

Inhaltsverzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900625 **Lüftungsinstallation**
 LV: 1 **Lüftungsinstallation**

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	Lüftungsinstallation.....	2
01.01.	Lüftungsgeräte und Ventilatoren.....	2
01.02.	Luftleitungen.....	4
01.03.	Luftleitungszubehör.....	10
01.04.	Luftauslässe.....	15
01.05.	Kälte­dämmung.....	16
02.	Abgas- und Schweißplatzabsaugungen.....	18
02.01.	Abgasabsaugungsanlage.....	18
02.02.	Schweißplatzabsaugung.....	20
03.	Sonstiges.....	22
03.01.	Sonderleistungen.....	22
03.02.	Kernlochbohrungen.....	26
03.03.	Wartung.....	27
	Zusammenstellung.....	28

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900625 **Lüftungsinstallation**
 LV: 1 **Lüftungsinstallation**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01. **Lüftungsinstallation**

01.01. **Lüftungsgeräte und Ventilatoren**

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

STLB-Bau: 04/2025 075

Axialventilator Abluft Direktantr..

Axialventilator, für Luftleitungseinbau, für Abluft, mit Direktantrieb, Leistungsaufnahme Klasse P1 DIN EN 13053, Genauigkeitsklasse 1 DIN 24166, für Aussetzbetrieb, saug- und druckseitig angeschlossen, Anschluss Luftein-/austritt DN ' 400'

Volumenstrom ' 4750 ' m3/h, Bezugsdichte am Eintrittsquerschnitt 1,2 kg/m3,

externe Totaldruckerhöhung bei max. Volumenstrom in Pa ' 160'

Betriebsdrehzahl(en) in 1/min ' 1500'

mit Motor,

Motor, Hersteller und Typ '

Motorausführung als EC-Motor'

Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, als Wechselstrommotor, einschl. Steuergerät, Motorschutz mit Messwertgeber als Kaltleiter zur Abschaltung, mit Ventilatorgehäuse, aus PPS, Laufrad dynamisch ausgewuchtet, DIN ISO 21940-11, Gütestufe G 6.3, Luftleitungsanschluss druck- und saugseitig, mit elastischem Verbindungsstück und Flansch, Flansch aus Kunststoff.

01.01.0002. ----- TA 1,00 St

STLB-Bau: 04/2025 075

Zu-Abluft Gebäudezentrales Lüftun..

Zu- und Abluftsystem DIN 1946-6, mit gebäudezentralem Lüftungsgerät, unter Decke, zur Innenaufstellung,

min. Bezugsluftvolumenstrom ' 260 ' m3/h,

min. Bezugsdruckdifferenz ' 180 ' Pa,

min. Luftvolumenstrom ' 260 ' m3/h,

max. Luftvolumenstrom ' 300 ' m3/h, SEV-Klasse A gemäß Richtlinie (EU) Nr 1254/2014, Filterklasse Zuluft mind. ePM1 DIN EN ISO 16890,

Abscheidegrad 50 % bis unter 70 %, Filterklasse Außenluft mind. Coarse DIN EN ISO 16890, gravimetrischer Anfangsabscheidegrad von 50 % bis unter 60 %,

Filterklasse Abluft mind. Coarse DIN EN ISO 16890, gravimetrischer Anfangsabscheidegrad von 60 % bis unter 70 %,

Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schutzart IP 34 DIN EN 60529

(VDE 0470-1), Gehäuse rechteckig, normalentflammbar B2 DIN 4102-1,

Anschluss Abluft DN 160, Anschluss Fortluft DN 160, Anschluss Außenluft

DN 160, Anschluss Zuluft DN 160, rekuperatives

...Forts. 01.01.0002.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900625 **Lüftungsinstallation**
 LV: 1 **Lüftungsinstallation**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.01.0002. Forts. ...

