

61 LV LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)			
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		
<b>01</b>	<b>Gewerk</b>	<b>LÜFTUNGSGERÄTE</b>	<b>11</b>
<b>02</b>	<b>Gewerk</b>	<b>LUFTLEITUNGEN</b>	<b>31</b>
02.1	Titel	STAHLBLECHKANÄLE	31
02.2	Titel	WICKELFALZROHRE	34
<b>03</b>	<b>Gewerk</b>	<b>DÄMMUNG</b>	<b>47</b>
<b>04</b>	<b>Gewerk</b>	<b>KOMPONENTEN</b>	<b>55</b>
04.1	Titel	BRANDSCHUTZKLAPPEN	55
04.2	Titel	VOLUMENSTROMREGLER	55
04.3	Titel	KLAPPEN	56
04.4	Titel	SCHALLDÄMPFER	57
04.5	Titel	LUFTDURCHLÄSSE	60
04.6	Titel	INSPEKTIONSÖFFNUNGEN	64
<b>05</b>	<b>Gewerk</b>	<b>UMLUFTKÜHLANLAGEN</b>	<b>66</b>
05.1	Titel	SERVERRAUM	67
<b>06</b>	<b>Gewerk</b>	<b>SONSTIGES</b>	<b>80</b>
06.1	Titel	Besondere Leistungen VOB/C	80
06.2	Titel	Prüfungen	83
06.3	Titel	bauliche Nebenleistungen	85
06.4	Titel	Stundenlohnarbeiten	86
		<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>	<b>87</b>

61 LV LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)

Allgemeine Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis

## Allgemeine Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis

Der Landkreis Kyffhäuser, vertreten durch die Gebäude- und Liegenschaftsverwaltung mit Sitz in 99706 Sondershausen, Markt 8 plant in Bendeleben die Errichtung einer neuen zweistöckigen Grundschule mit Einfeldsporthalle.

Die in den folgenden Vorbemerkungen aufgeführten Punkte sind bei der Kalkulation zu beachten und in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) gemäß VOB Teil C DIN 18 299: Die Nummerierung ist sinngemäß DIN 18 299 entnommen.

## Angaben zur Baustelle

### Lage der Baustelle

Das Grundstück liegt in Bendeleben (Burgstraße 3, 99706 Bendeleben), gegenüber der historischen Orangerie.

Beplant wurde das Flurstück 5-311/1, das sich im Besitz der Gemeinde Kyffhäuserland befindet. Auf diesem Flurstück ist sich bereits ein von der Gemeinde Kyffhäuserland betriebener Kindergarten verortet. Das angrenzenden Flurstück 5-307/4 befindet sich ebenfalls im Besitz der Gemeinde Kyffhäuserland. Für die beiden Flurstücke soll eine Vereinigungsbaulast beantragt werden.

Der Hauptzugang zur Schule wird über die Burgstraße von Osten her erfolgen.

Der Ortsteil Bendeleben ist über die in Ost-West-Richtung verlaufende Landesstraße L1034 an Sondershausen und Bad Frankenhausen angebunden. Über die Städte besteht auch die Anbindung an die übergeordneten Bundesstraßen.

Das Grundstück ist über den ÖPNV angebunden. In fußläufiger Entfernung befinden sich eine Bushaltestelle Bendeleben, Bachstraße, Buslinien 451 und 530.

Das Grundstück verfügt über einen einzelnen Hauptzugang im Osten. Dieser ist durch eine Lücke in einer historischen Bestandsmauer (nicht denkmalgeschützt) entlang der Grundstücksgrenze und zur Burgstraße hin gekennzeichnet.

Sollte die Ausführungstechnologie des AN einen abweichenden Bauablaufplan erfordern, so ist dieser innerhalb von 14 Kalendertagen nach Auftragserteilung in ähnlich detaillierter Auflistung auf der Grundlage der Terminvorgabe "Fertigstellungstermin" des beiliegenden Bauablaufplanes des AG vorzulegen und mit der Bauüberwachung abzustimmen.

Diese Leistungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

## Angaben zum Gebäude

Gebäudeform: U-förmiger Grundriss

Geschossanzahl: zwei Geschosse

Bauweise: Holzskelettbauweise mit hohem Grad der Vorfertigung.

Gebäudeaußenmaße:

Östlicher Flügel: 34,01 m x 16,5 m

Mittelblock: 9,0 m x 29,44 m

Westlicher Flügel: 34,01 m x 21,3 m

## Geschosshöhen

Die herzustellenden Geschosshöhen ergeben sich aus den Plänen und nach Aufmaß des Vermessers. Diese sind mit der Bauleitung abzustimmen.

EG +3,45 m ü. OKG

OG +3,535 m ü. OKG

OK Attika +7,26 m ü. OKG

Gebäudeklasse

61 LV LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)

## Allgemeine Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis

Die baurechtliche Einstufung erfolgt gemäß § 2 Abs. 3 Thüringer Bauordnung /ThürBO/ für das Gebäudeklasse 3.

Die OKFF des höchstgelegenen Geschosses, in dem Aufenthaltsräume möglich sind hat eine Höhe über Geländeoberkante im Mittel +6,985 m und die Fläche des Gebäudes weist eine Größe von mehr als 400 qm. Aus bauordnungsrechtlicher Sicht ist das Gebäude ein Sonderbau, da der Tatbestand nach § 2 Abs. 4 Nr. „13. Schulen, Hochschulen und ähnliche Einrichtungen“ der /ThürBO/ erfüllt ist.

### Stand der Baugenehmigung

Es liegt eine Baugenehmigung vom 06.11.2023 vor.

Aktenzeichen: 02300311

Geschäftszeichen: III.2.2 - 632.2-02300311/21

### Baukonstruktion KG300

#### Gründung

Vor Erd- und Rohbauarbeiten wurde Baugrundverbesserungsmaßnahme durch Fertigmörtelstopfsäulen durchgeführt.

Auf der Trag- und Ausgleichsschicht wird die Bodenplatte aus Stahlbeton C25/30 und mit einer Stärke von 25cm aufgebaut. Im Bereich der Rand- und Eckstützen ist ein Verdickungsbereich umlaufend vorgesehen.

Für den Aufzug ist eine Unterfahrt vorgesehen, siehe Plan.

Abdichtung gegen aufsteigende Bodenfeuchte ist vorgesehen. Die Wassereinwirkungsklasse ist W1.1-E (Bodenfeuchte).

#### Wände, Decken und Dächer

Die Außen – und Innenwände sind als vorgefertigte Holztafelwandelemente geplant.

Für den Aufzug ist einen vorgefertigten Schacht aus Brettsperrholz vorgesehen mit einer innenseitig angebrachten nicht brennbaren Bekleidung.

Die Decken als Holzbalkendecken konzipiert.

Die Decke über dem Flurbereich im EG und OG sowie die Decke des Aufzugsschachts ist als BSP-Decke ausgebildet.

### Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle

Von der Planung und der Bauleitung wurde ein Baustelleneinrichtungsplan erarbeitet: Siehe dazu Plan im Anhang (Planliste). Dieser soll in Absprache mit den ausführenden Firmen fortgeschrieben werden. Der individuelle Bedarf wird über die Abfrage der notwendigen Lagerflächen, Geräte, Sozial-, Umkleide und Arbeitsräume koordiniert. Besteht zusätzlicher Bedarf ist dies möglichst frühzeitig anzumelden und wird dann mit der Bauleitung koordiniert.

### Für den Verkehr freizuhalten Flächen

Festlegungen entsprechend Anforderungen Entwurf Baustelleneinrichtungsplan des AG.

Siehe Baustelleneinrichtungsplan.

Eine von der jeweiligen Technologie des AN abhängige Sondernutzung von öffentlichen Verkehrsflächen ist ggf. bei der Gemeinde Kyffhäuserland zu beantragen. Die Antragstellung erfolgt durch den AN. Alle Gebühren trägt ebenfalls der AN.

### Anschlüsse

61 LV LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)

## Allgemeine Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis

Ein Baustromanschluss (einschließlich Krannutzung) sowie erforderliche Baustellen-, Allgemein- und Verkehrswegebeleuchtung werden bauseits zur Verfügung gestellt.  
Für eine ausreichende Beleuchtung der Arbeits- und Montagebereiche hat der AN eigenverantwortlich Sorge zu tragen und die Vorschriften u.a. UVV einzuhalten.

## Lagerplätze/Sanitäreinr./Wege/Straßen

Auf der Baustelle werden folgende Elemente der Baustelleneinrichtung vorgehalten:

- Bauzaun
- Lager und Verkehrsflächen auf der Baustelle (Schotterflächen)
- Baustellen-WC /Sanitärcontainer

Weitere ggf. erforderliche Lagerflächen sind durch den AN eigenverantwortlich herzurichten, zu unterhalten und nach Fertigstellung der Leistungen wieder in den Ursprungszustand zu versetzen.

Die Baustelle ist gegen unbefugtes Betreten zu sichern. Der AN hat dafür Sorge zu tragen, dass arbeitstäglich nach Feierabend die Baustelle verschlossen wird (Gebäudeausgänge, Bautüren bzw. Bauzaun) und die Beleuchtung ausgeschaltet ist.

## Bodenverhältnisse/ Baugrund

Vor Erd- und Rohbauarbeiten wurde Baugrundverbesserungsmaßnahme durch Fertigmörtelstopfsäulen durchgeführt. Bei der Erstellung der Rohrgräben und sonstigen Arbeiten ist die Ausführungsplanung der Fertigmörtelstopfsäulen zu berücksichtigen. Beschädigungen an den Fertigmörtelstopfsäulen müssen vermieden werden.

## Grundwasser

Es liegt ein Baugrundgutachten vor. Das Grundstück weist einen hohen Grundwasserstand auf und liegt im Hochwasserbereich, weswegen wurde das Gebäude angehoben und die Höhe von 158,80 m NHN als OKFF des Erdgeschosses festgelegt.

Höchster Grundwasserstand liegt bei +157,7 m NHN, siehe Bodengutachten.

Die OK der Aufzugsunterfahrt befindet sich bei +157,7 m NHN

## Lärmschutz

Grundsätzlich besteht das Ziel einer möglichst lärm- und staubarmen Baustelle.

Ruhestörende Arbeiten zwischen 20.00 und 7.00 Uhr sind zu vermeiden. Die maximale Lärmentwicklung ist in der Zeit von 7.00 bis 20.00 Uhr auf 55 dB (Wohngebiet) zu begrenzen. Die Festlegungen der "Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm" sind einzuhalten. Abweichende Arbeitszeiten hat der AN mit der Ordnungsbehörde, der örtlichen Bauüberwachung und dem Nutzer abzustimmen. Etwaige Gebühren für Sondergenehmigungen trägt der AN, ohne den AG zu belasten.

## Schutzmaßnahmen an Bauwerken, Bäumen, Verkehrsflächen u.ä.

Gebäude, Bäume, Grundstücke und Anlagen jeder Art, die durch die Bauarbeiten berührt oder gefährdet werden können, müssen vom AN vor Baubeginn genau auf ihre Sicherheit und Beschaffenheit untersucht werden.

Erforderlichenfalls sind bei vorhandenen Schäden an Bauwerken Gipsmarken anzubringen und Risse fotografisch festzuhalten.

Jede Möglichkeit einer Gefährdung hat der AN dem AG sofort schriftlich mitzuteilen und besondere

61 LV LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)

## Allgemeine Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis

Sicherheitsmaßnahmen zu treffen. Unterlässt der AN das sofortige Anzeigen der erkennbaren Schäden, so ist er für alle Nachteile, die dem AG entstehen, haftbar. Grundsätzlich wird darauf hingewiesen, dass der AN während der Bauzeit alle entsprechenden Schutzmaßnahmen und Vorkehrungen trifft, um Verunreinigungen des Untergrundes durch Eindringen von Schadstoffen und somit eine Beeinträchtigung der wasserführenden Schichten auszuschließen.

## Versorgungsleitungen

Die erforderlichen Schachtscheine und Genehmigungen sind durch den AN selbstständig bei der zuständigen Behörde einzuholen.

Im Bereich der Baustelle in Betrieb bleibende Ver- und Entsorgungsleitungen dürfen nicht beschädigt werden und sind gegebenenfalls zu sichern. Der Auftragnehmer hat für den Schutz der Zuführungen von Kabeln, Leitungen, Kanälen und Einrichtungen während der Arbeiten zu sorgen. Er haftet für sämtliche, Durch die Unterlassung, eventuell entstehende Schäden.

## Kampfmittel

Es wurde eine Beurteilung für das Untersuchungsgebiet durchgeführt. Die Ergebnisse stehen dem AN zur Verfügung und weist aus:

"für unsere Stellungnahme zur Kampfmittelgefährdung des o. g. Objektes wurde in den Unterlagen des ehemaligen Staatlichen Munitionsbergungsdienstes des Bezirks Erfurt und des eigenen Firmenarchivs recherchiert. Für die von Ihnen angefragte Fläche ergaben sich keine Hinweise auf einen Kampfmittelverdacht. Wir weisen jedoch darauf hin, dass punktuelle Vergrabungen und Verkippungen von Kampfmitteln - auch in Gewässer - wie es zu Kriegsende überall in Deutschland üblich war, sowie Munitionseinzelfunde nicht ausgeschlossen werden."

Insofern weitere Untersuchungen von AN gewünscht sind, so ist dies mit der Angebotsangabe anzumelden. Nachträgliche geforderte Untersuchungen gehen zu Lasten des AN.

Werden unvermutet Hindernisse angetroffen, bei denen zu vermutet werden könnte, dass es sich bei den Hindernissen um Kampfmittel handelt, müssen die Arbeiten sofort eingestellt und die zuständige Behörde sowie der Auftraggeber benachrichtigt werden.

Sicherungsmaßnahmen sind mit der Bauleitung abstimmen und zu veranlassen.

## Gegebenenfalls gemäß der Baustellenverordnung getroffene Maßnahmen

Die Anforderungen sind mit den aufkommenden Anweisungen des SiGeKo abzustimmen.

## Art und Umfang von Schadstoffbelastungen

Im Bodengutachten ist keine Kontaminierung erwähnt.

Ansonsten sind aus den Bauweisen Beton, Holz und Trockenbau die üblichen Ausdünstungen zu erwarten. Keine erhöhten Schadstoffbelastungen sind bekannt.

## Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle

Es muss damit gerechnet werden, dass parallel zu den Leistungen des AN auf dem Baugelände oder im Bauwerk auch Arbeiten durch andere Unternehmer durchgeführt werden müssen. Diese Arbeiten sind zu dulden und von Behinderungen freizuhalten. Sie berechtigen nicht zu Terminverlängerungen.

Das Zusammenwirken mit den anderen Unternehmern ist in Zusammenarbeit mit der örtlichen Bauüberwachung abzustimmen.

61      LV      LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)

Allgemeine Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis

Vermessung

Hauptachsen jeweils eines Gebäudes sowie die Markierung mindestens eines verbindlichen Höhenpunktes je Gebäude erfolgt durch den AG im Vorfeld der Arbeiten.

Alle weiteren für die Ausführung der Leistung des AN benötigten vermessungstechnischen Angaben, die nicht in den nachfolgenden LV-Positionen beschrieben sind, hat der AN selbst zu ermitteln. Dies ist in den Einheitspreis einzukalkulieren und wird nicht separat vergütet.

61 LV LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)

## Angaben zur Ausführung

### Angaben zur Ausführung

#### Arbeitsabschnitte, Arbeitsunterbrechungen

Das Gebäude soll in einem Zug errichtet werden. Alle Einbauteile, die im Zusammenhang mit der Erstellung des Rohbaus eingebaut werden, sind dem AN Rohbau rechtzeitig zu übergeben.

In einem 2. Arbeitsschritt ist der Aufzug einzubauen, einen dritten Arbeitsschritt stellen die Komplettierung und Inbetriebnahme dar. Alle 3 Arbeitsschritte sind zeitlich voneinander getrennt auszuführen.

#### Planungsvorbereitung nach Auftragserteilung/ Zeitplan

Nach Auftragsvergabe durch den Auftraggeber werden dem AN freigegebene Ausführungspläne (2-fach in Papierform sowie digital) ausgegeben. Die produktspezifische Montage- und Detailplanung des Auftragnehmers ist unverzüglich nach Beauftragung anzupassen und mit der Rohbau- / Holbauplanung des Architekten und Bauunternehmers abzustimmen und zu koordinieren. Eventuell wird im Zuge der Bauabwicklung die Ausführungsplanung an die Bedingungen vor Ort angepasst (Index).

Die Baustelle ist ausreichend zu besetzen. Mit der Abgabe des Angebotes hat der AN seine Leistungsfähigkeit diesbezüglich nachzuweisen (Planungsteam für die Montageplanung Baustellenkoordination, geplante Besetzung der Baustelle, durchschnittliche Anzahl AK vor Ort).

#### Werkplanung

Die Werkplanung ist unmittelbar nach Auftragserteilung zu erstellen und dem Hochbauarchitekten bzw. Fachingenieur zur Prüfung und Freigabe vorzulegen.

Die Auftragsvergabe an Nachunternehmer und daraus entstehende Abhängigkeiten sind Auftragnehmersache. Es ist durch den AN für einen entsprechenden Planungsvorlauf bezüglich Abstimmungen und Planfreigaben zu sorgen. Entstehende Terminverzögerungen durch Transportprobleme o.ä. Und damit eintretende "Bauruhe" sind durch Mehrarbeit zu anderem Zeitpunkt wieder aufzuholen, so dass die vertraglich vereinbarten Termine eingehalten werden.

#### Besondere Anforderungen Entsorgung

Bauabfälle sind strikt zu trennen nach mineralischen Stoffen, nicht mineralischen Stoffen und schadstoffhaltigen Bauabfällen. Zur Einhaltung dieser Trennpflicht sind auf der Baustelle in Abstimmung mit der Bauüberwachung entsprechende Voraussetzungen zu schaffen, wie eine ausreichende Anzahl von Sammelbehältern und Vorhalteflächen.

Verwertbare Bestandteile von Bauabfällen, Straßenaufbruch und Bodenaushub sind einer Verwertung zuzuführen. Bauabfälle sind zugelassenen Entsorgungsanlagen zuzuführen, vgl. entsprechende Regelungen der Gewerbeabfallverordnung des Bundes.

#### Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Lagerräume u.ä.

Alle Leistungen zur Baustelleneinrichtung, die nicht im nachfolgenden Leistungsverzeichnis gesondert beschrieben und für die Ausführung der ausgeschriebenen Leistung erforderlich sind, sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Notwendige Einsätze von Autodrehkränen und anderen Hebezeugen sind einzurechnen, ebenso wie die Leistungen zu deren Auf- und Abbau sowie Herrichten und Rückbau der Standplätze / Aufstellfläche.

Auf Grund spezieller Technologien ggf. notwendige zusätzliche Gerüste sind durch den AN selbst zu stellen und in den betreffenden Positionen in die Einheitspreise einzukalkulieren!

