Stck EP: € GP: €

2. 2. 260. Komplette Elektroverdrahtung der Lüftungsgeräte
 d.h. der Regelung mit den Einzelkomponenten wie
 Fühlern, Relais gemäß DIN VDE 0116
 (Haupteinspeisung bauseits Nähe Gerät)
 Maße Montagebereich(LxBxH) 5 x 3 x 3 m
 Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.
 1,00 Stck EP: € GP: €

2. 2. 270. Komplettes Auflegen aller Drähte an Schaltanlagen wie
 dem Gerät, den Fühlern, Schalter,
 Fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.
 1,00 Stck EP: € GP: €

2. 2. 280. Rohrleitungs-Kennzeichnungsschilder als Fließrichtungs-
 pfeile,
 selbstklebend, UV-beständiger Druck,
 temperaturbeständig -40°C bis +120°C
 Standardformat 17 x 75 mm
 Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.
 5,00 Stck EP: € GP: €

Titel 2: Entlüftung Fahrzeughalle €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr.:	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 52 von 139

Titel 2: Lüftung Dusch- und Umkleideräume

2. 3. 10. Dezentrales Wärmerückgewinnungsgerät CE 200
 Unterputzausführung, Luftförderleistung 300 m³/h
 Einsatzbereiche:
 Büros, Konferenzräume, Gaststätten, Restaurants,
 Schulen, Praxisräume, Wartezimmer,
 Ausstellungsräume, Ladengeschäfte, Hobbyräume,
 Kellerbars, private Schwimmbäder,
 überall dort, wo direkte Wandmontage wirtschaftlich
 ist.

Funktion:
 über einen Wärmetauscher wird die kalte Zuluft durch
 die warme, verbrauchte Abluft
 erwärmt, bis zu 75 %. Durch zwei Energiespar-
 ventilatoren wird gleichzeitig Zu- und Abluft
 gefördert.

Produktvorteile:
 -hohe Wärmerückgewinnungsleistung bis zu 75%
 -besonders niedriger Energieverbrauch bei hoher
 Luftleistung
 -geringe Montagekosten auch für Nachrüstung bestens
 geeignet
 -elektrische Verschlussklappe verhindert
 Kaltluft einfall
 -sehr niedrige Geräusche nur 37 / 44 dB(A).
 -leichte Wartung, einfacher Zugang zu Filter und
 allen wichtigen Komponenten
 -platzsparende Konstruktion
 -formschönes Design, passt sich jeder Raumatmosphäre
 harmonisch an.

Luftfördermenge max. Stufe	m³/h	300
Luftfördermenge min. Stufe	m³/h	75
Wirkungsgrad	bis zu	75%
Spannung / Frequenz		230V/50Hz
Leistungsaufnahme	W	108
Geräusch dB(A) max. Stufe	dB(A)	44
Geräusch dB(A) min. Stufe	dB(A)	37
Gewicht ca.	kg	11

Abmessungen:

Breite:	mm	270
Tiefe:	mm	400
Höhe:	mm	270

Zubehör:
 -Drehzahlsteller EDU Unterputz
 -Hygrostat HG
 -Verlängerungshülse CE-VH300

Fabrikat: Clivent
 Typ: CE 200

oder gleichwertiger Art

angeb. Fabrikat:
 angeb. Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

4,00 Stck EP: € GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	ProjektNr. : H-001-24
Straße : werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 53 von 139

Übertrag: €

2. 3.	20.	Komplette Elektroverdrahtung zwischen WRG-Gerät, Drehzahlsteller und Hygrostat gemäß DIN VDE 0116. Bauseits vorgesehener Stromanschluß in Gerätenähe		
		Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.		
		4,00 Stck	EP: €	GP: €
2. 3.	30.	Auflegen der verlegten Anschlussverdrahtung an Lüftern und WRG-Geräte und deren Zubehör		
		Fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.		
		4,00 Stck	EP: €	GP: €
2. 3.	40.	Inbetriebnahme des dezentralen WRG-Gerätes, Einregulierung (Temperaturgrenzen,Drehzahlsollwerte), Einstellen und Einregulieren der Zubehörkomponenten (Fühler), Nachweis der Funktionsfähigkeit der Anlage, Einhaltung der geforderten werte, Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls, Einmalige Einweisung des Betreibers		
		In fertiger Arbeit.		
		4,00 Stck	EP: €	GP: €
Titel 2: Lüftung Dusch- und Umkleideräume			 €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr.:	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 54 von 139

Titel 4: Be- und Entlüftung Fahrzeugwäsche

2. 4. 10. Außenluftbox mit Taschenfilter, Heizregister und schalldämmender Innenauskleidung. Fernbedienung inkl. Kabel (10m) im Lieferumfang enthalten. Heizungsregelung inkl. Frostschutz bereits im Gerät integriert, einfache Bedienung über Fernbedienung, Hydraulikeinheit WSH HE 24V (0-10V) und weitere externe Komponenten können direkt an der ALB EC angeschlossen werden. Filterüberwachung ist integriert. Stabile Gehäusekonstruktion aus beschichtetem Stahlblech, doppelwandig und allseits gefüllt mit Dämmmaterial, 30 mm stark. Für Servicezwecke kann der Deckel beidseitig über zwei Sicherheitsschraubverschlüsse einfach geöffnet werden. Die Geräteeinheit hat die Schutzklasse IP 20. Verschlussklappe ist zwingend erforderlich.

Geräuscharmer und leistungsstarker Radialventilator. EC-Motor/Laufrad-Einheit aus verzinktem Stahlblech. Anschluss WW- Heizregister über Außengewinde.

Antrieb durch wartungsfreien, energiesparenden EC-Außenläufermotor, mit in der Wicklung integrierten Thermokontakten. Gedichtete, geräuscharme Kugellager mit Langzeitschmierung. Der bedarfsgerechte Betrieb eines Abluftventilators über die Fernbedienung der ALB EC ist möglich. Nur mit EC Abluftventilatoren verwendbar.

Vol.str. bei 0 Pa	4070	m3/h
Ist Volumenstrom	2000	m3/h
Max. Druckerhöhung	1030	Pa
Fördermitteldichte	1.2	kg/m3
Fördermitteltemperatur	40	GradC
Drehzahl	2650	1/min
aufg.Leistung	1,033	kw
Gewicht	70	kg
Schallleistung saugs.	86	dB(A)
Schallleistung drucks.	88	dB(A)
Schallleistung Abstr.	71	dB(A)
Spannung	400	volt
Stromaufnahme	1,9	Amp
wechselstrom/Drehstrom	W	
Frequenz	50/60	Hz
Schutzart	IP 20	

Produkt der Planung: Helios; Typ ALB EC 60/35 WW
 oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

2. 4. 20. Segeltuchstützen mit beidseitige Winkelrahmen für flexible Anbindung der Außenluftbox
 Kanalinnenmaß: 600 x 350 mm
 gestreckte Länge STS: 150 mm

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

2,00 Stck EP: € GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	ProjektNr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 56 von 139

Übertrag: €

Freq	250	500	1000	2000	4000	8000
LW	44	39	42	41	38	29

Spannung 230 Volt
 Stromaufnahme 2,10 Amp
 Wechselstrom/Drehstrom W
 Frequenz 50 Hz
 Schutzart IP 54

Produkt der Planung: Helios; Typ Gigabox EC; GBW EC 355
 oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

2. 4. 50. Wandkonsole
 Halterung für die wandmontage, aus verzinktem Stahlblech.

Produkt der Planung: Helios; Typ GB-WK 250/315/355
 oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

2. 4. 60. Schwingungsdämpfer-Unterlage

Produkt der Planung: Helios; Typ SDD-U
 oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

2. 4. 70. Komplette Elektroverdrahtung der Lüftungsgeräte
 d.h. der Regelung mit den Einzelkomponenten wie
 Fühlern, Fernbedienung, Rauchmelder, Brandschutzklappen
 gemäß DIN VDE 0116 (Hauptspeisung bauseits)
 Maße Montagebereich in der Fahrzeugdesinfektion
 (BxTxH) 5,5 x 2,5 x 4 m

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

2. 4. 80. Komplettes Auflegen aller Drähte an Regelung und
 an allen Schaltelementen

Fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	Projektnr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 57 von 139

Übertrag: €

2. 4. 90. Wasserdichter Verteilerkasten als Leergehäuse
 mit durchsichtiger Tür
 zum Einbau der Bedienteil des Lüftungsgerätes
 (Maße des Bedienteils 115 x 80 x 25 mm)

 Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

2. 4. 100. Rauchschaltersystem zur Abschaltung
 eines Gerätes (mit DIBt-Zulassung Z.78.6-177)

Set bestehend aus:
 - 1 LRS 03 (Rauchschalter ORS 220 mit Sockel)
 - 1 NAG 03 SAB
 alles auf einer Montageplatte vormontiert

Produkt der Planung: Hekatron; Typ LRS 230 V

oder gleichwertiger Art

angeb.Modell/Typ:
 angeb.Fabrikat:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

2. 4. 110. Wetterschutzgitter in rechteckiger Bauform
 zum Schutz vor direkt eindringendem Regen
 sowie Laub und Vögeln durch Außenluft- und
 Fortluftöffnungen. Wetterschutz bei besonders
 geringer Bautiefen. Einbaufertige Komponente,
 bestehend aus Frontrahmen, regen- und strömungs-
 günstig geformten Lamellen und rückseitigem
 Welldrahtgitter.
 Schallleistungspegel des Strömungsgeräusches
 nach EN ISO 51352.

BESONDERE MERKMALE

- Geringe Druckdifferenz und niedriges Strömungs-
geräusch durch strömungsgünstige Lamellen
- Leichte und schnelle Montage durch umlaufenden
Frontrahmen
- Freier Querschnitt ca. 60 % (mit Insektenschutz-
gitter ca. 45 %) bezogen auf B x (H - 0,028m)
- Silikonfrei gefertigt

VARIANTE:

Material: Aluminium
 Ausführung: welldrahtgitter
 Frontrahmen: gelocht
 Breite: 597
 Höhe: 397
 Einbaurahmen: ohne
 Oberfläche: Eloxiert nach EURAS-Standard
 E6-C-0

PRODUKTDATEN:

V 2000 m³/h
 v 2,34 m/s
 -p 19 Pa
 LWA 51 dB(A)
 Gewicht ca. 3,0 Kg

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	ProjektNr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 58 von 139

Übertrag: €

Produkt der Planung: Trox; Typ WGK-AL/597x397 mm

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

2,00 Stck EP: € GP: €

2. 4. 120.

Kulissenschalldämpfer in Hygieneausführung mit eingebauten Energiesparkulissen mit strömungsgünstig profiliertem Rahmen (Radius > 15 mm); wirksam nach dem Kammer-Absorptionsprinzip; Rahmenende zum Schutz der Kulissenfüllung umgefaltet, durch Glasseidengewebe gegen Abrieb bis zu Luftgeschwindigkeiten von 20 m/s geschützt. Einfügungsdämpfung, Schallleistungspegel des Strömungsgeräusches sowie Druckverluste gemessen nach DIN EN ISO 7235. Sowohl die Mineralwolle als auch das aufkaschierte Glasseidengewebe verhalten sich inert gegenüber Pilz- bzw. Bakterienwachstum. Die Kullisse erfüllt die Hygieneanforderungen der VDI 6022, der DIN 1946 Teil 2 und Teil 4 sowie der VDI 3803.

MATERIALIEN:

Rahmenteile und Kammerbleche bestehen aus verzinktem Stahlblech. Mineralwolle mit RAL-Gütezeichen RAL-GZ 388, nicht brennbar nach DIN 4102 A2; biolöslich im Sinne der TRGS 905 sowie EU-Richtlinie 97/69/EG. Raumgewicht > 30 kg/m3.

VARIANTE:

230	Kulissendicke [mm]
70	Spaltbreite [mm]
2	Kulissenanzahl
P	Anschlußrahmen: Luftkanalprofil
F	Kulissenoberfläche: Glasgewebe
600	Breite [mm]
350	Höhe [mm]
750	Länge [mm]

PRODUKTDATEN:

V [m³/h]2000
 -pt [Pa]70
 LWA [dB(A)]39

f [Hz]	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Lw [dB]	49	44	40	36	32	29	26	22
De [dB]	4	9	20	22	26	19	15	15

Produkt der Planung: TROX GmbH;
 Typ MSA230-70-2-PF/600x350x750

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

2,00 Stck EP: € GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	Projektnr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 59 von 139

Übertrag: €

2. 4. 130. Rückschlagklappen in rechteckiger Bauform zur Verhinderung von ungewollten Luftströmungen, entgegen der vorgesehenen Strömungsrichtung, zum Einbau in Luftleitungen.
 Einbaufertige Komponente, bestehend aus einem Gehäuse, leichtgängig gelagerten Lamellen und Anschlag- und Dichtbauteilen.

Besondere Merkmale

- Innerhalb der Standardmaßreihe alle Zwischenmaße lieferbar
- Betriebstemperatur -20 - 80 °C
- Ausführung in Luftdichtheitsklasse C und Druckklasse 2 gemäß DIN EN 15727
- Maximal zulässige Druckdifferenz 100 Pa
- Rückschlagklappe öffnet und schließt selbsttätig durch den Luftstrom, keine Antriebseinheit notwendig
- Rückschlagklappe in leichter Bauweise und Lamellen aus profiliertem Aluminiumblech inklusive Lamellendichtstreifen zur Reduzierung der Lamellengeräusche

Materialien und Oberflächen

- Gehäuse, Mittelsteg und Anschlagwinkel aus verzinktem Stahlblech
- Lamellen aus profiliertem Aluminiumblech
- Lamellenachsen aus Messing
- Seitliche Leisten aus Kunststoff PVC
- Lamellen-Dichtstreifen aus Polyester-Schaum
- Lamellenanschlüsse aus Kunststoff

VARIANTE

Kanalanschluss: Luftleitungsanschluss ungelocht
 Breite: 600
 Höhe: 415
 Einbaurahmen: Ohne
 Oberfläche: Standardausführung

PRODUKTDATEN

Volumenstrom qv	2.000	m ³ /h
Strömungsgeschwindigkeit v	2,23	m/s
Gesamtdruckdifferenz -pt	21	Pa
Minimale gerade Anströmlänge zur Druckseite von Ventilatoren lfan *)	1,0	m
Gewicht	6	kg

Produkt der Planung: TROX GmbH, Typ KUL 600x415x120

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

2. 4. 140. Selbsttätige Verschlussklappe zum Einstecken in den Rohrverlauf. Verhindert bei abgeschaltetem Ventilator das Ausströmen warmer Raumluft und das Eindringen unerwünschter Kaltluft.
 Automatische Funktion im Unter wie Überdruck-Betrieb (Einbaulage drehbar) durch Federzuhaltung. Bei horizontaler Strömung Drehachse senkrecht stellen. Bei vertikaler Strömung Funktion nur

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr.:	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 60 von 139

Übertrag: €

in aufsteigendem Luftstrom. Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, Klappen aus Aluminium, Rückstellfeder aus rostfreiem Edelstahl.

Planungsfabrikat: Helios, Typ: RSK 355

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

2. 4. 150.

Wartungsfreie Brandschutzklappen nach EN 15650 mit Leistungserklärung und CE-Kennzeichnung, bis zu 120 Minuten Feuerwiderstandsdauer und den Feuerwiderstandsklassen EI 30/60/90/120 (ve - ho, i <-> o) S C10000. Wartungsfrei: Durch vollständige Kapselung von Antriebseinheit, Auslöseeinrichtung und Auslöseelement ist kein funktionserhaltendes Reinigen sowie wiederkehrendes Schmieren und Justieren notwendig. Einfache Funktionsprüfung (Öffnen und Schließen) über äußere Bedienung und Stellungsanzeige. Luftdichtes Gehäuse, Dichtheitsklasse C nach EN 1751, aus verzinktem Stahl einteilig umlaufend gekantet und druckgefügt, angeschrägte Innensicke für den Absperrklappenblattfreilauf, Außensicken zur Gewährleistung umfassender Stabilität und mit Anschlussflanschen. Austauschbares Absperrklappenblatt aus abriebfestem Kalziumsilikat, mit eingefalzten, verschleißfesten Elastomer-Lippen-dichtungen an einem Profilrahmen. Im Gehäusewandungsbereich liegende Antriebsmechanik mit selbstverriegelnder Kurbelschleife für bruchssichere Drehmomentübertragungen. Abgedichtete Antriebsachsen aus rostfreiem Edelstahl, Lager aus Rotmetall. Geeignet zum Einbau ohne Mindestabstand und mit liegenden oder stehenden Absperrklappenblattachsen in, an und entfernt von massiven Wänden und Decken, in und entfernt von Metallständerwänden und in Schachtwänden mit und ohne Metallständer, in Wänden und Decken in massiver Holzbauweise und in Holzrahmenbauweise, in Decken mit Stahlrahmen, bei schwer zugänglichen Einbauöffnungen oder Einbau Flansch an Flansch auch mit Mineralwolle. Direkter Anschluss an Lüftungsleitungen aus nichtbrennbaren oder brennbaren Baustoffen oder mit Schutzgitter. Gekapselte, wartungsfreie thermische Auslösung. Geeignet zum Anschluss an das Kommunikationssystem Wildeboer-Net. Geprüft nach EN 15650, Anhang B, mit 20%-iger Salzlösung zum Nachweis dauerhafter Funktion unter hoher Korrosionsbeanspruchung. Nachweis zur Erfüllung der Hygiene-Anforderungen gemäß VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4, DIN EN 13779, der erforderlichen Widerstandsfähigkeit aller Baustoffe gegen Mikroorganismen (Pilze, Bakterien) und der Desinfektionsmittelbeständigkeit. Mit Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804.
 Breite: 600 mm
 Höhe: 400 mm

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	ProjektNr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 62 von 139

Übertrag: €

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

3,00 Stck EP: € GP: €

2. 4. 180. Erstellen der Einbauöffnung für die Rohrgitter
 625x125 im Wickelfalzrohr

In fertiger Arbeit.

4,00 Stck EP: € GP: €

2. 4. 190. Erstellen der Einbauöffnung für die Rohrgitter
 825x125 im Wickelfalzrohr

In fertiger Arbeit.

3,00 Stck EP: € GP: €

Luftleitung

aus Wickelfalzrohr nach DIN 24 145
 in sendzimerverzinkter Ausführung,
 Mindestwandstärke nach DIN 24 145,
 mit Außenfalz

und aus flexiblen Rundrohren nach DIN 24 146
 aus 2-Lagen-Reinaluminiumbändern, Ausführung B,

Rohrverbindungen je nach Nenndurchmesser oder
 statischen Erfordernissen, als Steckverbindungen mit
 Schrumpfmuffen oder Bundkragen und Flach- bzw. Winkel-
 flanschen, Dichtungen dauerelastisch, Schrauben und
 Muttern kadmiert.

Die Luftleitungen sind luftdicht, verwindungsfrei,
 flatter- und vibrationssicher auszuführen.

Bei sichtbarer Verlegung ist auf eine äußerst saubere
 Montage Wert zu legen.

Im Rahmen dieser Position sind alle erforderlichen
 Paßlängen, Gitter- und Anschlußausschnitte, Leit-
 elemente sowie sonstige Nebenarbeiten und Neben-
 leistungen zu berücksichtigen.

Die Aufhängung und Befestigung erfolgt mit stabilem
 und feuchtigkeits- und korrosionsbeständigem Material
 mit Schalldämmeinlagen (nach akustischen
 Erfordernissen) aus synthetischen Kautschuk, dauer-
 elastisch.

