



Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

AGH
AGH Sanitäranlagen

Bauvorhaben

**Modernisierung der Sanitärbereiche
im Abgeordnetenhaus von Berlin
Niederkirchnerstr. 5, 10117 Berlin**
-

Leistung (LV)

003
**Leistungsverzeichnung Raumluftechnische
Anlagen - Ost 2026**

Ausführungsbeginn

12.08.2026

Ausführungsende

KW47

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

10.04.2026

Abgabezeit

10:00 Uhr

Abgabeort

Zuschlagsfrist

30.04.2026

MwSt.

19,00 %

Währung

€

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 54

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (AGH)

AGH Sanitäranlagen

Leistung (LV)

003 Leistungsverzeichnung Raumluftechnische Anlagen - Ost 2026

Bauvorhaben

**Modernisierung der Sanitärbereiche
im Abgeordnetenhaus von Berlin
Niederkirchnerstr. 5, 10117 Berlin**

Bauherr

Verwaltung des Abgeordnetenhauses von ... Telefon
Niederkirchnerstraße 5 Fax
10117 Berlin-Mitte

Planverfasser / Ausschreibung

Telefon
Fax

Bauleitung

Telefon
Fax

Ansprechpartner / Bemerkung

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns.

Angebotssumme in €

Angebotssumme, Netto:

.....

zzgl. MwSt. (19,0 %):

.....

Angebotssumme, Brutto:

.....
Angebotsabgabe

.....
Geprüft

.....
Anbieter - Datum, Ort

.....
Ausschreibender - Ort, Datum

Stempel

Stempel

.....
Anbieter - Unterschrift

.....
Angebotssumme nachgeprüft

Leistungsverzeichnis

AGH Sanitäranlagen (AGH)

Allgemeine Angaben

! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten und Lieferungen gelten das Leistungsverzeichnis, die Zusätzlichen und Besonderen Vertragsbedingungen, die einschlägigen ATV DIN der Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (VOB/C) sowie die Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B), die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins (10.04.2026) voraus.
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in € mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 5,00 % vom Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren: Öffentliche Ausschreibung

Abzüge Netto

- Erfüllungsbürgschaft -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

Abzüge Brutto

- Bauleistungsversicherung -

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '12PPPP1'
- Die Angebotsabgabe hat im Format GAEB 84 zu erfolgen.

Inhaltsverzeichnis

AGH Sanitäranlagen (AGH)

003	LV	Leistungsverzeichnung Raumlufthtechnische Anlagen - Ost 2026	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		Baubeschreibung	5
		Vorbemerkungen	5
		Zusätzliche technische Vertragsbedingungen	8
1	Titel	Demontagen	10
2	Titel	Geräte und Zubehör	14
3	Titel	Kanalnetz und Einbauteile	24
4	Titel	Rohrnetz und Einbauteile	34
5	Titel	Brandschutzklappen und Zubehör	41
6	Titel	Verkabelung, BSK, GLT	43
7	Titel	Sonstiges	51
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	54

Leistungsverzeichnis

AGH Sanitäranlagen (AGH)

003	LV	Leistungsverzeichnung Raumlufthtechnische Anlagen - Ost 2026
Baubeschreibung		
1. Globale Angaben zum Bauvorhaben		
Name und Anschrift des Auftraggebers: Verwaltung des Abgeordnetenhauses von Berlin Niederkirchnerstraße 5 10117 Berlin		
2. Beschreibung des Gebäudes		
Das Gebäude des ehem. Preußischen Landtages wurde 1892 bis 1899 an der heutigen Niederkirchnerstr. 5 errichtet und bildet mit dem Gebäude des ehem. Preußischen Herrenhauses und dem kleineren Verbindungsbau ein axial ausgerichtetes Ensemble. Das Gebäude bildet einen Kubus von 92 x 88m Seitenlänge und ca. 25m Höhe und ist als freistehendes Gebäude mit 6 oberirdischen Geschossen anzusehen. Das ganze Gebäude ist unterkellert. Es handelt sich um ein sechsgeschossiges Baudenkmal, das in der Denkmalliste des Landes Berlin geführt wird.		
3. Beschreibung der Maßnahme		
Im Zuge der Maßnahme "Modernisierung der Sanitäranlagen im Abgeordnetenhaus von Berlin", ist eine umfassende, nachhaltige Sanierung der Sanitärbereiche vorgesehen. Bei der umzusetzenden Maßnahme handelt es sich um die Modernisierung von einem der beiden Hauptsanitärstränge auf der Ostseite des Gebäudes. Im Jahr 1992 wurden die Sanitäranlagen zuletzt erneuert. Alle Arbeiten an den Sanitäranlagen haben mit entsprechender Sorgfalt und Schutz der Bausubstanz (angrenzende Wände, Fenster, Fensterbänke, Decken) zu erfolgen. Die Baumaßnahme umfasst die Modernisierung des Sanitärstrangs auf der Ostseite über 6 Etagen im Gebäude: Sanitärstrang Ostseite des Gebäudes: Dieser umfasst auf sechs Etagen insgesamt 17 Toilettenräume, darunter: " 6x Herren-WC " 6x Damen-WC " 4x Behinderten-WC (unisex) " 1x Dusch-WC für Mitarbeitende Art des Objekts: Sanitäranlagen Jahr der letzten Sanierung: 1992		
4. Termine und Fristen		
Vorgesehener Beginn der Baumaßnahme/Arbeiten: KW 33, ab 12.08.2026 Geplante Dauer der Arbeiten: 14 Arbeitswochen		
1. Mitgeltende Normen und Regeln		
Es gelten die zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses gültigen DIN- und EN-Normen, Arbeitsstättenrichtlinien, Unfallverhütungsvorschriften, behördlichen Erlasse, Gesetze sowie die allgemein anerkannten Regeln der Technik.		
2. Lage, Zufahrt und Erreichbarkeit		

Leistungsverzeichnis

AGH Sanitäranlagen (AGH)

003	LV	Leistungsverzeichnung Raumlufthechnische Anlagen - Ost 2026
Vorbemerkungen		
Die Baustelle befindet sich im Abgeordnetenhaus von Berlin. Die betroffenen Sanitärbereiche befinden sich im Erdgeschoss sowie im 1. bis 5. Obergeschoss. Der Zugang erfolgt über den Seitenzugang auf der Ostseite des Gebäudes, das Erdgeschoss ist stufenlos erreichbar. Der vertikale Zugang zu den oberen Etagen erfolgt über das Treppenhaus TRH9, Aufzüge sind vorhanden. Die kontrollierte Baustellenzufahrt befindet sich auf der Westseite des Gebäudes von der Niederkirchnerstraße 5 aus und ist nur über eine Schranke zum Parkplatz möglich. Für die Zufahrt sind vom Auftragnehmer vorab Namen der Mitarbeitenden sowie Kfz-Kennzeichen und Fahrzeugtyp der eingesetzten Fahrzeuge anzugeben. Die Zufahrt dient als Baustellenzufahrt für die Materialanlieferung und -abholung sowie das Einbringen von Hebe- und Hilfsgerät. Ein Parkplatz auf dem Grundstück kann für die Dauer der Arbeiten zur Verfügung gestellt werden. Feuerwehr- und Rettungswege sowie Gebäudeeingänge im Bereich von Fluchtwegen sind jederzeit freizuhalten. 3. Transportwege und Baustellenlogistik Im Allgemeinen hat sich der Bieter in dem für die Angebotsbearbeitung erforderlichen Umfang mit den Örtlichkeiten vertraut zu machen. Die Arbeiten sind in folgenden Geschossen auszuführen: Erdgeschoss, 1. Obergeschoss, 2.Obergeschoss, 3. Obergeschoss, 4.Obergeschoss, 5.Obergeschoss Vor Ausführungsbeginn hat der Auftragnehmer mit dem Auftraggeber festzulegen, wo das erforderliche Gerät, Schutt, Container und dergleichen auf der Baustelle gelagert werden kann und die Bautellenlogistik zu koordinieren. Container für Bauschutt werden vom Auftragnehmer bereitgestellt, Aufstellflächen sind in direkter Nähe des Ein- bzw. Ausgangs vorhanden. Der Transportweg für Materialien beginnt am Parkplatz und erfolgt ab dort manuell oder mit Rollwagen. Das Einbringen von Material mit einem Hubsteiger über die Etagen ist möglich und vor ort mit dem Auftraggeber abzustimmen. Die Baustelleneinrichtung ist vom Auftragnehmer zu erbringen und für die Dauer der Maßnahme vorzuhalten. Es ist ausdrücklich darauf zu achten, dass die Verschmutzung der Gebäudebereiche außerhalb des Baustellenbereiches so gering wie möglich zu halten ist. Da es sich um ein eingetragenes Baudenkmal handelt, ist die Bausubstanz mit großer Vorsicht zu behandeln. Ggf. weitere benötigte Verkehrswege und zusätzliche Baustelleneinrichtung sind vom AN nach eigenem Bedarf im Einvernehmen mit dem AG, entsprechend den örtlichen Verhältnissen sowie unter Einhaltung der Sicherheitsbestimmungen abzustimmen. Sämtliche Aufwendungen für das horizontale und vertikale Fördern von Bauteilen, Materialien oder Abbruchmaterialien sind in die Einheitspreise einzukalkulieren, eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht. Ein Lastenaufzug ist auf der Nordseite des Gebäudes vorhanden. Dieser kann für die Baumaßnahme genutzt werden. 4. Ausführung der Arbeiten Der Auftraggeber sorgt für die Medienfreiheit der in den Gebäuden oder baulichen Anlagen vorhandenen Leitungen für Strom, Wasser und anderer Medien. Der Auftragnehmer hat vor Baubeginn und auch ständig während der Durchführung die tatsächliche Medienfreiheit zu kontrollieren und Mängel oder Behinderungen unverzüglich anzuzeigen.		

Leistungsverzeichnis

AGH Sanitäranlagen (AGH)

003	LV	Leistungsverzeichnung Raumlufthtechnische Anlagen - Ost 2026
Vorbemerkungen		
Vor Beginn der Arbeiten ist ein Zustandsprotokoll aller relevanten Bauteile und Verkehrswege gemeinsam mit dem Auftraggeber zu erstellen. Schäden sind zu dokumentieren und zu fotografieren. Flächen, Gehwege und angrenzende Bauteile sind sauber zu halten und vor Beschädigungen zu schützen. Entstehende Schäden oder außerordentlicher Reinigungsbedarf, der über die normale Hausreinigung hinausgeht, gehen zu Lasten des Auftragnehmers. Fertiggestellte Bereiche sind besenrein an das Folgegewerk zu übergeben. 5. Baustellenorganisation und -reinigung Die Baustelle ist täglich zu reinigen. Schutt, Abfälle und Verpackungsmaterialien sind ordnungsgemäß und getrennt nach Abfallarten zu entsorgen. Transportverpackungen bleiben Eigentum des Auftragnehmers. Überschüssiges Baumaterial und Baustellenabfälle aus dem Bereich des AN entsorgt dieser in eigener Zuständigkeit. 6. Baustrom und Bauwasser Strom und Wasser werden durch den Auftraggeber bauseits bereitgestellt. 7. Ortsbesichtigung Der AN erklärt mit Unterschrift des Angebots, dass er vor Angebotsabgabe die örtlichen Gegebenheiten, insbesondere die Zuwegung in Augenschein genommen hat. Der AN hat die Möglichkeit eine Ortsbesichtigung im Zeitraum zwischen Veröffentlichung der Ausschreibung und dem Submissionstermin vorzunehmen und mit dem Vergabeservice abzustimmen. 8. Lärm- und Staubschutz Die Bauarbeiten sind unter Einhaltung der Anforderungen des Bundesimmissionsschutzgesetzes (BImSchG), der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm sowie landesrechtlicher Vorschriften durchzuführen. Es sind lärmarme Bauverfahren und Maschinen nach Stand der Technik einzusetzen. Staub ist an der Entstehungsstelle durch geeignete Absaugung zu erfassen und zu beseitigen. Die Staubausbreitung auf unbelastete Bereiche ist soweit technisch möglich zu verhindern. Ablagerungen sind durch Feucht- oder Saugverfahren zu beseitigen. 9. Weitere Angaben Folgende Betriebsabläufe müssen während der Ausführung aufrechterhalten werden: Die Arbeiten finden unter laufendem Betrieb des Hauses statt und müssen eng mit dem AG abgestimmt werden. An Plenartagen, welche nach den Sommerferien 2026 wieder stattfinden, können keine Lärmintensiven Arbeiten stattfinden. Folgende Termine stehen bereits fest: 26.+27.08.26 09.+10.09.26 29.10.26 Während der Bauarbeiten muss ein vorhandener Promatkanal unbeschädigt bleiben. Besonders sorgfältige Arbeiten um ihn herum, müssen berücksichtigt werden.		

