

# Leistungsverzeichnis

Projekt

Maßnahmennummer: 213102  
Vergabenummer: 2023-14-17-1

Bauvorhaben

**Neubau Hortgebäude  
Eichendorfschule  
Günterslebener Straße 41  
97209 Veitshöchheim**

Leistung (LV)

**30  
Lüftungstechnische Anlagen**

Ausführungsbeginn

Siehe 214.H

Ausführungsende

Siehe 214.H

Angebotsaufforderung

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

Abgabetermin

Siehe 211 EU

Abgabezeit

Siehe 211 EU

Abgabeort

Zuschlagsfrist

Siehe 211 EU

MwSt.

**19,00 %**

Währung

**EUR**

Seiten o. Anlage(n)

**Seiten: 193**

# Leistungsverzeichnis

Leistung (LV)
<b>30 Lüftungstechnische Anlagen</b>

Bauvorhaben
<b>Neubau Hortgebäude Eichendorfschule Günterslebener Straße 41 97209 Veitshöchheim</b>
Bauherr
Gemeinde Veitshöchheim Erwin-Vornberger Platz 1 97209 Veitshöchheim
Planverfasser / Ausschreibung
Objektüberwachung
Ansprechpartner / Bemerkung
-

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

<b>Angebotssumme in EUR</b>		
<b>Angebotssumme, Netto:</b>	.....	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	.....
<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>	<u>.....</u>	<u>.....</u>
	Angebotsabgabe	Geprüft
.....	.....	.....
Anbieter - Datum, Ort	Ausschreibender - Ort, Datum	
Stempel	Stempel	
.....	.....	.....
Anbieter - Unterschrift	Angebotssumme nachgeprüft	

# Inhaltsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		ALLGEMEINE BAUBESCHREIBUNG	4
		BESONDEREN VERTRAGSBEDINGUNGEN (WBVB)	6
		Allgemeine Vorbemerkungen	9
		Technische Vorbemerkungen	10
		Allgemeinen Ausführungshinweise	12
01	Titel	<b>Baustelleneinrichtung / Gerüst</b>	<b>14</b>
02	Titel	<b>Lüftungszentralgerät</b>	<b>19</b>
03	Titel	<b>Kondensatführung</b>	<b>62</b>
04	Titel	<b>Luftleitungen</b>	<b>65</b>
05	Titel	<b>Brandschutz</b>	<b>93</b>
06	Titel	<b>Einbauteile</b>	<b>105</b>
07	Titel	<b>Küchen-Systemdecke</b>	<b>121</b>
08	Titel	<b>Luftdurchlässe</b>	<b>137</b>
09	Titel	<b>EDV Kühlung</b>	<b>149</b>
10	Titel	<b>Regelungstechnik</b>	<b>159</b>
11	Titel	<b>Durchbrüche</b>	<b>167</b>
12	Titel	<b>Stahl und Befestigung</b>	<b>169</b>
13	Titel	<b>Autokraneinsatz</b>	<b>174</b>
14	Titel	<b>Dienstleistungen Lüftungstechnik</b>	<b>176</b>
15	Titel	<b>Dienstleistungen Allgemein</b>	<b>181</b>
16	Titel	<b>Stundenlohnarbeiten</b>	<b>191</b>
17	Titel	<b>Wartungsarbeiten</b>	<b>192</b>
		<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>	<b>193</b>

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>
<b>ALLGEMEINE BAUBESCHREIBUNG</b>		
<b>ALLGEMEINE BAUBESCHREIBUNG</b>		
<b>ALLGEMEIN</b> <p>Die Gemeinde Veitshöchheim ist Schulaufwandsträger und Bauherr der Eichendorff-Grund-/ Mittelschule und plant die Erweiterung um ein Hortgebäude zur Mittagsbetreuung und Angebot an einer Ganztagesbetreuung auf dem Schulcampus. Bei dem Neubau handelt es sich um ein teilunterkellertes 4-geschossiges Gebäude (Ebene -3 bis Ebene 0). Die unterste Ebene, in Stahlbeton errichtet, schiebt sich aufgrund der Geländesituation mit den Technikflächen in den Hang und stellt kein Vollgeschoss dar. Die unterste Ebene beherbergt die Mensa mit Küche, sowie Lager und Technikräume. Der Zugang erfolgt stufenlos über den Vorplatz. In den drei oberirdischen Geschossen, die in Holzbauweise errichtet werden, befinden sich alle notwendigen Räume wie Differenzierungs-/ Bewegungsräume, Gruppenräume des Ganztages/ der Mittagsbetreuung, aber auch sämtliche notwendigen Personalräume sowie Sanitäranlagen. Die Gemeinde Veitshöchheim ist Eigentümer des Grundstückes und der bestehenden Bebauung der Grund- und Mittelschule. Das Grundstück mit Gebäudezugang ist im Südwesten an der Günterslebener Straße gelegen. Eine Bushaltestelle befindet sich unmittelbar vor dem geplanten Neubau und den notwendigen Freiflächen und wird in die Planung einbezogen. In näherer Umgebung befindet sich die Rupert-Egenberger-Schule, ein Schulsportzentrum, die Kindertagesstätte Menschenkinder und auf der gegenüberliegenden Straßenseite ein Wohngebiet.</p>		
<b>BAUWERK/ KONSTRUKTION</b> <p>Die tragende Baukonstruktion der untersten Ebene -3 besteht aus wasserundurchlässigen Stahlbeton und schiebt sich dreiseitig in den Hang. Die beiden Treppenhäuser werden in Massivbauweise als Stahlbetontreppenhäuser errichtet und erstrecken sich jeweils ein Geschoss über die Dachfläche des Gesamtbaues hinaus. Das südliche Treppenhaus startet in der Ebene -3, das nördliche Treppenhaus in der Ebene -2. Alle weiteren drei Geschosse werden aus nachhaltigen Brettsper Holz wänden und Brettsper Holz decken errichtet.</p>		
<b>BAUSTELLENZUFAHRT/BAUSTELLENEINRICHTUNG</b> <p>Die Zufahrt erfolgt über die bestehende Straße 'Günterslebenerstraße'. Beim Einfahren auf die Baustelle ist besondere Vorsicht geboten, da dabei ein Geh- und Schulweg überquert wird. Die allgemeine Baustelleneinrichtung erfolgt über eine separate Firma. Lediglich die gewerkespezifischen Baustelleneinrichtungen sind in dieser Ausschreibung enthalten.</p>		
<b>LAGERMÖGLICHKEITEN</b> <p>Lager- und Arbeitsplätze und allg. Flächen für Baustelleneinrichtung stehen im Südwesten und Südosten zur Verfügung. Im Bereich der Baustelleinfahrt 1 sind Park- und BE-Flächen vorhanden (siehe Anhang BE-Plan). Die BE-Fläche wird von mehreren Gewerken gleichzeitig genutzt. Park- und Lagerflächen sind eingeschränkt vorhanden.</p>		
<b>SAUBERKEIT AUF DER BAUSTELLE</b> <p>Die Baustelle, der Baustellenbereich, deren Umfeld und die vom Auftragnehmer genutzten privaten und öffentlichen Verkehrsflächen sind sauber zu halten.</p> <p>Der Auftragnehmer ist dafür verantwortlich, dass die von ihm, seinen Subunternehmern oder einem von ihm beauftragten Dritten (z.B. Lieferanten) verursachten Verunreinigungen umgehend beseitigt werden. Es ist kein Bauschuttcontainer vorhanden. Der AN ist für die Entsorgung seiner Abfälle allein verantwortlich. Die Aufforderung zur Schutt- und Abfallbeseitigung kann durch die Bauleitung bei kürzester Fristsetzung mündlich, telefonisch oder schriftlich erfolgen. Kommt der Auftragnehmer dieser Verpflichtung nicht am selben Tag nach, so ist der Auftraggeber berechtigt, den Schutt, Abfall und die Verunreinigungen auf Kosten des Auftragnehmers beseitigen zu lassen und die entstehenden Kosten bei Rechnungsstellung des Auftragnehmers abzuziehen. Bei Unklarheiten, wer den Schutt, o.ä. verursacht hat, wird die notwendig gewordene Baureinigung auf alle am Bauvorhaben beteiligten Auftragnehmer umgelegt. Dabei verzichtet der Auftragnehmer hierdurch ausdrücklich auf jeden Einspruch. Eine Verschmutzung von Boden und Grundwasser ist auszuschließen. Farbreste, Säure, Laugen und sonstige Wasser gefährdende Stoffe dürfen nicht in die Kanalisation geleitet werden.</p>		

30      LV      Lüftungstechnische Anlagen

## ALLGEMEINE BAUBESCHREIBUNG

### ARBEITSZEITEN / ÖFFNUNGSZEITEN DER BAUSTELLE:

Grundsätzlich gilt eine werktägliche (5-Tage-Woche / Montag-Freitag) Arbeitszeit. Danach richten sich auch die Öffnungszeiten der Baustelle/Schule. Die Anlieferung von Material, etc. sollte erst ab 8:00Uhr erfolgen, wenn die Kinder in der Schule sind (Kreuzung Schulweg. Arbeiten am Samstag oder Arbeiten, die über die genannte Arbeitszeit hinausgehen, sind mindestens zwei Werktage im Voraus anzumelden und zu beantragen. Der Bauablaufplan des AG mit Angabe der Arbeitstage basiert auf o.a. 5-Tage-Woche. Das Hinweisblatt für Maßnahmen zum Schutz gegen Baulärm der Baugenehmigung ist zu beachten.

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen
BESONDEREN VERTRAGSBEDINGUNGEN (WBVB)		
BESONDEREN VERTRAGSBEDINGUNGEN (WBVB)		
<p>Das Gelände auf dem das Gebäude errichtet wurde gehört zum Schulgelände.</p> <p>1. Nicht genormte Baustoffe Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber den Nachweis der Überwachung (Güteüberwachung) der zu liefernden Stoffe und Bauteile entsprechend den betreffenden DIN-Normen zu erbringen. Diese Forderung gilt für nicht genormte Stoffe und Bauteile als erfüllt, wenn ein Güteschutzzeichen einer anerkannten Überwachungs /Güteschutzgemeinschaft vorliegt. Können diese Voraussetzungen nicht erfüllt werden, ist die Genehmigung des AG vor dem Einbau dieser Stoffe und Bauteile einzuholen.</p> <p>2. Produkte innerhalb der Produktgruppe Die angebotenen Produkte in einer Produktgruppe müssen, sofern in der Leistungsbeschreibung nicht anders beschrieben, von einem Hersteller sein. Dies ist aus gestalterischen und technischen Gründen sowie der einheitlichen Lagerhaltung für Ersatzteile zwingend erforderlich.</p> <p>3 Übergabe von Ausführungszeichnungen Die Ausführungszeichnungen werden in Papierform 1-fach und zusätzlich digital im PDF-Format und DWG übergeben. Auf dieser Basis erstellt der AN die Werk und Montageplanung und übergibt diese an den Bauherren und dessen Vertreter min. 14 Tage vor Beginn auf der Baustelle in 1-fach Papier sowie digital in PDF und DWG Format.</p> <p>4. Baufristenplan Der Auftragnehmer erstellt auf Grundlage des Baufristenplan (Bestandteil der Ausführungsplanung) einen detaillierten Bauzeitenplan über seine vertraglichen Leistungen. Der AN Koordiniert seinen Leistungen eigenverantwortlich mit den andern am Bau beteiligten Firmen.Dieser Baufristenplan ist Bestandteil der Werk- und Montageplanung. Anhand dessen wird die Einhaltung der Vertragsfristen nachgewiesen und überwacht. Die Festlegungen des Auftraggebers, z.B. zur baufachlichen oder terminlichen Koordinierung mit den übrigen Leistungsbereichen, sind zu berücksichtigen. Bei erheblichen Abweichungen ist der Plan unverzüglich zu bearbeiten und laufend auf Stand zu halten. Der Baufristenplan ist dem Auftraggeber zusammen mit den Werk und Montageunterlagen zu übergeben. Übergabeformat Digital und 1-fach Papier</p> <p>5. Ver- und Entsorgungsanschlüsse der Baustelle Versorgungsanschlüsse der Baustelle für Baustrom und Bauwasser sind grundsätzlich auf der Baustelle vorhanden und müssen nicht in die Baustelleneinrichtungsposition mit einkalkuliert werden. Die Lage vom Bauwasser kann dem BE-Plan entnommen werden. Im Gebäude wird keine Bauwasseranschluß zu Verfügung gestellt. Bauwasser darf nicht in das Gebäude geführt werden, bzw. ist unter ständiger Beobachtung zu halten. Baustromverteiler sind in jedem Geschoss am Treppenhaus Süd vorhanden. Lediglich die Verlängerungen in die einzelnen Geschosse des Gebäudes müssen einkalkuliert werden. Für die Nutzung des vom Bauherrn zur Verfügung gestellten Baustroms und Bauwassers werden Abzüge in ansatz gebracht. Siehe hierzu Punkt 18 der besonderen Vertragsbedingungen.</p> <p>6. Koordination der Arbeiten auf der Baustelle Für den Sicherheits- und Gesundheitsschutz gilt jeweils die aktuelle Baustellenverordnung. Den Anweisungen in mündlicher oder schriftlicher Form sind unverzüglich Folge zu leisten. Schadenersatzforderungen aus Nichtbeachtung der Anweisungen werden an die Verursacher weiter gegeben. Der AN hat eine Eigenrisikobewertung aufzustellen. Baustelle hat der AN entsprechend geschultes Personal als Ersthelfer und Sicherheitsfachkraft vorzuhalten.</p> <p>7. Baustelleneinrichtung Der AG stellt einen allgemeinen Baustelleneinrichtungsplan zu Verfügung. Dieser ist bestandteil der</p>		

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen
BESONDEREN VERTRAGSBEDINGUNGEN (WBVB)		
<p>Ausschreibungsunterlagen. Hier sind Zugänge und Baustelleinrichtung zu erkennen. Der AN hat seinen Baustelleneinrichtung entsprechend vorzusehen. Die Flächen sind geschotter. Höhenunterschiede in den Flächen bis zu 40 cm sind zu berücksichtigen und werden nicht separat vergütet.</p> <p>8. Baustellenordnung Im Gebäude herrscht Rauchverbot. Rauchen ist außerhalb des Gebäudes nur in gekennzeichneten Bereichen erlaubt. Im Gebäude sind keine Pausen- und Materiallager erlaubt. Das Verzehren von Speisen im Gebäude ist verboten. Auf dem gesamten Gelände herrscht ein striktes Alkoholverbot. Bei Zuwiderhandlung wird die Person der Baustelle verwiesen. Auf dem gesamten Gelände und im Umkreis von 100 m herrscht ein absolutes Verbot von Rausch- und Betäubungsmitteln. Hierzu zählt auch das mitführen solcher Stoffe oder Utensilien die zur Nutzung solcher Stoffe benötigt werden genau so beurteilt wie das Nutzen solcher Stoffe. Mitarbeiter des AN, welche Anzeichen von Rausch- und Betäubungsmitteln aufzeigen werden sofort der Baustelle verwiesen.</p> <p>9. Bauschild Es dürfen eigenmächtig keine firmeneigenen Bau- und Werbeschilder aufgestellt oder angebracht werden. Der AG möchte alle beauftragten Firmen auf dem Bauschild vertreten wissen. Aus diesem Grund werden bei der Schlussrechnung hierfür 100€/netto pauschal in Abzug gebracht. Der AN stellt dem AG das Firmenlogo digital zur Verfügung - Größe 30x60cm. Druck und Montage führt der AG aus. Ein gesonderten Nachweis erfolgt nicht.</p> <p>10. Bereitstellung sanitärer Einrichtungen und Anlagen Die Bereitstellung Wartung sowie die Reinigung von sanitären Einrichtungen wird von einer separaten Firma erledigt. Auf besondere Sauberkeit ist zu achten. Eine Kostenumlage erfolgt. Siehe hierzu Punkt 18.</p> <p>11. Einrichtung von Unterkünften Unterkünfte wie Schlafräume und der gleichen sind auf dem gesamten Campusgelände nicht gestattet. Hierzu gehören auch Wohnwagen welche auf öffentlichen Grund im Umkreis des Schulcampus aufgestellt werden.</p> <p>12. Bauleiter Auf der Baustelle muss ständig eine fachlich qualifizierte, deutschsprachige, Aufsichtsperson des Auftragnehmers anwesend sein.</p> <p>13. Baustellenbesprechungen Der Auftragnehmer hat zu den Baustellenbesprechungen, die der Auftraggeber regelmäßig durchführt, einen bevollmächtigten Vertreter zu entsenden. Die Besprechungen finden jeweils wöchentlich statt, die Teilnahme daran ist Vertragspflicht.</p> <p>14. Bautagebuch Zur Überprüfung und Dokumentation der beauftragten Arbeiten sind werktäglich Bautagesberichte zu erstellen und jeweils zum Ende einer Kalenderwoche der Bauleitung unaufgefordert zu übergeben. Die Bautagesberichte müssen alle Angaben enthalten wie Personaleinsatz, ausgeführte Tätigkeiten, Wetter, etc.</p> <p>15. Allgemeine Sorgfaltspflicht Die Sorgfaltspflicht besteht darin, die gesamte Baustelle geschlossen zu halten und dies vor allem zu Zeiten der eigenen Abwesenheit sicher zu stellen. Es sind zum Arbeitsende alle Fenster und Türen sowie Bauzäune abzuschließen und das Licht beim Verlassen abzustellen. Dies ist durch einen regelmäßigen Rundgang des verantwortlichen Vorarbeiters sicherzustellen. Diese Maßnahme dient zur Vorbeugung von Vandalismus an der Gebäudesubstanz. Auch bei Arbeiten innerhalb des Gebäudes (z.B. Materiallieferung und/oder -transport) ist besondere Rücksicht geboten. Auf die allgemein vorhandene Brandgefahr brennbarer Bauteile (u.a. Wandverkleidungen, Schutzabdeckungen, Bodenbeläge, etc.) wird ausdrücklich hingewiesen. Im</p>		

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen
BESONDEREN VERTRAGSBEDINGUNGEN (WBVB)		
<p>gesamten Gebäude herrscht striktes Rauchverbot! Wer im Gebäude rauchend angetroffen wird, wird der Baustelle verwiesen. Sämtliche herzustellenden Durchbrüche und Kernbohrungen an tragenden Gebäudeteilen bedürfen der vorherigen Zustimmung des Statikers und/oder der Bauleitung.</p> <p>16. Baustellenabfälle Baustellenabfälle, Bauschutt und Müll, der aus der eigenen Leistung des AN resultiert (z.B. Materialverschnitt, Umverpackungen, Brotzeitabfälle etc.), bleibt Eigentum des AN und ist täglich auf eigene Kosten gem. den jeweils gültigen Entsorgungs- und Verwertungsvorschriften zu entsorgen. Die Baustelle ist sauber zu halten. Kommt der AN dieser Verpflichtung nicht nach, so wird der AN einmal mit Fristsetzung zur Baureinigung aufgefordert. Sollte die Fristsetzung fruchtlos verstreichen, so wird ohne weitere Fristsetzung die Reinigung durch Dritte zulasten des AN durchgeführt werden. Der entstandene Aufwand wird dem Auftragnehmer gegenüber dokumentiert und bei der Rechnung in Abzug gebracht. Die Zustimmung wird mit Unterschrift zum Angebot erteilt. Der AG weist ausdrücklich auf die Pflichten des AN nach VOB Teil C DIN 18299, Abschnitt 4.1.12 hin.</p> <p>17. Materialtransport und Logistik Zum Zeitpunkt der Arbeiten ist kein Kran vor Ort. Der AN ist für das Vertragen seiner Materialien auf der Baustelle und über alle Geschosse selber verantwortlich. Mögliche Aufstellflächen für Autokrane und andere Großgeräte können dem Baustelleneinrichtungsplan entnommen werden. Die Prüfung zu möglichen Medien im sowie zur Tragfähigkeit des Untergrund(s) liegt in der Verantwortung des Auftragnehmers.</p> <p>18. Kostenumlagen In Ergänzung zu vorgenannten Punkten werden Kostenumlagen zu folgende Kostenbeteiligungen des AN von der Nettoabrechnungssumme zum Abzug gebracht: - Baustrom - Bauwasser - Benutzung der Wasch- u. WC-Einrichtung bzw. dessen Reinigung - Bauwesenversicherung</p> <p>Kostenbeteiligung für die vorgenannten Positionen belaufen sich in Summe pauschal 0,5% der Abrechnungssumme. Die Bauleistungsversicherung wird vom AG abgeschlossen. Selbstbeteiligung pro Schadensfall 500,00 €.</p> <p>19. Sichtoberflächen Sichtbeton und Holz Alle Holzoberflächen von Wänden, Decken und Böden sind fertige Sichtflächen. Die Betonflächen sind ebenfalls fertige Sichtbetonoberflächen. Diese Fläche werden nicht weiter bearbeitet. Es ist besondere Sorgfalt und Vorsicht walten zu lassen. Diese Flächen sind weder "Notizzettel" noch "Reinigungsflächen für Hände" oder Ähnliches. Der Bauherr hat Wandecken mit Eckschutzleisten geschützt. Weitere Maßnahmen werden vom Bauherren nicht getroffen. Sämtliche Beschädigungen werden dem Verursacher zu Lasten gelegt. Im Gebäude dürfen grundsätzlich keine Flexarbeiten oder Ähnliches ausgeführt werden. Falls erforderlich sind Sichtflächen eigenverantwortlich zu schützen. Alle Fenster sind eingeglast. Glasscheiben sind falls erforderlich zu schützen.</p> <p>--- Ende der Besonderen Vertragsbedingungen ---</p>		



30	LV	Lüftungstechnische Anlagen
----	----	----------------------------

Allgemeine Vorbemerkungen
---------------------------

Allgemeine Vorbemerkungen

Hinweis zum Projektumfang:

In diesem Leistungsverzeichnis sind die Arbeiten für das Gewerk 430 ausgeschrieben. Die Bieter haben alle Positionen vollständig auszufüllen und anzubieten. Nicht vollständig ausgefüllte Leistungsverzeichnisse können bei der Vergabe nicht berücksichtigt werden.

Allgemeine Vorbemerkungen

a)

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass Teil A der VOB kein Vertragsbestandteil wird und dem Bieter kein klagbares Recht einräumt.

b)

Die Abgabe des Angebots erfolgt ohne Kosten oder sonstige Verbindlichkeiten für den Auftraggeber. Sämtliche Preise verstehen sich, soweit im LV nicht anders angegeben - einschließlich aller notwendigen Nebenleistungen und aller Lieferungen von Materialien, um die Leistung ausführen zu können.

c)

Die zitierten und zum Einreichen beigefügten Anlagen zur Angebotswertung orientieren sich an den Formblättern des Vergabehandbuch-Bayern. Eine Anwendung der VOB/A ist damit nicht verbunden.

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen
Technische Vorbemerkungen		
Technische Vorbemerkungen		
Allgemeines		
<p>Das vorliegende Projekt wurde aufgrund der überlassenen Pläne und den erhaltenen Angaben ausgearbeitet und in Ausführungsplänen zeichnerisch dargestellt.</p> <p>Die im nachfolgenden Leistungsverzeichnis beschriebenen Anlagenteile verstehen sich im betriebsfertigen Anschluss montiert, einschließlich der Lieferung aller für diesen Zustand erforderlichen Materialien, auch wenn diese im Einzelnen nicht detailliert sind.</p> <p>Die Arbeiten sind sach- und fachgerecht und in jeder Hinsicht meisterhaft auszuführen.</p> <p>Für den Auftrag und die Ausführung gilt die VOB, Fassung 2019 sowie die allgemein anerkannten Regeln der Technik.</p> <p>Die Planung erfolgt nach den jeweiligen technischen Normen und Regelwerken.</p>		
Elektrischer Anschluss		
<p>Alle zum Umfang der betriebsfertigen Lüftungs- und Kälteanlage gehörenden Aggregate und Anlagenteile müssen vom AN angeschlossen werden. Diese Leistung umfasst das Kabel kürzen, abisolieren, einführen, zugentlastete Befestigung und anklemmen und ist bei jeder Position mit einzukalkulieren. Im Umfang des AN sind die Leitungsverlegungen für die Steuerung und der elektrische Anschluss der Komponenten Pumpen, Ventile und Temperaturfühler.</p> <p>Die Kabelverlegung sowie deren Absicherung erfolgt bauseits nach den Angaben des AN (Kabellisten). Die bauseits verlegten Kabel sind vom AN zu überprüfen.</p> <p>Das Anklemmen der bauseits verlegten Kabel ist in die jeweilige Position der Geräte einzukalkulieren.</p>		
Montagebedingungen		
<p>Vor Montagebeginn ist mit der Objektüberwachung und den anderen beteiligten Firmen der Montageablauf, die Trassenführung und die Geräteaufstellung abzustimmen.</p>		
Sonstiges		
<p>Der AN erhält bei Auftragserstellung zwei Ausfertigungen der Ausführungspläne auf Papier, zusätzlich als Datei im .dxf- oder .dwg-Format und außerdem als PDF.</p> <p>Änderungen gegenüber dem Plan und Ausschreibungsunterlagen müssen der Objektüberwachung vor Beginn der Ausführungsarbeiten mit Material- und Preisangaben zur Genehmigung und Freigabe vorgelegt werden.</p> <p>Das zukünftige Bedienungspersonal ist vor der Übergabe hinsichtlich Wartung und Bedienung eingehend in Absprache mit der Objektüberwachung zu unterweisen. Die Einweisung ist schriftlich vom eingewiesenen Personal zu bestätigen.</p> <p>Das Nacharbeiten von Aussparungen, welche bauseits vorgesehen sind, sowie Durchbrüche und Wandschlitze im Ziegelmauerwerk sind Sache des Unternehmers und werden vergütet. Vor dem Durchführen dieser Arbeiten ist Rücksprache mit der Objektüberwachung zu nehmen.</p> <p>Der AN ist für die ordnungsgemäße Entsorgung der von ihm gelieferten Verpackungen, Baustellenabfall, Rohrverschnitt, Materialien, usw. einschl. aller damit verbundenen Kosten (Transport, Deponie- und Entsorgungskosten, usw.) verantwortlich. Die Einheitspreise verstehen sich einschl. dieser</p>		

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen
----	----	----------------------------

Technische Vorbemerkungen

Entsorgungskosten.

Aufmaß und Abrechnung

Gemäß VOB - Die Abrechnung erfolgt nach Angaben des AG. Sämtliche Abrechnungsunterlagen sind so zu erstellen, dass die Herstellungskosten der aufgeführten Bereiche einzeln zu erkennen sind.

Hinweise zum Ausfüllen des Leistungsverzeichnisses

Leistungsverzeichnisse, die nicht ordnungsgemäß ausgefüllt sind ,werden nicht berücksichtigt.

Wird bei einzelnen Positionen ein Fabrikat vorgegeben, so ist dieses als Hinweis auf das Planungsfabrikat gedacht. Wird vom Bieter ein anderes Fabrikat als vorgegeben angeboten, so muss der Bieter dessen Gleichwertigkeit nachweisen.

Wird bei der Fabrikatsabfrage kein abweichendes Fabrikat benannt, so gilt das Planungsfabrikat als angeboten.

Der Auftrag kann nur an Bieter erteilt werden, die auf Anfrage die entsprechenden Nachweise der Fachkunde, Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit erbringen (§8 Nr. 3 Abs. 1 VOB/A).

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen
Allgemeinen Ausführungshinweise		
<p>Allgemeine Ausführungshinweise</p> <p>Das Gebäude hat 4 aufgehende Geschosse. Wobei das Geschoss Ebene -3 das Sockelgeschoss darstellt. Ebene -2, -1 und 00 sind aufgehende Geschosse. Ebene +1 stellt die Dachfläche dar. Diese Zählweise resultiert aus der Hanglage der gesamten Liegenschaft.</p> <p>Das Gebäude ist in Holz-Hybrid-Bauweise erreicht. Die Ebene -3 ist konventionel in Betonbauweise mit "gespannter" Bodenplatte errichtet. Ebenso sind die zwei Treppenhäuser, Süd und Nord, in massiver Betonbauweise errichtet. Die Ebene -2 bis 00 sind in Holzbauweise, Massiv-Brettsperholz, errichtet. Dies gilt für die Außenwände sowie für einen Großteil der Innenwände. Trennwände im Bereich WC werden in konventionellen Metallständerbauweise mit Gipsplattenbeplankung ausgeführt.</p> <p>ALLE HOLZGERÄTEFLÄCHEN VON WÄNDEN, DECKEN UND BÖDEN SIND FERTIGE SICHTFLÄCHEN: BETONFLÄCHEN SIND EBENFALLS FERTIGGESTELLTE SICHTFLÄCHEN. DIESE FLÄCHEN WERDEN NICHT WEITER BEARBEITET.</p> <p>Es ist besondere Sorgfalt und Vorsicht walten zu lassen.</p> <p>Diese Flächen sind weder "Notizzettel" noch "Reinigungsflächen für Hände" oder Ähnliches.</p> <p>Der Bauherr hat Wände mit Eckschutzleisten geschützt. Weitere Maßnahmen werden vom Bauherrn nicht getroffen. Sämtliche Beschädigungen werden dem Verursacher zu Lasten gelegt. Im Gebäude dürfen grundsätzlich keine Flexarbeiten oder Ähnliches ausgeführt werden.</p> <p>Falls erforderlich sind Sichtflächen eigenverantwortlich zu schützen.</p> <p>Alle Fenster sind eingeglast. Glasscheiben sind, falls erforderlich, zu schützen.</p> <p>Das Gelände auf dem das Gebäude errichtet wurde gehört zum Schulgelände.</p> <p>Im Gebäude herrscht Rauchverbot. Rauchen ist außerhalb des Gebäudes nur in den gekennzeichneten Rauchbereich erlaubt.</p> <p>Auf dem gesamten Gelände und im Gebäude besteht Alkoholverbot.</p> <p>Im Gebäude werden vom Bauherrn keine "Pausenräume" geduldet.</p> <p>Das Verzehren von Speisen im Gebäude ist verboten.</p> <p><u>Bereitstellung sanitärer Unterkünfte</u></p> <p>Die Bereitstellung und Wartung von sanitären Einrichtungen wird von einer separaten Firma erledigt.</p> <p><u>Persönliche Schutzausrüstung PSA</u></p> <p>Auf der gesamten Baustelle ist das Tragen von persönlicher Schutzausrüstung zwingend vorgeschrieben. Schutzklasse 2</p> <p>Hierzu gehören unter anderem:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Sicherheitsschuhe min. S1P oder höherwertig</li><li>- Schutzbrille bei allen Säge-, Schleif- und Trennarbeiten und bei Funkenbildung</li><li>- Gehörschutz bei Lärmarbeiten</li><li>- Handschuhe entsprechend der Tätigkeit</li><li>- Arbeitshose und Jacke (bedeckte Arme und Beine)</li><li>- Bauhelm bei Arbeiten mit schwebenden Lasten oder in niedrigen Bereichen (Stossgefährdung)</li></ul> <p>Bei Arbeiten in der Höhe, auf Gerüsten, Bühnen und selbstfahrenden Arbeitsbühnen und Teleskopsteigern. Sowie in Bereichen mit Absturzgefahr und auf Dächern</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Höhensicherung bestehend aus Auffanggurtnach EN 361, Verbindungsmittel (Länge angepasst an Fallhöhe), Falldämpfer</li></ul> <p>Die PSA ist an einem geeigneten Anschlagpunkt zu befestigen.</p> <p>Alle PSA Schutzausrüstungen müssen ein gültiges Prüfzeichen aufweisen.</p> <p><u>Arbeiten auf Edelstahldach</u></p> <p>Besondere Vorsicht ist bezüglich des rollnahtgeschweißten Edelstahldachs einschließlich Kies bzw. Begrünung geboten. Verschmutzungen, insbesondere Stahlspäne und Kleinteile sind unverzüglich vom Edelstahldach zu entfernen.</p>		

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen
----	----	----------------------------

Allgemeinen Ausführungshinweise
---------------------------------

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	Baustelleneinrichtung / Gerüst		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>Titel Baustelleneinrichtung / Gerüst</b>			
	<p><b>Hinweis</b></p> <p>Die Positionen dieses Titels beinhalten Baustelleneinrichtungen die über die Nebenleistungen der VOB/C DIN 18299 hinausgehen. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass sämtliche Nebenleistungen der angegebenen DIN ohne besondere Vergütung gefordert werden, unabhängig von der Erfassung von einigen Nebenleistungen in Einheitspreispositionen.</p> <p>Die Arbeiten werden in voraussichtlich zwei aufeinanderfolgenden Abschnitten durchgeführt. Es ist aber davon auszugehen, dass z.B. Erdarbeiten nicht in einem durchgeführt werden. Es ist mit Unterbrechungen zu rechnen. Eine Vergütung für An- und Abfahrt von Großgeräten (Baggern, Rüttelplatten, etc.) erfolgt nicht.</p> <p>Materiallagerung in Abstimmung mit der Bauleitung.</p> <p>In Abstimmung mit der Bauleitung ist die Aufstellung eines Material- oder Personalcontainers möglich.</p> <p>WC-Einrichtung wird vom Bauherren in direkter Nähe zu den Arbeiten bereitgestellt und unterhalten.</p> <p>Aufenthaltsräume werden vom Bauherren nicht gestellt.</p>			
<b>01.1</b>	<p><b>Einrichten der Baustelle</b></p> <p>Geräte, Werkzeuge, Einrichtungen und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Erfüllung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen und betriebsbereit aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten.</p>	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>01.2</b>	<p><b>Vorhalten der Baustelleneinrichtung</b></p> <p>Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen.</p> <p>Vorhaltezeit: Für den gesamten Montagezeitraum.</p>	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>01.3</b>	<p><b>Räumen der Baustelle</b></p> <p>Baustelle von allen Geräten, Anlagen und Einrichtungen und dergleichen räumen.</p>	<b>1 psch</b>		GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	Baustelleneinrichtung / Gerüst		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
	<b>Hinweis zu Baustelleneinrichtung:</b> <b>Hinweis zur Baustelleneinrichtung:</b> Dem AN können nur begrenzt Lager- und Containerflächen im Außenbereich zur Verfügung gestellt werden. Im Gebäude / Baustelle ist die Lagerung von Material und Werkzeug ausschließlich für den Tagesbedarfs möglich und erlaubt. Weitere Materialien und alle Werkzeuge sind durch den AN in dessen Magazincontainern zu lagern. Für dessen Sicherheit ist der AN verantwortlich. Räume innerhalb der Baustelle werden dem AN <b>nicht</b> für die alleinige Nutzung zur Verfügung gestellt. Der AG übernimmt keinerlei Haftung für Material und Werkzeug des AN. Alle Container müssen stapelfähig sein.			
<b>01.4</b>	<b>Magazincontainer aufstellen betreiben räumen</b> Magazincontainer, Anliefern, aufstellen, betreiben, räumen, abfahren. einwandig, Stahl, Einzelcontainer-Länge bis max. 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, Standplatz in Absprache mit Bauüberwachung Vorhalten für die gesamte Bauzeit Einschl. Anlieferung, aufstellen, betreiben und räumen Abrechnung nach Wochen	<b>48 StWo</b>	EP.....	GP .....
<b>01.5</b>	<b>Umsetzen Magazincontainer</b> Umsetzen Magazincontainer Aufnehmen, ggf. ausräumen, an den neuen Verwendungsort bringen, aufstellen, einräumen. Verwendungsort ca. 100 m (Fahrstrecke) entfernt. Einschl. stellen Transportfahrzeug	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.6</b>	<b>Mannschaftscontainer aufstellen, betreiben, räumen</b> Mannschaftscontainer anliefern, aufstellen, betreiben, räumen, abfahren zur Nutzung durch AN, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegeklämmt, mit Fenster Größe und Einrichtung ausreichend für geplante Baustellenbesetzung Einzelcontainer-Länge: max. 6 m Einzelcontainer-Breite: bis 2,5 m Herstellen und Räumen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	Baustelleneinrichtung / Gerüst		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	des Containers sind einzurechnen. Einschl. benötigter Elektro-Anschlussleitungen für Tagesunterkunft. Reinigung wird nicht seperat vergütet. Abrechnung nach Wochen			Übertrag: .....
		<b>48 StWo</b>	EP.....	GP .....
<b>01.7</b>	<b>Umsetzen Mannschaftscontainer</b> Umsetzen Mannschaftscontainer Aufnehmen, gegebenenfalls ausräumen, an den neuen Verwendungsort bringen, aufstellen, einräumen. Verwendungsort ca. 300 m (Fahrstrecke) entfernt. Einschl. stellen Transportfahrzeug			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.8</b>	<b>Bürocontainer aufstellen räumen doppelwandig wärmegeklämmt</b> <b>L 6m B 2,5m Büro</b> Bürocontainer, aufstellen und räumen, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegeklämmt, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, Standplatz auf vorh. tragfähigen ebenen Untergrund, Herstellen und Räumen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse des Containers sind einzurechnen. Einschl benötigter Elektro-Anschlußleitungen für Tagesunterkunft. Reinigung wird nicht seperat vergütet. Für Büro, 2 Arbeitsplätze, Raum eingerichtet, mit 2 Tischen, Maße L/B 0,8/1,6 m, 2 Stühle je Tisch, mit einem Aktenkleiderschrank, mit einem Aktenregal für 3 Ordnerhöhen.			
		<b>48 StWo</b>	EP.....	GP .....
<b>01.9</b>	<b>Umsetzen Bürocontainer</b> Umsetzen Bürocontainer Aufnehmen, ggf. ausräumen, an den neuen Verwendungsort bringen, aufstellen, einräumen. Verwendungsort ca. 300 m (Fahrstrecke) entfernt. Einschl. stellen Transportfahrzeug			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	Baustelleneinrichtung / Gerüst		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.10</b>	<b>Containertreppe Alu gerade Steigungen 16 St H 17,5 cm T 28 cm B bis 0,9m aufbauen abbauen</b>  Containertreppe aus Aluminium, freitragend, auf Haupt- und Zwischenpodest aufgelehnt, gerader Lauf, Steigungen '16' St, Höhe Steigung '17,5' cm, Tiefe Treppenauftritt '28' cm, Stufen als Gitterrost, Maschenweite 30/30 mm, Einschl. Zugangspodest als Gitterrost, Maschenweite 30/30 mm, Nutzbreite bis 0,9 m, einschl. 2-seitigem Seitenschutz, mit Geländer- und Zwischenholm, Anliefern, aufbauen, betreiben und vorhalten während der Bauzeit, abbauen und abfahren.			
		<b>48 StWo</b>	EP.....	GP .....
<b>01.11</b>	<b>Umsetzen Treppenanlage</b> Umsetzen Treppenanlage Aufnehmen, ggf. ausräumen, an den neuen Verwendungsort bringen, aufstellen, einräumen. Verwendungsort ca. 300 m (Fahrstrecke) entfernt. Einschl. stellen Transportfahrzeug			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
	<b>- Montagegerüste und Leitern</b> Im Preis ist das Umsetzen der Arbeitsgerüste innerhalb der Baustelle auf den unterschiedlichen Ebenen zu berücksichtigen.			
<b>01.12</b>	<b>Aufbauen fahrbares Gerüst Stahlrohr 2kN/m2 L 2 m B 0,6 m Abst. 2,5m H 3m</b> STLB-Bau 10/2025 001 TA Aufbauen fahrbares Gerüst, Stahlrohrkupplungsgerüst DIN 4420-3, Lastklasse 3 (2 kN/m2), mit gummierten Fahrrollen, Länge Gerüst/-bauteil '2' m, Breite Gerüst/-bauteil '0,6' m, Höhenabstand der Gerüstlagen 2,5 m, Höhe der obersten Gerüstlage 3 m, im Gebäude, Arbeitsfläche bis 5 m2, Gerüstlagen mit allseitigem Seitenschutz.			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.13</b>	<b>Vorhalten fahrbares Gerüst Modul 2kN/m2 L 2 m B 0,6 m Abst. 2,5m H 3m</b>  Vorhalten für vor beschriebens fahrbares Gerüst, Einschl. auf und abbau für Umsetzen und Transport auf der Baustelle während der Nutzungszeit			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
01	Titel	Baustelleneinrichtung / Gerüst		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
		20 StWo	EP.....	GP .....
01.14	<b>Abbauen fahrbares Gerüst Stahlrohr 2kN/m2 L 2 m B 0,6 m H 2m</b> STLB-Bau 10/2025 001 TA Abbauen fahrbares Gerüst, Stahlrohrkupplungsgerüst DIN 4420-3, Lastklasse 3 (2 kN/m2), mit gummierten Fahrrollen, Länge Gerüst/-bauteil '2' m, Breite Gerüst/-bauteil '0,6' m, Höhe der obersten Gerüstlage 2 m, im Gebäude, Arbeitsfläche bis 5 m2, Gerüstlagen mit allseitigem Seitenschutz.			
		1 St	EP.....	GP .....
Summe Titel 01		Baustelleneinrichtung / Gerüst, Netto: .....		

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
02	Titel	Lüftungszentralgerät		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	<b>Titel Lüftungszentralgerät</b>  <b>Zentrallüftungsgerät für Innenaufstellung Küche</b> Zentrallüftungsgerät für Innenaufstellung Küche  Bei der Kalkulation ist zu beachten: Maximale Einbringmaße des Gerätes Schmälste Öffnung: ca. 1,55 m Niedrigste Öffnung: ca. 1,9 m 2 St. Schwellen im Transportweg, nicht belastbar Höhe: ca. 0,25 m Tiefe: ca. 0,15 m Überbau erforderlich, wird nicht separat vergütet Transportweg im Gebäude: ca. 38 m			
02.1	<b>Standardbesch techn.Daten RLT-Bauelem. f.aufgeführte</b> <b>Lufterwärmer Lufterkühler Kältemittel Wasser Frostschutz bis</b> <b>-20GradC</b>  <small>Grundposition 001.0</small> Für die Leistung und Ausführung der RLT-Bauelemente sind folgende technische Daten und Werte zugrunde zu legen:  Luftmenge / ext. Pressung: Zuluft: ca. 8.000 m³/h / 300 Pa extern Abluft Fett: ca. 6.200 m³/h / 380 Pa extern  Austrittstemperatur Luft in Grad C Winter: nach WRG / min. +15 Austrittstemperatur Luft in Grad C Sommer: min. +28 Kondensationstemperatur in Grad C nach Auslegung  Wärmerückgewinnung: Kreuzstrom WGR Wärmerückzahl ca. 71 %  Luftbehandlung in Luftrichtung Außen-/ Zuluft - E-Heizregister (Filtertrocknung) - Filter Stufe 1 - Kreuzstrom WRG - Erhitzer / Kühler (Kombi) - Filter Stufe 2  Abluft-/ Fortluft - Filter Stufe 1 (Metallfilter) - Filterstufe 2 - Kreuzstrom WRG  Technische Grunddaten  - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
02	Titel	Lüftungszentralgerät		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Lieferung in Bauteilen und Baugruppen Zusammenbau und Ausrichtung am Aufstellungsort. Abladen und aufstellen mittels Kleinhebemaschine Einbringen ebenerdig ins Gebäude (Transportweg ca. 30 m) Einschl. Transport auf die Baustelle Einschl. Lasttraverse für Kranabladung als Beistellung (Leihwerkzeug)</p> <p>Davon abweichende Werte sind bei den in Frage kommenden Teilleistungen (Positionen) erfasst.</p>			Übertrag: .....
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>U01</b>	<b>RLT-Zentralgerät Zu-Abluft Küche</b>			
Unterbeschreibung	<p>Raumlufttechnisches Zentralgerät für die Anlage Küche Zu- und Abluft zur Innenaufstellung, für Zu- und Abluft, mit Außen- und Fortluftbetrieb, Hygieneanforderungen VDI 6022 Blatt 1, Kreuzstrom- Platten-Wärmetauscher thermodynamische Luftbehandlung: heizen/kühlen Umschaltregister einschl. Tür</p> <p>Ohne Regelung mit Feldgeräten auf Klemmleiste verdrahtet Controller Ready ist ein Lüftungsgerät, das für die Verwendung eines beliebigen externen Reglers vorbereitet ist. Einschl. Anschlusskasten mit Kabelkanäle, Erdungsschienen sowie Klemmleisten für die enthaltenen Komponenten. Die elektrischen Komponenten sind im Gerät werkseitig montiert und verdrahtet. Die elektrischen Komponenten werden auf Funktion getestet. Ein Testbericht ist als Teil der Dokumentation enthalten. Die elektrische Installation (Verdrahtung, Montage von Komponenten, Anschlüssen, Steckern usw.) erfolgt nach 60204-1.</p> <p>Ausführung wie Gehäuse für alle Bauelemente, Geschwindigkeitsklasse V3 DIN EN 13053 (bis 2,0 m/s), Qualitätsanforderungen an das Gehäuse DIN EN 1886, mechanische Festigkeit, Gehäuseklasse D1 (M), D2(R) Dichtheitsklasse L1 (M), L2 (R) Wärmedurchgangszahl Klasse T 2 (M) Wärmebrückenfaktor TB 2,(M) Wärmebrückenfaktor TB 1 für kaltluftberührte Gehäuseteile, Wärmedämmung ca. 60mm</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag: .....		