Nicht oberflächengeschützte Teile müssen nach sorg-
 fältiger Reinigung und Entrostung 2-fach mit Rost-
 schutzmittel behandelt werden.

Für das Dichtungs-, Aufhänge- und Befestigungsmaterial,
 für Mineralwolle für Wanddurchbrüche einschl. allem
 sonstigen Zubehör sowie Nebenleistungen und
 Nebenarbeiten ist ein Zuschlag einzukalkulieren.

Es sind ausreichend Inspektionsöffnungen sowie
 verschließbare Öffnungen für Luftgeschwindigkeits-
 messungen vorzusehen.

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	ProjektNr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 63 von 139

	Übertrag: €
Für die Kalkulation der Montage der Luftleitungen, Durchlässen und anderen Kanaleinbauten ist das Auf- und Abbauen sowie das Vorhalten von Gerüsten (Montagehöhe bis ca. 4.00 m) zu berücksichtigen!	
2. 4. 200.	Wickelfalzrohr DN 315 Stahlblech verzinkt Liefen und fachgerecht verlegen, in fertiger Arbeit. 10,00 Lfdm EP: € GP: €
2. 4. 210.	Wickelfalzrohr DN 355 Stahlblech verzinkt Liefen und fachgerecht verlegen, in fertiger Arbeit. 5,00 Lfdm EP: € GP: €
2. 4. 220.	Flexrohr DN 355, Aluminium doppelagig, nicht brennbar gemäß DIN 4102 A1 als Anbindeleitung von Luftdurchlässen, Verbindungsleitung an Brandschutzklappen, für Bögen oder Sprünge in Wand- oder Deckendurchbrüchen. Liefen und fachgerecht verlegen, in fertiger Arbeit. 5,00 Lfdm EP: € GP: €
2. 4. 230.	Bogen 90° DN 355 aus sendzimiervverzinktem Feinblech Liefen und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. 2,00 Stck EP: € GP: €
2. 4. 240.	Bundkragen DN 355 aus sendzimiervverzinktem Feinblech Liefen und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. 1,00 Stck EP: € GP: €
2. 4. 250.	Reduzierung DN 355/315 aus sendzimiervverzinktem Feinblech Liefen und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. 2,00 Stck EP: € GP: €
2. 4. 260.	Steckverbinder DN 315 aus sendzimiervverzinktem Feinblech Liefen und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. 2,00 Stck EP: € GP: €
2. 4. 270.	Enddeckel DN 315 aus sendzimiervverzinktem Feinblech Liefen und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. 2,00 Stck EP: € GP: €
2. 4. 280.	Blechkanal Kanalformstücke z.B. für Übergänge (Seitenlänge 251 - 1400 mm) Liefen und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. 15,00 qm EP: € GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	ProjektNr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 64 von 139

Übertrag: €

2. 4. 290. B1-Isolierplatten selbstklebend
 zur Verhinderung von Schweißwasserbildung am Außen-
 und Fortluftluftkanal im Technikraum
 Plattenmaß: 2 x 0,5 m
 Dicke: 19 mm
 Hochflexibles, geschlossenzelliges Dämmmaterial mit
 hohem Wasserdampf-Diffusionswiderstand und niedriger
 Wärmeleitfähigkeit.

Werkstoff:
 Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks.

Selbstklebebeschichtung: Haftkleber-Beschichtung auf
 modifizierter Acrylat-Basis mit Gitternetz-Struktur
 und Abdeckung durch Polyethylen-Folie.

Technische Daten:
 max. Medientemperatur: 105 °C
 min. Medientemperatur: -40 °C
 Wärmeleitfähigkeit (DIN 52613): 0,038 W/mK
 bei 20°C

Brandverhalten: Baustoffklasse DIN 4102-B1,
 Schwer entflammbar,
 selbstverlöschend, nicht-
 tropfend, leitet kein Feuer

Körperschalldämmung: Dämmwirkung bis 30 dB(A)

Produkt der Planung: Armacell; Typ AF/Armaflex
 AF-B1M-99-A

oder gleichwertiger Art

angeb.Modell/Typ:
 angeb.Fabrikat:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

8,00 qm EP: € GP: €

2. 4. 300. Inbetriebnahme des Zu- und des Abluftgerätes,
 Einregulierung der Anlage (Temperaturgrenzen,
 Drehzahlswerte), Einstellen der Filterüberwachung,
 Einstellen und Einregulieren der Zubehörkomponenten
 (Fühler), Nachweis der Funktionsfähigkeit der Anlage,
 Einhaltung der geforderten Werte;
 Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls,
 Einmalige Einweisung des Betreibers

In fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

Titel 4: Be- und Entlüftung Fahrzeugwäsche

. €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr.:	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 65 von 139

Titel 5: Raumkühlung

2. 5. 10. Klimageräteset REMKO ML 525 DC
 bestehend aus:

ML 525 DC IT Art.-Nr 1635527
 Innengerät der Raumklima-Kombination ML 525 DC
 als wand-Raumklimagerät Serienmäßig:
 5 Lüfterstufen (inkl. Silent- und Turbomodus),
 Frostschutzfunktion, Staubfilter, Wiederanlauf nach
 Spannungsausfall, Infrarot-Fernbedienung, Luftfilter,
 3D-Swingbetrieb
 Technische Leistungsdaten:
 Typ ML 525 DC IT
 Kühlleistung [kw] 5,3 (1,7-6,2)
 Heizleistung [kw] 5,3 (1,1-7,0)
 SEER/SCOP 6,4/4,0
 Energieverbrauch, jährlich QCE/QHE [kwh] 290/1365
 Energieeffizienzklasse K/H A++/A+
 Schallleistung max.[dB(A)] 57
 Schalldruckpegel IT je Stufe [dB(A)] 27/33/42
 Schalldruckpegel Silent-Modus [dB(A)] 26
 Spannungsversorgung [V/~/Hz] 230 /1/50
 Abmessungen (H/B/T) [mm] 319/965/215

ML 525 DC AT Art.-Nr: 1635526
 Außengerät der Raumklima-Kombination ML 525 DC
 mit Inverter zum Kühlen und Heizen zur Direkt-
 verdampfung für Boden- oder wandmontage.
 Serienmäßig: Verflüssigerschutzgitter,
 Kältemittel R32, Absperrhähne.
 Technische Leistungsdaten:
 Typ ML 525 DC AT
 Kühlleistung [kw] 5,3 (1,7-6,2)
 Heizleistung [kw] 5,3 (1,1-7,0)
 SEER/SCOP 6,7/4,0
 Energieverbrauch, jährlich QCE/QHE [kwh] 290/1365
 Energieeffizienzklasse K/H A++/A+
 Schallleistung max.[dB(A)] 64
 Spannungsversorgung [V/~/Hz] 230 /1/50
 Abmessungen (H/B/T) [mm] 554/800/333

Montgeort: Technik PV-Anlage E-28

Produkt der Planung: Remko, Art-Nr.1635525

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

2. 5. 20. Klimageräteset REMKO ML 355 DC
 bestehend aus:

1635357 REMKO ML 355 DC IT
 Innengerät der Raumklima-Kombination ML 355 DC als
 Wand-Raumklimagerät Serienmäßig: 5 Lüfterstufen (inkl.
 Silent- und Turbomodus), Frostschutzfunktion,
 Staubfilter, Wiederanlauf nach Spannungsausfall,
 Infrarot-Fernbedienung, Luftfilter, 3D-Swingbetrieb
 Technische Leistungsdaten:
 Typ ML 355 DC IT
 Kühlleistung [kw] 3,5 (0,8 - 4,2)

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	Projektnr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 66 von 139

Übertrag: €

Heizleistung [kw] 2,8 (0,8 - 4,8)
 SEER/SCOP 7,5/4,2
 Energieverbrauch, jährlich QCE/QHE [kwh] 175/922
 Energieeffizienzklasse K/H A++/A+
 Schallleistung max. [dB(A)] 55
 Schalldruckpegel je Stufe [dB(A)] 22/30/38
 Schalldruckpegel Silent-Modus [dB(A)] 21
 Spannungsversorgung [V~/Hz] 230/1/50
 Abmessungen (H/B/T) [mm] 297/802/189

1635356 REMKO ML 355 DC AT
 Außengerät der Raumklima-Kombination ML 355 DC mit
 Inverter zum Kühlen und Heizen zur Direktverdampfung
 für Boden- oder Wandmontage.
 Serienmäßig: verflüssigerschutzgitter, Kältemittel
 R32, Absperrhähne.
 Verordnungen und Gesetze des Umweltschutzes müssen
 beachtet werden.

Technische Leistungsdaten:
 Typ ML 355 DC AT
 Kühlleistung [kw] 3,5 (0,8 - 4,2)
 Heizleistung [kw] 2,8 (0,8 - 4,8)
 SEER/SCOP 7,5/4,2
 Energieverbrauch, jährlich QCE/QHE [kwh] 175/922
 Energieeffizienzklasse K/H A++/A+
 Schallleistung max. [dB(A)] 60
 Spannungsversorgung [V~/Hz] 230/1/50
 Abmessungen (H/B/T) [mm] 555/770/300

Monteort: Medikamentenlager E-25

Produkt der Planung: Remko, Art-Nr.1635355

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

2. 5. 30.

Smart-Control wifi-Stick
 für Geräteserien SKW 261-521 DC, ML 265-685 DC, RVT
 265-355 DC, RWT 355-525 DC ATY 356 (DC), MXW 204-524,
 MXT 355-525
 einstecken in den vorgesehenen USB-Steckplatz des
 Innengerätes zum Aufbau einer direkten WLAN Verbindung
 mit dem REMKO Smartweb Portal.
 Mit der REMKO App kann das Klimagerät gesteuert werden.

Produkt der Planung: Remko,SmartControl wifi Stick
 Art-Nr.1613235

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

2,00 Stck EP: € GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr.:	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 67 von 139

Übertrag: €

2. 5. 40. Winterregelung WRK-1 für den Kühlbetrieb im Winter, eingebaut
 Kältemitteltemperaturgesteuerte Phasenanschnittssteuerung zur Drehzahlregelung des Verflüssiger-ventilators und zusätzlicher Kurbelwannenheizung für den Kompressor. Erweiterung des Arbeitsbereiches im Kühlbetrieb von +5 °C auf -15 °C.

1613133 Winterregelung WRK-1 für Kühlbetrieb, eingebaut
 1 208,00

Produkt der Planung: Remko,WRK-1, Art-Nr.1613133
 oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.
 2,00 Stck EP: € GP: €

2. 5. 50. Robuste Bodenkonsole BK 600 Plus für Klima- und wärmepumpenaußenteile aus verstärktem Kautschuk und hohem Eigengewicht. Besonders gute Dämpfungseigenschaften. Das Set besteht aus 2 Bodenkonsolen. Serienmäßig mit Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben zum Befestigen des Außenteils. Technische Daten: Abmessungen (H/B/T) [mm] 100/160/600

Produkt der Planung: Remko, Art-Nr.1613127
 oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.
 2,00 Stck EP: € GP: €

2. 5. 60. Kältemittelleitung, 1/4" und 1/2", isoliert,
 Produkt der Planung: Remko, Art-Nr.1613193
 oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.
 10,00 Lfdm EP: € GP: €

2. 5. 70. Kältemittelleitung, 1/4" und 3/8", isoliert,
 Produkt der Planung: Remko, Art-Nr.1613181
 oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr.:	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 68 von 139

Übertrag: €

20,00 Lfdm EP: € GP: €

2. 5. 80. Kondensatpumpe, KP-6
 für Raumklimageräte zum Abführen des Kondensats.
 incl. Kabelkanal für AP-Montage
 mit Alarmkontakt
 Förderleistung 8 l/h,
 Förderhöhe max.6 m
 Geräuschpegel <22 dB(A)
 Spannungsversorgung 230 V/1~/50 Hz
 Schutzklasse IP54
 Länge Kabelkanal 750 mm
- Produkt der Planung: Remko, Art-Nr.1613251
 oder gleichwertiger Art
- angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:
- Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.
 2,00 Stck EP: € GP: €
2. 5. 90. Kondensatschlauch 16/18mm Durchmesser
- Produkt der Planung: Remko, Art-Nr.1613053
 oder gleichwertiger Art
- angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:
- Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.
 10,00 lfdm EP: € GP: €
2. 5. 100. Kondensatschlauch 6mm Durchmesser
- Produkt der Planung: Remko, Art-Nr.1613067
 oder gleichwertiger Art
- angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:
- Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.
 2,00 lfdm EP: € GP: €
2. 5. 110. Kondensat-Auffangwanne mit Ölabscheider OA 2.2:
 Aus witterungsbeständigem Aluminium mit Laubrück-
 haltegitter und temperaturgeregelter elektronischer
 Kondensatwannen-Heizung (bauseitiger Anschluss und
 Absicherung)
 Der Abscheider hindert das Ausspülen von in den
 Ölprotektor gelaufenem Öl bei Regen.
 Die OA 2.2 ist für Maschinen und Geräte geeignet
 die mit Öl gefüllt sind und im Außenbereich aufge-
 stellt werden.
 Technische Leistungsdaten:
 Abmessungen (H/B/T) [mm] 35/1150/450
 Ablaufstutzen [mm] 20
 Spannungsversorgung Heizung [V/HzE] 230/50
 Länge Zuleitung gesamt [m] 1,5
 Abmessung Heizelement [B/T] [mm] 200/300
 Nennleistung [W] 200
 Schaltpunkt Thermostat [°C] 4/9

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr.:	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 69 von 139

Übertrag: €

Elektrischer Anschluß extern bauseits

Produkt der Planung: Remko, Art-Nr.1613232

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

2,00 Stck EP: € GP: €

2. 5. 120. Wanddurchführung Split-Klima Rohrleitungen bis 1/2"
 mit abnehmbar und zweigeteilten Abschlussrosette
 für einen Wandabschluss an der Außenfassade.
 Technische Merkmale:
 Länge Rohrhülse [mm]: 500
 Durchmesser Rohrhülse [mm]: 60
 Durchmesser Endmanschette [mm]: 100
 Durchmesser Auslassmanschette [mm]: 130
 Max. Rohrdurchmesser [Zoll] 1/2"
 Max. Schlauchdurchmesser [mm] 16 mm

Produkt der Planung: Remko, Art-Nr.1613063

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

2,00 Stck EP: € GP: €

2. 5. 130. Aluminium-Ummantelung der isolierten
 Kältemittelleitung als UV-Schutz im Außenbereich.
 einschl. Befestigung und Endmanschetten

Liefern und fachgerecht verlegen, in fertiger Arbeit.

5,00 lfdm EP: € GP: €

2. 5. 140. Komplette Elektroverdrahtung der Kühlgeräte
 Außen und Innengerät
 Entfernung ca. 10 bzw. 20 m

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

2. 5. 150. Ablängen und Anklemmen aller Elektrokabel an den
 Geräten und an den Anschlusspunkten

In fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

2. 5. 160. Inbetriebnahme des Split-Kühlgerätes
 durch werkskundendienst

- Sichtkontrolle der luft- u. wasserseitigen Geräteanschlüsse,ggf. des Energierückgewinnungssystems sowie der Gerätemontage gemäß Betriebsanleitung
- Entfernen von Transportsicherungen und/oder Verschmutzungsschutz
- Überprüfung aller Klemmen und Verschraubungen
- Überprüfung der Kondensatabläufe

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr.:	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 71 von 139

Abschnitt 3: Sanitärinstallation

Titel 1: Sanitäre Einrichtungsgegenstände

3. 1. 10. WC-Element ohne Wandhalter
 ausgestattet mit Box für Wasserkastenwürfel
 berstellbarer Spülstromdrossel für Wand-WC,
 mit kleiner Revisionsöffnung, Betätigung von vorn
 H/B/T: 1120/450/130 mm, selbsttragende, pulver-
 beschichtete Stahlrahmenkonstruktion,
 zur Trockenverkleidung,
 Einbau vor Massivwand, in Leichtbau-Ständerwand u.v.m.,
 4 Befestigungspunkte, komplett vormontiert, inklusive
 selbsthemmende Füße mit verstellbaren Fußplatten und
 Befestigungsmaterial,
 Verstellbereich Füße Rohfußboden bis OKFFB:0-200mm,
 Tiefenverstellung Vorderkante Element: 135-205 mm
 (bei Verwendung von Wandhaltern
 bei Montage Rücken-an-Rücken Vorderkante Element
 270-310 mm mit Doppelbogen, schwitzwasser-
 isolierter UP-Spülkasten (CC-121-S-FO-2V-2C)
 mit 2-Mengenspülung (7,5-4,5 L/4-2 L),
 mit Bauschutz für Spülrohr, Füllventil
 Armaturengruppe I, 2-teiliges Eckventil-Anschluss-
 set R1/2,
 Ablaufbogenschelle mit 4 Verstellpositionen,
 PE-WC-Anschlussbogen 90Gr DN 90 (d:90) mit
 Übergangsmuffe DN 90 (d:90)/DN 100 (d:110) mit
 Bauschutz,
 WC-Anschlussgarnitur DN 90 (d:90)/180 mm
 komplett,
 Bauschutzkasten für Revisionsöffnung kürzbar,
 flexibler Schlauch zum Füllventil von Hand
 verschraubbar,
 2 WC-Haltebolzen M 12 einstellbar 180 mm mit Bauschutz
 und Muttern, Montageanleitung, ohne Betätigungsplatte,
 Verpackung im Karton
 Prüfzeichen für UP-Spülkasten: Armaturengruppe I,
 geprüft nach DIN EN 14055
 Die verwendeten Reinigungswürfel müssen für
 WC-Kunststoffspülkästen geeignet sein und dürfen keine
 oxidierenden Bestandteile beinhalten, da andernfalls
 der Spülkasten beschädigt werden kann (z.B. Spannungs-
 rissbildung)
- ohne Betätigungsplatte,
 ohne Wandhalter.
- Produkt der Planung: Sanit, Typ INEO PLUS 450
 oder gleichwertiger Art
- angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:
- Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.
 10,00 Stck EP: € GP: €
3. 1. 20. Baugruppe für Geruchsabsaugung
 für bauseitige Lüftungsanschlüsse DN 80,
 zur Montage im Spülrohrbereich,
 bei Trockenbauelementen mit
 Spülkasten CC-121-S-FO-2V-2C, mit Spülrohrbogen
 und HT-Formteilen,
 Verpackung im Karton

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr.:	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 72 von 139

Übertrag: €

Produkt der Planung: SANIT

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

10,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 30. Demontage des montierten Spülrohrs im gelieferten WC-Element und Einbau des Spülrohres mit Geruchsabsaugung

In fertiger Arbeit.