Der Auftragnehmer (AN) hat die nach Arbeitsstättenverordnung und Arbeitsstättenrichtlinie geforderten Maßnahmen für seine Beschäftigten selbst zu erbringen (z. B. Aufenthaltscontainer).

Vom AN ist ein Ersthelfer zu benennen, dieser muss ständig auf der Baustelle anwesend sein. Vorhandene Grenzpunkte / Messstellen u.ä. Sind eigenverantwortlich zu sichern, die Bauüberwachung ist darüber in Kenntnis zu setzen.

61 LV LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)

## Allgemeine Hinweise

### Allgemeine Hinweise

#### Kalkulationshinweise

Für die in diesem Leistungsverzeichnis aufgeführten Arbeiten sind alle Transportkosten, Kipp- und Deponiegebühren sowie alle Aufwendungen, die für den Transport und den Einbau (z. B. Hebezeuge, Abstützungen, Unterkeilungen, Montagehilfsmittel usw.) benötigt werden, einzukalkulieren, soweit im LV-Text nichts anderes beschrieben ist. Zwischenlagerkosten werden nicht gesondert vergütet.

#### Aufmasse

Vor Rechnungslegung ist eine Aufmaßeinreichung bzw. ein Aufmaß mit der Objektüberwachung des Auftraggebers erforderlich. Aufmasse sind leserlich und eindeutig sowie positionsbezogene (Angabe LV - Pos.) zu erstellen. Sind Positionen unklar oder nicht leserlich, können diese in der Rechnungsprüfung nicht berücksichtigt werden. Folgende Genauigkeitsregeln sind zu beachten:

Abrechnung nach m3 - max. 3 Nachkommastellen Abrechnung nach m2 bzw. lfdm. Max. 2

Nachkommastellen

Auf den Aufmaßblättern sind das Bauvorhaben und die ausführende Firma anzugeben.

Aufmaßblätter sind fortlaufend zu nummerieren. Bei kumulierten Aufmassen ist der Leistungszuwachs deutlich zu kennzeichnen.

Alle Aufmaßblätter sind vom Aufsteller zu unterschreiben. Rechnungen sind generell die Originalaufmaßblätter beizulegen.

Rechnungen werden ausschließlich auf Grundlage vom Fachingenieur freigegebener Aufmaße akzeptiert. Im Zuge der Rechnungsprüfung erfolgt keine Aufmaßprüfung.

#### Stundenlohnarbeiten

Die Durchführung von Stundenlohnarbeiten darf nur mit Zustimmung des Auftraggebers begonnen werden. Stundenzettel, die nicht am Tage oder nach Fertigstellung der Teilleistungen abgezeichnet werden, werden nicht anerkannt. Eine zusätzliche Vergütung von Maschinen erfolgt nicht, sofern nicht ausdrücklich mit dem AG bzw. der Bauüberwachung vereinbart.

#### Zusammenarbeit

Der AN hat für die Dauer des Vertrages einen fachlich befähigten Projektleiter zu bestellen, der berechtigt ist, selbstständig und jederzeit Entscheidungen für den AN zu treffen. Der Projektleiter ist dem AG und der örtlichen Bauüberwachung bei Vertragsabschluss schriftlich zu benennen. Jeder Wechsel in der Person des Projektleiters ist dem AG und der örtlichen Bauüberwachung unverzüglich schriftlich anzuzeigen.

Ein Polier oder Vorarbeiter, der fachlich und persönlich geeignet und deutschsprachig ist, muss während der Arbeitszeit auf der Baustelle anwesend sein.

Die Bauüberwachung wird in periodischen Abständen (ca. 1 x wöchentlich) Baubesprechungen einberufen. Der Firmenbauleiter oder sein Stellvertreter haben an diesen Besprechungen teilzunehmen. Unentschuldigte Nichtteilnahme an Besprechungen berechtigt den Auftragnehmer nicht, koordinative oder technische Entscheidungen, welche in der Besprechung getroffen wurden, zu beeinspruchen oder daraus terminliche oder vertragliche Konsequenzen zu formulieren.

Die Sicherung und Bewachung aller Leistungen und Materialien des vom Auftragnehmer zu erstellenden Werkes obliegt dem Auftragnehmer. Der Auftragnehmer ist für die Verwahrung und Unterbringung seiner Werkzeuge, Materialien, Geräte, Bau- und Hilfsstoffe selbst verantwortlich. Schadensersatzansprüche gegen den Auftraggeber sind ausgeschlossen.

Der Auftragnehmer hat sicherzustellen, dass die Objektüberwachung des Auftraggebers jederzeit den ungehinderten Zutritt zur Baustelle hat und über alle relevanten technischen Angelegenheiten informiert wird. Die Objektüberwachung ist zu Weisungen gegenüber dem Auftragnehmer berechtigt, jedoch nicht zu

61 LV LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)

## Allgemeine Hinweise

### Vertragsänderungen.

Die Reinigung der Arbeitsbereiche ist eine Nebenleistung nach VOB, Teil B, auf die ausdrücklich hingewiesen wird. Sollte der Auftragnehmer seiner Reinigungspflicht auch trotz Aufforderung durch die Bauüberwachung des Auftraggebers nicht nachkommen, wird eine Reinigung durch Dritte durch dessen Bauüberwachung veranlasst, und die Kosten werden auf den AN umgelegt.

Auf der Baustelle herrscht striktes Alkoholverbot, innerhalb der Gebäude, auch im Rohbau, besteht generell Rauchverbot.

### Normen und Vorschriften

Die für das jeweilige Gewerk bestehenden DIN-/EN-Bestimmungen und Richtlinien sind anzuwenden. Für die angebotenen Bauprodukte ist eine CE - Konformitätserklärung in Form einer Leistungserklärung des Herstellers vorzulegen, soweit die Produkte von einer harmonisierten Europäischen Produktnorm erfasst sind. Die Unterlagen sind innerhalb von 12 Werktagen nach Auftragserteilung bzw. rechtzeitig vor Ausführungsbeginn der Bauüberwachung zur Prüfung vorzulegen. Qualitätsangaben und Güteanforderungen sind Mindestangaben. Sie gelten als Vertragsbestandteil und dürfen bei der Ausführung ohne Genehmigung des AGs nicht gemindert werden. Änderungen während der Bauzeit gehen zu Lasten des ANs.

### Sonstige Leistungen

Ein Exemplar der Planunterlagen und das Leistungsverzeichnis sind auf der Baustelle aufzubewahren.

Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber in geeigneter Form über den Personal- und Geräteeinsatz, Materiallieferungen, die Arbeitsleistungen, den Arbeitsfortschritt und über besondere Vorkommnisse aktuell zu berichten. Hierzu zählen auch Begehungen mit der Berufsgenossenschaft und dem Gewerbeaufsichtsamt. Dem Auftraggeber sind alle Unfälle, Erste Hilfe - Fälle und Schadensfälle unverzüglich mitzuteilen.

Das Bautagebuch ist der Bauüberwachung wöchentlich unaufgefordert vorzulegen. In den Bautagesberichten sind u.a. Aufzunehmen:

- Name der Firma und Baustelle
- Fortlaufende Nummerierung
- Datum
- Temperatur um 7.00 Uhr (morgens), windgeschützte Stelle
- Witterungsverhältnisse
- Anzahl der Arbeitnehmer nach Lohngruppen/ Qualifikation
- Maschineneinsatz
- Ausgeführte Leistung mit Ortsangabe (Geschoss / Achsen) und Bezug zum betroffenen Vorgang (Vorgangsnummer / Planbezeichnung)
- Besondere Maßnahmen und Vorkommnisse
- Anweisungen der Bauüberwachung und des SiGe- Koordinators
- Unterschrift des Bauleiters des Auftragnehmer Bestandsunterlagen zum Nachweis

Seitens Auftraggeber/Nutzer werden inhaltliche und formale Vorgaben an die Gewerke dokumentiert gestellt, welche nachfolgend erläutert werden.

Sämtliche Unterlagen sind durch den AN spätestens 10 Werktage vor Abnahme digital und auf Anforderung zusätzlich auf Papier (1-fach) zu übergeben.

Nachfolgende Übersicht veranschaulicht die geforderte Gliederung und stellt exemplarisch den Umfang der geforderten Dokumentation dar:

- Deckblatt mit folgenden Angaben: Bauvorhaben, Gewerk, Leistungsinhalt, Bauzeit, ausführendes Unternehmen mit Ansprechpartner und Kontaktdaten
- Fachbauleitererklärung, Fachunternehmererklärung
- Verzeichnis Nachauftragnehmer

61      LV      LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)

## Allgemeine Hinweise

- Bautagebücher, Abnahmebescheinigungen sonstige Bescheinigungen
- Materialnachweise mit eindeutigen Produktbezeichnungen, Produktdatenblätter, Konformitätserklärungen, Übereinstimmungserklärungen (Inkl. Zuordnung zu den Positionen des Leistungsverzeichnisses)
- Prüfberichte der verwendeten Baumaterialien, Angaben zur produktbezogenen Prüfung, Überwachungsprotokolle
- Wartungs- und Pflegehinweise, Zulassungen, Lieferscheine, Geräteverzeichnisse, Bedienungsanweisungen, Technische Dokumentation, Fotodokumentation des AN, Revisionszeichnungen, Entsorgungsnachweise, sonstige erforderliche Nachweise,
- Zertifikate und Zulassungen

Die Erstellung der Bestandsunterlagen wird nicht gesondert vergütet und ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

61	LV	LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)			
01	Gewerk	LÜFTUNGSGERÄTE			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>Gewerk</b>	<b>LÜFTUNGSGERÄTE</b>			
<b>01.1</b>	<p><b>Lüftungsgerät bis 147 m³/h</b> Lüftungsgerät bis 147 m³/h</p> <p>Anlagen:                      - 430-EG-01                      - 430-EG-04                      - 430-EG-06                      - 430-EG-07                      - 430-OG-02</p> <p>inkl. u.a. Bypass                      Außen pulverbeschichtet in weiss                      (RAL 9010)</p> <p>Geräteaufbau:                      Das Gehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech, außen pulverbeschichtet. Innen ist es mit einer wärme- und schalldämmender Isolation ausgestattet.</p> <p>Die Wartung und der Filterwechsel erfolgen über die von unten zugängliche Revisionsklappe.</p> <p>Der Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium ist nach DIN EN 308 geprüft und anerkannt.                      Der Wärmebereitstellungsgrad beträgt bis zu 95%. (85% nach EN 308, trocken).</p> <p>Luftförderung über zwei geräuscharme, energiesparende und wartungsfreie EC-Motoren.                      Die Ansteuerung erfolgt stufenlos.</p> <p>Um Zugscheinungen bei abgeschaltetem Gerät zu vermeiden ist in der Außenluft und in der Fortluft eine motorische Klappe installiert.</p> <p>Das Gerät ist standardmäßig mit einer Kondensatwanne inkl. Schwimmer und Ablaufstutzen (Ø 16 mm) ausgestattet.                      Inklusive installierte Kondensatpumpe (10 l/h, Förderhöhe min. 6 m)</p> <p>Montage deckenhängend.</p> <p>Inklusive Regelung.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				
				Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

<b>61</b>	<b>LV</b>	<b>LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)</b>		
01	Gewerk	LÜFTUNGSGERÄTE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Die vollautomatische Regelung sorgt für einen intelligenten und energieeffizienten Betrieb, mit einer Vielzahl an Bedienmöglichkeiten.</p> <p>Hauptfunktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Überwachung Filter, Kondensat und Ventilatoren</li> <li>- Alarmanzeige</li> <li>- Automatische Nachtauskühlung</li> <li>- Einfach zu bedienende Wochenschaltuhr mit 7 individuell konfigurierbaren Zeitprogrammen. (Luftmenge, Einblastemperatur, Tage, Zeiten, etc.)</li> <li>- Automatische Steuerung der Bypass- und Verschlussklappen</li> <li>- Regelung von Vor- und Nacheizregister (Elektro/Wasser)</li> <li>- Intelligenter Frostschutz</li> <li>- Hardware-Schnittstelle zur externen Regelung von Betriebszeiten, Luftmenge und Einblastemperatur</li> <li>- Kontinuierliches Speichern aller wesentlichen Betriebsdaten (Datenlogging)</li> <li>- Notaus-Kontakt zur kontrollierten Abschaltung des Gerätes (Ventilatoren aus, Klappen zu) durch Brandmelder, Rauchmelder, etc.</li> <li>- 2 Eingänge (analog/digital) zur bedarfsgerechten Steuerung des Gerätes. Die Eingänge können für einen vollautomatischen Betrieb individuell programmiert werden.</li> <li>- vorbereitet für Bus-Modul für KNX, LON, MODBUS, BACnet MS/TP, BACnet IP.</li> <li>- Energiezähler</li> </ul> <p>Technische Daten:</p> <p>Max. Volumenstrom: 147 m³/h Volumenstrom bei 35 dB(A) und 115 m³/h bei 30 dB(A)</p> <p>Wurfweite / Eindringtiefe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bei 147 m³/h 3,4 m</li> <li>- bei 115 m³/h 2,6 m</li> </ul> <p>Stromanschluss: 1~230 V, 50 Hz, N+PE Max. Leistungsaufnahme: 40 W</p> <p>Kanalgeführte Anschlüsse für Außen-, Fort-, Zu- und Abluft. mit Außen- und Abluftfilter (mind. F7)</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

<b>61</b>	<b>LV</b>	<b>LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)</b>		
01	Gewerk	LÜFTUNGSGERÄTE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	mit Deckenhalter			
	Geräteabmessungen: Länge: 1.170 mm Breite: 572 mm Höhe: 262 mm			
		<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2</b>	<b>Netzwerkmodul BACnet IP für vorgenanntes Lüftungsgerät</b>			
	Netzwerkmodul BACnet IP für vorgenanntes Lüftungsgerät inkl. Einrichtung			
		<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3</b>	<b>Lüftungsgerät bis 315 m³/h</b>			
	Lüftungsgerät bis 315 m³/h			
	Anlagen: - 430-EG-05 - 430-EG-09			
	inkl. Bypass, Fort- und Außenluft-Klappen Außen pulverbeschichtet in weiss (RAL 9010)			
	Geräteaufbau: Das Gehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech, außen pulverbeschichtet. Isolierung innen besteht aus recyceltem Schaumstoff aus 100 % Polyurethan-Granulat.			
	Die Wartung und der Filterwechsel erfolgen über die von unten zugängige Revisionsklappe. Durch einen Kill-Schalter wird beim Öffnen des Deckels der Strom automatisch abgeschaltet. Kabeldurchführungen erleichtern das Entfernen elektrischer Komponenten aus dem Gerät.			
	Der Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium ist nach DIN EN 308 geprüft und anerkannt. Der Wärmebereitstellungsgrad beträgt bis zu 95%. (85% nach EN 308, trocken).			
	Die Dichtheitsklasse (Luftleckage) gem. EN1886:2007/ EN13141-7:2010 entspricht Klasse L2 / A1.			
	Die Energieklasse gem. EU-Verordnung 1254/2014 entspricht Klasse A.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

61	LV	LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)			
01	Gewerk	LÜFTUNGSGERÄTE			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p> <p>Luftförderung über zwei geräuscharme, energiesparende und wartungsfreie EC-Motoren. Die Ansteuerung erfolgt stufenlos.</p> <p>Um Zegerscheinungen bei abgeschaltetem Gerät zu vermeiden ist in der Außenluft eine motorische Klappe installiert. Das Gerät verfügt ebenfalls über eine motorische Fortluftklappe. Die Dichtheitsklasse der Klappen entspricht der Klasse 3 gem. EN1751:2014.</p> <p>Das Gerät ist standardmäßig mit einer Kondensatwanne inkl. Schwimmer ausgestattet. Inklusive installierte Kondensatpumpe (10 l/h, Förderhöhe min. 6 m)</p> <p>Montage deckenhängend.</p> <p>Regelung: Als vollautomatische Regelung für einen intelligenten und energieeffizienten Betrieb, mit einer Vielzahl an Bedienmöglichkeiten.</p> <p>Die Hauptfunktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Überwachung Filter, Kondensat und Ventilatoren.</li> <li>- Alarmanzeige</li> <li>- Automatische Nachtauskühlung</li> <li>- Einfach zu bedienende Wochenschaltuhr mit 7 individuell konfigurierbaren Zeitprogrammen. (Luftmenge, Einblastemperatur, Tage, Zeiten, etc.)</li> <li>- Automatische Steuerung der Bypass- und Verschlussklappen</li> <li>- Regelung von Vor- und Nachheizregister (Elektro/Wasser)</li> <li>- Intelligenter Frostschutz</li> <li>- Hardware-Schnittstelle zur externen Regelung von Betriebszeiten, Luftmenge und Einblastemperatur</li> <li>- Kontinuierliches Speichern aller wesentlichen Betriebsdaten (Datenlogging)</li> </ul> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

<b>61</b>	<b>LV</b>	<b>LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)</b>		
01	Gewerk	LÜFTUNGSGERÄTE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Notaus-Kontakt zur kontrollierten Abschaltung des Gerätes (Ventilatoren aus, Klappen zu) durch Rauchmelder, BMA, etc.</li> <li>- 2 Eingänge (analog/digital) zur bedarfsgerechten Steuerung des Gerätes. Die Eingänge können für einen vollautomatischen Betrieb individuell programmiert werden.</li> <li>- Folgende Bus-Module können als Zubehör installiert werden: KNX, LON, MODBUS, BACnet MS/TP, BACnet IP.</li> </ul> <p>Technische Daten:</p> <p>Max. Volumenstrom: 315 m³/h            Max. Volumenstrom bei 35 dB(A): 275 m³/h            Max. Volumenstrom bei 30 dB(A): 210 m³/h</p> <p>Wurfweite/ Eindringtiefe (Volumenstrom bei 35 dB(A))            bei 275 m³/h: 6,00 m            bei 270 m³/h: 6,00 m            bei 240 m³/h: 5,00 m</p> <p>Wurfweite/ Eindringtiefe (Volumenstrom bei 30 dB(A))            bei 210 m³/h: 4,25 m            bei 205 m³/h: 4,25 m            bei 180 m³/h: 3,50 m</p> <p>Stromanschluss:            230 V + N + PE, 50 Hz,            Max. Leistungsaufnahme: 175 W</p> <p>Kanalgeführte Anschlüsse für Außen-, Fort-, Zu- und Abluft.            mit Außen- und Abluftfilter (mind. F7)            mit Deckenhalter</p> <p>Geräteabmessungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gerätelänge (mm): 1.180</li> <li>- Gerätebreite (mm): 705</li> <li>- Gerätehöhe (mm): 344</li> <li>- Gerätegewicht (kg): 85</li> </ul>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

61	LV	LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)
01	Gewerk	LÜFTUNGSGERÄTE

  