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
02	Titel	Lüftungszentralgerät		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Luftvolumenstrom des Zuluftgerätes in m3/h Zuluft: 8.000  Luftvolumenstrom des Abluftgerätes in m3/h 6.200</p> <p>ZU externe Druckdifferenz bei max. Volumenstrom in Pa 300  AB externe Druckdifferenz bei max. Volumenstrom in Pa 380</p> <p>Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1),  max. A-Schalleistungspegel der Gehäuseoberfläche  beim Bezugsluftvolumenstrom in dB  max.59 dB(A)</p> <p>A-Schalleistungspegel im Zuluftanschluss in dB  max. 74 dB(A)</p> <p>A-Schalleistungspegel im Abluftanschluss in dB  max. 68 dB(A)</p> <p>A-Schalleistungspegel im Außenluftanschluss in dB  max. 69 dB(A)</p> <p>A-Schalleistungspegel im Fortluftanschluss in dB  max. 81 dB(A)</p> <p>max. mögliche Maße L/B/H in mm  ca. 4800/1860/2185 mit Grundrahmen</p> <p>max. Maße der Einbringöffnung  Breite: 1600 mm  Höhe: 1900 mm  Länge: ca. 2100 mm  Geräteteilung entsprechend ausgelegt  Anlieferung in Baugruppen  Einzelgewicht entsprechend Geräteteilung</p> <p>Außenluftanschluss unten Stirnseitig  Fortluftanschluss oben Stirnseitig</p> <p>Gehäuse für alle Bauteile doppelschalig,  Rahmen,Wände und Decke aus verzinktem Stahl,  Außenfläche pulverbeschichtet o. glw.  Boden pulverbeschichtet o. glw.  Innenfläche pulverbeschichtet o. glw.  Rahmen pulverbeschichtet o. glw.  mit Schall- und Wärmedämmung, Baustoffklasse DIN 4102-1 A  (nichtbrennbar); DIN EN 13501-1 A1, A2 s1 d0 (nichtbrennbar),  Gehäuseboden als Wanne mit Gefälle und Ablaufstutzen,  mit Anschlüssen für Außenluft-, Abluft-, Zuluft- und  Fortluftbauteile,  mit Grundrahmen, aus verzinktem Profilstahl,  mit Frostschutzrahmen, ausziehbar, aus Kunststoff,  Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwer entflammbar).</p>			
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
02	Titel	Lüftungszentralgerät		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
		<b>1 St</b>		
<b>U02</b>	<b>Allgemeine Bauteile RLT Gerät</b>			
Unterbeschreibung	Allgemeine Bauteile RLT-Gerät			
<b>U03</b>	<b>Inspektionstür doppelwandig</b>			
Unterbeschreibung	Inspektions- und Wartungstür, mit Fang- und Feststellvorrichtung, Einbau in Gerätekammerwand, mit Scharnieren mit Doppelhebelverschluss, mit Werkzeug öffnenbar, doppelwandig, Ausführung wie Gehäusewand, mit Wärmedämmung, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmedurchgangszahl Klasse T 2 DIN EN 1886.			
		<b>8 St</b>		
<b>U04</b>	<b>Messöffnung</b>			
Unterbeschreibung	STLB-Bau 10/2024 075 Messöffnung, in Geräten, luftdicht verschließbar.			
		<b>22 St</b>		
<b>U05</b>	<b>Beleuchtung Feuchtraumleuchte</b>			
Unterbeschreibung	STLB-Bau 10/2024 075 Beleuchtungseinrichtung für RLT-Zentralgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, mit Feuchtraumleuchte, berührungs- und schlaggeschützt, einschl. Leuchtmittel, mit elektrischer Verdrahtung und außenliegendem Schaltkasten, für zentrale Leuchtenansteuerung, Kabeldurchführungen mit Verschraubungen, auflegen und anklemmen.			
		<b>5 St</b>		
<b>U06</b>	<b>Schalter wetterfest mit Kontrollleuchte</b>			
Unterbeschreibung	Schalter mit Kontrollleuchte für Gerätebeleuchtung, betriebsfertig verkabelt und auf zentrale Klemmdose gezogen			
		<b>1 St</b>		
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
02	Titel	Lüftungszentralgerät		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>U07</b>	<b>Schwingungsdämpfer druckbelast. Gummifederelem. Schutzkappe</b>			
Unterbeschreibung	STLB-Bau 10/2024 075 Schwingungsdämpfer für RLT-Zentralgerät, abgestimmt auf die niedrigste Erregerfrequenz des Aggregates und die Gesamtmasse des gefederten Systems, Isoliergrad mind. 75 %, als druckbelastetes Gummifederelement mit Schutzkappe.			
		<b>1 St</b>		
<b>U08</b>	<b>Gerätegrundrahmen Stahlblech verzinkt</b>			
Unterbeschreibung	Gerätegrundrahmen Stahlblech verzinkt Auf gesamter Gerätelänge Geteilt entsprechend Liefereinheiten Höhe: 160 bis 220 mm			
		<b>1 St</b>		
<b>U09</b>	<b>Kabelverlegesysteme vorgerüstet</b>			
Unterbeschreibung	Kabelverlegesysteme vorgerüstet bis in Regelungskammer einschl. aller internen druckdichten Kabeldurchführungen und Verlegsyste			
		<b>1 St</b>		
<b>U10</b>	<b>Zusätzliche Kabeldurchführungen PG 11</b>			
Unterbeschreibung	Zusätzliche Kabeldurchführungen PG 11 Luftdicht mit Gehäusewanddurchführung			
		<b>8 St</b>		
<b>U11</b>	<b>Zusätzliche Kabeldurchführungen PG 16</b>			
Unterbeschreibung	Zusätzliche Kabeldurchführungen PG 16 Luftdicht mit Gehäusewanddurchführung			
		<b>2 St</b>		
<b>U12</b>	<b>Zusätzliche Kabeldurchführungen PG 21</b>			
Unterbeschreibung	Zusätzliche Kabeldurchführungen PG 21 Luftdicht mit Gehäusewanddurchführung			
		<b>2 St</b>		
<b>U13</b>	<b>Temperaturfühler für Geräteeinbau</b>			
Unterbeschreibung	Temperaturfühler für Geräteeinbau zur Aufschaltung auf GA auf Klemmblock verdrahtet			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
02	Titel	Lüftungszentralgerät		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	1 St AU 1 St AU nach E-Register 1 St ZUnach WRG 1 St ZU nach Gerät Kanaleinbau 1 St AB 1 ST AB nach WRG			
		<b>6 St</b>		
<b>U14</b>	<b>Druckmessfühler für Geräteeinbau</b>			
Unterbeschreibung	Druckmessfühler für Geräteeinbau zur Aufschaltung auf GA auf Klemmblock verdrahtet 1 St ZUnach WRG 1 St AB nach WRG			
		<b>2 St</b>		
<b>U15</b>	<b>Differenzdruckmessfühler für Geräteeinbau m. Anzeige</b>			
Unterbeschreibung	Differenzdruckmessfühler für Geräteeinbau zur Aufschaltung auf GA auf Klemmblock verdrahtet 4 St Filterüberwachung mit vor Ort Anzeige			
		<b>4 St</b>		
<b>U16</b>	<b>Differenzdruckmessfühler für Geräteeinbau</b>			
Unterbeschreibung	Differenzdruckmessfühler für Geräteeinbau zur Aufschaltung auf GA auf Klemmblock verdrahtet 4 St Differenzdruckmessung mit Messleitungen			
		<b>7 St</b>		
<b>U17</b>	<b>Revisionsschalter</b>			
Unterbeschreibung	Revisionsschalter aus UV- und witterungsbeständigem Kunststoff. Ein-Aus-Schalter, 90° Schaltwinkel, Beschriftung O OFF - I ON Vorhängeschlossperre abschließbar in O-Stellung Technische Daten Schutzart: IP66 Kontakt: 4 NO			
		<b>2 St</b>		
				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
02	Titel	Lüftungszentralgerät		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>U18</b>	<b>Zuluftgerät Aufbau in Luftrichtung AU &gt; ZU</b>			
Unterbeschreibung	Zuluftgerät Aufbau in Luftrichtung AU > ZU			
	Zuluftstrang Luftmenge 6.200 m3/h			
<b>U19</b>	<b>Außenluftkammer</b>			
Unterbeschreibung	Außenluftkammer mit Kanalanschlussrahmen für raumlufttechnisches Zentralgerät zur Außenaufstellung, Hygieneanforderungen VDI 6022 Blatt 1, Qualitätsanforderungen an das Gehäuse DIN EN 1886, mechanische Festigkeit, Gehäuseklasse D 1 (M), Dichtheitsklasse L 1 (M), Wärmedurchgangszahl Klasse T 2, Wärmebrückenfaktor TB 2, Wärmebrückenfaktor TB 2 für kaltluftberührte Gehäuseteile, Gehäuse für alle Bauteile doppelschalig, Wände und Decke aus verzinktem Stahl, Außenfläche beschichtet, mit Schall- und Wärmedämmung, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar); DIN EN 13501-1 A1, A2 s1 d0 (nichtbrennbar), Gehäuseboden aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Gehäuseboden als Wanne, mit Ablaufstutzen, Gehäuserahmen aus verzinktem Stahl, beschichtet mit Erdungsbrücke mit Kanalanschlussflansch			
		<b>1 St</b>		
<b>U20</b>	<b>Stellklappe Motorbetätigung elektr.Stellantrieb</b>			
Unterbeschreibung	STLB-Bau 10/2025 075 Stellklappe, Größe wie Gerätequerschnitt, für Außenluftanschluss, innenliegend, mit Absperrfunktion, gegenläufig, Dichtheitsklasse 2 DIN EN 1751, für Motorbetätigung je Klappe, innenliegend, mit elektrischem Stellantrieb, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, mit Federrücklauf, mit mechanischem Stellungsanzeiger, mit angebaute Klemmkasten, Steuerungsbauteile zur AUF-/ZU-Steuerung, mit potentialfreien Kontakten für Stellungsfernanzeige, Totalmischgrad bis 50 %, Lokalmischgrad bis 25 %, Anschlussdichtheit Klasse 2 DIN EN 1751, mit elastischem Verbindungsstück, wärmegeklämt, mit Flansch.			
		<b>1 St</b>		
<b>U21</b>	<b>Elektro Heizregister 9 kW</b>			
Unterbeschreibung	Elektro Heizregister 9 kW Spannung 3x400V als integriertes Vorheizregister mit Luftstromüberwachung Installation im Außenluftbereich im Lüftungsgerät Vorheizregister zur Filtertrocknung. Ansteuerung erfolgt bedarfsabhängig über ein 0-10V Signal			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
02	Titel	Lüftungszentralgerät		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	von GA eingebaute Thyristorsteuerung, Strömungsverriegelung manuell rückstellbaren Überhitzungsschutz Vorheizregister-Set besteht aus: - el. Vorheizregister - Erweiterungsmodul - Kanalsensor (Außenluft) Heizstäbe ohne Lamellen			Übertrag: .....
		<b>1 St</b>		
<b>U22</b>	<b>Luftfilterkammer Luftfilter Taschenfilter Filter ePM1-60 F7</b>			
Unterbeschreibung	Luftfilterkammer mit Luftfilter für Einbau in raumluftechnisches Gerät, als Taschenfilter, Filtermedium aus Glasfasern, Filterlänge bis 600 mm, Taschenlänge bis 535 mm, Filterklasse ePM1-60% DIN EN ISO 16890, Wartung staublufseitig, max. Anfangsdruckdifferenz in Pa ca. 86 ma. Enddruckdifferenz in Pa. ca.186  mit Einbaurahmen mit Differenzdruckanzeige Magnehelic 0-250 PA mit Kontakt zu GA mit Messleitung mit Anschluss BDS mit Bodenwanne Edelstahl mit Kondensatablauf fertig verdrahtet auf Klemmblock mit Filter Erst- und Zweitbestückung			
		<b>1 St</b>		
<b>U23</b>	<b>Wartungskammer mit Tür</b>			
Unterbeschreibung	Wartungskammer mit Tür			
		<b>1 St</b>		
<b>U24</b>	<b>Wärmetauscher KV-System Zuluft</b>			
Unterbeschreibung	Wärmeübertrager, für Einbau in raumluftechnisches Gerät, als Kreislauf-Verbundsystem  Luftvolumenstrom AU ca. 8.000 m3/h  Betriebspunkt Winter Außenluft / Feuchte ca. -7,0 GradC / 71% nach WRG ca. 14,5 GradC / 15% Wirkungsgrad ca. 65 % Druckverlust ca. 147 Pa			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
02	Titel	Lüftungszentralgerät		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Leistung Feucht ca. 58 kW  Medium Ethylen-Glykol -Wasser 30%  Flüssigkeitstemperatur Vorlauf/Rücklauf 18/1 GradC  Durchflussrate 0.90 l/s  Mediumdruckverlust ca. 149.6 kPa  Anschluss Abmessungen Eingang/Ausgang 1 Zoll  Rohr Material Cu  Anschluss-Seite Bedienseite  H-Klasse (EN 13053) H3  Einfriergrenze ca. -5 GradC  Bodenwanne aus Edelstahl  1 St Siphon  Anschluss Frostwächter</p>	<b>1 St</b>		Übertrag: .....
<b>U25</b>	<b>Wartungskammer mit Tür</b>			
Unterbeschreibung	Wartungskammer mit Tür	<b>1 St</b>		
<b>U26</b>	<b>Radialventilator Direktantrieb Zuluft Gehäuse Stahl verz</b>			
Unterbeschreibung	<p>Radialventilator, einseitig saugend, mit Gehäuse, mit  Direktantrieb, Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln, für  Zuluft, spezifische Ventilatorleistung SFP 2 DIN EN 16798-3,  Leistungsaufnahme Klasse P1 DIN EN 13053,  Genauigkeitsklasse 1 DIN 24166,  für Dauerbetrieb,  frei ansaugend,  druckseitig angeschlossen,  Volumenstrom '8000' m3/h,  Bezugsdichte am Eintrittsquerschnitt 1,2 kg/m3,  Gesamtpresseung ca. 748 Pa  mit EC-Motor,   Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC,  Schutzart IP 55 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), DIN EN 60034-1  (VDE 0530-1),  einschl. Steuergerät, Motorschutz mit Messwertgeber als  Kaltleiter zur Abschaltung, Gehäuse aus verzinktem Stahl, mit  Inspektionsdeckel und angebaute Entwässerungsstutzen,  Laufrad dynamisch ausgewuchtet, DIN ISO 21940-11,  Gütestufe G 6.3, Laufrad aus verzinktem Stahl, Welle in  Wälzlagern, mit Nachschmiervorrichtung auf Bedienseite, mit  Schutzvorrichtungen DIN EN ISO 13857, saugseitig, aus  verzinktem Stahl, Luftleitungsanschluss druck- und saugseitig,  mit elastischem Verbindungsstück und Flansch,  Flansch aus verzinktem Stahl,  mit Klemmenkasten außerhalb des Gerätegehäuses,  mit kalibrierter Volumenstrom-Messeinrichtung,</p>			Übertrag: .....
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
02	Titel	Lüftungszentralgerät		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>erhöhter Oberflächenschutz Messleiter mit Anschluss an Druckmessgerät Leistung ca. 3,4 KW Stromaufnahme ca. 5,4 A Effizienzkategorie IE5 SFP-Klasse nach DIN 16798-3: SFP5 ErP-Stufe 2015 Gesamteffizienz ca. 75% Einschl. Reparaturschalter allpolig trennend, mit Überwachung und verschließbar, IP 65 Verkabelung geschrimt für EC-Motoren Anschluss auf Rep-Schalter und Klemmdoerse gezogen Steuerleitungen Stellsignal 0..10 V Störmeldekontakt max. 24 V/ 2 A mit Türschutzgitter mit Motorschutz verdrahtet</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>			
		1 St		
U27	Wärmeübertrager reversibel heizen/kühlen			
Unterbeschreibung	<p>Wärmeübertrager, reversibel für Einbau in raumlufttechnisches Gerät, als Luftkühlung, mit Rahmen aus Edelstahl, Rohre, Sammelrohre und Lamellen aus Kupfer/Alu, PN 10, Kondensatwanne und Ablaufstutzen, korrosionsgeschützt, mit selbstfüllendem Geruchverschluss,</p> <p>Kühlmedium Klimakaltwasser Heizmedium Heizungswasser</p> <p>Funktion Luftheizer:</p> <p>Luft Eintritt: ca. 10 gradC Luft Austritt: ca. 20 gradC Heizleistung: ca. 27 kW Heizwasser: 35 / 28 GradC Wasser/Glykol: 0 % Glykol Druckverlust PWW: max. 28 Pa</p> <p>Funktion Luftkühler:</p> <p>Luft Eintritt: ca. 28 gradC Luft Eintritt - Feuchte: ca. 53% Luft Austritt: ca. 22,5 gradC Luft Austritt - Feuchte: ca. 70% Kühlleistung: ca. 25 kW Klimakaltwasser: 6 / 12 GradC Wasser/Glykol: 0 % Glykol Druckverlust KKW: max. 35 Pa Rohrleitungsanschluß 1 /12 Zoll</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
02	Titel	Lüftungszentralgerät		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Kondensatablauf 40 mm Bodenwanne Edelstahl Sammler Kupfer Lamellen Alu Sammlerabdeckung Lufteintritts- und Austrittsseite Entnehmbarer Tropfenabscheider Anschluss Frostwäscher Siphon			Übertrag: .....
		<b>1 St</b>		
<b>U28</b>	<b>Frostschutzrahmen ausziehbar</b>			
Unterbeschreibung	Frostschutzrahmen ausziehbar Einschließlich luftseitigem Frostschutz auf Klemmblock verdrahtet			
		<b>1 St</b>		
<b>U29</b>	<b>Wartungskammer/Leerteil mit Tür</b>			
Unterbeschreibung	Wartungskammer/Leerteil mit Tür			
		<b>1 St</b>		
<b>U30</b>	<b>Luftfilter Taschenfilter Filter ePM1-85 F9</b>			
Unterbeschreibung	Luftfilterkammer mit Luftfilter, für Einbau in raumlufttechnisches Gerät, als Taschenfilter, Filtermedium aus Glasfasern, Filterlänge bis 600 mm, Taschenlänge bis 535 mm, Filterklasse ePM1-85% (F9) DIN EN ISO 16890, Wartung staublufseitig, max. Anfangsdruckdifferenz in Pa ca. 141  mit Einbaurahmen mit Differenzdruckanzeige Magnehelic 0-250 PA mit Kontakt zu GA mit Messleitung mit Anschluss BDS mit Bodenwanne Edelstahl mit Kondensatablauf fertig verdrahtet auf Klemmblock mit Filter Erst- und Zweitbestückung			
		<b>1 St</b>		
<b>U31</b>	<b>Anschlussrahmen Zuluft</b>			
Unterbeschreibung	Anschlussrahmen Zuluft mit Erdungsbrücke mit Schallentkopplung Anschluss strinseitig			
		<b>1 St</b>		
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
02	Titel	Lüftungszentralgerät		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>U32</b>	<b>Abluftgerät Aufbau in Luftrichtung AB &gt; FO</b>			
Unterbeschreibung	Abluftgerät Aufbau in Luftrichtung AB > FO			
	Abluftstrang Luftmenge 6.200 m3/h			
<b>U33</b>	<b>Anschlussrahmen Abluft</b>			
Unterbeschreibung	Anschlussrahmen Abluft mit Erdungsbrücke mit Schallentkopplung Anschluss strinseitig			
		<b>1 St</b>		
<b>U34</b>	<b>Luftfilter Taschenfilter Filter Fettfilter</b>			
Unterbeschreibung	Luftfilterkammer mit Luftfilter, für Einbau in raumluftechnisches Gerät, als 50 mm Metallgestrickfilter (Fett/Sandfilter) Wartung staubluffseitig, max. Anfangsdruckdifferenz in Pa ca. 34 mit Einbaurahmen mit Differenzdruckanzeige Magnehelic 0-250 PA mit Messleitung mit Anschluß BDS fertig verdrahtet auf Klemmblock Material Zink-Magnesium mit Auffangwanne Edelstahl geeignet für nasse Reinigung der Kammer mit Filter Erstbestückung und Reservefiltersatz Filter Maschinell (Spülmaschinen) und mit Hochdruck-Heißwasser gerät reinigbar			
		<b>1 St</b>		
<b>U35</b>	<b>Luftfilter Taschenfilter Filter ePM1-60 (F7)</b>			
Unterbeschreibung	Luftfilterkammer mit Luftfilter, für Einbau in raumluftechnisches Gerät, als Taschenfilter, Filtermedium aus Glasfasern, Filterlänge bis 600 mm, Taschenlänge bis 535 mm, Filterklasse ePM1-60% (F7) DIN EN ISO 16890, Wartung staubluffseitig, max. Anfangsdruckdifferenz in Pa ca. 62			
	mit Einbaurahmen mit Differenzdruckanzeige Magnehelic 0-250 PA			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
02	Titel	Lüftungszentralgerät		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	mit Kontakt zu GA mit Messleitung mit Anschluss BDS mit Bodenwanne Edelstahl mit Kondensatablauf fertig verdrahtet auf Klemmblock mit Filter Erst- und Zweitbestückung			Übertrag: .....
		<b>1 St</b>		
<b>U36</b>	<b>Wärmetauscher KV-System Abluft</b>			
Unterbeschreibung	Wärmeübertrager, für Einbau in raumluftechnisches Gerät, als Kreislauf-Verbundsystem			
	Luftleistung: ca. 6200 m <sup>3</sup> /h Druckverlust ca. 99 Pa Druckverlust (luftseitig), trockenes Register ca. 110 Pa Lufttemperatur vor/nach ca. 26,0 / 6,8 °C Relative Luftfeucht vor/nach ca. 45/100 % Kühlleistung ca. 58,11 kW Strömungsgeschwindigkeit ca. 1.44 m/s Flüssigkeitstyp Ethylen-Glykol / Wasser 30% Flüssigkeitstemperatur Vorlauf/Rücklauf: ca. 1/18 GradC Mediumdruckverlust ca. 145.0 kPa Anschluss-Seite Bedienseite Anschluß Abmessungen Eingang/Ausgang 1 Zoll Rohr Material Cu Lamellen Material Al Kondensatwannenmaterial Edelstahl Durchmesser Kondensatwannenablauf 40 mm			
		<b>1 St</b>		
<b>U37</b>	<b>Wartungskammer mit Tür</b>			
Unterbeschreibung	Wartungskammer mit Tür			
		<b>1 St</b>		
<b>U38</b>	<b>Fremdbelüftete Motoreinhausung</b>			
Unterbeschreibung	Fremdbelüftete Motoreinhausung für Montage des Motors außerhalb des Abluftvolumenstroms			
		<b>1 St</b>		
<b>U39</b>	<b>Radialventilator Direktantrieb Abluft Gehäuse Stahl verz</b>			
Unterbeschreibung	Radialventilator, einseitig saugend, - fremdbelüftet, Motor außerhalb des Abluftstroms - mit Gehäuse, mit Direktantrieb, Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln, für Zuluft, spezifische Ventilatorleistung SFP 2 DIN EN 16798-3, Leistungsaufnahme Klasse P1 DIN EN			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
02	Titel	Lüftungszentralgerät		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>13053, Genauigkeitsklasse 1 DIN 24166, für Dauerbetrieb, frei ansaugend, druckseitig angeschlossen, Volumenstrom '6.200' m³/h, Bezugsdichte am Eintrittsquerschnitt 1,2 kg/m³, Gesamtpresseung ca. 640 Pa mit IE3 AC Motor,  Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Schutzart IP 55 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), DIN EN 60034-1 (VDE 0530-1), einschl. Steuergerät, Frequenzumrichter, Motorschutz mit Messwertgeber als Kaltleiter zur Abschaltung, Gehäuse aus verzinktem Stahl, mit Inspektionsdeckel und angebaute Entwässerungsstutzen, Laufrad dynamisch ausgewuchtet, DIN ISO 21940-11, Gütestufe G 6.3, Laufrad aus verzinktem Stahl, Welle in Wälzlagern, mit Nachschmiervorrichtung auf Bedienseite, mit Schutzvorrichtungen DIN EN ISO 13857, saugseitig, aus verzinktem Stahl, Luftleitungsanschluss druck- und saugseitig, mit elastischem Verbindungsstück und Flansch, Flansch aus verzinktem Stahl, mit Klemmenkasten außerhalb des Gerätegehäuses, mit kalibrierter Volumenstrom-Messeinrichtung Erhöhter Oberflächenschutz Messleiter mit Anschluss an Druckmessgerät Leistung ca. 2,2 KW Stromaufnahme ca. 4,6 A Effizienzklasse IE5 SFP-Klasse nach DIN 16798-3: SFP5 ErP-Stufe 2015 Gesamteffizienz ca. 86% Einschl. Reparaturschalter allpolig trennend, mit Überwachung und verschließbar, IP 65 Verkabelung geschirmt für AC-Motoren Anschluss auf Rep-Schalter und Klemmdose gezogen Steuerleitungen, Stellsignal 0..10 V, Störmeldekontakt max. 24 V/ 2 A mit Türschutzgitter mit Motorschutz verdrahtet</p>			Übertrag: .....
		1 St		
U40	Stellklappe Motorbetätigung elektr.Stellantrieb			
Unterbeschreibung	<p>STLB-Bau 10/2024 075 Stellklappe, Größe wie Gerätequerschnitt, für Außenluft-, Abluft-, Zuluft- und Fortluftanschluss, innenliegend, mit Absperrfunktion, Dichtheitsklasse 2 DIN EN 1751, für Motorbetätigung je Klappe, innenliegend, mit elektrischem</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
02	Titel	Lüftungszentralgerät		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Stellantrieb, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, mit Federrücklauf, mit mechanischem Stellungsanzeiger, mit angebautelem Klemmkasten, Steuerungsbauteile zur AUF-/ZU-Steuerung, mit potentialfreien Kontakten für Stellungsfernanzeige, Stellsignal 0 (4) bis 20 mA, ohne Rückmeldung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Totalmischgrad bis 50 %, Lokalmischgrad bis 25 %, Anschlussdichtheit Klasse 2 DIN EN 1751, mit elastischem Verbindungsstück, wärmegeklämmt, mit Flansch.</p>	<b>1 St</b>		
<b>U41</b>	<b>Anschlussrahmen Außenluft</b>			
Unterbeschreibung	<p>Anschlussrahmen Außenluft mit Erdungsbrücke mit Schallentkopplung Anschluss nach oben</p>	<b>1 St</b>		
<b>02.2</b>	<b>Montagemeister von Hersteller</b>			
	<p>Montagemeister von Hersteller Zusammenbau unter Leitung eines Montagemeisters des Herstellers. Einschl. Erstellen eines Montageprotokolls durch den Montagemeister zur Bestätigung des Gerätezusammenbaus entsprechend Herstellervorschrift.</p>	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>02.3</b>	<b>Gerätezusammenbau</b>			
	<p>Gerätezusammenbau Vorbereiten der Aufstellfläche Einbringen Geräteteile mittels Hubwagen Überbauen von Hindernissen mit einer Höhe von max. 25 cm für die Einbringung Absperren der Verkehrsflächen und Einholung verkehrsrechtlicher Genehmigungen Abstimmen mit den am Bau beteiligten Firmen und Bauüberwachung Transport auf der Baustelle Verbringen zum Aufstellungsort Auf- und Zusammenbau am Aufstellungsort auf Grundgestell oder Fundamentplatte Ausrichten am Aufstellungsort Kabelzug im und am Gerät entsprechend Aufbauanleitung Verbinden mit den Kanalanschlüssen und Medien</p>	<b>1 psch</b>		GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
02	Titel	Lüftungszentralgerät		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
02.4	<p><b>Hydraulikmodul mit Steuerung für KV Systeme.</b></p> <p>Hydraulikmodul mit Steuerung für KV Systeme. Aufgebaut für separate Aufstellung mit allen auf den Solevolumenstrom angepassten hydraulischen und elektrischen Komponenten, montiert und verrohrt. Der Schaltschrank ist an leicht bedienbarer Stelle angebaut und komplett vorverdrahtet zum Anschluss System Regelung.</p> <p>Funktionseinbauten: Alle eingesetzten Bauteile wie Umwälzpumpe, Durchflusstransmitter, 3-Wege Motorventil, Sensorik etc. sind geeignet für Fördermedium Wasser bzw. Wasser/Glykolgemische. Druckstufe PN 6 Alle Rohrteile sind mit flexiblem geschlossenzelligem Dämmstoff isoliert.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Medienpumpe geeignet für Wasser-Glykol-Gemische.</li> </ul> <p>Mehrstufige, hocheffiziente Hochdruck-Kreiselpumpe Gleitringdichtung mit Einbaumaßen nach DIN 24960; Direktgeflanschter IEC-Motor in vertikaler Bauweise, Frequenzgesteuert, Schutzart IP55, Isolierstoffklasse F; Integrierter Motorschutz. stufenlos in der Leistung angepasst elektrischer Anschluss fertig verdrahtet zum Schaltschrank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Druck- und Saugseite der Medienpumpe durch Kugelhähne mit Thermometer absperrrbar</li> <li>- Elektrische Systemdrucküberwachung (Trockenlaufschutz), Meldung bei Solemangel und Pumpenschutz</li> <li>- Füll- und Entleerungsanschlüsse</li> <li>- Sicherheitsventil</li> <li>- Ausdehnungsgefäß mit eingestelltem Vordruck und mit Kappenventil</li> <li>- Schmutzpartikelfilter</li> <li>- 3-Wegeventile zur Leistungsanpassung sowie zur Bereifungsschutzsteuerung</li> <li>- 2 Tauchfühlerhülsen mit Temperaturfühler</li> <li>- Hauptschalter am Schaltschrank</li> <li>- Regelung und Steuerung</li> </ul> <p>Schaltschrank mit Hauptschalter inkl. Verdrahtung des FU's auf Klemmleiste vorbereite zum Anschluss auf Systemair Access Regelung.</p> <p>Die Regelung des Volumenstromes erfolgt über die Erfassung des Ist-Volumenstromes über einen Durchflusssensor und die Regelung über einen PI-Regler im FU. Damit wird immer der optimale voreingestellte Volumenstrom eingehalten, unabhängig von der bauseitigen Anbindung. Eine Nachjustierung ist nicht notwendig. Der Frequenzumformer für die Pumpenregelung ist in einem IP54 Gehäuse geschützt vor äußeren Einflüssen, im Rahmen montiert und verdrahtet. Ein Trockenlaufschutz verhindert Schäden an der Pumpe im</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
02	Titel	Lüftungszentralgerät		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Fälle eines Flüssigkeitsverlustes der Anlage.</p> <p>Leistungssteile:</p> <p>Frequenzumrichter zur Pumpenansteuerung.</p> <p>Klemmleiste für Verbindung Systemair-Access Regler.</p> <p>Ausgänge:</p> <p>Freigabe FU</p> <p>Alarmausgang</p> <p>Eingänge:</p> <p>Für die Optimierung der Soleumlaufmenge bei variablen Luftmengen ist bauseits ein Luftmengenproportionales Signal (0 – 10 V)</p> <p>Vorlauftemperaturfühler</p> <p>Rücklauftemperaturfühler</p> <p>Versorgungsspannung 3~ 400V</p> <p>Technische Daten KVS-Modul BG 12</p> <p>Versorgungsspannung AC 400 V / 50 Hz</p> <p>Leistungsaufnahme max. 2200 W</p> <p>Betriebstemperaturbereich -20 bis +40°C</p> <p>Steuerspannung 24 V DC</p> <p>Schutzart IP66</p> <p>Montage Innenaufstellung</p> <p>Max. externe Pressung Sole ca. 430 kPa</p> <p>Max. Volumenstrom Sole ca. 4,60 m³/h</p> <p>Abmessungen in mm ca. 1400 x 800 x 1600</p> <p>Flanschanschlüsse (DN) 32</p> <p>Werksauslieferungszustand:</p> <p>Vordruck Ausdehnungsgefäß: 2,5 bar</p> <p>Funktion Mindestdruckbegrenzer: eingestellter</p> <p>Auslösewert 1,5 bar</p> <p>Der Lieferumfang umfasst folgende Komponenten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- BG Hydraulikmodul aufgebaut und verdrahtet</li> <li>- Betriebsanleitung mit folgenden Unterlagen:</li> <li>- Kabelzugliste</li> <li>- Schaltplan</li> <li>- Hydraulikschemas</li> </ul> <p>Nennspannung: 400V</p> <p>Phasen: 3~</p> <p>Spannungsart: AC</p> <p>Bei der Kalkulation ist zu beachten:</p> <p>Maximale Einbringmaße des Gerätes</p> <p>Schmälste Öffnung: ca. 1,55 m</p> <p>Niedrigste Öffnung: ca. 1,9 m</p> <p>1 St. Schwellen im Transportweg, nicht belastbar</p> <p>Höhe: ca. 0,25 m</p> <p>Tiefe: ca. 0,15 m</p> <p>Überbau erforderlich, wird nicht seperat vergütet</p> <p>Transportweg im Gebäude: ca. 38 m</p>			Übertrag: .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
02	Titel	Lüftungszentralgerät		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
		1 St	EP.....	GP .....
	<b>Rohrleitungen Heizung Edelstahl</b>			
	<u>Rohrleitungen Heizung Edelstahl</u>			
02.5	<b>Rohr Stahl niro Heizungswasser AD 35mm WD 1,5mm Pressen</b> STLB-Bau 10/2025 041 Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4520, für Heizungswasser, Außendurchmesser 35 mm, Wanddicke 1,5 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden und Zentralen, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	22 m	EP.....	GP .....
02.6	<b>Bogen Pressverbindung 45-90Grad Stahl niro Heizungswasser AD 35mm</b> STLB-Bau 04/2022 041 Bogen, aus nichtrostendem Stahl, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, über 45 bis 90 Grad, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Außendurchmesser 35 mm.	16 St	EP.....	GP .....
02.7	<b>T-Stück Pressverbindung Stahl niro Heizungswasser AD 35mm</b> STLB-Bau 04/2022 041 T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Außendurchmesser 35 mm.	2 St	EP.....	GP .....
02.8	<b>T-Stück zylindr. IG Stahl niro Nichttrinkwasser Pressverbindung AD 35mm Rp1/2</b> STLB-Bau 04/2022 042 T-Stück, mit zylindrischem Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm, Gewindeanschluss Rp 1/2.	4 St	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
02	Titel	Lüftungszentralgerät		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
02.9	<b>Muffe Pressverbindung Stahl niro Heizungswasser AD 35mm</b> STL-Bau 04/2022 041 Muffe, aus nichtrostendem Stahl, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Außendurchmesser 35 mm.	4 St	EP.....	GP .....
02.10	<b>Übergangsstück Pressverbindung Stahl niro Heizungswasser AD 35mm IG 1 1/4"</b> STL-Bau 04/2022 041 Übergangsstück, mit zylindrischem Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Außendurchmesser 35 mm, Gewindeanschluss Rp 1 1/4.	4 St	EP.....	GP .....
02.11	<b>Übergangsstück AD 35mm kon. AG R1 1/4 Stahl niro</b> STL-Bau 10/2025 041 Übergangsstück, mit konischem Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm, Gewindeanschluss R 1 1/4, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren.	4 St	EP.....	GP .....
02.12	<b>Verschraubung Stahl niro Pressverbindung AD 35mm Heizungswasser Stahl niro</b> STL-Bau 10/2025 041 Verschraubung, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren.	4 St	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
02	Titel	Lüftungszentralgerät		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
02.13	<b>Übergangsverschraubung Pressverbindung Stahl niro AD 35mm IG 1 14"</b>  STL-Bau 04/2022 041 Übergangsverschraubung, mit zylindrischem Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Außendurchmesser 35 mm, Gewindeanschluss Rp 1 1/4.	4 St	EP.....	GP .....
02.14	<b>Rohrschelle Stahl verz axiale Dehnungsaufnahme bis 40mm L bis 0,5m DN32</b>  STL-Bau 10/2025 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, für eine axiale Dehnungsaufnahme bis 40 mm, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Profilstahlkonstruktion, DN 32, für Heizungswasser, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	16 St	EP.....	GP .....
02.15	<b>Zeigerthermometer Bimetall L 100mm Stahl niro Durchm./NG 100mm 0-120GradC</b>  STL-Bau 10/2025 041 Zeigerthermometer DIN EN 13190, Messsystem Bimetall, Austritt des Messelementes nach hinten, glattes Messelement, Einbaulänge 100 mm, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Gehäusenennendurchmesser 100 mm, Anzeigebereich 0 bis 120 Grad C, Genauigkeitsklasse 1.	4 St	EP.....	GP .....
02.16	<b>Tauchhülse Thermometer-Messel. L 100mm Stahl niro</b>  STL-Bau 10/2025 041 Tauchhülse für Thermometer-Messelement, Einbaulänge 100 mm, mit Feststellschraube seitlich, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, zum Einschrauben G 1/2.	4 St	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
02	Titel	Lüftungszentralgerät		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
02.17	<p><b>Kugelhahn mit Verschlusskappe, PN16 DN15</b></p> <p>Kugelhahn, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, Durchgangsform, mit selbstdichtendem Außengewinde, Gehäuse aus Messing, Betätigung mit Griff, Kugelabdichtung aus PTFE, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, mit Verschlusskappe, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 15</p>	4 St	EP.....	GP .....
	<p><b>Abluftgerät Spülküche</b></p> <p>Abluftgerät Spülküche</p> <p>Bei der Kalkulation ist zu beachten: Maximale Einbringmaße des Gerätes Schmälste Öffnung: ca. 1,55 m Niedrigste Öffnung: ca. 1,9 m 2 St. Schwellen im Transportweg, nicht belastbar Höhe: ca. 0,25 m Tiefe: ca. 0,15 m Überbau erforderlich, wird nicht seperat vergütet Transportweg im Gebäude: ca. 38 m</p> <p>Gerät wird auf Stahlkonstruktion / Montageschienen über dem Lüftungsgeät Küche angeordnet. (Stahlkonstruktion abrechnung über seperate Position im Titel Stahl und Befestigung) Höhe über Fußboden: ca. 2,2 m Hebwerkzeug, Lifter oder ähnliches sind in die Gerätekosten einzurechnen.</p>			
02.18	<p><b>Standardbesch techn.Daten RLT-Bauelem.</b></p> <p>Grundposition 002.0 Für die Leistung und Ausführung der RLT-Bauelemente sind folgende technische Daten und Werte zugrunde zu legen:</p> <p>Luftmenge / ext. Pressung: Abluft Fett: ca. 1.800 m³/h / 380 Pa extern</p> <p>Abluft-/ Fortluft - Filter Stufe 1 (Metallfilter) - Filterstufe 2</p> <p>Technische Grunddaten</p> <p>Lieferung in Bauteilen und Baugruppen Zusammenbau und Ausrichtung am Aufstellungsort. Abladen und aufstellen mittels Kleinhebemaschine Einbringen ebenerdig ins Gebäude (Transportweg ca. 30 m)</p>			
Übertrag: .....				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
02	Titel	Lüftungszentralgerät		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	Einschl. Transport auf die Baustelle Einschl. Lasttraverse für Kranabladung als Beistellung (Leihwerkzeug)			
	Davon abweichende Werte sind bei den in Frage kommenden Teilleistungen (Positionen) erfasst.			
		1 St	EP.....	GP .....
U01	RLT-Abluftgerät Spülküche			
Unterbeschreibung	Raumluftechnisches Zentralgerät, für die Anlage Abluft Spülküche			
	Zur Innenaufstellung, für Abluft, Hygieneanforderungen VDI 6022 Blatt 1, einschl. Tür			
	Ohne Regelung mit Feldgeräten auf Klemmleiste verdrahtet Controller Ready ist ein Lüftungsgerät, das für die Verwendung eines beliebigen externen Reglers vorbereitet ist. Einschl. Anschlusskasten mit Kabelkanäle, Erdungsschienen sowie Klemmleisten für die enthaltenen Komponenten. Die elektrischen Komponenten sind im Gerät werkseitig montiert und verdrahtet. Die elektrischen Komponenten werden auf Funktion getestet. Ein Testbericht ist als Teil der Dokumentation enthalten. Die elektrische Installation (Verdrahtung, Montage von Komponenten, Anschlüssen, Steckern usw.) erfolgt nach 60204-1.			
	Ausführung wie Gehäuse für alle Bauelemente, Geschwindigkeitsklasse V3 DIN EN 13053 (bis 2,0 m/s), Qualitätsanforderungen an das Gehäuse DIN EN 1886, mechanische Festigkeit, Gehäuseklasse D1 (M), D2(R) Dichtheitsklasse L1 (M), L2 (R) Wärmedurchgangszahl Klasse T 2 (M) Wärmebrückenfaktor TB 2,(M) Wärmebrückenfaktor TB 1 für kaltluftberührte Gehäuseteile, Wärmedämmung ca. 60mm Luftvolumenstrom des Abluftgerätes in m3/h 1.800			
	AB externe Druckdifferenz bei max. Volumenstrom in Pa 380			
	Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), max. A-Schallleistungspegel der Gehäuseoberfläche beim Bezugsluftvolumenstrom in dB			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	



# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
02	Titel	Lüftungszentralgerät		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>max.52 dB(A)</p> <p>A-Schallleistungspegel im Abluftanschluss in dB max. 66 dB(A)</p> <p>A-Schallleistungspegel im Außenluftanschluss in dB max. 69dB(A)</p> <p>A-Schallleistungspegel im Fortluftanschluss in dB max. 80 dB(A)</p> <p>max. mögliche Maße L/B/H in mm ca. 1700/1100/730 mit Grundrahmen</p> <p>max. Maße der Einbringöffnung Breite: 1600 mm Höhe: 1900 mm Länge: ca. 2100 mm Geräteteilung entsprechend ausgelegt Anlieferung in Baugruppen Einzelgewicht entsprechend Geräteteilung</p> <p>Außenluftanschluss unten Stirnseitig Fortluftanschluss oben Stirnseitig</p> <p>Gehäuse für alle Bauteile doppelschalig, Rahmen,Wände und Decke aus verzinktem Stahl, Außenfläche pulverbeschichtet o. glw. Boden pulverbeschichtet o. glw. Innenfläche pulverbeschichtet o. glw. Rahmen pulverbeschichtet o. glw. mit Schall- und Wärmedämmung, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar); DIN EN 13501-1 A1, A2 s1 d0 (nichtbrennbar), Gehäuseboden als Wanne mit Gefälle und Ablaufstutzen, mit Anschlüssen für Außenluft-, Abluft-, Zuluft- und Fortluftbauteile, mit Grundrahmen, aus verzinktem Profilstahl, mit Frostschutzrahmen, ausziehbar, aus Kunststoff, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar).</p>			Übertrag: .....
		<b>1 St</b>		
<b>U02</b>	<b>Allgemeine Bauteile RLT-Gerät</b>			
Unterbeschreibung	Allgemeine Bauteile RLT-Gerät			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
02	Titel	Lüftungszentralgerät		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>U03</b>	<b>Inspektionstür doppelwandig</b>			
Unterbeschreibung	Inspektions- und Wartungstür, mit Fang- und Feststellvorrichtung, Einbau in Gerätekammerwand, mit Scharnieren mit Doppelhebelverschluss, mit Werkzeug öffnenbar, doppelwandig, Ausführung wie Gehäusewand, mit Wärmedämmung, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmedurchgangszahl Klasse T 2 DIN EN 1886.			
		<b>2 St</b>		
<b>U04</b>	<b>Sichtfenster für Einbau in Inspektionstür</b>			
Unterbeschreibung	Sichtfenster für Einbau in Inspektionstür als Isolier-Schauglas TB			
		<b>1 St</b>		
<b>U05</b>	<b>Messöffnung</b>			
Unterbeschreibung	STLB-Bau 10/2024 075 Messöffnung, in Geräten, luftdicht verschließbar.			
		<b>8 St</b>		
<b>U06</b>	<b>Beleuchtung Feuchtraumleuchte</b>			
Unterbeschreibung	STLB-Bau 10/2024 075 Beleuchtungseinrichtung für RLT-Zentralgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, mit Feuchtraumleuchte, berührungs- und schlaggeschützt, einschl. Leuchtmittel, mit elektrischer Verdrahtung und außenliegendem Schaltkasten, für zentrale Leuchtenansteuerung, Kabeldurchführungen mit Verschraubungen, auflegen und anklemmen.			
		<b>1 St</b>		
<b>U07</b>	<b>Schalter wetterfest mit Kontrollleuchte</b>			
Unterbeschreibung	Schalter mit Kontrollleuchte für Gerätebeleuchtung, betriebsfertig verkabelt und auf zentrale Klemmdose gezogen			
		<b>1 St</b>		
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
02	Titel	Lüftungszentralgerät		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>U08</b>	<b>Schwingungsdämpfer druckbelast. Gummifederelem. Schutzkappe</b>			
Unterbeschreibung	STLB-Bau 10/2024 075 Schwingungsdämpfer für RLT-Zentralgerät, abgestimmt auf die niedrigste Erregerfrequenz des Aggregates und die Gesamtmasse des gefederten Systems, Isoliergrad mind. 75 %, als druckbelastetes Gummifederelement mit Schutzkappe.			
		<b>1 St</b>		
<b>U09</b>	<b>Gerätegrundrahmen Stahlblech verzinkt 120 mm</b>			
Unterbeschreibung	Gerätegrundrahmen Stahlblech verzinkt Auf gesamter Gerätelänge Geteilt entsprechend Liefereinheiten Höhe: 100 bis 120 mm			
		<b>1 St</b>		
<b>U10</b>	<b>Kabelverlegesysteme vorgerüstet</b>			
Unterbeschreibung	Kabelverlegesysteme vorgerüstet bis in Regelungskammer. einschl. aller internen Druckdichten Kabeldurchführungen und Verlegsysteme			
		<b>1 St</b>		
<b>U11</b>	<b>zusätzliche Kabeldurchführungen PG 11</b>			
Unterbeschreibung	zusätzliche Kabeldurchführungen PG 11 Luftdicht mit Gehäusewanddurchführung			
		<b>4 St</b>		
<b>U12</b>	<b>zusätzliche Kabeldurchführungen PG 16</b>			
Unterbeschreibung	zusätzliche Kabeldurchführungen PG 16 Luftdicht mit Gehäusewanddurchführung			
		<b>2 St</b>		
<b>U13</b>	<b>zusätzliche Kabeldurchführungen PG 21</b>			
Unterbeschreibung	zusätzliche Kabeldurchführungen PG 21 Luftdicht mit Gehäusewanddurchführung			
		<b>1 St</b>		
<b>U14</b>	<b>Druckmessfühler für Geräteeinbau</b>			
Unterbeschreibung	Druckmessfühler für Geräteeinbau zur Aufschaltung auf GA auf Klemmblock verdrahtet 1 St AB nach Ventilator			
		<b>1 St</b>		
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
02	Titel	Lüftungszentralgerät		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>U15</b>	<b>Differenzdruckmessfühler für Geräteeinbau m. Anzeige</b>			
Unterbeschreibung	Differenzdruckmessfühler für Geräteeinbau zur Aufschaltung auf GA auf Klemmblock verdrahtet 2 St Filterüberwachung mit vor Ort Anzeige			
		<b>2 St</b>		
<b>U16</b>	<b>Differenzdruckmessfühler für Geräteeinbau</b>			
Unterbeschreibung	Differenzdruckmessfühler für Geräteeinbau zur Aufschaltung auf GA auf Klemmblock verdrahtet 4 St Differenzdruckmessung mit Messleitungen			
		<b>1 St</b>		
<b>U17</b>	<b>Revisionsschalter</b>			
Unterbeschreibung	Revisionsschalter aus UV- und witterungsbeständigem Kunststoff. Ein-Aus-Schalter, 90° Schaltwinkel, Beschriftung O OFF - I ON Vorhängeschlossperre abschließbar in O-Stellung Technische Daten Schutzart: IP66 Kontakt: 4 NO			
		<b>1 St</b>		
<b>U18</b>	<b>Abluftgerät Aufbau in Luftrichtung AB &gt; FO</b>			
Unterbeschreibung	Abluftgerät Aufbau in Luftrichtung AB > FO  Abluftstrang Luftmenge 1.800 m3/h			
<b>U19</b>	<b>Anschlussrahmen Abluft</b>			
Unterbeschreibung	Anschlussrahmen Abluft mit Erdungsbrücke mit Schallentkopplung Anschluss strinseitig			
		<b>1 St</b>		
<b>U20</b>	<b>Wartungskammer/Leerteil mit Tür</b>			
Unterbeschreibung	Wartungskammer/Leerteil mit Tür			
		<b>1 St</b>		
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
02	Titel	Lüftungszentralgerät		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>U21</b>	<b>Luftfilter Taschenfilter Filter Fettfilter</b>			
Unterbeschreibung	<p>Luftfilterkammer mit Luftfilter, für Einbau in raumluftechnisches Gerät, als 50 mm Metallgestrickfilter (Fett/Sandfilter) Wartung staubluffseitig, max. Anfangsdruckdifferenz in Pa ca. 34 mit Einbaurahmen mit Differenzdruckanzeige Magnehelic 0-250 PA mit Messleitung mit Anschluß BDS fertig verdrahtet auf Klemmblock Material Zink-Magnesium mit Auffangwanne Edelstahl geeignet für nasse Reinigung der Kammer mit Filter Erstbestückung und Reservefiltersatz Filter Maschinell (Spülmaschinen) und mit Hochdruck-Heißwasser gerät reinigbar</p>	<b>1 St</b>		
<b>U22</b>	<b>Luftfilter Taschenfilter Filter ePM1-60 (F7)</b>			
Unterbeschreibung	<p>Luftfilter, für Einbau in raumluftechnisches Gerät, als Taschenfilter, Filtermedium aus Glasfasern, Filterlänge bis 600 mm, Taschenlänge bis 535 mm, Filterklasse ePM1-60% (F7) DIN EN ISO 16890, Wartung staubluffseitig, max. Anfangsdruckdifferenz in Pa ca. 62</p> <p>mit Einbaurahmen mit Differenzdruckanzeige Magnehelic 0-250 PA mit Kontakt zu GA mit Messleitung mit Anschluss BDS mit Bodenwanne Edelstahl mit Kondensatablauf fertig verdrahtet auf Klemmblock mit Filter Erst- und Zweitbestückung</p>	<b>1 St</b>		
<b>U23</b>	<b>Fremdbelüftete Motoreinhausung</b>			
Unterbeschreibung	<p>Fremdbelüftete Motoreinhausung für Montage des Motors außerhalb des Abluftvolumenstroms</p>	<b>1 St</b>		
<b>U24</b>	<b>Radialventilator Direktantrieb Abluft Gehäuse Stahl verz</b>			
Unterbeschreibung	<p>Radialventilator, einseitig saugend, - fremdbelüftet, Motor außerhalb des Abluftstroms - mit Gehäuse, mit Direktantrieb, Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln, für Zuluft, spezifische Ventilatorleistung SFP 2 DIN EN 16798-3, Leistungsaufnahme Klasse P1 DIN EN 13053, Genauigkeitsklasse 1 DIN 24166,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
02	Titel	Lüftungszentralgerät		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>für Dauerbetrieb, frei ansaugend, druckseitig angeschlossen, Volumenstrom '1.800' m³/h, Bezugsdichte am Eintrittsquerschnitt 1,2 kg/m³, Gesamtpresseung ca. 600 Pa mit IE3 AC Motor, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Schutzart IP 55 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), DIN EN 60034-1 (VDE 0530-1), einschl. Steuergerät, Frequenzumrichter, Motorschutz mit Messwertgeber als Kaltleiter zur Abschaltung, Gehäuse aus verzinktem Stahl, mit Inspektionsdeckel und angebaute Entwässerungssutzen, Laufrad dynamisch ausgewuchtet, DIN ISO 21940-11, Gütestufe G 6.3, Laufrad aus verzinktem Stahl, Welle in Wälzlagern, mit Nachschmiervorrichtung auf Bedienseite, mit Schutzvorrichtungen DIN EN ISO 13857, saugseitig, aus verzinktem Stahl, Luftleitungsanschluss druck- und saugseitig, mit elastischem Verbindungsstück und Flansch, Flansch aus verzinktem Stahl, mit Klemmenkasten außerhalb des Gerätegehäuses, mit kalibrierter Volumenstrom-Messeinrichtung. Erhöhter Oberflächenschutz Messleiter mit Anschluss an Druckmessgerät Leistung ca. 0,75 KW Stromaufnahme ca. 1,6 A Effizienzkategorie IE5 SFP-Kategorie nach DIN 16798-3: SFP5 ErP-Stufe 2015 Gesamteffizienz ca. 80 % Einschl. Reparaturschalter allpolig trennend, mit Überwachung und verschließbar, IP 65 Verkabelung geschirmt für AC-Motoren Anschluss auf Rep-Schalter und Klemmdose gezogen Steuerleitungen Stellsignal 0..10 V, Störmeldekontakt max. 24 V/ 2 A mit Türschutzgitter mit Motorschutz verdrahtet</p>			Übertrag: .....
		<b>1 St</b>		
<b>U25</b>	<b>Stellklappe Motorbetätigung elektr.Stellantrieb</b>			
Unterbeschreibung	<p>STLB-Bau 10/2024 075 Stellklappe, Größe wie Gerätequerschnitt, für Außenluft-, Abluft- und Fortluftanschluss, innenliegend, mit Absperrfunktion, Dichtheitsklasse 2 DIN EN 1751, für Motorbetätigung je Klappe, innenliegend, mit elektrischem Stellantrieb, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, mit</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
02	Titel	Lüftungszentralgerät		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Federrücklauf, mit mechanischem Stellungsanzeiger, mit angebautem Klemmkasten, Steuerungsbauteile zur AUF-/ZU-Steuerung, mit potentialfreien Kontakten für Stellungsfernanzeige, Stellsignal 0 (4) bis 20 mA, ohne Rückmeldung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Totalmischgrad bis 50 %, Lokalmischgrad bis 25 %, Anschlussdichtheit Klasse 2 DIN EN 1751, mit elastischem Verbindungsstück, wärmegeklämmt, mit Flansch.	<b>1 St</b>		
<b>U26</b>	<b>Anschlussrahmen Außenluft</b>			
Unterbeschreibung	Anschlussrahmen Außenluft mit Erdungsbrücke mit Schallentkopplung Anschluss nach oben	<b>1 St</b>		
<b>02.19</b>	<b>Montagemeister von Hersteller</b>			
	Montagemeister von Hersteller Zusammenbau unter Leitung eines Montagemeisters des Herstellers. Einschl. Erstellen eines Montageprotokolls durch den Montagemeister zur Bestätigung des Gerätezusammenbaus entsprechend Herstellervorschrift.	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>02.20</b>	<b>Gerätezusammenbau</b>			
	Gerätezusammenbau Vorbereiten der Aufstellfläche Einbringen Geräteteile mittels Hubwagen Überbauen von Hindernissen mit einer Höhe von max. 25 cm für die Einbringung Absperren der Verkehrsflächen und Einholung verkehrsrechtlicher Genehmigungen Abstimmen mit den am Bau beteiligten Firmen und Bauüberwachung Transport auf der Baustelle Verbringen zum Aufstellungsort Auf- und Zusammenbau am Aufstellungsort auf Grundgestell oder Fundamentplatte Ausrichten am Aufstellungsort Kabelzug im und am Gerät entsprechend Aufbauanleitung Verbinden mit den Kanalanschlüssen und Medien	<b>1 psch</b>		GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
02	Titel	Lüftungszentralgerät		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p><b>Zentrallüftungsgerät Speisesaal</b></p> <p>Zentrallüftungsgerät Speisesaal</p> <p>Bei der Kalkulation ist zu beachten:            Maximale Einbringmaße des Gerätes            Türöffnung            Schmälste Öffnung: ca. 1,55 m            Niedrigste Öffnung: ca. 1,9 m</p> <p>Speiseausgabe - Durchreiche            Brüstung aus Beton            Brüstungshöhe Durchreiche: ca. 0,8            Höhe Durchreiche: ca. 1,6 m            Breite der Durchreiche: ca. 5,8 m            Gerät muss durch die Durchreiche transportiert werden.            Die Kosten hierfür sind einzurechnen.</p> <p>1 St. Schwellen im Transportweg, nicht belastbar            Höhe: ca. 0,25 m            Tiefe: ca. 0,25 m            Überbau erforderlich, wird nicht separat vergütet            Transportweg im Gebäude: ca. 25 m</p>			
02.21	<p><b>Kompaktlüftungsgerät 4200 m3/h</b></p> <p>Kompaktlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung.            Rotationswärmeübertrager            bodenstehende Innenaufstellung.            Inkl. vorprogrammierter und fertig verdrahteter Regelung.            Schaltkasten außenliegend,            freilaufenden Hochleistungslaufrädern mit EC-Motoren.            ZU/AB/AU/FO obenliegenden rechteckigen Anschlüssen            Pumpenwarmwasser Heizregister            Rohranschluss aus Kupfer mit Aluminiumlamellen und Gehäuse            aus verz. Stahlblech,            Frostschutz mittels eingebautem Tauchsensoren im Rücklauf.            Gehäusekonstruktion aus selbsttragenden Paneelen,            Allseitig isoliert mit 50mm nicht brennbarer Mineralwolle zur            Wärme- und Schalldämmung.            Wärmebrückenfaktor TB2,            Thermische Isolierung T2,            Dichtheitsklasse L2,            Gehäuseklasse D2,            Korrosionsklasse C5 nach EN ISO 12944-2:2000            Höhenverstellbare Gerätefüße.            Glatte Innenflächen gemäß VDI 6022.            Bedienseite für Reinigungs- und Wartungsarbeiten vollständig            öffnebar.            Komponenten zu Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten            herausnehmbar.            Regelung zugänglich ohne die Türen zu öffnen (separater</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
02	Titel	Lüftungszentralgerät		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Schaltkasten, frei positionierbar).</p> <p>Abschließbare Türverschlüsse.</p> <p>Das Gerät wird in einer Einheit geliefert.</p> <p>Zur Einbringung in zwei Module teilbar.</p> <p>Wärmerückgewinnung mittels Rotationswärmeübertrager</p> <p>Wärmebereitstellungsgrad nach EN308 bis 85%.</p> <p>Wärmeübertragung regelbar durch stufenlose Drehzahlregelung des Rotors. Rotorantrieb mit EC-Motor und Riemen.</p> <p>Vorinstallierte Spülzone zur Vermeidung von Mitrotationsleckage, von 0° bis 5° einstellbar</p> <p>Automatischer Sommer Bypass</p> <p>Rückgewinnung von Kälteleistung im Sommer</p> <p>Feuchterückgewinnung</p> <p>Zwei freilaufende rückwärtsgekrümmt Laufräder nach VDI 2060, Auswuchtgüte G 6.3, in zwei Ebenen dynamisch gewuchtet.</p> <p>Ventilatormodule sind gegen Körperschall entkoppelt</p> <p>Energiesparende, hocheffiziente EC-Außenläufermotoren min. IE4. Schwingungsfrei aufgehängt.</p> <p>Anordnung des Motors innerhalb des Luftstromes</p> <p>Motorschutz durch integrierte Motorelektronik</p> <p>Stufenlos steuerbar und überwachbar durch BUS-Ansteuerung.</p> <p>Taschenfilter nach DIN EN ISO 16890</p> <p>Filterklasse ePM1 60% (F7) in der Außenluft</p> <p>Filterklasse ePM10 60% (M5) in der Abluft</p> <p>Filterüberwachung mittels Druckdosen</p> <p>Einschubrahmen mit Dichtstreifen</p> <p>Temperaturfühler für Außenluft, Abluft und Zulufttemperaturfühler</p> <p>WRG-Effizienzfühler und Fortluftfühler integriert</p> <p>Eurovent Zertifizierung</p> <p>Konformität mit VDI 6022-1</p> <p>Passivhaus zertifiziert</p> <p>Integrierte und vorprogrammierte Regelung:</p> <p>Regelung in externem Schaltkasten auf dem Lüftungsgerät, Schutzklasse IP44.</p> <p>Ventilatorregelung:</p> <p>Volumenkonstant (CAV)</p> <p>Temperaturregelungsarten:</p> <p>Konstante Zulufttemperatur</p> <p>Ablufttemperaturgeführte Zulufttemperatur</p> <p>Frostschutzfunktionen integriert (PWW und WRG)</p> <p>Wochenprogramm mit je zwei Schaltzeiten pro Tag je Ventilatorstufe</p> <p>Urlaubskalender</p> <p>Temperaturregelung mit separaten PID-Regler der einzelnen Sequenzen</p> <p>E-Heizregister durch die integrierte Regelung ansteuerbar, freie Kühlung / Nachtauskühlung,</p> <p>Bedarfsabhängige Steuerung CO2</p> <p>Energiemonitor: Anzeige der rückgewonnenen Energie, Leistungsaufnahme der Ventilatoren, aktueller SFP der Anlage.</p>			Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
02	Titel	Lüftungszentralgerät		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Zusätzliche Funktionen mittels Digitaleingang/Ausgang konfigurierbar: z.B. Digitaleingang Feuersalarm (Rauchmelder), Digitaleingang externer Stop, Digitaleingang Umschalten der Ventilatorstufen, Ausgang Sammelstörmeldung Digitaleingänge sind zwischen NC und NO umschaltbar</p> <p>Eine Anbindung an die GLT MODbus RTU Zugriff über einen Webbrowser IP-Adresse Regelung über mobiles Endgerät konfigurierbar</p> <p>Abmessungen: Breite: ca. 1800mm Höhe: ca. 1860 mm Tiefe: 1320 mm" Nennspannung: 400V Phasen: 3N~ Drehzahlregelung: Stufenlos Vor-/ Nacherhitzer Hinweis: Separate Stromversorgung: Nein Ventilatorstyp: EC</p> <p>Zuluftventilator Spannung: 400V</p> <p>Zuluftfilter Filterklasse Zuluft: ePM1 60%</p> <p>Abluftfilter Filterklasse Abluft: ePM10 60%</p> <p>Übertrager Wärmeübertrager: Rotation</p> <p>Heizer Heizungstyp: Wasser</p> <p>Abluftventilator Spannung: 400V</p> <p>Sonstiges Ventilatorregelung: Volumenstrom-Konstantregelung, stufenlose Spannungssteuerung Installationsart: Vertikal</p>			Übertrag: .....
		1 St	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
02	Titel	Lüftungszentralgerät		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
02.22	<b>Stellfuß aus Stahl mit hoher Korrosionsbeständigkeit.</b> Stellfuß aus Stahl mit hoher Korrosionsbeständigkeit. Minderung von Schwingungen und Lärm durch einvulkanisierte Dämpfungsplatten (NBR, 70° Shore A, schwarz). Höhenverstellung ca. 40 mm. Ausgleich von Unebenheiten bis ca 15°. Verschraubte Verbindung zwischen Teller und Spindel. Maximale Belastung je Schwingungsdämpfer	12 St	EP.....	GP .....
02.23	<b>Bedieneinheit (HMI) für das Reglersystem</b> Bedieneinheit (HMI) für das Reglersystem Wesentliche Eigenschaften: IPS-basierter 7-Zoll-Touchscreen Bildschirm auflösung min. 1.024 x 600 Ergonomisches Design mit Gummimaterial, das einen hohen Reibwert aufweist, In einer Halterung am Lüftungsgerät bzw. an der Wand montiert Stoßfest IP54-klassifiziertes Produkt	1 St	EP.....	GP .....
02.24	<b>CO2 und Temperatursensor für Kanalmontage</b> CO2 und Temperatursensor für Kanalmontage Kombiniertes CO2- und Temperatursensor Infrarot Technologie (NDIR) CO2 Messbereich 0 bis 2000 ppm Temperaturmessbereich 0 bis 50°C Messsonde 12 mm Durchmesser, Länge ca. 200 mm Automatische CO2 Kalibrierung Sensor zur Messung der Temperatur und CO2-Konzentration in der Abluft. Einstellbares CO2 Ausgangssignal 0 bis10 V DC oder 4 bis 20 mA. Passiver PT1000 Ausgang und 0 bis10 V DC für Temperatur. Spannungsversorgung 24V AC oder 15 bis 35V DC.	1 St	EP.....	GP .....
02.25	<b>Revisionsschalter</b> Revisionsschalter aus UV- und witterungsbeständigem Kunststoff. Ein-Aus-Schalter, 90° Schaltwinkel,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
02	Titel	Lüftungszentralgerät		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Beschriftung O OFF - I ON Vorhängeschlossperre abschließbar in O-Stellung Technische Daten Schutzart: IP66 Kontakt: 4 NO</p>	1 St	EP.....	GP .....
02.26	<p><b>Pumpengruppe Heizregister DN 25</b> Pumpengruppe Heizregister DN 25 bestehend aus - Kugelhähne mit integrierten Thermometern - Schwerkraftbremse im KGH integriert - Beimischschaltung durch 3-Wege-Ventil mit 0-10V Stellantrieb (24V) - Hocheffiziente Umwälzpumpe (230V) - Vorisoliert mit Dämmschalen - Bypass regulierbar - Rückschlagventil - Doppelreguliertventil zum Einstellen des erforderlichen KVS-Wertes vollständig vormontiert inklusive Montagematerial Für den elektrischen Anschluss an ein Regelsystem des Lüftungsgerätes vorkonfektioniert Kompaktlüftungsgerät mit Wasserheizregister wird kein zusätzliches Zubehör benötigt. Einsatzgrenzen: - zulässige Medien: Heizungswasser (gemäß VDI 2035, nicht korrosiv), max. Glykolgehalt 50% - zulässige Druckstufe: PN6 - zulässige Mediumtemperatur: max. 95°C - zulässige Umgebungstemperatur: 5 bis 50°C (nicht kondensierend)</p>	1 St	EP.....	GP .....
02.27	<p><b>Elektroheizregister für rechteckigen Luftkanal.</b> Elektroheizregister für rechteckigen Luftkanal. Gehäuse aus Aluzink beschichtetem Stahlblech mit beidseitigen Anschlussflanschen. Heizspirale aus Edelstahl. Ausgerüstet mit je einem selbstständig rückstellenden und manuell rückstellbaren Temperaturbegrenzer (Auslösetemperatur 60°C bzw. 120°C). Regelungsmöglichkeit mit Raumthermostat oder TTC. Nennaten Nennspannung: 400V Spannungsart: AC</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
02	Titel	Lüftungszentralgerät		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Frequenz: 50Hz Phasen: 3~ Leistungsaufnahme: 6000W einschl Luftstromwächter Ansteuerung 0-10 V Volumenstrom: ca. 4200 m3/h	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.28</b>	<b>Eckige Jalousieklappe 900x300 mm</b> Eckige Jalousieklappe 900x300 mm zum direkten Anbau an Zuluftgerät verzinkt einschl. Antrieb 24V	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.29</b>	<b>Flexibler Verbindungsstutzen, 900x300</b> Flexibler Verbindungsstutzen, rechteckig, aus verzinktem Stahlblech mit kaschiertem, hochreißfestem Gewebeband Überbrückung von 60-120mm Flanschbreite 20mm (Höhe x Breite): 900x300mm	<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.30</b>	<b>Schalldämpfer, rechteckig, 900x300</b> Schalldämpfer, rechteckig, 900x300 Gehäuse aus verzinktem Stahlblech. Beidseitig mit Anschlussflanschen als Systemschalldämpfer abgestimmt auf Lüftungsgerät Flanschbreite 20mm Länge: ca. 950 mm Kanalabmessungen (Höhe x Breite): ca. 300 x 900mm	<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.31</b>	<b>Geräteeinbringung und Zusammenbau</b> Geräteeinbringung Ebenerdig Transportweg ca. 30 m Vorbereiten der Aufstellfläche Einbringen Geräteteile mittels Hubwagen Überbauen von Hindernissen mit einer Höhe von max. 25 cm für die Einbringung. Überheben des Gerätes über bauliche Brüstung: Brüstungshöhe ca. 1,2 m Absperren der Verkehrsflächen und Einholung verkehrsrechtlicher Genehmigungen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
02	Titel	Lüftungszentralgerät		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Abstimmen mit den am Bau beteiligten Firmen und Bauüberwachung Transport auf der Baustelle Verbringen zum Aufstellungsort Auf- und Zusammenbau am Aufstellungsort auf Grundgestell oder Fundamentplatte Ausrichten am Aufstellungsort Kabelzug im und am Gerät entsprechend Aufbauanleitung Verbinden mit den Kanalanschlüssen und Medien</p>			Übertrag: .....
		<b>1 psch</b>		GP .....
	<p><b>Zentrallüftungsgerät WC und Technik Außengerät</b> Zentrallüftungsgerät WC und Technik Außengerät</p> <p>Aufstellung auf Flachdach auf Stahlgestellt Stahlgestellt Abrechnung nach Titel 12 - Stahl und Befestigung</p> <p>Kranhub Abrechnung nach Titel 13 Autokraneinsatz</p> <p>Gerätetransport auf der Baustelle ca. 30 m vom Abladepunkt bis zum Aufnahmepunkt Autokran Absetzpunkt Dach direkt von Autokran erreichbar. Kein manueller Transport auf dem Dach erforderlich</p>			
<b>02.32</b>	<p><b>Kompaktlüftungsgerät 2900m3/h</b> Kompaktlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung. Rotationswärmeübertrager bodenstehende wetterfeste Außenaufstellung. Inkl. vorprogrammierter und fertig verdrahteter Regelung. Schaltkasten außenliegend, wetterfest freilaufenden Hochleistungslaufrädern mit EC-Motoren. ZU/AB/AU/FO obenliegenden rechteckigen Anschlüssen Pumpenwarmwasser Heizregister Rohranschluss aus Kupfer mit Aluminiumlamellen und Gehäuse aus verz. Stahlblech, Frostschutz mittels eingebautem Tauchsensoren im Rücklauf. Gehäusekonstruktion aus selbsttragenden Paneelen, Allseitig isoliert mit 50mm nicht brennbarer Mineralwolle zur Wärme- und Schalldämmung. Wärmebrückenfaktor TB2, Thermische Isolierung T2, Dichtheitsklasse L2, Gehäuseklasse D2, Korrosionsklasse C5 nach EN ISO 12944-2:2000 Höhenverstellbare Gerätefüße. Glatte Innenflächen gemäß VDI 6022. Vollständige Öffnung der Bedienseite für Reinigungs- und Wartungsarbeiten möglich.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
02	Titel	Lüftungszentralgerät		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Komponenten zu Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten herausnehmbar.  Regelung zugänglich ohne die Türen zu öffnen (separater Schaltkasten, frei positionierbar).  Abschließbare Türverschlüsse  Das Gerät wird in einer Einheit geliefert.  Zur Einbringung in zwei Module teilbar.  Teilbar in drei Module zur einfachen Einbringung.  Das WRG-Modul ist vollständig zerlegbar.  Wärmerückgewinnung mittels Gegenstromwärmeübertrager aus Aluminium,  Wärmerückgewinnung nach EN308 &gt; 80%.  Wärmeübertragung regelbar durch die innenliegende Bypassklappe.  Der Gegenstrom-Wärmeübertrager ist bei geöffneter Bypassklappe abgedeckt, somit keine unerwünschte Wärmerückgewinnung.  Aktivierung der Kälterückgewinnung  Zwei freilaufende rückwärtsgekrümmt Laufräder nach VDI 2060, Auswuchtgüte G 6.3, in zwei Ebenen dynamisch gewuchtet.  Ventilatormodule sind gegen Körperschall entkoppelt.  Energiesparende, hocheffiziente EC-Außenläufermotoren min. IE4. Schwingungsfrei aufgehängt.  Anordnung des Motors innerhalb des Luftstromes.  Motorschutz durch integrierte Motorelektronik  Stufenlos steuerbar und überwachbar durch BUS-Ansteuerung.  Taschenfilter nach DIN EN ISO 16890  Filterklasse ePM1 60% (F7) in der Außenluft  Filterklasse ePM10 60% (M5) in der Abluft,  Filterüberwachung mittels Druckdosen.  Einschubrahmen mit Dichtstreifen.  Temperaturfühler für Außenluft, Abluft und Zulufttemperaturfühler  WRG-Effizienzfühler und Fortluftfühler integriert.  Eurovent Zertifizierung.  Integrierte und vorprogrammierte Regelung:  Regelung in externem Schaltkasten auf dem Lüftungsgerät, Schutzklasse IP44.  Ventilatorregelung:  Volumenkonstant (CAV),  Temperaturregelungsarten:  konstante Zulufttemperatur  Ablufttemperaturgeführte Zulufttemperatur  Frostschutzfunktionen integriert (PWW und WRG)  Wochenprogramm mit je zwei Schaltzeiten pro Tag je Ventilatorstufe.  Urlaubskalender  Temperaturregelung mit separaten PID-Regler der einzelnen Sequenzen  E-Heizregister durch die integrierte Regelung ansteuerbar  freie Kühlung / Nachtauskühlung,</p>			Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
02	Titel	Lüftungszentralgerät		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Bedarfsabhängige Steuerung CO2 Energiemonitor: Anzeige der Rückgewonnenen Energie, Leistungsaufnahme der Ventilatoren, aktueller SFP der Anlage. Zusätzliche Funktionen mittels Digitaleingang/Ausgang konfigurierbar: z.B. Digitaleingang Feuersalarm (Rauchmelder), Digitaleingang externer Stop, Digitaleingang Umschalten der Ventilatorstufen, Ausgang Sammelstörmeldung Digitaleingänge sind zwischen NC und NO umschaltbar</p> <p>Eine Anbindung an die GLT MODbus RTU Zugriff über einen Webbrowser IP-Adresse Regelung über mobiles Endgerät konfigurierbar</p> <p>Schallangaben bei Auslegungspunkt: Zuluftstutzen ca. 81 dB(A) Abluftstutzen ca. 65 dB(A) Fortluftstutzen ca. 72 dB(A) Außenluftstutzen ca. 62 dB(A) Umgebung ca. 63 dB(A)</p> <p>Schallangaben bei ca. 1.300 m3/h Lesiutng: Zuluftstutzen ca. 57 dB(A) Abluftstutzen ca. 45 dB(A) Fortluftstutzen ca. 51 dB(A) Außenluftstutzen ca. 41 dB(A) Umgebung ca. 43 dB(A) Schalldruckpegel im Abstand von 3 m: ca. 22 dB(A)</p> <p>Abmessungen: Breite: ca. 2800mm Höhe: ca. 1730 mm Tiefe: ca. 1060 mm Nennspannung: 400V Phasen: 3N~ Drehzahlregelung: Stufenlos Vor-/ Nacherhitzer Hinweis: Separate Stromversorgung: Nein Ventilatorotyp: EC</p> <p>Zuluftventilator Spannung: 400V</p> <p>Zuluftfilter Filterklasse Zuluft: ePM1 60%</p> <p>Abluftfilter Filterklasse Abluft: ePM10 60%</p> <p>Übertrager Wärmeübertrager: Kreuzstrom</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
02	Titel	Lüftungszentralgerät		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Heizer</p> <p>Heizungstyp: Wasser</p> <p>Abluftventilator</p> <p>Spannung: 400V</p> <p>Sonstiges</p> <p>Ventilatorregelung: Volumenstrom-Konstantregelung, stufenlose Spannungssteuerung</p> <p>einschl. Wetterschutzdach, gefertigt aus MgZn 310 und alle zur Montage erforderlichen Einzelteile. Geeignet zur Montage auf einem Kompakt-Lüftungsgerät mit seitlichen Anschlüssen.</p>	1 St	EP.....	GP .....
02.33	<p><b>Geräte Anschlußkammer</b></p> <p>Geräte Anschlusskammer</p> <p>Aufbau und Konstruktion wie Lüftungsgerät mit Schwenktür mit Schwenkriegel</p> <p>Isolierstärke 30 mm</p> <p>inkl. Grundrahmen</p> <p>Inkl 4 Stück Halteschienen zur Montage der Pumpengruppe</p> <p>Breite ca. 820mm</p> <p>Länge ca. 820 mm</p> <p>Höhe ca. 1490 mm mit Grundrahmen</p> <p>4 Rohreinführungen von unten durch Geräteboden</p> <p>DN 25 mit Kunststoffmanschette</p>	1 St	EP.....	GP .....
02.34	<p><b>Frostwächter mit Thermostat</b></p> <p>Frostwächter mit Thermostat</p> <p>Spannung: 220-240 V</p> <p>Leistung ca. 400 W,</p> <p>Grösse: ca. 350 x 143 x 90 mm</p> <p>Heizelement aus rostfreiem Stahl</p> <p>Schutzart IP20</p> <p>Stufenloser Thermostat +5 und +35 GradC</p> <p>Anschlusskabel mit Stecker ca. 1,15 m</p>	1 St	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
02	Titel	Lüftungszentralgerät		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
02.35	<b>Stellfuß aus Stahl mit hoher Korrosionsbeständigkeit.</b> Stellfuß aus Stahl mit hoher Korrosionsbeständigkeit. Minderung von Schwingungen und Lärm durch einvulkanisierte Dämpfungsplatten (NBR, 70° Shore A, schwarz). Höhenverstellung ca. 40 mm. Ausgleich von Unebenheiten bis ca 15°. Verschraubte Verbindung zwischen Teller und Spindel. Maximale Belastung je Schwingungsdämpfer	12 St	EP.....	GP .....
02.36	<b>Bedieneinheit (HMI) für das Reglersystem</b> Bedieneinheit (HMI) für das Reglersystem Wesentliche Eigenschaften: IPS-basierter 7-Zoll-Touchscreen Bildschirmauflösung min. 1.024 x 600 Ergonomisches Design mit Gummimaterial, das einen hohen Reibwert aufweist In einer Halterung am Lüftungsgerät bzw. an der Wand montiert Stoßfest IP54-klassifiziertes Produkt	1 St	EP.....	GP .....
02.37	<b>Revisionsschalter</b> Revisionsschalter aus UV- und witterungsbeständigem Kunststoff. Ein-Aus-Schalter, 90° Schaltwinkel, Beschriftung O OFF - I ON Vorhängeschlossperre abschließbar in O-Stellung Technische Daten Schutzart: IP66 Kontakt: 4 NO	1 St	EP.....	GP .....
02.38	<b>Pumpengruppe Heizregister DN 25</b> Pumpengruppe Heizregisters DN 25 bestehend aus <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kugelhähne mit integrierten Thermometern</li> <li>- Schwerkraftbremse im KGH integriert</li> <li>- Beimischschaltung durch 3-Wege-Ventil mit 0-10V Stellantrieb (24V)</li> <li>- Hocheffiziente Umwälzpumpe (230V)</li> <li>- Vorisoliert mit Dämmschalen</li> <li>- Bypass regulierbar</li> <li>- Rückschlagventil</li> </ul>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
02	Titel	Lüftungszentralgerät		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>- Doppelregulierventil zum Einstellen des erforderlichen KVS-Wertes vollständig vormontiert inklusive Montagematerial Für den elektrischen Anschluss an ein Regelsystem des Lüftungsgerätes vorkonfektioniert Kompaktlüftungsgerät mit Wasserheizregister wird kein zusätzliches Zubehör benötigt. Einsatzgrenzen: - zulässige Medien: Heizungswasser (gemäß VDI 2035, nicht korrosiv), max. Glykolgehalt 50% - zulässige Druckstufe: PN6 - zulässige Mediumtemperatur: max. 95°C - zulässige Umgebungstemperatur: 5 bis 50°C (nicht kondensierend)</p>			Übertrag: .....
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.39</b>	<p><b>Elektroheizregister für rechteckigen Luftkanal</b> Elektroheizregister für rechteckigen Luftkanal Gehäuse aus Aluzink beschichtetem Stahlblech mit beidseitigen Anschlussflanschen Heizspirale aus Edelstahl Ausgerüstet mit je einem selbstständig rückstellenden und manuell rückstellbaren Temperaturbegrenzer (Auslösetemperatur 60°C bzw. 120°C). Regelungsmöglichkeit mit Raumthermostat oder TTC. Nenndaten Nennspannung: 400V Spannungsart: AC Frequenz: 50Hz Phasen: 3~ Leistungsaufnahme: 6000W einschl Luftstromwächter Ansteuerung 0-10 V Volumenstrom: ca. 4200 m3/h</p>			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.40</b>	<p><b>Eckige Jalousieklappe,700x400 mm</b> Eckige Jalousieklappe,700x400 mm zum direkten Anbau an Zuluftgerät verzinkt Einschl. Antrieb 24V Einschl. wetterfestes Gehäuse</p>			
		<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
02	Titel	Lüftungszentralgerät		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
02.41	<b>Flexibler Verbindungsstutzen, 700x400</b> Flexibler Verbindungsstutzen, rechteckig, aus verzinktem Stahlblech mit kaschiertem, hochreißfestem Gewebeband. Überbrückung von 60-120mm. Flanschbreite 20mm. (Höhe x Breite): 700x400mm	4 St	EP.....	GP .....
02.42	<b>Geräteaufstellung auf Dach</b> Geräteaufstellung auf Dach Transportweg ca. 30 m Vorbereiten der Aufstellfläche Einbringen Geräteteile mittels Autokran (seperate Position) Absperren der Verkehrsflächen und Einholung verkehrsrechtlicher Genehmigungen Abstimmen mit den am Bau beteiligten Firmen und Bauüberwachung Transport auf der Baustelle Verbringen zum Aufstellungsort Auf- und Zusammenbau am Aufstellungsort auf Grundgestell oder Fundamentplatte Ausrichten am Aufstellungsort Kabelzug im und am Gerät entsprechend Aufbauanleitung Verbinden mit den Kanalanschlüssen und Medien	1 psch		GP .....
02.43	<b>Inbetriebnahme/Parametrisierung</b> Inbetriebnahme/Parametrisierung Lüftungsgeräte mit Integration in eine bauseitige MBE/GA durch den Hersteller-Kundendienst einschl. Funktionsprüfung der einzelnen Komponenten Überprüfung der projektspezifischen Regelfunktionen inklusive eventueller Sonderfunktionen wie z. B. potentialfreier Schaltkontakte Einstellen und Programieren der Schnittstelle zur GA einschl. Funktionsprüfung der Kommunikation Parametrierung entsprechend Planungsvorgaben Dokumentation der Geräteeinstellungen Einschl. Einweisung des Bedieungs- und Wartungspersonal	2 St	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
02	Titel	Lüftungszentralgerät		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
02.44	<b>Thermometer, Anzeigebereich -20 bis +40 Grad C</b> Thermometer Gasdruck-Feder mit Inertgas-Füllung DIN 16203, für Einbau in LTA-Zentralgerät bzw. für Kanaleinbau, Gehäuse aus Stahl, lackiert, Messgenauigkeit Klasse 1 nach DIN 16203, Gehäusedurchmesser 100 mm, Anschlusszapfen axial nach hinten, zum Einbau in die Gerätewand des Lüftungsgerätes Wetterfeste und UV-beständige Ausführung Einbaulänge bis 250 mm, Anzeigebereich -20 bis +40 Grad C	12 St	EP.....	GP .....
02.45	<b>Differenzdruck-Messwertgeber, für Luft,</b> Differenzdruck-Messwertgeber, für Luft, für Filtereinheiten ohne Sperrflüssigkeit Messbereich 0 - 300 Pa, Anzeigegenauigkeit: +/- 2 %, max. Betriebsdruck: 70 kPa, max. Umgebungstemperatur: -20 bis +65 Grad C, Mediumtemperatur: -20 bis +40 Grad C, mit kompletten Messschläuchen, Verschraubungen und Druckanschlüssen, mit Anzeige am Einbauort, mit Kennzeichnung von Anfangs- und Enddruckverlust durch Farbskala grün-rot im Zeigermanometer, Gehäuse für Anbau am Zentralgerät, Gehäuse in Schutzart IP 54 DIN EN 60529, mit Grenzwerteinstellung für Enddruckverlust, mit potentialfreien Kontakt zur Weiterleitung an die GLT Wetterfeste und UV-beständige Ausführung  Einschl. interne Verkabelung aller RLT-Gerätebauteile mit Verlegung, Beschriftung und Klemmdose.	4 St	EP.....	GP .....
<b>Summe Titel 02</b>		<b>Lüftungszentralgerät, Netto: .....</b>		

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
03	Titel	Kondensatführung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>Titel Kondensatführung</b>			
<b>03.1</b>	<b>Geruchverschluss RLT druckseitig 1500Pa Zulauf DN40 DN40 Schraubdeckel Nachfüllvorr.</b>  STL-Bau 10/2024 075 Geruchverschluss für luftseitigen Anbau an RLT-Geräte zur Kondensatableitung mit eingelegter Schwimmerkugel als Rückschlagventil, zum druckseitigen Anschluss, aus PP, Betriebsdruck bis 1500 Pa, Zulaufanschluss für Geräteablauf DN 40, Ablaufdurchmesser DN 40, Schraubdeckel als Wartungsöffnung und Nachfüllvorrichtung.	<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
<b>03.2</b>	<b>Geruchverschluss RLT saugseitig 1500Pa Zulauf DN40 DN40 Schraubdeckel Nachfüllvorr.</b>  STL-Bau 10/2024 075 Geruchverschluss für luftseitigen Anbau an RLT-Geräte zur Kondensatableitung mit eingelegter Schwimmerkugel als Rückschlagventil, zum saugseitigen Anschluss, aus PP, Betriebsdruck bis 1500 Pa, Zulaufanschluss für Geräteablauf DN 40, Ablaufdurchmesser DN 40, Schraubdeckel als Wartungsöffnung und Nachfüllvorrichtung.	<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
<b>03.3</b>	<b>Frostschutzheizung Siphons</b> Frostschutzheizung für Siphons Kondensatabläufe an RLT-Anlagen im Außenbereich für druck- und saugseitigen Siphons mit 1 ½" Anschluss Die Frostschutzheizung bestehend aus Heizband Im Sifon verlaufend, Einführung über spezielle Verschraubung Thermostat variabel einstellbar Inklusive Anschlussdose (IP 67) Mit integriertem Frostschutz-Thermostat Zur Montage in direkter Umgebung des Siphons Klemmen zum Anschluss an E-Zuleitung (3x 1,5mm²) Permanente Stromversorgung 230V Thermostat voreingestellt auf +5°C Heizbandlänge ca. 70 cm	<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
	<b>Kondensatleitung frei verlegt SML</b> Kondensatleitung frei verlegt SML im Außenbereich für die Entwässerung des RLT Gerätes und Kondensatableitung Klimageräte endend als freier Auslauf über Hof- / Bodeneinlauf			
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
03	Titel	Kondensatführung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
03.4	<b>Abwasserltg Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN50 im Freien</b> STLB-Bau 10/2024 044 Abwasserleitung aus Gusseisen, DIN EN 877 und DIN 19522, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, DN 50, Verlegung im Freien, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet.	20 m	EP.....	GP .....
03.5	<b>Bogen bis 45Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN50</b> STLB-Bau 04/2022 044 Bogen, bis 45 Grad, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, DN 50.	12 St	EP.....	GP .....
03.6	<b>Abzweig Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN50</b> STLB-Bau 04/2022 044 Abzweig, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, DN 50.	6 St	EP.....	GP .....
03.7	<b>SML-Anschlussmuffe DN 50</b> STLB-Bau 04/2022 044 Anschlussmuffe, mit vorgestochenen Anschlussringen für unterschiedliche Außendurchmesser, mit Dichtlippen und Spannschelle aus nichtrostendem Stahl, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 50.	8 St	EP.....	GP .....
03.8	<b>SML-Gummimanschette mit Spannhülse DN 50</b> STLB-Bau 04/2022 044 Gummimanschette und Spannhülse, aus nichtrostendem Stahl, mit Spannschraube aus beschichtetem Stahl, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, DN 50.	4 St	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
03	Titel	Kondensatführung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
03.9	<b>Rohrschelle Stahl niro L bis 0,5m DN50</b> STLB-Bau 10/2024 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus nichtrostendem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Gusseisen, DN 50.	26 St	EP.....	GP .....
<b>Summe Titel 03</b>		<b>Kondensatführung, Netto:</b> .....		



# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
04	Titel	Luftleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04 Titel Luftleitungen</b>				
	<p><b>Hinweis VDI 6022</b>  Hinweis VDI 6022  Gilt für Zu-, Ab-, Fort- und Außenluft  Alle Lüftungsgeräte, Luftleitungen, Einbauteile, BSK, etc. sind während Anlieferung, Lagerung und Montage vor Verschmutzung zu schützen.  Die Vorgaben der VDI 6022 sind einzuhalten.  Luftleitungen und Bauteile sind beiderseits abzukleben.  Nach erfolgter Montage sind die Enden immer abzukleben.  Öffnungen an Lüftungsgeräten sind abzukleben.  Alle Bauteile sind vor Beschädigungen zu schützen.  Alle Luftleitungen und Bauteile sind nach Montage mit fusselfreien Reinigungstüchern allseitig auszuwischen.</p> <p><b>Kalkulationshinweis</b>  Für alle folgenden Luftkanalbauteile aus dem Material verzinktes Stahlblech ist für die Kalkulation der Aufhängekonstruktion von einer Abhanghöhe von bis zu 1,0 m UK Kanal ab Rohdecke auszugehen.</p> <p>Die Verwendung von Blechschrauben und selbstscheidenden Blechschrauben ist nicht zugelassen. Es sind grundsätzlich nur druckdichte Nieten einzusetzen.  Sämtliche Fixierungen und Befestigungen sind mit luftdichten Popnieten (Luftdichtheitsklasse C) auszuführen.</p>			
04.1	<p><b>Luftltg rechteckig Stahl verz gefalzt Kanten-L bis 500mm H bis 3,5m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg.</b></p> <p>STLB-Bau 10/2024 075  Luftleitung, rechteckig, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Druckklasse 2 DIN EN 1507, aus verzinktem Stahl, gefalzt, Kantenlänge bis 500 mm, Verbindung mit Winkelflansch, aus verzinktem Stahl, mit Schrauben und Dichtung, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen.</p>			
		90 m2	EP.....	GP .....
04.2	<p><b>Luftltg rechteckig Stahl verz gefalzt Kanten-L 500-1000mm H bis 3,5m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg.</b></p> <p>STLB-Bau 10/2024 075  Luftleitung, rechteckig, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Druckklasse 2 DIN EN 1507, aus verzinktem Stahl, gefalzt, Kantenlänge über 500 bis 1000 mm, Verbindung mit</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
04	Titel	Luftleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Winkelflansch, aus verzinktem Stahl, mit Schrauben und Dichtung, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen.	67 m2	EP.....	GP .....
	Übertrag: .....			
04.3	<b>Luftltg rechteckig Stahl verz gefalzt Kanten-L 1000-1500mm H bis 3,5m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg.</b> STLB-Bau 10/2025 075 Luftleitung, rechteckig, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Druckklasse 2 DIN EN 1507, aus verzinktem Stahl, gefalzt, Kantenlänge über 1000 bis 1500 mm, Verbindung mit Winkelflansch, aus verzinktem Stahl, mit Schrauben und Dichtung, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen.	14 m2	EP.....	GP .....
04.4	<b>Luftltg rechteckig Stahl verz gefalzt Kanten-L 1500-2000mm H bis 3,5m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg.</b> STLB-Bau 10/2024 075 Luftleitung, rechteckig, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Druckklasse 2 DIN EN 1507, aus verzinktem Stahl, gefalzt, Kantenlänge über 1500 bis 2000 mm, Verbindung mit Winkelflansch, aus verzinktem Stahl, mit Schrauben und Dichtung, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen.	22 m2	EP.....	GP .....
04.5	<b>Formstück Luftltg rechteckig Stahl verz gefalzt Kanten-L bis 500mm H bis 3,5m</b> STLB-Bau 10/2024 075 Formstück für Luftleitung, rechteckig, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Druckklasse 2 DIN EN 1507, aus verzinktem			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....		