10,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 40. Wandhalter für WC-Element (paarweise)

Produkt der Planung: Sanit

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

10,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 50. Wand-WC Doppelbogen 90° DN 90/90/90, gerade Kunststoff PE schwarz, mit Dichtungen und Bauschutzstopfen, zum Verschweißen oder zum Einstecken einschl. 2 Übergangsmuffen DN 100/90
 Montageort: Trennwand Desi H+D, WC H+D EG, WC D+H OG, Sanitär D+H OG

Produkt der Planung: Sanit

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

4,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 60. Geberit Renova Set Wand-WC Tiefspüler, Rimfree, mit WC-Sitz
 Verwendungszwecke
 - Für Druckspüler
 - Für UP-Spülkästen

Eigenschaften

- Tiefspül-WC
- wandhängend
- Original rimfree, komplett spülrandlos mit patentiertem Spülstromverteiler
- Spült mit 4,5 l

- Technische Eigenschaften
- Werkstoff: Sanitärkeramik
 - Farbe: weiß
 - Breite: 37 cm

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr.:	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 73 von 139

Übertrag: €

- Höhe: 40,5 cm
- Tiefe: 54 cm
- Befestigung: von oben
- Scharnierwerkstoff: Messing verchromt
- Absenkautomatik: ja
- QuickRelease-Scharniere: ja
- Nettogewicht: 20,100 kg

zusätzlicher Lieferumfang

- WC-Keramik
- WC-Sitz

Produkt der Planung: Geberit,
 Typ: Renova (500.801.00.1)

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

10,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 70. Schallschutz-Set für wandhängtes WC

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

10,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 80. Betätigungsplatte für UP-Spülkästen mit kleiner
 Revisionsöffnung, 2-Mengenspülung,
 bestehend aus Betätigungselement inkl. verchromtem
 Dekorrahmen, Abdeckplatte und Befestigungsbolzen,
 Verpackung im Karton
 Material/Farbe: Kunststoff/weiß-alpin
 L/B/H: 202/145/10 mm,

Produkt der Planung: Sanit, Typ INEO BRIGHT

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

10,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 90. Waschtisch-Element für Einlocharmaturen
 H/B/T: 1120/525/75 mm, Element durch verlängerte
 Füße auf H: 1185 mm einstellbar, selbsttragende,
 pulverbeschichtete Stahlrahmenkonstruktion,
 zur Trockenverkleidung, Einbau vor Massivwand,
 in Leichtbau-Ständerwand u.v.m., 4 Befestigungs-
 punkte, komplett vormontiert, inkl. Füße und
 Befestigungsmaterial, universell einsetzbar für
 Waschtische und Handwaschbecken, Verstellbereich
 Füße von Rohfußboden bis OKFFB: 0-200 mm,
 Tiefenverstellung Vorderkante Element: 135-205 mm
 bei Verwendung von wandhaltern,
 mit mehrfach verleimter
 Schichtholzplatte und Stichmaßskalierung zur freien
 Positionierung von Trinkwasserrohr Systemwandscheiben,
 mit 2 waschtischbefestigungsbolzen M 10
 inkl. Bauschutz und waschtischbefestigung, mit
 Universal Ablaufbogen DN 50 (d:50)/DN 40 (d:40)
 inkl. Gummimanschette für Geruchverschluss-Ablauf-

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	ProjektNr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 74 von 139

Übertrag: €

stützen DN 40 (d: 40)/DN 32 (d:32),
Bauschutz und schallgedämmter Ablaufschelle,
Verpackung im Karton

Montageorte: Ruheräume

Produkt der Planung: Sanit, Typ INEO

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

5,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 100. Wandhalter für WT-Element (paarweise)

Produkt der Planung: Sanit

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

5,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 110. Waschtisch 600x480mm als Aufsatzwaschtisch
mit Hahnloch, mit rundem Überlauf
Hahnloch links u. rechts vorgestochen
EN 14688 - CL25, EN 31

Farbe : weiß(alpin)
Form : eckig
Material : Sanitärporzellan
Gewicht : 18,5 kg

Mit reinigungsoptimierter, nach innen geneigter
Beckenrandgestaltung. Abgesenkte Hahnlochbank mit
hygienisch, reinigungsfreundlicher Aufkantung zur
Wand
zügiger Spritzwasserrücklauf durch leicht geneigte
Ablageflächen

Befestigung:
Gewindestangen M10 (bei Vorwandmontage)
Stockschrauben M10 x 120mm (bei Mauerwerk)
bauseits (nicht im Lieferumfang enthalten)

Montagehinweis:
Zur Montage ist ein Wandanschluss(Befestigung)
notwendig (Rückwand unglasiert)

Abmessungen außen:
Breite : 600 mm
Tiefe : 480 mm
Höhe : 195 mm
Abmessungen Innenbecken:
Breite : 510 mm
Tiefe : 315 mm
Höhe : 145 mm

Montageort: Ruheräume

Produkt der Planung: Keramag/Geberit;
Typ Renova Plan

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr.:	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 75 von 139

Übertrag: €

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.
 5,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 120. Schallschutz-Set für Waschtisch

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.
 5,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 130. Waschtisch aus Mineralwerkstoff - Avonite®
 -Farbe: Polaris
 -Materialstärke: 12 mm
 -Kante: Vorderseitig sichtbar, 12 mm, R3 - R3 gerundet
 -Becken:
 -1x lavanto® bowl Becken (Produkt und Marke von R+P)
 Tenno 500 - 320 untergebaut
 mit Überlauf-Fräsung, inkl. Überlaufset
 Maße: 500 x 320 mm, Tiefe: 120 mm
 -1x Bohrung für Armaturen
 -mit vorderseitiger Schürze, bündig - 200 mm
 -Konsolen pulverbeschichtet weiß
 -Maße: ca.650 x 500 x 12 mm

Montageort: WC D + H EG

einschl. Aufmaß vor Ort vor endgültiger Bestellung

Produkt der Planung: Rosskopf & Partner
 Ansprechpartner R.Darmer
 ruediger.darmer@rosskopf-partner.com
 mobil 0160 / 7169052

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.
 2,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 140. Waschtisch aus Mineralwerkstoff - Avonite®
 -Farbe: Polaris
 -Materialstärke: 12 mm
 -Kante: Vorderseitig sichtbar, 12 mm, R3 - R3 gerundet
 -Becken:
 -1x lavanto® bowl Becken (Produkt und Marke von R+P)
 Tenno 500 - 320 untergebaut
 mit Überlauf-Fräsung, inkl. Überlaufset
 Maße: 500 x 320 mm, Tiefe: 120 mm
 -1x Bohrung für Armaturen
 -mit vorderseitiger Schürze, bündig - 200 mm
 -Konsolen pulverbeschichtet weiß
 -Maße: ca.800 x 500 x 12 mm

Montageort: WC-Vorräume D + H OG

einschl. Aufmaß vor Ort vor endgültiger Bestellung

Produkt der Planung: Rosskopf & Partner
 Ansprechpartner R.Darmer
 ruediger.darmer@rosskopf-partner.com
 mobil 0160 / 7169052

oder gleichwertiger Art

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr.:	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 77 von 139

Übertrag: €

3. 1. 170. Waschtisch aus Mineralwerkstoff - Avonite®
 -Farbe: Polaris
 -Materialstärke: 12 mm
 -Kante: Vorderseitig sichtbar, 12 mm, R3 - R3 gerundet
 -Becken:
 -2x lavanto® bowl Becken (Produkt und Marke von R+P)
 Tenno 500 - 320 untergebaut
 mit Überlauf-Fräsung, inkl. Überlaufset
 Maße: 500 x 320 mm, Tiefe: 120 mm
 -2x Bohrung für Armaturen
 -mit vorderseitiger Schürze, bündig - 200 mm
 -Konsolen pulverbeschichtet weiß
 -Maße: ca.1800 x 500 x 12 mm

Montageort: Waschräume D + H OG

einschl. Aufmaß vor Ort vor endgültiger Bestellung

Produkt der Planung: Rosskopf & Partner
 Ansprechpartner R.Darmer
 ruediger.darmer@rosskopf-partner.com
 mobil 0160 / 7169052

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

2,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 180. Waschtisch aus Mineralwerkstoff - Avonite®
 -Farbe: Polaris
 -Materialstärke: 12 mm
 -Kante: Vorderseitig sichtbar, 12 mm, R3 - R3 gerundet
 -Becken:
 -2x lavanto® bowl Becken (Produkt und Marke von R+P)
 Tenno 500 - 320 untergebaut
 mit Überlauf-Fräsung, inkl. Überlaufset
 Maße: 500 x 320 mm, Tiefe: 120 mm
 -2x Bohrung für Armaturen
 -mit vorderseitiger Schürze, bündig - 200 mm
 -Konsolen pulverbeschichtet weiß
 -Maße: ca.2600 x 500 x 12 mm

Montageort: Schleuse

einschl. Aufmaß vor Ort vor endgültiger Bestellung

Produkt der Planung: Rosskopf & Partner
 Ansprechpartner R.Darmer
 ruediger.darmer@rosskopf-partner.com
 mobil 0160 / 7169052

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 190. Verbundholzplatte zum Einbau in Trockenbaukonstruktion
 zur Befestigung/Aufhängung der Waschtische aus Mineral-
 werkstoff.
 Maße ca. 625 x 350 x 30 mm

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

27,00 Stck EP: € GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr.:	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 78 von 139

Übertrag: €

3. 1. 200. Waschtisch-Einhand-Einlochbatterie, DN 15
 P-IX 28365/IA
 Durchflussmenge: 6 l/min, gemessen bei 3 bar Fließdruck
 -Armaturenkörper entzinkungsarmes Messing (MS 63)
 -Bedienungshebel
 -W+K-Kennzeichnung Luftsprudler
 -Konstante Durchflussleistung unabhängig vom Fließdruck
 -Ablaufgarnitur (Metall) und Zugbetätigung
 -Rapid-Montagesystem
 -Anschluss über flexible Druckschläuche G 3/8
 -DVGW W270 zugelassen

Auslauf: starr, gegossen
 Ausladung: 103 mm

HANSA Steuerpatrone classic 3.5
 -Keramikscheiben mit integrierten Fettdepots
 -einstellbare Heißwassersperre
 -einstellbare Wassermengenbegrenzung bis ca. 6 l/min

verchromt

Produkt der Planung: HANSA, Typ Hansapolo

oder gleichwertiger Art

angebotenes Fabrikat:.....
 Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.
 10,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 210. Elektronisch geregelter Klein-Durchlauferhitzer im Set
 mit Einhebel-Waschtischarmatur, deren Bedienhebel bei
 mittlerer Stellung warmes Wasser liefert.
 mit effektivem Blankwiderstand-Heizsystem IES zur
 energieeffizienten Warmwasserversorgung einer
 Zapfstelle (vorzugsweise Handwaschbecken),
 wartungsfreundliche Heizkartusche, Sensortaste und drei
 unterschiedlich farbige LED zur Bestimmung der
 maximalen Auslauftemperatur in drei Stufen (35°C, 38°C
 und 45°C), abnehmbare Blende für den Zugang zur
 Haubenschraube, geeignet zur Nacherwärmung von
 vorerwärmtem Wasser (z.B. Solaranlage), optisch
 integrierter wandhalter für einfache
 Aufsteckinstallation und Spezial-Strahlregler im
 Lieferumfang enthalten. IP25
 Armatur mit Zugstangengarnitur und Schaftventil

Leistung/Spannung 3,5 kw / 230 v
 Absicherung 15 A
 Anschluss steckerfertig
 Nennquerschnitt 1,5 mm²
 Warmwasserleistung 2,0 l/min ca.40°C
 Einschaltwassermenge 1,2 l/min
 Einsatz Handwaschbecken mit Temperaturbegrenzung
 Gewicht Gerät 1,5 kg mit Wasser
 Maße Gerät (HxBxT) 135 x 186 x 87 mm

Monatort: Ruheräume 1...5

Fabrikat: CLAGE GmbH
 Typ: MCX BLUE Untertischanlage 3,5kw
 Best.-Nr: 1500-15133

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr. :	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 79 von 139

Übertrag: €

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

5,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 220.

Spülen wandarmatur mit
Infrarot-Sensor-Elektronik Ein/Aus/Zeitlimit-
Thermostat, Batteriebetrieb
Geeignet zur Vernetzung mit eSCHELL SWS und/oder
parametrierbar über eSCHELL SSC.

Mit arretierbarem, schwenkbarem Guss-Auslauf.
Zur komfortablen Parametrisierung und Diagnose der
Infrarot-Sensor-Elektronik bietet SCHELL den eSCHELL
USB-Adapter SSC und die eSCHELL Software SSC an.

Ausladung 210 mm bis Mitte Strahlregler

Lieferumfang:

- Infrarot-Sensor-Elektronik im Armaturendeckel integriert
- Magnetventil verdeckt im Basiskörper
- Thermostatkartusche nach EN 1111 mit entriegelbarer/ arretierbarer Temperatursperre 38 °C und Sicherheitsverriegelung bei Kaltwasserausfall
- Arretierscheibe für maximale Temperaturbegrenzung (Verbrühungsschutz)
- 2 Rückflussverhinderer (RV, DIN EN 1717: EB)
- Batteriefach mit 4 x AA Batterien
- Wandanschluss mit S-Anschlüssen und Rosette (tiefeinstellbar)
- Strahlregler max. 5 l/min druckunabhängig

Einsatzbereich / Technische Daten:

- Durchflussklasse Armatur: A
- Fließdruck: 1 - 5 bar
- Laufzeiteinstellung: 4 - 240 s in 12 Programmstufen (Werkseinstellung 8 s)
- Stagnationsspülprogramm zuschaltbar (Dauerfluss 30 s/24 h-Spülung)
- Erweiterte Einstellungen für Laufzeit, Stagnationsspüldauer und Stagnationsspülintervalle über eSCHELL Software SSC
- Wassertemperatur max. 70 °C (Kurzzeitnutzung)

Details:

- Werkstoff: Gehäuse aus Messing konform TrinkwV
- Oberfläche: chrom
- Gewicht: 5.24 kg/St.
- Dimension: DN 15 G 1/2 AG

Montageort: Spüle Instrumentendesinfektion

Fabrikat der Planung: Schell; Typ VITUS VW-E-T

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	Projektnr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 80 von 139

Übertrag: €

3. 1. 230. Elektronische waschtisch-Armatur
 (Hochdruck Mischwasser) Netzbetrieb, geeignet zur
 Vernetzung mit SWS, parametrierbar über SSC,
 Vandalengeschützte Ganzmetallausführung
 Mit Unterputz-Netzteil 100 - 240 V, 50 - 60 Hz
 Lieferumfang:
 -Kompakte Infrarot-Sensor-Einlocharmatur mit Temperatur
 regler
 -Elektronikmodul programmierbar
 -Anschlusskabel (250 mm lang) mit Stecker
 Schutzklasse IP 65
 -Kartuschenmagnetventil 6 V
 -2 Flexible Anschlussschläuche Clean-Fix S
 G 3/8 IG x 380 mm mit integriertem Rückfluss-
 verhinderer (RV, DIN EN 1717: EB) und Vorfilter
 -Strahlregler
 -Befestigungsmaterial waschtischmontage

Einsatzbereich / Technische Daten:
 -Durchfluss: max. 5 l/min druckunabhängig,
 Fließdruck: 1 - 5 bar
 -Wassertemperatur max. 70 °C (Kurzzeitnutzung)
 -Einstellbar über Nahreflex
 -Sensor-Reichweite kurz, mittel, lang
 -Stagnationsspülprogramm (Dauerfluss 30 s, 24 h
 nach letzter Nutzung / alle 24 h)
 -Laufzeit Dauerspülung für thermische Desinfektion
 (Dauerfluss 300 s)
 -Reinigungsstopp 60 s
 -Einstellmöglichkeit mit eSCHELL Software SSC
 -max. Laufzeit 1 - 360 s
 -Nachlaufzeit 0,6 - 60 s
 -Stagnationslaufzeit 5 - 600 s
 -Stagnationsspülintervalle 1 - 240 h
 -Laufzeit für thermische Desinfektion 15 - 600 s
 -Energiesparmodus aktiviert 1 - 254 h
 -Reinigungsstopp 60 - 360 s

Montageort: Waschtische Instrumenten- und Personen-
 desinfektion, Schleuse

Produkt der Planung: Schell; Typ CELIS E HD-M

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

5,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 240. Schaftventil 1¼ x 60 x 70
 mit Sieb, mit Überlauf (2 Schlitze), mit Profil-
 dichtung,
 verchromt
 Montageort: elektr. waschtischearmaturen in
 Instrumenten- und Personendesinfektion

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

5,00 Stck EP: € GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	ProjektNr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 81 von 139

Übertrag: €

3. 1. 250. Röhrengeruchverschluss 1¼ x 1¼
 güteüberwacht nach DIN EN 274,
 aus ABS verchromt, mit verstellbarem Tauchrohr,
 Abgangsrohr und Schubrosette

Montageort: Waschtische Instrumentendesinfektion

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 260. Tauchrohrgeruchsverschluss für waschbecken,
 Abgang horizontal
 1¼ x DN 32
 güteüberwacht nach DIN EN 274-3,
 aus Kunststoff, mit verstellbarem Tauchrohr,
 Abgangsrohr und wandrosette
 hochglanzverchromt

Produkt der Planung: Geberit
 oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

19,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 270. Eckventil
 mit Verlängerung und Schubrosette, Quetschverschrau-
 bung mit Längenausgleich, mit selbstdichtendem
 Anschlussgewinde, verchromt,
 Anschluss 1/2", Abgang 3/8"

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

36,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 280. Kombinations-Eckventil
 mit Rückflußverhinderer und Schlauchverschraubung,
 Verlängerung und Schubrosette, selbstdichtendem
 Anschlussgewinde, mit Durchlaufbelüfter, mit
 Bediengriffen, verchromt,
 1/2".

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 290. Eckventil zur Probeentnahme
 Kombiarmatur bestehend aus Eckventil und
 Probeentnahmeventil zur Entnahme von Trinkwasserproben
 nach DIN ISO 19458. Betätigung des Eckventils
 mittels Schraubendreher unter der Schutzkappe
 Lieferumfang:
 -langer Schubschaft, Rosette 54 mm
 -selbsdichtendes Anschlussgewinde
 -zugfeste Schell-Konus-Quetschverschraubung
 -Edelstahl-Entnahmerohr mit Überwurfmutter
 -Verschlusskappe

Produkt der Planung: Schell
 oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	ProjektNr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 82 von 139

Übertrag: €

angeb.Modell/Typ:.....

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

2,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 300. Auslaufventil DN 15 (1/2")
 mit Belüfter, Rückflußverhinderer, Schlauchver-
 schraubung und Oberteil für Steckschlüssel,
 DVGW-geprüft,
 matt verchromt.
 Montageort: Fahrzeughalle Rückwand

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 310. Hahnverlängerung Fitting 1/2" Zoll
 zur Verlängerung von 1/2" Anschlüssen
 Material: Messing
 Länge 40 mm

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

40,00 Stück EP: € GP: €

3. 1. 320. Vorwand-Element für Ausgussbecken mit AP-Wandfarmatur
 Höhe: 130 cm
 Breite: 50 cm

Verwendungszwecke
 -Für Trockenbau

- Eigenschaften
 -Trockenbauelement
 -Selbsttragend
 -Rahmen pulverbeschichtet, Farbe Geberit blau
 -Rahmen mit Löchern D 9 mm für Befestigung im Holz-
 ständerbau
 -Armaturenanschlussplatte höhen- und tiefenverstellbar
 -Befestigungsplatte für Ausgussbecken, Furnierholz,
 wasserfest verleimt, höhen- und tiefenverstellbar
 -Fußstützen mit cm-Raster-Markierung, rutschsicher,
 höhenverstellbar, verzinkt
 -Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW50 und UW75
 Profile
 -Befestigung für Abgangsbogen schallgedämmt und höhen-
 verstellbar
 -Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und
 schallgedämmt
 -Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar

- Lieferumfang
 -2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig
 -2 Schalldämmunterlagen
 -2 Dämmhülsen
 -Anschlussbogen aus PE-HD, D 50 / 63 mm
 -Dichtung D 57 / 50 mm
 -Dichtung D 57 / 40 mm
 -Befestigungsmaterial

Produkt der Planung: Geberit; Typ Duofix
 oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Typ/Art.-Nr:.....