Leistungsverzeichnis

AGH Sanitäranlagen (AGH)

003	LV	Leistungsverzeichnung Raumlufthtechnische Anlagen - Ost 2026
Vorbemerkungen		
10. Sonstiges Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist. Die nachfolgend aufgeführten Leistungen sind Bestandteil der Einheitspreise. Inhalt: 1. Gleichwertigkeit, Punktfolgen, Alternativen 2. Montageplanung 3. Koordinierung, Abstimmung 4. Baustellenbetreuung 5. Ausführungszeiten 6. Installationen 7. Durchbrüche, Bohrungen 8. Befestigungen 9. Reinigung 10. Abfall 11. Abnahme 12. Abrechnung 13. Geschosshöhen 1. Gleichwertigkeit, Punktfolgen, Alternativen Für gleichartige Anlagenteile sind einheitliche Fabrikate und Bauarten anzubieten. Punktfolgen in den Beschreibungen des Leistungsverzeichnisses sind vom Bieter auszufüllen. Bei Alternativen muss der Bieter die Abweichungen zur Ausschreibung im Detail darstellen und erläutern, ggf. auch durch Zeichnungen. Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen (z.B. nationale Normen mit denen europäische Normen umgesetzt werden, Europäischetechnische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, Internationale Normen) Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig" immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen (VOB/C, DIN 18299, Pkt. 0). 2. Montageplanung Der AN erhält die Ausführungsplanung, diese ist Grundlage für die Montageplanung. Teil der Montageplanung ist die Überprüfung der übergebenen Berechnungen, die Auslegung von Komponenten ist erneut durchzuführen. Die Montageplanung ist gemäß den Festlegungen des BHKS (BHKS-Therm-Report 21) zu erstellen. Folgende Angaben zu den vorgesehenen Anlagen und Anlagenkomponenten sind vorzulegen: - Schallpegel, - Angaben zu Schwingungen, - Angaben zu Wirkungsgraden und Leistungszahlen, - Gütezeichen, Prüfzeichen, - Zertifikate, Konformitätserklärungen. 3. Koordinierung, Abstimmung Der AN ist verpflichtet, mit den beteiligten Firmen eine Koordination durchzuführen. Das betrifft insbesondere: - Montagereihenfolge,		

Leistungsverzeichnis

AGH Sanitäranlagen (AGH)

003	LV	Leistungsverzeichnung Raumlufthtechnische Anlagen - Ost 2026
Zusätzliche technische Vertragsbedingungen		
- Baufreiheit, - Trassen- und Leitungsführung, - Fertigstellung von Teilleistungen (Fertigstellungsmeldung durch Farbkennzeichnung vor Ort oder in Plänen), - Mitwirkung bei Einregulierungen und Inbetriebnahmen anderer Gewerke, die mit der eigenen Leistung in Zusammenhang stehen (z.B. MSR). - Abstimmungen mit Versorgungsunternehmen und Behörden sind Leistungsbestandteil des AN.		
4. Baustellenbetreuung		
Der Auftragnehmer benennt zu Beginn der Ausführungszeit namentlich einen Projektleiter. Dieser hat eine abgeschlossene Ausbildung als Dipl.-Ing. oder gleichwertig und eine mindestens 3-jährige Baustellenerfahrung mit vergleichbaren Objekten. Als Ansprechpartner der Bauleitung nimmt der Projektleiter an allen Baubesprechungen teil, die in der Regel wöchentlich stattfinden. Der bauleitende Monteur des Auftragnehmers hat ein Baustellentagebuch zu führen, welches wöchentlich vorzulegen ist. Für Abnahmen sind Fachpersonal, Messgeräte, Prüfeinrichtungen etc. beizustellen.		
5. Ausführungszeiten		
Die Erbringung der Leistungen ist nicht gleichmäßig über den Vertragszeitraum verteilt. Die Ausführung erfolgt abschnittsweise, mit unterschiedlicher Baustellenbesetzung und mit mehrmaligen Unterbrechungen der Montage.		
6. Installationen		
Leitungen sind parallel bzw. rechtwinklig untereinander und zu anderen Installationen und Bauteilen zu verlegen. Der Abstand von Leitungen und Leitungsträgern ist so groß zu wählen, dass die notwendige und vorgeschriebene Isolierung ohne Behinderung erfolgen kann und der nötige Platz für Revision und Bedienung auch anderer Komponenten gegeben ist. Bei allen Installationen wird eine saubere Ausführung gefordert.		
7. Durchbrüche, Bohrungen		
Der Auftragnehmer haftet bei Durchbrüchen, Stemmarbeiten usw. für die Standsicherheit der bestehenden Bauteile, wenn diese durch seine Arbeiten unmittelbar betroffen sind. Werden derartige Arbeiten erforderlich, sind diese erst nach Freigabe durch den Statiker auszuführen. Tragende Stützen und Wände dürfen nicht beschädigt oder geschwächt werden.		
8. Befestigungen		
Für Befestigungen dürfen nur Metalldübel verwendet werden. Das Anschließen ist nicht zugelassen. Das Bohren aller Löcher für Befestigungen ist Bestandteil der Einheitspreise. Befestigungen von Bauteilen an Brandschutzdecken sind entsprechend der Feuerwiderstandsklasse des jeweiligen Bauteils auszuführen. Der AN hat die Prüfbescheinigung für die jeweilige Ausführung des Brandschutzes vorzulegen. Einbauvorschriften sind eigenverantwortlich an Fremdgewerke weiterzugeben.		
9. Reinigung		
Vor Inbetriebnahme sind Anlagen und Anlagenteile zu reinigen. Diese Leistungen sind Leistungsbestandteil		

Leistungsverzeichnis

AGH Sanitäranlagen (AGH)

003	LV	Leistungsverzeichnung Raumlufthechnische Anlagen - Ost 2026
Zusätzliche technische Vertragsbedingungen		
und werden nicht besonders vergütet.		
10. Abfall		
Der bei den Arbeiten des AN anfallende Abfall (Bauschutt, Verpackungsmaterial, Kleinteile von Altanlagen und sonstige Abfälle) ist täglich wegzuräumen, in Schuttbehältern des AN zu sammeln und regelmäßig abzutransportieren. Unzureichende Abfallentfernung wird auf Anordnung der Bauleitung durch Dritte zu Lasten des AN durchgeführt.		
11. Abnahme		
Die Voraussetzung für die Abnahme ist die vollständig abgeschlossene Leistung, dazu gehören: - Inbetriebnahme, - gewerkeübergreifende Einregulierung, - Einweisung des Betreibers, - erforderliche Abnahmen durch Sachverständige, - Bestandsunterlagen.		
12. Abrechnung		
Die Aufmaßprüfung erfolgt in der Regel nach Plan, in Sonderfällen vor Ort. Dafür wird seitens AN ein Plansatz Montagepläne zum 1. Aufmaß vorgelegt, diese Aufmaßpläne werden bis zur Fertigstellung der Leistung fortgeschrieben. Dies bedingt, dass die Aufmaßpläne dem tatsächlichen Einbauszustand entsprechen. Sämtliche Komponenten, Leitungen, Isolierung etc. sind im Plan mit entsprechenden Hinweisen (Pos.-Nr., Längen, Typ, Anzahl etc.) übersichtlich zu kennzeichnen. Nicht dargestellte Teile werden nicht bezahlt. Das Aufmaß wird vor Erstellung und Vorlage der Rechnung zur Prüfung vorgelegt und durch die Bauleitung geprüft. Auf der Grundlage der geprüften Aufmaße erfolgt die Rechnungslegung. Eingereichte Rechnungen ohne geprüftes Aufmaß werden zurückgewiesen. Werden während der Ausführung wegen Änderungen Leistungen erforderlich, zu denen keine Einheitspreise vereinbart sind, ist ein Nachtrag vorzulegen. Zu jeder Position ist ein Kalkulationsnachweis mit Aufgliederung von Lohn- und Materialkosten sowie Nachweise der Materialkosten anhand von Händlerangeboten oder Preislisten erforderlich.		
13. Geschosshöhen		
Es handelt sich um einen denkmalgeschützten Altbau. Die lichten Geschosshöhen sind bis zu 4.40m. Der Mehraufwand ist in Form umzusetzender Rollrüstungen im folgenden LV erfasst und zu kalkulieren.		
1 Titel Demontagen		
1.1	Krangestellung I	
	für die Krangestellung zur Demontage des alten Lüftungszentralgerätes Abluft auf dem Dach des Abgeordnetenhauses Gestellung sowohl für die Gerätedemontage inkl. Unterkonstruktion als auch für den Abtransport der Kanäle-und Formteile inkl. Dämmung, Verblechung und Dachdurchführung	
	max. Einzelgewicht des Lüftungsgerätes 2.000kg Höhe Dach über Terrain: ca. 27,5m max. Ausladung: 35m	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	
		Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AGH Sanitäranlagen (AGH)

003	LV	Leistungsverzeichnungs Raumlufthtechnische Anlagen - Ost 2026		
1	Titel	Demontagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Aufwand für Autodrehkran inkl. An- und Abfahrt und der Absperrung des Arbeitsbereiches auf dem Gelände in Abstimmung mit der Betriebstechnik	1 St	EP	GP
1.2	Freischaltung Freischaltung der Bestandslüftungsanlage im Zusammenwirken mit der Betriebstechnik des Hauses inkl. schriftlicher Freimeldung der Freischaltung; ELT und Blitzschutz/Potentialeausgleich	1 St	EP	GP
1.3	Umsetzen Windwächter für das Umsetzen eines Windwächters zur Montage/Demontage der Lüftungsanlage im Zusammenwirken mit einer vor Ort tätigen Elektrofirma	1 St	EP	- Nur EP -
1.4	Demontage / Entsorgung Zentrallüftungsgerät 2.800m³ für die vollständige Demontage des alten zentralen Abluftgerätes der WC-Lüftung; Kastengerät mit Kanalanschluss, Jalousieklappe, Schalldämpfer, Filter, Ventilator, Ausblas, Wetterschutzdach inkl. Unterkonstruktion (Stahlrahmen) Abmaße ca. LxBxH 6.00m x 1.00m x 1.20m Gewicht der Einzelkomponenten bis max. 2.000 kg Gerät vom Dach heben, ggf. zum Abtransport in Einzelkomponenten zerlegen, Abtransportieren, sach- und fachgerecht entsorgen inkl. Entsorgungsnachweis Gerät wird mit Demontage Eigentum des Auftragnehmers	1 St	EP	GP
1.5	Demontage / Entsorgung Verblechung vorh. Verblechung des alten Fortluftkanalanschlusses demonstieren, abtransportieren und entsorgen	25 m²	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

AGH Sanitäranlagen (AGH)

003	LV	Leistungsverzeichnungs Raumlufthtechnische Anlagen - Ost 2026		
1	Titel	Demontagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
1.6	Demontage / Entsorgung Kanaldämmung TRGS 521 vorh. Kanaldämmung aus Mineralfasermatten KMF entsprechend TRGS 521 demontieren, abtransportieren und entsorgen	1 m³	EP	GP
1.7	Demontage / Entsorgung Kanal + Kanalformteile vorh. Kanäle und Kanalformteile des alten Fortluftkanalanschlusses demontieren, abtransportieren und entsorgen	17,5 m²	EP	GP
1.8	Demontage / Entsorgung Dachdurchführung vorh. Dachdurchführung im Zusammenwirken mit einem vor Ort tätigen Dachdecker demontieren, abtransportieren und entsorgen Dachdurchführung ca. LxBxH 600mm x 400mm x 650mm	1 St	EP	GP
1.9	Demontage Entsorgung alte Unterkonstruktion für die Demontage der vorh. Unterkonstruktion des alten Dachlüftungsgerätes bestehend aus 3 Stück Betonbalken BxLxH 30cm x 150cm x 40cm Einzelgewicht bis zu 500kg demontieren, abtransportieren und entsorgen	3 St	EP	GP
1.10	Demontage Entsorgung Peripherie alte Schaltschränke für die Demontage der Peripherie alter Lüftungsschaltschränke in der Technikzentrale im Kellergeschoss nach deren elektr. Freischaltung durch die Betriebstechnik inkl. allen Innenlebens			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AGH Sanitäranlagen (AGH)

003	LV	Leistungsverzeichnung Raumlufthtechnische Anlagen - Ost 2026		
1	Titel	Demontagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Größe ca.: BxTxH 1.120cm x 60cm x 2.20cm Einzelgewicht bis zu 250kg demontieren, abtransportieren und entsorgen			
		2 St	EP	GP
1.11	Vorhaltung Rollrüstung Die lichten Geschosshöhen des Ausbaubereichs differieren und stellen sich wie folgt dar: Kellergeschoss 2.50m Erdgeschoss 3.20m 1. Obergeschoss 4.41m 2. Obergeschoss 3.20m 3. Obergeschoss 4.10m 4. Obergeschoss 4.40m 5. Obergeschoss 2.86m Die Rohrverlegung von Lüftungssleitungen erfolgt in Teilen in Form von Unterzügen UKDE. Die Regelarbeitshöhe muss deshalb überschritten werden. Je Ausbaugeschoss (EG-5.OG) gibt es drei Funktionsbereiche bzw. vorhandene und wieder zu schaffende Räume: Damen WC Herren WC Behinderten WC Es ist der Aufwand für die etagen- und raumweise Bereitstellung, Vorhaltung und beschriebene mehrfache Umsetzung einer Rollrüstung / Arbeitsbühne entsprechend den UVV Vorschriften, den Vorschriften der Berufsgenossenschaft und den üblichen SIGEKO-Bestimmungen zu kalkulieren. Die Rüstung ist und bleibt Eigentum des Auftragnehmers. Der anteilige Mehraufwand für die Rohrverlegung UKDE auf der Arbeitsbühne ist mit einzukalkulieren.			
		1 psch		GP
Summe Titel 1		Demontagen , Netto:		
2	Titel Geräte und Zubehör			

Leistungsverzeichnis

AGH Sanitäranlagen (AGH)