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
<b>01.4</b>	<p><b>Netzwerkmodul BACnet IP für vorgenanntes Lüftungsgerät</b>                      Netzwerkmodul BACnet IP für vorgenanntes Lüftungsgerät                      inkl. Einrichtung</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.5</b>	<p><b>Lüftungsgerät bis 550 m³/h</b>                      Lüftungsgerät bis 550 m³/h</p> <p>Anlagen:                      - 430-EG-02                      - 430-EG-03                      - 430-EG-08                      - 430-EG-10                      - 430-OG-01                      - 430-OG-03</p> <p>inkl. Bypass, Außen-/Fortluft horizontal                      Außen pulverbeschichtet in weiss                      (RAL 9010)</p> <p>Das Gerät mit runden Stutzen (Ø250 mm) oder eckige Stutzen,                      gemäß Planung. Die Anschlüsse befinden sich an der                      Geräterückseite.                      Als dezentrales Komfort-Lüftungsgerät                      mit hoher Wärmerückgewinnung.                      Das extrem leise Gerät erzeugt                      bei Nennleistung 495 m3/h lediglich einen                      Schallpegel von &lt;= 35 dB(A).                      Bei 80% Leistung beträgt der                      Schallpegel &lt;= 30 dB(A).</p> <p>Geräteaufbau:                      Das Gehäuse besteht aus                      verzinktem Stahlblech, außen                      pulverbeschichtet.                      Innen ist es mit einer wärme- und                      schalldämmender Isolation                      ausgestattet.</p> <p>Die Wartung und der Filterwechsel                      erfolgen über die von unten                      zugängliche Revisionsklappe.</p> <p>Der Gegenstromwärmetauscher aus                      Aluminium ist nach DIN EN 308                      geprüft und anerkannt.                      Der Wärmebereitstellungsgrad                      beträgt bis zu 95%.                      (85% nach EN 308, trocken).</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

61 01	LV Gewerk	LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33) LÜFTUNGSGERÄTE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Luftförderung über zwei geräuscharme, energiesparende und wartungsfreie EC-Motoren. Die Ansteuerung erfolgt stufenlos.</p> <p>Um Zegerscheinungen bei abgeschaltetem Gerät zu vermeiden ist in der Außenluft und in Fortluft eine motorische Klappe installiert. Diese können bei Bedarf auch mit einer automatischen Rückstell-Funktion ausgerüstet werden.</p> <p>Das Gerät ist standardmäßig mit einer Kondensatwanne inkl. Schwimmer und Ablaufstutzen ausgestattet. Kondensatablauf Ø 6/9mm Inklusive installierte Kondensatpumpe (10 l/h, Förderhöhe min. 6 m)</p> <p>Montage deckenhängend.</p> <p>Regelung: Als vollautomatische Regelung für einen intelligenten und energieeffizienten Betrieb, mit einer Vielzahl an Bedienmöglichkeiten.</p> <p>Die Hauptfunktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Überwachung Filter, Kondensat und Ventilatoren.</li> <li>- Alarmanzeige</li> <li>- Automatische Nachtauskühlung</li> <li>- Einfach zu bedienende Wochenschaltuhr mit 7 individuell konfigurierbaren Zeitprogrammen. (Luftmenge, Einblastemperatur, Tage, Zeiten, etc.)</li> <li>- Automatische Steuerung der Bypass- und Verschlussklappen</li> <li>- Regelung von Vor- und Nachheizregister (Elektro/Wasser)</li> <li>- Intelligenter Frostschutz</li> <li>- Hardware-Schnittstelle zur externen Regelung von Betriebszeiten, Luftmenge und Einblastemperatur</li> <li>- Kontinuierliches Speichern aller wesentlichen Betriebsdaten (Datenlogging)</li> <li>- Notaus-Kontakt zur kontrollierten Abschaltung des Gerätes</li> </ul> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

<b>61</b>	<b>LV</b>	<b>LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)</b>		
01	Gewerk	LÜFTUNGSGERÄTE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>(Ventilatoren aus, Klappen zu)            durch Brandmelder, Rauchmelder, etc.            - 2 Eingänge (analog/digital) zur bedarfsgerechten Steuerung des Gerätes. Die Eingänge können für einen vollautomatischen Betrieb individuell programmiert werden.            - Folgende Bus-Module können als Zubehör installiert werden: KNX, LON, MODBUS, BACnet MS/TP, BACnet IP.</p> <p>Technische Daten:            Max. Volumenstrom: 550 m³/h            Volumenstrom bei 30 dB(A)            Schallpegel: 430 m3/h</p> <p>Wurfweite / Eindringtiefe            bei 344 m3/h: 4,8 m            bei 440 m3/h: 6,0 m            bei 550 m3/h: 7,5 m</p> <p>Stromanschluss:            1~230 V, 50 Hz, N+PE            Max. Leistungsaufnahme: 132 W</p> <p>Kanalgeführte Anschlüsse für Außen-, Fort-, Zu- und Abluft.            mit Außen- und Abluffilter (mind. F7)            mit Deckenhalter            mit Elektronachheizregister 630 W / 2,6 A Thermosicherung:            aut. Reset 50°C / man. Reset 75°C.            mit automatischer Rückstellfunktion für motorische Außen- und Fortluftklappe</p> <p>Geräteabmessungen:            - Gerätelänge (mm): 1.600            - Gerätebreite (mm): 779            - Gerätehöhe (mm): 439            - Gerätegewicht (kg): 108</p>	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.6</b>	<p><b>Netzwerkmodul BACnet IP für vorgenanntes Lüftungsgerät</b>            Netzwerkmodul BACnet IP für vorgenanntes Lüftungsgerät            inkl. Einrichtung</p>	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

61 01	LV Gewerk	LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33) LÜFTUNGSGERÄTE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.7</b>	<p><b>zentrale Steuerungseinheit</b>  zentrale Steuerungseinheit  des RLT-Geräteherstellers vorgenannter Geräte.  Montage im Hausmeisterraum.  Mit Touch-Display zur  komfortablen Einstellung aller  Betriebsparameter.  Die Einstellung kann direkt über das  intuitiv bedienbare Touch-Display,  oder über die integrierte USB-  Schnittstelle via PC erfolgen.</p> <p>Durch das hochauflösende  Farbdisplay können alle Daten  übersichtlich dargestellt und  verändert werden.</p> <p>Inklusive Software des Herstellers(User  Tool) können mittels PC sehr  übersichtlich und detailliert auf alle  Daten zugegriffen werden.  Darüber hinaus gibt es eine  Software für den Servicetechniker  (Service Tool) um eine schnelle und  kostengünstige Inbetriebnahme und  Auswertung durchzuführen.</p> <p>Funktionen, Eigenschaften  - Einstellen der Zuluftmenge und  Temperatur  - Einstellen der Zeitprogramme  einschließlich der Nachtauskühlung  - Manueller Start/Stop des Gerätes  oder einer ganzen Gruppe von  Geräten  - Warnhinweise und Alarmer in  Textform  - Integrierter Datenlogger  - Automatische Bediensperre  - Bildschirmsperre mit  Sicherheitscode  - Urlaubsmodus für Basislüftung  - Anzeige des CO2-Gehaltes bei</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

<b>61</b>	<b>LV</b>	<b>LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)</b>		
01	Gewerk	LÜFTUNGSGERÄTE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>installiertem Sensor</p> <p>Abmessungen: 82 x 82 x 14 mm</p> <p>Inkl. Anschlusskabel (6,5 m) enthalten.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
	Übertrag: .....			
<b>01.8</b>	<p><b>Netzwerkmodul online</b></p> <p>Netzwerkmodul online Schnittstelle über Ethernet des RLT-Geräteherstellers vorgenannter Geräte.</p> <p>Dieser Cloud-Dienst ist dafür ausgelegt, Lüftungslösungen für eine oder mehrere Installationen zu steuern, zu überwachen und zu verwalten. Dafür befinden sich die Server, welche für die Kommunikation mit den Geräten zuständig sind, in dieser Cloud.</p> <p>Die Benutzeroberfläche ist einfach und übersichtlich aufgebaut. Es bietet die Möglichkeit, Sensoren, Energiesensoren, Temperaturen, Luftgeschwindigkeit, usw. zu steuern und zu überwachen.</p> <p>Airlinq Online bietet für jeden Nutzer eine zentrale Verwaltung über Webbrowser von jedem Ort:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Online-Steuerung</li> <li>-Online-Bedienung</li> <li>-Online-Betriebsüberwachung</li> </ul>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.9</b>	<p><b>Radial-Dachventilator mit EC-Motor, DN 180</b></p> <p>Radial-Dachventilator mit EC-Motor, DN 180</p> <p>Ausführung: Intelligente Steuerungsmöglichkeiten über 0-10 V, PWM oder Modbus. Externes EIN/AUS-Schalten möglich. Status Reparaturschalter potentialfreier Kontakt (bis 230 V/2 A belastbar). Störmeldung Motor potentialfreier Kontakt (bis 230 V/2 A belastbar).</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

<b>61</b>	<b>LV</b>	<b>LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)</b>		
01	Gewerk	LÜFTUNGSGERÄTE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p><b>Merkmale:</b>            Gehäuse aus verzinktem Stahlblech.            Verzinktes Schutzgitter auf der Ausblasseite,            Berührungsschutz gemäß EN ISO 13857.            Abdeckung für Reinigungsarbeiten leicht abnehmbar.            Automatische Störmeldung.            Integrierter Reparaturschalter.            Schutzart IP X5.            Transportösen für Krantransport.            Mit integrierter Rückschlagklappe zur Verhinderung von            Kaltlufteinfall bei Anlagenstillstand.            Entspricht der DIN EN 60204-1 und DIN EN 60335-1.</p> <p><b>Regelung:</b>            Intelligente Steuerungsmöglichkeiten über Modbus, 0-10            V, PWM oder Drucksteuerung.            Ausgabe von Störmeldungen.            Drucksensor im Ventilatorgehäuse der PG-Varianten            betriebsbereit eingebaut.  <b>Motor und Flügelrad:</b>            EC-Motor, 230 V 50 Hz. 400 V 50 Hz ab DN 400.            Überlastungsschutz serienmäßig.            Keine Maßnahmen zum Motorschutz notwendig.            Drehzahlsteuerbar, Ausnahme: MDR-PG .. EC, MDR-VG ..            EC.</p> <p><b>Elektrischer Anschluss:</b>            Gemeinsamer Netzanschluss für Ventilator und Regelung.            Netzanschlüsse jeweils 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> (oder 7 x 1,5 mm<sup>2</sup>)            vom Typ NYM-J.            Steuerleitung ab 0,5 mm<sup>2</sup>.            Anschlussklemmen für Drehzahlsteuerung mittels 0-10 V,            PWM oder Potentiometer.            Anschlussklemme für Status-Drehzahl-Ausgang (MDR 22 EC,            MDR 25 EC, MDR 31 EC).            Anschlussklemme für Modbus-Ausgang (MDR 22 EC, MDR 25            EC, MDR 31 EC).            Anschlussklemme für Störmeldungen.</p> <p><b>Technische Daten:</b>            Fördervolumen : 1.150 m<sup>3</sup>/h            FördervolumenNenn : 632 m<sup>3</sup>/h (im opt. Wirkungsgrad)            Druck pfs, Nenn : 382 Pa (im opt. Wirkungsgrad)            Drehzahl nNenn : 2.860 1/min (im opt. Wirkungsgrad)            Laufradtyp : radial            Drehzahlsteuerbar : +            Reversierbarkeit : -            Spannungsart : Wechselstrom            Bemessungsspannung : 230 V            Netzfrequenz : 50 Hz</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

<b>61</b>	<b>LV</b>	<b>LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)</b>		
01	Gewerk	LÜFTUNGSGERÄTE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Nennleistung : 167 W (im opt. Wirkungsgrad)                  INenn : 1,23 A (im opt. Wirkungsgrad)                  IMax : 1,3 A                  Schutzart : IP X5                  Wärmeklasse : F                  Polumschaltbar : -                  Einbauort : Dach                  Einbaulage : senkrecht                  Gewicht : 20,09 kg                  Gewicht mit Verpackung : 22,2 kg                  Schwenkbar : -                  Nennweite : 180 mm                  Breite : 500 mm                  Höhe : 406 mm                  Tiefe : 500 mm                  Breite mit Verpackung : 530 mm                  Höhe mit Verpackung : 430 mm                  Tiefe mit Verpackung : 530 mm                  Fördermitteltemperatur bei IMax : -25 C bis 60 C                  Temperaturklasse : F                  Gesamteffizienz e : 40,3 %                  Effizienzgrad N : 78,4                  PBEP / FördervolumenBEP / Pfs, BEP : 0,167 kW / 632 m<sup>3</sup>/h / 382 Pa                  SchalleistungspegelLWA5 : 82 dB</p>			Übertrag: .....
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.10</b>	<p><b>Sockel-Schalldämpfer für saugseitige Geräuschreduzierung von Dachventi</b></p> <p>Schalldämpfer für saugseitige Geräuschreduzierung von Dachventilatoren.                  Mit Schalldämmkulissen aus abriebfesten und nicht brennbaren Mineralfaserplatten.                  Empfohlenes Zubehör: Zwischenstutzen SZ für den Anschluss von Rohrleitungen.                  Technische Daten                  Min. Strömungsgeschwindigkeit :                  Max. Strömungsgeschwindigkeit : 20 m/s                  Material Gehäuse : Stahlblech, verzinkt                  Gewicht : 25 kg                  Gewicht mit Verpackung : 25 kg                  Geeignet für Nennweite : 180 mm                  Breite : 765 mm                  Höhe : 850 mm                  Tiefe : 765 mm                  Breite mit Verpackung : 765 mm                  Höhe mit Verpackung : 850 mm                  Tiefe mit Verpackung : 765 mm</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

<b>61</b>	<b>LV</b>	<b>LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)</b>		
01	Gewerk	LÜFTUNGSGERÄTE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Einfügungsdämpfung bei 63 Hz :</p> <p>Einfügungsdämpfung bei 125 Hz : 4 dB</p> <p>Einfügungsdämpfung bei 250 Hz : 10 dB</p> <p>Einfügungsdämpfung bei 500 Hz : 18 dB</p> <p>Einfügungsdämpfung bei 1 kHz : 22 dB</p> <p>Einfügungsdämpfung bei 2 kHz : 14 dB</p> <p>Einfügungsdämpfung bei 4 kHz : 15 dB</p> <p>Einfügungsdämpfung bei 8 kHz :</p> <p>Einfügungsdämpfung Gesamt : 15 dB</p> <p>Einfügungsdämpfung Anmerkung :</p>			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.11</b>	<b>Potentiometer zur Ansteuerung von EC-Ventilatoren, Ausgangssignal 0-10</b>			
	<p>Potentiometer zur Ansteuerung von EC-Ventilatoren.  Ausgangsspannung bei ST EC 10 und ST EC 230 stufenlos  über Drehknopf zwischen 0 - 10 V einstellbar.  ST EC 3 erlaubt Regelung der Ausgangsspannung über 3  Stufen:  Stufe 1 = 3 - 7 V einstellbar  Stufe 2 = 5 - 9 V einstellbar  Stufe 3 = 10 V  Einbau des Potentiometers ist sowohl in einer  Unterputzdose ohne Gehäuse (IP 44) als auch Aufputz mit  dem Gehäuse (IP 54) möglich.  Zusätzlicher Schaltkontakt beim ST EC 010 ermöglicht z.  B. den Anschluss einer Reglerfreigabe.  ST EC 230 zum Anschluss an eine Spannungsversorgung von  230 V.  ST EC 010 zum Anschluss an eine Spannungsversorgung von  10 V.  ST EC 3 zum Anschluss an eine Spannungsversorgung von  10 - 15 V.  Technische Daten  Spannungsart : Gleichstrom  Bemessungsspannung : 10 V  Ausgangssignal : 0 V - 10 V  Schutzart : IP 54  Einbauart : Aufputz / Unterputz  Material : Kunststoff  Farbe : reinweiß, ähnlich RAL 9010  Gewicht : 0,14 kg  Gewicht mit Verpackung : 0,16 kg</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

61	LV	LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)
01	Gewerk	LÜFTUNGSGERÄTE

  

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	Breite : 82 mm Höhe : 82 mm Tiefe : 65 mm Breite mit Verpackung : 95 mm Höhe mit Verpackung : 85 mm Tiefe mit Verpackung : 70 mm	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.12</b>	<b>Flachdachsockel zur Montage von Dachventilatoren, mit Kippvorrichtung</b>  Flachdachsockel zur Montage von Dachventilatoren. Mit Kippvorrichtung zum Wegklappen des Ventilators bei Arbeiten an der Lüftungsleitung. Mit Schall- und Wärmedämmung aus abriebfesten und nicht brennbaren Mineralfaserplatten. Empfohlenes Zubehör: Zwischenstutzen SZ. Technische Daten Material Gehäuse : Stahlblech, verzinkt Gewicht : 12,66 kg Gewicht mit Verpackung : 12,7 kg Schwenkbar : + Geeignet für Nennweite : 180 mm Breite : 765 mm Höhe : 290 mm Tiefe : 765 mm Breite mit Verpackung : 765 mm Höhe mit Verpackung : 290 mm Tiefe mit Verpackung : 765 mm	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.13</b>	<b>Zwischenstutzen</b>  Zwischenstutzen für Dachventilatoren Für eine strömungstechnisch günstige und montagefreundliche Verbindung zwischen Sockelschalldämpfer SD und Lüftungsleitungen. Für den Einbau in Flachdächer. Technische Daten Einbauort : Dach Material Gehäuse : Stahlblech, verzinkt Gewicht : 6,3 kg Gewicht mit Verpackung : 6,3 kg Geeignet für Nennweite : 180 mm Breite : 770 mm			
	Übertrag: .....			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

<b>61</b>	<b>LV</b>	<b>LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)</b>		
01	Gewerk	LÜFTUNGSGERÄTE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Höhe : 770 mm Tiefe : 180 mm Breite mit Verpackung : 770 mm Höhe mit Verpackung : 770 mm Tiefe mit Verpackung : 180 mm Umgebungstemperatur : 100 C	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.14</b>	<p><b>Elastische Verbindungsstutzen</b> Elastische Verbindungsstutzen zur schall- und vibrationsgedämpften Verbindung von Lüftungsleitungen. Mit Flanschen an der Ventilatorseite. Mit Steckstutzen an der Rohrseite. ELA ..: Aus Kunststoff. ELA .. Ex: Aus antistatischem Material zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen. Technische Daten Material Flansch : Stahl, verzinkt Material Manschette : Kunststoff Gewicht : 1,18 kg Gewicht mit Verpackung : 1,2 kg Geeignet für Nennweite : 180 mm Breite : 232 mm Höhe : 232 mm Tiefe : 220 mm Breite mit Verpackung : 232 mm Höhe mit Verpackung : 232 mm Tiefe mit Verpackung : 220 mm</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.15</b>	<p><b>Radial-Dachventilator mit EC-Motor, DN 224</b> Radial-Dachventilator mit EC-Motor, DN 224</p> <p>Ausführung: Intelligente Steuerungsmöglichkeiten über 0-10 V, PWM oder Modbus. Externes EIN/AUS-Schalten möglich. Status Reparaturschalter potentialfreier Kontakt (bis 230 V/2 A belastbar). Störmeldung Motor potentialfreier Kontakt (bis 230 V/2 A belastbar).</p> <p>Merkmale: Gehäuse aus verzinktem Stahlblech. Verzinktes Schutzgitter auf der Ausblasseite, Berührungsschutz gemäß EN ISO 13857.</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