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr.:	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 83 von 139

Übertrag: €

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

2,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 330. Funktionsbecken mit Spritzschutzrückwand und Ablagefläche.
 Funktionsbecken aus schlagfestem, temperatur- und witterungsbeständigem Kunststoff mit Spritzschutzrückwand und Überlauf. 10 Jahre Garantie auf die Bruchfestigkeit. In die Ablagefläche des Beckens sind Markierungen zur Anbringung von Zubehör wie Seifenspender und Armatur eingebracht.
 Geliefert wird das Funktionsbecken mit 1 Edelstahlreling, 1 Seifenschale und 2 Haken zur Befestigung an der Reling oder den seitlichen integrierten Handtuchhaltern.
 Komplet mit Überlauf, Sieb, Stopfen mit Kette und Montageset mit verdeckten Aufhängungen.
 Farbe: weiß
 einschl. Ablageset bestehend aus Abtropfschale, Auflagerost und 4 Haken mit Schrauben und Dübeln.
 Die Haken können an der Reling, den seitlich integrierten Handtuchhaltern oder als Einzelbefestigung genutzt werden.
 Farbe: anthrazit (85)

Produkt der Planung: Sanit; Typ Multifunktionsbecken
 oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Typ/Art.-Nr:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

2,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 340. Auf-Putz-waschtisch-Armatur für Mischwasser, 210 mm Ausladung, chrom, Manuelle Einhebel-Betätigung.

Lieferumfang
 -Einhebel-Aufputz-waschtisch-Armatur
 -Betätigungshebel aus Messing
 -Einhebel-Misch-Keramikkartusche mit Heißwasser- und Durchflussbegrenzung
 -2 Rückflussverhinderer RV (EN 1717: EB)
 -Schwenkbarer Auslauf (arretierbar) mit Strahlregler
 -2 S-Anschlüsse und Rosetten (tiefeneinstellbar)

Technische Daten
 -Durchfluss: max. 5 l/min druckunabhängig
 -Fließdruck: 1,0 - 5,0 bar
 -Max. Ruhedruck: 8 bar
 -Max. Betriebstemperatur: 70°C (80°C für thermische Desinfektion)
 -werkstoff: Auslauf Messing konform Trinkwv, Gehäuse Messing konform Trinkwv
 -Oberfläche: chrom
 -Ausladung bis Mitte Strahlregler: 210 mm
 -Anschluss: 2x DN 15 G 1/2 AG
 -Zertifikate: PA-IX 38238/IO, Belgaqua
 -Geräuschkategorie: I
 -Durchflussklasse: 0

Produkt der Planung: Schell;

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr.:	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 84 von 139

Übertrag: €

Typ VITUS VW-EH-M EHM (016230699)

oder gleichwertiger Art

angebotenes Fabrikat:.....
 Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

2,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 350. Röhrengeruchverschluss 1½ x 50
 für Spülen, mit waagerechtem Abgang,
 güteüberwacht nach DIN EN 274, aus Kunststoff, weiß,

Produkt der Planung: Viega, Modell 7985

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:.....

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

2,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 360. Waschtisch zur Wandmontage
 Waschtisch 600 x 505 mm, zur Wandmontage.
 Fläche Bauweise, geeignet für bewegungs-
 eingeschränkte Nutzer.
 Bakteriostatischer Edelstahl werkstoff 1.4301.
 Oberfläche satiniert.
 Materialstärke: 1,2 mm.
 Kanten abgerundet.
 Mit Hahnloch Ø 35 mittig.
 Mit Ablaufventil 1 ¼".
 Ohne Überlauf.
 Mit Befestigungsmaterial.
 CE-Kennzeichnung. Gemäß EN 14688.
 Gewicht: 5,5 kg.

Montageort: Desinfektion Instrumente

Zubehör: Ablaufgarnitur mit Röhrengeruchsverschluss

Produkt der Planung: Kuhfuss; Typ Trapez

oder gleichwertiger Art

angebotenes Fabrikat:.....
 Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 370. Spülschrank aus Edelstahl für Gerätedesinfektion
 2 Becken mittig, 2 Ablageflächen (links und rechts)
 2 Schiebetüren, Aufkantung, Grundboden, Rückwand offen
 Armaturen individuell montierbar,
 abgerundete Ecken, Höhenverstellbare Füße
 Edelstahlbeine rund mit schallgedämmten Fußplatten

Hochwertiges Edelstahl
 Arbeitsplatte aus doppelwandigem Edelstahl

Maße (BxTxH) 2000 x 700 x 850...900 mm
 hintere Aufkantung 100 mm

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr.:	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 85 von 139

Übertrag: €

Beckenmaße (BxTxH) 500 x 500 x 300 mm

einschl. Ablaufgarnitur mit Geruchsverschluss

Montageort: Desinfektion Instrumente

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 380.

Urinal-Element für Urinal Kartuschenventiltechnik
 H/B/T: 1120/525/98 mm, Element ist durch verlängerte Füße auf H: 1185 mm einstellbar, selbsttragende, pulverbeschichtete Stahlrahmenkonstruktion, zur Trockenverkleidung, Einbau vor Massivwand, in Leichtbau-Ständerwand u.v.m., 4 Befestigungspunkte, komplett vormontiert, inklusive Füße und Befestigungsmaterial, universell einstellbar für Urinalkeramik, Verstellbereich Füße von Rohfußboden bis OKFFB: 0-200 mm, Tiefenverstellung Vorderkante Element: 135-205 mm (bei Verwendung von Wandhaltern, mit 2 Urinal Befestigungsbolzen M 8 inklusive Bauschutz und verchromten Abdeckungen, mit Ablaufbogen DN 50 (d:50) und schalldämmter Ablaufbogenschelle, mit Gewindestab M8 x 300 mm, Anschlussset d:25, mit Metallflexschlauch von Hand verschraubbar, mit Universal Kartuschen-Rohbauset mit revisionierbarer Wasserstrecke für handbetätigtes pneumatisches Kartuschenventil oder für Kartuschen-Magnetventil 6V DC für Infrarot-Elektronik, relative Leitfähigkeit oder HF-Technik, mit Urinal Absauggeruchverschluss 500, alle Traversen vormontiert, ohne Urinal Abdeckplatte, ohne Wandhalter Verpackung im Karton

Produkt der Planung: Sanit; Typ INEO

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

3,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 390.

SANIT Urinal-Abdeckplatte INEO BRIGHT Infrarot, Netzbetrieb für Kartuschenventiltechnik berührungslose, über Infrarotsensor gesteuerte Spüleinrichtung, hygienische Vorspülung von ca. 0,5 Sekunden, wenn nach letzter Nutzung mehr als 5 Min. vergangen sind, einsetzbar mit Universal-Kartuschen-Rohbauset, bei Urinal-Infrarottechnik sollten keine Urinale mit Deckel verwendet werden, Ventil-Schließfunktion bei Unterbrechung der Betriebsspannungsvorsorgung, verwechslungssicher Steckkontakte

Höhe/Breite/Tiefe 145x125x10 mm, Mindestabstand zur gegenüberliegenden wand: 0,9 m

Lieferumfang: Netzteil 230 V AC/6V DC, Filtersieb, Magnetventil 6 V DC, Montagerahmen mit Infrarotbaustein und Steuerelektronik, Abdeckplatte, Befestigungsmaterial und Montageanleitung, Verpackung im Karton

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr.:	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 86 von 139

Übertrag: €

Fließdruck: 0,5-8 bar
 Durchfluss: 0,3 l/s
 Betriebsspannung: 6V DC
 Sensorreichweite: ca. 0,5 m
 Verweilzeit ca. 5 s
 Haupt-Spülzeit: ca. 4 s
 Hygieneperiode/Hygienespülung: 24 h nach letzter
 Nutzung

Grundparameter wie Nutzererkennung, Farbe,
 Hauptspülzeit und dynamische Spülung können per Hand
 angepasst werden.
 Weitere Nutzerspezifische Einstellungen können über
 die Wartungs- und Service Fernbedienung vorgenommen
 werden.

Material: Kunststoff weiß

Zubehör:
 - Wartungs- und Service-Fernbedienung Art.-Nr.
 03.806.00..0000

Fabrikat: SANIT
 Bestell-Nr.: 16.091.00...00000

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

3,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 400. Urinal
 zugelassen für 1 Liter-Spülvolumen,
 aus Sanitärkeramik, Gewicht 10,9 kg,
 Zulauf von hinten, Abgang nach hinten,
 Farbe: weiß
 eionschließl. Befestigungssatz

Produkt der Planung: Keramag/Geberit; Typ Aller

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

3,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 410. Schallschutz-Set für Urinal

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

3,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 420. WC-Bürstengarnitur
 Bürstengriff mit einfach auswechselbarem Bürstenkopf
 durch Bajonettverschluß, Bürstenkopf aus schwarzem
 Polyamid, Bürstenkopf mit gewölbtem Boden und
 sphärenförmigem, teilweise offenem Oberteil in ring-
 förmigem Halter, Oberteil stufenlos drehbar,
 Behälter herausnehmbar aber auch diebstahlgeschützt
 montierbar,
 diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung,
 141 mm breit, 470 mm hoch, 140 mm tief,

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr.:	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 87 von 139

Übertrag: €

aus hochwertigem Polyamid,
 einschl. Befestigungsmaterial.
Farbe: nach Wunsch des Bauherren

Produkt der Planung: Hewi, Serie 477

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

10,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 430. WC-Papierhalter
 rechtwinklig gebogener U-förmiger Halter,
 diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung,
 160 mm breit, 120 mm hoch, D=20 mm,
 aus hochwertigem Polyamid,
 einschl. Befestigungsmaterial.
Farbe: nach Wunsch des Bauherren

Produkt der Planung: Hewi, Serie 477

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

10,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 440. Reserve-Papierhalter
 zylindrischer Papierhalter mit Befestigungsrosette,
 diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung,
 120 mm lang, D=33 mm, Rosette D=70 mm,
 aus hochwertigem Polyamid,
 einschl. Befestigungsmaterial.
Farbe: nach Wunsch des Bauherren

Produkt der Planung: Hewi, Serie 477

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

10,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 450. VSG-Spiegel 600 x 500 mm
 bruchsicherer Sicherheitsspiegel,
 mit Kantenschliff
 einschl. Befestigungsmaterial

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

17,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 460. Wandeinbau-Dusche mit Selbstschluss - Thermostat
 Selbstschluss-Duscharmatur-Fertigbauset zu Wandeinbau-
 Masterbox WBD-SC-T
 Frontplatte aus Edelstahl
 Lieferumfang:
 -Frontplatte 281 mm x 173 mm x 11,5 mm
 -Montagerahmen mit Befestigungsmaterial

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr. :	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 88 von 139

Übertrag: €

- Selbstschlussknopf SC-V mit Überschubhülse
- Betätigungsknopf Thermostatventil mit Überschubhülse und Heißwassersperr 38 °C
- Arretierscheibe für maximale Temperaturbegrenzung (Verbrühungsschutz)
- Befestigungszubehör

Details:

Werkstoff: Betätigung und Überschubhülse aus Messing
 verchromt
Oberfläche:Edelstahl
Gewicht: 1.96 kg/St.

Produkt der Planung: SCHELL; Typ LINUS D-SC-T

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
angeb.Modell/Typ:

Lieferrn und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

6,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 470.

Wandeinbau-Anschlussbox
Selbstschluss - Thermostat
Wandeinbauarmatur zur Kombination mit Fertigbauset für Duschen, vormontiert in wandeinbaubox, wandeinbaubox aus Kunststoff mit abgedichteten Gehäusedurchführungen sowie Befestigungsmöglichkeiten für Frontrahmen und Frontplatte. Armaturengehäuse mit zusätzlicher Aufnahme eines Magnetventils zur thermischen Desinfektion (Zubehör)

Lieferumfang:

- Selbstschlusskartusche SC-V
- Thermostatkartusche nach EN 1111 mit entriegelbarer Temperatursperre 38 °C und
- Sicherheitsverriegelung bei Kaltwasserausfall
- Vorabspernung
- Vorfilter
- Rückflussverhinderer (RV, DIN EN 1717: EB)
- Durchspülstutzen
- Befestigungsmaterial sowie Putzdeckel

Einsatzbereich / Technische Daten:

Durchfluss: . 10,0 l/min bei 3 bar Fliesdruck
Fliesdruck: 1,5 - 5,0 bar, Laufzeiteinstellung: 5-30 s
Wassertemperatur max. 70°C (kurzzeitnutzung)
Abmessung: 246 mm x 125 mm x 125 mm
Einbautiefe: 88 - 112 mm, Wasseranschlusse G 1/2 IG

Details:

Werkstoff: Wasserstrecke aus entzinkungsbeständigem Messing konform Trinkwv
Prüfzeichen: P-IX 18001/IA in Verbindung mit SCHELL LINUS Fertigbauset, Belgaqua
Geräuschklasse: I
Gewicht: 3.08 kg/St.

einsch. Spritzwasser Klebeflansch für Bauwerksabdichtungen

- Lieferumfang:
- Klebeflansch
 - Klebeband

Produkt der Planung: SCHELL, Typ WBD-SC-T

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	Projektnr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 89 von 139

Übertrag: €

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

6,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 480. Duschkopf COMFORT 13°
Lieferumfang:
Duschkopf
Einsatzbereich / Technische Daten:
Durchfluss max. 9 l /min druckunabhängig
Neigungswinkel 13°

Details:
Werkstoff: Messing konform TrinkwV
Prüfzeichen: P-IX 28339/I, DVGW zertifiziert
Geräuschkategorie: I
Oberfläche: chrom
Dimension: DN 15 G 1/2 AG

Produkt der Planung: SCHELL, Typ Comfort 13

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

6,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 490. Vorwandelemente für Dusche
Breite Element 50 cm
Höhe Element 130 cm
mit wandablauf, d50
für Estrichhöhe 90-200 mm

Verwendung
-zur Entwässerung bodenebener Duschen
-für Verbundabdichtungen
-für Fußbodenaufbauten 9-20 cm
-für Trockenbau
-zum Einbau in teil- oder raumhohe Vorwand-
installationen
-zum Einbau in raumhohe Installationswände
-Zum Anbau von Auf-putz-Armaturen

Eigenschaften
-selbsttragender Rahmen pulverbeschichtet
-Abdichtvlies vormontiert, umlaufend 10 cm, zur
Anbindung von Abdichtsystemen
-Güteüberwacht nach EN 1253-3
-Mindesthöhe Estrich am Einlauf 90 mm
-Beplankungsdicke 10-40 mm
-Fliesen Aufbau Boden 2-26 mm
-Fliesen Aufbau wand 2-35 mm
-Dichtebene zur spannungsfreien Dichtungsanbindung
einstellbar
-Abwasseranschluss links oder rechts
-Einlaufhöhe des Geruchsverschlusses einstellbar
-Fußplatten drehbar, Tiefe passend zum Einbau in
U-Profile UW 50 und GeberitDuofix -Systemschienen
-Fußstützen mit Rutschhemmung

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr. :	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 90 von 139

Übertrag: €

-Rahmen mit Bohrlöchern DN 9 mm für Befestigung im Holzständerbau
-Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar

Technische Daten
-Ablaufleistung 0,8 l/s
-Geruchsverschlusshöhe 50 mm

Lieferumfang
-Anschlussstutzen aus PE-HD, ° 50 mm
-Bauschutz mit integriertem Einlaufblech
-Befestigungsmaterial
-2 Anschlusswinkel Rp 1/2"
-2 Abdichtscheiben
-2 Dämmhülsen

einschl. Fertigbau-Set Edelstahl gebürstet zum Klemmen
komplett mit Abdeckung, Kammsieb, Innensechskantschlüssel

Produkt der Planung; Geberit, Typ Duofix

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
angeb.Modell/Typ:

Lieferrn und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

6,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 500. Pendeltür 2 tlg. für Nischeneinbau
2 Pendelelemente, Öffnung nach außen und innen.
Griffe in der Verschlussleiste integriert.
Abdichtung durch Schwallenschutzleiste aus Aluminium und auf der Tür 3-Sterne Abtropfdichtung aus PVC (wird am Glas angebracht).

HIGHLIGHTS:
-180° Scharnier, Öffnung 90° nach innen und 90° nach außen
-Hebe-/Senkmechanismus verstellbar, die Tür rastet beim Schließen in die einstellbare GESCHLOSSEN-Position ein.

Diese Kabine wird auf Maß produziert!
Sondermaßhöhe: bis 1950 mm
Schenkelmaß: SH1 mm
Sondermaß (Wanne) ca. 1200 mm
Verstellbereich: 37 mm
Rücksprung Profil: 5 mm
Wandleistenbreite: 35,6 mm
Glasstärke: 4 mm

Profilfarbe: silber matt
Glas: ESG Transparent mit Beschichtung PflegeCare

Duschabtrennung CE-konform lt. DIN EN 14428 und Leistungserklärung DoP lt. EU-Bauprodukteverordnung Nr. 305/2011
Qualitätsmanagementsystem zertifiziert nach EN ISO 9001:2015

Montageort: 0-10, 0-12

Fabrikat der Planung: VIGOUR, Modell: individual 2.0

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	Projektnr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 91 von 139

Übertrag: €

Artikel-Nr.: V2PN2S1C

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

4,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 510.