003	LV	Leistungsverzeichnungs Raumlufotechnische Anlagen - Ost 2026		
2	Titel	Geräte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
2.1	Krangestellung II für die Krangestellung zur Montage des neuen Lüftungszentralgerätes auf dem Dach des Abgeordnetenhauses Gestellung sowohl für die Gerätemontage inkl. Unterkonstruktion als auch für den Antransport der Kanäle-und Formteile inkl. Dämmung, Verblechung und Dachdurchführungen max. Einzelgewicht des Lüftungsgerätes 2.000kg Höhe Dach über Terrain: ca. 27,5m max. Ausladung: 35m Hinweis des Lüftungsgeräteherstellers: Kran mit Spreader-Stangen Aufwand für Autodrehkran inkl. An- und Abfahrt und der Absperrung des Arbeitsbereiches auf dem Gelände in Abstimmung mit der Betriebstechnik	1 St	EP	GP
2.2	Lüftungsgerät Rotor für Außenaufstellung 2.800m³/h Das Gerät ist aus einem stabilen Aluminiumprofilrahmen aufgebaut. Die Paneele und Türen bestehen aus einer doppelwandigen Konstruktion aus aluminium-/zinkbeschichtetem Stahlblech mit ALC-Schutzbeschichtung, die den Anforderungen der Korrosionsklasse C4 gemäß SS-EN ISO 12944-2 entspricht. Alle Inspektionstüren sind mit verstellbaren Scharnieren und ergonomischen Türgriffen ausgestattet. Zur Gewährleistung der Arbeitssicherheit während Wartungsarbeiten sind die Türgriffe an Kammern mit beweglichen Teilen abschließbar. Die Geräte sind mit tief gefalteten Taschenfiltern - Highflow ausgestattet, die eine hohe Filtereffizienz und lange Standzeiten bieten. Die Filtermodule sind leicht zugänglich und ermöglichen eine einfache Wartung. Bei Anlagen mit integrierter Regelung, erfolgt die Filterüberwachung über druckbasierte Sensorik mit dynamischen Alarmgrenzen, angepasst an den Luftstrom. Zwischen den Gerätemodulen wird eine dauerelastische Dichtung montiert, die Verbindung erfolgt über Schraubverbindungen oder Führungsschienen. Die Geräte sind CE-gekennzeichnet und entsprechen den Anforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, der EMV-Richtlinie 2014/30/EU sowie der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU. Die Entwicklung und Fertigung erfolgt unter Anwendung unseres ISO 9001 (Qualitätsmanagement) und ISO 14001 (Umweltmanagement) zertifizierten Managementsystems. Flexibles Lüftungsgerät mit modularen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AGH Sanitäranlagen (AGH)

003	LV	Leistungsverzeichnungs Raumluftechnische Anlagen - Ost 2026		
2	Titel	Geräte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Kombinationsmöglichkeiten, ausgelegt für die Anforderungen der Luftbehandlung in der jeweiligen Anlage. Das Gerät muss eine bedarfsgerechte Anpassung von Komponenten wie Wärmerückgewinnung, Heiz- und Kühlregister, Filterstufen sowie Regelungstechnik ermöglichen. Die Konfiguration erfolgt gemäß den projektspezifischen Luftvolumenströmen und thermischen Anforderungen, um eine energieeffiziente und hygienisch einwandfreie Raumlufversorgung sicherzustellen. Gehäusebeschreibung - Envistar Flex-Serie Die Lüftungsgeräte der Serie Envistar Flex sind in mehreren Gehäusevarianten erhältlich, die sich in Isolierung, thermischer Leistung, Schutzklasse und Oberflächenbehandlung unterscheiden. Die Aggregatrahmen bestehen aus extrudierten, anodisierten Aluminiumprofilen. Gerätegrößen bis einschließlich -980 verfügen über einen Rahmen mit 50 × 50?mm, optional auch in Niedrigenergieausführung (PA) mit Kunststoffinnenseite zur Reduzierung von Wärmeverlusten und Kältebrücken. Ab Größe 1150 wird ein verstärkter Rahmen mit 60 × 60?mm verwendet. Die Inspektionsöffnungen und festen Wandpaneele sind als Doppelblechkonstruktion mit dazwischenliegender Isolierung ausgeführt, wodurch Kältebrücken minimiert werden. Die verwendeten Blechteile bestehen aus alu-/zinkbehandeltem Stahlblech mit ALC-Schutzbeschichtung, was die Anforderungen der Korrosionsklasse C4 gemäß SS-EN ISO 12944-2 erfüllt. Zusätzlich sind Sonderlackierungen in verschiedenen RAL-Farbtönen möglich, um gestalterische oder objektspezifische Anforderungen zu erfüllen. Für besonders korrosionsbelastete Umgebungen kann das Gehäuse auch mit einer Magnelis®-Beschichtung ausgeführt werden. Diese bietet einen erweiterten Schutz gegen aggressive Atmosphären, z.B. in Industrie- oder Küstenregionen, und erhöht die Lebensdauer der Komponenten deutlich. Ausführung PA2 - Niedrigenergie ThermoLine Plus Isolierung Polyurethan Dichtheitsklasse B, L2(R), L1(M) Wärmedurchgangsklasse (U-Wert) T2 Wärmebrückenklasse (Isolierungsfaktor) TB2 (0,60 < kb < 0,75) Reversible Wärmepumpe ThermoCooler HP ThermoCooler HP ist eine komplett integrierte, reversible Wärmepumpe, konzipiert für die stufenlose Steuerung der Zulufttemperatur. Die reversible Wärmepumpe arbeitet mit Direktexpansion. Die Register sind mit einer hydrophilen Schicht versehen, die ein Mitfließen des Wassers mit der Luft verhindert. Die Register			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

AGH Sanitäranlagen (AGH)

003	LV	Leistungsverzeichnungs Raumlufthtechnische Anlagen - Ost 2026		
2	Titel	Geräte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	wurden so positioniert, dass eine Vereisung während des Betriebs der Wärmepumpe nicht vorkommen kann. ThermoCooler HP benötigt somit keine Enteisung bzw. keinen Frostschutz und stellt eine konstante Beibehaltung der Zulufttemperatur ohne Unterbrechungen sicher. Der Kältekreis ist im Gerät integriert und mit elektronischem Expansionsventil, Feuchteabscheider, 4-Wege-Ventil und drehzahlgesteuertem Kompressor für Kapazitätsregelung ausgestattet. Die Regelungseinheit der reversiblen Wärmepumpe überwacht die Betriebsverhältnisse des Kältekreises und stellt sicher, dass der Betrieb im zugelassenen Bereich ausgeführt wird. Der Kältekreis wurde werkseitig getestet, ist CE-gekennzeichnet und laut PED 2014/68/EU, Modul A2 gebaut. Konstruktion entsprechend EN378. Hochdruckpressostat mit manueller Rückstellung und Alarm sowie Schutz- und Alarmfunktionen bei niedrigem Druck. Kältemittel R454B. Es sind Sensoren enthalten, die mit der internen Regelung verbunden sind und sicherstellen, dass die Anlage die Anforderungen der EN 378-1 erfüllt. Das Gerät ist mit der Funktion ACA (Automatic Climate Adjustment) ausgestattet. Daten vom Kältekreis können via Modbus TCP/IP bzw. BACnet an ein übergeordnetes Gebäudeleitsystem kommuniziert werden. Regelung: Die Siemens Climatix Regelung ist eine vollständig integrierte, werkseitig getestete und dokumentierte Steuerungslösung für Lüftungsgeräte. Sie basiert auf dem Modbus-Protokoll (RTU/TCP/IP) und bietet eine Plug&Play-Funktionalität für eine schnelle und zuverlässige Inbetriebnahme. Ein herausragendes Merkmal ist das patentierte ODS-System (Optimized Defrosting System), das eine intelligente Abtauautomatik für Gegenstromwärmetauscher bietet. Durch die Kombination aus Volumenstrom-, Temperatur- und Drucksensoren wird der optimale Zeitpunkt für die Abtauung erkannt und automatisch gesteuert. Ergänzend dazu sorgt die Druckbalancekontrolle für eine sichere Lufttrennung bei Rotoren und verhindert die Übertragung von Abluft in die Zuluft - ein entscheidender Vorteil in sensiblen Bereichen wie Wohnanlagen. Mit der integrierten Energy Watch Funktion bietet die Regelung eine umfassende Energieüberwachung. Sie zeigt unter anderem den Wirkungsgrad des Wärmetauschers, die zurückgewonnene Energie, die SFP-Werte der Ventilatoren sowie Alarmer bei Undichtigkeiten. Diese Daten können über ein Handterminal, Webbrowser oder die IV Produkt Cloud visualisiert und ausgewertet werden. Die Siemens Climatix unterstützt bis zu fünf individuell steuerbare Temperaturzonen und ermöglicht die Anbindung an			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AGH Sanitäranlagen (AGH)

003	LV	Leistungsverzeichnis Raumlufthtechnische Anlagen - Ost 2026		
2	Titel	Geräte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	externe Systeme über BACnet, LON, OPC, WLAN oder 4G. Die Bedienung erfolgt über verschiedene Handterminals (Standard, Touch, Outdoor) oder über die mobile App "AHU Controls". Die Regelung umfasst eine Vielzahl technischer Funktionen, darunter: Temperaturregelung: Zuluft-, Abluft-, Raum- und Jahreszeitenregelung, energieoptimierte Betriebsarten. Luftvolumenstromregelung: Druck- und Volumenstromregelung, Master-Slave-Steuerung, Kombinationen. Klappensteuerung: Außen-, Fort-, Abluft- und Zuluftklappen, modulierend oder Ein/Aus. Wärmefunktionen: Steuerung von PWW- und Elektroheizregistern, Nachwärme, ThermoCooler, reversible Wärmepumpen. Kältefunktionen: EcoCooler mit/ohne Kälterückgewinnung, Wasserkühlung, DX-Kälte, Taupunktregelung. Betriebsartensteuerung: Timer, Bewegungsmelder, CO₂-gesteuerte Ventilatoren, externe Stoppfunktionen. Zubehör: Filterüberwachung, Frostschutz, Wirkungsgradmessung, Druckbalance, Rückgewinnungsmessung. Rauch-/Branderkennung: Rauchmelder, Brandthermostate, Feuerventilatorsteuerung, Brandschutzklappen. Kommunikation: Modbus TCP/IP, BACnet, LON, OPC, WLAN, 4G, Webserver, Cloud-Anbindung. Zonenregelung: Bis zu fünf Temperaturzonen mit separater Heiz-/Kühlregistersteuerung. Diese Regelung bietet höchste Flexibilität, Energieeffizienz und Sicherheit für moderne Lüftungssysteme und ist ideal für den Einsatz in Wohn-, Büro-, Industrie- und Sondergebäuden geeignet. Spezifische Ausführung der Regelung siehe Gerätedaten. Die Außenausführung des Lüftungsgeräts wird werkseitig vollständig vorbereitet und montagefertig geliefert. Sie umfasst einen stabilen Grundrahmen mit einer standardmäßigen Höhe von 1000mm, der eine sichere und einfache Positionierung vor Ort ermöglicht. Integrierte Hebeösen erleichtern den Transport und die Einbringung des Geräts. Das Gerät ist mit einem hochwertigen Blechdach ausgestattet, das mit Gefälle zur Rückseite hin ausgeführt ist, um einen kontrollierten Wasserablauf sicherzustellen. Das Dach wird werkseitig von einem professionellen Dachdecker gefertigt, dauerhaft abgedichtet und verfügt über einen umlaufenden Überstand, der das Gerät zuverlässig vor Witterungseinflüssen schützt. Eine zusätzliche Montage oder Abdichtung vor Ort ist nicht erforderlich. Optional kann das Gerät mit einer werkseitig montierten Fortlufthaube sowie einer Außenluftansaugung ausgestattet werden. Diese Komponenten sind abhängig von der gewählten			
			Übertrag:	
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

AGH Sanitäranlagen (AGH)

003	LV	Leistungsverzeichnung Raumlufthtechnische Anlagen - Ost 2026		
2	Titel	Geräte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Gerätekonfiguration und nicht bei jedem Gerät enthalten. Technische Details hierzu sind in den jeweiligen Gerätedatenblättern und Auslegungsunterlagen beschrieben. Die elektrische Vorverdrahtung aller internen Komponenten erfolgt werkseitig. Die Module sind untereinander über Snap-Steckverbindungen anschließbar, wodurch keine Elektrofachkraft für die Verbindung der Gerätemodule erforderlich ist. Die Steckverbindungen sind eindeutig codiert und werkzeuglos zu verbinden - schnell, sicher und fehlerfrei. Fühler, die im Zu- oder Abluftkanal installiert werden, sind bauseits zu montieren und anzuschließen. Optional können Klappen mit vormontierten und verdrahteten Stellantrieben sowie eine vollständig integrierte Druckregelung werkseitig installiert werden. Diese Funktionen sind abhängig von der gewählten Ausstattung und erleichtern die Inbetriebnahme erheblich. Bei Auswahl dieser Optionen sind keine weiteren Verdrahtungsarbeiten oder Installationsschritte vor Ort notwendig. Dimensionierte technische Daten: Spezifische Ventilatorleistung (SFPv): 1,99 kW/(m³/s) Luftvolumenstrom Zuluft: 2800 m³/h Luftvolumenstrom Abluft: 2800 m³/h Reinigungsvolumenstrom inkl. Leckage: 0 m³/h Externer Kanaldruck Zuluft: 280 Pa Externer Kanaldruck Aussenluft: 50 Pa Externer Kanaldruck Abluft: 320 Pa Externer Kanaldruck Fortluft: 50 Pa Durchschnittsgeschwindigkeit Zuluft: 1,19 m/s Durchschnittsgeschwindigkeit Abluft: 1,19 m/s Aussenlufttemperatur: -12,0 °C Relative Feuchte in Aussenluft: 90 % Ablufttemperatur: 22,0 °C Relative Feuchte in Abluft: 30 % SCHALLDATEN (Schallleistung gemäß EN13053):Tot Zuluft: An Umgebung 61 dB(A) Aussenluft m SD 45 dB(A) Zuluft m SD 62 dB(A) Abluft: An Umgebung 57 dB(A) Abluft m SD 45 dB(A) Fortluft m SD 58 dB(A) Gesamt: An Umgebung 62 dB(A) Das Gerät besteht aus folgenden Funktionen in Richtung des Luftvolumenstroms: Zuluft:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