<b>61</b>	<b>LV</b>	<b>LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)</b>		
01	Gewerk	LÜFTUNGSGERÄTE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Abdeckung für Reinigungsarbeiten leicht abnehmbar.                      Automatische Störmeldung.                      Integrierter Reparaturschalter.                      Schutzart IP X5.                      Transportösen für Krantransport.                      Entspricht der DIN EN 60204-1 und DIN EN 60335-1.</p> <p>Regelung:                      Intelligente Steuerungsmöglichkeiten über Modbus, 0-10 V, PWM oder Drucksteuerung.                      Ausgabe von Störmeldungen.                      Drucksensor im Ventilatorgehäuse der PG-Varianten betriebsbereit eingebaut.                      Motor und Flügelrad:                      EC-Motor, 230 V 50 Hz. 400 V 50 Hz ab DN 400.                      Überlastungsschutz serienmäßig.                      Keine Maßnahmen zum Motorschutz notwendig.                      Drehzahlsteuerbar, Ausnahme: MDR-PG .. EC, MDR-VG .. EC.</p> <p>Elektrischer Anschluss:                      Gemeinsamer Netzanschluss für Ventilator und Regelung.                      Netzanschlüsse jeweils 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> (oder 7 x 1,5 mm<sup>2</sup>) vom Typ NYM-J.                      Steuerleitung ab 0,5 mm<sup>2</sup>.                      Anschlussklemmen für Drehzahlsteuerung mittels 0-10 V, PWM oder Potentiometer.                      Anschlussklemme für Status-Drehzahl-Ausgang (MDR 22 EC, MDR 25 EC, MDR 31 EC).                      Anschlussklemme für Modbus-Ausgang (MDR 22 EC, MDR 25 EC, MDR 31 EC).                      Anschlussklemme für Störmeldungen.</p> <p>Technische Daten:                      Fördervolumen : 2.440 m<sup>3</sup>/h                      FördervolumenNenn : 1.390 m<sup>3</sup>/h (im opt. Wirkungsgrad)                      Druck pfs, Nenn : 520 Pa (im opt. Wirkungsgrad)                      Drehzahl nNenn : 2.860 1/min (im opt. Wirkungsgrad)                      Laufradtyp : radial                      Drehzahlsteuerbar : +                      Reversierbarkeit : -                      Spannungsart : Wechselstrom                      Bemessungsspannung : 230 V                      Netzfrequenz : 50 Hz                      Nennleistung : 407 W (im opt. Wirkungsgrad)                      INenn : 1,79 A (im opt. Wirkungsgrad)                      IMax : 1,9 A                      Schutzart : IP X5                      Wärmeklasse : F                      Polumschaltbar : -                      Einbauort : Dach</p>			Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

<b>61</b>	<b>LV</b>	<b>LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)</b>		
01	Gewerk	LÜFTUNGSGERÄTE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Einbaulage : senkrecht            Gewicht : 25,66 kg            Nennweite : 224 mm            Breite : 550 mm            Höhe : 437 mm            Tiefe : 550 mm            Breite mit Verpackung : 590 mm            Höhe mit Verpackung : 460 mm            Tiefe mit Verpackung : 590 mm            Fördermitteltemperatur bei IMax : -25 C bis 60 C            Temperaturklasse : F</p> <p>Technische Daten nach ErP im Best Efficiency Point (BEP)            Gesamteffizienz e : 49,3 %            Effizienzgrad N : 77,4            PBEP / FördervolumenBEP / Pfs, BEP : 0,407 kW / 1.390 m<sup>3</sup>/h / 520 Pa            SchalleistungspegelLWA5 : 79 dB</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.16</b>	<p><b>Sockelschalldämpfer</b></p> <p>Schalldämpfer für saugseitige Geräuschreduzierung von Dachventilatoren.            Mit Schalldämmkulissen aus abriebfesten und nicht brennbaren Mineralfaserplatten.            Empfohlenes Zubehör: Zwischenstützen SZ für den Anschluss von Rohrleitungen.            Technische Daten            Min. Strömungsgeschwindigkeit :            Max. Strömungsgeschwindigkeit : 20 m/s            Material Gehäuse : Stahlblech, verzinkt            Gewicht : 27,5 kg            Gewicht mit Verpackung : 29 kg            Geeignet für Nennweite : 225 mm            Breite : 805 mm            Höhe : 850 mm            Tiefe : 805 mm            Breite mit Verpackung : 806 mm            Höhe mit Verpackung : 875 mm            Tiefe mit Verpackung : 806 mm            Einfügungsdämpfung bei 63 Hz :            Einfügungsdämpfung bei 125 Hz : 3 dB            Einfügungsdämpfung bei 250 Hz : 6 dB            Einfügungsdämpfung bei 500 Hz : 20 dB            Einfügungsdämpfung bei 1 kHz : 21 dB            Einfügungsdämpfung bei 2 kHz : 23 dB            Einfügungsdämpfung bei 4 kHz : 30 dB</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

<b>61</b>	<b>LV</b>	<b>LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)</b>		
01	Gewerk	LÜFTUNGSGERÄTE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Einfügungsdämpfung bei 8 kHz :                      Einfügungsdämpfung Gesamt : 9 dB                      Einfügungsdämpfung Anmerkung :</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.17</b>	<p><b>Potentiometer zur Ansteuerung</b>                      Potentiometer zur Ansteuerung von EC-Ventilatoren.                      Ausgangsspannung bei ST EC 10 und ST EC 230 stufenlos über Drehknopf zwischen 0 - 10 V einstellbar.                      ST EC 3 erlaubt Regelung der Ausgangsspannung über 3 Stufen:                      Stufe 1 = 3 - 7 V einstellbar                      Stufe 2 = 5 - 9 V einstellbar                      Stufe 3 = 10 V                      Einbau des Potentiometers ist sowohl in einer Unterputzdose ohne Gehäuse (IP 44) als auch Aufputz mit dem Gehäuse (IP 54) möglich.                      Zusätzlicher Schaltkontakt beim ST EC 010 ermöglicht z. B. den Anschluss einer Reglerfreigabe zum Anschluss an eine Spannungsversorgung von 10 V.</p> <p>Technische Daten                      Spannungsart : Gleichstrom                      Bemessungsspannung : 10 V                      Ausgangssignal : 0 V - 10 V                      Schutzart : IP 54                      Einbauart : Aufputz / Unterputz                      Material : Kunststoff                      Farbe : reinweiß, ähnlich RAL 9010                      Gewicht : 0,14 kg                      Gewicht mit Verpackung : 0,16 kg                      Breite : 82 mm                      Höhe : 82 mm                      Tiefe : 65 mm</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.18</b>	<p><b>Flachdachsockel mit Kippvorrichtung</b>                      Flachdachsockel zur Montage von Dachventilatoren.                      Mit Kippvorrichtung zum Wegklappen des Ventilators bei Arbeiten an der Lüftungsleitung.                      Mit Schall- und Wärmedämmung aus abriebfesten und nicht brennbaren Mineralfaserplatten.                      Empfohlenes Zubehör: Zwischenstützen SZ.                      Technische Daten                      Material Gehäuse : Stahlblech, verzinkt                      Gewicht : 13,5 kg</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

<b>61</b>	<b>LV</b>	<b>LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)</b>		
01	Gewerk	LÜFTUNGSGERÄTE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Gewicht mit Verpackung : 13,53 kg                  Schwenkbar : +                  Geeignet für Nennweite : 225 mm                  Breite : 805 mm                  Höhe : 290 mm                  Tiefe : 805 mm</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.19</b>	<p><b>Zwischenstutzen</b></p> <p>Zwischenstutzen für Dachventilatoren.                  Für eine strömungstechnisch günstige und montagefreundliche Verbindung zwischen Sockelschalldämpfer SD und Lüftungsleitungen.                  Für den Einbau in Flachdächer.                  Technische Daten                  Einbauort : Dach                  Material Gehäuse : Stahlblech, verzinkt                  Gewicht : 6,8 kg                  Geeignet für Nennweite : 225 mm                  Breite : 800 mm                  Höhe : 800 mm                  Tiefe : 180 mm</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.20</b>	<p><b>Elastischer Verbindungsstutzen</b></p> <p>Elastische Verbindungsstutzen zur schall- und vibrationsgedämpften Verbindung von Lüftungsleitungen.                  Mit Flanschen an der Ventilatorseite.                  Mit Steckstutzen an der Rohrseite.                  ELA ..: Aus Kunststoff.                  ELA .. Ex: Aus antistatischem Material zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen.                  Technische Daten                  Material Flansch : Stahl, verzinkt                  Material Manschette : Kunststoff                  Gewicht : 1,35 kg                  Geeignet für Nennweite : 224 mm</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

<b>61</b>	<b>LV</b>	<b>LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)</b>		
01	Gewerk	LÜFTUNGSGERÄTE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Breite : 280 mm Höhe : 280 mm Tiefe : 220 mm Breite mit Verpackung : 280 mm Höhe mit Verpackung : 280 mm Tiefe mit Verpackung : 220 mm	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.21</b>	<b>Dachventilator für Abluft Brennofenraum</b> Dachventilator Brennofenabzug  für Abluft Brennofenraum 1.300 m³/h  Dachventilator doppelwandig, für harte Betriebsbedingungen. Die ausserhalb des Förderluftstromes angeordneten Motoren sind durch ein doppelwandiges Gehäuse vor der Strahlungswärme des Fördermediums geschützt, die Motoren sind durch ein Zwangslüftungssystem gekühlt. Der Motor ist vom Luftstrom getrennt, gemäß VDI 2052 einsetzbar für gewerbliche Küchenabluft mit einer Fördermitteltemperatur von bis zu 120°C.  Technische Daten:  - Außenmaße (BxHxØ): 489 x 493 x 180 mm - Luftmenge: 1500 m³/h frei ausblasend - Druck: 650 Pa frei ausblasend - Motor außerhalb des Luftstromes nach VDI 2052 - bis 120°C Fördermitteltemperatur - Ventilator kann zu Reinigungsarbeiten aufgeklappt werden - spannungssteuerbar - Schallwerte: 58 db(A) - elektrischer Anschluß: 230 V / 0.27 kW / 2,1 A  Ausstattung: - Revisionschalter am Gehäuse - Gehäuse aus seewasserfestem Aluminium  inkl. Flachdachsockel, passend zum Dachventilator, Höhe mind. 600 mm mit umlaufenden Flansch zur Andichtung Dachabdichtungsbahnen, inklusive Abdeckung als Wetterschutz während der Bauzeit, fest verschraubt.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Gewerk 01</b>				
		<b>LÜFTUNGSGERÄTE, Netto:</b> .....		

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

61	LV	LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)			
02	Gewerk	LUFTLEITUNGEN			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>Gewerk</b>	<b>LUFTLEITUNGEN</b>			
<b>02.1</b>	<b>Titel</b>	<b>STAHLBLECHKANÄLE</b>			
<b>02.1.1</b>		<p><b>Luftltg rechteckig Stahl verz gefalzt Kanten-L bis 500mm WD 0,7mm H 3,5-5m Aufhänge-/Auflagekonstruktion schallg.</b></p> <p>STLB-Bau 10/2018 075                      Luftleitung, rechteckig, Dichtheitsklasse B DIN EN 1507, Druckklasse 1 DIN EN 1507, aus verzinktem Stahl, gefalzt, Kantenlänge bis 500 mm, Wanddicke 0,7 mm, Verbindung mit Winkelflansch, aus verzinktem Stahl, mit Schrauben aus nichtrostendem Stahl und Dichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.</p>	<b>20 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>02.1.2</b>		<p><b>Luftltg rechteckig Stahl verz gefalzt Kanten-L 500-1000mm WD 0,9mm H 3,5-5m Aufhänge-/Auflagekonstruktion schallg.</b></p> <p>STLB-Bau 10/2018 075                      Luftleitung, rechteckig, Dichtheitsklasse B DIN EN 1507, Druckklasse 1 DIN EN 1507, aus verzinktem Stahl, gefalzt, Kantenlänge über 500 bis 1000 mm, Wanddicke 0,9 mm, Verbindung mit Winkelflansch, aus verzinktem Stahl, mit Schrauben aus nichtrostendem Stahl und Dichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.</p>	<b>20 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>02.1.3</b>		<p><b>Formstück Luftltg rechteckig Stahl verz gefalzt Kanten-L bis 500mm H 3,5-5m</b></p> <p>STLB-Bau 10/2018 075                      Formstück für Luftleitung, rechteckig, Luftdichtheitsklasse B DIN EN 1507, Druckklasse 1 DIN EN 1507, aus verzinktem Stahl, gefalzt, Kantenlänge bis 500 mm, Wanddicke 0,9 mm, Verbindung mit Winkelflansch, aus verzinktem Stahl, mit Schrauben aus nichtrostendem Stahl und Dichtung, min./max.</p>			
		- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
61	LV LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)			
02	Gewerk LUFTLEITUNGEN			
02.1	Titel STAHLBLECHKANÄLE			
			Übertrag: .....	
	Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	10 m2	EP .....	GP .....
02.1.4	<b>Formstück Luftltg rechteckig Stahl verz gefalzt Kanten-L 500-1000mm H 3,5-5m</b>			
	STLB-Bau 10/2018 075 Formstück für Luftleitung, rechteckig, Luftdichtheitsklasse B DIN EN 1507, Druckklasse 1 DIN EN 1507, aus verzinktem Stahl, gefalzt, Kantenlänge über 500 bis 1000 mm, Wanddicke 1,1 mm, Verbindung mit Winkelflansch, aus verzinktem Stahl, mit Schrauben aus nichtrostendem Stahl und Dichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	10 m2	EP .....	GP .....
02.1.5	<b>Zulage für Hygieneschutzmaßnahmen</b>			
	Zulage für Hygieneschutzmaßnahmen Dauerhafte Abklebungen mit Folie aller Kanalteilöffnungen, bereits bei Anlieferung, Lagerung auf der Baustelle und regelmäßiges Verschließen der Montageöffnungen auf der Baustelle Für vorgenannte Luftkanäle	60 m <sup>2</sup>	EP .....	GP .....
02.1.6	<b>Tragkonstruktion für Luftleitungen auf dem Dach</b>			
	Tragkonstruktion für Luftleitungen auf dem Dach als durchdringungsfreies Tragsystem im Set bestehend aus:  2 x Füße (ca. 300 x 300 mm) 2 x Dämpfungsmatten 2 x C-Profil Adapter 2 x Winkel 4 x Schrauben M10 4 x quadratische Muttern  liefern und montieren	10 St	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

61	LV	LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)		
02	Gewerk	LUFTLEITUNGEN		
02.1	Titel	STAHLBLECHKANÄLE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.1.7</b>	<p><b>C-Profil für vorgeanntes Tragsystem</b>            C-Profil für vorgeanntes Tragsystem            41 x 41 mm,            inklusive Zuschnitt und Schraubverbindungsmaterialien für die            Herstellung von H-Tragrahmen für die Aufständigung von            Luftkanälen</p> <p>liefern und montieren</p>	<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.1.8</b>	<p><b>C-Profil Montagewinkel für 41 x 41 mm</b>            C-Profil Montagewinkel für 41 x 41 mm            zur Herstellung biegesteifer Verbindungen            vertikal-horizontal-Verbindung            inklusive Schraubenmaterialien</p> <p>liefern und montieren</p>	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 02.1</b>			<b>STAHLBLECHKANÄLE, Netto:</b>	.....