Wärmerückgewinnungssystem, mit reduzierbarem Außenluftvolumenstrom,
 Zeitsteuerung, einschl. Bediengerät,
 Nutzerspezifische Regelungen '
 mit Modbus/RTU-Schnittstelle'
 max. zulässige Maße L/B/H in mm '
 1.200
 700
 300'.

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

STLB-Bau: 04/2025 075
Axialventilator Abluft Direktantr..
 Axialventilator, für Luftleitungseinbau, für Abluft, mit Direktantrieb,
 Leistungsaufnahme Klasse P1 DIN EN 13053, für Dauerbetrieb, saug- und
 druckseitig angeschlossen,
 Anschluss Luftein-/austritt DN '
 250'
 Volumenstrom ' 315 ' m3/h, Bezugsdichte am Eintrittsquerschnitt 1,2 kg/m3,
 externe Totaldruckerhöhung bei max. Volumenstrom in Pa '
 50'
 max. Gesamtleistungsaufnahme in kW von Ventilator, Motor und
 Antriebssystem im Betriebspunkt '
 60W'
 mit Motor,
 Nenndrehzahl in 1/min '
 1400'
 Motor, Hersteller und Typ '
 Ex-Ausführung gemäß
 ATEX. Ex2
 Explosionsschutz J
 Temperaturklasse T1-T3

mit 2 St. Schalldämpfer für Flanschanschluss 250/600
 ,
 Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, als
 Wechselstrommotor, mit Ventilatorgehäuse, aus verzinktem
 Stahl, Laufrad dynamisch ausgewuchtet, DIN ISO 21940-11,
 Gütestufe G 6.3, Welle in wartungsfreien Wälzlagern,
 Luftleitungsanschluss druck- und saugseitig, mit
 elastischem Verbindungsstück und Flansch, mit
 Klemmenkasten außerhalb des Gerätegehäuses, einschl.
 Wartungsschalter als Lasttrennschalter, 3-polig.

Zwischensumme 01.01.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900625 **Lüftungsinstallation**
 LV: 1 **Lüftungsinstallation**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.02. **Luftleitungen**

Hinweis zur OZ 01.02.0001.

Vorbemerkungen Luftleitungen

Inklusive sämtlicher Verbindungsteile (z. B. Muffen, Steckverbindungen, Nieppel, usw.), Abdichtungen sowie allen notwendigen Befestigungsteilen.

Die Ausschnitte für Bundkrägen, Sattelstützen usw. sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Für Ausführung der Befestigungen und Aufhängungen gelten folgende zusätzliche Bestimmungen und Hinweise, die ebenfalls in die Einheitspreise einzukalkulieren sind:

Ausführung sämtlicher Befestigungen, Aufhängungen und Befestigungskonstruktionen aus verz. Profilstahl bzw. korrosionsbeständigem Material.

Verwendung von schallgedämmten, korrosionsbeständigen Befestigungselementen.

Anbringen von elastischen Unterlagen bzw. Einlagen bei allen Befestigungen, Auflage- und Aufhängekonstruktionen.

Ausführung der Aufhängung für sichtbar bleibende Lüftungsleitungen als Pendelschellen.

Sämtliche Befestigungen und Aufhängungen sind durch Bohren und Verdübeln auszuführen, es dürfen nur Dübel mit entsprechender Zulassung eingesetzt werden.

Ausführung sämtlicher Schrauben für Befestigungen und Verbindungen sind aus korrosionsbeständigem Material.

Luftkanäle und Rohrleitungen sind vor der Montage innen zu reinigen und bei Montageunterbrechung Abdichten.

Zur Kanalnetzkontrolle sind Revisions- und Messöffnungen einzusetzen. Grundsätzlich sind Revisionsöffnungen bei allen Kanaleinbauteilen wie z.B. Brandschutzklappen, Regulierklappen, etc. vorzusehen.

Für Messung der Volumenströme sind Messöffnungen mit einheitlichen Verschlussstopfen an allen erforderlichen Stellen vorzusehen und in die Revisionspläne einzutragen.

Messöffnungen zur Prüfung der Istwerte von Temperaturen und Feuchte sind generell an den Einbauorten der Fühler und Thermostaten vorzusehen.