AGH Sanitäranlagen (AGH)

003	LV	Leistungsverzeichnungs Raumluftechnische Anlagen - Ost 2026		
2	Titel	Geräte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Wetterbeständiges Dach Werkseitig montiertes Stahlblechdach über dem Außenwandgitter mit umlaufendem Überstand und Gefälle zur Rückseite für kontrollierten Wasserablauf. Dauerhaft abgedichtet durch werkseitige Dachdeckerleistung. Außenwandgitter Einlassteil mit integriertem Außenwandgitter und Drainierung. Inspektionsöffnung im Einlassteil zwecks Zugang zum Drosselklappenmotor. Klappe Klappe für die Kanalmontage, werksseitig montiert aus Aluminium, Korrosionsklasse C4, Dichtheitsklasse 3 gemäß SS EN 1751. Filterteil Befestigungsschienen für Filter. Paneelfilter der Klasse G4/Coarse 65% aus synthetischen Fasern mit Kunststoffrahmen (Vorfilter) Reservefilter, 1 St. Bodenplatte rostfrei, SS 2343 Technische Daten: Filterart: Paneelfilter G4/Coarse-65% Druckverlust Luft, dimensionierend: 85 Pa Inspektionsteil Leerteil mit Inspektionsöffnung, Länge 300 mm. Geräteschalldämpfer Ausziehbaree Schalldämpfer, 600mm für Gerätemontage mit 200 mm breiten Schalldämpferelementen aus Mineralwolle. Abstand der Elemente 100 mm. Inspektionsteil Leerteil mit Inspektionsöffnung, Länge 300 mm. Filterteil Befestigungsschienen für Filter sowie Schloss mit Exzeterschienen. Filtersatz Klasse F8/ePM1-70%, tiefgefaltete Glasfaser-Taschenfilter Reservefilter, 1 St. Filteraufhängung und Filterschienen rostfrei, SS 2343 Vorfilter (Aussenluft), Paneelfilter in Klasse P4. Paneelfilter der Klasse G4/Coarse 65% aus synthetischen Fasern mit Kunststoffrahmen (Vorfilter) Filteraufhängung (Vorfilter) und Filterschienen rostfrei, SS 2343 Bodenplatte Aussenlufteingang unten rostfrei, SS 2343 Technische Daten:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

AGH Sanitäranlagen (AGH)

003	LV	Leistungsverzeichnis Raumlufthtechnische Anlagen - Ost 2026		
2	Titel	Geräte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Filterart: F8/ePM1-70% Druckverlust Luft, dimensionierend: 110 Pa Rotierender Wärmetauscher Hocheffizienter Rotierender Wärmetauscher aus Aluminium, Ausführung R40. Der Rotor hat einen einstellbaren Spülsektor. Angepasst für C4-Umgebung. Integrierte Drehzahlregelung und -überwachung über interne Kommunikation mit eingebautem Rotationswächter. Inspektionsteil Leerteil mit Inspektionsöffnung, Länge 300 mm. Reversible Wärmepumpe ThermoCooler HP Integrierte Zusatzwärme mit Stromanschluss zusammen mit Kältemaschine/Wärmepumpe Geruchverschluss aus Kunststoff. Integrierte(s) Rückschlagklappe/-ventil. Kältemittelerkennung Technische Daten: Leistungsvariante: 2V Min.Volumenstrom: 1368 m³/h Sommer Aussenlufttemperatur Sommer: 32,0°C Zulufttemp Sommer: 20,0 °C Ablufttemp. Sommer: 26,0 °C Zulufttemp hinter Ventilator: 20,0 °C Kühlleistung: 12,1 kW Winter Aussenlufttemperatur: -12,0 °C Relative Feuchte in Aussenluft: 90 % Gewünschte Zulufttemp Winter: 22,0 °C Ablufttemperatur: 22,0 °C Zulufttemp hinter Ventilator: 22,0 °C Gesamte Heizleistung Kompressor & Rotor:31,4 kW Temperaturwirkungsgrad trocken Rotor (gem. EN308): 83,6 % Totaler trockener Temp.wirkungsgrad bei dim. AUL Temp: 91,0% Ventilator Ventilatoreinheit mit integriertem EC-Motor mit eingebauter elektronischer Drehzahlregelung. Ausziehbare Ventilatoreinheit auf Schwingungsdämpfern aufgestellt. Hygiene-Ventilatormontage laut VDI 6022 Technische Daten: Ventilatorumdrehzahl: 2276 r/m Motorleistung: 1,35 kW Motorstrom bei 230V 1-phas: 6,1 A Reservekapazität: 24 % Ventilatorart: EC355ZBLU-G1			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AGH Sanitäranlagen (AGH)

003	LV	Leistungsverzeichnung Raumluftechnische Anlagen - Ost 2026		
2	Titel	Geräte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Inspektionsteil Leerteil mit Inspektionsöffnung, Länge 300 mm. Geräteschalldämpfer Ausziehbaree Schalldämpfer, 750mm für Gerätemontage mit 200 mm breiten Schalldämpferelementen aus Mineralwolle. Abstand der Elemente 100 mm. Abluft: Geräteschalldämpfer Ausziehbaree Schalldämpfer, 600mm für Gerätemontage mit 200 mm breiten Schalldämpferelementen aus Mineralwolle. Abstand der Elemente 100 mm. Inspektionsteil Leerteil mit Inspektionsöffnung, Länge 450 mm. Filterteil Befestigungsschienen für Filter sowie Schloss mit Exzentrerschienen. Filtersatz Klasse M5/ePM10-60%, tiefgefaltete Glasfaser-Taschenfilter Reservefilter, 1 St. Technische Daten: Filterart: M5/ePM10-60% Druckverlust Luft, dimensionierend: 73 Pa Reversible Wärmepumpe ThermoCooler HP (siehe Beschreibung des Zuluftteils) Inspektionsteil Leerteil mit Inspektionsöffnung, Länge 300 mm. Rotierender Wärmetauscher (siehe Beschreibung des Zuluftteils) Ventilator Ventilatoreinheit mit integriertem EC-Motor mit eingebauter elektronischer Drehzahlregelung. Ausziehbare Ventilatoreinheit auf Schwingungsdämpfern aufgestellt. Hygiene-Ventilator montage laut VDI 6022 Technische Daten: Ventilator drehzahl: 2052 r/m Motorleistung: 1,35 kW Motorstrom bei 230V 1-phas: 6,1 A Reservekapazität: 44 % Ventilatorart: EC355ZBLU-G1 Inspektionsteil			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

AGH Sanitäranlagen (AGH)

003	LV	Leistungsverzeichnis Raumlufthtechnische Anlagen - Ost 2026		
2	Titel	Geräte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Leerteil mit Inspektionsöffnung, Länge 300 mm. Geräteschalldämpfer Ausziehbaree Schalldämpfer, 750mm für Gerätemontage mit 200 mm breiten Schalldämpferelementen aus Mineralwolle. Abstand der Elemente 100 mm. Inspektionsteil Leerteil mit Inspektionsöffnung, Länge 450 mm. Klappe Klappe für die Kanalmontage, werksseitig montiert aus Aluminium, Korrosionsklasse C4, Dichtheitsklasse 3 gemäß SS EN 1751. Regelungsausrüstung Die Steuerung und Überwachung des Rotors erfolgt über die interne Kommunikation. Die Steuerung und Überwachung der Ventilatoren erfolgen über die interne Kommunikation. Klappen werden über den internen Modbus gesteuert und überwacht. Die aktuelle Klappenposition wird im Handterminal angezeigt. Die Filterüberwachung erfolgt über Drucksensoren und nutzt dynamische Alarmgrenzen in Abhängigkeit vom Luftstrom. Dies gilt auch für eventuell vorhandene Nach- und Vorfilter. Die Steuerung ist mit einer automatischen Kalibrierungsfunktion ausgestattet, um den Filtertyp bei Bedarf wechseln zu können. NL_IVP Schaltschrank 25-058 Schaltschrank FCAB-ENF-TF-I Steuerungsausrüstung FCX-C2-Z1101A0-10-MX Elektrischer Anschluss Abluft ENFK-1101-04-U0-00 Elektrischer Anschluss Zuluft ENFK-1101-00-U0-00 Wärmetauscher STX-R2-10-02-MX Energy Watch EWA-01 Handterminal mit Touch-Bildschirm HMI-TOU-1 Handbediengerät mit Adapterkit für die Platzierung im Gebäude ECO Jahreszeitenregelung STA-00 Steuerung Luftvolumenstrom Zu-, Abluft, Druckanzeige STB-09-M12 Aussenluftregler Ein/Aus, Federrückzug STC-01-11-M12 Fortluftregler Ein/Aus, Federrückzug STC-02-11-M12 Eingebauter ThermoCooler HP STD-TCH1-2V-1 Nachtkühlung mit Aussenluft STE-10 Abluft Betriebsartsteuerung 1 STF-03-A-1-12 Betrieb Externer Stopp Aggregat STF-04 Filterüberwachung der Zuluft STG-01-T-10-M12 Filterüberwachung Zuluft, Vorfilter			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

AGH Sanitäranlagen (AGH)

003	LV	Leistungsverzeichnungs Raumluftechnische Anlagen - Ost 2026		
2	Titel	Geräte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Filterüberwachung Abluft STG-01-F-M12 Kältemittelerkennung STG-24-5-2-00 Ventilatorsteuerung bei Brand STH-F1D-10 Stopp Rauchmelder für Kanalmontage Zuluft STH-D1R-12 Zuluft 1Stk. mit eingebauter Steuereinheit DiBt zugelassen (230V) Rauchmelder für Kanalmontage Abluft STH-D1R-22 Abluft 1Stk. mit eingebautem Steuergerät DiBt zugelassen (230V) Feuererkennung durch zentralen Feederalarm STH-D1C-10 Steuerung Klappe mit Brandschutzfunktion STH-S1M-32 BSK-Steuerung von D&S Ventilatorsteuerung bei Brand STH-F2D-10 Stopp Kommunikation STI-05 BACnet Modbus TCP/IP und RTU als Standard inbegriffen Einfaches Web mit Flussdiagramm inbegriffen im Standard TCP/IP IV Produkt Cloud STI-07-0 Konfiguriert für Selbstregistrierung Kommunikation STI-09 WLAN Verlängerungskabel KMX-15 Verlängerungskabel KMX-05 BSK Steuerung IV-FP-3V-0-R2-L1-WEP-K-DA-BC Sonstige Ausrüstung: Segelstuchstutzen Segeltuchstutzen aus flexiblem Gewebe für Kanalmontage. Anzahl, 3 St.			
		1 St	EP	GP
2.3	Bigfoot-System Rotor Unterkonstruktion zur durchdringungsfreien Aufständigung eines RLT-Gerätes auf einem Flachdach mittels eines flexiblen Montagesystems, z.B. Yeti® Montagesystem in Kombination mit dem Maxx Montageprofil Schwerlast und dem RapidStrut® Montageschienenensystem. Geräteabmessungen (LxBxH): 6.400 x 1.120 x 1.630 mm Gerätegewicht: 1.689kg Resultierende Punktlast: 16,20kN/m² Resultierende Flächenlast: 4,24kN/m² Montagesystem im Wesentlichen bestehend aus:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AGH Sanitäranlagen (AGH)

003	LV	Leistungsverzeichnung Raumluftechnische Anlagen - Ost 2026		
2	Titel	Geräte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: 16 Stück 480 Montagefuß vertikal mit rutschfester Antivibrationsmatte. UV-beständig nach ISO 16474-3:2014-02. Trittschallminderung nach DIN EN ISO 717-2 bis zu 31 dB gem. Prüfbericht 1762-001-19 18 lfdm. Maxx Montageprofil MX80 FV 18 lfdm. RapidStrut® 41 I M-D BUP 12 lfdm. RapidStrut® 41 I H BUP 18 lfdm. RapidStrut® 41 I H BUP Gesamtgewicht 350 kg Einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmaterialien, wie z.B. Schienenverbindern, Schrauben, Hammerkopfschrauben, Muttern, Schiebemuttern, Unterlegscheiben, Kunststoff-Endkappen usw. Die Konstruktion beinhaltet die Möglichkeit zur Aufnahme der erforderlichen Ballastierung gegen Verschieben und Kippen durch seitliche Windeinflüsse. Der Nachweis über die Standsicherheit der Konstruktion ist vom Auftragnehmer zu erbringen. angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
2.4	Ballastierung gegen Gleiten und Kippen Rotor geeignet zur Auflage/Befestigung auf/an der vorgenannten Unterkonstruktion entsprechend dem statischen Nachweis z.B. in Form von 40 Stück Gehwegplatten 60cm x 40cm x 5cm a 27,5kg			
		1.100 kg	EP	GP
Summe Titel 2		Geräte und Zubehör, Netto:		
3	Titel Kanalnetz und Einbauteile			
	Lüftungskanäle luftdicht aus verzinktem Stahlblech mit rechteckigem Querschnitt, Ausführung nach DIN EN 1505, Blechstärken und Druckstufen nach DIN EN 1507. Kanäle mit Kantenlänge über 400mm sind zu versteifen, ab einer Kantenlänge von 1000mm Diagonalversteifung, wenn nötig mit äusserer Profileistenkostruktion. Kanäle, in denen Kondenswasser oder Nieder- schlagswasser			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

AGH Sanitäranlagen (AGH)