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

<b>61</b>	<b>LV</b>	<b>LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)</b>		
02	Gewerk	LUFTLEITUNGEN		
02.2	Titel	WICKELFALZROHRE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02.2 Titel WICKELFALZROHRE</b>				
<b>02.2.1</b>	<b>WFR DN 80</b> STLB-Bau 10/2019 075 Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, Nähte gefalzt, Luftdichtheitsklasse B DIN EN 12237, Maße DIN EN 1506, DN 80, mit Einsteckende, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	<b>3 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.2</b>	<b>WFR DN 100</b> WFR DN 100 sonst wie vor	<b>50 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.3</b>	<b>WFR DN 125</b> WFR DN 125 sonst wie vor	<b>48 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.4</b>	<b>WFR DN 140</b> WFR DN 140 sonst wie vor	<b>54 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.5</b>	<b>WFR DN 160</b> WFR DN 160 sonst wie vor	<b>66 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.6</b>	<b>WFR DN 180</b> WFR DN 180 sonst wie vor	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

<b>61</b>	<b>LV</b>	<b>LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)</b>		
02	Gewerk	LUFTLEITUNGEN		
02.2	Titel	WICKELFALZROHRE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.2.7</b>	<b>WFR DN 200</b> WFR DN 200 sonst wie vor	<b>66 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.8</b>	<b>WFR DN 225</b> WFR DN 225 sonst wie vor	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.9</b>	<b>WFR DN 250</b> WFR DN 250 sonst wie vor	<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.10</b>	<b>WFR DN 315</b> WFR DN 315 sonst wie vor	<b>26 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.11</b>	<b>AFR DN 80</b> STLB-Bau 10/2019 075 Luftleitung, rund, flexibel, aus Aluminium, 2-lagig, mind. 4-fach axial streckbar, DN 80, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Luftdichtheitsklasse A DIN EN 12237, Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m, Montage auf vorgerichteter Leitungstrasse.	<b>1 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.12</b>	<b>AFR DN 100</b> AFR DN 100 sonst wie vor	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.13</b>	<b>AFR DN 125</b> AFR DN 125 sonst wie vor	<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

61	LV	LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)		
02	Gewerk	LUFTLEITUNGEN		
02.2	Titel	WICKELFALZROHRE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
<b>02.2.14</b>	<b>AFR DN 140</b> AFR DN 140 sonst wie vor	<b>4 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.15</b>	<b>AFR DN 160</b> AFR DN 160 sonst wie vor	<b>40 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.16</b>	<b>AFR DN 180</b> AFR DN 180 sonst wie vor	<b>6 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.17</b>	<b>AFR DN 200</b> AFR DN 200 sonst wie vor	<b>8 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.18</b>	<b>AFR DN 225</b> AFR DN 225 sonst wie vor	<b>4 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.19</b>	<b>AFR DN 250</b> AFR DN 250 sonst wie vor	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.20</b>	<b>AFR DN 315</b> AFR DN 315 sonst wie vor	<b>6 m</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

61	LV	LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)		
02	Gewerk	LUFTLEITUNGEN		
02.2	Titel	WICKELFALZROHRE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.2.21</b>	<b>Zulage für Hygieneschutzmaßnahmen</b> Zulage für Hygieneschutzmaßnahmen Dauerhafte Abklebungen mit Folie aller Kanalteilöffnungen, bereits bei Anlieferung, Lagerung auf der Baustelle und regelmäßiges Verschließen der Montageöffnungen auf der Baustelle für vorgenannte Luftrohre DN 80 bis DN 315	<b>462 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.22</b>	<b>Muffe DN 80</b> STLB-Bau 10/2019 075 Muffe, für Luftleitung, rund Luftdichtheitsklasse B DIN EN 12237, aus verzinktem Stahl, DN 80, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, schallgedämmt.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.23</b>	<b>Muffe DN 100</b> Muffe DN 100 sonst wie vor	<b>25 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.24</b>	<b>Muffe DN 125</b> Muffe DN 125 sonst wie vor	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.25</b>	<b>Muffe DN 140</b> Muffe DN 140 sonst wie vor	<b>25 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.26</b>	<b>Muffe DN 160</b> Muffe DN 160 sonst wie vor	<b>30 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

61	LV	LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)		
02	Gewerk	LUFTLEITUNGEN		
02.2	Titel	WICKELFALZROHRE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.2.27</b>	<b>Muffe DN 180</b> Muffe DN 180 sonst wie vor	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.28</b>	<b>Muffe DN 200</b> Muffe DN 200 sonst wie vor	<b>30 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.29</b>	<b>Muffe DN 225</b> Muffe DN 225 sonst wie vor	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.30</b>	<b>Muffe DN 250</b> Muffe DN 250 sonst wie vor	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.31</b>	<b>Muffe DN 315</b> Muffe DN 315 sonst wie vor	<b>16 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.32</b>	<b>Abzweigstück DN 80</b> STLB-Bau 10/2019 075 Abzweigstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse B DIN EN 12237, 90 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, größter DN 80, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, selbstsichernd, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m, Montage auf vorgerichteter Leitungstrasse.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.33</b>	<b>Abzweigstück DN 100</b> Abzweigstück DN 100 sonst wie vor	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

61	LV	LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)		
02	Gewerk	LUFTLEITUNGEN		
02.2	Titel	WICKELFALZROHRE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.2.34</b>	<b>Abzweigstück DN 125</b> Abzweigstück DN 125 sonst wie vor	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.35</b>	<b>Abzweigstück DN 140</b> Abzweigstück DN 140 sonst wie vor	<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.36</b>	<b>Abzweigstück DN 160</b> Abzweigstück DN 160 sonst wie vor	<b>16 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.37</b>	<b>Abzweigstück DN 180</b> Abzweigstück DN 180 sonst wie vor	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.38</b>	<b>Abzweigstück DN 200</b> Abzweigstück DN 200 sonst wie vor	<b>22 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.39</b>	<b>Abzweigstück DN 225</b> Abzweigstück DN 225 sonst wie vor	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.40</b>	<b>Abzweigstück DN 250</b> Abzweigstück DN 250 sonst wie vor	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.41</b>	<b>Abzweigstück DN 315</b> Abzweigstück DN 315 sonst wie vor	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

61	LV	LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)		
02	Gewerk	LUFTLEITUNGEN		
02.2	Titel	WICKELFALZROHRE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.2.42</b>	<b>Übergangsstück DN 100</b> STLB-Bau 10/2019 075 Übergangsstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse B DIN EN 12237, konisch, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, größter DN 100, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, selbstsichernd, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m.	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.43</b>	<b>Übergangsstück DN 125</b> Übergangsstück DN 125	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.44</b>	<b>Übergangsstück DN 140</b> Übergangsstück DN 140	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.45</b>	<b>Übergangsstück DN 160</b> Übergangsstück DN 160	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.46</b>	<b>Übergangsstück DN 180</b> Übergangsstück DN 180	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.47</b>	<b>Übergangsstück DN 200</b> Übergangsstück DN 200	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.48</b>	<b>Übergangsstück DN 225</b> Übergangsstück DN 225	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.49</b>	<b>Übergangsstück DN 250</b> Übergangsstück DN 250	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

61	LV	LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)		
02	Gewerk	LUFTLEITUNGEN		
02.2	Titel	WICKELFALZROHRE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.2.50</b>	<b>Übergangsstück DN 315</b> Übergangsstück DN 315	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.51</b>	<b>Bogen DN 80</b> STLB-Bau 10/2019 075 Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse B DIN EN 12237, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 80, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, selbstsichernd, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.52</b>	<b>Bogen DN 100</b> Bogen DN 100 sonst wie vor	<b>50 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.53</b>	<b>Bogen DN 125</b> Bogen DN 125 sonst wie vor	<b>48 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.54</b>	<b>Bogen DN 140</b> Bogen DN 140 sonst wie vor	<b>54 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.55</b>	<b>Bogen DN 160</b> Bogen DN 160 sonst wie vor	<b>66 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.56</b>	<b>Bogen DN 180</b> Bogen DN 180 sonst wie vor	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

61	LV	LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)		
02	Gewerk	LUFTLEITUNGEN		
02.2	Titel	WICKELFALZROHRE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.2.57</b>	<b>Bogen DN 200</b> Bogen DN 200 sonst wie vor	<b>66 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.58</b>	<b>Bogen DN 225</b> Bogen DN 225 sonst wie vor	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.59</b>	<b>Bogen DN 250</b> Bogen DN 250 sonst wie vor	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.60</b>	<b>Bogen DN 315</b> Bogen DN 315 sonst wie vor	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.61</b>	<b>Bundkragen DN 80</b> STLB-Bau 10/2019 075 Bundkragen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse B DIN EN 12237, aus verzinktem Stahl, DN 80, zum Einstecken, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m, Montage auf vorgerichteter Leitungstrasse.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.62</b>	<b>Bundkragen DN 100</b> Bundkragen DN 100 sonst wie vor	<b>50 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.63</b>	<b>Bundkragen DN 125</b> Bundkragen DN 125 sonst wie vor	<b>48 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

61	LV	LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)		
02	Gewerk	LUFTLEITUNGEN		
02.2	Titel	WICKELFALZROHRE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.2.64</b>	<b>Bundkragen DN 140</b> Bundkragen DN 140 sonst wie vor	<b>30 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.65</b>	<b>Bundkragen DN 160</b> Bundkragen DN 160 sonst wie vor	<b>30 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.66</b>	<b>Bundkragen DN 180</b> Bundkragen DN 180 sonst wie vor	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.67</b>	<b>Bundkragen DN 200</b> Bundkragen DN 200 sonst wie vor	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.68</b>	<b>Bundkragen DN 225</b> Bundkragen DN 225 sonst wie vor	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.69</b>	<b>Bundkragen DN 250</b> Bundkragen DN 250 sonst wie vor	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.70</b>	<b>Bundkragen DN 315</b> Bundkragen DN 315 sonst wie vor	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

61	LV	LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)			
02	Gewerk	LUFTLEITUNGEN			
02.2	Titel	WICKELFALZROHRE			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag: .....
<b>02.2.71</b>	<b>Enddeckel DN 80</b>	STLB-Bau 10/2019 075 Enddeckel, für Luftleitung, rund Luftdichtheitsklasse B DIN EN 12237, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, DN 80, zum Einstecken, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.72</b>	<b>Enddeckel DN 100</b>	Enddeckel DN 100 sonst wie vor	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.73</b>	<b>Enddeckel DN 125</b>	Enddeckel DN 125 sonst wie vor	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.74</b>	<b>Enddeckel DN 140</b>	Enddeckel DN 140 sonst wie vor	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.75</b>	<b>Enddeckel DN 160</b>	Enddeckel DN 160 sonst wie vor	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.76</b>	<b>Enddeckel DN 180</b>	Enddeckel DN 180 sonst wie vor	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.77</b>	<b>Enddeckel DN 200</b>	Enddeckel DN 200 sonst wie vor	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
					Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

61	LV	LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)		
02	Gewerk	LUFTLEITUNGEN		
02.2	Titel	WICKELFALZROHRE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.2.78</b>	<b>Enddeckel DN 225</b> Enddeckel DN 225 sonst wie vor	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.79</b>	<b>Enddeckel DN 250</b> Enddeckel DN 250 sonst wie vor	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.80</b>	<b>Enddeckel DN 315</b> Enddeckel DN 315 sonst wie vor	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.81</b>	<b>Revisionsstück DN 80</b> STLB-Bau 10/2019 075 Revisionsstück mit Deckel, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse B DIN EN 12237, aus verzinktem Stahl, DN 80, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.82</b>	<b>Revisionsstück DN 100</b> Revisionsstück DN 100 sonst wie vor	<b>15 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.83</b>	<b>Revisionsstück DN 125</b> Revisionsstück DN 125 sonst wie vor	<b>15 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.84</b>	<b>Revisionsstück DN 140</b> Revisionsstück DN 140 sonst wie vor	<b>15 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

<b>61</b>	<b>LV</b>	<b>LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)</b>		
02	Gewerk	LUFTLEITUNGEN		
02.2	Titel	WICKELFALZROHRE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
<b>02.2.85</b>	<b>Revisionsstück DN 160</b> Revisionsstück DN 160 sonst wie vor	<b>15 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.86</b>	<b>Revisionsstück DN 180</b> Revisionsstück DN 180 sonst wie vor	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.87</b>	<b>Revisionsstück DN 200</b> Revisionsstück DN 200 sonst wie vor	<b>66 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.88</b>	<b>Revisionsstück DN 225</b> Revisionsstück DN 225 sonst wie vor	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.89</b>	<b>Revisionsstück DN 250</b> Revisionsstück DN 250 sonst wie vor	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.90</b>	<b>Revisionsstück DN 315</b> Revisionsstück DN 315 sonst wie vor	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 02.2</b>			<b>WICKELFALZROHRE, Netto:</b>	.....
<b>Summe Gewerk 02</b>			<b>LUFTLEITUNGEN, Netto:</b>	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

61	LV	LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)			
03	Gewerk	DÄMMUNG			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>Gewerk</b>	<b>DÄMMUNG</b>			
		<b>für Kanal als MiWo 30 mm mit vzBM</b>			
		für Kanal als MiWo 30 mm mit vzBM			
<b>03.1</b>		<b>Wärmedämmung Ummantelung Luftltg Kanten-L bis 500mm Zentrale Mineralwolle Platte D 30mm Mantel prof. Blech Stahl verz</b>			
		STLB-Bau 10/2018 047 Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Luftleitung, rechteckig, Kantenlänge bis 500 mm, in Zentrale, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m, Dämmung aus Mineralwolle, als Platte, Dämmschichtdicke 30 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 1,2 mm, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff abdichten.			
			<b>1 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>03.2</b>		<b>Wärmedämmung Ummantelung Luftltg Kanten-L 500-1000mm Zentrale Mineralwolle Platte D 30mm Mantel prof. Blech Stahl verz</b>			
		STLB-Bau 10/2018 047 Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Luftleitung, rechteckig, Kantenlänge über 500 bis 1000 mm, in Zentrale, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m, Dämmung aus Mineralwolle, als Platte, Dämmschichtdicke 30 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 1,2 mm, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff abdichten.			
			<b>1 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>03.3</b>		<b>Formstück Mineralwolle Wärmedämmung Ummantelung Luftltg Kanten-L bis 500mm Zentrale 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof. Blech Stahl verz D 1,2mm verschrauben Dichtstoff abdichten</b>			
		STLB-Bau 10/2018 047 Formstück aus Mineralwolle, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Luftleitung, rechteckig, Kantenlänge bis 500 mm,			
		- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

61	LV	LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)		
03	Gewerk	DÄMMUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>in Zentrale, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 1,2 mm, verschrauben, mit Dichtstoff abdichten.</p>	1 m2	EP .....	GP .....
<b>03.4</b>	<p><b>Formstück Mineralwolle Wärmedämmung Ummantelung Luftltg Kanten-L 500-1000mm Zentrale 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof. Blech Stahl verz D 1,2mm verschrauben Dichtstoff abdichten</b></p> <p>STLB-Bau 10/2018 047 Formstück aus Mineralwolle, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Luftleitung, rechteckig, Kantenlänge über 500 bis 1000 mm, in Zentrale, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 1,2 mm, verschrauben, mit Dichtstoff abdichten.</p>	1 m2	EP .....	GP .....
	<p><b>für Kanal als Elastomer 19 mm</b> für Kanal als Elastomer 19 mm</p>			
<b>03.5</b>	<p><b>Wärmedämmung Ummantelung Luftltg Kanten-L bis 500 mm Zentrale flexibler Elastomerschaum D 19mm</b></p> <p>Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Luftleitung, rechteckig, Kantenlänge bis 500 mm, in Zentrale, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke 19 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667</p>	30 m2	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

61	LV	LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)		
03	Gewerk	DÄMMUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
03.6	<p><b>Wärmedämmung Ummantelung Luftltg Kanten-L 500-1000 mm Zentrale flexibler Elastomerschaum D 19mm</b></p> <p><b>Stahl verz</b></p> <p>Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Luftleitung, rechteckig, Kantenlänge 500-1000 mm, in Zentrale, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke 19 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667</p>	30 m2	EP .....	GP .....
	<p><b>für Kanal als MiWo 30 mm</b> für Kanal als MiWo 30 mm</p>			
03.7	<p><b>Wärmedämmung Luftltg Kanten-L bis 500mm Gebäude Mineralwolle Platte D 30mm</b></p> <p>STLB-Bau 10/2018 047 Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Luftleitung, rechteckig, Kantenlänge bis 500 mm, im Gebäude, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m, Dämmung aus Mineralwolle, als Platte, Dämmschichtdicke 30 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie.</p>	1 m2	EP .....	GP .....
03.8	<p><b>Wärmedämmung Luftltg Kanten-L 500-1000mm Gebäude Mineralwolle Platte D 30mm</b></p> <p>STLB-Bau 10/2018 047 Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Luftleitung, rechteckig, Kantenlänge über 500 bis 1000 mm, im Gebäude, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m, Dämmung aus Mineralwolle, als Platte, Dämmschichtdicke 30 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie.</p>	1 m2	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

61	LV	LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)		
03	Gewerk	DÄMMUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
03.9	<p><b>Formstück Mineralwolle Wärmedämmung Luftltg Kanten-L bis 500mm Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie</b></p> <p>STLB-Bau 10/2018 047                      Formstück aus Mineralwolle, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Luftleitung, rechteckig, Kantenlänge bis 500 mm, im Gebäude, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie.</p>	1 m2	EP .....	GP .....
03.10	<p><b>Formstück Mineralwolle Wärmedämmung Luftltg Kanten-L 500-1000mm Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie</b></p> <p>STLB-Bau 10/2018 047                      Formstück aus Mineralwolle, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Luftleitung, rechteckig, Kantenlänge über 500 bis 1000 mm, im Gebäude, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie.</p>	1 m2	EP .....	GP .....
03.11	<p><b>Formstück Mineralwolle Wärmedämmung Luftltg Kanten-L 1000-1500mm Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie</b></p> <p>STLB-Bau 10/2018 047                      Formstück aus Mineralwolle, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Luftleitung, rechteckig, Kantenlänge über 1000 bis 1500 mm, im Gebäude, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie.</p>	1 m2	EP .....	GP .....
	<p><b>für WFR MiWo 30 mm</b>                      für WFR MiWo 30 mm</p>			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

61	LV	LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)			
03	Gewerk	DÄMMUNG			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....	
<b>03.12</b>	<b>MiWo alukaschiert für WFR DN 80</b> STLB-Bau 10/2018 047 Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Luftleitung, rund, DN 80, im Gebäude, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m, Dämmung aus Mineralwolle, als Lamellenmatte, Dämmschichtdicke 30 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie.		<b>3 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.13</b>	<b>MiWo alukaschiert für WFR DN 100</b> MiWo alukaschiert für WFR DN 100 sonst wie vor		<b>55 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.14</b>	<b>MiWo alukaschiert für WFR DN 125</b> MiWo alukaschiert für WFR DN 125 sonst wie vor		<b>53 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.15</b>	<b>MiWo alukaschiert für WFR DN 140</b> MiWo alukaschiert für WFR DN 140 sonst wie vor		<b>53 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.16</b>	<b>MiWo alukaschiert für WFR DN 160</b> MiWo alukaschiert für WFR DN 160 sonst wie vor		<b>66 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.17</b>	<b>MiWo alukaschiert für WFR DN 180</b> MiWo alukaschiert für WFR DN 180 sonst wie vor		<b>6 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.18</b>	<b>MiWo alukaschiert für WFR DN 200</b> MiWo alukaschiert für WFR DN 200 sonst wie vor		<b>4 m</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

61	LV	LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)		
03	Gewerk	DÄMMUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
<b>03.19</b>	<b>MiWo alukaschiert für WFR DN 225</b> MiWo alukaschiert für WFR DN 225 sonst wie vor	<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.20</b>	<b>MiWo alukaschiert für WFR DN 250</b> MiWo alukaschiert für WFR DN 250 sonst wie vor	<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.21</b>	<b>MiWo alukaschiert für WFR DN 315</b> MiWo alukaschiert für WFR DN 315 sonst wie vor	<b>1 m</b>	EP .....	GP .....
	<b>für WFR Elastomer 19 mm</b> für WFR Elastomer 19 mm			
<b>03.22</b>	<b>Kälte­dämmung (AUL/FOL) für WFR DN 100</b> Kälte­dämmung einschl. Ummantelung DIN 4140, an Luftleitung, rund, DN 100, im Gebäude, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm, Baustoffklasse S1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 4000 DIN EN 13469 und DIN EN 12086, Ummantelung aus nichtprofilier­tem Blech, Stahl, feuerverzinkt, mit Luftspalt, Überlappungen verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes.	<b>5 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.23</b>	<b>Kälte­dämmung (AUL/FOL) für WFR DN 125</b> Kälte­dämmung (AUL/FOL) für WFR DN 125 sonst wie vor	<b>5 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.24</b>	<b>Kälte­dämmung (AUL/FOL) für WFR DN 140</b> Kälte­dämmung (AUL/FOL) für WFR DN 140 sonst wie vor	<b>5 m</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

61	LV	LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)		
03	Gewerk	DÄMMUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>03.25</b>	<b>Kälte­dämmung (AUL/FOL) für WFR DN 160</b> Kälte­dämmung (AUL/FOL) für WFR DN 160 sonst wie vor	<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.26</b>	<b>Kälte­dämmung (AUL/FOL) für WFR DN 180</b> Kälte­dämmung (AUL/FOL) für WFR DN 180 sonst wie vor	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.27</b>	<b>Kälte­dämmung (AUL/FOL) für WFR DN 200</b> Kälte­dämmung (AUL/FOL) für WFR DN 200 sonst wie vor	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.28</b>	<b>Kälte­dämmung (AUL/FOL) für WFR DN 225</b> Kälte­dämmung (AUL/FOL) für WFR DN 225 sonst wie vor	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.29</b>	<b>Kälte­dämmung (AUL/FOL) für WFR DN 250</b> Kälte­dämmung (AUL/FOL) für WFR DN 250 sonst wie vor	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.30</b>	<b>Kälte­dämmung (AUL/FOL) für WFR DN 315</b> Kälte­dämmung (AUL/FOL) für WFR DN 315 sonst wie vor	<b>25 m</b>	EP .....	GP .....
	<b>L90-UMMANTELUNG LUFTLEITUNGEN</b> L90-UMMANTELUNG LUFTLEITUNGEN			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

61	LV	LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)		
03	Gewerk	DÄMMUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>03.31</b>	<b>Brandschutzbekl. EI90 Lufttg Kalziumsilikat-Platte Gebäude</b> STLB-Bau 10/2018 047 Brandschutzbekleidung mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis bzw. DIN 4102-4, Klassifizierung EI 90 DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, rauchdicht S, an Luftleitung, rechteckig, mit Brandschutzplatten aus Kalziumsilikat, Luftleitung aus Kunststoff, im Gebäude, Oberkante Brandschutzbekleidung über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m.	<b>10 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Gewerk 03</b>			<b>DÄMMUNG, Netto:</b>	.....