...Forts.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900625 **Lüftungsinstallation**
 LV: 1 **Lüftungsinstallation**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

Sämtliche Luftleitungen in Zentralen und Schächten sind mit Klebepfeilen zu versehen.

*Hinweis zur OZ 01.02.0001.
 Luftleitungen PPS*

*Hinweis:
 Die Befestigung ist bei allen Luftleitungen PPS in V4A auszuführen und ist im Einheitspreis der Luftleitungen enthalten. Schienen und Sonderkonstruktionen werden gesondert vergütet.*

01.02.0001.	----- STLB-Bau: 04/2025 075 Luftltg rechteckig Kunststoff Kan.. Luftleitung, rechteckig, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3, aus Kunststoff, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Kantenlänge über 500 bis 1000 mm, Mindest-Wanddicke gemäß max. Betriebsdruck und Temperatur, Verbindung geschweißt, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 5 bis 7 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion.	25,00	m2	.....	.....
01.02.0002.	----- STLB-Bau: 04/2025 075 Formstück Luftltg rechteckig Kuns.. Formstück für Luftleitung, rechteckig, aus Kunststoff, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Kantenlänge über 500 bis 1000 mm, Mindest-Wanddicke gemäß max. Betriebsdruck und Temperatur, Verbindung geschweißt, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 5 bis 7 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion.	6,00	m2	.....	.....
01.02.0003.	----- STLB-Bau: 04/2025 075 Luftltg rund Kunststoff AD 280mm .. Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3, aus Kunststoff, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Mindest-Wanddicke gemäß max. Betriebsdruck und Temperatur, Außendurchmesser 280 mm, Verbindung geschweißt, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 5 bis 7 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion.	23,00	m	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900625 **Lüftungsinstallation**
 LV: 1 **Lüftungsinstallation**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0004.	----- STLB-Bau: 04/2025 075 Luftltg rund Kunststoff AD 450mm .. Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3, aus Kunststoff, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Mindest-Wanddicke gemäß max. Betriebsdruck und Temperatur, Außendurchmesser 450 mm, Verbindung geschweißt, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion.	7,00	m	.....	.....
01.02.0005.	----- STLB-Bau: 04/2025 075 Bogen Luftleitg rund 90Grad Segme.. Bogen, für Luftleitung, rund, 90 Grad, aus Segmenten, aus Kunststoff, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Mindest-Wanddicke gemäß max. Betriebsdruck und Temperatur, Außendurchmesser 280 mm, Verbindung geschweißt, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 5 bis 7 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion.	4,00	St	.....	.....
01.02.0006.	----- STLB-Bau: 04/2025 075 Bogen Luftleitg rund 90Grad Segme.. Bogen, für Luftleitung, rund, 90 Grad, aus Segmenten, aus Kunststoff, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Mindest-Wanddicke gemäß max. Betriebsdruck und Temperatur, Außendurchmesser 450 mm, Verbindung geschweißt, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion.	1,00	St	.....	.....
	<i>Hinweis zur OZ 01.02.0007. Hinweis zu 01.02.7 bis 01.02.8</i>				
	<i>Übergang von Absperrklappe PPS 280 auf Luftleitung PPS 280 bzw. Übergang von Axialventilator 400 auf Luftleitung PPS 450</i>				
01.02.0007.	----- STLB-Bau: 04/2025 075 Übergangsstück Luftleitg rund stu.. Übergangsstück, für Luftleitung, rund, stumpf, symmetrisch, aus Kunststoff, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Mindest-Wanddicke gemäß max. Betriebsdruck und Temperatur, Außendurchmesser 280 mm, ...Forts. 01.02.0007.	4,00	St	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900625 **Lüftungsinstallation**