003	LV	Leistungsverzeichnungs Raumlufthtechnische Anlagen - Ost 2026		
3	Titel	Kanalnetz und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	anfallen kann, sind wasserdicht auszuführen und mit Entwässerungsstutzen zu versehen. Kanalverbindung mit Flanschen aus genormten Kantenprofil mit dauerelastischem und abriebfestem Dichtungsmaterial und verzinkten oder kadmierten Schrauben. Revisions- und Reinigungsöffnungen mit abnehmbaren Deckel vor und hinter Einbauten wie: Wärmetauschern, Schalldämpfern und Wärmerückgewinnungseinheiten. Desgleichen an einer Seite bei Einbauten wie: Klappen, Brandschutzklappen und Volumenstromreglern. Bei Luftleitungen mit zusätzlicher Dämmung darf die Revisionsöffnung die Schutzwirkung der Dämmung nicht beeinträchtigen. Bei begehbaren Kanälen sind Revisionsöffnungen mit den Mindestmaß von 500mm x 600mm auszuführen. Alle Kanalhalterungen zur Auflage bzw. Abhängung des Luftleitungssystems einschl. Gewindestangen und Befestigungsmaterial in verzinkter Ausführung, mit schalldämmender Zwischenlage. Die Aufhängung erfolgt mit zugelassenen Dübeln (z.B. Metallspreizdübel oder Sonderdübel für Hohlsteindecken). Sie dürfen keinen Körperschall an Decke und Mauerwerk übertragen und sind mit entsprechenden Schallvorkehrungen zu versehen. Bei Aufhängungen für die eine L-30 oder L-90 Qualität gefordert wird (z.B. in notwendigen Fluren), so sind diese mit Stahldübeln mind. M8 mit doppelter Bohrtiefe (mind. 60mm) auszuführen. Die Belastbarkeit der Dübel / Gewindestange darf maximal 500N betragen Wanddurchführungen von Kanälen über 600 mm max. Kantenlänge werden mit zusätzlichen Versteifungsflanschen ausgeführt, um ein Durchbiegen und Eindrücken der Kanalwand zu verhindern. Ausschnitte für Lüftungsgitter, auch auf der Baustelle ausgeführt, sind im Einheitspreis enthalten. Bei Wanddurchführungen sind nichtisolierte Kanäle aus akustischen Gründen mit elastischen Materialien zu ummanteln. Nach Durchbruchverschluss ist die überstehende Isolierung sauber abzuschneiden und die Fugen beidseitig dauerelastisch zu verschließen. Bei isolierten Kanälen ist die Isolierung durch den Durchbruch durchzuführen. Angebots- und Abrechnungsform der Kanäle erfolgt nach VOB, Teil C, DIN 18 379. In den Einheitspreisen sind alle Kanalteile, Kanal- stücke, Saugtaschen, Form- und Verbindungsstücke, Normal- und Sonderquerschnitte, Ausschnitte, Dichtungs- und Verbindungsmaterialien, Aufhängekonstruktionen sowie Kanaleinbauten enthalten. Bögen und Abzweige mit einer Luftgeschwindigkeit über 6 m/s erhalten Leitbleche. Diese werden nicht separat aufgemessen. Für jeden Kanalstrang ist in jedem Brandabschnitt mindestens ein Bezeichnungsschild (Zu-, Ab-, Fort- oder Außenluft) mitzuliefern. Resopal schwarz, weiße Schrift, Schrifthöhe mindestens 10 mm. Die Schilder sind im Kanalpreis enthalten.			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AGH Sanitäranlagen (AGH)

003	LV	Leistungsverzeichnung Raumluftechnische Anlagen - Ost 2026		
3	Titel	Kanalnetz und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
3.1	Kanal bis 500 mm Kantenlänge wie vor beschrieben, jedoch Dichtheitsklasse C nach DIN EN 13779 max. Temperatur der geförderten Luft: 40 °C Betriebsüberdruck oder Betriebsunterdruck: max. 1.000 Pa angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'	30 m²	EP	GP
3.2	Kanal 501 bis 1.000 mm wie vor beschrieben, jedoch 501 bis 1.000 mm Kantenlänge	10 m²	EP	GP
3.3	Formteile bis 500 mm wie vor beschrieben, jedoch als Formteil bis 500 mm Kantenlänge	20 m²	EP	GP
3.4	Formteile 501 bis 1.000 mm wie vor beschrieben, jedoch als Formteil bis 501 bis 1.000 mm Kantenlänge	30 m²	EP	GP
3.5	Sonderformteil I Kreuz 500 x 250 Sonderformteil als Kreustück in der Breite des senkrechten Hauptkanals Breite des Hauptkanals: 500mm Höhe der beidseitigen Abzweige: 250mm	2 St	EP	GP
3.6	Sonderformteil I Kreuz 400 x 250 desgl. wie vor, jedoch: Breite des Hauptkanals: 400mm Höhe der beidseitigen Abzweige: 250mm	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

AGH Sanitäranlagen (AGH)

003	LV	Leistungsverzeichnung Raumlufthtechnische Anlagen - Ost 2026		
3	Titel	Kanalnetz und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
3.7	Sonderformteil I Kreuz 300 x 250 desgl. wie vor, jedoch: Breite des Hauptkanals: 300mm Höhe der beidseitigen Abzweige: 250mm	2 St	EP	GP
3.8	Sonderformteil I Kreuz 250 x 200 desgl. wie vor, jedoch: Breite des Hauptkanals: 250mm Höhe der beidseitigen Abzweige: 200mm	6 St	EP	GP
3.9	Sonderformteil II Rohrübergang symmetrisch 500 x 250 Sonderformteil als Rohrübergang symmetrisch in der Breite des senkrechten Hauptkanals Durchmesser des Etagenanschlusses: DN160 / DN125	2 St	EP	GP
3.10	Sonderformteil II Rohrübergang symmetrisch 400 x 250 desgl. wie vor, jedoch: Durchmesser des Etagenanschlusses: DN160 / DN125	2 St	EP	GP
3.11	Sonderformteil II Rohrübergang symmetrisch 300 x 250 desgl. wie vor, jedoch: Durchmesser des Etagenanschlusses: DN160 / DN125	6 St	EP	GP
3.12	Sonderformteil II Rohrübergang symmetrisch 250 x 200 desgl. wie vor, jedoch: Durchmesser des Etagenanschlusses: DN160 / DN125	18 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

AGH Sanitäranlagen (AGH)

003	LV	Leistungsverzeichnung Raumluftechnische Anlagen - Ost 2026		
3	Titel	Kanalnetz und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
3.13	Enddeckel 200 / 200 für vorgenannte Kanäle			
		3 St	EP	GP
3.14	Reinigungsdeckel 300 x 200mm für vorgenannte Kanäle mit zwei Drehgriffen			
		3 St	EP	GP
3.15	Zulage Einbau Feldgeräte für den Einbau der folgenden Feldgeräte in den Zuluft- bzw. Abluftkanal auf dem Dach: 2 Stück Drucksensoren 1 Stück Temperatursensor			
		1 St	EP	GP
3.16	Dachdurchführung QDDFD, Stahlblech verzinkt 600 x 400 Isolierte Dachdurchführung, zum Einkleben in ebene Dachflächen. Bestehend aus: Diffusionsdichtem, doppelwandigem Rechteckkanal mit beidseitig glattem Ende, mit zwischenliegender Mineralwollisolierung 50 mm. Außenkanal mit wasserdicht angebauter Grundplatte. Material: verzinktes Stahlblech Höhe_ >1000mm angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
3.17	Dachdurchführung QDDFD, Stahlblech verzinkt 400 x 350 desgl. wie vor, jedoch: für Kanalmaß inkl. Dämmung bis 400 x 350mm angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'			
		2 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

AGH Sanitäranlagen (AGH)

003	LV	Leistungsverzeichnung Raumlufthtechnische Anlagen - Ost 2026		
3	Titel	Kanalnetz und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.18	Zulage Nachdämmung Dachdurchführung Zulage für das Nachdämmen der Rohrdurchführung durch die Massvidecke/Dach mittels bis 1000° temperaturbeständiger Mineralwolle	3 St	EP	GP
3.19	Montagesystem Bigfoot Kanal auf Dach Zur Unterstützung von Lüftungsleitungen und zur Sicherstellung der Schneefreiheit von 40 cm über dem Dach. Der Halterungsbausatz ist wie in der Tragkonstruktion des Lüftungsgerätes beschrieben angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'	200 kg	EP	GP
3.20	Schachtkonstruktion Lüftungssteiger bis 500 x 250 zur Sicherstellung der Befestigung der Tragkonstruktion des Lüftungsstranges zwischen zwei Geschossdecken ohne Befestigung an bauseitiger Trockenbaukonstruktion Im Wesentlichen bestehend aus: 24 mtr Rapid Strut Profilschiene 41x41x2,0mm sv 12 Stk. Luftkanalwinkel 12 Stk. Rapid Strut Z-verbinder 8 Stk. Schienenfuß leicht 12 Stk. Systemwinkel 90° Schiene 41/41 mit Strebe Gewicht ca. 75 kg Inklusive Kleinmaterial wie Strut-Hammerfix, Mutter, Unterscheiben und Gewindestifte angebotenes Befestigungssystem Fabrikat/Typ: '.....'	12 St	EP	GP
3.21	Befestigungsmaterial verzinkt Wand- und Deckenkonsolen mit Befestigungselementen, Stütz- bzw. Aufhängeprofilen, Rand- und Zwischenaufleger bzw. hängende Traversen als Profilträger, evtl. erforderliche Schutzgeländer, Riffelblech- oder Gitterrostabdeckungen, fertig			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AGH Sanitäranlagen (AGH)

003	LV	Leistungsverzeichnungs Raumlufthtechnische Anlagen - Ost 2026		
3	Titel	Kanalnetz und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	geschnitten, gebohrt gepaßt, im Vollbad verzinkt Die Position gelangt nur zur Abrechnung auf besondere Anordnung der Bauleitung für im LV nicht enthaltene Befestigungen. Ansonsten sind sämtliche Konstruktionen und Befestigungen in den Einheitspreisen enthalten.			Übertrag:
		25 kg	EP	GP
3.22	Herstellung des Potentialausgleichs für den Aufwand zur Herstellung des Potentialausgleichs für alle Anlagenkomponenten			
		1 Psch		GP
3.23	Bezeichnungsschild, Anlagenbezeichnung Alle Bauteile der Anlage sind dauerhaft zu kenn- zeichnen. Die Kennzeichnung enthält: Anlagebezeichnung, Gerät, Funktion, Leistung, Einstellung von Stellgliedern, Schaltungen, Soll- werte, Messstellen und Kontrolleinrichtungen. Die Kennzeichnung ist entsprechend den Normen und Richtlinien durchzuführen, bzw. sind die spez. Vorgaben des Betreibers zu beachten. (Werknormen). Kontroll- und Steuergeräte erhalten Markierungen, die den normalen und extremen Bereich farbig kennzeichnen. DIN 825, aus Aluminium, Beschriftung zweizeilig, geprägt. Höhe: 105 mm, Breite: 120 mm. Befestigen 'durch Schrauben oder Kleben'.			
		12 St	EP	GP
3.24	Richtungspfeile zur Medienkennzeichnung als selbstklebende Folie, für Luftart: AU, ZU, AB, FO, UM, farbig nach DIN 1946, zum Aufkleben auf Luftleitung oder Isolierung.			
		1 Psch		GP
	Dampfdichte und wärmedämmende Isolierung 19mm für Luftkanäle einschl. Form- und Verbindungsstücken und Rohrleitungen mit mit flexiblem, geschlossenzelligem Schaumstoff auf Basis eines patentierten synthetischen Kautschuks mit verbesserten feuerhemmenden Eigenschaften, geringer Rauchentwicklung, ohne bromierte Flammschutzmittel und ohne PVC; vollflächig mit geeignetem Kleber befestigt, Stöße gem. den Herstelleranweisungen verklebt und mit 50 mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AGH Sanitäranlagen (AGH)

003	LV	Leistungsverzeichnung Raumluftechnische Anlagen - Ost 2026		
3	Titel	Kanalnetz und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	breitem, selbstklebendem Band überklebt. Die zu beklebenden Flächen sind vorher mit vom Hersteller vorgeschriebenem Spezialreiniger zu säubern, Ausschnitte sauber ausgeführt und eingefasst, einschl. Zulage für Bogen, T-Stücke, Ausschnitte und Formarbeiten.			
	Isolierdicke: 19mm einlagig fugenversetzt Wärmeleitfähigkeit: 0,036 W/(mK)			
	Abrechnung erfolgt nach größter Oberfläche der fertigen Ummantelung. Grundlage hierfür sind die eigenen Werkpläne			
3.25	WD/SWD Kanal bis 500 mm wie vor beschrieben für Kanal bis 500 mm			
	angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'			
		5 m²	EP	GP
3.26	WD/SWD Formteile bis 500 mm wie vor beschrieben für Kanalformteile wie Bögen, Reduzierungen, T-Stücke bis 500 mm			
		5 St	EP	GP
3.27	WD/SWD Kanal bis 501 bis 1.000 mm wie vor beschrieben für Kanal 501 bis 1.000 mm			
		15 m²	EP	GP
3.28	WD/SWD Formteile von 501 bis 1.000 mm wie vor beschrieben für Kanalformteile wie Bögen, Reduzierungen, T-Stücke von 501 bis 1.000 mm			
		15 St	EP	GP
	Wärmedämmung 50mm (Mineralwolle) für Luftkanäle einschl. Form- und Verbindungsstücken und Rohrleitungen mit nicht brennbaren Mineralfasermatten, einseitig mit Alu-Folie kaschiert, fugendicht gestoßen, Stöße und Endstellen mit AluFolie sauber und dampfdicht verklebt, Klebmaterial nicht brennbar. Mechanische Befestigung der Isolierung mittels angeschweißter Stahlstifte und Clips; Isolierdicke: 50 mm Wärmeleitfähigkeit: 0,04 W/mK			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AGH Sanitäranlagen (AGH)