Desinfektionsmittel- und Seifenspender
 -Spendergehäuse in Aluminium weiß beschichtet,
 RAL 9016
 -mit Verschlussblende mit Sichtfenster zur
 Füllstandskontrolle
 -frei befüllbar mit Desinfektionsmitteln,
 Händewaschlotionen, Flüssigseifen, Massageölen etc.
 -für 1000 ml Nachfüll- oder Einwegflaschen
 -mit einer leeren Standardflasche 28 mm
 -mit langem Bedienhebel in Edelstahl
 -Austauschbare Edelstahlpumpe mit geradem Saugrohr
 -Dosiermenge ca. 1,5 ml/Hub, einstellbar in
 2 Stufen
 -Gehäuse mit Pumpe autoklavierbar bis 121°C
 -wandhalter aus Kunststoff
 -mit 5 Wechselclips zur Kennzeichnung
 -Vier-Punkt-Befestigung
 -inklusive Befestigungsmaterial
 -für Aufputzmontage
 -EAN 4045504354590
 Maße: H x B x T: 340 x 95 x 222 mm (mit Bedienhebel),
 H x B x T: 292 x 95 x 168 mm (ohne Bedienhebel)
 Aluminium weiß, pulverbeschichtet

Monatgeort: Personen- und Gerätedesinfektion

Produkt der Planung: Air wolf, Serie Omikron II

oder gleichwertiger Art

angebotenes Fabrikat:.....
 Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

6,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 520.

wie vorher beschrieben, jedoch:
 Desinfektionsmittel- und Seifenspender
 -mit kurzem Bedienhebel in Edelstahl
 -EAN 4045504354538
 Maße: H x B x T: 330 x 95 x 168 mm (mit Bedienhebel),
 H x B x T: 292 x 95 x 168 mm (ohne Bedienhebel)
 Aluminium weiß, pulverbeschichtet

Produkt der Planung: Air wolf, Serie Omikron II

oder gleichwertiger Art

angebotenes Fabrikat:.....
 Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

20,00 Stck EP: € GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr.:	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 92 von 139

Übertrag: €

3. 1. 530. Abtropfschale für 1,0 Liter Spender
 um zu verhindern, dass Flüssigkeit von der Hand auf
 den Boden tropft (Rutschgefahr, Lochfraß im Bodenbelag)
 -mit entnehmbarer Kunststoffschale
 -zum Einhängen über den Spender
 -mit Halter aus Edelstahl
 Maße: H x B x T: 341 x 153 x 224 mm
 Montageort: Instrumentendesinfektion und PuMi-Raum

Produkt der Planung: Air Wolf, Serie Omikron II
 oder gleichwertiger Art

angebotenes Fabrikat:.....
 Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.
 4,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 540. Hygieneabfallbehälter mit 10 Liter Volumen
 Edelstahl weiß, beschichtet, RAL 9003
 für die Entsorgung von Damenhygienebeuteln
 mit Klappdeckel und einer Griffleiste mit
 geringstmöglicher Berührungsfläche
 Kanten gerundet
 Vier-Punkt-Befestigung
 mit innenliegender Beutelhalterung
 zur verdeckten Fixierung des Abfallbeutels
 inklusive Befestigungsmaterial
 für Aufputzmontage
 Maße: (HxBxT) 312 x 270 x 129 mm
 EAN 4045504601243

Produkt der Planung: Air-Wolf, Serie ALPHA
 oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.
 6,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 550. Hygienebeutelspender für ca. 25 einzelne
 Hygienebeutel aus Papier oder zwei
 Nachfüllkartons mit ca. 25-30 Hygienebeuteln
 aus Kunststoff
 -Edelstahl weiß beschichtet, RAL 9003
 -Drei-Punkt-Befestigung
 -inklusive Befestigungsmaterial
 -für Aufputzmontage
 -EAN 4045504601390
 H x B x T: 262 x 117 x 35 mm

Produkt der Planung: Air Wolf, Serie ALPHA
 oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.
 6,00 Stck EP: € GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr.:	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 93 von 139

Übertrag: €

3. 1. 560. Papierhandtuchspender für bis zu 600 Falthandtücher
 -frei befüllbar mit ca. 600 Papierhandtüchern in handelsüblicher C- oder Z-Falzung
 -Befüllung von vorne durch Herabklappen des Gehäuses
 -mit Anti-Stau-Vorrichtung
 -mit Einheitsschloss, Anti-Stau-Vorrichtung und Sichtfenster zur Füllstandskontrolle
 -abgerundete Oberseite gegen das Ablegen von Gegenständen
 -Vier-Punkt-Befestigung, für Aufputzmontage
 -Edelstahl weiß beschichtet
 -Maße H x B x T: 333 x 265 x 141 mm

Produkt der Planung: Air Wolf, Serie ALPHA
 oder gleichwertiger Art

angebotenes Fabrikat:.....
 Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.
 8,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 570. Abfallbehälter mit 27 Liter Volumen
 -Edelstahl weiß beschichtet, RAL 9003
 -rechteckige Grundform mit gerundeten Kanten
 -mit innenliegender Beutelhalterung für die verdeckte Befestigung des Abfallbeutels
 -mit Rutschsicherung durch Gummifüße
 -Vier-Punkt-Befestigung
 -inklusive Befestigungsmaterial
 -für Aufputzmontage oder bodenstehend
 -EAN4045504601144
 -Maße H x B x T: 500 x 265 x 200 mm

Produkt der Planung: Air Wolf, Serie ALPHA
 oder gleichwertiger Art

angebotenes Fabrikat:.....
 Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.
 8,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 580. KEMPER FROSTI-PLUS Frostsichere Außenarmatur, mit Griff, Bausatzausführung, Figur 574 00, im geschlossenen Zustand mediuemberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, Bausatzausführung, geeignet für die Rohbauinstallation und für die nachträgliche Installation bei bereits fertiggestellter Außenwand, universelle Baulänge für alle gängigen Einbautiefen, mit Bediengriff, Innenoberteil für schnellen Öffnungsvorgang (zwei Umdrehungen), hohe Auslaufleistung 40 l / min (1 bar), EPDM-Sitzdichtung, Kegel mit innenliegender RV-Feder, verlängerbar durch optional erhältliches Verlängerungsset, mit Funktionsbelüfter zur automatischen Entleerung, integrierter RV und Rohrbelüfter als Sicherungskombination HD, Eingang Rohraußengewinde, matt verchromter Bediengriff mit blauem Signierplättchen, tottraumfrei, inkl. Verdrehenschutzmanschette, inkl. Schlauchkupplung für gängige Stecksysteme, DVGW Zulassung nach VP 648, ÖVGW-Zulassung,

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr.:	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 95 von 139

Titel 2: Trinkwasserinstallation

3. 2. 10. Rückspül-Schutzfilter mit Rückspülautomatik DN 32 mit Hygieneschutz mit versilberter Abreinigungseinheit, als Kombination von Rückspül-Schutzfilter und Druckminderer mit Schnellmontagesatz DVGW-geprüft.
 Rückspül-Schutzfilter PN 16, nach DIN/EN 19632, Einbaudrehflansch mit Bajonettverschluß, Verschraubungen, Gewindeanschluß.
 Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Filterglocke aus Trogamid T, Filtergewebe aus Edelstahl, automatische Rückspülung des Siebeinsatzes bei gleichzeitiger Reinigung des Schauglases, mit integriertem freien Auslauf und patentiertem Keramikspülventil mit Schlauchanschluss, Druckminderer mit werkseitiger Nachdruckeinstellung von 4 bar, Einstellbereich des Nachdruckes von Abdeckhaube mit Rückspülautomatik zum Einstellen der Betriebs- und Rückspülstellung durch Stellmotor, Netzgerät 230 V/50 Hz, elektronische Steuerung mit Funktions- und Störanzeige durch Leuchtdiode und Summer, Einstellung des Rückspülintervalls durch Programmstecker (wählbar 1 Tag, 1 Woche, 1 Monat oder 2 Monate), Handauslösung der Rückspülung durch Ziehen des Netzgerätes, zur Beendigung einer Filterreinigung bei Netzunterbrechung erfolgt die Spannungsversorgung durch eine Batterie (stromlos geschlossen).

Wassertemperatur: max. 30°C
 Maschenweite: 0,1 mm
 Einbauart: waagrecht und senkrecht
 Leistung: 5,8 m³/h
 Einbaulänge: 230 mm

Produkt der Planung: Cosmo Clear, Typ CLEAR RD-A 1 1/4"
 oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.
 1,00 Stck EP: € GP: €

3. 2. 20. Sicherheitscenter, 18l MAG-Nennvolumen Größe DN 20 für den Anschluß von geschlossenen Trinkwassererwärmern bis 460 l gemäß DIN 1988 und DIN 4807, bestehend aus:
 - einem Anschluß für einen zusätzlichem Kaltwassverbraucher
 - einem Rückflußverhinderer
 - der patentierten Doppelabspernung mit integrierter Prüfeinrichtung
 - der Durchströmungsarmatur mit patentierter Wartungsabspernung
 - einem 18 Liter-Membranausdehnungsgefäß und
 - dem Membran-Sicherheitsventil mit Ablauftrichter

Mit im Lieferumfang enthalten ist auch die praktische Montageplatte mit Ausgleichverschraubung. Über die beiliegenden Austauschpatronen lassen sich die Druckstufen 6, 8 und 10 bar absichern.

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr.:	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 96 von 139

Übertrag: €

Einstellldruck MSV: 8 bar

Anschlußverschraubungen: G 3/4

Produkt der Planung: Sasserath;
Typ SYR Sicherheitscenter 4807

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 2. 30. System-Kolbenventil
mit beiderseitigem festem Pressanschluss
für System "unverpresst undicht"
aus Rotguss
ohne Entleerungsbohrung
Beschreibung:
Nennweite DN 15
Baumusterzulassung:- DIN-DVGW, SVGW, ÖVGW
Geräuschverhalten nach DIN 4109:Gruppe I
Durchflusswerte nach DIN EN 1213
Volumenstrom-Klasse Vb
Verwendung für Trink- und Heizungswasser
Betriebsdruck max. 16 bar
Betriebstemperatur max. 90 Grad
Gehäuse aus Rotguss, gemäß Trinkwasserverordnung
und DIN 50 930-6
Medienberührte Materialien gemäß Richtlinien des
Umweltbundesamtes
Massiver Dichtkolben mit doppeltdichtender
EPDM-Ummantelung gemäß DVGW Arbeitsblatt w270
Grüner Betätigungsgriff aus glasfaserverstärktem
Kunststoff
Pressanschluss aus Rotguss
Pressanschluss DVGW und SVGW zugelassen
Pressanschluss "unverpresst undicht"
Vorteile:
Garantierte Wartungsfreiheit ohne Oberteiltausch durch:
1.selbstreinigenden Ventilsitz
2.ablagerungsresistenten Dichtkolben mit Spezialprofil
3.Funktionsteile mit Lebensdauerschmierung
Leichte Betätigung durch ergonomisch geformten Griff
Schnelles, druckschlagfreies Öffnen und Schließen mit
nur wenigen Drehungen
Bedienungsrichtung auf Griff gekennzeichnet
Leitungskennzeichnung durch verschiedenfarbige
Einleger möglich (im Lieferumfang enthalten)
Nichtsteigendes Oberteil
Totraumfreies, sauberes Oberteil verhindert Bildung
von Keimen und Legionellen
Einbaulage beliebig
Die Bauhöhe ermöglicht den Einsatz selbst bei
geringstem Raumangebot
Verwendungsmöglichkeit verschiedener Pressbacken von
Systemanbietern für metallische Pressverbinder für
Metallrohre
Rationelles und schnelles verpressen durch unlösbar
verbundene Systemanschlüsse

Zubehör: Dämmschale

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr. :	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 97 von 139

Übertrag: €

Produkt der Planung: ABA BEUL, Typ Quickturn Typ 71481

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:

angeb.Typ:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

5,00 Stck EP: € GP: €

3. 2. 40. wie vorher beschrieben, jedoch:
 System-Kolbenventil Typ
 mit beiderseitigem festem Pressanschluss
 ohne Entleerung
 Nennweite DN 20

Zubehör: Dämmschale

Produkt der Planung: ABA BEUL, Typ: Quickturn 71481

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:

angeb.Typ:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

4,00 Stck EP: € GP: €

3. 2. 50. wie vorher beschrieben, jedoch:
 System-Kolbenventil
 mit beiderseitigem festem Pressanschluss
 ohne Entleerung
 Nennweite DN 25

Zubehör: Dämmschale

Produkt der Planung: ABA BEUL; Typ Quickturn 71481

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:

angeb.Typ:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 2. 60. wie vorher beschrieben, jedoch:
 System-Kolbenventil Typ 71481
 mit beiderseitigem festem Pressanschluss
 ohne Entleerung
 Nennweite DN 32

Zubehör: Dämmschale

Produkt der Planung: ABA BEUL, Typ Quickturn 71481

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:

angeb.Typ:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	Projektnr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 98 von 139

Übertrag: €

3. 2. 70. wie vorher beschrieben, jedoch:
 System-Kolbenventil
 mit beiderseitigem festem Pressanschluss
 mit Entleerung
 Nennweite DN 15

Zubehör: Dämmschale
 Entleerungsventil-Verlängerung

Produkt der Planung: ABA BEUL, Typ Quickturn 71483
 oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Typ:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.
 1,00 Stck EP: € GP: €

3. 2. 80. wie vorher beschrieben, jedoch:
 System-Kolbenventil Typ
 mit beiderseitigem festem Pressanschluss
 mit Entleerung
 Nennweite DN 25

Zubehör: Dämmschale
 Entleerungsventil-Verlängerung

Produkt der Planung: ABA BEUL; Typ: Quickturn 71483
 oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Typ:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.
 1,00 Stck EP: € GP: €

3. 2. 90. wie vorher beschrieben, jedoch:
 System-Kolbenventil Typ
 mit beiderseitigem festem Pressanschluss
 mit Entleerung
 Nennweite DN 32

Zubehör: Dämmschale
 Entleerungsventil-Verlängerung

Produkt der Planung: ABA BEUL; Typ: Quickturn 71483
 oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Typ:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.
 1,00 Stck EP: € GP: €

3. 2. 100. wie vorher beschrieben, jedoch:
 Kolbenventil mit Rückflussverhinderer
 und mit Außengewinde
 mit zwei Prüfstopfen und Entleerungsventil
 Nennweite DN 15

Zubehör: Dämmschale

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr.:	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 99 von 139

Übertrag: €

Entleerungsventil-Verlängerung

Produkt der Planung: ABA BEUL, Typ Quickturn 71409

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Typ:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 2. 110. wie vorher beschrieben, jedoch:
 Kolbenventil mit Rückflussverhinderer
 und mit Außengewinde
 mit zwei Prüfstopfen und Entleerungsventil
 Nennweite DN 25

Zubehör: Dämmschale
 Entleerungsventil-Verlängerung

Produkt der Planung: ABA BEUL, Typ Quickturn 71409

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Typ:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 2. 120. Zirkulationsventil DN 12 mit Pressanschluss
 im Set mit Thermometer und Dämmschale
 für Rohrd. DN 12 mm,
 thermisch regelnd 50-60 °C,
 mit manueller Begrenzung der max. Durchflussmenge
 entsprechend Diagramm über einen separaten Ventilkegel

Produkt der Planung: ABA BEUL; Typ Quickturn 71455

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Typ:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

4,00 Stck EP: € GP: €

3. 2. 130. Probeentnahmeventil mit Auslaufrohr aus
 Edelstahl

Produkt der Planung: ABA BEUL, Typ Quickturn

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Typ:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

3,00 Stck EP: € GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr.:	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 101 von 139

Übertrag: €

Hinweis: die Anforderung zur Wartung gem. DIN EN 806-5 ist einzuhalten

Montageort: Fahrzeugwaschhalle

Produkt der Planung: Kemper; Typ:FK-4; Figur 367 01

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Typ:

Lieferrn und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

HINWEIS!

Die Auslegung und Materialzusammenstellung für das Trinkwasserverteilsystem erfolgte für das Rohrsystem "Geberit Mapress Edelstahl" für Hauptverteilung und Steigleitungen bzw. "Geberit FlowFit" für Stockwerksleitungen. Sollten ein alternative gleichwertige Systeme angeboten werden, ist die Materialliste produkt-spezifisch umzuschreiben.

Das Trinkwasserrohrsysteme sind jeweils als Gesamtsystem aller Komponenten zu verstehen. Sollte ein gleichwertiges Alternativfabrikat angeboten werden, dann ist dies ebenfalls als Gesamtsystem anzubieten!

Edelstahl:

angebotenes Fabrikat:.....

angebotenes System:.....

Metall-Verbundrohr

angebotenes Fabrikat:.....

angebotenes System:.....

In die Rohrpreise sind mit einzurechnen:

- Transport zur und auf der Baustelle
- Verschnitt
- Zuschnittarbeiten wie Ablängen, Kalibrieren, Entgraten und Aufweiten
- Rohraufhängungen und Befestigungen mit Einlagen aus hitzebeständigem, schalldämmenden Gummimaterial, 4 mm dick, entsprechend DIN 4109, Befestigungsmaterial, Selbstbohrdübel, Schrauben etc.
 Fabrikat: HILTI oder MÜPRO
- Bohrungen bis DN 40 für Wand- und Deckendurchführungen für Heizleitungen
- Anzeichnen der Schlitze und Durchbrüche für die Ausführung von Stemm-, Fräs- und Bohrarbeiten, auch wenn diese von einem anderen Unternehmer ausgeführt werden.
- Dichtheitsprüfung mit Wasser, aber nur wenn die Inbetriebnahme der Anlage unmittelbar danach erfolgt, sonst Prüfmedien wie Druckluft/Inertgas verwenden

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr. :	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 102 von 139

Übertrag: €

- Einstellen und Justieren der Anlage und von Anlagenteilen sowie Funktionsprüfungen
- Stellen eines Gerüsts (Montagehöhe bis 3,0 m)

Das druckverlustoptimierte Geberit FlowFit Versorgungssystem für Trinkwasseranlagen bestehend aus Metallverbundrohr in den Dimensionen d16 - 75 mm und Polybuten Rohr in den Dimensionen d16 - 25 mm mit DVGWG-Baumusterprüfzertifikat DW-8801DL0200, geprüft nach DVGW Arbeitsblatt W 534: Ausgabe Juli 2015 mit dem Nachweis "undicht im unverpressten Zustand".

Systemkomponenten:

Geberit Systemrohr ML, besteht aus Polyethylen erhöhter Temperaturbeständigkeit (PE-RT II), einem stumpf verschweißtem Tragrohr aus Aluminium und einer äußeren Schutzschicht aus Polyethylen erhöhter Temperaturbeständigkeit (PE-RT II), Rohrenden hygienisch verschlossen.

Das Geberit Systemrohr ML gibt es in folgenden Varianten:

- Stangenware d16 - 75 mm
- Rollenware d16 - 25 mm
- Rollenware im Schutzrohr d16 - 20 mm
- vorgedämmte Rollenware in den Dämmstärken 6, 10, 13 und 26 mm (0,04 W/(m*K))d16 - 25 mm

Geberit Systemrohr PB, besteht aus Polybuten, Rohrenden hygienisch verschlossen.

Das Geberit Systemrohr PB gibt es in folgenden Varianten:

- Rollenware d16 - 25 mm
- Rollenware im Schutzrohr d16 - 25 mm

Geberit FlowFit Pressfittings aus Kunststoff (PPSU) bzw. aus bleifreiem Rotguss (CuSn4Zn2PS), bleifreier Siliziumbronze (CuZn21Si3P) und Edelstahl (1.4401), mit farblichen Pressindikator zur eindeutigen Werkzeugzuordnung und -Führung und zur Erkennung nicht verpresster Verbindung vor der Druckprobe. Mit drehbarer Pressstelle und hygieneunterstützender Verschlusskappe. Die Systemrohre können ohne Kalibrieren und Entgraten eingesteckt werden und die Einstecktiefe ist über Sichtfenster erkennbar. Die Systemkomponenten entsprechen den aktuellen Bewertungsgrundlagen des Umweltbundesamtes.

Die Rohre, Fittings und Dichtungen sind zugelassen für die Desinfektion von Trinkwasser, gemäß der Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren lt. Trinkwasserverordnung - TrinkwV.

Für das ausgeschriebene Produkt liegt eine Haftungsüberebnahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor.