 LV: 1 **Lüftungsinstallation**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0007.	Forts. ...				
	Verbindung mit Flanschen aus Kunststoff, mit Schrauben und Dichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 5 bis 7 m.				
01.02.0008.	-----	2,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2025 075 Wie vor, jedoch Außendurchmesser.. Außendurchmesser 450 mm Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt				
01.02.0009.	-----	4,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2025 075 Übergangsstück Luftleitg rund stu.. Übergangsstück, für Luftleitung, rund, stumpf, symmetrisch, aus Kunststoff, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Mindest-Wanddicke gemäß max. Betriebsdruck und Temperatur, Außendurchmesser 280 mm, Verbindung geschweißt, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 5 bis 7 m.				
01.02.0010.	-----	2,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2025 075 Wie vor, jedoch Außendurchmesser.. Außendurchmesser 450 mm				
	<i>Hinweis zur OZ 01.02.0011. Luftleitungen verzinkt</i>				
01.02.0011.	-----	16,00	m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2025 075 Wickelfalzrohr Stahl verz DN100 .. Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, DN 100, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion.				
01.02.0012.	-----	1,00	m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2025 075 Wie vor, jedoch DN 125; DN 125				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900625 **Lüftungsinstallation**
 LV: 1 **Lüftungsinstallation**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0013.	----- STLB-Bau: 04/2025 075 Wie vor, jedoch DN 160; DN 160	12,50	m	.....	.....
01.02.0014.	----- STLB-Bau: 04/2025 075 Wie vor, jedoch DN 200; Montage.. DN 200 Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 5 bis 7 m	15,50	m	.....	.....
01.02.0015.	----- STLB-Bau: 04/2025 075 Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl.. Bogen, für Luftleitung, rund, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 100, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit Kaltschrumpfband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion.	4,00	St	.....	.....
01.02.0016.	----- STLB-Bau: 04/2025 075 Wie vor, jedoch DN 125; DN 125	1,00	St	.....	.....
01.02.0017.	----- STLB-Bau: 04/2025 075 Wie vor, jedoch DN 160; DN 160	2,00	St	.....	.....
01.02.0018.	----- STLB-Bau: 04/2025 075 Wie vor, jedoch DN 200; Montage.. DN 200 Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 5 bis 7 m	1,00	St	.....	.....
01.02.0019.	----- STLB-Bau: 04/2025 075 Wie vor, jedoch 45 Grad; 45 Grad	5,00	St	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900625 **Lüftungsinstallation**
 LV: 1 **Lüftungsinstallation**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0020.	----- STLB-Bau: 04/2025 075 Wie vor, jedoch 45 Grad; DN 125; 45 Grad DN 125	1,00	St	.....	.....
01.02.0021.	----- STLB-Bau: 04/2025 075 Wie vor, jedoch 45 Grad; DN 160; 45 Grad DN 160	6,00	St	.....	.....
01.02.0022.	----- STLB-Bau: 04/2025 075 Wie vor, jedoch 45 Grad; DN 200.. 45 Grad DN 200 Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 5 bis 7 m	1,00	St	.....	.....
01.02.0023.	----- STLB-Bau: 04/2025 075 Wie vor, jedoch Abzweigreduzierts.. Abzweigreduzierstück, für Luftleitung, rund konisch größter DN 125	2,00	St	.....	.....
01.02.0024.	----- STLB-Bau: 04/2025 075 Wie vor, jedoch Abzweigreduzierts.. Abzweigreduzierstück, für Luftleitung, rund konisch größter DN 160	2,00	St	.....	.....