003	LV	Leistungsverzeichnung Raumluftechnische Anlagen - Ost 2026		
3	Titel	Kanalnetz und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Abrechnung erfolgt nach größter Oberfläche der fertigen Ummantelung. Grundlage hierfür sind die eigenen Werkpläne.			
3.29	50mm WD Kanal bis 500 mm wie vor beschrieben für Kanal bis 500 mm angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'	5 m²	EP	GP
3.30	50mm WD Kanal 501 bis 1.000 mm wie vor beschrieben für Kanal 501 bis 1.000 mm 	5 m²	EP	GP
3.31	50mm WD Kanalformteile bis 500 mm wie vor beschrieben für Kanalformteile bis 500mm 	15 m²	EP	GP
3.32	50mm WD Kanalformteile 501 bis 1.000 mm wie vor beschrieben für Kanalformteile 501 bis 1.000 mm 	15 m²	EP	GP
	Verblechung Stahlblech verzinkt für vorgenannte isolierte Lüftungskanäle, Rohre und Formteile Stahlblech verzinkt, schutzlackversiegelt / mikrozinkblume, s=0,75mm, an den Stößen mit Sicken versehen, wetterfest als Außenschutz			
3.33	Verblechung Kanal bis 500 mm wie vor beschrieben für Kanal bis 500 mm Kantenlänge angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'	5 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AGH Sanitäranlagen (AGH)

003	LV	Leistungsverzeichnung Raumlufthtechnische Anlagen - Ost 2026		
3	Titel	Kanalnetz und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
3.34	Verblechung Formteile 500 mm wie vor beschrieben für Formteile bis 500 mm Kantenlänge			
		5 m²	EP	GP
3.35	Verblechung Kanal 501 bis 1.000 mm wie vor beschrieben für Kanal 501 bis 1.000 mm Kantenlänge			
		15 m²	EP	GP
3.36	Verblechung Formteile 501 bis 1.000 mm wie vor beschrieben für Formteile 501 bis 1.000 mm Kantenlänge			
		15 m²	EP	GP
3.37	Zulage Revisionsöffnung Feldgeräte für die Schaffung einer reversiblen wettergeschützen Revisionsöffnung zur Kontrolle der Feldgeräte in der Verblechung der Dämmung inkl. Reiberverschlüssen			
		2 St	EP	GP
3.38	L90 Bekleidung für Stahlblechlüftungsleitungen, 1-,2-,3-seitig, bis 500x500 mm Brandschutzbekleidung für Stahlblechlüftungsleitungen 1-,2-,3-seitig, Leitungsquerschnitt Stahlblechlüftungsleitung bis 500x500 mm i.L., L90 (feuerbeständig) nach DIN 4102-6, liefern und fachgerecht montieren, horizontal und vertikal, als Leitung aus Silikat-Brandschutzbauplatten, zementgebunden, feuchtigkeitsbeständig, geeignet zum Einsatz in RLT-Anlagen nach VDI 6022, Blatt1, Rohdichte ca. 550 kg/m³, nichtbrennbar -			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AGH Sanitäranlagen (AGH)

003	LV	Leistungsverzeichnung Raumlufthtechnische Anlagen - Ost 2026		
3	Titel	Kanalnetz und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	A1. aus LS-Brandschutzplatten d=35 mm; Amtlicher Nachweis: ABP Nr. : P-3082/304/14-MPA BS			
	angebotenes Fabrikat/Typ/Zulassung: '.....'			
		5 m²	EP	GP
3.39	L90 Formteile, wie Bögen oder sonstige Formstücke desgl. wie vor, jedoch für Formteile für die bekleidete Lüftungsleitung der vorgenannten Grundposition, liefern und fachgerecht montieren.			
		5 m²	EP	GP
3.40	Stirnseitiger Anschluss Wand oder Decke L90 Stirnseitiger Anschluss für die bekleidete Lüftungsleitung der vorgenannten Grundposition an Wände und Decken.			
		2 St	EP	GP
Summe Titel 3		Kanalnetz und Einbauteile , Netto:		
4	Titel Rohrnetz und Einbauteile			
	Wickelfalzrohr Wickelfalzrohr luftdicht aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 1506. Festigkeit und Dichtheit nach DIN EN 12237. Rohrschnittstellen gratfrei. Die Verbindungen der Rohre und Formstücke sind mittels Steckverbindungen mit werkseitig fest montierter Doppellippendichtung aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi, temperaturbeständig von -30 bis + 100° C, herzustellen und zusätzlich durch Niete oder Schrauben zu sichern. Dichtheitsklasse C nach DIN EN 13779 max. Temperatur der geförderten Luft: 40 °C Betriebsüberdruck oder Betriebsunterdruck: max. 1000 Pa Alle Form- und Verbindungsstücke aus verzinktem Stahlblech mit Steckverbindung mit werkseitig fest montierter Doppellippendichtung aus alterungsbe- ständigem EPDM-Gummi, temperaturbeständig von -30 bis +100° C. Muffen und Steckverbinder sind im Meterpreis Rohrleitung einzurechnen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

AGH Sanitäranlagen (AGH)

003	LV	Leistungsverzeichnung Raumlufthtechnische Anlagen - Ost 2026		
4	Titel	Rohrnetz und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Revisions- und Reinigungsöffnungen mit abnehmbaren Deckel vor und hinter Einbauten wie: Wärmetauschern, Schalldämpfern und Wärmerückgewinnungseinheiten. Desgleichen an einer Seite bei Einbauten wie: Klappen, Brandschutzklappen und Volumenstromreglern. Bei Luftleitungen mit zusätzlicher Dämmung darf die Revisionsöffnung die Schutzwirkung der Dämmung nicht beeinträchtigen. Befestigung der Lüftungsrohre einschl. Gewindestangen und Befestigungsmaterial in verzinkter Ausführung, mit schalldämmender Zwischenlage. Die Aufhängung erfolgt mit zugelassenen Dübeln (z.B. Metallspreizdübel oder Sonderdübel für Hohlsteindecken). Sie dürfen keinen Körperschall an Decke und Mauerwerk übertragen und sind mit entsprechenden Schallvorkehrungen zu versehen. Bei Aufhängungen für die eine L-30 oder L-90 Qualität gefordert wird (z.B. in notwendigen Fluren), so sind diese mit Stahldübeln mind. M8 mit doppelter Bohrtiefe (mind. 60mm) auszuführen. Die Belastbarkeit der Dübel / Gewindestange darf maximal 500N betragen. Bei Wanddurchführungen sind nichtisolierte Rohre aus akustischen Gründen mit elastischen Materialien zu ummanteln. Nach Durchbruchverschluss ist die überstehende Isolierung sauber abzuschneiden und die Fugen beidseitig dauerelastisch zu verschließen. Bei isolierten Rohren ist die Isolierung durch den Durchbruch durchzuführen.			
4.1	Wickelfalzrohr DN100 wie vor beschrieben, jedoch DN100			
	nagebotenes Fabrikat/Typ: '.....'			
		5 m	EP	GP
4.2	Wickelfalzrohr DN125 wie vor beschrieben, jedoch DN125			
		70 m	EP	GP
4.3	Wickelfalzrohr DN160 wie vor beschrieben, jedoch DN160			
		60 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

AGH Sanitäranlagen (AGH)

003	LV	Leistungsverzeichnung Raumluftechnische Anlagen - Ost 2026		
4	Titel	Rohrnetz und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
4.4	Rohrbogen DN100 60-90° aus verzinktem Stahlblech passend zum Rohrsystem einschließlich des erforderlichen Verbindungs-, Dichtungs- und Befestigungsmaterials.	2 St	EP	GP
4.5	Rohrbogen DN125, 60-90° wie vor beschrieben, jedoch DN125	70 St	EP	GP
4.6	Rohrbogen DN160, 60-90° wie vor beschrieben, jedoch DN160	50 St	EP	GP
4.7	T-Stück 90° DN125-125-125 aus verzinktem Stahlblech passend zum Rohrsystem einschließlich des erforderlichen Verbindungs-, Dichtungs- und Befestigungsmaterials.	16 St	EP	GP
4.8	T-Stück 90° DN160-125-160 wie vor beschrieben, jedoch DN160-125-160	25 St	EP	GP
4.9	Reduzierung DN125/100 konzentrisch aus verzinktem Stahlblech passend zum Rohrsystem einschließlich des erforderlichen Verbindungs-, Dichtungs- und Befestigungsmaterials.	2 St	EP	GP
4.10	Reduzierung DN160/125 konzentrisch wie vor beschrieben, jedoch DN160/DN125	20 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

AGH Sanitäranlagen (AGH)

003	LV	Leistungsverzeichnungs Raumlufthtechnische Anlagen - Ost 2026		
4	Titel	Rohrnetz und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
4.11	Volumenstromregler rund konstant DN125 Volumenstromregler in runder Bauform für konstante Volumenstromsysteme, mechanisch selbsttätig, ohne Hilfsenergie, für Zuluft oder Abluft, in acht Nenngrößen. Inbetriebnahmebereiter Regler, bestehend aus dem Gehäuse mit leichtgängig gelagerter Regelklappe, Regelbalg und außenliegender Kurvenscheibe mit Blattfeder. Volumenstromregler ohne Stellantrieb, sind werkseitig auf einen Referenz-Volumenstrom eingestellt (Einstellung des gewünschten Volumenstromes vor Ort durch den Kunden). Rohrstützen mit Einlegesicke für Lippendichtung, passend für Luftleitungen nach EN 1506 oder EN 13180. Gehäuse-Leckluftstrom nach EN 1751, Klasse C. Besondere Merkmale Einstellen des Volumenstrom-Sollwertes ohne Werkzeuge von außen an einer Skala Hohe Regelgenauigkeit des eingestellten Volumenstromes Lageunabhängig Materialien und Oberflächen Ausführung verzinktes Stahlblech Gehäuse aus verzinktem Stahlblech Innenliegende Bauteile Nenngröße 80 - 125: Edelstahl 1.4301, Nenngröße 160 - 400: Verzinktes Stahlblech Regelbalg aus Polyurethan Gleitlager mit PTFE-Gleitschicht Blattfeder aus rostfreiem Stahl Variante Dämmschale (-D) Dämmschale aus verzinktem Stahlblech Gummiprofil zur Körperschallisolierung Auskleidung aus Mineralwolle Nach EN 13501, Baustoffklasse A1, nicht brennbar RAL-Gütezeichen RAL-GZ 388 Gesundheitlich unbedenklich durch hohe Biolöslichkeit, nach TRGS 905 sowie EU-Richtlinie 97/69/EG Technische Daten Nenngrößen: 80 - 400 mm Volumenstrombereich: 11 - 1400 l/s oder 40 - 5040 m³/h Volumenstromregelbereich: Ca. 25 - 100 % vom Nennvolumenstrom Mindestdruckdifferenz: 50 Pa (Nenngröße 80: 100 Pa)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AGH Sanitäranlagen (AGH)

003	LV	Leistungsverzeichnung Raumlufthtechnische Anlagen - Ost 2026		
4	Titel	Rohrnetz und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Maximal zulässige Druckdifferenz: 1000 Pa			
	DN125 bis 180m³/h			
	angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'			
		2 St	EP	GP
4.12	Volumenstromregler rund konstant DN160			
	desgl. wie vor, jedoch			
	DN160 bis 400m³/h			
		22 St	EP	GP
4.13	Schalldämpfer DN100 600-50			
	Starrer Schalldämpfer, bestehend aus einem Aussenrohr aus verzinktem Spiralfalzrohr und einem Streckmetall-Innenrohr mit zwischenliegender Schalldämmung aus Steinwolle mit Polyestervliesabdeckung. Isolierstärke 50mm bis NW 250, 100mm ab NW 280. Ausführung nach DIN EN 12237 und DIN EN 1506 in Dichtheitsklasse D bzw. ATC2 gemäß DIN EN 16798-3, unabhängig durch Eurovent zertifiziert. Steckverbindungen mit werksseitig fest montierter Doppellippendichtung aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi, temperaturbeständig von -30 bis +100° C. Nennweiten 80 bis 315 mit selbstsicherndem Stecksystem (Click) zur weitestgehend schraubenlosen Verbindung. Hygieneanforderung gemäß VDI 6022 werden erfüllt. Material: verzinktes Stahlblech Nennweite: DN 100 Länge: 600 mm			
	angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'			
		2 St	EP	GP
4.14	Schalldämpfer DN125 600-50			
	wie vor beschrieben, jedoch DN125			
		42 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AGH Sanitäranlagen (AGH)