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

61	LV	LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)			
04	Gewerk	KOMPONENTEN			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04 Gewerk KOMPONENTEN</b>					
<b>04.1 Titel BRANDSCHUTZKLAPPEN</b>					
<b>04.2 Titel VOLUMENSTROMREGLER</b>					
<b>04.2.1</b>	<b>Konstant-Volumenstromregler DN 100</b>				
	Konstant-Volumenstromregler DN 100 für eine dynamische druckgeführte Regelung eines konstanten Volumenstroms, aus verzinktem Stahl und Kunststoffanbauteilen, mechanisch selbsttätig für konstante Volumenströme, rund, Gehäuse aus verzinktem Stahl, mit Einsteckenden, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband, Klappenwellen wartungsfrei gelagert, Klappen/-blatt aus Kunststoff, mit mechanischem Stellungsanzeiger.				
			<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.2.2</b>	<b>Konstant-Volumenstromregler DN 125</b>				
	Konstant-Volumenstromregler DN 125 sonst wie vor				
			<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.2.3</b>	<b>Konstant-Volumenstromregler DN 140</b>				
	Konstant-Volumenstromregler DN 140 sonst wie vor				
			<b>15 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.2.4</b>	<b>Konstant-Volumenstromregler DN 160</b>				
	Konstant-Volumenstromregler DN 160 sonst wie vor				
			<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 04.2</b>			<b>VOLUMENSTROMREGLER, Netto: .....</b>		

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

61	LV	LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)		
04	Gewerk	KOMPONENTEN		
04.3	Titel	KLAPPEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04.3 Titel KLAPPEN</b>				
<b>04.3.1</b>	<b>Motorabsperriklappe DN 100</b> Motorabsperriklappe DN 100 mit Federrücklaufmotor 230 V, für die selbstsichere Absperriklappe bei Anlagenstillstand (stormlos ZU), Dichtheitsklasse 2 DIN EN 1751, runde Ausführung, DN 100, max. Betriebsüber-/unterdruck bis 1000 Pa, Gehäuse aus verzinktem Stahl, mit Einsteckenden, mit Dichtung, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband, Klappenwellen wartungsfrei gelagert, Klappenrahmen aus verzinktem Stahl, Klappen-/blatt aus verzinktem Stahl, mit elektrischem Stellantrieb.	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.3.2</b>	<b>Motorabsperriklappe DN 125</b> Motorabsperriklappe DN 125 sonst wie vor	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.3.3</b>	<b>Motorabsperriklappe DN 160</b> Motorabsperriklappe DN 160 sonst wie vor	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.3.4</b>	<b>Motorabsperriklappe DN 200</b> Motorabsperriklappe DN 200 sonst wie vor	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.3.5</b>	<b>Motorabsperriklappe DN 250</b> Motorabsperriklappe DN 250 sonst wie vor	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.3.6</b>	<b>Motorabsperriklappe DN 315</b> Motorabsperriklappe DN 315 sonst wie vor	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 04.3</b>			<b>KLAPPEN, Netto:</b>	.....

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

61	LV	LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)			
04	Gewerk	KOMPONENTEN			
04.4	Titel	SCHALLDÄMPFER			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04.4</b>	<b>Titel</b>	<b>SCHALLDÄMPFER</b>			
<b>04.4.1</b>	<p><b>Schalldämpfer rund Druckdifferenz bis 80Pa DN100</b>            STL-Bau 10/2018 075 TA            Schalldämpfer, rund, für Luftleitungseinbau einschl. Gehäuse,            Druckdifferenz bis 80 Pa,            Mindestdämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen            63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB            bei 250 Hz mind. 20 dB</p> <p>wirksame Schalldämpferlänge in mm            1.000</p> <p>DN 100, Hygieneanforderungen VDI 6022 Blatt 1,            Luftdichtheitsklasse B DIN EN 12237, Außenrohr als            Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, Verbindung mit            Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit            Dichtungsband.</p>		<b>25 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.4.2</b>	<p><b>Schalldämpfer rund Druckdifferenz bis 80Pa DN125</b>            STL-Bau 10/2018 075 TA            Schalldämpfer, rund, für Luftleitungseinbau einschl. Gehäuse,            Druckdifferenz bis 80 Pa,            Mindestdämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen            63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB            bei 250 Hz mind. 20 dB</p> <p>wirksame Schalldämpferlänge in mm            1.000</p> <p>DN 125, Hygieneanforderungen VDI 6022 Blatt 1,            Luftdichtheitsklasse B DIN EN 12237, Außenrohr als            Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, Verbindung mit            Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit            Dichtungsband.</p>		<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.4.3</b>	<p><b>Schalldämpfer rund Druckdifferenz bis 80Pa DN140</b>            STL-Bau 10/2018 075 TA            Schalldämpfer, rund, für Luftleitungseinbau einschl. Gehäuse,            Druckdifferenz bis 80 Pa,            Mindestdämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen            63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB            bei 250 Hz mind. 20 dB</p> <p>wirksame Schalldämpferlänge in mm            1.000</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

<b>61</b>	<b>LV</b>	<b>LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)</b>		
04	Gewerk	KOMPONENTEN		
04.4	Titel	SCHALLDÄMPFER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	DN 140, Hygieneanforderungen VDI 6022 Blatt 1, Luftdichtheitsklasse B DIN EN 12237, Außenrohr als Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, Verbindung mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband.	<b>15 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.4.4</b>	<b>Schalldämpfer rund Druckdifferenz bis 80Pa DN160</b> STLB-Bau 10/2018 075 TA Schalldämpfer, rund, für Luftleitungseinbau einschl. Gehäuse, Druckdifferenz bis 80 Pa, Mindestdämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB bei 250 Hz mind. 20 dB  wirksame Schalldämpferlänge in mm 1.000  DN 160, Hygieneanforderungen VDI 6022 Blatt 1, Luftdichtheitsklasse B DIN EN 12237, Außenrohr als Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, Verbindung mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband.	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.4.5</b>	<b>Schalldämpfer rund Druckdifferenz bis 80Pa DN200</b> STLB-Bau 10/2018 075 TA Schalldämpfer, rund, für Luftleitungseinbau einschl. Gehäuse, Druckdifferenz bis 80 Pa, Mindestdämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB bei 250 Hz mind. 20 dB  wirksame Schalldämpferlänge in mm 1.000  DN 200, Hygieneanforderungen VDI 6022 Blatt 1, Luftdichtheitsklasse B DIN EN 12237, Außenrohr als Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, Verbindung mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband.	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

<b>61</b>	<b>LV</b>	<b>LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)</b>		
04	Gewerk	KOMONENTEN		
04.4	Titel	SCHALLDÄMPFER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>04.4.6</b>	<p><b>Schalldämpfer rund Druckdifferenz bis 80Pa DN225</b></p> <p>STLB-Bau 10/2018 075 TA            Schalldämpfer, rund, für Luftleitungseinbau einschl. Gehäuse,            Druckdifferenz bis 80 Pa,            Mindestdämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen            63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB            bei 250 Hz mind. 20 dB</p> <p>wirksame Schalldämpferlänge in mm            1.000</p> <p>DN 225, Hygieneanforderungen VDI 6022 Blatt 1,            Luftdichtheitsklasse B DIN EN 12237, Außenrohr als            Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, Verbindung mit            Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit            Dichtungsband.</p>			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 04.4</b>			<b>SCHALLDÄMPFER, Netto:</b>	.....

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

61	LV	LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)			
04	Gewerk	KOMPONENTEN			
04.5	Titel	LUFTDURCHLÄSSE			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
<b>04.5 Titel LUFTDURCHLÄSSE</b>					
<b>04.5.1</b>	<b>Kombiwandstutzen DN 160</b> Kombiwandstutzen DN 160 für Außen- und Fortluftfassadenanschluss in einem gemeinsamen Gehäuse, Links- oder Rechtsausführung. Außenluftansaugung von unten, Fortluftausblasung horizontal. Ausführung des Fortluftstutzens mit Gefälle weit nach außen zur sicheren Kondensatableitung, bestehend aus einer Abdeckhaube und einem Fassadenteil. Befestigung an der Fassade mit Schrauben, durch die Abdeckhaube verdeckt, Ausführung korrosionsbeständig aus Edelstahl- oder Aluminiumblech.  Angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....	
<b>04.5.2</b>	<b>Kombiwandstutzen DN 200</b> Kombiwandstutzen DN 200 sonst wie vor	<b>11 St</b>	EP .....	GP .....	
<b>04.5.3</b>	<b>Kombiwandstutzen DN 250</b> Kombiwandstutzen DN 250 sonst wie vor	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....	
<b>04.5.4</b>	<b>Fortluft-Wandstutzen DN 250</b> Fortluft-Wandstutzen DN 250 für Einbau in die Außenwand aus Edelstahl (VA), Gefällestutzen für sichere Kondensatableitung, Vogelschutzdraht (VA) integrierte, verdeckte Schraubbefestigung.  Angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....	
				Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
61	LV LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)			
04	Gewerk KOMPONENTEN			
04.5	Titel LUFTDURCHLÄSSE			
Übertrag: .....				
<b>04.5.5</b>	<p><b>Fortluft-Wandstutzen DN 315</b>                      Fortluft-Wandstutzen DN 315                      für Einbau in die Außenwand aus Edelstahl (VA),                      Gefällestutzen für sichere Kondensatableitung,                      Vogelschutzdraht (VA) integrierte, verdeckte                      Schraubbefestigung.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.5.6</b>	<p><b>Zuluft-Schlitzschiene (Ausgabeküche)</b>                      Zuluft-Schlitzschiene (Ausgabeküche)                      Zuluftmenge: ca. 204 m³/h                      Länge ca. 2,4 m                      Ausführung als Schlitzauslass mit 2 oder mehr Schlitzen, mit                      integrierten Luftrichtungseinstellungslamellen, inklusive                      Anschlusskasten, Endstücken und sonstiges Zubehör für                      Einbau in eine Zwischendecke, mit umlaufenden                      Auflagerflansch für Anschluss Zwischendecke</p> <p>Angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.5.7</b>	<p><b>Zuluft-Schlitzschiene (Hortküche)</b>                      Zuluft-Schlitzschiene (Hortküche)                      Zuluftmenge: ca. 300 m³/h                      Länge ca. 4 m                      sonst wie vor</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.5.8</b>	<p><b>Zuluftauslauss mit Diffusionsblende</b>                      Zuluftauslauss mit Diffusionsblende                      Luftmenge: 220 m³/h                      Ausführung quadratisch aus Stahlblech verzinkt und                      pulverbeschichtete Frontansicht, bestehende aus                      Luftauslassanschlusskasten und Frontplatte mit Diffusorblende,                      Farbe weiß, für Einbau in Zwischendecke,                      Frontplatte leicht abnehmbar zur Reinigung in                      Geschirrspülmaschine geeignet.                      Maße ca. LXBXH 600 x 600 x 350 mm</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

<b>61</b>	<b>LV</b>	<b>LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)</b>		
04	Gewerk	KOMPONENTEN		
04.5	Titel	LUFTDURCHLÄSSE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>04.5.9</b>	<p><b>Luftgitter 400 x 800 mm</b></p> <p>Luftgitter für Einbau in rechteckige Luftleitungen bzw. in Flurwand im Sicht- und Zugriffsbereich, Frontrahmen profiliert, mit verdeckter Schraubbefestigung, mit feststehenden Profillamellen horizontal und ballwurfsicher DIN 18032-3, Breite ca. 400 mm Höhe ca. 800 mm</p> <p>Je nach gewähltem Typ sind die konkreten Einbaumaße mit dem Architekten für den Wandeinbau abzustimmen.</p> <p>Angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.5.10</b>	<p><b>Tellerventil ABL DN 80</b></p> <p>Luftventil, für Zuluft, Nenngröße 80 mm, mit Ventilsitz und manuell einstellbarem Ventilteller, aus Kunststoff.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.5.11</b>	<p><b>Tellerventil ZUL DN 100</b></p> <p>Tellerventil ZUL DN 100 sonst wie vor</p>	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.5.12</b>	<p><b>Tellerventil ZUL DN 125</b></p> <p>Tellerventil ZUL DN 125 sonst wie vor</p>	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.5.13</b>	<p><b>Tellerventil ZUL DN 140</b></p> <p>Tellerventil ZUL DN 140 sonst wie vor</p>	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.5.14</b>	<p><b>Tellerventil ZUL DN 160</b></p> <p>Tellerventil ZUL DN 160 sonst wie vor</p>	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

61	LV	LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)		
04	Gewerk	KOMPONENTEN		
04.5	Titel	LUFTDURCHLÄSSE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
<b>04.5.15</b>	<b>Tellerventil ABL DN 80</b> STLB-Bau 10/2018 075 Luftventil, für Abluft, Nenngröße 80 mm, mit Ventilsitz und manuell einstellbarem Ventilteller, aus Kunststoff.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.5.16</b>	<b>Tellerventil ABL DN 100</b> Tellerventil ABL DN 100 sonst wie vor	<b>9 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.5.17</b>	<b>Tellerventil ABL DN 125</b> Tellerventil ABL DN 125 sonst wie vor	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.5.18</b>	<b>Tellerventil ABL DN 140</b> Tellerventil ABL DN 140 sonst wie vor	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.5.19</b>	<b>Tellerventil ABL DN 160</b> Tellerventil ABL DN 160 sonst wie vor	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.5.20</b>	<b>Ablufthaube Brennofenraum 1,5 x 1,5 m</b> Ablufthaube Brennofenraum  Außenmaße ca. 1,5 x 1,5 m für die Deckenabhängung über dem Töpferbrennofen, für eine Abluftmenge von ca. 1.300 m³/h inkl. Streckmetallfilter (nicht brennbar) und einer selbsttätigen Rückschlagklappe zur Verhinderung von Kaltlufteinfall bei Anlagenstillstand. inklusive Befestigungsmaterialien für Deckenabhängung an einer Holzdecke.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 04.5</b>			<b>LUFTDURCHLÄSSE, Netto: .....</b>	

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

61	LV	LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)			
04	Gewerk	KOMPONENTEN			
04.6	Titel	INSPEKTIONSÖFFNUNGEN			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04.6 Titel INSPEKTIONSÖFFNUNGEN</b>					
<b>04.6.10</b>	<b>Rohr-Revisionsdeckel für WFR DN 100 - 160</b>				
	<p>Rohr-Revisionsdeckel für WFR DN 140 - 300                      Öffnungsgröße 200 x 100 mm                      für runde Luftleitungen, in Stahl verzinkt.                      Rohrwand wird zwischen zwei stabilen Deckeln eingespannt,                      mit Polyethylenschaumdichtung, selbstklebendem                      Kantenschutz. Zwei Drehgriffe ermöglichen eine beidhändige,                      sichere Handhabung beim Ein- und Ausbau. Drehgriffe                      korrosionsbeständig, mit Anschlagsscheiben zur Verhinderung                      von völligem Herausdrehen, Kegelfedern aus verz. Stahl und                      luftdicht eingesetzten Schrauben aus verz. Stahl.                      Mit Fangseil, befestigt mit Schrauben und Muttern M6.</p> <p>Inklusive Herstellen des erforderlichen Rohrausschnittes mit                      Kantenschutz, selbstklebend</p> <p>liefern und montieren</p>				
			<b>30 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.6.20</b>	<b>Isolierte-Revisionsdeckel für rechteckige Kanäle, 300/200</b>				
	<p>Isolierte-Revisionsdeckel für rechteckige Kanäle, 300/200                      Öffnungsgröße 300 x 200 mm                      für rechteckige Kanäle, in Stahl verzinkt.                      Außen und innen isoliert, für Isolierstärken von 20 - 55 mm. Die                      Isolierung wird durch eine stabile Blende abgedeckt. Die Blende                      kann schnell, sicher und ohne Kältebrücke mit der Kanalwand                      verbunden werden. Ein Luftpolster zwischen Innen- und                      Außendeckel ermöglicht eine gute thermische Isolierung.                      Korrosionsbeständige Drehgriffe mit Anschlagsscheiben zur                      Verhinderung gegen völliges Herausdrehen der Drehgriffe und                      Kegelfedern aus verz. Stahl.                      Gepresste Deckel, stabil und profiliert aus verz. Stahl, mit                      stabiler Blende zur Abdeckung der Isolierungsschnittkanten zur                      Verhinderung des Eindringens von Fasern in die Luft, mit                      Gummiprofil, welches die Blende und Kanalwand zusammen                      hält, ohne eine Kältebrücke zu bilden. Mit Fangseil, befestigt mit                      Schrauben und Muttern M6.</p> <p>Inklusive Herstellen des erforderlichen Ausschnittes in der                      Luftleitung mit Kantenschutz selbstklebend</p> <p>liefern und montieren</p>				
			<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
					Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

61	LV	LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)		
04	Gewerk	KOMPONENTEN		
04.6	Titel	INSPEKTIONSÖFFNUNGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
04.6.30	<b>Zulage für Herstellung Ausschnitt in Blechmantel</b> Zulage für Herstellung Ausschnitt in Blechmantel inklusive Kantenschutz für vorbeschriebenen Revisionsdeckel	38 St	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 04.6</b>			<b>INSPEKTIONSÖFFNUNGEN, Netto:</b>	.....
<b>Summe Gewerk 04</b>			<b>KOMPONENTEN, Netto:</b>	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

61	LV	LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)			
05	Gewerk	UMLUFTKÜHLANLAGEN			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
<b>05</b>	<b>Gewerk UMLUFTKÜHLANLAGEN</b>				
	<b>ANLAGENBESCHREIBUNG</b>				
	<u>ANLAGENBESCHREIBUNG</u>				
	Umluftkühlanlagen für Serverraum				
	Auf dem Dach wird die Außeneinheit für die Umluftkühleinheit in im Serverraum vorgesehen. Die Leitungsführung erfolgt direkt vom Dach durch den Schacht in den Serverraum. Die Anlage wird als Mono-Splitanlage vorgesehen; ein Außenteil für ein Innenteil. Die Kondensatableitung erfolgt über den angrenzenden WC-Bereich.				