01.02.0025.	----- STLB-Bau: 04/2025 075 Enddeckel Luftleitg rund Stahl .. Enddeckel, für Luftleitung, rund aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 100, zum Einstecken, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion.	3,00	St	.....	.....
01.02.0026.	----- STLB-Bau: 04/2025 075 Wie vor, jedoch DN 160; DN 160	1,00	St	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900625 **Lüftungsinstallation**
 LV: 1 **Lüftungsinstallation**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0027.	----- STLB-Bau: 04/2025 075 Luftltg rechteckig Stahl verz gef.. Luftleitung, rechteckig, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, gefalzt, Maße DIN EN 1505, Kantenlänge über 500 bis 1000 mm, Wanddicke 0,8 mm, Verbindung mit Winkelflansch, aus verzinktem Stahl, mit Schrauben und Dichtung, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236.	5,00	m2	.....	.....
01.02.0028.	----- STLB-Bau: 04/2025 075 Formstück Luftltg rechteckig Stah.. Formstück für Luftleitung, rechteckig, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, gefalzt, Kantenlänge bis 500 mm, Wanddicke 0,8 mm, Verbindung mit Flachflansch, aus verzinktem Stahl, mit Schrauben und Dichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion.	5,00	m2	.....	.....
	<i>Hinweis zur OZ 01.02.0029.</i>				
	<i>Hinweis zu 01.02.29</i>				
	<i>Übergang von Flansch Axialventilator DN 250 auf Luftleitung verzinkt DN 160</i>				
01.02.0029.	----- STLB-Bau: 04/2025 075 Übergangsstück Luftleitg rund stu.. Übergangsstück, für Luftleitung, rund, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, stumpf, aus verzinktem Stahl, größter DN 250, mit Flansch, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt.	2,00	St	.....	.....
	Zwischensumme	01.02.			.....
01.03.	Luftleitungszubehör				
	<i>Hinweis zur OZ 01.03.0001.</i>				
	<i>PPS</i>				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900625 **Lüftungsinstallation**
 LV: 1 **Lüftungsinstallation**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.0001.	----- STLB-Bau: 04/2025 075 Stellklappe DN280 Gehäuse Kunstst.. Stellklappe, mit Absperrfunktion, Dichtheitsklasse 4 DIN EN 1751, runde Ausführung, DN 280, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Gehäuse aus Kunststoff, mit Flanschverbindung, Werkstoff wie Gehäuse, Klappenwellen wartungsfrei gelagert, Klappenrahmen aus Kunststoff, Klappen/-blatt aus Kunststoff, mit elektrischem Stellantrieb, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, mit AUF-/ZU-Steuerung, Stellsignal auf-zu, mit Rückmeldung über Potentiometer, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	4,00	St	.....	.....
01.03.0002.	----- STLB-Bau: 04/2025 075 Wie vor, jedoch DN 450; DN 450	1,00	St	.....	.....
01.03.0003.	----- TA STLB-Bau: 04/2025 075 Schalldämpfer rund Druckdifferenz.. Schalldämpfer, rund, Druckdifferenz bis 30 Pa, Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittelfrequenzen 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB ' 1/3/12/15/11/5/2/1' DN 400, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3, Außenrohr aus PPS, Innenrohr perforiert, aus PPS, Verbindung mit Einsteckenden.	1,00	St	.....	.....
	<i>Hinweis zur OZ 01.03.0004. verzinkt</i>				
01.03.0004.	----- TA STLB-Bau: 04/2025 075 Volumenstromregler DN160 Gehäuse .. Volumenstromregler, Volumenstrom ' 315 ' m3/h, Druckdifferenz 30 bis 300 Pa bei Sollvolumenstrom, mechanisch selbsttätig für konstante Volumenströme, rund, für vertikalen Einbau, Luftströmung nach unten, DN 160, Gehäuse aus verzinktem Stahl, mit Steckverbinder, geschraubt/genietet, mit Kaltschrumpfband, Klappenwellen wartungsfrei gelagert, Klappen/-blatt aus verzinktem Stahl.	1,00	St	.....	.....
01.03.0005.	----- STLB-Bau: 04/2025 075 Irisblende DN100 Stahl verz Irisblende für Luftleitungseinbau, DN 100, Lamellen von außen stufenlos	3,00	St	.....	.....