003	LV	Leistungsverzeichnung Raumlufthtechnische Anlagen - Ost 2026		
4	Titel	Rohrnetz und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
4.15	Schalldämpfer DN160 600-50 wie vor beschrieben, jedoch DN160	6 St	EP	GP
4.16	Flexibles Lüftungsrohr DN100 Flexibles Lüftungsrohr für höchste Anforderungen, aus verz. Stahl.SRFV; Anwendungslänge ungestaucht. Temperaturbeständig bis 200 °C, nicht brennbar nach DIN 4102, Klasse A1. in kurzen Längen bis 1.50m Material: Stahl DN100	2 m	EP	GP
4.17	Flexibles Lüftungsrohr DN125 desgl. wie vor, jedoch DN125	32 m	EP	GP
4.18	Flexibles Lüftungsrohr DN160 desgl. wie vor, jedoch DN160	10 m	EP	GP
4.19	Deckendurchlass Abhangdecke Zuluft DN125 Quadratischer Spaltverteiler angepasst für Zwischendeckensysteme 600x600 Flush-Design Abschirmbares Verteilungsbild mit Zubehör SECTOR Geeignet für VAV- und DCV-Anwendungen Auch für hohe Untertemperaturen ausgelegt (Hohe delta T) Zuluftauslass auch für Abluft Easy Access ermöglicht eine schnelle und einfache Installation sowie Einregulierung Anschlusskasten ALS mit einer oder zwei Massänderungen zwischen Kanal- und Luftauslassanschluss (In Ausführung mit niedriger Bauhöhe erhältlich) Kann an verschiedene Zwischendeckensysteme angepasst werden Standardfarbe Weiss RAL 9003 komplette quadratische Schlitzauslässe zur Deckenmontage vom Typ KITE Ceiling, mit Anschlusskasten ALS und folgenden Funktionen: - Für Kassettenzwischendecken geeignet (600x600 mm) - Easy Access für einen einfachen Zugriff auf Anschlusskasten und Kanalsystem - Möglichkeit zur Änderung des Verteilungsbilds mit dem Zubehör SECTOR - Reinigungsfähiger Anschlusskasten ALS mit demontierbarer			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AGH Sanitäranlagen (AGH)

003	LV	Leistungsverzeichnung Raumluftechnische Anlagen - Ost 2026		
4	Titel	Rohrnetz und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Einregulierungsklappe - Messfunktion mit niedriger Fehlerquote - Innerer Schalldämpfer mit fasersicherer Oberflächenschichtung - Pulverlackiert Weiß, RAL 9003/NCS S 0500-N Spezifikation KITE Ceiling Korrosivitätsklasse: C2 (Pulverfarbe Epoxy Polyester) Spezifikation ALS Dichtheitsklasse Gehäuse: C Korrosivitätsklasse: C3 Größe: KITE CR 125-600 mit ALS 100-125 angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'	7 St	EP	GP
4.20	Deckendurchlass Abhangdecke Zuluft DN160 desgl. wie vor, jedoch Größe: KITE CR 160-600 mit ALS 125-160	6 St	EP	GP
4.21	Abluftventil DN100 KSU ist ein Abluftventil in runder Ausführung mit akustisch optimiertem Ventilteller, Ventilring mit Randabdichtung, Ventilteller mit Gewindespindel und Kontermutter zur Fixierung der Ventiltellerstellung nach der Einregulierung. Bajonethalterungen zum Anschluss an den Stutzen VRGL, VRGU und VRGM. Verzinktes Stahlblech, pulverbeschichtet RAL 9010 inkl. dazugehörigem vorgenannten Montagestutzen, ohne Nut, vorzugsweise für Ventile mit flexiblen Federbügeln. Steckverbindungen mit werksseitig fest montierter Doppellippendichtung aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi, temperaturbeständig von -30 bis +100° C. Material: verzinktes Stahlblech angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'	2 St	EP	GP
4.22	Abluftventil DN125 desgl. wie vor, jedoch DN125	33 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AGH Sanitäranlagen (AGH)

003	LV	Leistungsverzeichnung Raumlufthtechnische Anlagen - Ost 2026		
4	Titel	Rohrnetz und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
4.23	Zulage Öffnen Trockenbau Zulage für die Herstellung der Öffnungen zur Durchführung der Lüftungsrohrleitungen (Lüftungsrohr DN125-160) durch die Trockenbauwände in -Abstimmung mit dem Trockenbauer Die Lüftungsleitungen und -kanäle sind im Wandbereich mit Schwitzwasserdämmung 19 mm zur schalltechnischen Entkopplung vom Trockenbau zu versehen.	16 St	EP	GP
Summe Titel 4		Rohrnetz und Einbauteile , Netto:		
5 Titel Brandschutzklappen und Zubehör				
	FK90 Brandschutzklappe, Baureihe FK92 Einbaurahmen ER2 zum Einbau in massiven Wänden und Decken 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 harr; o) S C 10000. 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 ATC 3 gemäß DIN EN 1751, aus verzinktem Stahl einteilig umlaufend gekantet und druckgefügt, angeschrägte Innensicke für den Absperrklappenblatffreilauf, Außensicken zur Gewährleistung umfassender Stabilität und mit Anschlussflanschen. Austauschbares Absperrklappenblatt aus abriebfestem Kalziumsilikat, mit eingefalzten, verschleißfesten Elastomer-Lippendichtungen an einem Profilrahmen.Vollständig gekapseltes, wartungsfreies Kurbelschleifengetriebe im Gehäusewandbereich als selbstverriegelnde Antriebsmechanik für bruchsichere Drehmomentübertragungen. Abgedichtete Antriebsachsen aus rostfreiem Edelstahl, Lager aus Rotmetall. Geeignet zum Einbau ohne Mindestabstand und mit liegenden oder stehenden Absperrklappenblattachsen in massiven Wänden und Decken mit Einbaurahmen ER2. Direkter Anschluss an Lüftungsleitungen aus nichtbrennbaren oder brennbaren Baustoffen oder mit Schutzgitter. Gekapselte, wartungsfreie thermische Auslösung. Auslösetemperatur: Standard 70°C Gehäuse-/Klappenblattausführung: Standard: Gehäuse und Klappenblatt-Profilrahmen aus verzinktem Stahl			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

AGH Sanitäranlagen (AGH)

003	LV	Leistungsverzeichnung Raumluftechnische Anlagen - Ost 2026		
5	Titel	Brandschutzklappen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Endschalter und Antriebe: Standard: Thermisch-mechanische Auslöseeinrichtung, manuelle Einhandbedienung inkl. Zubehör: mit zwei elektrischen Endlagenschaltern zur Signalisierung der Klappenblattstellung AUF und ZU mit elektrischem Antrieb 230 V AC zur Fernbedienung und Funktionskontrolle inkl. Anschlussbox 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, der erforderlichen Widerstandsfähigkeit aller Baustoffe gegen Mikroorganismen (Pilze, Bakterien) und der Desinfektionsmittelbeständigkeit. mit Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804. Größen im 5 mm-Raster: Breite B: 200 mm bis 1500 mm, Höhe H: 200 mm bis 800 mm Baulänge: 355 mm			
5.1	Brandschutzklappe FK90 BR FK92 ER2 500 x 250 desgl. wie vor, jedoch 500 x 250mm angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
5.2	Brandschutzklappe FK90 BR FK92 ER2 400 x 250 desgl. wie vor, jedoch 400 x 250mm	1 St	EP	GP
5.3	Brandschutzklappe FK90 BR FK92 ER2 300 x 250 desgl. wie vor, jedoch 300 x 250mm	4 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

AGH Sanitäranlagen (AGH)

003	LV	Leistungsverzeichnung Raumluftechnische Anlagen - Ost 2026		
5	Titel	Brandschutzklappen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
5.4	Brandschutzklappe FK90 BR FK92 ER2 250 x 200 desgl. wie vor, jedoch 250 x 200mm	3 St	EP	GP
5.5	Brandschutzklappe FK90 BR FK92 ER2 200 x 200 desgl. wie vor, jedoch 200 x 200mm	3 St	EP	GP
5.6	Einmörtelung Brandschutzklappe Zulage für die fachgerechte Vermörtelung des umlaufenden Spaltes der Deckendurchführungen der BSK mit Brandschutz-Mörtel der Mörtelklasse III Spaltbreite bis 100mm Deckendicke bis 25cm	20 m	EP	GP
Summe Titel 5		Brandschutzklappen und Zubehör , Netto:		
6 Titel Verkabelung, BSK, GLT				
Hinweis I - Verlegung Die Verkabelung ist in enger Zusammenarbeit mit dem vor Ort tätigen Elektrogewerk auszuführen. Die Versorgung erfolgt aus dem Kellergeschoss bis in die Nassbereiche bzw. auf das Dach. Im Keller erfolgt die Verlegung auf gemeinsamen vom vor Ort tätigen Elektriker bereit gestellten Kabelbahnen. Die weitere Verteilung ist Bestandteil der folgenden Ausschreibung. Hinweis II - Prüfung Die ausgeschriebenen Längen sind vor Ort vor Bestellung nachzumessen und die Kabelquerschnitte sind auf Eignung zu prüfen.				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

AGH Sanitäranlagen (AGH)

003	LV	Leistungsverzeichnung Raumluftechnische Anlagen - Ost 2026		
6	Titel	Verkabelung, BSK, GLT		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
6.1	Steuerleitung für Brandschutzklappen LiYCY 6×0,75 mm² Steuerleitung zur elektrischen Anbindung der Brandschutzklappe für Endlagenschalter (AUF/ZU) sowie Steuer- und Meldesignale, inkl. Lieferung, Verlegung und Anschluss. Kabeltyp: LiYCY 6×0,75 mm², flexibel, geschirmt (alternativ LiYY 6×0,75 mm², ungeschirmt) Ausführung: Feindrähtige Kupferleiter PVC-Aderisolation und PVC-Außenmantel Nennspannung 300/500 V Kupfergeflechschirm (bei LiYCY) Verlegung: In Rohr, Installationskanal oder auf Kabeltrasse, für feste Verlegung in Innenräumen, Anschluss gemäß Herstellerangaben der Brandschutzklappe und der MSR-/GLT-Anlage. Kabelenden sind dauerhaft fest mittels Etiketten / Schrupfschlauch / Kabelfahnen o.glw. zu beschriften	660 m	EP	GP
6.2	elektr. Antrieb Brandschutzklappen NYM-J 3x1,5 mm² Mantelleitung NYM-J 3x1,5 mm² in Teillängen inkl. Befestigungsmaterial liefern, zur Verlegung auf Trassen, in Installationsrohren, in Leerrohren, auf Sammelhaltern, auf Steigeleitern, unter Putz montieren und betriebsfertig anschließen. Kabelenden sind dauerhaft fest mittels Etiketten / Schrupfschlauch / Kabelfahnen o.glw. zu beschriften	660 m	EP	GP
6.3	Kat-7-Datenkabel, 4x2xAWG 23, m Kupfer-Installationskabel 100 Ohm mit geschirmten Paaren und einem Gesamtschirm (PiMF) für die strukturierte Gebäudeverkabelung nach ISO/IEC11801 und EN 50173 · S/FTP 4x2xAWG23/1 Kat. 7 · geeignet für Übertragungsbandbreiten bis 900 MHz · Leiter blanker Cu-Draht AWG 23/1 · Aderdurchmesser 1,35 mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AGH Sanitäranlagen (AGH)

003	LV	Leistungsverzeichnis Raumlufthtechnische Anlagen - Ost 2026		
6	Titel	Verkabelung, BSK, GLT		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: · Farbcode nach IEC 189 und IEC 708 · 4 Paare mit Paarschirmung aus Aluminium-beschichteter Kunststoff-Verbundfolie und Gesamtschirmung mit Cu-Geflecht verzinkt (40 % Bedeckung) · Außenmantel FRNC (halogenfrei, flammwidrig) · Außendurchmesser ca. 7 mm · Metermarkierung und Chargennummer aufgedruckt · Class EA 90 m Permanent Link nach ISO/IEC 11801:2002 + A2:2010 mit Prüfzertifikat von unabhängigem Prüflabor. Das Link-Zertifikat über die Messung mit den angebotenen Komponenten (Dose-Kabel-Patchfeld) ist beizufügen. in Teillängen inkl. Befestigungsmaterial liefern, zur Verlegung auf Trassen, in Installationsrohren, in Leerrohren, auf Sammelhaltern, auf Steigeleitern, unter Putz montieren und betriebsfertig anschließen. Kabelenden sind dauerhaft fest mittels Etiketten / Schrupfschlauch / Kabelfahnen o.glw. zu beschriften	130 m	EP	GP
6.4	Modbus-Kommunikationskabel (RS-485) Modbus-Kommunikationskabel (RS-485) Lieferung und Installation eines Kommunikationskabels für Modbus RTU über RS-485 gemäß folgenden Anforderungen: Kabeltyp: Verdrilltes Aderpaar (Twisted Pair) Anzahl Adern: 2 Adern, zusätzlich Schirm Wellenwiderstand: ca. 120 Ω Leiterquerschnitt: 0,5-0,75 mm² Schirmung: Gesamtschirm, geeignet für industrielle Umgebung Übertragung: RS-485, halbduplex Verlegung: Linienbus-Topologie, keine Sternverteilung Maximale Leitungslänge: bis 1200 m (baudratenabhängig) Abschluss: 120-Ω-Abschlusswiderstände an beiden Busenden EMV-Eigenschaften: Für den Einsatz in störbehafteter Industrieumgebung geeignet Gleichwertige Kabeltypen sind zulässig, z. B. Profibus-DP-Kabel oder vergleichbare Industrie-Datenkabel mit identischen elektrischen Eigenschaften. Kabelenden sind dauerhaft fest mittels Etiketten / Schrupfschlauch / Kabelfahnen o.glw. zu beschriften	65 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

AGH Sanitäranlagen (AGH)