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

61	LV	LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)			
05	Gewerk	UMLUFTKÜHLANLAGEN			
05.1	Titel	SERVERRAUM			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>05.1 Titel SERVERRAUM</b>					
<b>05.1.10</b>	<b>Inverter-Außengerät R410A 5,3 kW</b>				
	Inverter-Außengerät R410A 5,3 kW				
	<p>Geräteaufbau Split-Wärmepumpen-Außengerät als Inverter-gesteuerte Kompressor-/ Kondensatoreinheit untergebracht in einem wetterfesten, verzinkten Stahlblechgehäuse, grundiert, kunstharz- und pulverbeschichtet mit Kunststofffrontpartie.</p> <p>Wärmetauscher Hochleistungs-Wärmetauscher R410A-optimiert zur sicheren Wärme/Kälte-Abgabe auch bei hohen/niedrigen Außentemperaturen. Für eine lange Lebensdauer ist der Wärmetauscher durch eine PE-beschichtete Oberfläche wirkungsvoll gegen Umwelteinflüsse (saurer Regen etc.) geschützt. Flüssigkeitsseitig mit Kältemittelfilter und elektrischem Motorventil als Expansionsorgan.</p> <p>Ventilator Axialventilator mit thermisch geschütztem Antriebsmotor 230 V/50 Hz. Zur Regelung des Verflüssigungsdruckes wird der Lüfter invertergeregelt. Der Motor ist statisch und dynamisch ausgewuchtet und schwingungsfrei gelagert. Mit einem engmaschigen Ventilatorschutzgitter wird der Ventilator vor äußeren Einwirkungen geschützt. Die Luftansaugung erfolgt über den Verflüssiger.</p> <p>Verdichter Vollhermetischer invertergeregelter Swingverdichter speziell für den Einsatz mit R410A entwickelt, leistungsstark, extrem laufruhig, geräuscharm und energieeffizient. Er ist saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt. Der Verdichter ist mit einem Überstromrelais und einem Thermoschutz versehen.</p> <p>Kältekreislauf Der kältetechnische Teil ist getrocknet, evakuiert und mit der notwendigen Kältemittelbetriebsfüllung, sowie der Kältemaschinenölfüllung versehen. Absperrventile in Saug- und Einspritzleitung sind vorhanden.</p> <p>Regelung Mikrocomputerregelung mit integrierter Selbstdiagnosefunktion. Elektrisch komplett, auf Klemmleisten zur Netzeinspeisung und Verbindung zur Inneneinheit verdrahtet. Die Betriebsgeräusche des Außengeräts lassen sich über eine Flüsterbetriebstaste auf der Fernbedienung um 3dB(A) senken.</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

61	LV	LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)		
05	Gewerk	UMLUFTKÜHLANLAGEN		
05.1	Titel	SERVERRAUM		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Technische Daten			
	Kälteleistung			
	Minimal	1,70 kW		
	Nominal	5,00 kW		
	Maximal	5,30 kW		
	Heizleistung			
	Minimal	1,70 kW		
	Nominal	5,80 kW		
	Maximal	6,50 kW		
	Leistungsaufnahme Nominal			
	Kühlen	1,41 kW		
	Heizen	1,45 kW		
	Kältemittel R410A			
	Kältemittelfüllmenge	1,7 kg		
	Kältemaschinenöl FVC50 K			
	Füllmenge	0,650 l		
	EER	3,55		
	COP	4,00		
	GWP	1975		
	Betriebsspannung: 230/1N/50 V/Ph/Hz			
	Luftvolumenstrom Kühlen			
	Nominal	3054 m³/h		
	Niedrig	2934 m³/h		
	Luftvolumenstrom Heizen			
	Nominal	2700 m³/h		
	Niedrig	2586 m³/h		
	Schalldruckpegel Kühlen			
	Hoch	48 dB(A)		
	Niedrig	44 dB(A)		
	Schalldruckpegel Heizen			
	Hoch	48 dB(A)		
	Niedrig	45 dB(A)		
	(1m Abstand Mitte AG im schalltoten Raum)			
	Abmessungen			
	Höhe	735 mm		
	Breite	825 mm		
	Tiefe	300 mm		
	Gewicht	47 kg		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

61	LV	LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)		
05	Gewerk	UMLUFTKÜHLANLAGEN		
05.1	Titel	SERVERRAUM		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Saugleitung 12 mm  Einspritzleitung 6 mm  Kondensatleitung 20 mm</p> <p>Einsatzgrenze  Kühlen: -10/+46 °C  Heizen: -15/+18 °C</p> <p>Die Nenn-Leistungsangaben beziehen sich auf den Betrieb mit dem entsprechenden Inverter-Innengerät bei folgenden Auslegungsbedingungen:</p> <p>Kühlleistung  Außentemperatur 35 °C TK  Innentemperatur 27 °C TK  19 °C FK  Leitungslänge 5 m</p> <p>Heizleistung  Außentemperatur 7 °C TK  Innentemperatur 20 °C TK  Leitungslänge 5 m</p> <p>Außeneinheit wie vorbeschrieben liefern und montieren.</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p>	1 St	EP .....	GP .....
<b>05.1.20</b>	<p><b>Zulage für Farbwahl des AG nach RAL.</b>  Zulage für Farbwahl des AG nach RAL für die Außeneinheit.</p>	1 psch	EP .....	- Nur EP -
<b>05.1.30</b>	<p><b>Inverter-Wandgerät R410A</b>  Inverter-Wandgerät R410A  Kühlen</p> <p>Geräteaufbau  Wand-Innengerät in Kühlen / Kühlen und Heizen Ausführung in extrem kompakter und flacher Ausführung und formschönem, glattem Design. Gehäuse aus Kunststoff in Weiß. Luftansaug an der Oberseite über ein großflächiges Luftsauggitter mit dahinter angeordnetem Drei-Filter-Luftreinigungssystem mit einem Grobfilter und einem fotokatalytischem Filter mit Titanium-Apatite-Beschichtung mit der Fähigkeit Gerüche,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

61	LV	LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)		
05	Gewerk	UMLUFTKÜHLANLAGEN		
05.1	Titel	SERVERRAUM		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Bakterien, Viren und andere organische Komponenten zu zerlegen und deaktivieren. Luftausblas an der Frontseite im unteren Bereich über eine Luftaustrittsjalousie über eine motorisch betriebene Klappe für die vertikale- und horizontale Richtung, die sowohl festgesetzt, als auch im 'Auto-Swing-Modus' betrieben werden kann.</p> <p>Wärmetauscher Gegenstromwärmeüberträger speziell für R410A, als Direktverdampfer mit Kupferrohren und beschichteten Aluminiumlamellen in optimierter Bauform, Kältesystem getrocknet, evakuiert und mit Schutzgasfüllung versehen. Rohranschlüsse im Gerät, die Zuführung der Versorgungsleitungen kann von hinten, von den Seiten, oder von unten erfolgen. Kondensatwanne ist isoliert ausgeführt.</p> <p>Ventilator Ventilator als Querstromgebläse mit spezieller Blattaufteilung zur Erzeugung extrem hoher Laufruhe, 5-stufig steuerbar. Die Drehzahlregelung erfolgt über eine Phasenanschnittsteuerung. Die Lüfterdrehzahl ist manuell vorwählbar oder passt sich selbst im Automatikmodus dem Kühl- Heizbedarf an.</p> <p>Regelung Regelungs-, Steuer- und Komfortmerkmale: Mikrocomputerregelung mit integrierter Selbstdiagnosefunktion. Überwacht werden die Lüfterdrehzahlen, der eingestellte Sollwert für die Lufteintrittstemperatur, die Verdampferoberflächentemperatur sowie die Klappenstellung der Schwenkvorrichtung. Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall in die ursprüngliche Einstellung. Timerfunktion mit Wochenprogramm bis zu 4 Programmiermöglichkeiten pro Tag. ECONO Modus zur Energieeinsparung. Multi-kompatibel zu Daikin Inv. Multi AG. Eine Funktionsstörung wird durch Blinken der Betriebsleuchte angezeigt. Die Art der Störung wird auf der Innenplatine durch Leuchtdioden angezeigt. Wahlweise kann der Stör-code auch über die Fernbedienung ermittelt werden.</p> <p>Funktionen Betriebsarten: 'Kühlen / Automatikmodus Kühlen-Heizen mit manueller oder automatischer Lüfterdrehzahlwahl', 'nur Lüften', 'Komfort-Funktion', 'Econo-Modus', 'outdoor-silent-Funktion', 'indoor-silent-Funktion', 'Komfort- Bewegungsmelder / Bewegungsmelder (Kombination)', 'ungeregeltes Entfeuchten', 'Powerful-Modus', 'Auto-Swing-Modus / horizontal und vertikal + 3D-Airflow', 'Test- und Timerbetrieb mit Echtzeituhr und Wochenprogramm mit bis zu 4 Programmier-Möglichkeiten pro Tag'. 'Takt-schutz für den Kompressor', 'Automatischer Wiederanlauf nach</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

61	LV	LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)		
05	Gewerk	UMLUFTKÜHLANLAGEN		
05.1	Titel	SERVERRAUM		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Spannungsausfall'. 'Vereisungsschutz'. 'Nachtspar-Modus'. 'Die Betriebsarten lassen sich über die Fernbedienung einfach einstellen'.			Übertrag: .....
	Technische Daten			
	Kälteleistung			
	Minimal	1,70 kW		
	Nominal	5,00 kW		
	Maximal	5,30 kW		
	Heizleistung			
	Minimal	1,70 kW		
	Nominal	5,80 kW		
	Maximal	6,50 kW		
	Leistungsaufnahme:			
	Kühlen	1,41 kW		
	Heizen	1,45 kW		
	EER:	3,55		
	COP:	4,00		
	Luftvolumenstrom Kühlen			
	Superniedrig	270 m³/h		
	Niedrig	444 m³/h		
	Mittel	714 m³/h		
	Hoch	714 m³/h		
	Luftvolumenstrom Heizen			
	Superniedrig	330 m³/h		
	Niedrig	504 m³/h		
	Mittel	648 m³/h		
	Hoch	798 m³/h		
	Schalldruckpegel Kühlen			
	Superniedrig	23 dB(A)		
	Niedrig	34 dB(A)		
	Mittel	40 dB(A)		
	Hoch	46 dB(A)		
	(in 1 Meter Abstand)			
	Schalldruckpegel Heizen			
	Superniedrig	24 dB(A)		
	Niedrig	34 dB(A)		
	Mittel	40 dB(A)		
	Hoch	47 dB(A)		
	(in 1 Meter Abstand)			
	Betriebsspannung: 230/1/50 V/Ph/Hz			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

61	LV	LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)		
05	Gewerk	UMLUFTKÜHLANLAGEN		
05.1	Titel	SERVERRAUM		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Betriebsstrom Kühlen: 0,12 A                  Betriebsstrom Heizen: 0,14 A</p> <p>Abmessungen                  Höhe 298 mm                  Breite 900 mm                  Tiefe 215 mm                  Gewicht 11 kg</p> <p>Saugleitung 12 mm                  Einspritzleitung 6 mm                  Kondensatleitung 18 mm</p> <p>Die Leistungsangaben beziehen sich auf den Betrieb mit dem Inverter-Split-Außengerät.</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p>	1 St	EP .....	GP .....
05.1.40	<p><b>Fernbedienungs-, Echtzeittimer und Diagnoseeinheit für Split IG</b>                  Fernbedienungs-, Echtzeittimer und Diagnoseeinheit für Split IG</p> <p>Fernbedienungs-, Echtzeittimer und Diagnoseeinheit für Aufputz                  - Montage mit LCD – Anzeige und Kurzhubtasten.</p> <p>Betriebs- und Anzeigefunktionen für die Bedienung:                  - Ein-/Ausschalten                  - Wahl der Betriebsart (Automatik, Kühlen, Heizen, Entfeuchten)                  - Temperatur-Sollwertvorgabe (von 18 bis 32°C, Schrittweite 1K)                  - Einstellen der Lüfterstufe (hoch/niedrig)                  - Einstellen des Luftaustrittswinkels bzw. EIN/AUS schalten des AUTO-SWING-Modus                  - Timer-Betrieb</p> <p>Regelungsverfahren und Schaltungsvarianten:                  - Einzelregelung (aus bis zu 8 m Entfernung zur Adapterplatine)</p> <p>Timerfunktion mit bis zu zwei Maßnahmen am Tag                  - Tagschaltzeiten (täglich gleich)                  - Zeitplan Ein/Aus in Verbindung mit Sollwert (genaue Regelung)                  - Anlage abschalten (Ende der Regelung)</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

<b>61</b>	<b>LV</b>	<b>LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)</b>		
05	Gewerk	UMLUFTKÜHLANLAGEN		
05.1	Titel	SERVERRAUM		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Abmessungen:            Länge: 120 mm            Breite: 120 mm            Höhe: 17 mm</p> <p>inklusive:            - Verbindungskabel zwischen der Split-Kabel-Fernbedienung und dem Split-Innengerät, Länge 3m.            - Zusatzplatine mit Montagekasten für die Montage neben der Inneneinheit, Anschlussleitung zur Inneneinheit: ca. 80 cm</p> <p>liefern und montieren</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>05.1.50</b>	<p><b>Kältemittelverbindungsleitung 10/16 mm</b>            Kältemittelverbindungsleitung 10/16 mm</p> <p>Kupferrohr 10mm / 16mm</p> <p>Ausführung wie vor beschrieben jedoch            Abmessungen 10mm / 16mm</p> <p>komplett liefern und montieren            inklusive aller Befestigungs-, Verbindungs- und Dichtungsmaterialien.</p>	<b>15 m</b>	EP .....	GP .....
<b>05.1.60</b>	<p><b>Kältemittelbefüllung R410A</b>  <i>Kältemittelbefüllung</i> R410A            der beschriebenen Anlage K01            Füllmenge ca. 20 kg</p> <p>komplett liefern und einfüllen und in Betrieb nehmen</p>	<b>1,5 kg</b>	EP .....	GP .....
<b>05.1.70</b>	<p><b>Wetterschutzisolierung a. d. Dach</b>            Wetterschutzisolierung a. d. Dach            der Kälteleitungen bestehend aus:            - Filzmattenummantelung gebunden            - AluBlechMantel mit wetterfesten Verbindungen, revisionierbar</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

61	LV	LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)		
05	Gewerk	UMLUFTKÜHLANLAGEN		
05.1	Titel	SERVERRAUM		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	mit Schraub- oder Schnappverschlüssen			
	gerade Rohrleitungslängen			
	liefern und anbringen			
		<b>2 m</b>	EP .....	GP .....
<b>05.1.80</b>	<b>Zulage Segmentbögen 90°</b> Zulage Segmentbögen 90° für vorbeschriebenen Wetterschutz			
		<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>05.1.90</b>	<b>R90-Schott Deckendurchdringungen</b> R90-Schott Deckendurchdringungen Pyrostatmantel nach Herstellervorschrift Isolierung Kältemittelleitung nach MLAR			
		<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Qualitätsbeschreibung Rohrleitungen</b> Qualitätsbeschreibung Rohrleitungen Rohrleitungen für Kalt- und Warm- wasser in Trinkwasserinstallationen vorrangig nach DIN 1988, aus hochlegiertem austenitischem nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß DVGW AB GW541, mit handelsüblichen Biegegeräten bis 28 mm biegsam, Werkstoff-Nr. 1.4401, nach DIN EN 10088, PRE-Wert: 24 (Molybdänanteil min.2,2%),  Verbindung mit rohrleitungskompatiblen Verbindern aus Edelstahl (Molybdängehalt min. 2,2%), und/oder wenn nicht anderst möglich (Bspw. Doppelwandscheiben) Verbinder aus Rotguss mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich von 22 mbar bis 3 bar trocken sowie von 1 bis 6,5 bar nass, EPDM-Dichtelement, verpresst unlösbar, Rohr und Verbinder im Systemverbund			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

61	LV	LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)		
05	Gewerk	UMLUFTKÜHLANLAGEN		
05.1	Titel	SERVERRAUM		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	inklusive Systemzulassung, DVGW-Reg.-Nr.			
	liefern und montieren			
<b>05.1.100</b>	<b>Rohr DN 40 (42 x 1,5 mm)</b> Rohr DN 40 (42 x 1,5 mm) wie vor beschrieben	<b>2 m</b>	EP .....	GP .....
<b>05.1.110</b>	<b>Muffe DN 40 (42 x 1,5 mm)</b> Muffe DN 40 (42 x 1,5 mm) wie vor beschrieben	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>05.1.120</b>	<b>Bogen DN 40 (42 x 1,5 mm)</b> Bogen DN 40 (42 x 1,5 mm) wie vor beschrieben	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Qualitätsbeschreibung Wärmedämmung Kondensatleitungen</b> Qualitätsbeschreibung Wärmedämmung Kondensatleitungen geschlossenzelliger physikalisch vernetzter Polyethylschaum  Isolierung von Rohrleitungen in Zwischendecken und Trockenbauwänden  Wärmedämmung an Rohrleitungen auf Basis synthetischen Kautschuks mit geschlossenzelliger Materialstruktur.  Wärmeleitfähigkeit bei 40°C Mitteltemperatur: $\lambda$ ; 40 °C = 0,040 W/(mK) Baustoffklasse: normalentflammbar, DIN EN 13501-1, Euroklasse E auf Kunststoff- bzw. Mehrschichtverbundrohr EG-Konformitätszertifikat 0543-FEF-12.F.e der Güteschutzgemeinschaft Hartschaum e.V. Celle  Anwendungsbereich Kondensatleitungen, Mediumtemperatur +5°C, Umgebungstemperatur bis +40°C			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