...Forts. 01.03.0005.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900625 **Lüftungsinstallation**
 LV: 1 **Lüftungsinstallation**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.03.0005. Forts. ...

verstellbar, mit Feststellvorrichtung, Lamellen aus verzinktem Stahl, Gehäuse aus verzinktem Stahl, Verbindung mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, mit Kaltschrumpfband.

01.03.0006.	-----	1,00	St
-------------	-------	------	----	-------	-------

STLB-Bau: 04/2025 075
 Stellklappe DN160 Gehäuse Stahl ..
 Stellklappe, mit Absperrfunktion, Dichtheitsklasse 4 DIN EN 1751, runde Ausführung, DN 160, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Gehäuse aus verzinktem Stahl, mit Flanschverbindung, Werkstoff wie Gehäuse, Klappenwellen wartungsfrei gelagert, Klappenrahmen aus Kunststoff, Klappen/-blatt aus Kunststoff, mit elektrischem Stellantrieb, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, mit AUF-/ZU-Steuerung, Stellsignal auf-zu, mit Rückmeldung über Potentiometer, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).

01.03.0007.	-----	1,00	St
-------------	-------	------	----	-------	-------

STLB-Bau: 04/2025 075
 Wie vor, jedoch DN 200;
 DN 200

01.03.0008.	----- TA	2,00	St
-------------	----------	------	----	-------	-------

STLB-Bau: 04/2025 075
 Kulissenschalldämpfer rechteckig ..
 Kulissenschalldämpfer, rechteckig,
 Einbaumaße L/B/H in mm '
 1.000
 250
 150'
 Druckdifferenz bis 50 Pa,
 Luftvolumenstrom in m3/h '
 260'
 Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen
 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB '
 5/12/26/32/34/32/21/16'
 Kulissenrahmen aus verzinktem Stahl, Luftdichtheitsklasse
 ATC2 DIN EN 16798-3, mit Flanschverbinder einschl.
 Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen.

01.03.0009.	----- TA	1,00	St
-------------	----------	------	----	-------	-------

STLB-Bau: 04/2025 075
 Schalldämpfer rund Druckdifferenz..
 Schalldämpfer, rund, Druckdifferenz bis 30 Pa,
 Luftvolumenstrom in m3/h '
 90'
 Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen

...Forts. 01.03.0009.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900625 **Lüftungsinstallation**
 LV: 1 **Lüftungsinstallation**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.03.0009. Forts. ...

63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB '
 bei 250 >=10db'
 DN 100, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3,
 Außenrohr aus verzinktem Stahl, Verbindung mit
 Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet,
 mit Kaltschrumpfband.

Hinweis zur OZ 01.03.0010.
Hinweis zu 01.03.10 bis 01.03.15
Wetterschutzgitter 700x700 => 2.400m³/h
Wetterschutzgitter 900x700 => 4.750m³/h
Wetterschutzgitter 350x250 => 315m³/h
Wetterschutzgitter 350x250 => 260m³/h
Wetterschutzgitter 300x700 => 600m³/h