Die Verarbeitung und Verlegung ist nach DIN EN 806, DIN EN 1717 und nationalen Ergänzungsnormen der Normenreihe DIN 1988, den herstellerepezifischen Vorschriften sowie der Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen. Die herstellerepezifischen Eigenschaften

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	Projektnr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 103 von 139

	Übertrag: €	
	sind durch einen Nachweis zu bestätigen	
3. 2. 160.	Metallverbundrohr 16 x 2 mm	
	Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.	
	95,00 lfdm	EP: € GP: €
3. 2. 170.	wie vorher beschrieben, jedoch: Metallverbundrohr 20 x 2 mm	
	Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.	
	100,00 lfdm	EP: € GP: €
3. 2. 180.	wie vorher beschrieben, jedoch: Metallverbundrohr 25 x 2,5mm	
	Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.	
	70,00 lfdm	EP: € GP: €
3. 2. 190.	wie vorher beschrieben, jedoch: Metallverbundrohr 32 x 3,2 mm	
	Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.	
	5,00 lfdm	EP: € GP: €
3. 2. 200.	Herstellen von Bögen aller Grade für die Dimensionen 20 und 16 mm durch Biegen mit Biegefeder oder von Hand (Biegeradius: 3,5 x Rohraußendurchmessers).	
	Fachgerecht ausführen, in fertiger Arbeit.	
	45,00 Stck	EP: € GP: €
3. 2. 210.	Bogen 90°, 16 mm aus PPSU, Pressfitting, unverpresst undicht	
	Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.	
	105,00 Stck	EP: € GP: €
3. 2. 220.	Bogen 90°, 20 mm aus PPSU Pressfitting, unverpresst undicht	
	Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.	
	110,00 Stck	EP: € GP: €
3. 2. 230.	Bogen 90°, 25 mm, aus PPSU, Pressfitting, unverpresst undicht	
	Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.	
	90,00 Stck	EP: € GP: €
3. 2. 240.	Bogen 90°, 32 mm, aus PPSU, Pressfitting, unverpresst undicht	
	Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.	
	5,00 Stck	EP: € GP: €
3. 2. 250.	T-Stück 16x16x16 mm, aus PPSU Pressfitting, unverpresst undicht	
	Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.	
	6,00 Stck	EP: € GP: €
	Übertrag: €	

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	ProjektNr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 104 von 139

Übertrag: €

- | | | | | | |
|-------|------|---|-----------------|-----------------|--|
| 3. 2. | 260. | T-Stück 20x16x16 mm, aus PPSU
Pressfitting, unverpresst undicht | | | |
| | | Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. | | | |
| | | 16,00 Stck | EP: € | GP: € | |
| 3. 2. | 270. | T-Stück 20x16x20 mm, aus PPSU,
Pressfitting, unverpresst undicht | | | |
| | | Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. | | | |
| | | 4,00 Stck | EP: € | GP: € | |
| 3. 2. | 280. | T-Stück 20x20x16 mm, aus PPSU,
Pressfitting, unverpresst undicht | | | |
| | | Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. | | | |
| | | 3,00 Stck | EP: € | GP: € | |
| 3. 2. | 290. | T-Stück 20x20x20 mm, aus PPSU,
Pressfitting, unverpresst undicht | | | |
| | | Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. | | | |
| | | 15,00 Stck | EP: € | GP: € | |
| 3. 2. | 300. | T-Stück 20x25x20 mm, aus PPSU,
Pressfitting, unverpresst undicht | | | |
| | | Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. | | | |
| | | 3,00 Stck | EP: € | GP: € | |
| 3. 2. | 310. | T-Stück 25x20x20 mm aus PPSU,
Pressfitting, unverpresst undicht | | | |
| | | Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. | | | |
| | | 1,00 Stck | EP: € | GP: € | |
| 3. 2. | 320. | T-Stück 25x25x20 mm, aus PPSU
Pressfitting, unverpresst undicht | | | |
| | | Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. | | | |
| | | 18,00 Stck | EP: € | GP: € | |
| 3. 2. | 330. | T-Stück 32x20x25 mm, aus PPSU,
Pressfitting, unverpresst undicht | | | |
| | | Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. | | | |
| | | 2,00 Stck | EP: € | GP: € | |
| 3. 2. | 340. | T-Stück 32x25x32 mm aus PPSU,
Pressfitting, unverpresst undicht | | | |
| | | Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. | | | |
| | | 1,00 Stck | EP: € | GP: € | |
| 3. 2. | 350. | T-Stück 32x32x32 mm, aus PPSU,
Pressfitting, unverpresst undicht | | | |
| | | Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. | | | |
| | | 1,00 Stck | EP: € | GP: € | |

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	ProjektNr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 105 von 139

Übertrag: €

- | | | | | |
|-------|------|--|-----------------|-----------------|
| 3. 2. | 360. | T-Stück mit Innengewinde 16xRp 1/2"x16 mm, aus PPSU, Pressfitting, unverpresst undicht | EP: € | GP: € |
| | | Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. | | |
| | | 1,00 Stck | | |
| 3. 2. | 370. | T-Stück mit Innengewinde 20xRp 1/2"x20 mm, aus PPSU, Pressfitting, unverpresst undicht | EP: € | GP: € |
| | | Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. | | |
| | | 2,00 Stck | | |
| 3. 2. | 380. | T-Stück mit Innengewinde 25xRp 1/2"x25 mm, aus PPSU, Pressfitting, unverpresst undicht | EP: € | GP: € |
| | | Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. | | |
| | | 1,00 Stck | | |
| 3. 2. | 390. | Übergangsstück 16 x 1/2", aus Siliziumbronze, mit R-Gewinde (AG), Pressfitting, unverpresst undicht | EP: € | GP: € |
| | | Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. | | |
| | | 13,00 Stck | | |
| 3. 2. | 400. | Übergangsstück 16 x 3/4", aus Siliziumbronze, mit R-Gewinde (AG), Pressfitting, unverpresst undicht | EP: € | GP: € |
| | | Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. | | |
| | | 1,00 Stck | | |
| 3. 2. | 410. | Übergangsstück 20 x 1/2", aus Siliziumbronze, mit R-Gewinde (AG), Pressfitting, unverpresst undicht | EP: € | GP: € |
| | | Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. | | |
| | | 3,00 Stck | | |
| 3. 2. | 420. | Übergangsstück 25 x 1/2" aus Siliziumbronze, mit R-Gewinde (AG), Pressfitting, unverpresst undicht | EP: € | GP: € |
| | | Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. | | |
| | | 2,00 Stck | | |
| 3. 2. | 430. | Übergangsstück 25 x 3/4" aus Siliziumbronze, mit R-Gewinde (AG), Pressfitting, unverpresst undicht | EP: € | GP: € |
| | | Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. | | |
| | | 2,00 Stck | | |
| 3. 2. | 440. | Übergangsstück 32 x 1 1/4", aus Siliziumbronze, mit Rp-Gewinde (IG), Pressfitting, unverpresst undicht | EP: € | GP: € |
| | | Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. | | |
| | | 2,00 Stck | | |

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	Projektnr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 106 von 139

Übertrag: €

- | | | | | | |
|-------|------|--|---------------------|-----------------|-----------------|
| 3. 2. | 450. | Übergangswinkel 16 x 3/4", aus Siliziumbronze,
mit R-Gewinde (IG),
Pressfitting, unverpresst undicht | in fertiger Arbeit. | EP: € | GP: € |
| | | Liefern und fachgerecht montieren, | | | |
| | | 16,00 Stck | | | |
| 3. 2. | 460. | Übergangswinkel 20 x 3/4", aus Siliziumbronze,
mit R-Gewinde (IG),
Pressfitting, unverpresst undicht | in fertiger Arbeit. | EP: € | GP: € |
| | | Liefern und fachgerecht montieren, | | | |
| | | 27,00 Stck | | | |
| 3. 2. | 470. | Kupplung 16 mm aus PPSU,
Pressfitting, unverpresst undicht | in fertiger Arbeit. | EP: € | GP: € |
| | | Liefern und fachgerecht montieren, | | | |
| | | 101,00 Stck | | | |
| 3. 2. | 480. | Kupplung 20 mm aus PPSU,
Pressfitting, unverpresst undicht | in fertiger Arbeit. | EP: € | GP: € |
| | | Liefern und fachgerecht montieren, | | | |
| | | 10,00 Stck | | | |
| 3. 2. | 490. | Kupplung 20-16 mm aus PPSU,
Pressfitting, unverpresst undicht | in fertiger Arbeit. | EP: € | GP: € |
| | | Liefern und fachgerecht montieren, | | | |
| | | 3,00 Stck | | | |
| 3. 2. | 500. | Kupplung 25 mm aus PPSU,
Pressfitting, unverpresst undicht | in fertiger Arbeit. | EP: € | GP: € |
| | | Liefern und fachgerecht montieren, | | | |
| | | 5,00 Stck | | | |
| 3. 2. | 510. | Kupplung 25x16 mm aus PPSU,
Pressfitting, unverpresst undicht | in fertiger Arbeit. | EP: € | GP: € |
| | | Liefern und fachgerecht montieren, | | | |
| | | 1,00 Stck | | | |
| 3. 2. | 520. | Kupplung 25x20 mm aus PPSU,
Pressfitting, unverpresst undicht | in fertiger Arbeit. | EP: € | GP: € |
| | | Liefern und fachgerecht montieren, | | | |
| | | 1,00 Stck | | | |
| 3. 2. | 530. | Kupplung 32 mm aus PPSU,
Pressfitting, unverpresst undicht | in fertiger Arbeit. | EP: € | GP: € |
| | | Liefern und fachgerecht montieren, | | | |
| | | 5,00 Stck | | | |
| 3. 2. | 540. | Kupplung 32x20 mm aus PPSU,
Pressfitting, unverpresst undicht | in fertiger Arbeit. | EP: € | GP: € |
| | | Liefern und fachgerecht montieren, | | | |
| | | 2,00 Stck | | | |

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	ProjektNr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 107 von 139

Übertrag: €

- | | | | | |
|-------|------|---|-----------------|-----------------|
| 3. 2. | 550. | Kupplung 32x25 mm aus PPSU,
Pressfitting, unverpresst undicht | EP: € | GP: € |
| | | Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. | | |
| | | 1,00 Stck | | |
| 3. 2. | 560. | Einsteckstück 16-15 mm aus Edelstahl,
Pressanschluss, Pressmuffe
Pressfitting, unverpresst undicht | EP: € | GP: € |
| | | Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. | | |
| | | 7,00 Stck | | |
| 3. 2. | 570. | Einsteckstück 20-18 mm aus Edelstahl,
Pressanschluss, Pressmuffe
Pressfitting, unverpresst undicht | EP: € | GP: € |
| | | Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. | | |
| | | 5,00 Stck | | |
| 3. 2. | 580. | Einsteckstück 25-22 mm aus Edelstahl,
Pressanschluss, Pressmuffe
Pressfitting, unverpresst undicht | EP: € | GP: € |
| | | Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. | | |
| | | 3,00 Stck | | |
| 3. 2. | 590. | Einsteckstück 32-28 mm aus Edelstahl,
Pressanschluss, Pressmuffe
Pressfitting, unverpresst undicht | EP: € | GP: € |
| | | Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. | | |
| | | 2,00 Stck | | |
| 3. 2. | 600. | Isolierflansch als Feuchtigkeitssperre beim
Trockenbauausbau, selbstklebend, für
Armaturenanschlüsse Rp 1/2, | EP: € | GP: € |
| | | Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. | | |
| | | 12,00 Stck | | |
| 3. 2. | 610. | Anschlusswinkel/wandscheibe MF 1/2-Rp1/2" L 7,3
unverpresst undicht, aus Rotguss, | EP: € | GP: € |
| | | Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. | | |
| | | 54,00 Stck | | |
| 3. 2. | 620. | Montageeinheit
unverpresst undicht,
-Stahl verzinkt,
-Pressanschluss, Rp-Gewinde
-schallentkoppelnd
Ausstattung:
2 Wandscheiben, Halterung gekröpft | EP: € | GP: € |
| | | Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. | | |
| | | 1,00 Stck | | |

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr.:	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 108 von 139

Übertrag: €

Geberit Mapress Edelstahl Versorgungssystem für
Trinkwasseranlagen in den Abmessungen d12 bis d108 mm
aus nichtrostendem CrMoTi-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4521
nach DIN EN 10088 und CrNiMo-Stahl Werkstoff Nr.:
1.4401 nach DIN EN 10088 mit DVGW-
Baumusterprüfzertifikat DW-8501AT2552, geprüft nach
DVGW Arbeitsblatt W 534: Ausgabe Juli 2015 mit dem
Nachweis "undicht im unverpressten Zustand".

Systemkomponenten:

Geberit Mapress Edelstahl Systemrohre 1.4521 (CrMoTi-
Stahl), d12 bis d54 mm geprüft nach DVGW Arbeitsblatt
GW 541 und Werksnorm, titanstabilisierte Legierung,
biegbar und Rohrenden hygienisch verschlossen,
Rohrlänge 6 m. Geberit Mapress Edelstahl Systemrohre
1.4401 (CrNiMo-Stahl), d12 - d108 mm geprüft nach DVGW
Arbeitsblatt GW 541 und Werksnorm, erhöhter
Molybdängehalt von mindestens 2,2%, mit zusätzlich
innen geglätteter Schweißnaht, lösungsgeglüht und
blankgeglüht zur Erhöhung der Korrosionssicherheit,
biegbar, LABS-frei gemäß der Richtlinie VDMA 24364
Prüfklasse A1, Rohrenden hygienisch verschlossen,
Rohrlänge 6 m.

Geberit Mapress Edelstahl Pressfittings d12 - d54 mm,
aus CrNiMo-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 mit
Pressindikator zur Erkennung nicht verpresster
Verbindung vor der Druckprobe, hygieneunterstützendem
Verschlussstopfen und Konturdichtringen aus
Butylkautschuk (CIIR) schwarz.

Geberit Mapress Edelstahl Pressfittings d76,1 - d108 mm
aus CrNiMo-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 mit
Pressindikator zur Erkennung nicht verpresster
Verbindung vor der Druckprobe, hygieneunterstützendem
Verschlussstopfen und Rundschnurdichtring aus
Butylkautschuk (CIIR) schwarz.

Die Fittings sind zur Verbesserung der
Korrosionsbeständigkeit lösungsgeglüht und
blankgeglüht. Die Systemkomponenten entsprechen den
aktuellen Bewertungsgrundlagen des Umweltbundesamtes.

Bei den verpressten Geberit Mapress Pressfittings
d12 - d108 mm, kann die Einstecktiefe durch eine
zerstörungsfreie Prüfung, im entleerten Zustand der
Anlage, überprüft und dokumentiert werden.

Die Rohre, Fittings und Dichtungen sind zugelassen für
die Desinfektion von Trinkwasser gemäß der Liste der
Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren lt.
Trinkwasserverordnung - Trinkwv.

Für das ausgeschriebene Produkt liegt eine
Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller
und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor.

Die Verarbeitung und Verlegung ist nach DIN EN 806,
DIN EN 1717 und nationalen Ergänzungsnormen der
Normenreihe DIN 1988, den herstellereigenen
Vorschriften sowie der Einhaltung einschlägiger Normen
durchzuführen. Die herstellereigenen Eigenschaften
sind durch einen Nachweis zu bestätigen.

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	Projektnr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 109 von 139

Übertrag: €

- | | | | |
|------------|--|-----------------|-----------------|
| 3. 2. 630. | Edelstahlrohr 1.4521, 15 x 1,0 mm
nickelfreies Edelstahlrohr-System mit Preßverbindungs-
technik für die Trinkwasserinstallation nach DIN 1988,
geprüft nach DVGW-Arbeitsblatt W 534,
mit DVGW-Systemprüfzeichen,

Liefen und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

35,00 lfdm | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 640. | wie vorher beschrieben, jedoch:
Edelstahlrohr 1.4521, 18 x 1,0 mm

Liefen und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

35,00 lfdm | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 650. | wie vorher beschrieben, jedoch:
Edelstahlrohr 1.4521, 22 x 1,2 mm

Liefen und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

25,00 lfdm | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 660. | wie vorher beschrieben, jedoch:
Edelstahlrohr 1.4521, 28 x 1,2 mm

Liefen und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

65,00 lfdm | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 670. | wie vorher beschrieben, jedoch:
Edelstahlrohr 1.4521, 35 x 1,5 mm

Liefen und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

25,00 lfdm | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 680. | Bogen 90°, 15 mm aus Edelstahl,
Pressfitting, unverpresst undicht

Liefen und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

25,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 690. | Bogen 90°, 18 mm aus Edelstahl,
Pressfitting, unverpresst undicht

Liefen und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

10,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 700. | Bogen 90°, 22 mm aus Edelstahl,
Pressfitting, unverpresst undicht

Liefen und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

15,00 Stck | EP: € | GP: € |

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	ProjektNr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 110 von 139

Übertrag: €

- | | | | | | |
|--|------|--|------------|-----------------|-----------------|
| 3. 2. | 710. | Bogen 90°, 28 mm aus Edelstahl,
Pressfitting, unverpresst undicht | 15,00 Stck | EP: € | GP: € |
| Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. | | | | | |
| 3. 2. | 720. | Bogen 90°, 35 mm aus Edelstahl,
Pressfitting, unverpresst undicht | 10,00 Stck | EP: € | GP: € |
| Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. | | | | | |
| 3. 2. | 730. | Bogen 45°, 15 mm aus Edelstahl,
Pressfitting, unverpresst undicht | 5,00 Stck | EP: € | GP: € |
| Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. | | | | | |
| 3. 2. | 740. | Bogen 45°, 18 mm aus Edelstahl,
Pressfitting, unverpresst undicht | 10,00 Stck | EP: € | GP: € |
| Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. | | | | | |
| 3. 2. | 750. | Bogen 45°, 22 mm aus Edelstahl,
Pressfitting, unverpresst undicht | 2,00 Stck | EP: € | GP: € |
| Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. | | | | | |
| 3. 2. | 760. | Bogen 45°, 28 mm aus Edelstahl,
Pressfitting, unverpresst undicht | 10,00 Stck | EP: € | GP: € |
| Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. | | | | | |
| 3. 2. | 770. | Bogen 45°, 35 mm aus Edelstahl,
Pressfitting, unverpresst undicht | 5,00 Stck | EP: € | GP: € |
| Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. | | | | | |
| 3. 2. | 780. | Muffe, 15 mm aus Edelstahl,
Pressfitting, unverpresst undicht | 10,00 Stck | EP: € | GP: € |
| Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. | | | | | |

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	ProjektNr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 111 von 139

Übertrag: €

- | | | | | |
|--|------------|---|-----------------|-----------------|
| 3. 2. | 790. | Muffe, 18 mm aus Edelstahl,
Pressfitting, unverpresst undicht | EP: € | GP: € |
| Lieferung und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. | | | | |
| | 5,00 Stck | | | |
| 3. 2. | 800. | Muffe, 22 mm aus Edelstahl,
Pressfitting, unverpresst undicht | EP: € | GP: € |
| Lieferung und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. | | | | |
| | 5,00 Stck | | | |
| 3. 2. | 810. | Muffe, 28 mm aus Edelstahl,
Pressfitting, unverpresst undicht | EP: € | GP: € |
| Lieferung und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. | | | | |
| | 10,00 Stck | | | |
| 3. 2. | 820. | Muffe, 35 mm aus Edelstahl,
Pressfitting, unverpresst undicht | EP: € | GP: € |
| Lieferung und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. | | | | |
| | 5,00 Stck | | | |
| 3. 2. | 830. | Reduzierung, 18-15 mm aus Edelstahl,
Pressfitting, unverpresst undicht | EP: € | GP: € |
| Lieferung und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. | | | | |
| | 1,00 Stck | | | |
| 3. 2. | 840. | Reduzierung, 22-18 mm aus Edelstahl,
Pressfitting, unverpresst undicht | EP: € | GP: € |
| Lieferung und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. | | | | |
| | 2,00 Stck | | | |
| 3. 2. | 850. | Reduzierung, 28-18 mm aus Edelstahl,
Pressfitting, unverpresst undicht | EP: € | GP: € |
| Lieferung und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. | | | | |
| | 2,00 Stck | | | |
| 3. 2. | 860. | Reduzierung, 28-22 mm aus Edelstahl,
Pressfitting, unverpresst undicht | EP: € | GP: € |
| Lieferung und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. | | | | |
| | 2,00 Stck | | | |

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	Projektnr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 112 von 139

Übertrag: €

- | | | | |
|------------|--|-----------------|-----------------|
| 3. 2. 870. | Reduzierung, 35-28 mm aus Edelstahl,
Pressfitting, unverpresst undicht

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 880. | T-Stück 15 x 15 x 15 mm aus Edelstahl,
Pressfitting, unverpresst undicht

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

2,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 890. | T-Stück 18 x 15 x 18 mm aus Edelstahl,
Pressfitting, unverpresst undicht

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

2,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 900. | T-Stück 22 x 22 x 22 mm aus Edelstahl,
Pressfitting, unverpresst undicht

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 910. | T-Stück 22 x 18 x 22 mm aus Edelstahl,
Pressfitting, unverpresst undicht

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 920. | T-Stück 28 x 15 x 28 mm aus Edelstahl,
Pressfitting, unverpresst undicht

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

2,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 930. | T-Stück 28 x 18 x 28 mm aus Edelstahl,
Pressfitting, unverpresst undicht

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

3,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 940. | T-Stück 28 x 28 x 28 mm aus Edelstahl,
Pressfitting, unverpresst undicht

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck | EP: € | GP: € |

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	Projektnr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 113 von 139

Übertrag: €

- | | | | |
|-------------|--|-----------------|-----------------|
| 3. 2. 950. | T-Stück 35 x 18 x 35 mm aus Edelstahl,
Pressfitting, unverpresst undicht

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 960. | T-Stück 35 x 22 x 35 mm aus Edelstahl,
Pressfitting, unverpresst undicht

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 970. | T-Stück 35 x 28 x 35 mm aus Edelstahl,
Pressfitting, unverpresst undicht

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 980. | Übergangsstück 28 x 1 1/4" AG aus Edelstahl,
Pressfitting, unverpresst undicht
mit Mehrkant,
Pressanschluss, R-Gewinde,

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.
2,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 990. | Übergangsstück 35 x 1" AG aus Edelstahl,
Pressfitting, unverpresst undicht
mit Mehrkant,
Pressanschluss, R-Gewinde,

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.
2,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 1000. | Übergangsstück 22 x 1" IG aus Edelstahl,
Pressfitting, unverpresst undicht
mit Mehrkant,
Pressanschluss, Rp-Gewinde,

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.
1,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 1010. | Übergangsstück 28 x 1 1/4" IG aus Edelstahl,
Pressfitting, unverpresst undicht
mit Mehrkant,
Pressanschluss, Rp-Gewinde,

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.
1,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 1020. | Übergangsstück 35 x 1 1/4" IG aus Edelstahl,
Pressfitting, unverpresst undicht
mit Mehrkant,
Pressanschluss, Rp-Gewinde,

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.
1,00 Stck | EP: € | GP: € |

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr.:	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 114 von 139

Übertrag: €

HINWEIS!