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
04	Titel	Luftleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	Stahl, gefalzt, Kantenlänge bis 500 mm, Verbindung mit Winkelflansch, aus verzinktem Stahl, mit Schrauben und Dichtung, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen.	<b>90 m2</b>	EP.....	GP .....
<b>04.6</b>	<b>Formstück Luftltg rechteckig Stahl verz gefalzt Kanten-L 500-1000mm H bis 3,5m</b> STLB-Bau 10/2024 075 Formstück für Luftleitung, rechteckig, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Druckklasse 2 DIN EN 1507, aus verzinktem Stahl, gefalzt, Kantenlänge über 500 bis 1000 mm, Verbindung mit Winkelflansch, aus verzinktem Stahl, mit Schrauben und Dichtung, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen.	<b>100 m2</b>	EP.....	GP .....
<b>04.7</b>	<b>Formstück Luftltg rechteckig Stahl verz gefalzt Kanten-L 1000-1500mm H bis 3,5m</b> STLB-Bau 10/2024 075 Formstück für Luftleitung, rechteckig, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Druckklasse 2 DIN EN 1507, aus verzinktem Stahl, gefalzt, Kantenlänge über 1000 bis 1500 mm, Verbindung mit Winkelflansch, aus verzinktem Stahl, mit Schrauben und Dichtung, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen.	<b>10 m2</b>	EP.....	GP .....
<b>04.8</b>	<b>Formstück Luftltg rechteckig Stahl verz gefalzt Kanten-L 1500-2000mm H bis 3,5m</b> STLB-Bau 10/2025 075 Formstück für Luftleitung, rechteckig, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Druckklasse 2 DIN EN 1507, aus verzinktem Stahl, gefalzt, Kantenlänge über 1500 bis 2000 mm, Verbindung mit Winkelflansch, aus verzinktem Stahl, mit Schrauben und Dichtung, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen.	<b>21 m2</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
04	Titel	Luftleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	----- Lüftungskanal aerosol und fett dicht			
	Lüftungskanal aerosol und fett dicht			
04.9	<b>Luftltg rechteckig Stahl verz L bis 500mm fett dicht</b> STLB-Bau 10/2025 075 Luftleitung, rechteckig, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Druckklasse 2 DIN EN 1507, aus verzinktem Stahl, gefalzt, Kantenlänge bis 500 mm, Verbindung mit Winkelflansch, aus verzinktem Stahl, mit Schrauben aus nichtrostendem Stahl, aerosolatdicht DIN EN 16282-5, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	20 m2	EP.....	GP .....
04.10	<b>Luftltg rechteckig Stahl verz L 500-1000mm fett dicht</b> STLB-Bau 10/2025 075 Luftleitung, rechteckig, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Druckklasse 2 DIN EN 1507, aus verzinktem Stahl, gefalzt, Kantenlänge über 500 bis 1000 mm, Verbindung mit Winkelflansch, aus verzinktem Stahl, mit Schrauben aus nichtrostendem Stahl, aerosolatdicht DIN EN 16282-5, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	12 m2	EP.....	GP .....
04.11	<b>Luftltg rechteckig Stahl verz L 1500-2000mm fett dicht</b> STLB-Bau 10/2025 075 Luftleitung, rechteckig, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Druckklasse 2 DIN EN 1507, aus verzinktem Stahl, gefalzt, Kantenlänge über 1500 bis 2000 mm, Verbindung mit Winkelflansch, aus verzinktem Stahl, mit Schrauben aus nichtrostendem Stahl, aerosolatdicht DIN EN 16282-5, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen.	8 m2	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
04	Titel	Luftleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
04.12	<b>Formstück Luftltg rechteckig Stahl verz L bis 500mm fettdicht</b> STLB-Bau 10/2025 075 Formstück für Luftleitung, rechteckig, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Druckklasse 2 DIN EN 1507, aus verzinktem Stahl, gefalzt, Kantenlänge bis 500 mm, Verbindung mit Winkelflansch, aus verzinktem Stahl, mit Schrauben aus nichtrostendem Stahl, aerosolatdicht DIN EN 16282-5, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen.	40 m2	EP.....	GP .....
04.13	<b>Formstück Luftltg rechteckig Stahl verz L 500-1000mm fettdicht</b> STLB-Bau 10/2025 075 Formstück für Luftleitung, rechteckig, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Druckklasse 2 DIN EN 1507, aus verzinktem Stahl, gefalzt, Kantenlänge über 500 bis 1000 mm, Verbindung mit Winkelflansch, aus verzinktem Stahl, mit Schrauben aus nichtrostendem Stahl, aerosolatdicht DIN EN 16282-5, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen.	22 m2	EP.....	GP .....
04.14	<b>Formstück Luftltg rechteckig Stahl verz L 1500-2000mm fettdicht</b> STLB-Bau 10/2025 075 Formstück für Luftleitung, rechteckig, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Druckklasse 2 DIN EN 1507, aus verzinktem Stahl, gefalzt, Kantenlänge über 1500 bis 2000 mm, Verbindung mit Winkelflansch, aus verzinktem Stahl, mit Schrauben aus nichtrostendem Stahl, aerosolatdicht DIN EN 16282-5, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen.	10 m2	EP.....	GP .....
04.15	<b>Traverse für Kanalbreite bis 600 mm Fluchtweg</b> Schallentkoppelte Traverse zur Luftkanalabhängung an bauseitiger Montageschiene, bestehend aus verzinkter Profil-Montageschiene, mind 38x24 mm mit verrutschsicher eingelegter Profilmummischiene (Schallschutz geprüft), verzinkte Gewindestangen, mind. M8 jeglicher Länge, mit ebenfalls aufgeschobenem Profilmummi an den Kanalseiten, einschl.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
04	Titel	Luftleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Befestigungsmaterial zur Gewindestangenbefestigung an den Montageschienen, Kunststoff-Abschlusskappen für Montageschiene, sowie Befestigung an bauseits erstellter Montageschienenkonstruktion unter der Decke.</p> <p>Ausführung für Fluchtwege und notwendige Flure Mindest-Abhängung M10 Alle Bauteile bauaufsichtlich zugelassen und geprüft Dübeltechnik mit VdS-Prüfung</p> <p>UK der Abhängung ca. 50 cm unter der bauseitigen Montageschienenkonstruktion.</p> <p>Im Einheitspreis ist ein Set zur Befestigung an bauseits bereitgestellten Schienensystem, sowie sämtliches Material der Aufhängung zu berücksichtigen.</p> <p>Traverse für Kanalbreite bis 600 mm</p>			Übertrag: .....
		12 St	EP.....	GP .....
04.16	<p><b>Traverse für Kanalbreite bis 1200 mm Fluchtweg</b></p> <p>Schallentkoppelte Traverse zur Luftkanalabhängung an bauseitiger Montageschiene, bestehend aus verzinkter Profil-Montageschiene, mind 38x24 mm mit verrutschsicher eingelegter Profilgummischiene (Schallschutz geprüft), verzinkte Gewindestangen, mind. M8 jeglicher Länge, mit ebenfalls aufgeschobenem Profilgummi an den Kanalseiten, einschl. Befestigungsmaterial zur Gewindestangenbefestigung an den Montageschienen, Kunststoff-Abschlusskappen für Montageschiene, sowie Befestigung an bauseits erstellter Montageschienenkonstruktion unter der Decke.</p> <p>Ausführung für Fluchtwege und notwendige Flure Mindest-Abhängung M10 Alle Bauteile bauaufsichtlich zugelassen und geprüft Dübeltechnik mit VdS Prüfung</p> <p>UK der Abhängung ca. 50 cm unter der bauseitigen Montageschienenkonstruktion.</p> <p>Im Einheitspreis ist ein Set zur Befestigung an bauseits bereitgestellten Schienensystem, sowie sämtliches Material der Aufhängung zu berücksichtigen.</p> <p>Traverse für Kanalbreite bis 1200 mm</p>			Übertrag: .....
		8 St	EP.....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
04	Titel	Luftleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
04.17	<p><b>Traverse für Kanalbreite bis 1600 mm Fluchtweg</b></p> <p>Schallentkoppelte Traverse zur Luftkanalabhängung an bauseitiger Montageschiene, bestehend aus verzinkter Profil-Montageschiene, mind 38x24 mm mit verrutschsicher eingelegter Profilgummischiene (Schallschutz geprüft), verzinkte Gewindestangen, mind. M8 jeglicher Länge, mit ebenfalls aufgeschobenem Profilgummi an den Kanalseiten, einschl. Befestigungsmaterial zur Gewindestangenbefestigung an den Montageschienen, Kunststoff-Abschlusskappen für Montageschiene, sowie Befestigung an bauseits erstellter Montageschienenkonstruktion unter der Decke.</p> <p>Ausführung für Fluchtwege und notwendige Flure Mindest-Abhängung M10 Alle Bauteile bauaufsichtlich zugelassen und geprüft Dübeltechnik mit VdS Prüfung</p> <p>UK der Abhängung ca. 50 cm unter der bauseitigen Montageschienenkonstruktion.</p> <p>Im Einheitspreis ist ein Set zur Befestigung an bauseits bereitgestellten Schienensystem, sowie sämtliches Material der Aufhängung zu berücksichtigen.</p> <p>Traverse für Kanalbreite bis 1600 mm</p>	6 St	EP.....	GP .....
04.18	<p><b>Traverse für Kanalbreite bis 2100 mm Fluchtweg</b></p> <p>Schallentkoppelte Traverse zur Luftkanalabhängung an bauseitiger Montageschiene, bestehend aus verzinkter Profil-Montageschiene, mind 38x24 mm mit verrutschsicher eingelegter Profilgummischiene (Schallschutz geprüft), verzinkte Gewindestangen, mind. M8 jeglicher Länge, mit ebenfalls aufgeschobenem Profilgummi an den Kanalseiten, einschl. Befestigungsmaterial zur Gewindestangenbefestigung an den Montageschienen, Kunststoff-Abschlusskappen für Montageschiene, sowie Befestigung an bauseits erstellter Montageschienenkonstruktion unter der Decke.</p> <p>Ausführung für Fluchtwege und notwendige Flure Mindest-Abhängung M10 Alle Bauteile bauaufsichtlich zugelassen und geprüft Dübeltechnik mit VdS Prüfung</p> <p>UK der Abhängung ca. 50 cm unter der bauseitigen Montageschienenkonstruktion.</p> <p>Im Einheitspreis ist ein Set zur Befestigung an</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
04	Titel	Luftleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>bauseits bereitgestellten Schienensystem, sowie sämtliches Material der Aufhängung zu berücksichtigen.</p> <p>Traverse für Kanalbreite bis 2100 mm</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.19</b>	<p><b>Inspektionsöffnung oval Stahl verz 400/300mm</b> STLB-Bau 10/2024 075 Inspektions- und Wartungsöffnung als Deckel mit Einbaurahmen und Dichtung, oval, aus verzinktem Stahl, Maße 400/300 mm, für Einbau in rechteckige Luftleitung, mit Kantenschutz, mit Schraubverschluss und Rändelmutter, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3.</p>	<b>12 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.20</b>	<p><b>Inspektionsöffnung aerosoldicht oval Stahl verz 400/300mm</b> STLB-Bau 10/2024 075 Inspektions- und Wartungsöffnung als Deckel mit Einbaurahmen und Dichtung, oval, aus verzinktem Stahl, Maße 400/300 mm, für Einbau in rechteckige Luftleitung, mit Kantenschutz, mit Schraubverschluss und Rändelmutter, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3.</p>	<b>8 St</b>	EP.....	GP .....
	<p><b>Kalkulationshinweis</b> Für alle folgenden Lüftungsrohre (Rohre und Formstücke) aus dem Material verzinktes Stahlblech ist für die Kalkulation der Aufhängekonstruktion von einer Abhanghöhe von bis zu 1,0 m UK Kanal ab Rohdecke auszugehen.</p> <p>Verwendung von Blechschrauben und selbstscheidenden Blechschrauben sind nicht zugelassen. Es sind grundsätzlich nur druckdichte Nieten einzusetzen. Sämtliche Fixierungen und Befestigungen sind mit luftdichten Popnieten (Luftdichtheitsklasse C) auszuführen.</p>			
				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
04	Titel	Luftleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
04.21	<b>Wickelfalzrohr Stahl verz DN100 -750-2000Pa H bis 3,5m</b> <b>Aufhänge-/Auflagekonstruktion schallg.</b>  STLB-Bau 10/2024 075 Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, Nähte gefalzt, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, DN 100, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	85 m	EP.....	GP .....
04.22	<b>Wickelfalzrohr Stahl verz DN125 -750-2000Pa H bis 3,5m</b> <b>Aufhänge-/Auflagekonstruktion schallg.</b>  STLB-Bau 10/2024 075 Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, Nähte gefalzt, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, DN 125, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	40 m	EP.....	GP .....
04.23	<b>Wickelfalzrohr Stahl verz DN160 -750-2000Pa H bis 3,5m</b> <b>Aufhänge-/Auflagekonstruktion schallg.</b>  STLB-Bau 10/2024 075 Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, Nähte gefalzt, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, DN 160, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	38 m	EP.....	GP .....
04.24	<b>Wickelfalzrohr Stahl verz DN200 -750-2000Pa H bis 3,5m</b> <b>Aufhänge-/Auflagekonstruktion schallg.</b>  STLB-Bau 10/2024 075 Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, Nähte gefalzt, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, DN 200, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, Montagehöhe			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
04	Titel	Luftleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.			Übertrag: .....
		35 m	EP.....	GP .....
04.25	<b>Wickelfalzrohr Stahl verz DN224 -750-2000Pa H bis 3,5m</b> <b>Aufhänge-/Auflagekonstruktion schallg.</b>  STLB-Bau 10/2024 075 Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, Nähte gefalzt, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, DN 224, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.			
		8 m	EP.....	GP .....
04.26	<b>Wickelfalzrohr Stahl verz DN250 -750-2000Pa H bis 3,5m</b> <b>Aufhänge-/Auflagekonstruktion schallg.</b>  STLB-Bau 10/2024 075 Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, Nähte gefalzt, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, DN 250, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.			
		8 m	EP.....	GP .....
04.27	<b>Wickelfalzrohr Stahl verz DN280 -750-2000Pa H bis 3,5m</b> <b>Aufhänge-/Auflagekonstruktion schallg.</b>  STLB-Bau 10/2024 075 Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, Nähte gefalzt, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, DN 280, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.			
		3 m	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
04	Titel	Luftleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
04.28	<b>Wickelfalzrohr Stahl verz DN315 -750-2000Pa H bis 3,5m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg.</b>  STLB-Bau 10/2025 075 Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, Nähte gefalzt, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, DN 315, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	5 m	EP.....	GP .....
04.29	<b>Wickelfalzrohr Stahl verz DN450 -750-2000Pa H bis 3,5m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg.</b>  STLB-Bau 10/2025 075 Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, Nähte gefalzt, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, DN 450, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	4 m	EP.....	GP .....
04.30	<b>Wickelfalzrohr Stahl verz DN710 -750-2000Pa H bis 3,5m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg.</b>  STLB-Bau 10/2025 075 Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, Nähte gefalzt, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, DN 710, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	3 m	EP.....	GP .....
	<b>Alu-Flexrohr, einwandig</b> Alu-Flexrohr, einwandig			
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
04	Titel	Luftleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
04.31	<b>Luftltg rund flexibel Alu DN100 ATC3 Aufhänge-Auflagekonstruktion</b> STLB-Bau 04/2025 075 Luftleitung, rund, flexibel, aus Aluminium, Ausführung A DIN EN 13180, DN 100, Verbindung mit Einsteckende, geschraubt/genietet, mit Warmschrumpfband, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion.	20 m	EP.....	GP .....
04.32	<b>Luftltg rund flexibel Alu DN125 ATC3 Aufhänge-Auflagekonstruktion</b> STLB-Bau 04/2025 075 Luftleitung, rund, flexibel, aus Aluminium, Ausführung A DIN EN 13180, DN 125, Verbindung mit Einsteckende, geschraubt/genietet, mit Warmschrumpfband, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion.	10 m	EP.....	GP .....
04.33	<b>Luftltg rund flexibel Alu DN160 ATC3 Aufhänge-Auflagekonstruktion</b> STLB-Bau 04/2025 075 Luftleitung, rund, flexibel, aus Aluminium, Ausführung A DIN EN 13180, DN 160, Verbindung mit Einsteckende, geschraubt/genietet, mit Warmschrumpfband, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion.	5 m	EP.....	GP .....
04.34	<b>Luftltg rund flexibel Alu DN200 ATC3 Aufhänge-Auflagekonstruktion</b> STLB-Bau 10/2025 075 Luftleitung, rund, flexibel, aus Aluminium, Ausführung A DIN EN 13180, DN 200, Verbindung mit Einsteckende, geschraubt/genietet, mit Warmschrumpfband, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion.	25 m	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
04	Titel	Luftleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
04.35	<b>Luftltg rund flexibel Alu DN250 ATC3 Aufhänge-Auflagekonstruktion</b> STLB-Bau 10/2025 075 Luftleitung, rund, flexibel, aus Aluminium, Ausführung A DIN EN 13180, DN 250, Verbindung mit Einsteckende, geschraubt/genietet, mit Warmschrumpfband, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion.	10 m	EP.....	GP .....
04.36	<b>Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN100 H bis 3,5m</b> STLB-Bau 04/2021 075 Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 100, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	70 St	EP.....	GP .....
04.37	<b>Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN125 H bis 3,5m</b> STLB-Bau 04/2021 075 Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 125, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	20 St	EP.....	GP .....
04.38	<b>Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN160 H bis 3,5m</b> STLB-Bau 04/2021 075 Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 160, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	23 St	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
04	Titel	Luftleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
04.39	<b>Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN200 H bis 3,5m</b> STLB-Bau 04/2021 075 Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 200, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	25 St	EP.....	GP .....
04.40	<b>Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN224 H bis 3,5m</b> STLB-Bau 04/2021 075 Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 224, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	3 St	EP.....	GP .....
04.41	<b>Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN250 H bis 3,5m</b> STLB-Bau 04/2021 075 Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 250, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	9 St	EP.....	GP .....
04.42	<b>Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN280 H bis 3,5m</b> STLB-Bau 04/2021 075 Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 280, mit			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
04	Titel	Luftleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einsteckenden, mit Lippendichtung, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
	Übertrag: .....			
<b>04.43</b>	<b>Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN315 H bis 3,5m</b> STLB-Bau 10/2025 075 Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 315, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.44</b>	<b>Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN450 H bis 3,5m</b> STLB-Bau 10/2025 075 Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 450, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.45</b>	<b>Bogen Luftleitg rund 45Grad Stahl verz DN710 H bis 3,5m</b> STLB-Bau 10/2025 075 Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 45 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 710, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
04	Titel	Luftleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
04.46	<b>Abzweigstück Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN100</b> STLB-Bau 10/2025 075 Abzweigstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, größter DN 100, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa.	14 St	EP.....	GP .....
04.47	<b>Abzweigstück Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN125</b> STLB-Bau 10/2025 075 Abzweigstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, größter DN 125, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa.	17 St	EP.....	GP .....
04.48	<b>Abzweigstück Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN160</b> STLB-Bau 10/2025 075 Abzweigstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, größter DN 160, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa.	24 St	EP.....	GP .....
04.49	<b>Abzweigstück Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN200</b> STLB-Bau 10/2025 075 Abzweigstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, größter DN 200, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa.	19 St	EP.....	GP .....
04.50	<b>Abzweigstück Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN224</b> STLB-Bau 10/2025 075 Abzweigstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, größter DN 224, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa.	1 St	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
04	Titel	Luftleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>04.51</b>	<b>Abzweigstück Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN250</b> STLB-Bau 10/2025 075 Abzweigstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, größter DN 250, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa.	<b>6 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.52</b>	<b>Abzweigstück Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN315</b> STLB-Bau 10/2025 075 Abzweigstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, größter DN 315, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>A0001</b>	<b>In den Preis der Bundkragen sind die Kosten für das spanfreie</b> <small>Ausführungsbeschr.</small> In den Preis der Bundkragen sind die Kosten für das spanfreie Herstellen der Öffnung im Lüftungskanal mit einzukalkulieren			
<b>04.53</b>	<b>Bundkragen Luftleitg rund Stahl verz DN100</b> Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 STLB-Bau 10/2025 075 Bundkragen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 100, zum Einstecken, mit Lippendichtung, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa.	<b>8 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.54</b>	<b>Bundkragen Luftleitg rund Stahl verz DN125</b> Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 STLB-Bau 10/2025 075 Bundkragen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 125, zum Einstecken, mit Lippendichtung, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa.	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
04	Titel	Luftleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
04.55	<b>Bundkragen Luftleitg rund Stahl verz DN160</b> Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 (Seite 81) STLB-Bau 10/2025 075 Bundkragen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 160, zum Einstecken, mit Lippendichtung, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa.	1 St	EP.....	GP .....
04.56	<b>Bundkragen Luftleitg rund Stahl verz DN200</b> Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 (Seite 81) STLB-Bau 10/2025 075 Bundkragen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 200, zum Einstecken, mit Lippendichtung, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa.	4 St	EP.....	GP .....
04.57	<b>Bundkragen Luftleitg rund Stahl verz DN250</b> Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 (Seite 81) STLB-Bau 10/2025 075 Bundkragen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 250, zum Einstecken, mit Lippendichtung, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa.	9 St	EP.....	GP .....
04.58	<b>Bundkragen Luftleitg rund Stahl verz DN315</b> Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 (Seite 81) STLB-Bau 10/2025 075 Bundkragen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 315, zum Einstecken, mit Lippendichtung, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa.	8 St	EP.....	GP .....
04.59	<b>Enddeckel Luftleitg rund Stahl verz DN100</b> STLB-Bau 10/2024 075 Enddeckel, für Luftleitung, rund Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 100, zum Einstecken, mit Lippendichtung, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa.	2 St	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
04	Titel	Luftleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
04.60	<b>Enddeckel Luftleitg rund Stahl verz DN125</b> STLB-Bau 10/2024 075 Enddeckel, für Luftleitung, rund Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 125, zum Einstecken, mit Lippendichtung, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa.	1 St	EP.....	GP .....
04.61	<b>Enddeckel Luftleitg rund Stahl verz DN160</b> STLB-Bau 10/2024 075 Enddeckel, für Luftleitung, rund Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 160, zum Einstecken, mit Lippendichtung, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa.	3 St	EP.....	GP .....
04.62	<b>Enddeckel Luftleitg rund Stahl verz DN200</b> STLB-Bau 10/2024 075 Enddeckel, für Luftleitung, rund Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 200, zum Einstecken, mit Lippendichtung, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa.	2 St	EP.....	GP .....
04.63	<b>Reinigungsdeckel Luftleitg rund Stahl verz DN100</b> STLB-Bau 10/2024 075 Reinigungsdeckel, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 100, zum Einstecken, mit Lippendichtung, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa.	8 St	EP.....	GP .....
04.64	<b>Reinigungsdeckel Luftleitg rund Stahl verz DN125</b> STLB-Bau 10/2024 075 Reinigungsdeckel, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 125, zum Einstecken, mit Lippendichtung, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa.	4 St	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
04	Titel	Luftleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>04.65</b>	<b>Reinigungsdeckel Luftleitg rund Stahl verz DN160</b> STLB-Bau 10/2024 075 Reinigungsdeckel, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 160, zum Einstecken, mit Lippendichtung, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa.	<b>10 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.66</b>	<b>Reinigungsdeckel Luftleitg rund Stahl verz DN200</b> STLB-Bau 10/2024 075 Reinigungsdeckel, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 200, zum Einstecken, mit Lippendichtung, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa.	<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.67</b>	<b>Reinigungsdeckel Luftleitg rund Stahl verz DN250</b> STLB-Bau 10/2024 075 Reinigungsdeckel, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 250, zum Einstecken, mit Lippendichtung, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.68</b>	<b>Reinigungsdeckel Luftleitg rund Stahl verz DN315</b> STLB-Bau 10/2025 075 Reinigungsdeckel, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 315, zum Einstecken, mit Lippendichtung, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.69</b>	<b>Reinigungsdeckel Luftleitg rund Stahl verz DN710</b> STLB-Bau 10/2025 075 Reinigungsdeckel, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 710, zum Einstecken, mit Lippendichtung, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa.	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
04	Titel	Luftleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
04.70	<b>Steckverbinder Luftleitg rund Stahl verz DN100</b> STLB-Bau 10/2024 075 Steckverbinder, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 100, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa.	22 St	EP.....	GP .....
04.71	<b>Steckverbinder Luftleitg rund Stahl verz DN125</b> STLB-Bau 10/2024 075 Steckverbinder, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 125, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa.	24 St	EP.....	GP .....
04.72	<b>Steckverbinder Luftleitg rund Stahl verz DN160</b> STLB-Bau 10/2024 075 Steckverbinder, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 160, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa.	20 St	EP.....	GP .....
04.73	<b>Steckverbinder Luftleitg rund Stahl verz DN200</b> STLB-Bau 10/2024 075 Steckverbinder, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 200, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa.	10 St	EP.....	GP .....
04.74	<b>Steckverbinder Luftleitg rund Stahl verz DN250</b> STLB-Bau 10/2024 075 Steckverbinder, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 250, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa.	8 St	EP.....	GP .....
04.75	<b>Steckverbinder Luftleitg rund Stahl verz DN315</b> STLB-Bau 10/2025 075 Steckverbinder, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 315, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa.	4 St	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
04	Titel	Luftleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
04.76	<b>Übergangsstück Luftleitg rund konisch Stahl verz DN125</b> STLB-Bau 10/2024 075 Übergangsstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, konisch, aus verzinktem Stahl, größter DN 125, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa.	30 St	EP.....	GP .....
04.77	<b>Übergangsstück Luftleitg rund konisch Stahl verz DN160</b> STLB-Bau 10/2024 075 Übergangsstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, konisch, aus verzinktem Stahl, größter DN 160, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa.	25 St	EP.....	GP .....
04.78	<b>Übergangsstück Luftleitg rund konisch Stahl verz DN200</b> STLB-Bau 10/2024 075 Übergangsstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, konisch, aus verzinktem Stahl, größter DN 200, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa.	8 St	EP.....	GP .....
04.79	<b>Übergangsstück Luftleitg rund konisch Stahl verz DN250</b> STLB-Bau 10/2024 075 Übergangsstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, konisch, aus verzinktem Stahl, größter DN 250, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa.	2 St	EP.....	GP .....
04.80	<b>Übergangsstück Luftleitg rund konisch Stahl verz DN315</b> STLB-Bau 10/2025 075 Übergangsstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, konisch, aus verzinktem Stahl, größter DN 315, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa.	2 St	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
04	Titel	Luftleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
04.81	<b>Wanddurchführung Wand / Decke ohne Anforderung bis 0,8 m</b> Wanddurchführung Wand / Decke ohne Anforderung An Rundrohr oder Rechteckkanal  Schallschutzband aus PE. Breite ca. 70 mm Selbstklebend Anbringen im Bereich der Wand-/Deckendurchführung Umfang bis 0,8 m	40 St	EP.....	GP .....
04.82	<b>Wanddurchführung Wand / Decke ohne Anforderung bis 1,2 m</b> Wanddurchführung Wand / Decke ohne Anforderung An Rundrohr oder Rechteckkanal  Schallschutzband aus PE. Breite ca. 70 mm Selbstklebend Anbringen im Bereich der Wand-/Deckendurchführung Umfang bis 1,2 m	10 St	EP.....	GP .....
04.83	<b>Wanddurchführung Wand / Decke ohne Anforderung bis 2,0 m</b> Wanddurchführung Wand / Decke ohne Anforderung An Rundrohr oder Rechteckkanal  Schallschutzband aus PE. Breite ca. 70 mm Selbstklebend Anbringen im Bereich der Wand-/Deckendurchführung Umfang bis 2,0 m	8 St	EP.....	GP .....
04.84	<b>Membrandurchführung bis 0,25 m2</b> Membrandurchführung aus speziellem, flexiblem synthetischen Gummi (MS-Polymer), mit doppelseitigem Klebestreifen. Für die Abdichtung von Rohren etc., welche die Dachkonstruktion bzw. die Dampfsperre durchdringen.  Grösse bis 0,25 m2	2 St	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
04	Titel	Luftleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
04.85	<b>Membrandurchführung bis 1,0 m2</b> Membrandurchführung aus speziellem, flexiblem synthetischen Gummi (MS-Polymer), mit doppelseitigem Klebestreifen. Für die Abdichtung von Rohren etc., welche die Dachkonstruktion bzw. die Dampfsperre durchdringen.  Grösse bis 1,0 m2	2 St	EP.....	GP .....
04.86	<b>Membran Dachdichtungsband Breite 300 mm</b> Dichtungsband zum dampfdiffusionsdichten Abdichten rechteckiger Dachdurchführungen. Für die Abdichtung von rechteckigen Lüftungskanälen welche die Dachkonstruktion bzw. die Dampfsperre durchdringen. Einseitig selbstklebende, selbstverschweißende Anschlussrolle aus modifiziertem, hochflexiblem Kunststoff mit dehnfähiger Aluminium-Streckmetalleinlage und vollflächiger Butylbeschichtung. Durch die Strukturierung des Streckmetalls, das bis zum Rand reicht, wird eine problemlose Anpassung an das zu schützende Bauteil erreicht. Rückseite ermöglicht das Ankleben am Bauteil, Breite ca. 300 mm	12 m	EP.....	GP .....
04.87	<b>Oval-Wickelfalzrohr 450/150</b> Oval-Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, Nähte gefalzt, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, Breite 450 mm, Höhe 150 mm Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Druckbereich von -700 bis 700 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	65 m	EP.....	GP .....
04.88	<b>Bogen Oval-Luftleitg 90Grad Stahl verz 400/150</b> Bogen, für Oval Luftleitung, horizontal Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 15 bis 90 Grad, aus verzinktem Stahl, Breite 400, Höhe 150 mit Einsteckenden, Druckbereich von -700 bis 700 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
04	Titel	Luftleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.			Übertrag: .....
		<b>12 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.89</b>	<b>Bogen Oval-Luftleitg nach Aufmaß Sonderwinkel Stahl verz 400/150</b> Bogen, für Oval Luftleitung, horizontal Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, nach Aufmaß - Sonderwinkel 0-89 Gard, aus verzinktem Stahl, Breite 400, Höhe 150 mit Einsteckenden, Druckbereich von -700 bis 700 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.			
		<b>10 St</b>	EP.....	GP .....
<b>A0002</b> Ausführungsbeschr.	<b>In den Preis der Bundkragen sind die Kosten für das spannfrie</b> In den Preis der Bundkragen sind die Kosten für das spannfrie Herstellen der Öffnung im Lüftungskanal mit einzukalkulieren			
<b>04.90</b>	<b>Bundkragen Oval Luftleitg Stahl verz 400/150</b> Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002 Bundkragen, für Oval-Luftleitung, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, Breite 400, Höhe 150 mm zum Einstecken, Druckbereich von -700 bis 700 Pa.			
		<b>12 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.91</b>	<b>Steckverbinder Oval-Luftleitung Stahl verz 400/150</b> Steckverbinder, für Oval-Luftleitung, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, Breite 400, Höhe 150 Druckbereich von -700 bis 700 Pa.			
		<b>12 St</b>	EP.....	GP .....
	<b>Erdverlegte Lüftungsrohr aus PP</b> Erdverlegte Lüftungsrohr aus PP  Lüftungsrohr antimikrobiell Verteilerrohr Coextrudiertes Profilrohr mit homogener Rohrwand nach DIN 16961 Ausführung mit Spitzende und integrierter Steckmuffe inkl. 2 Dichtringe aus EPDM für			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
04	Titel	Luftleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Spitzende lose beiliegend</p> <p>Verbindung mittels Doppeldichtung für</p> <p>Dichtheit bis mind. 0,5 bar gemäß EN 476</p> <p>Innenseitig glatte Oberfläche mit</p> <p>nachgewiesener antimikrobieller Wirkung</p> <p>durch anorganische (Ag+)-Verbindung</p> <p>Dauerhaft feste Verbindung zwischen Material</p> <p>mit antimikrobiellem Wirkstoff und</p> <p>Rohrwandmaterial</p> <p>Für Reinigung mit Wasserhochdruck geeignet</p> <p>Für Herstellung von erdverlegten</p> <p>Lüftungssystemen nach VDI 6022 Blatt 1</p> <p>geeignet</p> <p>Ringsteifigkeit SN 8 kN/m<sup>2</sup></p> <p>Werkstoff: PP</p> <p>Einschl. Gleitmittel</p> <p>Einschl. vor Ort Aufmaß der Bauteile</p> <p>Einschl. Verlegen in bauseitigen Rohrgraben</p> <p>Einschl. Sandbettung und Umhüllung</p> <p>Körnung und Material entsprechend Herstellervorgaben</p> <p>Bettungs- und Umhüllungsstärke min. 15 cm entsprechend</p> <p>Herstellervorgaben</p> <p>Einschl. Überwachung des Erdeinbaus mit Überwachung der</p> <p>Verdichtung des Erdreiches</p> <p>Einschl. aller erforderlichen Montagegeräte wie z.B. Bagger,</p> <p>Teleskopstapler</p> <p>Einschl. Vorgabe der Grabenausführung an den AN</p> <p>Tiefbau/Landschaftsbau</p>			Übertrag: .....
<b>04.92</b>	<p><b>Erdverlegte Lüftungsrohrleitung PP DN 800 Längenelement</b></p> <p>Erdverlegte Lüftungsrohrleitung aus PP DN 800</p> <p>Längenelement in Einzellängen zwischen 0,8 und 6 m</p>	<b>10 m</b>	EP.....	GP .....
<b>04.93</b>	<p><b>Erdverlegte Lüftungsrohrleitung PP DN 800 Passstück</b></p> <p>Erdverlegte Lüftungsrohrleitung aus PP DN 800</p> <p>Passstück bis Länge 0,7 m</p> <p>mit Muffe</p> <p>mit Dichtung</p>	<b>3 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.94</b>	<p><b>Erdverlegte Lüftungsrohrleitung PP DN 800 Rohrbogen</b></p> <p>Erdverlegte Lüftungsrohrleitung aus PP DN 800</p> <p>Rohrbogen 45 bis 90 Grad</p> <p>mit Muffe</p> <p>mit Dichtung</p>	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
04	Titel	Luftleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
04.95	<b>Erdverlegte Lüftungsrohrleitung PP DN 800 Sonderrohrbogen</b> Erdverlegte Lüftungsrohrleitung aus PP DN 800 Rohrbogen als Ortsaufmaß, Sonderwinkel mit Muffe mit Dichtung	1 St	EP.....	GP .....
04.96	<b>Erdverlegte Lüftungsrohrleitung PP DN 800 Übergangsstück Turm</b> Erdverlegte Lüftungsrohrleitung aus PP DN 800 Übergangsstück auf Lüftungsturm DN 800 mit Einsteckende (Turm) mit Muffe mit Dichtung	1 St	EP.....	GP .....
04.97	<b>Erdverlegte Lüftungsrohrleitung PP DN 800 Wanddurchführung</b> Erdverlegte Lüftungsrohrleitung aus PP DN 800 Wanddurchführung DN 800 mit Übergang auf Spiralfalzrohr DN 710 mit Muffe mit Dichtung	1 St	EP.....	GP .....
04.98	<b>Dichtungseinsatz für erdverlegte PP Leitung DM 800</b> Dichtungseinsatz für erdverlegte PP Leitung DM 800 zur Abdichtung von Durchdringungen mit vorbeschriebenem PP erdverlegtem Lüftungsrohr Aufklappbar, für bereits verlegte Leitungen Dicht gegen drückendes Wasser Einsatz in Kernbohrung (Weiße Wanne)  Mit Gestellringen aus Hochleistungskunststoff, Mit integrierter Drehmomentkontrolle Durch selbstabscherende Spezialmuttern, mit Elastomer-Dichtung, Dichtbreite min. 40 mm, aus NBR Dichtigkeit gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser, gasdicht, mit geprüfter Radondichtigkeit, erfüllt Anforderungen nach FHRK-Standard 40, geprüft nach FHRK Prüfgrundlage GE 101, mit FHRK-Qualitätssiegel ausgezeichnet,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
04	Titel	Luftleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	mit Umwelt-Produktdeklaration (EPD), wartungsfreie Ausführung einschl. Kernbohrungsversiegelung mit systemgebundenem Lack Außendurchmesser der Medienleitung 800 mm Kernbohrungsinnendurchmesser ca. 900 mm	1 St	EP.....	GP .....
Summe Titel 04		Luftleitungen, Netto: .....		

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
05	Titel	Brandschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>05</b>	<b>Titel Brandschutz</b>			
	<p><b>Brandschutzklappe für Einbau in Abluftkanal -fetthaltig-</b> Brandschutzklappe für Einbau in Abluftkanal -fetthaltig-</p> <p><b>Küchenbrandschutzklappe</b> Küchenbrandschutzklappe Einschl. Steuergerät mit Haftmagnet, zwei elektrischen Endsaltern und ein Kapillarrohrfühler als Auslöseelement, Auslösetemperatur 72°C, Klappe stromlos geschlossen Schnellschließend im Brandfall, ca. 3 sec (Auslösung durch Branddedektion) Normalschließend ohne Branddedektion ca. 10 sec Ausgelegt auf min. 10000 Zyklen gemäß DIN EN 15650, Anhang C 3.2, zum täglichen Lüftungsbetrieb zugelassen Freier Querschnitt ca. min 70% Glatte und reinigbare Innenflächen Für trockeneinbau Ständerwand Brandschutzklappen mit Einbausatz für Gipsbeplankte Metalständerwand und gleitenden Deckenanschluß</p>			
<b>05.1</b>	<p><b>Brandschutzklappe Küchenabluft K90 Gehäuse Stahl besch B 300mm H 250mm L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54</b></p> <p>Brandschutzklappe für Küchenabluft, aerosolhaltig, Feuerwiderstandsklasse K 90 DIN 4102-6, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, DIN EN 15650 Anhang C zum täglichen Lüftungsbetrieb zugelassen, Hygienezertifikat entsprechend VDI 6022, Gehäuse aus beschichtetem Stahl, eckig, Nennbreite 300 mm, Nennhöhe 250 mm, Länge 580 mm, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 1751, Einbau Trockenbau-Ständerwand, mit Einbausatz für Trockenbau mit gleitendem Deckenanschluß, mit Absperrklappenblatt aus Isolierstoff, ummantelt Edelstahl, Ummantelung aus nichtrostendem Stahl, mit zwei thermoelektrischen Auslöseeinheiten, schnellschließend im Brandfall, Nennauslöse-Temperatur max. 72 Grad C, mit elektrischem Antrieb mit Federrücklauf und integrierten Endlageschaltern, integrierter Steuerung, Verriegelung des Antriebs im Brandfall, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>05.2</b>	<p><b>Elastische Verbindung L 100-200mm rechteckige Luftleitg Kanten-L 250-500mm</b></p> <p>STLB-Bau 10/2025 075 Elastisches Verbindungsstück, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Druckklasse 2 DIN EN 1507, gestreckte</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
05	Titel	Brandschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	Länge über 100 bis 200 mm, flexibler Bereich 80 mm, mit Potentialausgleich, für rechteckige Luftleitung, größte Kantenlänge über 250 bis 500 mm, mit Anschlussrahmen aus verzinktem Stahl.	2 St	EP.....	GP .....
<b>A0003</b>	<b>Brandschutzklappe Ausführung und Bauart geeignet für Einbau</b>			
Ausführungsbeschr.	Brandschutzklappe Ausführung und Bauart geeignet für Einbau in Außenluft. Klappengehäuse aus verzinktem Stahlblech mit Pulverbeschichtung und thermischer Dämmung, Klappenblatt aus Spezial-Isolierstoff mit Imprägnierung			
<b>05.3</b>	<b>Brandschutzklappe ODA EI90S Gehäuse Stahl verz. B 550mm H 350mm L 500mm elektr. Antrieb Federrücklauf 230V IP54</b>			
	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0003 Brandschutzklappe für Einsatz in ODA DIN EN 15650, Funktion prüfbar im eingebauten Zustand, Klassifizierung EI 90 S DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, Achslage waagerecht oder senkrecht, rauchdicht, Gehäuse aus Stahl verzinkt und Pulverbeschichtet, rechteckig, Breite 550 mm, Höhe 350 mm, Länge 500 mm, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 1751, Einbau in massive Wand, Nasseinbau, mit einer Inspektionsöffnung, mit Absperrklappenblatt aus Spezial-Isolierstoff mit Imprägnierung, mit thermoelektrischer Auslösung, Nennauslösetemperatur max. 72 Grad C, mit elektrischem Antrieb mit Federrücklauf und integrierten Endlageschaltern, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	1 St	EP.....	GP .....
<b>05.4</b>	<b>Elastische Verbindung L 100-200mm runde Luftleitg Durchm. 500-800mm</b>			
	STLB-Bau 10/2025 075 Elastisches Verbindungsstück, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, gestreckte Länge über 100 bis 200 mm, flexibler Bereich 80 mm, mit Potentialausgleich, für runde Luftleitung, Durchmesser über 500 bis 800 mm, mit Anschlussrahmen aus verzinktem Stahl.	1 St	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
05	Titel	Brandschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
05.5	<b>Brandschutzklappe ODA EI90S Gehäuse Stahl verz rund 710 mm L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54</b>  Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0003 (Seite 94) Brandschutzklappe für Einsatz in ODA DIN EN 15650, Funktion prüfbar im eingebauten Zustand, Klassifizierung EI 90 S DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, Achslage waagerecht oder senkrecht, rauchdicht, Gehäuse aus Stahl verzinkt und Pulverbeschichtet, rund, D= 710 mm, Länge 500 mm, beiderseits mit Dichtlippen und Einschubenden, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 1751, Einbau in massive Wand, Nasseinbau, mit einer Inspektionsöffnung, mit Absperrklappenblatt aus Spezial-Isolierstoff mit Imprägnierung, mit thermoelektrischer Auslösung, Nennauslösetemperatur max. 72 Grad C, mit elektrischem Antrieb mit Federrücklauf und integrierten Endlageschaltern, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	1 St	EP.....	GP .....
05.6	<b>Elastische Verbindung runde Luftleitg Durchm. 700-800mm</b>  Elastisches Verbindungsstück, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, flexibler Bereich 80 mm, mit Potentialausgleich, für runde Luftleitung, Durchmesser über 700 bis 800 mm, mit Anschlussrahmen aus verzinktem Stahl.	1 St	EP.....	GP .....
A0004	<b>Brandschutzklappen für Naßeinbau in Masiv-Holz</b> Ausführungsbeschr. Brandschutzklappen für Nasseinbau - Beton Decken - Beton Wände - Mauerwerkswände - Massiv-Holz (Brettsperrholz) Wände und Decken in Verbindung mit bauseits erstelltem Durchbruch mit Auskleidung entsprechend M-LüAR und Einbauvorschrift Hersteller			
05.7	<b>Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 250mm H 250mm L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54</b>  Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0004 STLB-Bau 10/2025 075 Brandschutzklappe DIN EN 15650, Funktion prüfbar im eingebauten Zustand, Klassifizierung EI 90 S DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, Achslage waagerecht oder senkrecht, rauchdicht, Gehäuse aus verzinktem Stahl, eckig, Nennbreite 250 mm, Nennhöhe 250 mm, Länge 500 mm, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 1751, Einbau in massive Decke,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
05	Titel	Brandschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Nasseinbau, mit 2 Revisionsöffnungen mit Deckel, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit thermoelektrischer Auslösung, Nennauslösetemperatur max. 72 Grad C, mit elektrischem Antrieb mit Federrücklauf und integrierten Endlageschaltern, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	2 St	EP.....	GP .....
	Übertrag: .....			
05.8	<b>Brandschutzklappe EI90S B 450mm H 225mm L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54</b>			
	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0004 (Seite 95) Brandschutzklappe DIN EN 15650, Funktion prüfbar im eingebauten Zustand, Klassifizierung EI 90 S DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, Achslage waagerecht oder senkrecht, rauchdicht, Gehäuse aus verzinktem Stahl, eckig, Nennbreite 450 mm, Nennhöhe 200 mm, Länge 500 mm, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 1751, Einbau in massive Decke, Nasseinbau, mit 2 Revisionsöffnungen mit Deckel, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit thermoelektrischer Auslösung, Nennauslösetemperatur max. 72 Grad C, mit elektrischem Antrieb mit Federrücklauf und integrierten Endlageschaltern, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	2 St	EP.....	GP .....
05.9	<b>Brandschutzklappe EI90S B 450mm H 250mm L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54</b>			
	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0004 (Seite 95) STLB-Bau 10/2025 075 Brandschutzklappe DIN EN 15650, Funktion prüfbar im eingebauten Zustand, Klassifizierung EI 90 S DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, Achslage waagerecht oder senkrecht, rauchdicht, Gehäuse aus verzinktem Stahl, eckig, Nennbreite 450 mm, Nennhöhe 250 mm, Länge 500 mm, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 1751, Einbau in massive Decke, Nasseinbau, mit 2 Revisionsöffnungen mit Deckel, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit thermoelektrischer Auslösung, Nennauslösetemperatur max. 72 Grad C, mit elektrischem Antrieb mit Federrücklauf und integrierten Endlageschaltern, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	2 St	EP.....	GP .....
	Übertrag: .....			



# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
05	Titel	Brandschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
05.10	<b>Brandschutzklappe EI90S B 500mm H 300mm L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54</b>  Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0004 (Seite 95) STLB-Bau 10/2025 075 Brandschutzklappe DIN EN 15650, Funktion prüfbar im eingebauten Zustand, Klassifizierung EI 90 S DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, Achslage waagerecht oder senkrecht, rauchdicht, Gehäuse aus verzinktem Stahl, eckig, Nennbreite 500 mm, Nennhöhe 300 mm, Länge 500 mm, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 1751, Einbau in massive Wand, Nasseinbau, mit 2 Revisionsöffnungen mit Deckel, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit thermoelektrischer Auslösung, Nennauslösetemperatur max. 72 Grad C, mit elektrischem Antrieb mit Federrücklauf und integrierten Endlageschaltern, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	1 St	EP.....	GP .....
05.11	<b>Elastische Verbindung Kanten-L 250-500mm</b>  STLB-Bau 10/2025 075 Elastisches Verbindungsstück, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, gestreckte Länge über 100 bis 200 mm, flexibler Bereich 80 mm, mit Potentialausgleich, für rechteckige Luftleitung, größte Kantenlänge über 250 bis 500 mm, mit Anschlussrahmen aus verzinktem Stahl.	12 St	EP.....	GP .....
05.12	<b>Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz DN100 L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54</b>  Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0004 (Seite 95) STLB-Bau 10/2025 075 Brandschutzklappe DIN EN 15650, Funktion prüfbar im eingebauten Zustand, Klassifizierung EI 90 S DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, Achslage waagerecht oder senkrecht, rauchdicht, Gehäuse aus verzinktem Stahl, rund, DN 100, Länge 500 mm, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 1751, Einbau in massive Decke, Nasseinbau, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit thermoelektrischer Auslösung, Nennauslösetemperatur max. 72 Grad C, mit elektrischem Antrieb mit Federrücklauf und integrierten Endlageschaltern, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	2 St	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
05	Titel	Brandschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
05.13	<b>Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz DN125 L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54</b>  Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0004 (Seite 95) STLB-Bau 10/2025 075 Brandschutzklappe DIN EN 15650, Funktion prüfbar im eingebauten Zustand, Klassifizierung EI 90 S DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, Achslage waagerecht oder senkrecht, rauchdicht, Gehäuse aus verzinktem Stahl, rund, DN 125, Länge 500 mm, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 1751, Einbau in massive Wand, Nasseinbau, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit thermoelektrischer Auslösung, Nennauslösetemperatur max. 72 Grad C, mit elektrischem Antrieb mit Federrücklauf und integrierten Endlageschaltern, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	2 St	EP.....	GP .....
05.14	<b>Elastische Verbindung DN bis 100mm</b>  STLB-Bau 10/2025 075 Elastisches Verbindungsstück, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, gestreckte Länge über 100 bis 200 mm, flexibler Bereich 80 mm, mit Potentialausgleich, für runde Luftleitung, Durchmesser bis 100 mm, mit Anschlussrahmen aus verzinktem Stahl.	4 St	EP.....	GP .....
05.15	<b>Elastische Verbindung DN 100-250mm</b>  STLB-Bau 10/2025 075 Elastisches Verbindungsstück, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, gestreckte Länge über 100 bis 200 mm, flexibler Bereich 80 mm, mit Potentialausgleich, für runde Luftleitung, Durchmesser über 100 bis 250 mm, mit Anschlussrahmen aus verzinktem Stahl.	4 St	EP.....	GP .....
A0005	<b>Brandschutzklappe für Trockeneinbau Ständerwand</b> Ausführungsbeschr. Brandschutzklappen mit Einbausatz für Gipsbeplankte Metalständerwand und gleitenden Deckenanschluß			
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
05	Titel	Brandschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
05.16	<b>Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 300mm H 250mm L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54</b>  Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0005 (Seite 98) STLB-Bau 10/2025 075 Brandschutzklappe DIN EN 15650, Funktion prüfbar im eingebauten Zustand, Klassifizierung EI 90 S DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, Achslage waagerecht oder senkrecht, rauchdicht, Gehäuse aus verzinktem Stahl, eckig, Nennbreite 300 mm, Nennhöhe 250 mm, Länge 500 mm, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 1751, Einbau in massive Decke, Trockeneinbau, mit 2 Revisionsöffnungen mit Deckel, mit Einbaurahmen/Einbausatz, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit thermoelektrischer Auslösung, Nennauslösetemperatur max. 72 Grad C, mit elektrischem Antrieb mit Federrücklauf und integrierten Endlageschaltern, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).  Lohn ..... Gerät ..... Material ..... Sonstiges .....	1 St	EP.....	GP .....
05.17	<b>Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 500mm H 300mm L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54</b>  Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0005 (Seite 98) STLB-Bau 10/2025 075 Brandschutzklappe DIN EN 15650, Funktion prüfbar im eingebauten Zustand, Klassifizierung EI 90 S DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, Achslage waagerecht oder senkrecht, rauchdicht, Gehäuse aus verzinktem Stahl, eckig, Nennbreite 500 mm, Nennhöhe 300 mm, Länge 500 mm, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 1751, Einbau in massive Wand, Trockeneinbau, mit 2 Revisionsöffnungen mit Deckel, mit Einbaurahmen/Einbausatz, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit thermoelektrischer Auslösung, Nennauslösetemperatur max. 72 Grad C, mit elektrischem Antrieb mit Federrücklauf und integrierten Endlageschaltern, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).  Lohn ..... Gerät ..... Material ..... Sonstiges .....	1 St	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
05	Titel	Brandschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
05.18	<b>Elastische Verbindung Kanten-L 250-500mm</b> STLB-Bau 10/2025 075 Elastisches Verbindungsstück, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, gestreckte Länge über 100 bis 200 mm, flexibler Bereich 80 mm, mit Potentialausgleich, für rechteckige Luftleitung, größte Kantenlänge über 250 bis 500 mm, mit Anschlussrahmen aus verzinktem Stahl.	4 St	EP.....	GP .....
05.19	<b>BSK rund EI90S gleitender Deckenanschluß DN100 L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54</b> Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0005 (Seite 98) STLB-Bau 10/2025 075 Brandschutzklappe DIN EN 15650, Funktion prüfbar im eingebauten Zustand, Klassifizierung EI 90 S DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, Achslage waagrecht oder senkrecht, rauchdicht, Gehäuse aus verzinktem Stahl, rund, DN 100, Länge 500 mm, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 1751, Einbau in leichte Trennwand im Bereich des gleitenden Deckenanschlusses, Trockeneinbau, mit Einbaurahmen/Einbausatz, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit thermoelektrischer Auslösung, Nennauslösetemperatur max. 72 Grad C, mit elektrischem Antrieb mit Federrücklauf und integrierten Endlageschaltern, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1). Lohn ..... Gerät ..... Material ..... Sonstiges .....	6 St	EP.....	GP .....
05.20	<b>Elastische Verbindung DN bis 100mm</b> STLB-Bau 10/2025 075 Elastisches Verbindungsstück, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, gestreckte Länge über 100 bis 200 mm, flexibler Bereich 80 mm, mit Potentialausgleich, für runde Luftleitung, Durchmesser bis 100 mm, mit Anschlussrahmen aus verzinktem Stahl.	12 St	EP.....	GP .....
05.21	<b>Brandschutzmörtel zum Rauch und Brandschutzdichten verschließen von Öffnungen</b> Brandschutzmörtel zum rauch- und brandschutzdichten Verschließen von Öffnungen, Mörtel nach Mörtelgruppe II nach DIN 5103 zur maschinellen Verfüllung von umlaufenden Öffnungen zwischen Wand/Decke			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
05	Titel	Brandschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>und Einbauteil (BSK, Rohrdurchführung, etc.), Verfüllung über gesamte Wand- und/oder Deckenstärke Mörtel selbstverdichtend, rauchgasdicht und mit hoher Untergrundhaftung, Einbringen unter erschwerten Bedingungen mit Behinderung durch technische Einbauten und Rohrleitungen, Einschl. Stellen aller erforderlichen Werkzeugen, Spezialgeräten, Hilfsschalungen und Armierungen, Einbringen in Kleinmengen an unterschiedlichen Orten Einschl. Umsetzen der Maschinen und Gerüste Druckfestigkeit kleiner 10 N/mm<sup>2</sup>, nach DIN 18555 Brandverhalten: F90 Ringspaltbreite: 4-15 cm Abrechnung nach Liter verpressten Brandschutzmörtel Mengenermittlung: Das Maß der Durchführung wird vom Maß der Ausführung abgezogen. Übermessungen bleiben unberücksichtigt. Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 4 m. Gerüste werden über die allgemeinen Gerüstposition im Leistungsverzeichnis vergütet.</p>			Übertrag: .....
		<b>850 l</b>	EP.....	GP .....
<b>05.22</b>	<p><b>Kanalrauchmelder</b> Kanalrauchmelder zur Rauchdetektion in Lüftungskanälen mit Montagekonsole</p> <p>Luftmessrohr: Aluminium/Kunststoff Länge 160 bis 1200 mm</p> <p>LED Anzeige Betriebszustand</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zul. Strömungsgeschwindigkeit: 1 - 20 m/s</li> <li>- VdS Anerkennung (G219046/G219053)</li> <li>- Luftströmungskontrolle elektronisch</li> <li>- Gehäuse ABS</li> </ul> <p>Nennspannung: 230 V Spannungsart: AC Frequenz: 50 Hz Schutzklasse / Klassifizierung Schutzart IP65 Regler und Sensoren Zulässige Umgebungsluftfeuchtigkeit: 10 bis 95 % Zulässige Umgebungstemperatur: -20 Grad C - +50 Grad C</p>			
		<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
05	Titel	Brandschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
05.23	<b>Wetterschutzgehäuse für Rauchmelder</b> Wetterschutzgehäuse für Rauchmelder zur Montage im Freien. Mit Klarsichtdeckel	2 St	EP.....	GP .....
05.24	<b>Kennzeichnung von Brandschotts, BSK, RM, etc.</b> Kennzeichnung von Brandschotts, BSK, RM, etc. Alle Brandsschutzrelevanten Einbauten sind dauerhaft vor Ort zu kennzeichnen und in die Brandschutzdoku aufzunehmen. Die Kennzeichnung vor Ort hat folgende Infos zu enthalten:  - Schott-, Bauteil-, oder Anlagennummer - Kennzeichnungsschlüssel (AKS / KKS oder GA-Schlüssel) - Schottlage - Hersteller - Prüfzeugnis-, Zulassungsnummer - Schottmaterial - Verguss-, Verpressmaterial - Schottertrichter - Datum des fertiggestellten Einbaus - Nummer der Fotos beidseitig.  Die Kennzeichnung muss nach erfolgtem Einbau (bei Prüfungen) lesbar sein.	27 St	EP.....	GP .....
	<b>Brandschutzverkleidung für Abluftkanal fetthaltige/aerosoldicht</b> Brandschutzverkleidung für Abluftkanal verzinkt fetthaltig/aerosoldicht Ausführung nach Montagebestimmungen und Zulassungsbescheid Hersteller  Stärke Plattenmaterial ca. 50 mm Konstruktion verklebt und verklammert Stöße mit Abdeckstreifen verschlossen			
05.25	<b>Brandschutzbekl. EI90 Luftltg Kalziumsilikatpl Gebäude</b> STLB-Bau 10/2024 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			
Übertrag: .....				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
05	Titel	Brandschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	horizontalen Einbau, rauchdicht S, an Luftleitung, rechteckig, waagrecht, Ausführung 3-seitig, mit Brandschutzplatten aus Kalziumsilikat, Luftleitung aus verzinktem Stahl, im Gebäude, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	<b>6 m2</b>	EP.....	GP .....
<b>05.26</b>	<b>Formstück U 2500-5000mm</b> STLB-Bau 10/2024 047 Formstück, Umfang der Brandschutzbekleidung über 2500 bis 5000 mm, für Brandschutzbekleidung an rechteckigen Luftleitungen.	<b>3 m2</b>	EP.....	GP .....
<b>05.27</b>	<b>Abstandhalterung Spannweite 800-1500mm Abhänge-H bis 500mm</b> STLB-Bau 10/2024 047 Abstandhalterung als Abhängekonstruktion, Spannweite über 800 bis 1500 mm, Abhängenhöhe bis 500 mm, für Brandschutzbekleidung an rechteckigen Luftleitungen.	<b>6 St</b>	EP.....	GP .....
<b>05.28</b>	<b>Revisionsöffnung für wiederkehrende Prüfungen</b> Revisionsöffnung für wiederkehrende Prüfungen von Revisionsöffnungen. Mit zwei Halteschlaufen und Montagerahmen. Plattendicke 50 mm aus Brandschutzbekleidung Kalziumsilikat an rechteckigen Luftleitungen. Größe ca. 500 x 400 mm	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>05.29</b>	<b>Anschluss U 2500-5000mm</b> STLB-Bau 10/2024 047 Anschluss an Wand oder Decke, größter Umfang des Anschlusskragens über 2500 bis 5000 mm, für Brandschutzbekleidung an rechteckigen Luftleitungen, Abrechnung nach Umfang.	<b>3 m</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
05	Titel	Brandschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
05.30	<b>Durchdringung L/Durchm. 50-100mm</b> STLB-Bau 10/2024 047 Durchdringungen in Brandschutzbekleidung herstellen und brandschutztechnisch verschließen, größte Länge oder größter Durchmesser über 50 bis 100 mm, für Brandschutzbekleidung an rechteckigen Luftleitungen.	2 St	EP.....	GP .....
05.31	<b>Durchführung schließen U 2500-5000mm</b> STLB-Bau 10/2024 047 Wand- und Deckendurchführungen schließen und beidseitig abdecken, Dicke bis 250 mm, Spaltbreite über 40 bis 60 mm, größter Umfang der Abdeckung über 2500 bis 5000 mm, für Brandschutzbekleidung an rechteckigen Luftleitungen, Abrechnung nach Umfang.	1,5 m	EP.....	GP .....
Summe Titel 05		Brandschutz, Netto: .....		



# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
06	Titel	Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>06</b>	<b>Titel Einbauteile</b>			
<b>A0006</b>	<b>Ausführungsbeschreibung Absperrkl. St. verz., DK 4, rund,</b>			
Ausführungsbeschr.	Stellklappe, mit Absperrfunktion, Gehäuse Leckluftstrom nach EN 1751, Klasse C, max. Betriebsüber-/ unterdruck bis 1500 Pa, mit Einsteckende, mit Lippendichtung, Verbindung mit druckdichten Nieten nach DIN EN ISO 15973 / 15974 (die Verwendung von Blechtreibschrauben für die Verbindung von Luftleitungskomponenten ist unzulässig), Hygieneanforderung gem. VDI 6022, Sauberkeitsklasse hoch, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 5 m			
<b>06.1</b>	<b>Absperrklappe DN200, Stahl verz Stahl verz, DK 4, Motorkonsole/-kupplung</b>			
	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0006 STLB-Bau 10/2025 075 Stellklappe, mit Absperrfunktion, Dichtheitsklasse 4 DIN EN 1751, runde Ausführung, Gehäuselänge größer Klappenbreite, DN 200, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Gehäuse aus verzinktem Stahl, Klappenwellen wartungsfrei gelagert, Klappenrahmen aus verzinktem Stahl, Klappen/-blatt aus verzinktem Stahl, mit Motorkonsole/-kupplung für Stellantrieb.	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>06.2</b>	<b>Absperrklappe DN250, Stahl verz Stahl verz, DK 4, Motorkonsole/-kupplung</b>			
	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0006 STLB-Bau 10/2021 075 Stellklappe, mit Absperrfunktion, Dichtheitsklasse 4 DIN EN 1751, runde Ausführung, Gehäuselänge größer Klappenbreite, DN 250, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Gehäuse aus verzinktem Stahl, Klappenwellen wartungsfrei gelagert, Klappenrahmen aus verzinktem Stahl, Klappen/-blatt aus verzinktem Stahl, mit Motorkonsole/-kupplung für Stellantrieb.	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>06.3</b>	<b>Handdrossel Oval-Luftleitg Stahl verz. 400/150</b>			
	Handdrossel mit Feststellvorrichtung, für Oval Luftleitung, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, Breite 400, Höhe 150 Druckbereich von -700 bis 700 Pa.	<b>6 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
06	Titel	Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
	<b>Volumenstrombegrenzer</b>			
	Volumenstrombegrenzer			
<b>06.4</b>	<p><b>Volumenstrom-Begrenzer, rund, DN 100</b></p> <p>Volumenstrom-Begrenzer, zur Begrenzung und Konstanthaltung von Luftvolumenströmen, in runder Bauform, DN 100, Volumstrombereich in m<sup>3</sup>/h: ca. 20 bis 122</p> <p>Bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Regelklappe und Gehäuse aus hochwertigem Kunststoff Baustoffklasse B2 nach DIN 4102</li> <li>- Regeleinheit mit Sollwerteinstellung</li> <li>- Regelmechanik mit Reglerfeder und Dämpfungselement</li> </ul> <p>Besondere Merkmale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Regelprinzip mechanisch selbsttätig mit Regelklappe</li> <li>- Hohe Regelgenauigkeit von ca. +/-10 %, bezogen auf den Nennvolumenstrom im Druckbereich zwischen 30 und 300 Pa</li> <li>- Lageunabhängig und wartungsfrei</li> <li>- Einschl. Schiebehülse aus verzinktem Stahlblech zum Einbau und zur einfachen Entnahme des Volumenstrombegrenzers, Schiebehülse mit Revisionsöffnung zur manuellen Einstellung des Volumenstromsollwertes im eingebauten Zustand über zugehörigen Revisionsdeckel.</li> </ul> <p>Einbau durch Einschieben in runde Luftleitungen nach DIN EN 1506 bzw. DIN EN 13180, fester Sitz durch eine Lippendichtung.</p> <p>Werkseitig lufttechnisch geprüft und auf einen Referenz-Volumenstrom eingestellt.</p> <p>Innerhalb eines Volumenstrombereiches von &gt;5:1 nachträglich feinstufig verstellbar,</p> <p>min./max. Temperatur der geförderten Luft 10 bis 50 Grad C, Hygieneanforderung gem. VDI 6022, Sauberkeitsklasse hoch,</p> <p>Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 5 m</p>			
		<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
<b>06.5</b>	<p><b>Volumenstrom-Begrenzer, rund, DN 125</b></p> <p>Volumenstrom-Begrenzer, zur Begrenzung und Konstanthaltung von Luftvolumenströmen, in runder Bauform, DN 125, Volumstrombereich in m<sup>3</sup>/h: ca. 40 bis 195</p>			
Übertrag: .....				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
06	Titel	Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Regelklappe und Gehäuse aus hochwertigem Kunststoff Baustoffklasse B2 nach DIN 4102</li> <li>- Regeleinheit mit Sollwerteinstellung</li> <li>- Regelmechanik mit Reglerfeder und Dämpfungselement</li> </ul> <p>Besondere Merkmale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Regelprinzip mechanisch selbsttätig mit Regelklappe</li> <li>- Hohe Regelgenauigkeit von ca. <math>\pm 10\%</math>, bezogen auf den Nennvolumenstrom im Druckbereich zwischen 30 und 300 Pa</li> <li>- Lageunabhängig und wartungsfrei</li> <li>- Einschl. Schiebehülse aus verzinktem Stahlblech zum Einbau und zur einfachen Entnahme des Volumenstrombegrenzers, Schiebehülse mit Revisionsöffnung zur manuellen Einstellung des Volumenstromsollwertes im eingebauten Zustand über zugehörigen Revisionsdeckel.</li> </ul> <p>Einbau durch Einschieben in runde Luftleitungen nach DIN EN 1506 bzw. DIN EN 13180, fester Sitz durch eine Lippendichtung.</p> <p>Werkseitig lufttechnisch geprüft und auf einen Referenz-Volumenstrom eingestellt.</p> <p>Innerhalb eines Volumenstrombereiches von <math>&gt;5:1</math> nachträglich feinstufig verstellbar,</p> <p>min./max. Temperatur der geförderten Luft 10 bis 50 Grad C, Hygieneanforderung gem. VDI 6022, Sauberkeitsklasse hoch,</p> <p>Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 5 m</p>	2 St	EP.....	GP .....
06.6	<p><b>Volumenstrom-Begrenzer, rund, DN 160</b></p> <p>Volumenstrom-Begrenzer, zur Begrenzung und Konstanthaltung von Luftvolumenströmen, in runder Bauform, DN 160,</p> <p>Volumenstrombereich in m<sup>3</sup>/h: ca. 58 bis 320</p> <p>Bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Regelklappe und Gehäuse aus hochwertigem Kunststoff Baustoffklasse B2 nach DIN 4102</li> <li>- Regeleinheit mit Sollwerteinstellung</li> <li>- Regelmechanik mit Reglerfeder und Dämpfungselement</li> </ul> <p>Besondere Merkmale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Regelprinzip mechanisch selbsttätig mit Regelklappe</li> <li>- Hohe Regelgenauigkeit von ca. <math>\pm 10\%</math>, bezogen auf den Nennvolumenstrom im Druckbereich zwischen 30 und</li> </ul>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
06	Titel	Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>300 Pa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lageunabhängig und wartungsfrei</li> <li>- Einschl. Schiebehülse aus verzinktem Stahlblech zum Einbau und zur einfachen Entnahme des Volumenstrombegrenzers, Schiebehülse mit Revisionsöffnung zur manuellen Einstellung des Volumenstromsollwertes im eingebauten Zustand über zugehörigen Revisionsdeckel.</li> </ul> <p>Einbau durch Einschieben in runde Luftleitungen nach DIN EN 1506 bzw. DIN EN 13180, fester Sitz durch eine Lippendichtung. Werkseitig lufttechnisch geprüft und auf einen Referenz-Volumenstrom eingestellt. Innerhalb eines Volumenstrombereiches von &gt;5:1 nachträglich feinstufig verstellbar, min./max. Temperatur der geförderten Luft 10 bis 50 Grad C, Hygieneanforderung gem. VDI 6022, Sauberkeitsklasse hoch, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 5 m.</p>			Übertrag: .....
		6 St	EP.....	GP .....
06.7	<p><b>Volumenstrom-Begrenzer, rund, DN 200</b></p> <p>Volumenstrom-Begrenzer, zur Begrenzung und Konstanthaltung von Luftvolumenströmen, in runder Bauform, DN 200, Volumenstrombereich in m3/h: ca: 90 bis 530</p> <p>Bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Regelklappe und Gehäuse aus hochwertigem Kunststoff Baustoffklasse B2 nach DIN 4102</li> <li>- Regeleinheit mit Sollwerteinstellung</li> <li>- Regelmechanik mit Reglerfeder und Dämpfungselement</li> </ul> <p>Besondere Merkmale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Regelprinzip mechanisch selbsttätig mit Regelklappe</li> <li>- Hohe Regelgenauigkeit von ca. +/-10 %, bezogen auf den Nennvolumenstrom im Druckbereich zwischen 30 und 300 Pa</li> <li>- Lageunabhängig und wartungsfrei</li> <li>- Einschl. Schiebehülse aus verzinktem Stahlblech zum Einbau und zur einfachen Entnahme des Volumenstrombegrenzers, Schiebehülse mit Revisionsöffnung zur manuellen Einstellung des Volumenstromsollwertes im eingebauten Zustand über zugehörigen Revisionsdeckel.</li> </ul> <p>Einbau durch Einschieben in runde Luftleitungen nach DIN EN 1506 bzw. DIN EN 13180, fester Sitz durch eine</p>			Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
06	Titel	Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Lippendichtung. Werkseitig lufttechnisch geprüft und auf einen Referenz-Volumenstrom eingestellt. Innerhalb eines Volumenstrombereiches von &gt;5:1 nachträglich feinstufig verstellbar, min./max. Temperatur der geförderten Luft 10 bis 50 Grad C, Hygieneanforderung gem. VDI 6022, Sauberkeitsklasse hoch, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 5 m.</p>			Übertrag: .....
		8 St	EP.....	GP .....
06.8	<p><b>Volumenstrom-Begrenzer, rund, DN 250</b> Volumenstrom-Begrenzer, zur Begrenzung und Konstanthaltung von Luftvolumenströmen, in runder Bauform, DN 250, Volumenstrombereich in m3/h: ca. 160 bis 760</p> <p>Bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Regelklappe und Gehäuse aus hochwertigem Kunststoff Baustoffklasse B2 nach DIN 4102</li> <li>- Regeleinheit mit Sollwerteinstellung</li> <li>- Regelmechanik mit Reglerfeder und Dämpfungselement</li> </ul> <p>Besondere Merkmale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Regelprinzip mechanisch selbsttätig mit Regelklappe</li> <li>- Hohe Regelgenauigkeit von ca. +-10 %, bezogen auf den Nennvolumenstrom im Druckbereich zwischen 30 und 300 Pa,</li> <li>- Lageunabhängig und wartungsfrei</li> <li>- Einschl. Schiebehülse aus verzinktem Stahlblech zum Einbau und zur einfachen Entnahme des Volumenstrombegrenzers, Schiebehülse mit Revisionsöffnung zur manuellen Einstellung des Volumenstromsollwertes im eingebauten Zustand über zugehörigen Revisionsdeckel.</li> </ul> <p>Einbau durch Einschieben in runde Luftleitungen nach DIN EN 1506 bzw. DIN EN 13180, fester Sitz durch eine Lippendichtung. Werkseitig lufttechnisch geprüft und auf einen Referenz-Volumenstrom eingestellt. Innerhalb eines Volumenstrombereiches von &gt;5:1</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
06	Titel	Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	nachträglich feinstufig verstellbar, min./max. Temperatur der geförderten Luft 10 bis 50 Grad C, Hygieneanforderung gem. VDI 6022, Sauberkeitsklasse hoch, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 5 m.			Übertrag: .....
		2 St	EP.....	GP .....
<b>A0007</b>	<b>Ausführungsbeschreibung VSR variabel, verz., eckig,</b>			
Ausführungsbeschr.	<b>Absperrf. Dämmsch.</b> Volumenstromregler; mit Hilfsenergie für variable Volumenströme, für Zu- und Abluft, rechteckig, für vertikalen und horizontalen Einbau, mit Absperrfunktion max. Abweichung vom Sollvolumenstrom in %: 5, max. A-Schalleistungspegel in der Luftleitung ohne Raumdämpfung bzw. Systemdämpfung bei Sollvolumenstrom(ströme) in dB: 65, Baulänge in mm: 400, werkseitige Einstellung bzw. Programmierung und lufttechnische Prüfung am Prüfstand einschl. Prüfstandnachweis.  Gehäuse aus verzinktem Stahl, mit Flanschen, Werkstoff wie Gehäuse, Klappenwellen wartungsfrei gelagert, Hohlkörperklappen gegenläufig, aus verzinktem Stahl, mit Absperrfunktion, Dichtheitsklasse des geschlossenen Klappenblatts nach DIN EN 1751: min. Klasse 3, Mit Differenzdruckmessstutzen am Gerätegehäuse, werkseitig montiert.  Mit nachgeschalteten Kulissenschalldämpfer zur Reduzierung des Strömungsgeräusches, Einfügungsdämpfung min. bei 250 Hz in dB: 9, Gehäuse aus verz. Stahlblech, passend zu Gerät, beidseitig mit Luftkanalprofilen, Baulänge in mm 1500, schalldämpfende Länge in mm min. 1000, Kulissen/Randkulissen ausgekleidet mit Mineralwolle nach EN 13501, Baustoffklasse A1, nicht brennbar, RAL-Gütezeichen RAL-GZ 388, gesundheitlich unbedenklich durch hohe Biolöslichkeit, nach TRGS 905 sowie EU Richtlinie 97/69/EG, mit Abdeckung aus abriebfesten Glasseidengewebe.  Mit elektrischem Stellantrieb, Nennspannung/-frequenz in V/Hz 24/50, Schutzart min. IP 42 DIN EN 60529, mit integrierten, mittelwertbildenden Differenz- drucksensor, Sollwerteinstellung werkseitig, nachjustierbar vor Ort,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
06	Titel	Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>mit elektronischen Regler, mit Kabeleinführung und Zugentlastung einschl. Verdrahtung/Verrohrung zwischen Messwert- geber und Regler mit statischem Differenzdruck - Transmitter zur Aufschaltung einer externen Führungsgröße der Gebäudeautomation zur variablen Volumenstromregelung, Stellsignal 2 V bis 10 V für die Sollwertvorgabe Vmin bis Vmax. Stellsignal 0 V bis 0,5 V zum Schließen des Klappenblattes (0 m3/h) Rückführsignal der Klappenblattstellung abgreifbar als Normsignal 0 V bis 10 V oder 4 mA bis 20 mA zur Optimierung der Anlagenbetriebsweise durch die Gebäudeautomation. Volumenstrom-Istwert abgreifbar als Normsignal 0 V bis 10 V oder 4 mA bis 20 mA, der Parameter Vnenn des angebauten Volumenstromreglers ist als Maximalwert im Regler unverlierbar einzuprogrammieren, Beschriftung mit der Volumenstromregler-Nummer gemäß der Volumenstromregler-Liste sofort nach der Montage.</p> <p>Ohne Schallkapselung am Volumenstromregler</p> <p>Hygieneanforderung gem. VDI 6022, Sauberkeitsklasse hoch, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 5 m</p>			Übertrag: .....
06.9	<p><b>VSR variabel, verz., eckig, mit Absperrfunktion, Schalldämpfer 2800 bis 4800 m3/h</b></p> <p>Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0007 (Seite 110) Volumenstromregler variabel, Volumenstrom (-ströme) in m3/h: ca. 2.800 bis 4.800, Dichtheitsklasse des Gehäuses nach DIN EN 1751: min. Klasse B</p>	1 St	EP.....	GP .....
A0008	<p><b>Ausführungsbeschreibung VSR variabel, verz., rund,</b></p> <p><b>Absperrf.</b> Volumenstromregler, mit Hilfsenergie für variable Volumenströme, für Zu- und Abluft, für Einbau in Luftleitungen rund, lageunabhängig, mit Absperrfunktion max. Abweichung vom Sollvolumenstrom in %: +-6 max. A-Schalleistungspegel in der Luftleitung ohne Raumdämpfung bzw. Systemdämpfung bei Sollvolumenstrom(ströme) in dB 60</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
06	Titel	Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, Verbindung mit Steckverbinder, mit Lippendichtung und druckdichte Blindnieten, mit Dichtungsband, Klappenwellen wartungsfrei gelagert, Klappenblatt aus verzinktem Stahl, Dichtheitsklasse des Gehäuses nach DIN EN 1751: min. Klasse C, mit elektrischem Stellantrieb, Nennspannung/-frequenz in V/Hz 24/50, Schutzart min. IP 42 DIN EN 60529, mit integriertem, mittelwertbildenden Differenzdrucksensor, Sollwerteinstellung werkseitig, nachjustierbar vor Ort, mit elektronischem Regler, mit Kabeleinführung und Zugentlastung einschl. Verdrahtung/Verrohrung zwischen Messwertgeber und Regler, mit statischen Differenzdruck-Transmitter, zur Aufschaltung einer externen Führungsgröße der Gebäudeautomation zur variablen Volumenstromregelung, Stellsignal 2 V bis 10 V für die Sollwertvorgabe Vmin bis Vmax. Stellsignal 0 V bis 0,5 V zum Schließen des Klappenblattes (0 m3/h) Rückführsignal der Klappenblattstellung abgreifbar als Normsignal 0 V bis 10 V oder 4 mA bis 20 mA zur Optimierung der Anlagenbetriebsweise durch die Gebäudeautomation. Volumenstrom-Istwert abgreifbar als Normsignal 0 V bis 10 V oder 4 mA bis 20 mA, der Parameter Vnenn des angebauten Volumenstromreglers ist als Maximalwert im Regler unverlierbar einzuprogrammieren, Beschriftung mit der Volumenstromregler-Nummer gemäß der Volumenstromregler-Liste sofort nach der Montage, mit Differenzdruckmessstutzen am Gerätegehäuse, werkseitig montiert, mit nachgeschalteten Rohrschalldämpfer, Außenrohr und gelochtes Innenrohr aus verzinktem Stahlblech, Gehäuse-Leckluftstrom nach EN 15727, Klasse B, schalldämpfende Länge in mm 500, Schallschluckpackung in mm 50, Absorptionsschicht aus Mineralwolle nach EN 13501, Baustoffklasse A1, nicht brennbar, gesundheitlich unbedenklich durch hohe Biolöslichkeit, nach TRGS 905 sowie EU-Richtlinie 97/69/EG, mit Abdeckung aus abriebfestem Glasvlies und Lochblech,</p> <p>Ohne Schallkapselung am Volumenstromregler</p> <p>Hygieneanforderung gem. VDI 6022, Sauberkeitsklasse hoch,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag: .....			



# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
06	Titel	Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 5 m			Übertrag: .....
<b>06.10</b>	<b>Volumenstromregler variabel, verz., DN 250</b> Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0008 (Seite 111) Volumenstromregler variabel mit Dämmschale, Leistungsanschluss Lufteintritt DN 250, Volumenstrom(ströme) in m³/h: bis 1800, Stellklappe luftdicht nach DIN EN 1751, Klasse 2	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>06.11</b>	<b>Kulissenschalldämpfer rechteckig 500x400x1000 Fettabluft</b> STLB-Bau 10/2025 075 TA Kulissenschalldämpfer, rechteckig, Einbaumaße L/B/H in mm 1000x500x400  für Luftleitungseinbau einschl. Gehäuse, für die Anlage Abluft gewerbliche Küche nass reinigbar für fetthaltige Küchenabluft  Druckdifferenz bis 30 Pa, Luftvolumenstrom in m³/h 1800  Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB 30  wirksame Schalldämpferlänge in mm 1000  Hygieneanforderungen VDI 6022 Blatt 1, Absorptionsschicht biologisch im Sinne der TRGS 905, Dicke 200 mm, Gehäuse aus verzinktem Stahl, Kulissenrahmen aus verzinktem Stahl, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar); DIN EN 13501-1 A1, A2 s1 d0 (nichtbrennbar), mit Flanschverbinder einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen.	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>06.12</b>	<b>Kulissenschalldämpfer rechteckig 1000x600x1000 Fettabluft</b> STLB-Bau 10/2025 075 TA Kulissenschalldämpfer, rechteckig, Einbaumaße L/B/H in mm 1000x600x1000			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
06	Titel	Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	<p>für Luftleitungseinbau einschl. Gehäuse, für die Anlage Abluft gewerbliche Küche nass reinigbar für fetthaltige Küchenabluft</p> <p>Druckdifferenz bis 30 Pa, Luftvolumenstrom in m3/h 6200</p> <p>Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB 25</p> <p>wirksame Schalldämpferlänge in mm 1000</p> <p>Hygieneanforderungen VDI 6022 Blatt 1, Absorptionsschicht biologisch im Sinne der TRGS 905, Gehäuse aus verzinktem Stahl, Kulissenrahmen aus verzinktem Stahl, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar); DIN EN 13501-1 A1, A2 s1 d0 (nichtbrennbar), mit Flanschverbinder einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen.</p>	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>06.13</b>	<p><b>Kulissenschalldämpfer rechteckig 885x600x1250</b></p> <p>STLB-Bau 10/2025 075 TA Kulissenschalldämpfer, rechteckig, Einbaumaße L/B/H in mm 1250x885x600</p> <p>für Luftleitungseinbau einschl. Gehäuse, Druckdifferenz bis 30 Pa, Luftvolumenstrom in m3/h ca. 8000</p> <p>Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB 26</p> <p>wirksame Schalldämpferlänge in mm 1250</p> <p>Hygieneanforderungen VDI 6022 Blatt 1, Absorptionsschicht</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
06	Titel	Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	biolöslich im Sinne der TRGS 905, Dicke 200 mm, Gehäuse aus verzinktem Stahl, Kulissenrahmen aus verzinktem Stahl, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar); DIN EN 13501-1 A1, A2 s1 d0 (nichtbrennbar), mit Flanschverbinder einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen.	1 St	EP.....	GP .....
06.14	<b>Kulissenschalldämpfer rechteckig 600x600x1250</b> STLB-Bau 10/2025 075 TA Kulissenschalldämpfer, rechteckig, Einbaumaße L/B/H in mm 1250x600x600  für Luftleitungseinbau einschl. Gehäuse, Druckdifferenz bis 30 Pa, Luftvolumenstrom in m3/h ca. 2900  Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB 31  wirksame Schalldämpferlänge in mm 1250  Hygieneanforderungen VDI 6022 Blatt 1, Absorptionsschicht biolöslich im Sinne der TRGS 905, Dicke 200 mm, Gehäuse aus verzinktem Stahl, Kulissenrahmen aus verzinktem Stahl, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar); DIN EN 13501-1 A1, A2 s1 d0 (nichtbrennbar), mit Flanschverbinder einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen.	2 St	EP.....	GP .....
06.15	<b>Kulissenschalldämpfer rechteckig 800x300x1250</b> STLB-Bau 10/2025 075 TA Kulissenschalldämpfer, rechteckig, Einbaumaße L/B/H in mm 1250x800x300  für Luftleitungseinbau einschl. Gehäuse, Druckdifferenz bis 30 Pa, Luftvolumenstrom in m3/h 2400  Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB 31			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
06	Titel	Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	wirksame Schalldämpferlänge in mm 1250			
	Hygieneanforderungen VDI 6022 Blatt 1, Absorptionsschicht biolöslich im Sinne der TRGS 905, Gehäuse aus verzinktem Stahl, Kulissenrahmen aus verzinktem Stahl, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar); DIN EN 13501-1 A1, A2 s1 d0 (nichtbrennbar), mit Flanschverbinder einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen.			
		2 St	EP.....	GP .....
06.16	<b>Kulissenschalldämpfer rechteckig 600x300x1250</b> STLB-Bau 10/2025 075 TA Kulissenschalldämpfer, rechteckig, Einbaumaße L/B/H in mm 1250x600x300  für Luftleitungseinbau einschl. Gehäuse, Druckdifferenz bis 30 Pa, Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB 31  wirksame Schalldämpferlänge in mm 1250  Hygieneanforderungen VDI 6022 Blatt 1, Absorptionsschicht biolöslich im Sinne der TRGS 905, Gehäuse aus verzinktem Stahl, Kulissenrahmen aus verzinktem Stahl, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar); DIN EN 13501-1 A1, A2 s1 d0 (nichtbrennbar), mit Flanschverbinder einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen.			
		2 St	EP.....	GP .....
06.17	<b>Kulissenschalldämpfer rechteckig 1000x1100x800</b> STLB-Bau 10/2025 075 TA Kulissenschalldämpfer, rechteckig, Einbaumaße L/B/H in mm 800x1000x1100  für Luftleitungseinbau einschl. Gehäuse, Druckdifferenz bis 30 Pa, Luftvolumenstrom in m3/h 8000  Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
06	Titel	Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB 25			
	wirksame Schalldämpferlänge in mm 1000			
	Hygieneanforderungen VDI 6022 Blatt 1, Absorptionsschicht biolöslich im Sinne der TRGS 905, Gehäuse aus verzinktem Stahl, Kulissenrahmen aus verzinktem Stahl, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar); DIN EN 13501-1 A1, A2 s1 d0 (nichtbrennbar), mit Flanschverbinder einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen.			
		1 St	EP.....	GP .....
06.18	<b>Schalldämpfer rund Druckdifferenz bis 30Pa DN100</b> STLB-Bau 10/2025 075 TA Schalldämpfer, rund, für Luftleitungseinbau einschl. Gehäuse, Druckdifferenz bis 30 Pa, Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittelfrequenzen 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB 20			
	wirksame Schalldämpferlänge in mm 1000			
	DN 100, Hygieneanforderungen VDI 6022 Blatt 1, Absorptionsschicht biolöslich im Sinne der TRGS 905, Dicke 25 mm, mit Abdeckung aus Glasseidengewebe, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3, Außenrohr aus verzinktem Stahl, Innenrohr perforiert, aus verzinktem Stahl, Verbindung mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet.			
		2 St	EP.....	GP .....
06.19	<b>Schalldämpfer rund Druckdifferenz bis 30Pa DN125</b> STLB-Bau 10/2025 075 TA Schalldämpfer, rund, für Luftleitungseinbau einschl. Gehäuse, Druckdifferenz bis 30 Pa, Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittelfrequenzen 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB 20			
	wirksame Schalldämpferlänge in mm 1000			
	DN 125, Hygieneanforderungen VDI 6022 Blatt 1, Absorptionsschicht biolöslich im Sinne der TRGS 905, Dicke 25 mm, mit Abdeckung aus Glasseidengewebe,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
06	Titel	Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3, Außenrohr aus verzinktem Stahl, Innenrohr perforiert, aus verzinktem Stahl, Verbindung mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet.	4 St	EP.....	GP .....
06.20	<b>Schalldämpfer rund Druckdifferenz bis 30Pa DN160</b> STLB-Bau 10/2025 075 TA Schalldämpfer, rund, für Luftleitungseinbau einschl. Gehäuse, Druckdifferenz bis 30 Pa, Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB 20  wirksame Schalldämpferlänge in mm 1000  DN 160, Hygieneanforderungen VDI 6022 Blatt 1, Absorptionsschicht biolöslich im Sinne der TRGS 905, Dicke 25 mm, mit Abdeckung aus Glasseidengewebe, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3, Außenrohr aus verzinktem Stahl, Innenrohr perforiert, aus verzinktem Stahl, Verbindung mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet.	2 St	EP.....	GP .....
06.21	<b>Schalldämpfer rund Druckdifferenz bis 30Pa DN200</b> STLB-Bau 10/2025 075 TA Schalldämpfer, rund, für Luftleitungseinbau einschl. Gehäuse, Druckdifferenz bis 30 Pa, Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB 20  wirksame Schalldämpferlänge in mm 1000  DN 200, Hygieneanforderungen VDI 6022 Blatt 1, Absorptionsschicht biolöslich im Sinne der TRGS 905, Dicke 25 mm, mit Abdeckung aus Glasseidengewebe, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3, Außenrohr aus verzinktem Stahl, Innenrohr perforiert, aus verzinktem Stahl, Verbindung mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet.	6 St	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
06	Titel	Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
06.22	<p><b>Schalldämpfer rund flexibel Druckdifferenz bis 30Pa DN100</b></p> <p>STLB-Bau 10/2025 075 TA Schalldämpfer, rund, flexibel, für Luftleitungseinbau einschl. Gehäuse, Druckdifferenz bis 30 Pa, Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB 20</p> <p>wirksame Schalldämpferlänge in mm 1000</p> <p>DN 100, Hygieneanforderungen VDI 6022 Blatt 1, Absorptionsschicht biolöslich im Sinne der TRGS 905, Dicke 50 mm, mit Abdeckung aus Glasseidengewebe, Biegeradius größer gleich 1,2 bis 1,5 DN, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3, Außenrohr aus Aluminium, Innenrohr perforiert, aus Aluminium, Verbindung mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet.</p>	4 St	EP.....	GP .....
06.23	<p><b>Schalldämpfer rund flexibel Druckdifferenz bis 30Pa DN160</b></p> <p>STLB-Bau 10/2025 075 TA Schalldämpfer, rund, flexibel, für Luftleitungseinbau einschl. Gehäuse, Druckdifferenz bis 30 Pa, Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB 20</p> <p>wirksame Schalldämpferlänge in mm 1000</p> <p>DN 160, Hygieneanforderungen VDI 6022 Blatt 1, Absorptionsschicht biolöslich im Sinne der TRGS 905, Dicke 50 mm, mit Abdeckung aus Glasseidengewebe, Biegeradius größer gleich 1,2 bis 1,5 DN, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3, Außenrohr aus Aluminium, Innenrohr perforiert, aus Aluminium, Verbindung mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet.</p>	2 St	EP.....	GP .....
06.24	<p><b>Kullisenschalldämpfer für Ovalrohr 450/150</b></p> <p>Kullisenschalldämpfer für Ovalrohr in starrer Ausführung; aus verzinktem Stahlblech; Absorptionsmaterial: nicht brennbare Mineralwolle nach DIN 4102; zulässiger Innen- und Außenüberdruck nach DIN EN 12237; Einsteckenden passend zum Anschluss an Ovalrohr; Einfügungsdämpfung geprüft nach DIN EN ISO 7235; Ausführung 1 (322.1): Kullisenschalldämpfer mit 40 mm</p>			
Übertrag: .....				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
06	Titel	Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Kulissen ohne zusätzliche Schalldämmung; Ausführung 2 (322.2): Kulissenschalldämpfer mit 40 mm Kulissen und zusätzlicher Schalldämmung Dimensionen: Höhe 150 Breite 450 Einbaulänge (L) ca. 740 mm	6 St	EP.....	GP ..... Übertrag: .....
Summe Titel 06		Einbauteile, Netto: .....		



# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
07	Titel	Küchen-Systemdecke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>07</b>	<b>Titel</b>	<b>Küchen-Systemdecke</b>		
<b>07.1</b>	<b>Erstellen der Werkplanung</b> Erstellen der Werkplanung auf Grundlage der Ausführungsplanung und eigenen Baustellenaufmaßen Einschl. Erstellen eines vor Ort Aufmaß Einschl. aller erforderlichen Berechnungen, Anträge und Abnahmen.	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>07.2</b>	<b>Abstimmen mit Gewerk Elektro</b> Abstimmen mit Gewerk Elektro aller relevanten Anschlusspunkte	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>A0009</b> Ausführungsbeschr.	<b>Lüftungsdecke Systembeschreibung</b> Lüftungsdecke als geschlossenes Deckensystem, Sonderdecke für Küchen raumabschließend als Flächenentlüftung mit Schwerpunktabsaugung über den Entstehungsstellen.  Als aktives und passives Deckensystem  - Innenliegende Decke aus V2A (18/10 Werkstoff Nr. 1.4301; rost- und säurebeständig) flach, bestehend aus waagrechten Paneelen, Rasterbreite 500 mm, fett dicht, stoßüberlappt in Trägerprofile eingelegt, Deckblechspannweite bis 1950 mm.  - Randbalken aus Chromnickelstahl, voll verschweißt und kondensatdicht, verarbeitet. Für den stirnseitigen Abschluss der Abluffelder bzw. Übergang zur Flach- und Zuluftdecke.  - Verbindungs- u. Wandanschlussprofile aus Chromnickelstahl  - Wirbelstromfilter mit hoher Abscheideeffizienz (bis 99,9 %) Industrieausführung. Geprüfte Luftmenge bis 600 m³/h Flammschutzfilter mit konstanten Druckverlust gem. der DIN EN 16282-6, Bauart F1, auf Flammendurchschlagssicherheit durch den TÜV-Nord (DMT) geprüft.  - Wirbelstromfettabscheider besteht aus 3-fach gegenüberliegenden versetzt angeordneten CNS-Lamellen, die den Abluftstrom durch die halbrunde Ausführung der Prallbleche mehrfach umlenken. Beruhend auf dem Massenträgheitsgesetz werden die Fettpartikel der Abluft erst durch			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
07	Titel	Küchen-Systemdecke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Querschnittsveränderung des freien Durchgangs mit der Luft beschleunigt und danach umgelenkt. Durch die gewichtsbedingte Trägheit werden die Fettpartikel gegen die Prallbleche geschlagen und ausgeschieden.</p> <p>- Beleuchtungseinrichtung: Einbaubeleuchtung Edelstahlgehäuse Ausführung erfolgt mind. in Schutzart IP 54 und durchgehendes Leuchtenband mit integrierten Einzel-leuchten. LED-Lichtsystem für den Einsatz in lebensmittelverarbeitenden Bereichen, abgestimmt auf die Reflexionsminderung in Verbindung mit Edelstahloberflächen, gleichmäßige Beleuchtungsstärke von 500 lx bis zu 750 lx mit eingebautem Vorschaltgerät; Lebensdauer: ca. 50.000 h Lichtfarbe: 4000 K; Farbwiedergabe Ra &gt; 80 reinigungsfreundlich geeignet für Dali-System</p> <p>- Zuluft Verdrängungsauslass: Bestehend aus Aluminium- Anschlusskasten mit an der Unterseite umlaufenden eloxierten Aluminium-Profilrahmen (ALMg 1 halbhart, E6/EV 1), Zuluftstutzen mit Mengeneinstelleinrichtung, von innen bedienbar Die Luftverteiler bestehen aus zwei Lochblechebenen. Ebene 1: Raumseite sichtbar besteht aus einem eloxierten, perforiertem Lochblechpaneel (ALMg 1 halbhart, E6/EV 1). Ebene 2: Im inneren des Quellauslasskastens verzinktes Lochblech zur Optimierung des Luftaustrittes Abmessungen: L/B/H: ca.4900/500/300 mm Luftmenge pro lfdm: 350 - 450 m³/h</p> <p>- Flachdecke in Paneelbauweise aus eloxierten Aluminium (ALMg 1 halbhart, E6/EV 1), nicht aktives geschlossenes Deckensystem zur reinen Flächenverblendung von Großküchen und Nebenräumen ohne Lüftungsfunktion in abgehängter Bauweise, Materialstärke 1,0 mm, Rastermaß, Breite 500 mm, Länge bis 1950 mm.</p> <p>- Beleuchtungseinrichtung: Typ BE/LED Einbaubeleuchtung in 21, 32 bzw. 47 Watt Systemleistung Edelstahlgehäuse</p>			Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
07	Titel	Küchen-Systemdecke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>mind. in Schutzart IP 54 als durchgehendes Leuchtenband mit integrierten Einzel- leuchten, LED-Lichtsystem für den Einsatz in lebensmittelverarbeitenden Bereichen, abgestimmt auf die Reflexionsminderung in Verbindung mit Edelstahloberflächen, gleichmäßige Beleuchtungsstärke von 500 lx bis zu 750 lx mit eingebautem Vorschaltgerät; Lebensdauer: ca. 50.000 h Lichtfarbe: 4000 K; Farbwiedergabe Ra &gt; 80 reinigungsfreundlich Auf Klemmkasten Verdrahte Für Dali Steuerungssystem geeignet</p> <p>- Einfassungen: Von Stützen, Mauervorsprüngen, Fensternischen etc., das Wandanschlussprofil aus eloxierten Aluminium (ALMg 1 halbhart, E6/EV 1), wird an den Eckpunkten passgenau geschnitten und die Anschlussbleche werden angepasst.</p>			Übertrag: .....
07.3	<p><b>Lüftungsdecke Warme Küche</b></p> <p>Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0009 (Seite 121) Lüftungsdecke wie vor beschrieben für den Bereich Warme Küche bestehend aus nachfolgenden Bauteilen Technische Daten: Luftmenge Abluft: 5000 m3/h (gem. Vorgabe) Luftmenge Zuluft: 2000 m3/h (Rest per Überströmung aus anderen Bereichen)</p> <p>Gesamtfläche: ca. 18 m2 Hiervon: Aktiv Abluftbereich ca. 10,1 m2 aufgeteilt in: Abluftdecke 1 (links): ca. 5,7 m2 Abluftdecke 2 (rechts): ca. 4,4 m2</p> <p>Passiv Zuluftbereich ca. 7,6 m2</p> <p>Werkstoff der Abluftdecke: - Werkstoff der Ablufttrapezkanäle und Randbalken CNS 18/10 Nr. 1.4301 - Werkstoff der innenliegenden Paneele, Beleuchtung und Randwinkel CNS 18/10 Nr. 1.4301 - Rastermaß 500 mm</p> <p>Werkstoff der Flach- und Zuluftdecke:</p>			Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
07	Titel	Küchen-Systemdecke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	- Werkstoff der Randbalken CNS 18/10 Nr. 1.4301 - Werkstoff der Leuchtenbänder CNS 18/10 Nr. 1.4301 - Werkstoff der Paneele, Zuluftquellauslässe und Randwinkel ALU eloxiert - Rastermaß 500 mm	1 St	EP.....	GP .....
U01	Ablufttrapezkanal L 3,0m			
Unterbeschreibung	Ablufttrapezkanal ggf. parallel verlaufend zur optimalen Absaugung der Wrasen. Gefertigt aus Chromnickelstahl voll verschweißt alle Teile einseitig gebürstet und kondensatdicht, mit Kanalanschlussstutzen und Luftmengenregulierschiebern, bestehend aus CNS 15/10 Werkstoffnummer 1.4301 Länge ca.: 3,1 m	2 St		
U02	Ablufttrapezkanal L 2,5 m			
Unterbeschreibung	Ablufttrapezkanal ggf. parallel verlaufend zur optimalen Absaugung der Wrasen. Gefertigt aus Chromnickelstahl voll verschweißt alle Teile einseitig gebürstet und kondensatdicht, mit Kanalanschlussstutzen und Luftmengenregulierschiebern, bestehend aus CNS 15/10 Werkstoffnummer 1.4301 Länge ca.: 2,6 m	2 St		
U03	Wirbelstromfilter mit hoher Abscheideeffizienz (bis 99,9 %)			
Unterbeschreibung	Wirbelstromfilter Abscheideeffizienz (bis 99,9 %) Industrieausführung. Geprüfte Luftmenge bis 600 m³/h. Flammschutzfilter mit konstanten Druckverlust gem. der DIN EN 16282-6, Bauart F1, Flammendurchschlagssicherheit durch den TÜV-Nord geprüft. Abmessungen: 500 x 250 x 40 mm	20 St		
U04	Innenliegende Decke aus V2A (18/10 Werkstoff Nr.			
Unterbeschreibung	Innenliegende Decke aus V2A (18/10 Werkstoff Nr. 1.4301; rost- und säurebeständig) flach, bestehend aus waagrechten Paneelen, Rasterbreite 500 mm, fett dicht, stoßüberlappt in Trägerprofile eingelegt. Deckblechspann-			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
07	Titel	Küchen-Systemdecke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>weite bis 1950 mm.  Randbalken aus Chromnickelstahl, voll verschweißt und  kondensatdicht, verarbeitet. Für den stirnseitigen Abschluss  der Abluftfelder bzw. Übergang zur Flach- und Zuluftdecke,  als massgefertigte Systemdecke  Einschl. Verbindungsprofile, Abhängungskonstruktion und  Tragekonstruktion  Einschl. Verschnitt und Rasteranpassung</p>	8 m2		Übertrag: .....
<b>U05</b>	<b>Abluftstutzen mit Regulierklappe und Kanalanschluß 500x250</b>			
Unterbeschreibung	<p>Abluftstutzen mit Regulierklappe und Kanalanschluss  Größe: ca. 500x250 mm</p>	8 St		
<b>U06</b>	<b>Wandanschlussprofile aus Chromnickelstahl</b>			
Unterbeschreibung	<p>Wandanschlussprofile aus Chromnickelstahl</p>	8 m		
<b>U07</b>	<b>Beleuchtungseinrichtung 47 Watt</b>			
Unterbeschreibung	<p>Beleuchtungseinrichtung  Einbaubeleuchtung in 47 Watt Systemleistung  Edelstahlgehäuse  Ausführung erfolgt mind. in Schutzart IP 54  als durchgehendes Leuchtenband  integrierten Einzelleuchten.  LED-Lichtsystem</p>	4 St		
<b>U08</b>	<b>Flachdecke in Paneelbauweise Alu</b>			
Unterbeschreibung	<p>Flachdecke in Paneelbauweise  Passiver Bereich  eloxiertes Aluminium (ALMg 1 halbhart, E6/EV 1)  Materialstärke 1,0 mm,  Rastermaß: Breite 500 mm,  Rasterlänge bis 1950 mm.  Einschl. Verschnitt und Rasteranpassung</p>	8 m2		Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
07	Titel	Küchen-Systemdecke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>U09</b>	<b>Zuluft Verdrängungsauslass: 750/500</b>			
Unterbeschreibung	Zuluft Verdrängungsauslass 1 Stück Anschlussstutzen DN 200 mit Drosselement L/B/H: ca.750/500/300 mm Luftmenge ca. 310 m3/h			
		<b>3 St</b>		
<b>U10</b>	<b>Zuluft Verdrängungsauslass: 1350/500</b>			
Unterbeschreibung	Zuluft Verdrängungsauslass 2 Stück Anschlussstutzen DN 200 mit Drosselement L/B/H: ca.1350/500/300 mm Luftmenge ca. 550 m3/h			
		<b>2 St</b>		
<b>U11</b>	<b>Beleuchtungseinrichtung 47 Watt</b>			
Unterbeschreibung	Beleuchtungseinrichtung Einbaubeleuchtung in 47 Watt Systemleistung Edelstahlgehäuse Ausführung erfolgt mind. in Schutzart IP 54 als durchgehendes Leuchtenband integrierten Einzelleuchten. LED-Lichtsystem			
		<b>2 St</b>		
<b>U12</b>	<b>Wandanschlussprofile aus Chromnickelstahl</b>			
Unterbeschreibung	Wandanschlussprofile aus Chromnickelstahl			
		<b>8 m</b>		
<b>U13</b>	<b>Innne- / Aussenecken</b>			
Unterbeschreibung	Innen- oder Außenecken in Randleiste und Rasterpaneel			
		<b>4 St</b>		
<b>07.4</b>	<b>Lüftungsdecke Spülküche</b>			
Grundposition 002.0	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0009 (Seite 121) Lüftungsdecke wie vor beschrieben für den Bereich Spülküche bestehend aus nachfolgenden Bauteilen Technische Daten: Luftmenge Abluft: 1800 m3/h (gem. Vorgabe) Luftmenge Zuluft: 1500 m3/h (Rest per Überströmung aus anderen Bereichen)  Gesamtfläche: ca. 20 m2 Hiervon: Aktiv Abluftbereich ca.6,8 m2 aufgeteilt in:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
07	Titel	Küchen-Systemdecke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Abluftdecke 1 (SPM Einlauf): ca. 2,4 m2  Abluftdecke 2 (SPM Auslauf): ca. 4,4 m2</p> <p>Passiv Zuluftbereich ca. 13,6 m2</p> <p>Werkstoff der Abluftdecke:  - Werkstoff der Ablufttrapezkanäle und Randbalken  CNS 18/10 Nr. 1.4301  - Werkstoff der innenliegenden Paneele, Beleuchtung und  Randwinkel CNS 18/10 Nr. 1.4301  - Rastermaß 500 mm</p> <p>Werkstoff der Flach- und Zuluftdecke:  - Werkstoff der Randbalken CNS 18/10 Nr. 1.4301  - Werkstoff der Leuchtenbänder CNS 18/10 Nr. 1.4301  - Werkstoff der Paneele, Zuluftquellenauslässe und  Randwinkel ALU eloxiert  - Rastermaß 500 mm</p>			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>U01</b>	<b>Ablufttrapezkanal L 2,15</b>			
Unterbeschreibung	<p>Ablufttrapezkanal ggf. parallel verlaufend zur optimalen  Absaugung der Wrasen. Gefertigt aus Chromnickelstahl  voll verschweißt alle Teile einseitig gebürstet und kon-  densatdicht, mit Kanalanschlusssutzenund Luftmengen-  regulierschiebern,  bestehend aus CNS 15/10 Werkstoffnummer 1.4301  Länge ca.: 2,15</p>			
		<b>2 St</b>		
<b>U02</b>	<b>Ablufttrapezkanal Länge 1,5</b>			
Unterbeschreibung	<p>Ablufttrapezkanal ggf. parallel verlaufend zur optimalen  Absaugung der Wrasen. Gefertigt aus Chromnickelstahl  voll verschweißt alle Teile einseitig gebürstet und kon-  densatdicht, mit Kanalanschlusssutzenund Luftmengen-  regulierschiebern,  bestehend aus CNS 15/10 Werkstoffnummer 1.4301  Länge ca.: 1,5 m</p>			
		<b>2 St</b>		
<b>U03</b>	<b>Wirbelstromfilter mit hoher Abscheideeffizienz (bis 99,9 %)</b>			
Unterbeschreibung	<p>Wirbelstromfilter  Abscheideeffizienz (bis 99,9 %)  Industrieausführung.  Geprüfte Luftmenge bis 600 m³/h.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
07	Titel	Küchen-Systemdecke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Flammschutzfilter mit konstanten Druckverlust gem. der DIN EN 16282-6, Bauart F1, Flammendurchschlagssicherheit durch den TÜV-Nord geprüft. Abmessungen: 500 x 250 x 40 mm			
		<b>8 St</b>		
<b>U04</b>	<b>Innenliegende Decke aus V2A (18/10 Werkstoff Nr.</b>			
Unterbeschreibung	Innenliegende Decke aus V2A (18/10 Werkstoff Nr. 1.4301; rost- und säurebeständig) flach, bestehend aus waagrechten Paneelen, Rasterbreite 500 mm, fett dicht, stoßüberlappt in Trägerprofile eingelegt, Deckblechspann- weite bis 1950 mm, Randbalken aus Chromnickelstahl, voll verschweißt und kondensatdicht, verarbeitet. Für den stirnseitigen Abschluss der Abluftfelder bzw. Übergang zur Flach- und Zuluftdecke, als maßgefertigte Systemdecke, einschl. Verbindungsprofile, Abhängungskonstruktion und Tragekonstruktion Einschl. Verschnitt und Rasteranpassung			
		<b>3,5 m2</b>		
<b>U05</b>	<b>Abluftstutzen mit Regulierklappe und Kanalanschluss 500x250</b>			
Unterbeschreibung	Abluftstutzen mit Regulierklappe und Kanalanschluss Größe: ca. 500x250 mm			
		<b>2 St</b>		
<b>U06</b>	<b>Abluftstutzen mit Regulierklappe und Kanalanschluss 750x250</b>			
Unterbeschreibung	Abluftstutzen mit Regulierklappe und Kanalanschluss Größe: ca. 750x250 mm			
		<b>2 St</b>		
<b>U07</b>	<b>Wandanschlussprofile aus Chromnickelstahl</b>			
Unterbeschreibung	Wandanschlussprofile aus Chromnickelstahl			
		<b>5,5 m</b>		
				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
07	Titel	Küchen-Systemdecke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>U08</b>	<b>Beleuchtungseinrichtung 32 Watt</b>			
Unterbeschreibung	Beleuchtungseinrichtung Einbaubeleuchtung in 32 Watt Systemleistung Edelstahlgehäuse Ausführung erfolgt mind. in Schutzart IP 54 als durchgehendes Leuchtenband integrierten Einzelleuchten. LED-Lichtsystem			
		1 St		
<b>U09</b>	<b>Beleuchtungseinrichtung 47 Watt</b>			
Unterbeschreibung	Beleuchtungseinrichtung Einbaubeleuchtung in 47 Watt Systemleistung Edelstahlgehäuse Ausführung erfolgt mind. in Schutzart IP 54 als durchgehendes Leuchtenband integrierten Einzelleuchten. LED-Lichtsystem			
		1 St		
<b>U10</b>	<b>Flachdecke in Paneelbauweise Alu</b>			
Unterbeschreibung	Flachdecke in Paneelbauweise, passiver Bereich, eloxiertes Aluminium (ALMg 1 halbhart, E6/EV 1) Materialstärke 1,0 mm, Rastermaß: Breite 500 mm, Rasterlänge bis 1950 mm. Einschl. Verschnitt und Rasteranpassung			
		13,5 m2		
<b>U11</b>	<b>Zuluft Verdrängungsauslass: 1600/500</b>			
Unterbeschreibung	Zuluft Verdrängungsauslass 2 Stück Anschlussstutzen DN 200 mit Drosselement L/B/H: ca.1600/500/300 mm Luftmenge ca. 675 m3/h			
		1 St		
<b>U12</b>	<b>Zuluft Verdrängungsauslass: 1950/500</b>			
Unterbeschreibung	Zuluft Verdrängungsauslass 2 Stück Anschlussstutzen DN 200 mit Drosselement L/B/H: ca.1950/500/300 mm Luftmenge ca. 825 m3/h			
		1 St		
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
07	Titel	Küchen-Systemdecke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>U13</b>	<b>Beleuchtungseinrichtung 21 Watt</b>			
Unterbeschreibung	Beleuchtungseinrichtung Einbaubeleuchtung in 21 Watt Systemleistung Edelstahlgehäuse Ausführung erfolgt mind. in Schutzart IP 54 als durchgehendes Leuchtenband integrierten Einzelleuchten. LED-Lichtsystem			
		<b>1 St</b>		
<b>U14</b>	<b>Beleuchtungseinrichtung 32 Watt</b>			
Unterbeschreibung	Beleuchtungseinrichtung Einbaubeleuchtung in 32 Watt Systemleistung Edelstahlgehäuse Ausführung erfolgt mind. in Schutzart IP 54 als durchgehendes Leuchtenband integrierten Einzelleuchten. LED-Lichtsystem			
		<b>3 St</b>		
<b>U15</b>	<b>Wandanschlussprofile aus Chromnickelstahl</b>			
Unterbeschreibung	Wandanschlussprofile aus Chromnickelstahl			
		<b>35 m</b>		
<b>U16</b>	<b>Mehrpreis Anpassung nicht rechteckwinklge Raumgeometrie</b>			
Unterbeschreibung	Mehrpreis für Anpassung an nicht rechteckwinklge Raumgeometrie Abrechnung nach nicht Rechtwinkligen Ecken ab einer ABweichung von +/- 3 Grad aus dem rechten Winkel			
		<b>2 St</b>		
<b>U17</b>	<b>Mehrpreis Anpassung, Ausklinken von Installationsschächten</b>			
Unterbeschreibung	Mehrpreis Anpassung, Ausklinken von Installationsschächten bestehend aus 4 zusätzlichen Eckausbildungen als Innen- oder Außenecke			
		<b>1 St</b>		
<b>U18</b>	<b>Innne- / Außenecken</b>			
Unterbeschreibung	Innen- oder Außenecken in Randleiste und Rasterpaneel			
		<b>8 St</b>		
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
07	Titel	Küchen-Systemdecke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>07.5</b>	<b>Lüftungsdecke Vorbereitung und Ausgabe</b>			
Grundposition 003.0	<p>Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0009 (Seite 121)</p> <p>Lüftungsdecke wie vor beschrieben für den Bereich Vorbereitung und Ausgabe bestehend aus nachfolgenden Bauteilen</p> <p>Technische Daten:</p> <p>Luftmenge Abluft: 1000 m3/h (gem. Vorgabe)</p> <p>Luftmenge Zuluft: 2500 m3/h (Rest per Überströmung aus anderen Bereichen)</p> <p>Gesamtfläche: ca. 25 m2</p> <p>Abluftbereich mittels Abluftkasten</p> <p>Zuluftbereich Zuluft Quellauslass</p> <p>Werkstoff der Abluftdecke:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Werkstoff der Ablufttrapezkanäle und Randbalken CNS 18/10 Nr. 1.4301</li> <li>- Werkstoff der innenliegenden Paneele, Beleuchtung und Randwinkel CNS 18/10 Nr. 1.4301</li> <li>- Rastermaß 500 mm</li> </ul> <p>Werkstoff der Flach- und Zuluftdecke:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Werkstoff der Randbalken CNS 18/10 Nr. 1.4301</li> <li>- Werkstoff der Leuchtenbänder CNS 18/10 Nr. 1.4301</li> <li>- Werkstoff der Paneele, Zuluftquellauslässe und Randwinkel ALU eloxiert</li> <li>- Rastermaß 500 mm</li> </ul>			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>U01</b>	<b>Filterabluftkasten 500x400</b>			
Unterbeschreibung	<p>Filterabluftkasten bestehend im Einzelnen aus:</p> <p>Einem Edelstahl-Anschlusskasten mit an der Unterseite umlaufenden Edelstahl-Profilrahmen (1.4301), mit angebautem Abluftstutzen</p> <p>Inklusive Fettabscheider ausgeführt aus flammhemmenden Wirbelstromfilter. Die Abscheidsätze sind gegeneinander abgesetzt. Fettabscheider aus Chromnickelstahl als Luft-wirbelfilter mit konstantem Druckverlust. Die Abscheidesegmente sind so gegeneinander angeordnet, dass die Luft beim Durchtritt mehrfach kontrahiert und expandiert wird. Der Abscheider ist verschleißfrei, flammhemmend und zur Reinigung in der Spülmaschine geeignet.</p> <p>Abmessungen:</p> <p>L/B/Hca.: 500/400/300 mm</p> <p>Luftmenge: bis ca. 400 m3/h</p>			
		<b>4 St</b>		
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
07	Titel	Küchen-Systemdecke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>U02</b>	<b>Beleuchtungseinrichtung 32 Watt</b>			
Unterbeschreibung	Beleuchtungseinrichtung Einbaubeleuchtung in 32 Watt Systemleistung Edelstahlgehäuse Ausführung erfolgt mind. in Schutzart IP 54 als durchgehendes Leuchtenband integrierten Einzelleuchten. LED-Lichtsystem			
		<b>4 St</b>		
<b>U03</b>	<b>Beleuchtungseinrichtung 47 Watt</b>			
Unterbeschreibung	Beleuchtungseinrichtung Einbaubeleuchtung in 47 Watt Systemleistung Edelstahlgehäuse Ausführung erfolgt mind. in Schutzart IP 54 als durchgehendes Leuchtenband integrierten Einzelleuchten. LED-Lichtsystem			
		<b>1 St</b>		
<b>U04</b>	<b>Flachdecke in Paneelbauweise Alu</b>			
Unterbeschreibung	Flachdecke in Paneelbauweise Passiver Bereich eloxiertes Aluminium (ALMg 1 halbhart, E6/EV 1) Materialstärke 1,0 mm, Rastermaß: Breite 500 mm, Rasterlänge bis 1950 mm. Einschl. Verschnitt und Rasteranpassung			
		<b>25 m2</b>		
<b>U05</b>	<b>Zuluft Verdrängungsauslass: 1600/500</b>			
Unterbeschreibung	Zuluft Verdrängungsauslass 2 Stück Anschlussstutzen DN 200 mit Drosselelement L/B/H: ca.1600/500/300 mm Luftmenge ca. 675 m3/h			
		<b>4 St</b>		
<b>U06</b>	<b>Beleuchtungseinrichtung 32 Watt</b>			
Unterbeschreibung	Beleuchtungseinrichtung Einbaubeleuchtung in 32 Watt Systemleistung Edelstahlgehäuse Ausführung erfolgt mind. in Schutzart IP 54 als durchgehendes Leuchtenband integrierten Einzelleuchten. LED-Lichtsystem			
		<b>9 St</b>		
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
07	Titel	Küchen-Systemdecke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>U07</b>	<b>Beleuchtungseinrichtung 47 Watt</b>			
Unterbeschreibung	Beleuchtungseinrichtung Einbaubeleuchtung in 47 Watt Systemleistung Edelstahlgehäuse Ausführung erfolgt mind. in Schutzart IP 54 als durchgehendes Leuchtenband integrierten Einzelleuchten. LED-Lichtsystem			
		<b>1 St</b>		
<b>U08</b>	<b>Wandanschlussprofile aus Chromnickelstahl</b>			
Unterbeschreibung	Wandanschlussprofile aus Chromnickelstahl			
		<b>48 m</b>		
<b>U09</b>	<b>Innne- / Außenecken</b>			
Unterbeschreibung	Innen- oder Außenecken in Randleiste und Rasterpaneel			
		<b>10 St</b>		
<b>U10</b>	<b>Mehrpreis Anpassung, Ausklinken von Installationsschächten</b>			
Unterbeschreibung	Mehrpreis Anpassung, Ausklinken von Installationsschächten bestehend aus 4 zusätzlichen Eckausbildungen als Innen- oder Außenecke			
		<b>1 St</b>		
<b>07.6</b>	<b>Lüftungsdecke Anlieferung / Flur</b>			
Grundposition 004.0	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0009 (Seite 121) Lüftungsdecke wie vor beschrieben für den Bereich Vorbereitung und Ausgabe bestehend aus nachfolgenden Bauteilen Technische Daten: Luftmenge Abluft: 0 m3/h Luftmenge Zuluft: 1800 m3/h (Überströmung für Bereichen)  Gesamtfläche: ca. 24 m2 Abluftbereich: keiner Zuluftbereich: Zuluft Quellauslass  Werkstoff der Abluftdecke: -keine-  Werkstoff der Flach- und Zuluftdecke:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
07	Titel	Küchen-Systemdecke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Werkstoff der Randbalken CNS 18/10 Nr. 1.4301</li> <li>- Werkstoff der Leuchtenbänder CNS 18/10 Nr. 1.4301</li> <li>- Werkstoff der Paneele, Zuluftquellauslässe und Randwinkel ALU eloxiert</li> <li>- Rastermaß 500 mm</li> </ul>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>U01</b>	<b>Beleuchtungseinrichtung 32 Watt</b>			
Unterbeschreibung	Beleuchtungseinrichtung Einbaubeleuchtung in 32 Watt Systemleistung Edelstahlgehäuse Ausführung erfolgt mind. in Schutzart IP 54 als durchgehendes Leuchtenband integrierten Einzelleuchten. LED-Lichtsystem	<b>1 St</b>		
<b>U02</b>	<b>Beleuchtungseinrichtung 47 Watt</b>			
Unterbeschreibung	Beleuchtungseinrichtung Einbaubeleuchtung in 47 Watt Systemleistung Edelstahlgehäuse Ausführung erfolgt mind. in Schutzart IP 54 als durchgehendes Leuchtenband integrierten Einzelleuchten. LED-Lichtsystem	<b>4 St</b>		
<b>U03</b>	<b>Flachdecke in Paneelbauweise Alu</b>			
Unterbeschreibung	Flachdecke in Paneelbauweise Passiver Bereich eloxiertes Aluminium (ALMg 1 halbhart, E6/EV 1) Materialstärke 1,0 mm, Rastermaß: Breite 500 mm, Rasterlänge bis 1950 mm. Einschl. Verschnitt und Rasteranpassung	<b>24 m2</b>		
<b>U04</b>	<b>Kopie von Zuluft Verdrängungsauslass: 1650/500</b>			
Unterbeschreibung	Zuluft Verdrängungsauslass 2 Stück Anschlussstutzen DN 200 mit Drosselement L/B/H: ca.1650/500/300 mm Luftmenge ca. 600 m3/h	<b>4 St</b>		
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
07	Titel	Küchen-Systemdecke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>U05</b>	<b>Beleuchtungseinrichtung 32 Watt</b>			
Unterbeschreibung	Beleuchtungseinrichtung Einbaubeleuchtung in 32 Watt Systemleistung Edelstahlgehäuse Ausführung erfolgt mind. in Schutzart IP 54 als durchgehendes Leuchtenband integrierten Einzelleuchten. LED-Lichtsystem			
		<b>1 St</b>		
<b>U06</b>	<b>Beleuchtungseinrichtung 47 Watt</b>			
Unterbeschreibung	Beleuchtungseinrichtung Einbaubeleuchtung in 47 Watt Systemleistung Edelstahlgehäuse Ausführung erfolgt mind. in Schutzart IP 54 als durchgehendes Leuchtenband integrierten Einzelleuchten. LED-Lichtsystem			
		<b>4 St</b>		
<b>U07</b>	<b>Wandanschlussprofile aus Chromnickelstahl</b>			
Unterbeschreibung	Wandanschlussprofile aus Chromnickelstahl			
		<b>51 m</b>		
<b>U08</b>	<b>Innne- / Außenecken</b>			
Unterbeschreibung	Innen- oder Außenecken in Radleiste und Rasterpaneel			
		<b>12 St</b>		
<b>U09</b>	<b>Mehrpreis Anpassung nicht rechteckwinklge Raumgeometrie</b>			
Unterbeschreibung	Mehrpreis für Anpassung an nicht rechteckwinklge Raumgeometrie Abbrechung nach nicht rechtwinkligen Ecken ab einer Abweichung von +/- 3 Grad aus dem rechten Winkel			
		<b>2 St</b>		
<b>U10</b>	<b>Mehrpreis Anpassung, Ausklinken von Installationsschächten</b>			
Unterbeschreibung	Mehrpreis Anpassung, Ausklinken von Installationsschächten bestehend aus 4 zusätzlichen Eckausbildungen als Innen- oder Außenecke			
		<b>1 St</b>		
	<b>Allgemeine Arbeiten</b>			
	Allgemeine Arbeiten			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
07	Titel	Küchen-Systemdecke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
07.7	<b>Einfassungen von Stützen, Mauervorsprüngen, Fensternischen</b> Einfassungen von Stützen, Mauervorsprüngen, Fensternischen etc. Das Wandanschlussprofil aus eloxiertem Aluminium (ALMg 1 halbhart, E6/EV 1) wird an den Eckpunkten passgenau geschnitten und die Anschlussbleche werden angepasst.	4,5 m	EP.....	GP .....
07.8	<b>Verstärkungen für Montage von Fremdbauteilen</b> Vorsehen und Einbauen von Verstärkungsprofilen zur Befestigung von gelieferten Bauteilen einschl. Herstellen einer Kabeldurchführung wie z.B.: - Notleuchten - Rauchmelder - Alarmgeber - Rettungszeichenleuchten - etc.	30 St	EP.....	GP .....
07.9	<b>Montagekosten</b> Lieferung und Montage der Lüftungsdecke, Beleuchtung und Zuluftanbausatz wie unter den oben beschriebenen Positionen in zeitlicher Abstimmung mit der KÜCHENEINRICHTUNGSFIRMA einschließlich der erforderlichen Gerüste und Werkzeuge sowie Fahrtzeiten und Auslösen des Montagepersonals, einschl. aller Nebenarbeiten, Einregulierung der Luftmengen, Einweisung und Inbetriebnahmen, einschl. abschließender Grundreinigung  Notwendige zusätzliche Unterkonstruktionen werden über den Titel "Stahlkonstruktion" abgerechnet. Notwendige Gerüste und Montagehilfen sind in die Einzelpreise einzurechnen. Max. Raumhöhe Rohbau 3,2 m Max. Raumhöhe Fertig 2,7 m	1 psch		GP .....
Summe Titel 07		Küchen-Systemdecke, Netto: .....		



# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
08	Titel	Luftdurchlässe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>08</b>	<b>Titel Luftdurchlässe</b>			
<b>08.1</b>	<b>Luftventil Zu-Abluft 100mm besch Stahl</b> STLB-Bau 10/2024 075 Luftventil, für Zu-/Abluft, für Einbau in runde Luftleitungen, Nenngröße 100 mm, mit Ventilsitz und manuell einstellbarem Ventilteller, aus beschichtetem Stahl, mit Einbaurahmen aus verzinktem Stahl.	<b>80 St</b>	EP.....	GP .....
<b>08.2</b>	<b>Luftventil Zu-Abluft 125mm besch Stahl</b> STLB-Bau 10/2025 075 Luftventil, für Zu-/Abluft, für Einbau in runde Luftleitungen, Nenngröße 125 mm, mit Ventilsitz und manuell einstellbarem Ventilteller, aus beschichtetem Stahl, mit Einbaurahmen aus verzinktem Stahl.	<b>10 St</b>	EP.....	GP .....
<b>08.3</b>	<b>Luftventil Zu-Abluft 160mm besch Stahl</b> STLB-Bau 10/2025 075 Luftventil, für Zu-/Abluft, für Einbau in runde Luftleitungen, Nenngröße 160 mm, mit Ventilsitz und manuell einstellbarem Ventilteller, aus beschichtetem Stahl, mit Einbaurahmen aus verzinktem Stahl.	<b>10 St</b>	EP.....	GP .....
<b>08.4</b>	<b>Luftventil Zu-Abluft 200mm besch Stahl</b> STLB-Bau 10/2025 075 Luftventil, für Zu-/Abluft, für Einbau in runde Luftleitungen, Nenngröße 200 mm, mit Ventilsitz und manuell einstellbarem Ventilteller, aus beschichtetem Stahl, mit Einbaurahmen aus verzinktem Stahl.	<b>13 St</b>	EP.....	GP .....
<b>08.5</b>	<b>Blechplatte für Luftventil D100</b> Blechplatte aus Stahl verzinkt DIN 17 162 Teil 2, als Gegenstück auf der Oberseite der Gipskartondecke, für den Einbaurahmen des Lüftungsventiles, quadratisch,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
08	Titel	Luftdurchlässe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	einschließlich runder Aussparung, entsprechend Durchmesser Einbaurahmen, Blechdicke 0,63 mm Nenndurchmesser Lüftungsventil 100 mm, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m	<b>65 St</b>	EP.....	GP .....
<b>08.6</b>	<b>Blechplatte für Luftventil D125</b> Blechplatte aus Stahl verzinkt DIN 17 162 Teil 2, als Gegenstück auf der Oberseite der Gipskartondecke, für den Einbaurahmen des Lüftungsventiles, quadratisch, einschließlich runder Aussparung, entsprechend Durchmesser Einbaurahmen, Blechdicke 0,63 mm Nenndurchmesser Lüftungsventil 125 mm, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m	<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
<b>08.7</b>	<b>Blechplatte für Luftventil D160</b> Blechplatte aus Stahl verzinkt DIN 17 162 Teil 2, als Gegenstück auf der Oberseite der Gipskartondecke, für den Einbaurahmen des Lüftungsventiles, quadratisch, einschließlich runder Aussparung, entsprechend Durchmesser Einbaurahmen, Blechdicke 0,63 mm Nenndurchmesser Lüftungsventil 160 mm, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m	<b>6 St</b>	EP.....	GP .....
<b>08.8</b>	<b>Blechplatte für Luftventil D200</b> Blechplatte aus Stahl verzinkt DIN 17 162 Teil 2, als Gegenstück auf der Oberseite der Gipskartondecke, für den Einbaurahmen des Lüftungsventiles, quadratisch,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
08	Titel	Luftdurchlässe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	einschließlich runder Aussparung, entsprechend Durchmesser Einbaurahmen, Blechdicke 0,63 mm Nenndurchmesser Lüftungsventil 200 mm, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m	6 St	EP.....	GP .....
A0010	Ausführungsbeschreibung Kanaleinbaugitter besch. Stahl			
Ausführungsbeschr.	Luftgitter für Einbau in rechteckige Luftleitungen, aus profilierten Blechen aus Stahl, Frontrahmen profiliert, mit verdeckter Schraubbefestigung, mit Dichtung, mit waagerechten, einzeln verstellbaren Lamellen, beschichtet, mit gegenläufig gekoppelten Lamellen, einschl. Ausschnitt in der Luftleitung und Entgraten der Schnittkanten. Hygieneanforderung gem. VDI 6022, Sauberkeitsklasse hoch, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m			
08.9	Kanaleinbaugitter besch. Stahl, B/H 725/125 mm			
	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0010 Luftgitter für Einbau in rechteckige Luftleitungen, Breite 725 mm, Höhe 125 mm Einschl. Anschlusskasten Tiefe ca. 350 mm Befestigung Farbe: weiß Mengeneinstellsatz: Schlitzschieber	6 St	EP.....	GP .....
08.10	Kanaleinbaugitter besch. Stahl, B/H 515/75 mm Schlitzschieber			
	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0010 Luftgitter für Einbau in rechteckige Luftleitungen, Breite 515 mm, Höhe 215 mm Montagehöhe bis 3,5 m Farbe: verzinkt Mengeneinstellsatz: Schlitzschieber	1 St	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
08	Titel	Luftdurchlässe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
08.11	<b>Kanaleinbaugitter besch. Stahl, B/H 515/75 mm</b> Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0010 (Seite 139) Luftgitter für Einbau in rechteckige Luftleitungen, Breite 515 mm, Höhe 215 mm Montagehöhe bis 3,5 m Farbe: verzinkt Mengeneinstellsatz: ohne	1 St	EP.....	GP .....
08.12	<b>Weitwurfdüse</b> Weitwurfdüse Für horizontale Luftausströmung mit konstantem Strahlwinkel, um 360° drehbar vertikalen Schwenkbereich von –30 bis +30°. Verstellbare Weitwurfdüsen bestehen zusätzlich aus einem Kugelgehäuse und einem Gehäuse mit Anschlussstutzen, Bundkragen oder Sattelstutzen. Zum Aufstecken auf runde Luftleitungen (Rohranschluss) und als direkter Abzweig von runden und rechteckigen Luftleitungen sowie zum Einbau auf ebenen Einbauflächen. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Düse und Frontblende aus Aluminium</li> <li>- Kugelgehäusering, Gehäuse, Sattelstutzen und  Anschlussstutzen aus verzinktem Stahlblech</li> <li>- Kugelgehäuse aus Kunststoff, nach UL 94, V-0, flammwidrig,  bis 50 °C temperaturbeständig</li> <li>- Düse und Frontblende pulverbeschichtet, RAL 9010, reinweiß</li> </ul> <b>VARIANTE</b> Ausströmrichtung: Verstellbar Anschluss: Rohrstutzen Stellantrieb: Handverstellung Nenngröße: 250 Oberfläche: Pulverbeschichtet, RAL 9010, reinweiß (GE 50%) <b>PRODUKTDATEN</b> Strategie: Heizbetrieb – schräge Strömung Drallflügel: Ohne Volumenstrom ca.: 525 m3/h Abstand ca.: 6,0 m Abstand zwischen den Luftdurchlässen bei Reihenanordnung ca.: 0,7 m LWA [dB(A)] ca.: 35 Druckverlust ca: 68 Pa	8 St	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
08	Titel	Luftdurchlässe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<b>Wetterschutzgitter</b> Wetterschutzgitter			
08.13	<b>WG, FO, Stahl verz, rechteckig, bis 1,0 m2</b> Wetterschutzgitter, für Fortluft, rechteckig, Nennmaß in m2: bis 1,0, Rahmen und Profillamellen aus verzinktem Stahl, Anordnung Lamellen waagrecht, mit Vogelschutzgitter aus verzinktem Stahl, max. zul. Strömungsgeschwindigkeit im freien Querschnitt in m/s: 2,0 Luftmenge bis ca. 3.300 m3/h max. zul. Druckdifferenz in Pa: 20, max. zul. Schallleistungspegel in dB(A); 44, einschl. Einbaurahmen für Kanaleinbau Hygieneanforderung gem. VDI 6022, Sauberkeitsklasse hoch, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 2,5 m	1 St	EP.....	GP .....
08.14	<b>WG, AU, Stahl verz, rechteckig, bis 1,0 m2</b> Wetterschutzgitter, für Außenluft, rechteckig, Nennmaß in m2: bis 1,0, Rahmen und Profillamellen aus verzinktem Stahl, Anordnung Lamellen waagrecht, mit Vogelschutzgitter aus verzinktem Stahl, max. zul. Strömungsgeschwindigkeit im freien Querschnitt in m/s: 2,0 Luftmenge bis ca. 3.300 m3/h max. zul. Druckdifferenz in Pa: 20, max. zul. Schallleistungspegel in dB(A); 44, einschl. Einbaurahmen für Kanaleinbau Hygieneanforderung gem. VDI 6022, Sauberkeitsklasse hoch, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 2,5 m	1 St	EP.....	GP .....
08.15	<b>WG, AU Stahl verz, rechteckig bis 1,1 m2</b> Wetterschutzgitter, für Außenluft, rechteckig, Nennmaß in m2: bis 1,1, Rahmen und Profillamellen aus verzinktem Stahl, Pulverbeschichtet RAL-Farbtönen ohne Glanzeffekt			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
08	Titel	Luftdurchlässe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Anordnung Lamellen waagerecht, mit Vogelschutzgitter aus verzinktem Stahl, max. zul. Strömungsgeschwindigkeit im freien Querschnitt in m/s: max. 2,0 Luftmenge: ca. 4.200 m3/h max. zul. Druckdifferenz in Pa: 10, max. zul. Schallleistungspegel in dB(A): 40, einschl. Montagerahmen für Kanaleinbau, Hygieneanforderung gem. VDI 6022, Sauberkeitsklasse hoch, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m	1 St	EP.....	GP .....
08.16	<b>Deflektorhaube Stahl verz. Gr.200 Vogelschutzgitter</b> Deflektorhaube, für Fortluft, Deflektor mit Trichter und Entwässerungsrohr, aus verzinktem Stahl, mit Flanschverbinder, für Kanalmontage rechteckige Ausführung Luftmenge ca. 3.200 m2/h Stömungsgeschwindigkeit max. 4,5 m zur Montage auf Lüftungskanal aus verzinktem Stahl mit Vogelschutzgitter.	1 St	EP.....	GP .....
08.17	<b>Außenluftturm DN 720</b>  Außenluft Ansaugturm, Luftansaugung horizontal mit Lamellen, bündige Ausführung Edelstahl V2A 1.4301/1.4307  Außenluftturm in runder Ausführung, statisch selbsttragend, Luftleitungsanschluss von unten  Turmabschluss abgeschrägtes Dach, ca. 30 Grad nicht überstehend, verschweißt, mit Kranöse  Standrohr Einteiliges fugenfreies Mantelrohr nach DIN-EN 1506 aus Segmenten mit horizontalen und vertikalen Maschinenschweißnähten, Schweißnähte am Turmrohr sichtbar bzw. überbürstet und dem Schliffbild angepasst, Luftanschluß von unten, Sockelflansch ca. 15 cm breit,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
08	Titel	Luftdurchlässe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Dichtung, VA-Schrauben und Schwerlastanker bzw. Metallspreisdübel zur Befestigung auf Beton.</p> <p>Entwässerung ist nicht vorgesehen.</p> <p>Reinigungs- und Inspektionsöffnung: ca. 150 x 300 mm</p> <p>Blitzschutzklemme: Im Fußbereich fest mit dem Turmrohr verschweißte Lasche zum bauseitigen Anschluss der Blitzschutzeinrichtung (M8). Blitzschutzmaßnahmen sind bauseitig zu prüfen.</p> <p>Materialausführung : CNS, V2A Werkstoff - Nr. 1.4301/ 1.4307 (AISI 304/AISI 304L) Oberfläche Duploschliff K240</p> <p>ABMESSUNGEN: Außendurchmesser OD : 720 mm Gesamthöhe L : ca. 3.500 mm Luftmenge V : 8.300 m³/h Geschwindigkeit in der Ansaugung max. 3,5 m/s Befestigungsflansch OD: D= mm, Stahl lackiert Anschluss vertikal von unten Ausblas horizontal Lamellen umlaufend nicht überstehend Ansaugung 270 Grad</p> <p>Blechstärke nach statischen Erfordernis</p>			Übertrag: .....
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>08.18</b>	<b>Erstellen der Prüfstatik einschl. Genehmigung der Statik</b> Erstellen der Statik			
		<b>1 psch</b>		GP .....
<b>08.19</b>	<b>Erstellen der Werkplanung Betonfundament</b> Erstellen der Werkplanung für bauseitig zu erstellendes Fundament für Luftansaugturm			
		<b>1 psch</b>		GP .....
<b>A0011</b>	<b>Fortluftkamin Edelstahl Außenwand</b>			
Ausführungsbeschr.	<p>Fortluftkamin Edelstahl Außenwand Bauaufsichtlich zugelassenes, einwandiges, rußbrandbeständiges und feuchteunempfindliches Abgassystem aus Edelstahl</p> <p>Verwendung als Fortluftrohr für fetthaltige Fortluft</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
08	Titel	Luftdurchlässe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	als Außenwandkamin, metallisch dichtend			Übertrag: .....
	Edelstahl Rohrsystem aus industriell gefertigten, einwandigen Edelstahlsystemelementen			
	Güteüberwacht durch unabhängiges Prüfinstitut			
	Abluftkamin aus hochlegiertem, austenitischem Edelstahl der Werkstoffnummer 1.4539,			
	Materialstärke nach statischem Erfordernis min. 1,00 mm.			
	Längsnähte unter WIG schutzgasgeschweißt und passiviert.			
	Verbindung der einzelnen Elemente durch Steckmuffen mit außenliegenden Klemmbändern gegen Verschieben und Verrutschen gesichert			
	Zugelassen für Mediumtemperaturen bis 600 Grad C			
	Ausbrennversuch bei einer Temperatur von 1000 GradC geprüft.			
	Zugelassen für Überdruck bis 350 Pa			
08.20	<b>Edelstahlrohr AD 750 mm Länge 1,0 m</b> Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0011 (Seite 143) Edelstahlrohr AD 750 mm, Länge 1,0 m	12 St	EP.....	GP .....
08.21	<b>Edelstahlrohr AD 750 mm, Länge 0,5 m</b> Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0011 (Seite 143) Edelstahlrohr AD 750 mm, Länge 0,5 m	2 St	EP.....	GP .....
08.22	<b>Edelstahlrohr AD 750 Länge 0,25 m</b> Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0011 (Seite 143) Edelstahlrohr AD 750 mm, Länge 0,25 m	2 St	EP.....	GP .....
08.23	<b>Edelstahlrohr AD 750 Länge 1,0 m kürzbare Länge</b> Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0011 (Seite 143) Edelstahlrohr AD 750 mm, Länge 1,0 m als kürzbare Länge	2 St	EP.....	GP .....
08.24	<b>Edelstahlrohr AD 750 Schiebeelement</b> Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0011 (Seite 143) Edelstahlrohr AD 750 mm, als Schiebeelement Länge 320 bis 460 mm	1 St	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
08	Titel	Luftdurchlässe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>08.25</b>	<b>Edelstahlrohr AD 750 Länge 0,5 m mit Revisionsöffnung</b> Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0011 (Seite 143) Edelstahlrohr AD 750 mm, Länge 0,5 m mit Revisionsöffnung	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>08.26</b>	<b>Rohrbogen AD 750 mit Revisionsöffnung</b> Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0011 (Seite 143) Rohrbogen AD 750 mm, als geschweifter Bogen mit Revisionsöffnung	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>08.27</b>	<b>Rohrbogen AD 750 Sonderwinkel</b> Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0012 (Seite 146) Rohrbogen AD 750 mm, Winkel nach örtlichem Aufmaß Sonderanfertigung	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>08.28</b>	<b>Übergangsstück AD 750 mm auf AD 710 Einsteckende</b> Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0011 (Seite 143) Übergangsstück AD 750 mm auf AD 710 Einsteckende Länge ca. 300 mm	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>08.29</b>	<b>Wanddurchführung AD 750 mm</b> Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0011 (Seite 143) Wanddurchführung AD 750 mm einschl. Wärmedämmung 20 mm Länge ca. 0,4 m	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>08.30</b>	<b>Wandhalter mit verstellbaren Wandabstand AD 750</b> Wandhalter mit verstellbaren Wandabstand Wandabstand bis 280 mm Grundplatte aus Edelstahl Befestigung an min. zwei Befestigungspunkten Einschl. Rohrschelle AD 750mm Befestigungsuntergrund: Versträrkung in Holzfassadenkonstruktion	<b>3 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
08	Titel	Luftdurchlässe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
08.31	<b>Grundplatte mit Lastabtragungsfuß</b> Grundplatte mit Lastabtragungsfuß Rohr druchgehend AD 750 mit Wandgestell, Wandabstand einstellbar bis 280mm Befestigungsuntergrund: Verstärkung in Holzfassadenkonstruktion mit Diagonal-Abstützung Komplett aus Edelstahl	1 St	EP.....	GP .....
A0012	<b>Fortluftkamin Edelstahl Außenwand</b> <small>Ausführungsbeschr.</small> Fortluftkamin Edelstahl Außenwand Bauaufsichtlich zugelassenes, einwandiges, rußbrandbeständiges und feuchteunempfindliches Abgassystem aus Edelstahl  Verwendung als Fortluftrohr für Raumfortluft ohne besondere Belastung als Außenwandkamin, metallisch dichtend  Edelstahl Rohrsystem aus industriell gefertigten, einwandigen Edelstahlsystemelementen  Güteüberwacht durch unabhängiges Prüfinstitut, Abluftkamin aus hochlegiertem, austenitischem Edelstahl der Werkstoffnummer 1.4539, Materialstärke nach statischem Erfordernis min. 0,7 mm, Längsnähte unter WIG schutzgasgeschweißt und passiviert, Verbindung der einzelnen Elemente durch Steckmuffen mit außenliegenden Klemmbändern gegen Verschieben und Verrutschen gesichert Zugelassen für Mediumtemperaturen bis 600 Grad C Ausbrennversuch bei einer Temperatur von 1000 Grad C geprüft Zugelassen für Überdruck bis 350 Pa			
08.32	<b>Edelstahlrohr AD 500 mm Länge 1,0 m</b> Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0012 Edelstahlrohr AD 500 mm, Länge 1,0 m	11 St	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
08	Titel	Luftdurchlässe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
08.33	<b>Edelstahlrohr AD 500 mm, Länge 0,5 m</b> Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0012 (Seite 146) Edelstahlrohr AD 500 mm, Länge 0,5 m	2 St	EP.....	GP .....
08.34	<b>Edelstahlrohr AD 500 Länge 0,25 m</b> Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0012 (Seite 146) Edelstahlrohr AD 500 mm, Länge 0,25 m	2 St	EP.....	GP .....
08.35	<b>Edelstahlrohr AD 500 Länge 1,0 m kürzbare Länge</b> Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0012 (Seite 146) Edelstahlrohr AD 500 mm, Länge 1,0 m als kürzbare Länge	1 St	EP.....	GP .....
08.36	<b>Edelstahlrohr AD 500 Schiebeelement</b> Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0012 (Seite 146) Edelstahlrohr AD 500 mm, als Schiebeelement Länge 320 bis 460 mm	1 St	EP.....	GP .....
08.37	<b>Rohrbogen AD 500 Sonderwinkel</b> Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0012 (Seite 146) Rohrbogen AD 500 mm, Winkel nach örtlichem Aufmaß Sonderanfertigung	1 St	EP.....	GP .....
08.38	<b>Übergangsstück AD 500 mm auf AD 500 Einsteckende</b> Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0012 (Seite 146) Übergangsstück AD 500 mm auf AD 500 Einsteckende Länge ca. 300 mm	1 St	EP.....	GP .....
08.39	<b>Wanddurchführung AD 500 mm</b> Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0012 (Seite 146) Wanddurchführung AD 500 mm einschl. Wärmedämmung 20 mm Länge ca. 0,4 m	1 St	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
08	Titel	Luftdurchlässe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
08.40	<b>Wandhalter mit verstellbaren Wandabstand AD 500</b> Wandhalter mit verstellbaren Wandabstand Wandabstand bis 280 mm Grundplatte aus Edelstahl Befestigung an min. zwei Befestigungspunkten Einschl. Rohrschelle AD 500 mm Befestigungsuntergrund: Versträrkung in Holzfassadenkonstruktion	3 St	EP.....	GP .....
08.41	<b>Grundplatte mit Lastabtragungsfuß</b> Grundplatte mit Lastabtragungsfuß Rohr druchgehend DN 500 mit Wandgestell, Wandabstand einstellbar bis 280mm Befestigungsuntergrund: Versträrkung in Holzfassadenkonstruktion mit Diagonal-Abstützung Komplett aus Edelstahl	1 St	EP.....	GP .....
Summe Titel 08		Luftdurchlässe, Netto: .....		