<b>61</b>	<b>LV</b>	<b>LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)</b>		
05	Gewerk	UMLUFTKÜHLANLAGEN		
05.1	Titel	SERVERRAUM		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Verarbeitung                      Verarbeitungsrichtlinien der Hersteller beachten.</p> <p>wie beschrieben, liefern und anbringen.</p>			
<b>05.1.130</b>	<p><b>für Rohrleitung DN 40</b>                      für Rohrleitung DN 40                      wie vor beschrieben</p>	<b>2 m</b>	EP .....	GP .....
<b>05.1.140</b>	<p><b>Kondensat-Siphon zur Ableitung von Kondenswasser aus Klimageräten</b>                      Kondensat-Siphon zur Ableitung von Kondenswasser aus                      Klimageräten                      Einbau in der Wand (UP). Mit Kanalgas-STOPP-Technik zur                      Verhinderung der Geruchsbelästigungen auch dann, wenn das                      Sperrwasser im Siphon verdunstet ist.</p> <p>liefern, einbauen und anschließen</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>05.1.150</b>	<p><b>Zulage Übergang Druckschlauch auf Rohr DN 40</b>                      Zulage Übergang Druckschlauch auf Rohr DN 40                      druckwasserdichte Verbindung mit dem                      Kondensatableitungsrohrsystem und dem Druckschlauch der                      Kondensatpumpen.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>05.1.160</b>	<p><b>Druckprobe Kondensatableitung</b>                      Druckprobe Kondensatableitung                      inklusive:                      - druckdichtes Verschließen von Anschlusspunkten 2 Stück                      - Druckprobe zur Dichtigkeitsprüfung mit Luft                      - Protokollierung                      - Rückbau der Verschlüsse</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

61	LV	LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)		
05	Gewerk	UMLUFTKÜHLANLAGEN		
05.1	Titel	SERVERRAUM		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
<b>05.1.170</b>	<p><b>R90-Schott für Mehrschichtverbundrohr DN 40</b>  R90-Schott für Rohr DN 40  inklusive Bohrung 80 mm in Betonwand 30 cm,  ausgeführt aus Mineralwolle A &gt;1.000°C,  Einbau gemäß Prüfzeugnis.</p> <p>liefern, herstellen und anbringen.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>05.1.180</b>	<p><b>Kunststoff-Panzerrohr FPku Verschraubung: NW 16</b>  Kunststoff-Panzerrohr FPku  nach VDE 0605, DIN 49020  einschließlich Muffen, Bögen, Klein- und  Befestigungsmat., liefern und verlegen, als Schutzrohr  für pneum. Leitungen bzw. elek. Leitungen und Kabel.  Verschraubung: NW 16</p>	<b>3 m</b>	EP .....	GP .....
<b>05.1.190</b>	<p><b>Kunststoff-Panzerrohr FPku Verschraubung: NW 20</b>  Kunststoff-Panzerrohr FPku  nach VDE 0605, DIN 49020  einschließlich Muffen, Bögen, Klein- und  Befestigungsmat., liefern und verlegen, als Schutzrohr  für pneum. Leitungen bzw. elek. Leitungen und Kabel.  Verschraubung: NW 20</p>	<b>12 m</b>	EP .....	GP .....
<b>05.1.200</b>	<p><b>Kunststoff-Panzerrohr FPku Verschraubung: NW 25</b>  Kunststoff-Panzerrohr FPku  nach VDE 0605, DIN 49020  einschließlich Muffen, Bögen, Klein- und  Befestigungsmat., liefern und verlegen, als Schutzrohr  für pneum. Leitungen bzw. elek. Leitungen und Kabel.  Verschraubung: NW 25</p>	<b>3 m</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

61	LV	LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)		
05	Gewerk	UMLUFTKÜHLANLAGEN		
05.1	Titel	SERVERRAUM		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>05.1.210</b>	<b>Abzweigdose ca. 80x80 mm</b>  Abzweigdose ca. 80x80 mm Kunststoffgehäuse für Aufputzmontage einschließlich Klemmen 6x1,5 oder 4x2,5 einschließlich Klein- und Befestigungs- material.  komplett liefern und montieren	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>05.1.220</b>	<b>PVC-Mantelleitung NYM 5 x 1,5mm<sup>2</sup></b> PVC-Mantelleitung NYM 5 x 1,5mm <sup>2</sup> , Nennspannung 0,3 - 0,6 kV nach VDE 0265, mit Isolierstoff-Abstandschellen an Betondecken und -wänden verlegen bzw. in vorhandenes Rohr, Installationskanäle oder Kabelwannen einziehen, einschl. aller Nebenarbeiten sowie Klein- und Befestigungsmaterial. Kennzeichnung der Kabelenden mit Kabelnummern und Zielbezeichnungen entsprechend der Kabellisten.	<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
<b>05.1.230</b>	<b>Fernmelde-Installationskabel J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8mm</b>  Fernmelde-Installationskabel J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8mm nach VDE 0265, mit Isolierstoff-Abstandschellen an Betondecken und -wänden verlegen bzw. in vorhandenes Rohr, Installationskanäle oder Kabelwannen einziehen, einschl. aller Nebenarbeiten sowie Klein- und Befestigungsmaterial. Kennzeichnung der Kabelenden mit Kabelnummern und Zielbezeichnungen entsprechend der Kabellisten.	<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
<b>05.1.240</b>	<b>Zulage für Anschluss Steuerleitung an Innen- und Außengerät</b> Zulage für Anschluss Steuerleitung an Innen- und Außengerät inklusive Befestigungs- und Hilfsmaterialien	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

61	LV	LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)		
05	Gewerk	UMLUFTKÜHLANLAGEN		
05.1	Titel	SERVERRAUM		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
05.1.250	<b>Zulage für Anschluss Leistungsteil an Innengerät und Verteilung</b> Zulage für Anschluss Leistungsteil an Innengerät und Verteilung inklusive Befestigungs- und Hilfsmaterialien			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 05.1</b>			<b>SERVERRAUM, Netto:</b>	.....
<b>Summe Gewerk 05</b>			<b>UMLUFTKÜHLANLAGEN, Netto:</b>	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

61	LV	LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)			
06	Gewerk	SONSTIGES			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>06</b>	<b>Gewerk</b>	<b>SONSTIGES</b>			
<b>06.1</b>	<b>Titel</b>	<b>Besondere Leistungen VOB/C</b>			
<b>06.1.1</b>	<b>Montageplanung nach VOB/C</b>	<p>Montageplanung nach VOB/C vom Auftragnehmer ist die Montageplanung vor Ausführung zu erstellen und der Bauüberwachung zur Prüfung und Freigabe vorzulegen. Insbesondere sind die Maße und Leitungsführungen mit dem Bestandsbaukörper und den übrigen Gewerken abzustimmen. Der Auftragnehmer stellt den übrigen Gewerken Montageplanabzüge ggf. auch Ausschnitte für Koordinationszwecke zur Verfügung.</p>	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>06.1.2</b>	<b>Revisionsunterlagen vom Auftragnehmer</b>	<p>Revisionsunterlagen vom Auftragnehmer sind anzufertigen und vor Inbetriebnahme der Anlagen dem Auftraggeber zu übergeben:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Übergabe der Zeichnungen (Grundrisse, Schnitte, Ansichten, Details) als Fortschreibung der Ausführungspläne zur Weiterbearbeitung auf CAD-System, Schnittstelle DWG und/oder DXF, Datenträger CD-ROM, Organisation und Verwaltung des Datenträger austausches, Layerstrukturen und Zeichnungsebenen gemäß Ausführungsplanung.</li> <li>-Revisionspläne, M 1: 50, 3-fach geplottet farbig in den DIN-Formaten DIN A4 bis DIN A0 ggf. Überlängen</li> <li>-Fließ- und Schaltschemata, auf Karton aufgezo-gen unter Glas, farbig angelegt, in der Technikzentrale aufgehängt,</li> <li>-Messprotokolle über die Funktions- und Leistungs-messung, 3-fach,</li> <li>-Beschreibungen/Dokumentation, 3-fach, und zwar: <ul style="list-style-type: none"> <li>-Inhaltsverzeichnis,</li> <li>-Beschreibung der Baumaßnahme,</li> <li>-Funktionsbeschreibungen,</li> <li>-Daten der Geräte/Anlagen,</li> <li>-Bedienungsanleitungen,</li> <li>-Schmierpläne,</li> <li>-Wartungsanweisungen, (Struktur und Aufbau nach AMEV-Leistungskatalogen)</li> <li>-Ersatzteillisten mit Bezugsquellennachweisen und Prospekten über Anlagen-Komponenten</li> </ul> </li> </ul>			
		- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
61	<b>LV LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)</b>			
06	Gewerk SONSTIGES			
06.1	Titel Besondere Leistungen VOB/C			
			Übertrag: .....	
	-Prüfbescheinigungen -Meßprotokolle, Einregulierung			
	Sämtliche Unterlagen sind in Ordner geheftet und beschriftet zu übergeben.			
		<b>1 psch</b>		GP .....
<b>06.1.3</b>	<b>Einweisung und Unterrichtung des Wartungspersonals</b> Einweisung und Unterrichtung des Wartungspersonals des Betreibers gem. den Technischen Vorbemerkungen durch vom Auftragnehmer bereitzustellende Fachingenieure.  Dauer der Einweisung: je nach Auftragsgröße, max. 2 Arbeitstage. Die Dauer der Einweisung wird vom Bauherrn festgelegt.  Bei Überschreiten der Mindestdauer der Einweisung kommt zur Anwendung: Verrechnungssatz lt. Stundenlohnarbeiten für einen Ingenieur, in dem alle anfallenden Lohn- und Lohnnebenkosten, wie Auslösung, Wegegelder und sonstige Zuschläge bzw. Zulagen enthalten sind, jedoch ohne Mehrwertsteuer.			
		<b>1 psch</b>		GP .....
<b>06.1.4</b>	<b>Koordination mit MSR-Technik/Fremdgewerken</b> Koordination mit MSR-Technik/Fremdgewerken -Abstimmung von Terminplänen -Abklären von Art, Umfang und Zeitpunkt notwendiger Vorleistungen -Klären von Schnittstellen -Abstimmung und Festlegung von Einbauorten für Fühler, Stellgeräte, etc. -Prüfen und Abstimmen von Kabelzuglisten -Teilnahme an Baustellenbesprechungen mit deutschsprachigem Personal sowie sonstige, für den reibungslosen Bauablauf erforderlichen organisatorischen Maßnahmen.			
		<b>1 psch</b>		GP .....
<b>06.1.5</b>	<b>Vorhalten von Aufenthalts- und Materialcontainern</b> Vorhalten von Aufenthalts- und Materialcontainern in Abstimmung mit dem Architekten gemäß Baustelleneinrichtungsplanung inklusive zugehöriger Anschlussarbeiten, An- und Abliefern, für die Dauer der Bauzeit			
		<b>1 psch</b>		GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

<b>61</b>	<b>LV</b>	<b>LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)</b>		
06	Gewerk	SONSTIGES		
06.1	Titel	Besondere Leistungen VOB/C		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>06.1.6</b>	<p><b>Fahrbare Standgerüste</b>            Fahrbare Standgerüste            mit allseitigem Seitenschutz, gemäß UVV            nach Wahl des AN, für 4 m<sup>2</sup> bzw. nach Erfordernis,            Arbeitsbühnenhöhe größer 2 m (Raumhöhen bis 4,5 m),            jeweilige Aufstellung im Gebäude,            Vorhalten für die Dauer der Bauzeit.            Inklusive Auf- und Abbauarbeiten für verschiedene            Installationsbereiche.</p>	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>Summe Titel 06.1</b>			<b>Besondere Leistungen VOB/C, Netto:</b>	.....

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
61	LV LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)			
06	Gewerk SONSTIGES			
06.2	Titel Prüfungen			
<b>06.2 Titel Prüfungen</b>				
<b>06.2.1</b>	<b>Herstellen von Messpunkten in Luftleitungen</b> Herstellen von Messpunkten in Luftleitungen als Normbohrung 30 mm und Stopfen (gelb) liefern und herstellen	<b>50 St</b>	EP .....	GP .....
<b>06.2.2</b>	<b>Abnahmeprüfung nach DIN EN 12599</b> Abnahmeprüfung nach DIN EN 12599 für die Übergabe eingebauter raumluftechnischer Anlagen. Umfang der Funktionsprüfungen und -messungen nach Klasse D.  Lüftungstechnische Inbetriebnahme / Einregulierung der beschriebenen Anlage als Abnahmeprüfung nach DIN 12599 für die Übergabe eingebauter raumluftechnischer Anlagen. Umfang der Funktionsprüfungen und -messungen nach Klasse D.  Insbesondere sind folgende Arbeiten auszuführen, zu protokollieren und die eingestellten Istwerte den Revisionsunterlagen beizulegen:  - Durchführung der Luftmengenmessung mit Kennzeichnung der Meßpunkte, Beschilderung jedes Meßpunktes mit Soll- und Istwerten - Dokumentation der Luftmengen in Einregulierungsplänen - Dokumentation in Einregulierungsplänen der Einstellwerte an den Volumenstromreglern, Drosselementen bzw. Strangdruck-Regeleinheiten	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>06.2.3</b>	<b>Hygieneinspektion nach VDI 6022</b> Hygieneinspektion nach VDI 6022 für vorbeschriebene Lüftungsanlage, Dokumentation und Prüfbericht durch einen zertifizierten Prüfer	<b>1 psch</b>		GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

<b>61</b>	<b>LV</b>	<b>LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)</b>		
06	Gewerk	SONSTIGES		
06.2	Titel	Prüfungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>06.2.4</b>	<p><b>Dichtheitsprüfung Luftleitung 100m2 rechteckige Luftleitg Dichtheitskl.ATC2 H 3,5-5m</b></p> <p>STLB-Bau 10/2018 075 Dichtheitsprüfung von Luftleitungen, vor Ort, im eingebauten Zustand, Prüffläche mind. 100 m2, DIN EN 14239, Luftleitung rechteckig, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 15251, mit bis zu 4 Luftdurchlässen/Öffnungen, Höhe über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m, einschl. der Bereitstellung aller erforderlichen Geräte, Materialien, Fachpersonal und Prüfbericht.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>06.2.5</b>	<p><b>bauordnungsrechtliche Abnahmeprüfung nach TPrüfVO</b></p> <p>bauordnungsrechtliche Abnahmeprüfung nach TPrüfVO durch einen bauaufsichtlich anerkannten Sachverständigen inklusive Bereitstellung aller erforderlicher Unterlagen und Angaben in ausreichender Anzahl durch den Auftragnehmer</p>	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>Summe Titel 06.2</b>			<b>Prüfungen, Netto:</b>	.....

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

<b>61</b>	<b>LV</b>	<b>LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)</b>		
06	Gewerk	SONSTIGES		
06.3	Titel	bauliche Nebenleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>06.3 Titel bauliche Nebenleistungen</b>				
<b>06.3.1</b>	<b>Befestigungskonstruktionen</b> Befestigungskonstruktionen liefern und Einbauen von bspw. Widerlagern, Rohrleitungsfestpunkten, Konsolen, Stützgerüste aus Systemprofilstahl	<b>100 kg</b>	EP .....	GP .....
<b>06.3.2</b>	<b>Bezeichnungsschilder 100 x 50m m</b> Bezeichnungsschilder 100 x 50 mm, aus Kunststoff mit schwarzer Schrift auf weißem Grund, Text gemäß Montageplanung in Abstimmung mit Fachplanung, einschl. Befestigungsplatte und Montagematerial mit Distanzplatte temperaturbeständig bis 200°C	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>06.3.3</b>	<b>Bezeichnungsschilder 50 x 25 mm</b> Bezeichnungsschilder 50 x 25 mm sonst wie vor beschrieben	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>06.3.4</b>	<b>Pfeilschilder</b> Pfeilschilder normgerecht nach DIN 2403, aus selbstklebender Folie, Temperaturbeständig von - 40° C bis + 125°C, gute Klebkraft auf allen glatten, fettfreien Flächen, in den Größen: 17 x 75 mm 26 x 126 mm 37 x 179 mm 52 x 252 mm 100 x 300 mm entsprechend den Rohrdurchmessern zu befestigen in zugänglichen bzw. sichtbaren Bereichen, alle 5 m oder Richtungs- oder Sichtänderung	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 06.3</b>		<b>bauliche Nebenleistungen, Netto: .....</b>		

# Leistungsverzeichnis

Schule Bendeleben (22386)

61	LV	LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)			
06	Gewerk	SONSTIGES			
06.4	Titel	Stundenlohnarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>06.4 Titel Stundenlohnarbeiten</b>					
<b>06.4.1</b>	<b>Obermonteur/-in Stundenlohnarbeiten</b>				
	Obermonteur/-in Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur/-in auf Anordnung des AG/BÜ ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.				
			<b>5 h</b>	EP .....	GP .....
<b>06.4.2</b>	<b>Monteur/-in Stundenlohnarbeiten</b>				
	Monteur/-in Stundenlohnarbeiten sonst wie vor beschrieben				
			<b>10 h</b>	EP .....	GP .....
<b>06.4.3</b>	<b>Helfer/-in Stundenlohnarbeiten</b>				
	Helfer/-in Stundenlohnarbeiten sonst wie vor beschrieben				
			<b>10 h</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 06.4</b>					
			<b>Stundenlohnarbeiten, Netto:</b>		.....
<b>Summe Gewerk 06</b>					
			<b>SONSTIGES, Netto:</b>		.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....
			<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>		.....

# LV-Zusammenfassung

Schule Bendeleben (22386)

61 LV LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
<b>01</b>	<b>Gewerk</b>	<b>LÜFTUNGSGERÄTE</b>	11	.....
<b>02</b>	<b>Gewerk</b>	<b>LUFTLEITUNGEN</b>	31	.....
02.1	Titel	STAHLBLECHKANÄLE	31	.....
02.2	Titel	WICKELFALZROHRE	34	.....
<b>03</b>	<b>Gewerk</b>	<b>DÄMMUNG</b>	47	.....
<b>04</b>	<b>Gewerk</b>	<b>KOMPONENTEN</b>	55	.....
04.1	Titel	BRANDSCHUTZKLAPPEN	55	.....
04.2	Titel	VOLUMENSTROMREGLER	55	.....
04.3	Titel	KLAPPEN	56	.....
04.4	Titel	SCHALLDÄMPFER	57	.....
04.5	Titel	LUFTDURCHLÄSSE	60	.....
04.6	Titel	INSPEKTIONSÖFFNUNGEN	64	.....
<b>05</b>	<b>Gewerk</b>	<b>UMLUFTKÜHLANLAGEN</b>	66	.....
05.1	Titel	SERVERRAUM	67	.....
<b>06</b>	<b>Gewerk</b>	<b>SONSTIGES</b>	80	.....
06.1	Titel	Besondere Leistungen VOB/C	80	.....
06.2	Titel	Prüfungen	83	.....
06.3	Titel	bauliche Nebenleistungen	85	.....
06.4	Titel	Stundenlohnarbeiten	86	.....
<b>Summe LV 61 LP 6 KG 430 Lüftung (REV B, 07.01.2025) (LOS 33)</b>				
			<b>Angebotssumme, Netto:</b>	EUR .....
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR .....
.....			<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				