Laut "Verordnung über energiesparenden Wärmeschutz und energiesparende Anlagentechnik bei Gebäuden" (Gebäudeenergiegesetz - GEG in seiner gültigen Fassung) muß sachgemäß und fachgerecht isoliert werden, um eine Wärmeabgabe von Wärmeverteilungs- und Warmwasserleitungen zu begrenzen.

In die Preise sind mit einzukalkulieren:

- a) Verschnittzulage
- b) Verschließen von Längs- und Rundstößen mit geeigneten Materialien und Techniken (Kleben, Nieten u.ä.)
- c) Zulagen für Formteile wie Bögen, Abzweige, Befestigungspunkte und Endmanschetten
- d) Hilfsmaterialien wie Kleber, Klebeband, Spezialreiniger, Schutzanstriche, Bindedraht und ggf. spezielle Werkzeuge
- e) Stellen eines Gerüsts (Arbeitshöhe ca. 3m)

3. 2. 1030.

Isolierschlauch aus extrudiertem, geschlossenzelligem Polyethylenschaum
 Wärmeleitfähigkeit: 0.040 W(m-K)
 Temperatureinsatzbereich: bis 100 Grad
 Brandverhalten: CL-s1, d0, EN 13501-1
 Leistungserklärung Nr: 0470913-C
 Prüfzeichen: CE

Rohr außen: 18 mm
 Isolierstärke: 9 mm
 Farbe: grau

Produkt der Planung: CONEL, Typ FLEX PE COFPE189

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Typ:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

35,00 lfdm EP: € GP: €

3. 2. 1040.

wie vorher beschrieben, jedoch:
 Isolierschlauch aus extrudiertem, geschlossenzelligem Polyethylenschaum

Rohr außen: 18 mm
 Isolierstärke: 14 mm
 Farbe: grau

Produkt der Planung: CONEL, Typ FLEX PE COFPE1813

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Typ:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

20,00 lfdm EP: € GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr.:	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 115 von 139

Übertrag: €

3. 2. 1050. wie vorher beschrieben, jedoch:
 Isolierschlauch aus extrudiertem, geschlossenzelligem
 Polyethylenschaum

Rohr außen: 18 mm
 Isolierstärke: 26 mm
 Farbe: grau

Produkt der Planung: CONEL, Typ FLEX PE COFPE1825
 oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Typ:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.
 20,00 lfdm EP: € GP: €

3. 2. 1060. wie vorher beschrieben, jedoch:
 Isolierschlauch aus extrudiertem, geschlossenzelligem
 Polyethylenschaum

Rohr außen: 22 mm
 Isolierstärke: 9 mm
 Farbe: grau

Produkt der Planung: CONEL, Typ FLEX PE COFPE229
 oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Typ:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.
 30,00 lfdm EP: € GP: €

3. 2. 1070. wie vorher beschrieben, jedoch:
 Isolierschlauch aus extrudiertem, geschlossenzelligem
 Polyethylenschaum

Rohr außen: 22 mm
 Isolierstärke: 13 mm
 Farbe: grau

Produkt der Planung: CONEL, Typ FLEX PE COFPE2213
 oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Typ:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.
 30,00 lfdm EP: € GP: €

3. 2. 1080. wie vorher beschrieben, jedoch:
 Isolierschlauch aus extrudiertem, geschlossenzelligem
 Polyethylenschaum

Rohr außen: 22 mm
 Isolierstärke: 26 mm
 Farbe: grau

Produkt der Planung: CONEL, Typ FLEX PE COFPE2225

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr.:	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 116 von 139

Übertrag: €

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
angeb.Typ:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

20,00 lfdm EP: € GP: €

3. 2. 1090. wie vorher beschrieben, jedoch:
Isolierschlauch aus extrudiertem, geschlossenzelligem
Polyethylenschaum

Rohr außen: 28 mm
Isolierstärke: 9 mm
Farbe: grau

Produkt der Planung: CONEL, Typ FLEX PE COFPE289

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
angeb.Typ:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

35,00 lfdm EP: € GP: €

3. 2. 1100. wie vorher beschrieben, jedoch:
Isolierschlauch aus extrudiertem, geschlossenzelligem
Polyethylenschaum

Rohr außen: 28 mm
Isolierstärke: 20 mm
Farbe: grau

Produkt der Planung: CONEL, Typ FLEX PE COFPE2820

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
angeb.Typ:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

30,00 lfdm EP: € GP: €

3. 2. 1110. wie vorher beschrieben, jedoch:
Isolierschlauch aus extrudiertem, geschlossenzelligem
Polyethylenschaum

Rohr außen: 35 mm
Isolierstärke: 9 mm
Farbe: grau

Produkt der Planung: CONEL, Typ FLEX PE COFPE359

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
angeb.Typ:

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

5,00 lfdm EP: € GP: €

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz**

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	ProjektNr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 117 von 139

Übertrag: €

3. 2. 1120. Flex-Schlauchisolierung in rechteckiger Bauform,
zur Verlegung auf Rohfußboden
aus extrudiertem, geschlossenzelligem Polyetylen,
Weichschaum,
konzentrische Rohrführung, reißfeste Schutzfolie außen
(rot), Baustoffklasse B2, 100% EnEV
Außendurchmesser: 18 mm
Isolierstärke: 26 mm
Aufbauhöhe: 56 mm

Produkt der Planung Cone1, Flex Quatro
oder gleichwertiger Art

angeb.Modell/Typ:
angeb.Fabrikat:

Liefern und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen,
in fertiger Arbeit.
20,00 Lfdm EP: € GP: €

3. 2. 1130. wie vorher beschrieben, jedoch:
Außendurchmesser: 22 mm
Isolierstärke: 26 mm
Aufbauhöhe: 59 mm

Produkt der Planung Cone1, Flex Quatro
oder gleichwertiger Art

angeb.Modell/Typ:
angeb.Fabrikat:

Liefern und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen,
in fertiger Arbeit.
10,00 Lfdm EP: € GP: €

3. 2. 1140. wie vorher beschrieben, jedoch:
Flex-Schlauchisolierung in rechteckiger Bauform,
zur Verlegung auf Rohfußboden
Außendurchmesser: 28 mm
Isolierstärke: 39 mm
Aufbauhöhe: 81 mm

Produkt der Planung Cone1, Flex Quatro
oder gleichwertiger Art

angeb.Modell/Typ:
angeb.Fabrikat:

Liefern und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen,
in fertiger Arbeit.
5,00 Lfdm EP: € GP: €

3. 2. 1150. wie vorher beschrieben, jedoch:
Flex-Schlauchisolierung in rechteckiger Bauform,
zur Verlegung auf Rohfußboden
Außendurchmesser: 22 mm
Isolierstärke: 7 mm
Aufbauhöhe: 41 mm

Produkt der Planung Cone1, Flex Quatro

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	ProjektNr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 118 von 139

Übertrag: €

oder gleichwertiger Art

angeb.Modell/Typ:
 angeb.Fabrikat:

Liefern und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen,
 in fertiger Arbeit.

10,00 Lfdm EP: € GP: €

3. 2. 1160. Rohrschalen aus konzentrisch gewickelter Steinwolle
 alukaschiert
 einseitig geschlitzt, zur leichteren Montage auf der
 Innenwandung eingesägt.
 Dämmstoffkennziffer: 12.08.11.99.99 nach AGI Q132
 Baustoffklasse: nichtbrennbar A2 nach DIN 4102
 Schmelztemperatur: > 1000°C
 Wärmeleitfähigkeit: 0,035 w/mK nach EnEV
 Hergestellt in
 AS-Qualität: nach AGI Q 135
 Hydrophierung: nach AGI Q 136
 Güteüberwacht: nach VDI 2056

Außendurchmesser Rohr: 15 mm
 Dämmschichtdicke : 20 mm

Produkt der Planung: Rockwool, Typ Rohrschale RS 800

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen,
 in fertiger Arbeit.

30,00 Lfdm EP: € GP: €

3. 2. 1170. wie vorher beschrieben, jedoch:
 Steinwolle-Rohrschalen

Außendurchmesser Rohr: 18 mm
 Dämmschichtdicke : 20 mm

Produkt der Planung: Rockwool, Typ Rohrschale RS 800

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
 angeb.Modell/Typ:

Liefern und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen,
 in fertiger Arbeit.

30,00 Lfdm EP: € GP: €

3. 2. 1180. wie vorher beschrieben, jedoch:
 Steinwolle-Rohrschalen

Außendurchmesser Rohr: 22 mm
 Dämmschichtdicke : 20 mm

Produkt der Planung: Rockwool, Typ Rohrschale RS 800

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz**

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr.:	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 119 von 139

Übertrag: €

angeb.Modell/Typ:

Liefern und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen,
in fertiger Arbeit.

20,00 Lfdm EP: € GP: €

3. 2. 1190. wie vorher beschrieben, jedoch:
Steinwolle-Rohrschalen

Außendurchmesser Rohr: 28 mm
Dämmschichtdicke : 20 mm

Produkt der Planung: Rockwool, Typ Rohrschale RS 800

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
angeb.Modell/Typ:

Liefern und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen,
in fertiger Arbeit.

35,00 Lfdm EP: € GP: €

3. 2. 1200. wie vorher beschrieben, jedoch:
Steinwolle-Rohrschalen

Außendurchmesser Rohr: 28 mm
Dämmschichtdicke : 30 mm

Produkt der Planung: Rockwool, Typ Rohrschale RS 800

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
angeb.Modell/Typ:

Liefern und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen,
in fertiger Arbeit.

20,00 Lfdm EP: € GP: €

3. 2. 1210. wie vorher beschrieben, jedoch:
Steinwolle-Rohrschalen

Außendurchmesser Rohr: 35 mm
Dämmschichtdicke : 20 mm

Produkt der Planung: Rockwool, Typ Rohrschale RS 800

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
angeb.Modell/Typ:

Liefern und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen,
in fertiger Arbeit.

20,00 Lfdm EP: € GP: €

3. 2. 1220. Rohrschalen aus konzentrisch gewickelter Steinwolle
alukaschiert für sichtbare Verlegung,
einseitig geschlitzt, zur leichteren
Montage auf der Innenwandung eingesägt.

Dämmstoffkennziffer: 12.08.11.99.99 nach AGI Q132
Baustoffklasse: nichtbrennbar A2 nach DIN 4102
Schmelztemperatur: > 1000°C
Wärmeleitfähigkeit: 0,035 w/mK nach EnEV

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr. :	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 120 von 139

Übertrag: €

Hergestellt in
AS-Qualität: nach AGI Q 135
Hydrophierung: nach AGI Q 136
Güteüberwacht: nach VDI 2056

Außendurchmesser Rohr: 15 mm
Dämmschichtdicke : 20 mm

Produkt der Planung: Rockwool, Typ Rohrschale RS 800

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
angeb.Modell/Typ:

einschl. Hart-PVC-Folie

Liefern und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen,
in fertiger Arbeit.

5,00 Lfdm EP: € GP: €

3. 2. 1230. wie vorher beschrieben, jedoch:
Steinwolle-Rohrschalen

Außendurchmesser Rohr: 18 mm
Dämmschichtdicke : 20 mm

Produkt der Planung: Rockwool, Typ Rohrschale RS 800

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
angeb.Modell/Typ:

einschl. Hart-PVC-Folie

Liefern und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen,
in fertiger Arbeit.

5,00 Lfdm EP: € GP: €

3. 2. 1240. wie vorher beschrieben, jedoch:
Steinwolle-Rohrschalen

Außendurchmesser Rohr: 22 mm
Dämmschichtdicke : 20 mm

Produkt der Planung: Rockwool, Typ Rohrschale RS 800

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
angeb.Modell/Typ:

einschl. Hart-PVC-Folie

Liefern und nach werksvorschrift fachgerecht verlegen,
in fertiger Arbeit.

5,00 Lfdm EP: € GP: €

3. 2. 1250. wie vorher beschrieben, jedoch:
Steinwolle-Rohrschalen

Außendurchmesser Rohr: 28 mm
Dämmschichtdicke : 20 mm

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz**

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr.:	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 122 von 139

Übertrag: €

angeb.Fabrikat:
angeb.Modell/Typ.....

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

1,00 Lfdm EP: € GP: €

3. 2. 1290. Rohrdurchführung R 90 Schale

Außendurchmesser der Rohrleitung: 18 mm
Bekleidungsdicke: 21 mm
Kernbohrung: 60 mm

Baustoffklasse: nicht brennbar nach DIN 4102-1
Schmelzpunkt: > 1000°C nach 4102-17
Rohdichte: > 150 kg/m³

Produkt der Planung: Rockwool; Typ Conlit U
oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
angeb.Modell/Typ.....

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

1,00 Lfdm EP: € GP: €

3. 2. 1300. Rohrdurchführung R 90 Schale

Außendurchmesser der Rohrleitung: 22 mm
Bekleidungsdicke: 19 mm
Kernbohrung: 60 mm

Baustoffklasse: nicht brennbar nach DIN 4102-1
Schmelzpunkt: > 1000°C nach 4102-17
Rohdichte: > 150 kg/m³

Produkt der Planung: Rockwool; Typ Conlit U
oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
angeb.Modell/Typ.....

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

2,00 Lfdm EP: € GP: €

3. 2. 1310. Rohrdurchführung R 90 Schale

Außendurchmesser der Rohrleitung: 28 mm
Bekleidungsdicke: 26 mm
Kernbohrung: 80 mm

Baustoffklasse: nicht brennbar nach DIN 4102-1
Schmelzpunkt: > 1000°C nach 4102-17
Rohdichte: > 150 kg/m³

Produkt der Planung: Rockwool; Typ Conlit U
oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
angeb.Modell/Typ.....

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz**

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr.:	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 123 von 139

Übertrag: €

1,00 Lfdm EP: € GP: €

3. 2. 1320. Rohrdurchführung R 90 Schale

Außendurchmesser der Rohrleitung: 35 mm
Bekleidungsstärke: 22,5 mm
Kernbohrung: 80 mm

Baustoffklasse: nicht brennbar nach DIN 4102-1
Schmelzpunkt: > 1000°C nach 4102-17
Rohdichte: > 150 kg/m³

Produkt der Planung: Rockwool; Typ Conlit U

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
angeb.Modell/Typ.....

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Lfdm EP: € GP: €

Titel 2: Trinkwasserinstallation

..... €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr.:	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 125 von 139

Übertrag: €

EPDM bestehen aus einem schalloptimierten 3-Schicht-Rohr.

Die Formstücke DN 30 bis DN 150 mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus PP, mit angeformten Rippen an der Muffe, mit visueller Einstecktiefenkontrolle, sowie Markierung für einfache Montageausrichtung.

Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100.

Werkstoff: Polypropylen-Copolymer, mineralverstärkt, halogenfrei
 Längenausdehnung: 0,08 mm (m * K)
 Temperaturbeständig: bis 90°C, kurzzeitig 100°C
 Baustoffklasse: DIN 4102-B2, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1
 Ringsteifigkeit: 4 KN/m² UV Beständigkeit: Lagerung im Freien bis zu 2 Jahre Das Silent-PP Rohr ist innen weiß, zur besseren Inspezierbarkeit bei einer Kanalfernsehuntersuchung.

Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100.

Für das ausgeschriebene Produkt liegt eine Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor.