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
09	Titel	EDV Kühlung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>09</b>	<b>Titel EDV Kühlung</b>			
<b>09.1</b>	<p><b>Außengerät 3,5 KW</b></p> <p>Außengerät 3,5 KW Geräteaufbau Außengerät drehzahlgeregelte Kompressor-/Kondensatoreinheit, wetterfesten, verzinkten Stahlblechgehäuse, grundiert und kunstharzbeschichtet. Ökodesign-Richtlinie DIN EN 14825 geprüft. Leistungszahl SEER berechnet. Der Betriebsbereich Kühlen von -20°C bis +52°C</p> <p>Wärmetauscher Wärmetauscher R32 PE-beschichtete Oberfläche Flüssigkeitsseitig - Kältemittelfilter - Elektronisch geregeltes Einspritzventil</p> <p>Ventilator Axialventilator drehzahlgeregelt Gleichstrom-Antriebsmotor statisch und dynamisch ausgewuchtet Ventilatorschutzgitter</p> <p>Verdichter vollhermetischer Swingverdichter Kältemittel R32 saugseitiger Flüssigkeitsabscheider Überstromrelais und Thermoschutz Inverterregelung</p> <p>Kältekreislauf Kältemittel R32 druckgeprüft Absperrventilen für Saug- u. Flüssigkeitsleitung Service - und Füllanschlüsse mit Schraderventilen Kältekreislauf getrocknet, evakuiert Kältemittelwerksfüllung für bis zu 30m Leitungslänge einschl. notwendigen Kältemaschinenölfüllung</p> <p>Swingverdichter Vierwegeventil Verflüssiger Elektronisches Einspritzventil (EEV) Filter Flüssigkeitsabscheider Hochdruckschalter</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
09	Titel	EDV Kühlung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Regelungssensoren für:  Sauggastemperatur  Heißgastemperatur  Wärmetauschertemperatur  Außentemperatur  Druckschalter für Hochdruck  Thermischer Motorschutz in der Motorwicklung</p> <p>Einschl. Regelung  Elektronisches Einspritzventil (EEV) zur optimalen  Verdampferfüllung (Kühlfall)  Invertersteuerung: stetige Verdichterleistungsregelung des  DC-Motors  Kennfeldmodulierte Motorsteuerung: Erstellung einer  Systemkennlinie  Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall  Technikraumeinstellung: Optimale Anpassung der  Betriebsparameter an Technikräume mit niedriger Luftfeuchte  Selbstdiagnosefunktion</p> <p>Technische Daten:  Kühlleistung nominal 3,50 kW  Pdesign 3,5 kW  SEER 7,3  Abmessungen  Höhe ca. 734 mm  Breite ca. 870 mm  Tiefe ca. 373 mm  Schalleistungspegel  Kühlen ca. 62 dB(A)</p> <p>Schalldruckpegel  (1m Abstand Mitte AG im schalltoten Raum)  Kühlen ca. 48 dB(A)  Kältemittel R32  Füllmenge 1,55 kg  TCO2eq 1,05  Betriebsspannung 220-240/1N/50 V/Ph/Hz</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>09.2</b>	<p><b>Schwingungsdämpfer druckbelastetes Gummifederelement</b></p> <p>STLB-Bau 10/2021 075  Schwingungsdämpfer für Flüssigkeitskühlsatz und  Wärmepumpe, abgestimmt auf die niedrigste Erregerfrequenz  des Aggregates und die Gesamtmasse des gefederten  Systems, Mindestisoliergrad 75 %, als druckbelastetes  Gummifederelement.</p>	<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
09	Titel	EDV Kühlung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
09.3	<b>Sicherheitsschalter 500VAC mehrpolig</b> STL-Bau 10/2021 075 Sicherheitsschalter, zur Schaltung von Einzelantrieben, in Kammergehäuse, Bemessungsbetriebsspannung 500 V AC, Schutzart IP 55 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), für Schaltung des Steuerstromkreises, mehrpolig, Gehäuse aus Kunststoff, mit Kabelverschraubung.	1 St	EP.....	GP .....
09.4	<b>Ölprotektor als Auffangwanne</b> Ölprotektor aus Edelstahl mit integriertem Ölabscheider und Halterung zur Rückhaltung von austretendem Öl, besteht aus einer Edelstahl-Ölauffangwanne mit integrierten Edelstahl Ölabscheider, ausgestattet mit einem schrägen Regenfang und einer Rückspülkammer. Der Ölprotektor erfüllt die Forderungen nach §19g ff. des Wasserhaushaltsgesetz und der VAWS-Anlagenverordnung. Mit Stahlaufkantungen abgestimmt auf die Verflüssigereinheit zur Aufnahme der Schwingungsdämpfer mit gebohrten Befestigungslöchern für die Verflüssigereinheit. Schweißungen nach DIN EN 10259 Einschl. Befestigungs- und Verbindungsmaterial	1 St	EP.....	GP .....
09.5	<b>Silikonheizmatte für Ölprotektor</b> Silikonheizmatte für Ölprotektor selbstklebend 200 W, 240 VAC, Anschlussleitung, 1 Bohrung 17 mm in der Mitte Einschl. Elektrische Anschlussarbeiten an der Heizungssteuerung.	1 St	EP.....	GP .....
09.6	<b>Wannen-Heizungsansteuerung</b> Heizungsansteuerung, temperatur- und pegelstandsabhängig. Durch das Thermostat wird die Umgebungstemperatur und der Pegelstand von Wasser/Eis in der Wanne erfasst. Steigt der Pegelstand aufgrund von Eisbildung in dem Protektor an, schaltet das Thermostat die Heizung frei um abzutauen. Dadurch wird der Stromverbrauch reduziert, da nur bei tatsächlichem Kondensateinfall in dem Protektor und daraus resultierender Eisbildung die Heizung bestromt wird. Steigt der Pegelstand aufgrund eines verstopften Ablaufs zu			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
09	Titel	EDV Kühlung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>stark an, löst das System einen Alarm über einen potentialfreien Kontakt aus. Dies gewährt eine ständige Überwachung der Funktionsfähigkeit des Protektors. Schutzart IP66 Gehäuse Abmessungen BxHxT 122x120x65 mm, Kompaktbauweise mit integrierter Steuerung, Anschlüsse für die Spannungsversorgung 230VAC, inkl. Feuchtesensor, Temperatursensor, Elektroheizung und Störmeldekontakt. Das Gerät ist intern mit einer 10A Schmelzsicherung abgesichert. Der potentialfreie Störmeldekontakt kann mit 230 VAC oder mit Kleinspannung beschaltet werden, max. Strom 2 A( AC3) mit integriertem Feuchtesensor, Störmeldekontakt, elektrische Anschlussarbeiten wie in Kalkulationhinweis beschrieben.</p>			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>09.7</b>	<p><b>Innen Wandgerät R-32</b></p> <p>Wandgerät R-32 Geräteaufbau Gehäuse aus Kunststoff, weiß, Luftreinigung Drei-Filter-System mit antibakterieller Beschichtung, photokalytischer Filter mit Titanapatit zerlegt, Luftauslass an der Frontseite, verstellbare Gummiluftleitlamellen, Motorisch betriebene Klappe</p> <p>Wärmetauscher Gegenstromwärmeüberträger für R-32, Direktverdampfer aus Kupferrohren und beschichteten Aluminiumlamellen , Kältesystem getrocknet, evakuiert und mit Schutzgasfüllung versehen, Rohranschlüsse im Gerät, Kondensatwanne isoliert</p> <p>Ventilator Querstromgebläse 5-stufig</p> <p>Einschl. Regelung und Steuer Betriebsarten: - Kühlen - Automatikmodus - Nur Lüften - Ungeregeltes Entfeuchten - Test- und Timerbetrieb - Echtzeituhr und Wochenprogramm</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
	Übertrag: .....			



# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
09	Titel	EDV Kühlung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Taktschutz für den Kompressor</li> <li>- Automatischer Wideranlauf</li> <li>- Vereisungsschutz</li> </ul> <p>Kälteleistung Nominal 5,00 kW Energieeffizienzklasse (Kühlen) A++ Pdesign ca. 5,00 kW SEER ca. 7,80 EER 3,68 COP 4,15 Breite ca. 800 mm Schalleistungspegel Kühlen 60 dB(A) Schalldruckpegel Kühlen Hoch 46 dB(A) Infrarot Fernbedienung Betriebsspannung 230/1/50 V/Ph/Hz</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>09.8</b>	<b>Fernbedienung Anwendung für Splitinnengeräte</b> Kabel-Fernbedienung  Aufputz-Montage <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ein-/Ausschaltfunktion</li> <li>- Einstellung der Soll-Temperatur</li> <li>- Einstellung der Lüfterstufen (5 wählbare Geschwindigkeiten)</li> <li>- Displayanzeige: Soll-Temperatur, Betriebsart als Symbol (Heizen, Kühlen, Lüften, Entfeuchten, Automatik)</li> </ul> Regelungsverfahren und Schaltungsvarianten: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einzelregelung</li> <li>- 3 Wochentimerfunktion mit bis zu fünf Maßnahmen pro Tag</li> <li>- Wochenschaltzeiten</li> <li>- Ruhetageeinstellungen</li> <li>- Anlage abschalten (Ende der Regelung)</li> </ul>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>09.9</b>	<b>Zusatzplatine für Split Invertergeräte</b> Zusatzplatine für Split Invertergeräte Abschaltung im Brandfall (Reset extern/intern möglich) Extern Ein/Aus über bauseitigen Schließer kontakt Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall Betriebs- /Störmeldung (2x Wechsler, potentialfrei), max. 230V 2A Externe Betriebsartenwahl über Schließer Kontakte Externe Sollwertvorgabe 0-10V Steuerung über Modbus RTU möglich	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
09	Titel	EDV Kühlung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>09.10</b>	<b>Für den Anschluss von Zusatzplatinen</b> Zusatzpaltine für den Anschluss kabelgebundener Fernbedienung	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>09.11</b>	<b>Fernbedienungskabel für die Split Kabel-Fernbedienung</b> Fernbedienungskabel für die Split Kabel-Fernbedienung Verbindungskabel zwischen der Kabel-Fernbedienung und dem zugehörigen Split-Innengerät. Länge: ca. 8 Meter.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>09.12</b>	<b>Tauwasserpumpe</b> Tauwasserpumpe bestehend aus Pumpen- und Schwimmermodul mit Schwimmersteuerung, selbstansaugend und schwingungs isoliert, mit potentialfreiem Kontakt als Störmeldung, mit Schlauchverbindung Kondensatwanne bis Schwimmermodul, Anschlussadapter für Kondensatwanne, Schlauchverbindung Schwimmermodul bis Pumpe, mit Druckschlauch, Länge bis 3 m, Übergangsstück Druckschlauch auf Außengewinde DN 15 Förderleistung: 20 l/h Förderhöhe: 10 m Max. Druck 14 m Alarmkontakt Verorgungsspannung 230V Laufgeräusch 22dB(A) interner akustischer Alarm einschließlich Montagezubehör, Befestigungs- und Verbindungs material auf Kondensatablauf und Kondensatsammelleitung Vormontiert in Elektrokanal einschl. Elektrokanal reinweiß 110/60/750 einschl. Winkel E-Kanal 130/60 einschl. Abdeckrosette und Deckendurchgangsstück	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>09.13</b>	<b>Parametrieren der Inneneinheiten</b> Parametrieren der Inneneinheiten auf das Management-System.  - Betrieb (EIN/AUS)			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
09	Titel	EDV Kühlung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Betriebsmodus</li> <li>- Sollwert</li> <li>- Lüfterstufe</li> <li>- Auskühl-bzw. Überhitzungsschutz</li> <li>- Tastensperre (Start/Stopp, Betriebsmodus, Temperatur)</li> <li>- Änderung der Position der Luftlamellen, aktivieren des Swingbetriebes</li> <li>- Automatische Temperaturregelung basierend auf einem Wochen/Stundentimer</li> <li>- Flexible Zeitschaltfunktionen (Echtzeituhr/ Jahreskalender/ Wochentimer/ Spezialtimer)</li> <li>- kWh-Erfassung</li> </ul>			Übertrag: .....
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
	<b>Verrohrung Kälte</b>			
	Verrohrung Kältemittelleitungen			
	Kältemittel R410A			
	Als Heißgas und Flüssigkeitsleitung fertig gedämmt			
	Verlegung größtenteils auf			
	- Kabeltrasse mit Deckel, im Freien			
	- Elektro-Kunststoff Kabelkanal, Aufputz			
	- Gitterrinne, abgehängter Decke			
	- In einzelbereichen Befestigung mit Rohrschellen			
	Auf den Kabeltrassen und Gitterrinne sind die Rohrleitungen zu fixieren.			
	Die Kosten hierfür sind in den Rohrpreisen enthalten.			
<b>09.14</b>	<b>Kupferrohrleitung für Kältemittel AD 6 mm</b>			
	Kältemittelleitung DIN EN 14276-2 als Saug- und Flüssigkeitsleitung			
	Rohrleitung aus nahtlosgezogenem Kupferrohr DIN EN 12735-1 und DIN EN 12735-2 für Kältemittel, in Kühlschrankqualität, Außendurchmesser in mm: 6			
	Wanddicke in mm 1,0			
	Verbindung durch Hartlöten mit Schutzgas,			
	Verlegen in Gebäuden/Zwischendecken und Außenbereich, Einschl. Löt- und Dichtungsmaterial, Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
09	Titel	EDV Kühlung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	einschl. Befestigungsmaterial, einschl. Druckprobe nach Fertigstellung der Anlage mit getrocknetem Stickstoff, Montagehöhe bis 4,0 m über Fußboden/Gelände, einschl. Dämmung aus geschlossenzelligem Weichschaum.	<b>22 m</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	
<b>09.15</b>	<b>Kupferrohrleitung für Kältemittel AD 10 mm</b> Kältemittelleitung DIN EN 14276-2 als Saug- und Flüssigkeitsleitung Rohrleitung aus nahtlosgezogenem Kupferrohr DIN EN 12735-1 und DIN EN 12735-2 für Kältemittel, in Kühlschrankqualität, Außendurchmesser in mm: 10 Wanddicke in mm 1,0 Verbindung durch Hartlöten mit Schutzgas, Verlegen in Gebäuden/Zwischendecken und Außenbereich, Einschl. Löt- und Dichtungsmaterial, Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke, einschl. Befestigungsmaterial, einschl. Druckprobe nach Fertigstellung der Anlage mit getrocknetem Stickstoff, Montagehöhe bis 4,0 m über Fußboden/Gelände, einschl. Dämmung aus geschlossenzelligem Weichschaum.	<b>22 m</b>	EP.....	GP .....
<b>09.16</b>	<b>Rohrbefestigung verzinkt AD 6 mm bis 18 mm CU-Rohr</b> Rohrbefestigung, aus Stahl, verzinkt, mit Rohrschelle, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Temperaturbereich - 40 bis + 110 Grad C, Befestigung über Gewindestäbe an Stahlkonstruktion und Montageschiene, Betondecken und dergleichen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln bzw. an bauseitig vorhandener Montagekonstruktion, für Rohr aus Kuper, Außendurchmesser 6 mm bis 28 mm	<b>18 St</b>	EP.....	GP .....
<b>09.17</b>	<b>Brandschutzkabelmanschette, einzeln</b> Brandschutzkabelmanschette Kabelabschottung mit häufiger Nachbelegungsmöglichkeit.  Brandabschottung von Kabeln aller Art (≤ 50 mm), Kabelbündeln (Wand 100 mm, Decke 80 mm), Elektro Leerrohre ≤ 32 mm, Leerrohrbündeln ≤ 80 mm (aus einzelnen Leerrohren ≤ 16 mm)			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
09	Titel	EDV Kühlung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>und Koaxialkabeln ≤ 59,9 mm Rohrleitungen mit Dämmung &lt; 35 mm Keine Laibung in der leichten Trennwand nötig. Für an der Bauteildurchdringung abknickende Kabel (Eckanwendungen) geeignet. Feuerwiderstandsklasse: feuerbeständig</p> <p>Montagehinweis: Es sind die jeweilig in der Zulassung geregelten Materialien und Mindestabstände zu beachten. Belegbare Öffnungsgröße 100 mm Zwickelverfüllung mit System Füllmasse, Verfüllung mit Brandschutzmörtel lt. Zulassung, Kennzeichnung mit einem Ausführungsschild, rauchgasdichte Ausführung, Befestigung mit geprüften Dübeln, allgemeine Bauartgenehmigung</p>			Übertrag: .....
		<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>09.18</b>	<p><b>Intumeszierende Brandschutzdichtmasse</b> Intumeszierende Brandschutzmasse zur Kabelabschottung in Massivwand/-decke Kabelbündeln bis 100 mm, Elektroleerrohren aus Kunststoff bis 40 mm, aus Stahl bis 50 mm, Elektro-Installationskanäle aus Kunststoff bis 110 x 60 mm, Einbau in Kunststoffhüllrohre bis 110 mm, Feuerwiderstandsklasse: feuerbeständig.</p>			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>09.19</b>	<p><b>Ringspalt schließen rauchdicht, DN 15-25</b> Brandschutzabschottung von Ringspalten bei Kernbohrungen als rauchdichter Verschluss von Rohrleitungen bzw. gedämmten Rohrleitungen zum Runden, Durchbruch oder Bohrloch ohne Hüllrohr, freier Ringspalt im Durchbruch bis 10 mm, nach Leitungsanlagen-Richtlinie (LAR), Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, in Gebäuden, Rohrnennweite bis 25, einschl. Intumeszierenden Brandschutzdichtmittel, Brandschutzmörtel bzw. Ansetzbinder.</p>			
		<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen			
09	Titel	EDV Kühlung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 09			EDV Kühlung, Netto: .....		

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
10	Titel	Regelungstechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<p><b>Titel Regelungstechnik</b></p> <p><b>ABGRENZUNG GA - BTA - ELT</b>  <b>ABGRENZUNG LTA - ELT</b></p> <p>Für die erforderlichen regeltechnischen Anlagen im Bereichen der Lüftungstechnik ist für Teilanlagen ein separates Gewerk ausgeschrieben.  Systemregler werden im jeweiligen Gewerk erbracht.</p> <p>Folgende Anlagenteile werden durch LTA verantwortet</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lüftungsanlage Speisesaal mit Heizungsbaugruppe</li> <li>- Lüftungsanlage WC und Technik mit Heizungsbaugruppe</li> <li>- Klimagerät Elektroraum</li> <li>- Küchendecke</li> </ul> <p>Folgende Anlagenteile werden durch GA verantwortet</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Regel- und Steuerung der Küchenlüftung mit Spülraumabluft, Heizungsbaugruppe, Volumenstromregler</li> <li>- E-Heizregister Küchen</li> <li>- Sämtliche BSK</li> <li>- Sämtliche RM im Bereich LTA</li> <li>- Meldungen aus Anlage Speisesaal einschl. Freigabe</li> <li>- Meldungen aus Anlage WC / Technik einschl. Freigabe</li> </ul> <p>Ersteller betriebstechnischer Anlagen im Bereich LTA allgemein</p> <p>Aus diesem Grunde ist eine Leistungsabgrenzung mit dem Gewerk Elektro (ELT) erforderlich.</p> <p>Übersicht über den Leistungsbereich BTA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ventilatoren mit Temperaturschalter, Frequenzumformer, Pumpen, Volumenstromregler, Brandschutzklappen mit Endlagenmeldungen, Regelventile Dampfbefeuchter</li> <li>- Maschinensteuerungen</li> <li>- Steuer- bzw. Regeleinrichtungen die systemmäßig zu Anlagenteilen gehören wie z.B. Brennersteuerungen, Kaltwassersätze, Kälteaggregate, Druckluftanlagen, Vakuumanlagen, Raumdruckregelungen Reinraumlabore</li> <li>- Kabelanschlussarbeiten an den durch den AN BTA gelieferten Komponenten</li> <li>- Schaltschränke mit Hauptschalter, Einspeisung, Leistungs- und Steuerbaugruppen, Sicherheitsketten</li> <li>- Steuer- und Regelanlagen als DDC-Unterstation gegliedert in Informationsschwerpunkte</li> <li>- Erstellung von Steuer- und Regelprogrammen zur Umsetzung der durch den AN BTA definierten Funktionen</li> <li>- Handbedienebene zur örtlichen Bedienung</li> <li>- Betriebs- und Störungsanzeigen</li> <li>- Feldgeräte wie Messwertgeber, Wächter,</li> </ul> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
10	Titel	Regelungstechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Klappenantriebe, Regelventile Kühler und Erhitzer, Rauchmelder</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kabelanschlussarbeiten an den durch den AN GA gelieferten Komponenten</li> </ul> <p>Übersicht über den Leistungsbereich ELT</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kabelverlegesysteme</li> <li>- Leitungsverlegung bis zum Übergabepunkt (Endverlegung)</li> <li>- Anklemmen der Zuleitungen</li> <li>- Mitarbeit und Unterstützung bei Anklemmen Gerät</li> <li>- Potentialausgleichssystem</li> </ul> <p>Diese Abgrenzung ist gültig soweit im Einzelnen nicht abweichend beschrieben.</p> <p><b>Vom AN BTA sind zur Koordination mit dem Gewerk</b></p> <p>Vom AN LTA sind zur Koordination mit dem anderen am Bau beteiligten Gewerk folgende Leistungen zu erbringen:</p> <p>Alle Auslegungen und Angaben beziehen sich auf vom AN LTA gelieferte Anlagenteile und Baugruppen. Regelungsaufgaben und Baugruppen welche durch den AN GA zu verantworten sind, werden durch den AN GA betreut.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aktualisierung der betriebstechnischen Anlagen in den Bauplänen nach Art und Anzahl (Aufstellungsorte aller Aggregate und Bedienstellen)</li> <li>- Überprüfung der Regelschemata auf anlagentechnische Übereinstimmung und richtigen Aufbau der Anlagenkomponenten sowie der räumlichen Zuordnung mit Überprüfung der technischen Daten auf Vollständigkeit und Richtigkeit.</li> <li>- Einbau aller Tauchhülsen und Regelventile sowie Feldgeräte in Absprache mit dem AN Elektro und AN GA. Der Platzbedarf ist so zu bemessen, dass die Zugänglichkeit und Bedienbarkeit für Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten sichergestellt ist.</li> <li>- Platzierung der Messwertgeber (Temperatur-, Druck- u. ä.) gemeinsam mit dem AN für Elektro</li> <li>- Bei Druck- und Strömungsmessungen sind die Mediumsleitungen zum Geber mit den entsprechenden Absperrorganen zu montieren.</li> </ul>			
	Übertrag: .....			

- Fortsetzung auf nächster Seite -



# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
10	Titel	Regelungstechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bei elektrischen Geräten die durch den AN LTA geliefert werden, ist immer eine definierte Anschlussstelle mit Klemmen zur Verfügung zu stellen. Bei Geräten die innerhalb von Einhausungen montiert sind, ist die Anschlussstelle immer nach außen zu führen.</li> <li>- Erstellung von Kabellisten mit Funktionszuordnung und Leistungsangaben zur Weitergabe an den AN Elektro mit Beschriftung der Start- und Zielpunkte entsprechend der Nummerierung in der Kabelzugliste für elektrische Komponenten. Dies betrifft auch die interne Verkabelung von Geräten und Anlagen, die erforderlich ist, um die geforderte Gesamtfunktion herzustellen.</li> <li>- Kabelbeschriftung nach Vorgaben LTA erfolgt beidseitig an allen el. Leitungen durch den AN Elektro Dies betrifft auch die interne Verkabelung von Geräten und Anlagen, die erforderlich ist, um die geforderte Gesamtfunktion herzustellen.</li> <li>- El. Anschluss der vom AN LTA gelieferten el. Betriebsmittel an einem definierten Anschlusspunkt mit Klemmstellen wie Reparaturschalter, Motorklemmbrett oder Klemmdose.</li> <li>- Erstellen von Stromlaufplänen nach DIN EN 61082-1 und DIN EN 61082-2 Dokumente der Elektrotechnik bzw. elektrische Anschlusspläne (Klemmenpläne) für Schaltschränke und elektrische Betriebsmittel die durch den AN BTA geliefert werden.</li> <li>- Erstellung von Kabellisten mit Leistungsangaben mit Funktionszuordnung für Schaltschränke und elektrische Betriebsmittel die durch den AN LTA geliefert werden zur Weitergabe an den AN Elektro mit Beschriftung der Start- und Zielpunkte entsprechend der Nummerierung in der Kabelzugliste .</li> <li>- Aktualisierung der Schemata einschl. Regelbeschreibung</li> <li>- Aktualisierung ergänzender Funktionsbeschreibungen zu den Schemata</li> <li>- Aktualisierung der Datenpunktlisten zur Weitergabe an AN GA</li> <li>- Erstellen der Übersichtspläne mit Eintragung der Standorte der Bedieneinrichtung bei Systemreglern</li> </ul>			
	<div>- Fortsetzung auf nächster Seite -</div> <div>Übertrag: .....</div>			

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
10	Titel	Regelungstechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Koordinierung mit den Gewerke AWG, WV, ELT und GA</li> <li>- Abstimmung der GA-Leistungen mit der für die Ausführungsplanung verantwortlichen Stelle.</li> <li>- Erstellung von Kabellisten mit Funktionszuordnung und Leistungsangaben zur Weitergabe an den AN ELT und AN GA mit Beschriftung der Start- und Zielpunkte entsprechend der Nummerierung in der Kabelzugliste für Komponenten, die aus den ISP versorgt, angesteuert oder von denen Meldungen erfasst werden</li> <li>- Vor Ort Beschriftung der Kabelentpunkte entsprechend der Kabelnummern zum Ziehen der Kabel durch den AN ELT</li> <li>- Auslegung und Montage der Messwertgeber, Wächter, Klappenantriebe</li> <li>- Auslegen von Regelventilen</li> <li>- Beistellung von Tauchhülsen zum Einbau durch den Errichter AN Heizung / Sanitär</li> <li>- Festlegen der Einbauorte von Messwertgebern in Abstimmung mit dem Errichter AN Heizung / Sanitär</li> <li>- Erstellen von Gerätelisten (Stücklisten)</li> <li>- Gemeinsame Inbetriebnahme mit dem AN Heizung / Sanitär, AN Elektro und GA unter Beistellung von Fachpersonal, von einzelnen Anlagenteilen oder von Gesamtanlagen nach terminlicher Abstimmung mit der Bauleitung.</li> </ul> <p>Diese Leistungen sind Bestandteil der in diesem Leistungsverzeichniss beschriebenen Gesamtleistung. Eine seperate Vergütung erfolgt nicht.</p> <p>Besondere Leistungen des AN für die Koordination werden nachfolgend als eigenständige Position ausgeschrieben.</p> <p><b>Vom AN Elektro werden folgende Leistungen erbracht:</b> Vom AN Elektro werden folgende Leistungen erbracht:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leitungsverlegung mit Verlegesystemen Elektro entsprechend der vorgelegten Kabelliste und der vor Ort gekennzeichneten Endpunkte</li> </ul>			
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag: .....</p>			

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
10	Titel	Regelungstechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Provisorische Beschriftung der verlegten Leitungen entsprechend der Kabelzugliste</li><li>- Anklemmen der Spannungsversorgung an den Einspeiseklemmen der versorgten Schaltschränke</li><li>- Verlegung und Anschluss von Potentialausgleichsleitungen</li></ul> <p>Die Leitungsverlegung erfolgt ausschließlich auf Grundlage einer rechtzeitig übergebenen Kabelliste. Der Start- und Zielpunkt ist durch den Ersteller der Kabelliste entsprechend der in der Liste benannten Nummerierung zu beschriften.</p>			
10.1	<b>Zusammenstellung von Gerätedaten</b> <p>Zusammenstellung von Gerätedaten wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Zusammenstellen und Eintragen in ein vorgegebenes Formular von Leistungsdaten aller elektrischen Betriebsmittel durch den AN für die Montageplanung des AN Elektro mit Angaben über Spannung, Strom, therm. Motorschutz, Ansteuerung, Meldekontakten, Anlaufbedingungen, Leistungsfaktor den BTA zugeordnet.</li><li>- Zusammenstellen und Eintragen in ein vorgegebenes Formular von Wärme- und Kälteleistungen der BTA für die Ventilauslegung</li><li>- Zusammenstellung und Eintragung in ein vorgegebenes Formular der Druckverluste von Filter und Registereinheiten (WRG) zur Auslegung der Kontrolleinheiten</li><li>- Aktualisierung und Eintragung in ein vorgegebenes Formular von Sollwerten und Betriebszeiten nach Erfordernissen in Abstimmung mit dem Bauherren</li><li>- Zusammenstellung von Umrechnungsfaktoren von anlagenspezifischen Kenngrößen zur Umrechnung von analogen Messgrößen (0-10 V) in reale physikalische Werte durch den AN GA in eine Tabelle (z.B. Volumenstrom-Messeinrichtung, Stellungsrückmeldung von Volumenstromreglern)</li></ul>			
		1 psch	GP .....	
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
10	Titel	Regelungstechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
10.2	<b>Teilnahme an Abstimmungsgesprächen GA</b> Teilnahme von qualifiziertem Fachpersonal des AN an gemeinsamen Abstimmungsbesprechungen mit dem AN Elektro, Heizung, Sanitär nach Veranlassung durch die Bauleitung, mit Übergabe und Fortschreibung aller zuvor in der Festlegung des Leistungsumfanges beschriebenen Unterlagen	4 St	EP.....	GP .....
10.3	<b>Prüfung der Gesamtfunktion</b> Prüfung der Gesamtfunktion der gelieferten Anlagen nach DIN EN 12599, Umfangsklasse D (100%), einschl. der Leistungen von Nebengewerken auf Einhaltung der funktionalen Vorgaben.	1 psch		GP .....
10.4	<b>1:1 Datenpunktprüfung</b> Datenpunkttest 1:1 in Zusammenarbeit mit allen hierzu notwendigen Firmen bzw. mit dem Betreiber.  Alle Arbeiten sind zu protokollieren und vor der Abnahme vorzulegen. Die Abrechnung erfolgt entsprechend der Anzahl der physikalischen Datenpunkte (Meldekontakte).	1 psch		GP .....
10.5	<b>Mitwirkung Anlagenoptimierung</b> Anlagenoptimierung nach erfolgter Inbetriebnahme auf Grundlage von aufgezeichneten Messungen und Betriebsabfolgen unter realen Nutzungsbedingungen  Dies beinhaltet: - Festlegung der Parameter, die durch eine Trendaufzeichnung zu dokumentieren sind. - Auswerten und Analysieren von Trenddarstellungen - Erarbeiten von Optimierungsvorschlägen - Abstimmung und Koordination von Optimierungsmaßnahmen mit der Fachbauleitung - Nachregulierung von Einstellungen der gelieferten Anlagenkomponenten - Darstellung der Optimierungsergebnisse durch erneute Aufnahme von Trends und Bewertung			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
10	Titel	Regelungstechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>- Dokumentation der durchgeführten Anlagenoptimierungen und Ergänzung der Bestandsunterlagen</p> <p>Hinweis: Die aufgeführten Leistungen sind auf Anforderung und in Abstimmung mit der Fachbauleitung zu erbringen.</p>			
		<b>1 psch</b>		GP .....
<b>10.6</b>	<p><b>Informationen für AN Heizung, Sanitär, GA, Elektro</b></p> <p>Informationen an die AN Heizung, Sanitär, GA, Elektro übergeben und fortschreiben. Die Informationen werden nach Erfordernis mit den AN der beteiligten Leistungsbereiche abgestimmt und bearbeitet. Die Abstimmung wird von allen Beteiligten bestätigt. Die Informationsunterlagen bestehen aus Schemaplänen und Montagezeichnungen. Unterlagen 3-fach.</p>			
		<b>1 psch</b>		GP .....
<b>10.7</b>	<p><b>Elektrischer Anschluss</b></p> <p>Elektrischer Anschluss Herstellen der elektrischen Anschlüsse an die vom AN gelieferten Geräte und Bauteile in Abstimmung mit dem Gewerk Elektroinstallation und GA / MSR. Leistungsabgrenzung siehe nachfolgende Beschreibung. Abgrenzung GA-BTA-ELT Einschl. Einführen der endverlegten elektrischen Leitungen (ca. 40 cm), gegebenenfalls mit Schlaufe in der Leitung, sauber handwerklich fixiert, zugentlastete Befestigung der Leitungen. Einführen in das Gerät, Auflegen der Einzeladern auf den Gerätesockel in Abstimmung mit dem Gewerk ELT und GA. Dauerhafte Kennzeichnung der Leitungen und Adern mit Kabelschildern und Adernnummern unter Berücksichtigung der MSR / GA Nummerierung und / oder Kabelliste. Einschl. Klemmdose (soweit erforderlich) mit PG-Leitungsverschraubungen min. IP 55, Beschriftung der Klemmdose.</p>			
		<b>1 psch</b>		GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
10	Titel	Regelungstechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
10.8	<b>Koordination MSR</b> Angaben der el. Leistungen, liefern von Montageplänen und technischen Unterlagen für die Erstellung der MSR und Zielpunktpläne, Koordinationsbesprechungen mit Ing. Büro, MSR-Firma und Elektrofirma.	1 psch	GP .....	
10.9	<b>Kabelliste erstellen</b> Kabelliste erstellen für die vom Auftragnehmer gelieferten und montierten elektrischen Einrichtungen. Die Kabelliste ist an die bauseitige Elektrofirma auf deren Anforderung weiterzuleiten. Die Unterlagen bestehen aus Grundrissplänen mit den Positionsnummern der einzelnen elektrischen Komponenten und der Kabelliste. Die Kabelliste ist wie folgt aufzubauen: 1. Positionsnummer 2. Kabelbezeichnung 3. Startort (im Grundrissplan) dargestellt 4. Zielort (im Grundrissplan) dargestellt 5. Kabeltyp 6. Kabelquerschnitt 7. Kabellänge 8. Absicherung (falls notwendig)  Leistung ist innerhalb von 5 Werktagen nach Aufforderung durch die Bauleitung zu erbringen.	1 psch	GP .....	
10.10	<b>Prüfen und Anklemmen der vom AN gelieferten Elektroeinrichtungen</b> Prüfen der bauseitig verlegten Elektroleitung, Einführen, Zugentlastung und Anklemmen an den Klemmen der vom Auftragnehmer gelieferten Elektroeinrichtungen, für diese Leistungen ist eine mit Elektroanlagen vertraute Fachkraft zur Verfügung zustellen.	1 psch	GP .....	
Summe Titel 10		Regelungstechnik, Netto: .....		

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
11	Titel	Durchbrüche		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
11	Titel Durchbrüche			
11.1	<b>Einmessen Kennzeichnen Durchbrüche</b> STLB-Bau 10/2025 041 Einmessen und Kennzeichnen von Durchbrüchen.	6 St	EP.....	GP .....
11.2	<b>Bohrung Brettsper Holz Durchm. 20-50mm T 25-30cm</b> <b>Geräteinsatz mgl. nicht schadstoffbelastet</b>  Bohrung, Untergrundfläche Brettsper Holz / verleimtes Schichtholz Bohrdurchmesser über 20 bis 50 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm, Arbeitshöhe bis 4 m, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im UG-3.OG, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung ist im Einheitspreis zu berücksichtigen.	6 St	EP.....	GP .....
11.3	<b>Mehr Länge Holz-Bohrung Durchm. 20-50mm</b>  Bohrung, wie vor beschrieben Bohrdurchmesser 20 bis 50 mm Bohrlänge über 30 cm	20 cm	EP.....	GP .....
11.4	<b>Durchbruch in Trockenbau bis 0,25 m2</b> Durchbruch in Trockenbau bis 0,25 m2 Trockenbauwand beiderseits doppelt beplankt, Herstellen durch Aussägen des Durchbruches mittels Lochsäge, Stich- oder Säbelsäge, unter Beachtung der Wandkonstruktion. Bei Beschädigung von Ständern ist der zuständige Trockenbauer umgehend zu informieren. Das Bauteil darf erst nach Wiederherstellung der Trockenbauwand eingebaut / durchgeführt werden. Wandstärke 10 bis 30 cm Durchmesser / Größe bis 0,25 m2	35 St	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
11	Titel	Durchbrüche		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
11.5	<p><b>Durchbruch in Trockenbau bis 0,5m2</b></p> <p>Durchbruch in Trockenbau bis 0,25 m2 Trockenbauwand beiderseits doppelt beplankt, Herstellen durch Aussägen des Durchbruchs mittels Loch-, Stich- oder Säbelsäge, unter Beachtung der Wandkonstruktion. Bei Beschädigung von Ständern ist der zuständige Trockenbauer umgehend zu informieren. Das Bauteil darf erst nach Wiederherstellung der Trockenbauwand eingebaut / durchgeführt werden. Wandstärke 10 bis 30 cm Durchmesser / Größe 0,26 bis 0,5 m2</p>	8 St	EP.....	GP .....
11.6	<p><b>Durchbruch in Trockenbau bis 0,75m2</b></p> <p>Durchbruch in Trockenbau bis 0,25 m2 Trockenbauwand beiderseits doppelt beplankt, Herstellen durch aussägen des Durchbruchs mittels Loch-, Stich- oder Säbelsäge, unter Beachtung der Wandkonstruktion. Bei Beschädigung von Ständern ist der zuständige Trockenbauer umgehend zu informieren. Das Bauteil darf erst nach Wiederherstellung der Trockenbauwand eingebaut / durchgeführt werden. Wandstärke 10 bis 30 cm Durchmesser / Größe 0,51 bis 0,75 m2</p>	2 St	EP.....	GP .....
Summe Titel 11		Durchbrüche, Netto: .....		



# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
12	Titel	Stahl und Befestigung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>12</b>	<b>Titel Stahl und Befestigung</b>			
<b>12.1</b>	<b>Montagekonstruktion C-Profil</b> Montagekonstruktion für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigungen, aus verzinktem Stahl, als Schraubkonstruktion, aus C-Profil-Schienen-Systemen mit Systemverbinder und Befestigungs-Flanschen bestehend aus Form- und Stanzteilen wie Winkelkonsolen, Knotenblechen, Abschlussverbindungs- und Verstärkungsprofilen, einschl. Verbindungs- und Befestigungsmaterial Befestigungsuntergrund: Beton, Mauerwerk, Brettsper Holz Herstellen der Bohrlöcher im Wand- und Deckenbereich. Der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen. (Auf Anforderung der Bauleitung sind bei max. 10% der Haltepunkte Zugversuche durchzuführen.) Montagehöhe bis 3,5 m, Abrechnung mit den Einheitsgewichten der zutreffenden DIN-Normen und den Hersteller-Listen, Abrechnung und Zuschläge nach Vorgaben VOB Teil C	<b>450 kg</b>	EP.....	GP .....
<b>12.2</b>	<b>Profilstahlkonstruktion feuerverzinkt</b> Profilstahlkonstruktion feuerverzinkt, aus C-Profil-Schienen-Systemen mit Systemverbinder und Befestigungs-Flanschen. Als Stütz-, Hänge-, Festpunkt- und Tragkonstruktion einschl. Befestigungsmaterial, aus verschraubbaren, feuerverzinktem Installationssystem, mit Profilschienen und Zubehörteilen, z.B.: Konsolen, Winkel, Grundplatten Gewindestangen, Halter, Verbinder, Laschen, Klauen, Krallen, Knetbleche, Gelenkhalter usw. Die Profile sind den Erfordernissen entsprechend den Belastungen auszulegen sowie statisch zu berechnen. Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene Dübel und Systeme verwendet werden. Befestigungsuntergrund: Beton bzw. Mauerwerk, Dach-Lastverteilsystem Ausführung entsprechend den von der Bauleitung genehmigten Montagezeichnungen. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Konstruktionsgewicht. Das Befestigungsmaterial wie z.B. Schrauben, Dübel und Beilagscheiben wird gemäß VOB vergütet.	<b>850 kg</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
12	Titel	Stahl und Befestigung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p><b>Allgemeine Vorschriften:</b></p> <p>Allgemeine Vorschriften:</p> <p>Leistungen des Auftraggebers: Entwurf der Stahlkonstruktion</p> <p>Leistungen des Auftragnehmers: Montagepläne (Werkstattpläne) der Stahlkonstruktion und statische Berechnungen.</p> <p>Lieferung der Stahlkonstruktion frei Baustelle, einschl. Montage. Oberflächenschutz entsprechend den nachfolgenden Vorschriften.</p> <p>In die Einheitspreise sind das Erstellen, Vorhalten und Wiederabbauen von Montagehilfskonstruktionen einzurechnen.</p> <p>Die zur Montage erforderliche Baustelleneinrichtung sowie die Kosten für die zum Abladen, Hochziehen und Montieren der Stahlkonstruktion erforderlichen Hebekrananlagen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Oberflächenschutz an Stahlkonstruktionen: Die gesamten Stahlkonstruktionen sind in feuerverzinkter Ausführung zu liefern und montieren. Notwendige Verzinkungen der Stahlkonstruktionen vor Ort ist auf ein Minimum zu beschränken.</p> <p>Technische Vorschriften und Bedingungen für Berechnung und Ausführung der Stahlbauarbeiten:</p> <p>GUV-V A 1, Gesetzliche Unfallversicherung GUV-I 561, Treppen GUV-I588, Metallroste GUV-V D 36, Leitern und Tritte DIN EN 1993 Stahlbauten DIN 4102 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen DIN 18 335 VOB, Teil C, ATV Stahlbauarbeiten DIN 18 364 VOB, Teil C, ATV Oberflächenschutzarbeiten an Stahl</p> <p>Gewichtsangaben: Die im Leistungsverzeichnis angegebenen Gewichte beinhalten auch das Gewicht der erforderlichen Kleinteile wie Laschen, Aussteifungsrippen, Knaggen, Stirnplatten und dergleichen.</p>			
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag: .....</p>			

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
12	Titel	Stahl und Befestigung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Aufmaß und Abrechnung: Für die Abrechnung sind die Gewichte durch Berechnungen nach den Werkstattzeichnungen bzw. Stücklisten zu berechnen Grundlage sind die Vorgaben nach VOB DIN 18335, Absatz 5.2			
12.3	<b>Stat. Berechn. für Stahlkonstruktionen Gerätefundamente</b> Erstellen der statischen Berechnungen und Prüfungen für die gesamte Stahlkonstruktion für die Gerätefundamente der beschriebene Zentrallüftungsgeräte.			
		1 St	EP.....	GP .....
12.4	<b>Profilstahl als Gerätefundamente</b> Profilstahlkonstruktion als Gerätefundamente Stahlsorte S235 JR (St 37), einschl. Kleinteile, Befestigungs- und Verbindungsmaterial, mit Grundanstrich, 2-fach oder feuerverzinkt, Verarbeitungszuschläge nach DIN 18379, Abrechnung mit den Einheitsgewicht der zutreffenden DIN-Normen. Baustellenverbindungen geschraubt. Montageort: Dach Einschl. einbringen, waagerechtes ausrichten und befestigen der Stahlkonstruktion.			
		390 kg	EP.....	GP .....
12.5	<b>Trägerkonstruktion U-Stahl, S235 JR</b> Träger der Bühnen- und Deckenkonstruktion, als umlaufende Auflagekonstruktion. Befestigung im Durchbruchbereich, aus Walzprofilen, feuerverzinkt, Befestigung gemäß statischer Auslegung, Träger aus U-Profilen, einschl. Kleinteile und Kaltverzinkung vor Ort, Stahlsorte S235 JR (St 37). Baustellenverbindungen geschraubt. Einschl. Verbindungs- und Befestigungsmaterial.			
		430 kg	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
12	Titel	Stahl und Befestigung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
12.6	<b>Einfeldträger U, HEB, S235 JR</b> Träger der Bühnen- und Deckenkonstruktion als aufliegender oder eingewechselter Einfeldträger, aus Walzprofilen, feuerverzinkt, Träger aus T-, U- und HEB-Profilen, einschl. Kleiseisenteile und Kaltverzinkung vor Ort Stahlsorte S235 JR (St 37). Baustellenverbindungen geschraubt.	300 kg	EP.....	GP .....
12.7	<b>Gitterrost feuerverzinkt</b> Gitterrost feuerverzinkt Pressgitterrost, verzinkt; glatte Ausführung nach örtlichem Aufmaß Maschenweite: ca. 30 x 30 mm Tragstab: ca. 30 x 2 mm Gitterroste gemäß DIN 24537 feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 1461 Randeinfassung umlaufend Belastung: begehbar ca. 500 kg/m2 Füllstab rutschhemmend mit Halteklammern 4 Stück pro Rostelement	10 m2	EP.....	GP .....
12.8	<b>Kanalübertritt mit beiderseits Stufen</b> Kanalübertritt beiderseits mit Stufen bestehend aus - Schienenkonstruktion feuerverzinkt - Lastverteilfüße mit Bautenschutzmatte - Gitterrost feuerverzinkt - Geländer nach UVV feuerverzinkt Breite ca. 60 cm Höhe UK Konstruktion ca. 1,1 m Übertrittslänge ohne Stufen ca. 0,6 m Beiderseits Stufen Lose stehend auf Flachdach als Übertitt von Lüftungskanälen.	1 St	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
12	Titel	Stahl und Befestigung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
12.9	<b>Schalldämpfende Matten</b> Schalldämpfende Matten als Zwischenlage in den Fundamentrahmen aus Profilstahl für RLT-Geräte, als druckfeste, wetterfeste und nässeunempfindliche, dauerelastische Kunststoffstreifen, Auslegung nach akustischer Berechnung Breite ca. 10 bis 15 cm	40 m	EP.....	GP .....
12.10	<b>Lastverteilsystem für Flachdach 500x500</b> Lastverteilsystem für Flachdach Komplettlösung aus synthetischem Kautschuk für Flach- bzw. Foliendächer, bestehend aus Montagefüße 500x500x130mm Aus Kunststoff Witterungebeständig zur Aufnahme von C-Profilen sowie Doppel-Schienensysteme und Gewindestangen 12 mm max. Fußbelastung 120 kg einschl. Unterlage Bautenschutz-Vlies zum Schutz der Dachmembran	100 St	EP.....	GP .....
Summe Titel 12		Stahl und Befestigung, Netto: .....		

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
13	Titel	Autokraneinsatz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>13</b>	<b>Titel Autokraneinsatz</b>			
	<p><b>Mobilkraneinsatz</b></p> <p>Mobilkraneinsatz für das Einbringen der raumluftechnischen Anlage auf Aufstellungspodest DG</p> <p>Anlieferung</p> <p>Grundeinsatzzeit des Mobilkrans: Montag - Freitag: 08:00 - 18:00 Uhr</p> <p>Kranleger und Kranspitze sind nach Vorschrift optisch zu kennzeichnen.</p> <p>Sicherheitsmaßnahmen im Bereich des Aktionsradius des Mobilkranes sind vor Leistungserbringung mit dem SiGe Koordinator zu bestimmen. Öffentlich genutzte Bereiche sind nach Erfordernis und in geeigneter Art und Weise durch den AN verantwortlich zu sichern</p> <p>Planungsgrundlagen Mobilkraneinsatz: Aufstellmöglichkeiten für einen Mobilkran sind im Vorfeld zu untersuchen.</p> <p>Aufstellmöglichkeiten Mobilkran: Die Aufstellung des Mobilkranes ist nach den Planvorgaben vorzunehmen, Änderungen bedürfen der Genehmigung durch die Bauleitung und dem Nutzer.</p> <p>Auf dem Betriebsgelände und bei der Aufstellfläche des Mobilkranes ist auf Revisionsschächte für Abwasser und Elektro zu achten. Vor Ort ist die Befahrung der Abdeckungen zu prüfen und bei Bedarf mit entsprechenden Schutzplatten aus Stahl zu schützen. Gleiches betrifft die Abstützung des Wagenkranes über die seitlichen Ausleger. Auch hierfür sind geeignete Stellen festzulegen und bei Bedarf mit Druckverteilungsplatten zu sichern.</p> <p>Erschwerte Bedingungen bei der Aufstellung des Autokrans sind einzukalkulieren (Aufstellfläche: Baustraße).</p>			
<b>13.1</b>	<p><b>Nebenleistungen für Mobilkraneinsatz</b></p> <p>An- und Abfahrt, Auf und Abbau, Versicherung, Ballasttransport, inkl. Schwertransportbegleitung BF3, inkl. Genehmigungskosten nach § 29, inkl. Schwerguthaftungsversicherung, inkl. An und Abfahrt</p> <p>Absperr- und Sicherungsmaßnahmen für die Dauer des Kraneinsatzes im öffentlichen und nichtöffentlichen Bereich</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
13	Titel	Autokraneinsatz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	vorhalten, aufstellen, abbauen und beseitigen.			Übertrag: .....
	Abstimmung und Genehmigung mit der zuständigen Straßenverkehrsbehörde, Tiefbauamt und bei Bedarf mit der Polizeibehörde, soweit erforderlich.			
	Einschl. Abstimmung von Mobilkranzufahrt, Wenderadien und Abmessungen des Mobilkranes			
	Abstimmung mit Feuerwehr vor Kraneinsatz.			
	Einschl. Absperren von Parkflächen und Kranstandort.			
		<b>1 psch</b>		GP .....
<b>13.2</b>	<b>Mobilkraneinsatz</b>			
	Teleskop Autokran			
	gem. o.g. Anforderungen.			
	Einschl. Bedienung, Begleitperson und Einweiser			
	Einschl An und Abfahrt sowie Auf- und Abbau sowie Rüstzeit			
	schwerster Hub: 2,0 to			
	Hubhöhe: bis 28 m			
	Ausladung: bis 30 m			
	Störkante: ca. 20 m Höhe			
	Abstand Störkante / Absetzort: ca. 12 m			
	Absetzstelle ist nicht vom Kranstandort einsehbar			
	Abrechnung pro Einsatz			
		<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>13.3</b>	<b>Mobilkraneinsatz je h</b>			
	Einsatzstunde ohne An- und Abfahrt, Auf- und Abbau sowie Rüstzeit			
		<b>16 h</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Titel 13</b>		<b>Autokraneinsatz, Netto:</b> .....		

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
14	Titel	Dienstleistungen Lüftungstechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>14</b>	<b>Titel Dienstleistungen Lüftungstechnik</b>			
<b>14.1</b>	<b>Erstellen BSK-Liste mit Rauchmelder</b> Erstellen und aktualisieren einer Tabelle zur Auflistung der Brandschutzklappen, Entrauchungsklappen, Brandschutzventile und Rauchmelder nach vorgegebenem Muster mit Klappenbezeichnung, Klappennummer, Klappengröße, Bauteil, Ebene, Raumnummer des Einbauortes, MSR-Anlagennummer, Luftart, etc., zur Übergabe an den AN GA vor der Montage der BSK, auf Papier und Datenträger als Excel-Tabelle, Festlegen der BSK-Nr. für BSK und bauseitige Rauchmelder, führen eines Index für Änderungen während der Ausführung. Die Tabellenform wird vom AG vorgegeben.			
		<b>1 psch</b>		GP .....
<b>14.2</b>	<b>1:1-Test BSK</b> Mitwirkung bei dem Datenpunktttest 1:1 der BSK von Feldebene über Busanbindung bis zur Managementebene in Zusammenarbeit mit allen hierzu notwendigen Firmen bzw. mit dem Betreiber. Beinhaltet Auslösen der BSK am Einbauort, Rücksprache mit dem AN GA bezüglich korrekter Funktion einschließlich Wiederholungsprüfung bei fehlerhafter Funktionen.  Weiterhin sind folgende Punkte durch den AN zu überprüfen: - BSK-Beschriftung entsprechend der BSK-Liste - Montageort (Raumnummer der Bedienseite) - Übereinstimmung des Einbauortes mit RLT-Schema  Alle Arbeiten sind zu protokollieren und vor der Abnahme vorzulegen. Die Abrechnung erfolgt entsprechend der Anzahl der verbauten Brandschutzklappen.			
		<b>27 St</b>	EP.....	GP .....
<b>14.3</b>	<b>Erstellen VR-Liste</b> Erstellen und aktualisieren einer Tabelle zur Auflistung der variablen und konstanten Volumenstromregler nach vorgegebenem Muster mit Volumenstromreglerbezeichnung, Volumenstromreglernummer, Volumenstromreglergröße, Bauteil, Ebene, Raumnummer des Einbauortes, MSR-Anlagennummer, Luftart, etc., zur Übergabe an den AN GA vor der Montage der			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
14	Titel	Dienstleistungen Lüftungstechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Volumenstromregler, auf Papier und Datenträger als Excel-Tabelle. Festlegen der Volumenstromregler-Nr., Führen eines Index für Änderungen während der Ausführung. Die Tabellenform wird vom AG vorgegeben.			Übertrag: .....
		<b>1 psch</b>		GP .....
<b>14.4</b>	<b>Koordinierung und Abstimmung mit Kaminkehrer</b> Koordinierung und Abstimmung mit Kaminkehrer, Montagekoordination und Abnahme der Anlage mit dem zuständigen Kaminkehrer			
		<b>1 psch</b>		GP .....
<b>14.5</b>	<b>Koordinierung und Abstimmung mit Behörden</b> Koordinierung und Abstimmung mit Gewerbeaufsichtsamt, Montagekoordination und Abnahme der Anlage mit dem zuständigen Gewerbeaufsichtsamt und/oder Gesundheitsamt			
		<b>1 psch</b>		GP .....
<b>14.6</b>	<b>Durchführung Abnahme Brandschutz</b> Durchführung von Abnahmebegehung der brandschutztechnischen Anlagenteile wie Brandschutzklappen, L90-Kanäle bzw. -bekleidung, Entrauchung etc., wie im LV beschrieben. Veranlassung und Beauftragung der Abnahme durch einen neutralen Sachverständigen erfolgt vom AN nach vorherigen Rücksprache mit dem AG und der Objektüberwachung. Die Teilnahme des bauleitenden Monteurs an der Abnahme ist einzukalkulieren.  Baubegleitend sind der Einbau der Brandschutzklappen durch den vom AN beauftragten Brandschutzsachverständigen zu überwachen.  Abrechnung: ein Stück je RLT-Anlage			
		<b>3 St</b>	EP.....	GP .....
<b>14.7</b>	<b>Einregulierung RLT und KLT</b> Einregulierung RLT und KLT Einregulierungsarbeiten der vorbeschriebenen Lüftungs- und Kälteanlage nach DIN 18379 anhand der Werk- und Montageplanung,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
14	Titel	Dienstleistungen Lüftungstechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>einschl. Messung der Luftmengen an allen Luftdruchlässen, einschl. Messung aller geforderten Temperaturen und Funktionen, einschl. Messung der Motorströme, einschl. Schallmessung an zwei festgelegten Messpunkten pro Anlage, einschl. Erstellung des Messprotokoll. Das Protokoll enthält die Gegenüberstellung der geplanten Sollwerte zu den gemessenen Istwerten. Eintragung der durchgeführten Korrekturmaßnahmen.</p>	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>14.8</b>	<p><b>Auswischen von Lüftungsleitungen- / kanäle und Komponeten</b> Auswischen von Lüftungsleitungen, -kanälen und -komponeten mit sauberen fusselfreien Tüchern. Das Auswischen hat vor und bei der Montage der Bauteile stattzufinden. Je nach Verschmutzung trocken oder mit entsprechend geeigneter Reinigungslösung, Zuluft (nach erster Filterstufe), Abluft einschl. Luftdurchlass</p>	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>14.9</b>	<p><b>Reinigen Lüftungsgerät</b> Reinigen und auswischen Lüftungsgerät, mit sauberen und fusselfreien Tüchern, vor erster Inbetriebsetzung des Lüftungsgerätes innen und außen reinigen, je nach Verschmutzung mit trockenen oder feuchten Tüchern reinigen, Reinigungslösung entsprechend der Verschmutzung und Geräteinnenverkleidung, einschl. desinfizieren der Innenbauteile mit geeignetem Desinfektionsmittel vor Durchführung der Hygieneprüfung</p> <p>Für das gesamt Gerät Außen-, Zu-, Ab- und Fortluft</p>	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>14.10</b>	<p><b>Hygieneerstinspektion RLT-Anlage Ansaugbauteile 1 St Luftfilterstufen 2 St Erhitzer 2 St Wärmerückgewinner 1 St Beistellen Personal</b> STLB-Bau 10/2024 075 TA Hygieneerstinspektion VDI 6022 Blatt 1 mit Bewertung aller vorgenommenen Untersuchungen und der daraus abzuleitenden Maßnahmen, fachliche Mindestqualifikation: qualifiziertes Fachpersonal Kat. A VDI 6022 Blatt 4, für Raumluftechnische Anlagen mit</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
14	Titel	Dienstleistungen Lüftungstechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Ansaugbauteile '1' St, Luftfilterstufen '2' St, Erhitzer '2' St, Wärmerückgewinner '1' St, das Personal zum Bedienen der Anlage stellt der AN, alle Messwerte werden dokumentiert und in einem Soll-Istvergleich zusammengestellt, einschl. Prüfberichte mit Angaben für weitere Hygienekontrollen, die Probenahme und deren Auswertung werden gesondert vergütet.</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>	3 St	EP.....	GP .....
14.11	<p><b>Probenahme Abklatschprobe Messgeräte Nährböden Auswertung</b> STLB-Bau 10/2024 075 Probenahme für Hygieneinspektion als Abklatschprobe, einschl. Messgeräte, Nährböden einschl. Laborauswertung mit KBE, einschl. Prüfbericht mit Auswertung der Ergebnisse und Aufnahme in Dokumentation.</p>	10 St	EP.....	GP .....
14.12	<p><b>Beistellen Personal Sachverständigenabnahme raumluftechnische Anlagen</b> STLB-Bau 10/2024 063 Beistellen von Personal für die Sachverständigenabnahme der raumluftechnischen Anlagen, Vergütung des Sachverständigen durch gesonderten Vertrag.</p>	5 h	EP.....	GP .....
14.13	<p><b>Dichtheitsprüfung Luftleitung ATC3</b> STLB-Bau 10/2024 075 Dichtheitsprüfung von Luftleitungen, vor Ort, im eingebauten Zustand, DIN EN 14239, Prüffläche mind. 30 m2, Luftleitung rechteckig, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, einschl. der Bereitstellung aller erforderlichen Geräte, Materialien, Fachpersonal und Prüfbericht.</p>	4 St	EP.....	GP .....
14.14	<p><b>Messpunkt mit Kennzeichnung</b> Messpunkt mit Kennzeichnung zur Volumenstrommessung herstellen in Luftkanal / Rohrleitung einschl. Verschlussstopfen einschl. dauerhafte Kennzeichnung Messpunkt - Nummer Messpunkt nach Messprotokoll - Angabe Luftart - Luftmenge - Datum - Firma / Ersteller</p>			
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>			

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
14	Titel	Dienstleistungen Lüftungstechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Bei Luftkanälen besteht ein Messpunkt aus mehreren Messöffnungen. Anfallende Bohrspäne sind aus dem Luftkanal restlos zu beseitigen.	30 St	EP.....	GP .....
14.15	Eckschutzprofil Eckschutzprofil Typ E, selbstklebend, gelb/schwarz, aus PU-Schaum, einschl. Zuschnitte und Montage auf grundgereinigter Oberfläche.	10 m	EP.....	GP .....
14.16	Potentialausgleich Potentialausgleich aus Kupferband, einschl. Befestigung, passend zu den elastischen Verbindungsstutzen, Länge bis 250 mm	10 St	EP.....	GP .....
Summe Titel 14		Dienstleistungen Lüftungstechnik, Netto: .....		

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
15	Titel	Dienstleistungen Allgemein		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>15</b>	<b>Titel Dienstleistungen Allgemein</b>			
<b>15.1</b>	<b>Kennzeichnungsklebebänder</b> Kennzeichnungsklebebänder mit Beschriftung und Farbringen, nach DIN, für Lüftung, Band mit Klartext, Breite 76 mm als mehrschichtige, selbstklebende Kunststoffolie, lichteht, abriebfest, beständig gegen Witterungseinflüsse, Temperaturbeständigkeit bis ca. 100 °C, auf Isolierung oder Kanälen anzubringen.	<b>40 St</b>	EP.....	GP .....
<b>15.2</b>	<b>Bezeichnungsschild rund</b> Bezeichnungsschild, rund, Farbe und Beschriftung nach DIN 2404 bzw. nach Angabe der Bauleitung, mit mehrzeiliger Beschriftung, Schild aus Kunststoff in zwei Schichten, erste Schicht schwarz oder weiß, zweite Schicht in der Farbe nach Angabe der Bauleitung, Beschriftung durch Gravur.  Dicke: 1,0 mm Durchmesser: 50,0 mm  Mit einer Schraubbefestigung in der Mitte mittels Schraube, zur Befestigung an der Wand oder Decke (auch abgehängter Deckenkonstruktion), einschl. Befestigungsmaterial. Texte, Farben und Anordnung der Schilder sind mit der Bauleitung abzustimmen und auf deren Verlangen zu bemustern.	<b>27 St</b>	EP.....	GP .....
<b>15.3</b>	<b>Bezeichnungsschild 100x50 mm</b> Bezeichnungsschild, Farbe und Beschriftung nach DIN 2404 mit dreizeiliger Beschriftung, Schild aus wärmebeständigem Kunststoff, mit Klarsichtabdeckung, abnehmbar, mit eingesteckten Schriftleisten. Mit Befestigungsmaterial zur Anbringung an isolierte Lüftungskanäle, mit Schriftleisten und u. U. erforderlicher Leer-			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
15	Titel	Dienstleistungen Allgemein		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	schriftleiten. Texte, Farben und Anordnung der Schilder sind mit der Bauleitung abzustimmen und auf deren Verlangen zu bemustern.  Schildgröße: 100x50 mm (BxH)	10 St	EP.....	GP .....
15.4	<b>Schutz von Bauteilen mittels PE-Baufolie herstellen</b> Schutz vor Staubeintrag von technischen Geräten durch abkleben mit einer PE-Baufolie transparent mit einer Mindeststärke von 0,10mm und einem Klebeband. Inkl. Demontage und Entsorgen nach Beendigung der Baumaßnahme.	100 m2	EP.....	GP .....
15.5	<b>Schutz von Bauteilen mittels Sperrholz- oder OSB Platten,</b> Schutz von technischen Geräten durch Verlegen von Sperrholzplatten (min. 20mm stark) auf einem Abdeckvlies mit Antirutschfolie auf der Unterseite. Inkl. Demontage und Entsorgen nach Beendigung der Baumaßnahme.	40 m2	EP.....	GP .....
	<b>Unterlagen für Ausführung</b> Unterlagen für Ausführung			
15.6	<b>Erstellen der Eigengefahren- und Gefährdungsbeurteilung</b> Erstellen der Eigengefahren- und Gefährdungsbeurteilung für alle notwendigen und beschriebenen Arbeiten	1 psch		GP .....
15.7	<b>Montage- und Werkplanung</b> Montage und Werkplanung gemäß VOB/C erbringen, in Abstimmung mit dem Bauherrn und der Bauleitung, einschließlich - Maßliche Überprüfung der Bestandsanlagen - Durcharbeiten der Ausführungsplanung - Detailklärungen mit den am Bau beteiligten Fachleuten sowie - Erstellung von Werkplänen im Maßstab 1:50 zur Baufreigabe - ggf. Erstellung von Werkstattzeichnungen M 1:10, 1:20			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
15	Titel	Dienstleistungen Allgemein		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>- Angaben über sonstige Erfordernisse für den Einbau</p> <p>Im Einheitspreis sind die Kosten für Farbkopien in dreifacher Ausfertigung, gefaltet, zu berücksichtigen. Ferner sind die Plotkosten für den Eigengebrauch mit einzukalkulieren. Eine separate Vergütung erfolgt nicht.</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>			
		<b>1 psch</b>		GP .....
<b>15.8</b>	<p><b>Fortschreiben der Montagepläne</b></p> <p>Fortschreiben der Montagepläne gem. dem Baufortschritt.</p>			
		<b>1 psch</b>		GP .....
<b>15.9</b>	<p><b>Bautagesberichte</b></p> <p>Der Auftragnehmer hat Bautagesberichte zu führen und dem Auftraggeber wöchentlich zu übergeben. Sie müssen alle Angaben enthalten, die für die Ausführung und Abrechnung des Auftrages von Bedeutung sein können. Dies sind insbesondere</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Beginn und Ende der täglichen Arbeitszeit</li> <li>- Wetter, Temperatur</li> <li>- Anzahl und Qualifikation der auf der Baustelle beschäftigten Arbeitskräfte</li> <li>- Eingesetzte Nachunternehmer/andere Unternehmer</li> <li>- Anzahl und Art der eingesetzten Großgeräte sowie deren Zu- und Abgang</li> <li>- Anlieferung von Hauptbaustoffen</li> <li>- Art, Umfang und Ort der geleisteten Arbeiten mit den wesentlichen Angaben über den Baufortschritt (Beginn und Ende von Leistungen größeren Umfanges, Betonierungszeiten und dergleichen)</li> <li>- Behinderung und Unterbrechung der Ausführung</li> <li>- Arbeitseinstellung mit Angabe von Gründen</li> <li>- Unfälle und sonstige wichtige Vorkommnisse.</li> </ul> <p>Die Bautagesberichte sind mit einer Digitalfoto-Dokumentation zu ergänzen.</p>			
		<b>1 psch</b>		GP .....
<b>15.10</b>	<p><b>Baufristenplan</b></p> <p>Der Auftragnehmer hat einen Baufristenplan über seine vertraglichen Leistungen zu erstellen, anhand dessen die Einhaltung der Vertragsfristen nachgewiesen und überwacht werden kann. Die Vertragsfristen ergeben sich aus den Vertragsunterlagen. Die Festlegungen des Auftraggebers, z.B. zur baufachlichen oder terminlichen Koordinierung mit den übrigen Leistungsbereichen, sind zu berücksichtigen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
15	Titel	Dienstleistungen Allgemein		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Bei Änderungen der Vertragsfristen oder bei erheblichen Abweichungen von sonstigen Festlegungen ist der Plan durch den Auftragnehmer unverzüglich zu überarbeiten. Der Plan ist dem Auftraggeber eine Kalenderwoche nach Auftragserteilung, bei Überarbeitungen unverzüglich, jeweils in elektronischer Form zu übergeben.			Übertrag: .....
		1 psch		GP .....
	<b>Einweisung und Übergabe</b> Einweisung und Übergabe			
15.11	<b>Einweisung des Bedienungs- und Wartungspersonals</b> STLB-Bau 04/2020 070 Schulung des Bedienungs- und Wartungspersonals Anzahl der Teilnehmer '3' St, Dauer der Schulung/Einweisung '4' h, vor Ort, die durchgeführte Schulung wird protokolliert.	1 St	EP.....	GP .....
15.12	<b>wiederh. Einweisg AnzTeilnehmer 2 St</b> STLB-Bau 10/2024 070 TA Wiederholte Einweisung des Bedienungspersonals Anzahl der Teilnehmer '2' St, Dauer der Schulung/Einweisung '4' h, vor Ort, die durchgeführte Einweisung wird protokolliert.	1 St	EP.....	GP .....
15.13	<b>Bereitstellung von Personal für Abnahme</b> Beistellung des erforderlichen Personals zur Abnahme ggf .mit einem Prüfsachverständigen nach SVPrüfV. Bereitstellung der notwendigen Messgeräte für z.B. Temperaturen, Druckdifferenzen, Stromaufnahme, Luftmengen und Schalldruckpegel.  In der Kalkulation sind folgende Leistungen zu berücksichtigen:  – Erste Begehung und Vorabnahme mit der Bauüberwachung – Endabnahme zusammen mit den Vertretern von Bauherr und Nutzer nach Beseitigung der Restmängel; Folgekosten durch zusätzliche notwendige, von AN zu verantwortenden Abnahmen sind zu übernehmen. Die Abnahme erfolgt auf der Grundlage eines Betriebsprotokolls.	1 psch		GP .....
				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
15	Titel	Dienstleistungen Allgemein		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
15.14	<p><b>Anlagenbetrieb bis zur Übergabe an den Nutzer</b></p> <p>Anlagenbetrieb bis zur Übergabe an den Nutzer (nach der Abnahme)</p> <p>Grund: Da zwischen der Abnahme und dem Bezug des Gebäudes ggf. kein eigenständiger Betreiber vorhanden ist, ist es erforderlich den Anlagenbetrieb dem Anlagenerrichter zu überantworten.</p> <p>Ziel: Das Betreiben der Anlagen soll grundsätzlich die ordnungsgemäße Funktion der Anlagen sicherstellen.</p> <p>Dies erfolgt z.B. durch</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– regelmäßige Kontrollgänge (ggf. stichpunktartig)</li> <li>– Prüfung der Anlagenfunktionen</li> <li>– Dokumentation der Anlagenzustände</li> <li>– Beseitigung von Störungen</li> <li>– Nachfüllen von Betriebsstoffen</li> <li>– Prüfung von sicherheitsrelevanten Einbauteilen</li> </ul> <p>Zur Sicherstellung der eingestellten Anlagenparameter der Anlagen sind sämtliche im LV beschriebenen technischen Anlagen bis zur Übergabe an den Nutzer weiter zu betreiben. Dabei sind in Zusammenarbeit mit dem Gewerk MSR I GLT die Sollwerte der Parameter aller technischen Anlagen einmal pro Woche schriftlich und digital zu dokumentieren. Das Protokoll ist dem AG wöchentlich vorzulegen. Bei Anlagenstörungen ist die OÜ und der AG unverzüglich zu informieren.</p> <p>Störungen im Anlagenbetrieb sind umgehend zu beseitigen. Die UVV-Vorschriften und die Hausordnung sind zu beachten. Eine konkrete Kalkulationsbasis kann nicht angegeben werden, da sich diese nach den Kenntnissen, Fähigkeiten und der Organisationsstruktur des AN richtet. Sämtliche eventuell entstehenden Kosten (z.B. Fahrkosten, Geräte, etc.) sind mit einzukalkulieren. Als Kalkulationsgrundlage kann von 1 Mann x 2 Stunden x 2 Arbeitstage pro Woche ausgegangen werden.</p> <p>Der Beginn und das Ende des Betriebens der Anlagen werden von der Bauüberwachung oder dem AG schriftlich festgelegt.</p> <p style="text-align: right;"><b>3 Wo</b>    EP.....    GP .....</p> <p><b>Optimierung Anlagenbetrieb</b></p>			
15.15	<p><b>Inbetriebnahme und Anlagen-Probetrieb</b></p> <p>Der Probetrieb findet im Rahmen der Inbetriebnahme und Funktionsprüfung der Anlagen statt.</p> <p>Vor der Einweisung und Abnahme der technischen Anlagen ist ein Probetrieb durchzuführen.</p> <p>Für die gebäudeübergreifenden technischen Anlagen hat der AN in Abstimmung mit dem AG ein Probetrieb durchzuführen um die Funktionstüchtigkeit und Stabilität der Gesamtanlagen</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
15	Titel	Dienstleistungen Allgemein		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>nachzuweisen.</p> <p>Als Probetrieb ist ein gewerkeübergreifendes Betreiben der gesamten technischen Anlagen im 24-Stunden-Betrieb während dieses Zeitraumes zu verstehen.</p> <p>Die Anlagen sind während des Probetriebes vom AN mit Fachpersonal zu betreiben, zu überwachen und bei Störungen umgehend wieder in Betrieb zu setzen. Dabei ist die Versorgung der an die jeweilige Anlage angebundenen Einrichtungen während der bestehenden Nutzungszeiten sicherzustellen. Beim vom AG eingebrachten Geräten, die mittels der vom AN gelieferten und/oder eingebrachten Anlagen betrieben werden, hat der AN bei Aufnahme des Echtzeitbetriebes mitzuwirken, um seinerseits zu vertretende Mängel schnellstmöglich zu beseitigen. Die entsprechenden Fachkräfte sind zur Verfügung zu stellen. Der AG und dessen Vertreter oder Bevollmächtigte haben das Recht am Probetrieb teilzunehmen und sind über die Betriebsabläufe in Kenntnis zu setzen. Fachpersonal, das an den Geräten später arbeiten wird, ist in den Probetrieb einzubeziehen. Dieser erfolgreiche Probetrieb ist wesentliche Voraussetzung für die förmliche VOB-Abnahme.</p> <p>Während des Probetriebes ist die Funktion und Einstellung der gesamten Anlagen zu überwachen, zu prüfen und bei Bedarf nach zu regulieren.</p> <p>Der Verlauf des Probetriebs ist zu dokumentieren, insbesondere die aufgetretenen Störungen.</p> <p>Sämtliche eventuell entstehenden Kosten (z.B. Fahrkosten, Geräte, Nachfüllen der Betriebsstoffe etc.) sind mit einzukalkulieren.</p>			Übertrag: .....
	<p><b>1 Wo</b> EP..... GP .....</p> <p><b>Abgabe Bestandsunterlagen</b></p> <p>Der Auftragnehmer hat nachfolgende Unterlagen und Zeichnungen zu erstellen und dem Auftraggeber vier Wochen vor Abnahme, vollständig, in einem breiten DIN-A4 Ordner zur Prüfung, 1-fach, vorzulegen.</p> <p>Spätestens bei der Abnahme ist die geprüfte, überarbeitete Dokumentation 3-fach in je einem breiten DIN-A4 Ordner an den Auftraggeber zu übergeben. Die gesamte Bestandsdokumentation ist zusätzlich 3-fach digital auf Datenträger (DVD-ROM) zu übergeben.</p> <p>Die Bestandsunterlagen müssen als PDF-Datei und die Bestandspläne als DWG-, plt- und PDF-Datei auf den Datenträger gebrannt werden. Das digitale Inhaltsverzeichnis muss identisch mit dem Inhaltsverzeichnis der Papierfassung, nach unten stehender Vorgabe, aufgebaut werden.</p> <p>Die Vorlage der vollständigen Bestandsunterlagen ist eine zwingende Voraussetzung für die Durchführung der Abnahme!</p> <p>Die Auflistungen sind nicht abschließend.</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
15	Titel	Dienstleistungen Allgemein		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
15.16	<p><b>Bestandsunterlagen Brandschutz</b></p> <p>Bestandsunterlagen Brandschutz Anfertigen von Brandschutzdokumentation 3-facher Ausfertigung Papier gebunden / geheftet in separaten Ordner, einschl. digitaler Ausführung der Brandschutzunterlagen Auf CD, DVD, USB-Stick oder ähnlichen allgemeingebräuchlichem digitalem Speichermedium, jeder analoger Ausfertigung der Dokumentation ist eine digitale Ausfertigung beizulegen.</p> <p>Bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Brandschutznachweiß /-gutachten in der letztgültigen Fassung</li> <li>- Brandschutzpläne farbig angelegt, Maßstab M 1:50 mit Kennzeichnung aller brandschutzrelevanten Bauteile (BSK, RM, Rohrdurchführung, Verkleidungen)</li> <li>- Fotonachweis (Fotos im Plan zugeordnet) Bei Durchführungen und BSK / Schott ist ein Foto von beiden Seiten anzufertigen, ausgedruckt und zugeordnet</li> <li>- Bauaufsichtlichen Zulassungsbescheiden</li> <li>- Einbau- und Montagerichtlinien</li> <li>- Prüfbescheiden</li> <li>- Alle Bauteile sind entsprechend der Brandschutzdoku vor Ort dauerhaft zu kennzeichnen (siehe Position Kennzeichnung Brandschutz)</li> </ul> <p>Sämtliche Brandschotts, Brandschutzklappen, Rauchmelder und andere Brand- und Rauchschutzrelevanten Bauteile und Abschlüsse sind in einen separaten Grundriss (Brandschutzplan) einzuzeichnen. Nummerierung nach Abstimmung mit dem Betreiber / der Bauüberwachung und/oder Bauherren. Unter Anwendung von vorgegebenen Anlagenkennzeichnungs- schlüsseln und in Abstimmung mit der Gebäudeleittechnik, eingetragen in einer erweiterbare Tabelle in einem üblichen Dateiformat (z.B. Excel oder ähnlichen). Dateisysteme die eine spezielle Software zur Bearbeitung/Ansicht benötigen, sind nicht zugelassen.</p> <p>In die Tabelle sind folgende Informationen einzutragen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schott-, Bauteil-, oder Anlagennummer</li> <li>- Kennzeichnungsschlüssel (AKS / KKS oder GA-Schlüssel)</li> <li>- Schottlage</li> <li>- Schotterstelle</li> </ul>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

<b>30</b>	<b>LV</b>	<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>		
15	Titel	Dienstleistungen Allgemein		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prüfzeugnis-, Zulassungsnummer</li> <li>- Schottmaterial</li> <li>- Verguss-, Verpressmaterial</li> <li>- Schottertrichter</li> <li>- Datum des fertiggestellten Einbaus</li> <li>- Nummer der Fotos beidseitig.</li> </ul>	<b>1 psch</b>		Übertrag: ..... GP .....
<b>15.17</b>	<b>Bestandsunterlagen Brandschutz Datenträger</b> Bestandsunterlagen Brandschutz für vorbeschriebene Anlagen auf Datenträger CD-Rom oder DVD, Pläne als AutoCAD-DWG mit Plotkonfigurationsdatei und Plot-Datei, Listen als XLS und Dokumente als DOC bzw. PDF-Datei. 3-fache Ausfertigung	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>15.18</b>	<b>Bestands- und Revisionsunterlagen</b> <b>Bestands- und Revisionsunterlagen</b>  Mitzuliefern sind Unterlagen gem. VOB Teil C (insbesondere) Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen  Dokumentation Wärmeversorgung  Art und Umfang der Bestands- und Revisionsunterlagen entsprechend VOB und den Gewerkespezifischen Anforderungen  Ausfertigung 3-fach  Inhaltsverzeichnis: 1. Anlagenbeschreibung 2. Anlagenschema 3. Zusammenstellung der wichtigsten technischen Daten 4. Vorgeschriebene Prüf- und Herstellerbescheinigungen 5. Elektrische Übersichtsschaltpläne und Anschlusspunkte 6. Bedienungs- und Wartungsanleitungen 7. Einweisungsprotokoll des Wartungs- und Bedienpersonals 8. Protokolle, Analysen, Gutachten 9. Abnahme 10. Bestandspläne  Inhalt: (insbesondere) 1. Anlagenbeschreibung - Allg. Beschreibung der tech. Anlage mit allen Funktionen und wichtigen Merkmalen  - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
15	Titel	Dienstleistungen Allgemein		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Funktionsbeschreibung</li> <li>2. Anlagenschemata (farbig, bevorzugt DIN A4, sonst DIN A3 gefaltet)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anlagenschemata</li> </ul> </li> <li>3. Zusammenstellung der wichtigsten technischen Daten                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Geräteliste</li> <li>- Stücklisten</li> <li>- Ersatzteilliste</li> </ul> </li> <li>4. Vorgeschriebene Prüf- und Herstellerbescheinigungen                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- CE-Kennzeichnung</li> <li>- Zulassungen</li> <li>- DVGW-Zulassungen</li> <li>- Sonstige Bescheinigungen, z.B. Werksatteste, Prüfbescheinigungen</li> <li>- Verwendbarkeitsnachweise</li> <li>- Fachunternehmererklärung</li> <li>- Sicherheitsdatenblätter</li> </ul> </li> <li>5. Elektrische Übersichtsschaltpläne und Anschlusspunkte                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pläne nach DIN EN 61082-1 und 61082-3 Dokumente der Elektrotechnik</li> </ul> </li> <li>6. Bedienungs- und Wartungsanleitungen                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Herstellerbedienungsanleitungen</li> <li>- Hersteller Wartungsanleitungen</li> <li>- Arbeitskarten nach AMEV - Wartung 2006 (Die Wartungskarten sind gem. den Herstellerangaben zu vervollständigen)</li> <li>- Sonstige Anleitungen</li> </ul> </li> <li>7. Einweisungsprotokoll des Wartungs- und Bedienungspersonals                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teilnehmerliste</li> <li>- Beschreibung über die Art und Umfang der Einweisung</li> <li>- Ausgehändigte Unterlagen</li> </ul> </li> <li>8. Protokolle, Analysen, Gutachten                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Protokoll der Funktionsprüfung</li> <li>- Druckprotokolle</li> <li>- Spülprotokolle</li> <li>- Messprotokolle</li> <li>- Mikrobiologische Wasseruntersuchung</li> <li>- VDI 6023</li> <li>- Inbetriebnahmeprotokolle</li> <li>- Protokoll der Erdungsmessung</li> <li>- Sonstige Protokolle</li> </ul> </li> <li>9. Abnahme                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Abnahmebescheinigung</li> </ul> </li> </ul>			Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
15	Titel	Dienstleistungen Allgemein		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<div>- Abnahmeprotokoll (Mängelliste)</div> <div>- Teilnehmerliste</div> <div>10.Bestandspläne</div> <div>- Papierpausen (farbig) gefaltet DIN A Format in M 1:50, oder als Farbplott</div> <div>- Zielpunktpläne und Zielpunktlisten</div> <div>Rückenbeschriftung:</div> <div>- Liegenschaft: siehe Auftragsschreiben</div> <div>- Bestandspläne und Dokumentationsunterlagen</div> <div>- Gewerk</div> <div>- Maßnahmenbeschreibung: siehe Auftragsschreiben</div> <div>- Vergabebeschriftung: siehe Auftragsschreiben</div> <div>- Monat/Jahr</div> <div>- Firmenanschrift</div>			
		1 psch		GP .....
15.19	<div>Bestandsunterlagen Datenträger</div> <div>Bestandsunterlagen für vorbeschriebene Anlagen auf Datenträger CD-Rom oder DVD, Pläne als AutoCAD-DWG und PDF mit Plotkonfigurationsdatei und Plot-Datei, Listen als XLS und Dokumente als DOC und PDF-Datei.</div> <div>3-fache Ausfertigung</div>			
		1 psch		GP .....
Summe Titel 15		Dienstleistungen Allgemein, Netto: .....		

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
16	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>16</b>	<b>Titel Stundenlohnarbeiten</b>			
<b>16.1</b>	<b>Meister/-in sämtliche Kosten/Zuschläge</b> STL-Bau 10/2020 091 Stundenlohnarbeiten durch Meister/-in 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>16.2</b>	<b>Obermonteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge</b> STL-Bau 10/2020 091 Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur/-in 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>16.3</b>	<b>Monteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge</b> STL-Bau 10/2020 091 Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-in 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>16.4</b>	<b>Helfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge</b> STL-Bau 10/2020 091 Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in 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>Summe Titel 16</b>		<b>Stundenlohnarbeiten, Netto:</b> .....		

# Leistungsverzeichnis

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
17	Titel	Wartungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
17	Titel Wartungsarbeiten			
	<b>HINWEIS</b> HINWEIS Für die vom AN ausgeführten Anlagen ist vom Auftragnehmer eine regelmäßige Wartung-/Prüfungsleistung durch sein eigenes geschultes Personal anzubieten. Die Wartung ist so durchzuführen, dass die Betriebsbereitschaft und die Sicherheit erhalten bleibt.  Dem Wartung-/Prüfungsleistungsumfang sind die AMEV-Arbeitskarten und die Herstellervorschriften der verbauten Bauteile zugrunde zu legen.			
17.1	<b>Wartung während der Gewährleistungszeit</b> Wartung während der Gewährleistung der Raumluftechnischen Anlagen nach der fertigen und mängelfreien Übergabe gemäß eines noch auszustellenden Wartungsvertrages, der vom Bieter detailliert zu erstellen und zu unterzeichnen ist.  Anzugeben ist der Einheitspreis für die Gesamtkosten für Wartung und Inspektion, die in einem Jahr erforderlich sind.  Wartungskosten pro Jahr als Pauschale x Anzahl der Jahre Vertragslaufzeit ( 4 Jahre).			
		4 Jahr	EP.....	GP .....
17.2	<b>Wartung nach der Gewährleistungszeit</b> Weiterführende Wartung nach der Gewährleistung der Raumluftechnischen Anlagen.  Anzugeben ist der Einheitspreis für die Gesamtkosten für Wartung und Inspektion, die in einem Jahr erforderlich sind.  Wartungskosten pro Jahr als Pauschale x Anzahl der Jahre Vertragslaufzeit ( 1 Jahr).			
		1 Jahr	EP.....	GP .....
Summe Titel 17		Wartungsarbeiten, Netto: .....		



# LV-Zusammenfassung

Günterslebener Straße 41  
Eichendorfschule

30	LV	Lüftungstechnische Anlagen		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Baustelleneinrichtung / Gerüst	14	.....
02	Titel	Lüftungszentralgerät	19	.....
03	Titel	Kondensatführung	62	.....
04	Titel	Luftleitungen	65	.....
05	Titel	Brandschutz	93	.....
06	Titel	Einbauteile	105	.....
07	Titel	Küchen-Systemdecke	121	.....
08	Titel	Luftdurchlässe	137	.....
09	Titel	EDV Kühlung	149	.....
10	Titel	Regelungstechnik	159	.....
11	Titel	Durchbrüche	167	.....
12	Titel	Stahl und Befestigung	169	.....
13	Titel	Autokraneinsatz	174	.....
14	Titel	Dienstleistungen Lüftungstechnik	176	.....
15	Titel	Dienstleistungen Allgemein	181	.....
16	Titel	<sup>001.0</sup> Stundenlohnarbeiten	191	.....
17	Titel	Wartungsarbeiten	192	.....
<b>Summe LV 30 Lüftungstechnische Anlagen</b>				
			<b>Angebotssumme, Netto:</b>	EUR .....
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR .....
.....			<b>Angebotssumme, Brutto:</b>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				