003	LV	Leistungsverzeichnungs Raumlufthtechnische Anlagen - Ost 2026		
6	Titel	Verkabelung, BSK, GLT		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
6.5	elektr. Versorgung Ventilatoren NYM-J 5x2,5 mm² Mantelleitung NYM-J 5x2,5 mm ² in Teillängen inkl. Befestigungsmaterial liefern, zur Verlegung auf Trassen, in Installationsrohren, in Leerrohren, auf Sammelhaltern, auf Steigeleitern, unter Putz montieren und betriebsfertig anschließen. Kabelenden sind dauerhaft fest mittels Etiketten / Schrupfschlauch / Kabelfahnen o.glw. zu beschriften	65 m	EP	GP
6.6	elektr. Versorgung Wärmepumpe NYM-J 5x4 mm² Mantelleitung NYM-J 5x4 mm ² in Teillängen inkl. Befestigungsmaterial liefern, zur Verlegung auf Trassen, in Installationsrohren, in Leerrohren, auf Sammelhaltern, auf Steigeleitern, unter Putz montieren und betriebsfertig anschließen. Kabelenden sind dauerhaft fest mittels Etiketten / Schrupfschlauch / Kabelfahnen o.glw. zu beschriften	65 m	EP	GP
6.7	elektr. Versorgung Lufterhitzer NYM-J 5x10 mm² Mantelleitung NYM-J 5x10 mm ² in Teillängen inkl. Befestigungsmaterial liefern, zur Verlegung auf Trassen, in Installationsrohren, in Leerrohren, auf Sammelhaltern, auf Steigeleitern, unter Putz montieren und betriebsfertig anschließen. Kabelenden sind dauerhaft fest mittels Etiketten / Schrupfschlauch / Kabelfahnen o.glw. zu beschriften	65 m	EP	GP
6.8	Mörtelschott S-90, 300/150 Kabelabschottung zur Verhinderung von Brandübertragung, form-, alterungs- und korrosionsbeständig, · Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten (S 90) · zugelassenes, zertifiziertes System · in Wänden/Decken aus Mauerwerk oder Beton · abzudichtende Öffnung B x T = 300 x 150 mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AGH Sanitäranlagen (AGH)

003	LV	Leistungsverzeichnung Raumluftechnische Anlagen - Ost 2026		
6	Titel	Verkabelung, BSK, GLT		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	· belegt bis 60 % mit Kabeln, Leitungen · Einschl. dauerhafter Kennzeichnung auf stabilem Kunststoffschild (kein Aufkleber) · Ausführung als Mörtelschott angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'	12 St	EP	GP
6.9	Mörtelschott S-90, 150/100 desgl. wie vor, jedoch 150/100	12 St	EP	GP
6.10	C-Profilschiene zur Kabelverlegung 35 x 18 Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme. Material: Stahl Oberfläche: tauchfeuerverzinkt Abmessung BxH: 35 x 18 mm Materialstärke: 1,25 mm Schlitzweite: 17 mm Belastungswerte (statische Werte): Statischer Wert A: 0,876 cm ² Statischer Wert I _y : 0,406 cm ⁴ Statischer Wert I _z : 1,807 cm ⁴ Statischer Wert W _y : 0,413 cm ³ Statischer Wert W _z : 1,033 cm ³ angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'	100 m	EP	GP
6.11	Bügelschelle 22 - 28 mm, 1fach als Zubehör zu vorgenannter Profilschiene 22-28 1fach liefern, installieren und betriebsfertig übergeben	60 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

AGH Sanitäranlagen (AGH)

003	LV	Leistungsverzeichnung Raumlufthtechnische Anlagen - Ost 2026		
6	Titel	Verkabelung, BSK, GLT		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
6.12	Bügelschelle 22 - 28 mm, 2fach desgl. wie vor, jedoch 22-28 2fach liefern, installieren und betriebsfertig übergeben.	80 St	EP	GP
6.13	Steigeleiter Industrie C40 400 x 80 Steigeleiter Industrie, C40 SLS 80 C40 4 FT Beschreibung: Geschraubte Industrie-Steigeleiter zur vertikalen Verlegung von Kabeln und Leitungen. Gemäß DIN EN 61537. Einsetzbar im Innen- und Außenbereich. Schraubverbindung. Geeignet für direkte Wandmontage oder freistehende Montage. Passend für Bügelschelle Typ BS-U1-M FT. Farblich beschichtet. Mit massiver C-Profil-Sprosse. Durchgängige Holmlochung für Verbinder- und Zubehörmontage. Auslieferung im nicht montierten Zustand. Werkstoff: Stahl, St Oberfläche: tauchfeuerverzinkt, DIN EN ISO 1461, FT Mengeneinheit: Meter Länge: 6000 mm Breite: 400 mm Höhe: 80 mm Seitenlochung: ja Sprosse: Profil ungelocht Sprossenabstand: 600 mm Schlitzmaß Sprosse: 18 mm Funktionserhalt: nein angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'	25 m	EP	GP
6.14	Leerrohr 32mm UV beständig Schweres Kunststoff-Wellrohr aus modifiziertem PVC mit hochgleitfähiger Innenschicht und schwarzem Kunststoffmantel. Das Rohr ist nicht flammenausbreitend und für die Installation im Außenbereich, in Beton sowie im Erdreich geeignet. Es zeichnet sich durch eine hohe Druckfestigkeit sowie eine besonders gleitfähige Innenschicht aus, wodurch Kabel und Leitungen auch über längere Strecken problemlos eingezogen werden können. Das Wellrohr ist flexibel und gleichzeitig für			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AGH Sanitäranlagen (AGH)

003	LV	Leistungsverzeichnung Raumluftechnische Anlagen - Ost 2026		
6	Titel	Verkabelung, BSK, GLT		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	hohe mechanische Beanspruchungen ausgelegt. UV-beständig für den Einsatz im Freien (mindestens 10 Jahre). Normen und Anforderungen: VDE 0605, DIN EN 61386-22 Mindestdruckfestigkeit: 1250 N / 5 cm			Übertrag:
		50 m	EP	GP
6.15	Schwanenhals - wärmegeklämt - NW 150 Schwanenhals - wärmegeklämt - NW 150 Flachdachdurchführung, verzinkte Ausführung, zum Andübeln, zur Aufnahme von Kabeln: z. B. 5 x 0 - 35 mm mittels Wechseldichteinsatz - geteilt - (nicht im Lieferumfang enthalten), 360° schwenkbar, Einbindung in die Dachabdichtungsbahn mittels Folienklemmflansch Typ FKF, UV-Schutz mit umlaufender, unterseitiger Tropfkante und Verdrehsicherung, Fußabdichtung zur Dachöffnung mit EPDM Dichtung, Befestigungsdübel M8 x 100 V2A angebotenes Fabriakt/Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
6.16	Schalttschrank mehrreihig für bis zu 12 BSK 230V Schalttschrank mehrreihig mit 3 BSK-4-Modul(en) für bis zu 12 motorische 230 V BSKs mit TÜV-Zulassung nach EN61508 (sicherheitsgerichtete Steuerung SIL). Sonderfunktionen: Klappe gefallen Für den Fall, dass eine BSK-Klappe nicht in der Betriebsstellung ist, fahren alle BSKs in die Sicherheitsstellung ZU. Mit Wochenendmodul, um die angeschlossenen BSKs an Wochenenden, 24V von der Lüftungsanlage (oder potentialfreier Kontakt von der Lüftungsanlage), zu schließen ohne dass eine Störung ausgelöst wird. Tür mit Verriegelung. Einbauflansch mit integrierten Einsteck-Kabelstutzen zur Kabeleinführung. Dichtbereich 6 - 13 mm. Außenlaschen zur Befestigung.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AGH Sanitäranlagen (AGH)

003	LV	Leistungsverzeichnung Raumlufthtechnische Anlagen - Ost 2026		
6	Titel	Verkabelung, BSK, GLT		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Schutzart IP43, Schutzmaßnahme: Schutzisolierung Schutzklasse II, Farbton: Grau, Schaltgeräte-Kombination nach DIN EN 61439-1 Maße: 708x295x129 mm (H x B x T) Typ: IV-FP-3V-0-R2-L1-WEP-K-DA-BC Zubehör: Das DS-LC-BSK4 ist eine Anzeige für die Störmeldungen der BSK-4 Kompaktsteuerung mit RS 485 Schnittstelle mit Modbus®-RTU Protokoll. Es ist für die Montagearten UP und AP (mit Rahmen) vorgesehen. Es ist keine Programmierung notwendig. Das Anzeigemodul erkennt automatisch die BSK-4 Module. Entsprechend der RS 485 Norm kann die Leitungslänge bis zu 1.200 m betragen. Als Kabel muss ein IY(ST)Y 2x2x0,8 verlegt werden. angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
6.17	Zulage Verkabelung Feldgeräte für die Verkabelung der nicht im Lüftungsgerät integrierten und im anschließenden Zuluft- bzw. Abluftkanal einzubauenden Feldgeräte wie: 2 Stück Rauchmelder 2 Stück Drucksensoren 1 Stück Temperatursensor Feldgeräte sind Bestandteil der Lieferung des Lüftungszentralgerätes			
		1 St	EP	GP
Summe Titel 6		Verkabelung, BSK, GLT , Netto:		
7	Titel Sonstiges			

Leistungsverzeichnis

AGH Sanitäranlagen (AGH)

003	LV	Leistungsverzeichnung Raumlufthtechnische Anlagen - Ost 2026		
7	Titel	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
7.1	Kernbohrungen für ELT/FMT DN150 Kernbohrungen erschütterungsfrei durch Geschossdecken; Deckenstärke bis 25cm; Bohrkern wird Eigentum des AN; Baustelle ist besenrein zu hinterlassen; Kernbohrungsdurchmesser abgestimmt auf Medienleitung unter Beachtung des Brandschutzes F90 inkl. des Verguss des Restspaltes mit MG III	2 St	EP	GP
7.2	Kernbohrung für ELT/FMT DN80 wie vor, jedoch DN80	4 St	EP	GP
7.3	Montage- und Verlegepläne für die Erstellung von Montage- und Verlegeplänen inkl. Details 1 fach Papier sowie DWG und PDF zur Vorlage bei AG und Planer	1 St	EP	GP
7.4	Dokumentation Brandschutz alle Aufwendungen die im Rahmen der turnusmäßigen Zwischenabnahmen und der Endabnahme des Brandschutzprüfers bzw. Lüftungssachverständigen notwendig werden; z.B. Zusammenstellung aller Brandschutzzulassungen und -nachweise für Durchdringungen brandschutzrelevanter Bauteile, Anwesenheit bei Begehungen, Fotodokumentation aller Durchdringungen im Bau- und im fertigen Zustand mit Beschilderung Schlusssdokumentation einfach Papier und auf Datenträger PDF	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

AGH Sanitäranlagen (AGH)

003	LV	Leistungsverzeichnung Raumlufthtechnische Anlagen - Ost 2026		
7	Titel	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
7.5	Anzeichnen Kernbohrungen / Wandschlitz Ausmessen und Anzeichnen der Kernbohrungen bzw. Wandschlitz auf der Baustelle für den Rohbauer gemäß vorgegebenen Schlitz- und Durchbruchangaben, der Ausführungsplanung HLS und der eigenen Werkplanung. Durchmesserangaben abgestimmt auf das jeweilige Medium und die dazugehörige Brandschutzdurchführung unter Beachtung der MLAR.	5 St	EP	GP
7.6	Komplette Inbetriebnahme der Lüftungsanlagen mit mind. 4-wöchigem Probelauf, Einregulierung der einzelnen Anlagenteile, sowie Übergabe und Einweisung des mit der Bedienung der Anlagen beauftragten Bedienungspersonals.	1 St	EP	GP
7.7	Revisionspläne Lüftungsinstallation Nach Fertigstellung der Gesamtanlage sind die Revisionsunterlagen zu erstellen und 14 Tage vor der Schlussabnahme zur Prüfung zunächst einfach einzureichen. Diese haben zu enthalten: Geschosspläne und Strangschemata mit Darstellung der einregulierten Anlagenwerte spezielle Ausführungen, Details über Befestigungen etc. Nach Bestätigung des Plansatzes durch die Bauleitung sind die Pläne in folgender Form zu übergeben: 2 Satz Farbpausen oder -Plots, nach DIN in Mappen geordnet mit Zeichnungsliste 1 Daten CD mit DWG und PDF Dateien	1 St	EP	GP
7.8	Bestandsunterlagen Lüftungsinstallation Nach Fertigstellung der Gesamtanlage sind die Bestandsunterlagen zu erstellen und 14 Tage vor der Schlussabnahme zur Prüfung zunächst einfach einzureichen. Diese haben zu enthalten: Anlagen- und Funktionsbeschreibungen sowie auf die eingebauten Geräte abgestimmte Gerätebeschreibungen Bescheinigung über Dichtheitsprüfung			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

AGH Sanitäranlagen (AGH)

003	LV	Leistungsverzeichnung Raumlufthtechnische Anlagen - Ost 2026		
7	Titel	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Fließ- und Strangschemen elektrischer Übersichtsschaltplan und Anschlussplan nach DIN 40719 Protokolle über alle im Rahmen der Einregulierungsarbeiten durchgeführten Messungen Alle für den sicheren und wirtschaftlichen Betrieb erforderlichen Bedienungs- und Wartungsanweisungen, inkl. Wartungsliste Anfertigen und Übergabe von Bedienungsanweisungen für die Anlagenteile der Anlage für die keine Herstelleranweisungen vorliegen Ersatzteilliste für alle in der Anlage eingebauten Geräte, die einem Verschleiß unterliegen, Gerätebezeichnungen in Klartext mit Fabrikats- und Typenbezeichnung Nach Bestätigung der Zusammenstellung durch die Bauleitung sind die Unterlagen in folgender Form zu übergeben: 2 Satz nach DIN in Mappen geordnet mit Inhaltsverzeichnis 1 Daten CD mit dem gesamten Inhalt der Mappen im DWG- und PDF Format			
		1 St	EP	GP
Summe Titel 7			Sonstiges, Netto:	