- | | | | | | |
|-------|-----|--|-----------------|-----------------|--|
| 3. 3. | 20. | Schallopptimiertes Abwasserrohr mit Stecksystem DN 40 | | | |
| | | Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit. | | | |
| | | 14,00 Lfdm | EP: € | GP: € | |
| 3. 3. | 30. | Schallopptimiertes Abwasserrohr mit Stecksystem DN 50 | | | |
| | | Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit. | | | |
| | | 20,00 Lfdm | EP: € | GP: € | |
| 3. 3. | 40. | Schallopptimiertes Abwasserrohr mit Stecksystem DN 75 | | | |
| | | Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit. | | | |
| | | 25,00 Lfdm | EP: € | GP: € | |
| 3. 3. | 50. | Schallopptimiertes Abwasserrohr mit Stecksystem DN 90 | | | |
| | | Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit. | | | |
| | | 22,00 Lfdm | EP: € | GP: € | |
| 3. 3. | 60. | Schallopptimiertes Abwasserrohr mit Stecksystem DN 110 | | | |
| | | Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit. | | | |
| | | 92,00 Lfdm | EP: € | GP: € | |
| 3. 3. | 70. | Abzweig 87,5Gr DN 50/40 | | | |
| | | Verwendungszwecke | | | |
| | | - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb | | | |
| | | von Gebäuden | | | |
| | | Eigenschaften | | | |
| | | - Schallopptimiert | | | |
| | | Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit. | | | |

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	ProjektNr. : H-001-24
Straße : werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 126 von 139

		Übertrag: €
	2,00 Stck	EP: € GP: €
3. 3. 80.	Abzweig 87,5Gr DN 50/50	
	Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.	
	1,00 Stck	EP: € GP: €
3. 3. 90.	Abzweig 87,5Gr DN 75/40	
	Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.	
	2,00 Stck	EP: € GP: €
3. 3. 100.	Abzweig 87,5Gr DN 75/75	
	Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.	
	2,00 Stck	EP: € GP: €
3. 3. 110.	Abzweig 87,5Gr DN 90/50	
	Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.	
	1,00 Stck	EP: € GP: €
3. 3. 120.	Abzweig 87,5Gr DN 90/75	
	Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.	
	1,00 Stck	EP: € GP: €
3. 3. 130.	Abzweig 87,5Gr DN 110/40	
	Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.	
	1,00 Stck	EP: € GP: €
3. 3. 140.	Abzweig 87,5Gr DN 110/50	
	Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.	
	1,00 Stck	EP: € GP: €
3. 3. 150.	Abzweig 87,5Gr DN 110/75	
	Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.	
	2,00 Stck	EP: € GP: €
3. 3. 160.	Bogenabzweig 87,5Gr DN 90/90	
	Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.	
	3,00 Stck	EP: € GP: €
3. 3. 170.	Bogenabzweig 87,5Gr DN 110/90	
	Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.	
	1,00 Stck	EP: € GP: €
3. 3. 180.	Bogenabzweig 87,5Gr DN 110/110	
	Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.	
	2,00 Stck	EP: € GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	ProjektNr. : H-001-24
Straße : werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 127 von 139

Übertrag: €

- | | | | |
|------------|---|-----------------|-----------------|
| 3. 3. 190. | Abzweig 45° DN 50/40
Verwendungszwecke
- Zum Ableiten von Abwasser innerhalb
von Gebäuden
Eigenschaften
- Schalloptimiert | | |
| | Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit. | | |
| | 2,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 3. 200. | Abzweig 45° DN 75/40 | | |
| | Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit. | | |
| | 5,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 3. 210. | Abzweig 45° DN 75/50 | | |
| | Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit. | | |
| | 6,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 3. 220. | Abzweig 45° DN 90/90 | | |
| | Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit. | | |
| | 4,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 3. 230. | Abzweig 45° DN 110/50 | | |
| | Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit. | | |
| | 1,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 3. 240. | Abzweig 45° DN 110/75 | | |
| | Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit. | | |
| | 1,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 3. 250. | Abzweig 45° DN 110/90 | | |
| | Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit. | | |
| | 2,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 3. 260. | Bogen aller Grade DN 40
Verwendungszwecke
- Zum Ableiten von Abwasser innerhalb
von Gebäuden
Eigenschaften
- Schalloptimiert | | |
| | Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit. | | |
| | 37,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 3. 270. | Bogen aller Grade DN 50 | | |
| | Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit. | | |
| | 23,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 3. 280. | Bogen aller Grade DN 75 | | |
| | Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit. | | |
| | 9,00 Stck | EP: € | GP: € |

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	Projekt nr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 128 von 139

Übertrag: €

- | | | | | | |
|-------|------|--|-----------------|-----------------|--|
| 3. 3. | 290. | Bogen aller Grade DN 90 | | | |
| | | Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit. | | | |
| | | 15,00 Stck | EP: € | GP: € | |
| 3. 3. | 300. | Bogen aller Grade DN110 | | | |
| | | Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit. | | | |
| | | 32,00 Stck | EP: € | GP: € | |
| 3. 3. | 310. | Reduktion exzentrisch, kurz DN 50/40
Verwendungszwecke
- Zum Ableiten von Abwasser innerhalb
von Gebäuden
Eigenschaften
- Schalloptimiert | | | |
| | | Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit. | | | |
| | | 6,00 Stck | EP: € | GP: € | |
| 3. 3. | 320. | Reduktion exzentrisch, kurz DN 75/50 | | | |
| | | Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit. | | | |
| | | 8,00 Stck | EP: € | GP: € | |
| 3. 3. | 330. | Reduktion exzentrisch, kurz DN90/40
Verwendungszwecke | | | |
| | | Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit. | | | |
| | | 2,00 Stck | EP: € | GP: € | |
| 3. 3. | 340. | Reduktion exzentrisch, kurz DN90/50
Verwendungszwecke | | | |
| | | Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit. | | | |
| | | 3,00 Stck | EP: € | GP: € | |
| 3. 3. | 350. | Reduktion exzentrisch, kurz DN90/75 | | | |
| | | Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit. | | | |
| | | 5,00 Stck | EP: € | GP: € | |
| 3. 3. | 360. | Reduktion exzentrisch, kurz DN110/50 | | | |
| | | Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit. | | | |
| | | 1,00 Stck | EP: € | GP: € | |
| 3. 3. | 370. | Reduktion exzentrisch, kurz DN110/75 | | | |
| | | Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit. | | | |
| | | 2,00 Stck | EP: € | GP: € | |
| 3. 3. | 380. | Reduktion exzentrisch, kurz DN110/90 | | | |
| | | Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit. | | | |
| | | 3,00 Stck | EP: € | GP: € | |

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr.:	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 130 von 139

Übertrag: €

Lieferumfang
 Kennzeichnungsschild, Körperschalldämmung,
 Befestigungsmaterial.

Für das ausgeschriebene Produkt liegt eine
 Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller
 und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor.

Produkt der Planung: Geberit Typ Rohrschott90 Plus
 für Rohrdurchführung 0Gr-90Gr DIN
 DN32 und 50
 hier: für DN 40

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.
 1,00 Stck EP: € GP: €

3. 3. 420. wie vorher beschrieben, jedoch:
 Rohrschott90 Plus für Abwasserleitungen

Produkt der Planung: Geberit; Typ: Rohrschott90 Plus
 für Rohrdurchführung 0Gr-90Gr DIN DN90

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.
 2,00 Stck EP: € GP: €

3. 3. 430. wie vorher beschrieben, jedoch:
 Rohrschott90 Plus für Abwasserleitungen

Produkt der Planung: Geberit; Typ: Rohrschott90 Plus
 für Rohrdurchführung 0Gr-90Gr DIN DN110

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.
 3,00 Stck EP: € GP: €

3. 3. 440. Abwasserinnenreduzierstück, exzentrisch; DN 100/40

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.
 2,00 Stck EP: € GP: €

3. 3. 450. Abwasserinnenreduzierstück, exzentrisch; DN 100/50

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.
 3,00 Stck EP: € GP: €

3. 3. 460. Abwasserinnenreduzierstück, exzentrisch; DN 100/75

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.
 3,00 Stck EP: € GP: €

3. 3. 470. Abwasserinnenreduzierstück, exzentrisch; DN 100/90

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.
 1,00 Stck EP: € GP: €

3. 3. 480. Dunstrohranschluss, flexibel, DN 90/100 zur Verbindung
 von Flachdach-Dunstrohraufsätzen mit Abwasser-
 entlüftungsrohren

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.
 2,00 Stck EP: € GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	Projektnr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 131 von 139

Übertrag: €

3. 3. 490. Isolierplatten selbstklebend
 zur Verhinderung von Schweißwasserbildung
 an den innen verlegten Regenfallleitungen
 Plattenmaß: 2 x 0,5 m
 Dicke: 19 mm
 Farbe: schwarz
 Hochflexibles, geschlossenzelliges Dämmmaterial mit
 hohem Wasserdampf-Diffusionswiderstand und niedriger
 Wärmeleitfähigkeit. Mit MICROBAN® antibakteriellen
 Zusatzstoffen.
- Werkstoff:
 Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks.
- Selbstklebebeschichtung: Haftkleber-Beschichtung auf
 modifizierter Acrylat-Basis mit Gitternetz-Struktur
 und Abdeckung durch Polyethylen-Folie.
- Baustoffklasse: schwerentflammbar, B-s3,d0
 Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung: Z-56.269-768
- Anwendungsbereich:
 obere Anwendungsgrenztemperatur: bis +85° C
 untere Anwendungsgrenztemperatur: -50° C
- Wärmeleitfähigkeit (DIN 52613): 0,036 W/mK
 bei 0° C
- Produkt der Planung: Armacell; Typ: AF/Armaflex
 AF-19 MM / A
- oder gleichwertiger Art
- angeb.Modell/Typ:
 angeb.Fabrikat:
- Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.
- | | | |
|----------|-----------------|-----------------|
| 15,00 qm | EP: € | GP: € |
|----------|-----------------|-----------------|
3. 3. 500. Ummantelung für Regenwasserfallleitungen aus
 Edelstahlblech in der Fahrzeughalle
 Dicke 0,5 mm
 Außendurchmesser des zu verkleidenden Rohres 140 mm
- Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.
- | | | |
|------------|-----------------|-----------------|
| 15,00 lfdm | EP: € | GP: € |
|------------|-----------------|-----------------|
3. 3. 510. Ummantelung für Regenwasserfallleitungen aus
 Hart-PVC-Folie im Aufenthaltsbereich
 Außendurchmesser des zu verkleidenden Rohres 140 mm
- Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.
- | | | |
|------------|-----------------|-----------------|
| 30,00 lfdm | EP: € | GP: € |
|------------|-----------------|-----------------|
3. 3. 520. Bodenablauf TistoPrimus K 12,
 DN 40, 120 x 120 mm
 Bodenablauf mit 73 mm breitem Flansch zum
 sicheren Anschluss an Verbund- und Bahnenab-
 dichtungen gemäß DIN 18534. Flansch für hohen
 Haftverbund zu flüssigen Abdichtungsstoffen
 auf der Oberseite vlieskaschiert, auf der
 Unterseite mit Estrichankern zur sicheren,
 dauerhaften Fixierung im Estrich, zusätzliche
 Verstärkung der Abdichtschicht durch Einbindung

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben	: Rettungswache Zwönitz	Projektnr.:	H-001-24
Straße	: Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum	: 23.06.2025
PLZ / Ort	: 08297 Zwönitz	Seite	: 133 von 139

Titel 4: Nebenkosten

- | | | | |
|-----------|---|-----------------|-----------------|
| 3. 4. 10. | Verfüllen der Fugen zwischen Sanitäreinrichtungen und wand- und Bodenbelägen einschließlich Lieferung der elastischen Dichtmittel (essigsäurefreies Silikon) | | |
| | Liefen und fachgerecht ausführen, in fertiger Arbeit. | | |
| | 60,00 lfdm | EP: € | GP: € |
| 3. 4. 20. | Kernbohrung DN 60 für Rohrdurchführung
Decke: Beton
Dicke: ca. 20 cm
einschl. Bauschuttbeseitigung
einschl. fachgerechtes Verschließen der Restöffnung;
zzgl. Liefern des notwendigen Materials | | |
| | In fertiger Arbeit. | | |
| | 5,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 4. 30. | Kernbohrung DN 60 für Rohrdurchführung
Decke: KS
Dicke: ca. 20 cm
einschl. Bauschuttbeseitigung
einschl. fachgerechtes Verschließen der Restöffnung;
zzgl. Liefern des notwendigen Materials | | |
| | In fertiger Arbeit. | | |
| | 1,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 4. 40. | Kernbohrung DN 80 für Rohrdurchführung
Wand/Decke: KS
Dicke: ca. 20 cm
einschl. Bauschuttbeseitigung
einschl. fachgerechtes Verschließen der Restöffnung;
zzgl. Liefern des notwendigen Materials | | |
| | In fertiger Arbeit. | | |
| | 1,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 4. 50. | Kernbohrung DN 80 für Rohrdurchführung
Wand/Decke: Beton
Dicke: ca. 20 cm
einschl. Bauschuttbeseitigung
einschl. fachgerechtes Verschließen der Restöffnung;
zzgl. Liefern des notwendigen Materials | | |
| | In fertiger Arbeit. | | |
| | 1,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 4. 60. | Kernbohrung DN 100 für Rohrdurchführung
Decke: Beton
Dicke: ca. 20 cm
einschl. Bauschuttbeseitigung
einschl. fachgerechtes Verschließen der Restöffnung;
zzgl. Liefern des notwendigen Materials | | |
| | In fertiger Arbeit. | | |
| | 2,00 Stck | EP: € | GP: € |

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	ProjektNr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 134 von 139

Übertrag: €

- | | | | | |
|-------|------|--|-----------------|-----------------|
| 3. 4. | 70. | Kernbohrung DN 130 für Rohrdurchführung
Decke: Beton
Dicke: ca. 20 cm
einschl. Bauschuttbeseitigung
einschl. fachgerechtes Verschließen der Restöffnung;
zzgl. Liefern des notwendigen Materials | | |
| | | In fertiger Arbeit. | | |
| | | 14,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 4. | 80. | Wandschlitz (BxT): 200 x 50 mm
zur UP-Verlegung von Trinkwasseranschlußleitungen
DN 12-15 mit 9 mm Isolierung,
einschl. Bauschuttberäumung.
Verschließen des Mauerschlitzes bauseits. | | |
| | | Herstellen, in fertiger Arbeit. | | |
| | | 5,00 lfdm | EP: € | GP: € |
| 3. 4. | 90. | Spülen der fertiggestellten Trinkwasserleitungen
nach DIN 1988-2 oder ZVSHK Merkblatt mit
filtriertem Trinkwasser. | | |
| | | Ausführen, in fertiger Arbeit. | | |
| | | 1,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 4. | 100. | Trinkwasseranalyse
Durchführung einer Trinkwasseranalyse vor
Inbetriebnahme der neu installierten Wasserversorgungs-
anlage zur Erfassung der vorhandenen physikalischen,
chemischen und biologischen Parameter zur Überprüfung
der hygienischen Qualität des Trinkwassers durch das
zuständige Gesundheitsamt.
Die Anzahl und die Probenahmestellen legt das
Gesundheitsamt fest. | | |
| | | 1,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 4. | 110. | Hydraulischer Abgleich und Einregulierung des
Zirkulationssystems zur Einhaltung der Forderungen
ds DVGW-Arbeitsblattes W 551. | | |
| | | Ausführen, in fertiger Arbeit. | | |
| | | 1,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 4. | 120. | Rohrleitungs-Kennzeichnungsschilder als Fließrichtungs-
pfeile,
selbstklebend, UV-beständiger Druck,
temperaturbeständig -40°C bis +120°C
Standardformat 17 x 75 mm | | |
| | | Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit. | | |
| | | 20,00 Stck | EP: € | GP: € |

Titel 4: Nebenkosten €

Abschnitt 3: Sanitärinstallation €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	ProjektNr. : H-001-24
Straße : Werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 135 von 139

Abschnitt 4: Insgemeinkosten

Titel 1: Insgemeinkosten

- | | | | | |
|-------|-----|--|-----------------|-----------------|
| 4. 1. | 10. | Profilstahlkonstruktion für Stütz-, Trage- und Sonderbefestigungen einschl. Befestigungsmaterial

Dabei ist ein verzinktes Material (MÜPRO oder HILTI) zu verwenden.
250,00 kg | EP: € | GP: € |
| 4. 1. | 20. | Stunden Facharbeiter:
Stundensatz für Facharbeiter in €/h
5,00 Std | EP: € | GP: € |
| 4. 1. | 30. | Leistung wie vorher beschrieben, jedoch:
Stundensatz für Hilfsarbeiter in €/h
5,00 Std | EP: € | GP: € |
| 4. 1. | 40. | Zusammenstellung eines Ordners mit Abrechnungs- und Bestandszeichnungen M 1:50, Schemen und Detailzeichnungen nach dem tatsächlichen Ausführungsstand. Kopien von behördlichen Prüfbescheinigungen und Genehmigungen sind beizuheften.
In dem Ordner müssen zusätzlich sämtliche Gerätebeschreibungen, Bedienungsanleitungen, Ersatzteillisten, eine durch den Auftragnehmer erstellte Wartungsliste sowie Einregulierungs- und Einweisungsprotokoll eingehftet werden.
2,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 4. 1. | 50. | Jährlicher wartungsvertrag für alle erforderlichen waltungsarbeiten innerhalb eines jährlichen waltungszyklus
Hinweis: geplante Vertragsdauer über Gewährleistungszeitraum 4 Jahre
-für die lufttechnischen Anlagen gemäß dem "Leistungsprogramm für die waltung von technischen und Anlagen uns Ausrüstungen in Gebäuden-Lufttechnische Geräte und Anlagen" VDMA-Arbeitsblatt 24 186 Teil 1.
-für die heiztechnischen Anlagen gemäß dem "Leistungsprogramm für die waltung von technischen und Anlagen uns Ausrüstungen in Gebäuden-Heiztechnische Geräte und Anlagen" VDMA-Arbeitsblatt 24 186 Teil 2.
-für die kältetechnischen Anlagen gemäß dem "Leistungsprogramm für die waltung von technischen und Anlagen uns Ausrüstungen in Gebäuden-Kältetechnische Geräte und Anlagen zu Kühl- und Heizzwecken" VDMA-Arbeitsblatt 24 186 Teil 3.
-für die sanitärtechnischen Anlagen gemäß dem "Leistungsprogramm für die waltung von technischen und Anlagen uns Ausrüstungen in Gebäuden-Sanitärtechnische Geräte und Anlagen" VDMA-Arbeitsblatt 24 186 Teil 6.
4,00 Jahre | EP: € | GP: € |
| 4. 1. | 60. | - Zuschlag auf die Gesamtsumme für unvorhersehbare Leistungen, Insgemeinkosten, Nachrechnungen der Projektunterlagen, Kontrolle der Baustelle, Anfertigen der werkpläne und Konstruktionszeichnungen sowie Angaben zur Ausführung.

- Koordinierung der Montage mit den übrigen am Bau beteiligten Firmen und der Bauleitung. | | |

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz	Projektnr. : H-001-24
Straße : werner-von-Siemens-Straße 10	Datum : 23.06.2025
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz	Seite : 137 von 139

Zusammenstellung der Titel

1. 1.	Titel 1: Einrichtungsgegenstände (Summe von Seite 5) €
1. 2.	Titel 2: Heizflächen und Zubehör (Summe von Seite 11) €
1. 3.	Titel 3: Rohr- und Isoliermaterial (Summe von Seite 22) €
1. 4.	Titel 4: Nebenkosten (Summe von Seite 24) €
1.	Abschnitt 1: Heizungsinstallation (Summe von Seite 24)	<hr/> €
2. 1.	Titel 1: Entlüftung WC- und Sanitärräume (Summe von Seite 43) €
2. 2.	Titel 2: Entlüftung Fahrzeughalle (Summe von Seite 51) €
2. 3.	Titel 2: Lüftung Dusch- und Umkleideräume (Summe von Seite 53) €
2. 4.	Titel 4: Be- und Entlüftung Fahrzeugwäsche (Summe von Seite 64) €
2. 5.	Titel 5: Raumkühlung (Summe von Seite 70) €
2.	Abschnitt 2: Lüftungsinstallation (Summe von Seite 70)	<hr/> €
3. 1.	Titel 1: Sanitäre Einrichtungsgegenstände (Summe von Seite 94) €
3. 2.	Titel 2: Trinkwasserinstallation (Summe von Seite 123) €
3. 3.	Titel 3: Abwasserinstallation (Summe von Seite 132) €
3. 4.	Titel 4: Nebenkosten (Summe von Seite 134) €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz**

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz
Straße : werner-von-Siemens-Straße 10
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz

Projektnr. : H-001-24
Datum : 23.06.2025
Seite : 138 von 139

Zusammenstellung der Titel (Fortsetzung)

3.	Abschnitt 3: Sanitärinstallation (Summe von Seite 134) €
4. 1.	Titel 1: Insgemeinkosten (Summe von Seite 136) €
4.	Abschnitt 4: Insgemeinkosten (Summe von Seite 136) €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Neubau Rettungswache Zwönitz**

Bauvorhaben : Rettungswache Zwönitz
Straße : werner-von-Siemens-Straße 10
PLZ / Ort : 08297 Zwönitz

Projektnr. : H-001-24
Datum : 23.06.2025
Seite : 139 von 139

Gesamt-Zusammenstellung

1.	Abschnitt 1: Heizungsinstallation (Summe von Seite 24) €
2.	Abschnitt 2: Lüftungsinstallation (Summe von Seite 70) €
3.	Abschnitt 3: Sanitärinstallation (Summe von Seite 134) €
4.	Abschnitt 4: Insgemeinkosten (Summe von Seite 136) €
	Gesamt Summe der Positionen ohne Mehrwertsteuer	_____ €
	19,00 % Mehrwertsteuer €
	Gesamt Summe Brutto	_____ €