01.03.0010.	----- TA STLB-Bau: 04/2025 075 Wetterschutzgitter rechteckig B .. Wetterschutzgitter, für Außenluft, rechteckig, Nennbreite 700 mm, Nennhöhe 700 mm, mit Profillamellen, Rahmen und Lamellen aus verzinktem Stahl, beschichtet, Anordnung Lamellen waagrecht, mit Vogelschutzgitter aus nichtrostendem Stahl, max. zulässige Druckdifferenz ' 10 ' Pa, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr ' 03'.	2,00	St	.....	.....
01.03.0011.	----- TA STLB-Bau: 04/2025 075 Wie vor, jedoch Wetterschutzgitt.. Wetterschutzgitter, für Fortluft Nennbreite 900 mm max. zulässige Druckdifferenz: ' 25 ' Pa Einzelbeschreibungs-Nr ' 03'	1,00	St	.....	.....
01.03.0012.	----- TA STLB-Bau: 04/2025 075 Wie vor, jedoch Wetterschutzgitt.. Wetterschutzgitter, für Fortluft Nennbreite 300 mm Einzelbeschreibungs-Nr ' 03'	1,00	St	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900625 **Lüftungsinstallation**
 LV: 1 **Lüftungsinstallation**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.0013.	----- TA STLB-Bau: 04/2025 075 Wie vor, jedoch Wetterschutzgitt.. Wetterschutzgitter, für Fortluft Nennbreite 350 mm Nennhöhe 250 mm max. zulässige Druckdifferenz: ' 21 ' Pa Einzelbeschreibungs-Nr ' 03'	1,00	St	.....	.....
01.03.0014.	----- TA STLB-Bau: 04/2025 075 Wie vor, jedoch Wetterschutzgitt.. Wetterschutzgitter, für Fortluft Nennbreite 350 mm Nennhöhe 250 mm max. zulässige Druckdifferenz: ' 14 ' Pa Einzelbeschreibungs-Nr ' 03'	1,00	St	.....	.....
01.03.0015.	----- TA STLB-Bau: 04/2025 075 Wie vor, jedoch Nennbreite 350 .. Nennbreite 350 mm Nennhöhe 250 mm max. zulässige Druckdifferenz: ' 14 ' Pa Einzelbeschreibungs-Nr ' 03'	1,00	St	.....	.....
01.03.0016.	----- STLB-Bau: 04/2025 075 Dachhaube Stahl verz Gr.160 Dachhaube, für Außenluft, Regenabdeckung mit Lamellenblechen, aus verzinktem Stahl, mit Steckverbinder, Nenndurchmesser 160, mit Dachsockel als Dachdurchführung für Schrägdach, mit Dachbefestigung, aus verzinktem Stahl, wärme gedämmt.	1,00	St	.....	.....
01.03.0017.	----- STLB-Bau: 04/2025 075 Überströmeinrichtg Gehäuse Stahl .. Feuerwiderstandsfähiger Abschluss besonderer Bauart mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung als Überströmeinrichtung, Klassifizierung EI 90 S DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, rauchdicht, Gehäuse aus verzinktem Stahl, rund, DN 160, Länge 500 mm, Einbau in massive Wand, mit Inspektionsöffnung, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit Schutzgittern, mit thermoelektrischer Auslösung, Nennauslösetemperatur max. 72 Grad C, mit elektrischem Antrieb mit Federrücklauf und integrierten Endlageschaltern, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, einschl. Rauchauslöseeinrichtung, mit Rauchmelder, Steuereinheit und Signalanzeige.	1,00	St	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900625 **Lüftungsinstallation**
 LV: 1 **Lüftungsinstallation**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.0018.	----- STLB-Bau: 04/2025 047 Schließen Fuge BSK EI90 Gebäude .. Schließen der Fuge um Brandschutzklappe, gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung der Brandschutzklappe, Klassifizierung EI 90 DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, rauchdicht S, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Beton, Dicke 240 mm, Fugenbreite über 40 bis 60 mm, äußerer Umfang der Fuge bis 1000 mm, mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10, Abrechnung nach äußerem Umfang der Fuge.	1,00	m	.....	.....
	Zwischensumme	01.03.			.....
01.04.	Luftauslässe				
01.04.0001.	----- TA STLB-Bau: 04/2025 075 Luftgitter Kunststoff B 825mm H .. Luftgitter für Einbau in rechteckige Luftleitungen, Hersteller und Typ ' Kanaleinbau PPS Inklusive Ausschnitt' aus Kunststoff, Frontrahmen mit sichtbarer Schraubbefestigung, mit Dichtung, mit senkrechten, einzeln verstellbaren Lamellen, Breite 825 mm, Höhe 325 mm.	4,00	St	.....	.....
01.04.0002.	----- TA STLB-Bau: 04/2025 075 Luftgitter Stahl verz B 425mm H .. Luftgitter für Einbau in runde Luftleitungen, Hersteller und Typ ' Einbau in Luftleitung rund Inklusive Ausschnitt' aus profilierten Blechen aus verzinktem Stahl, Frontrahmen profiliert, mit sichtbarer Schraubbefestigung, mit Dichtung, mit senkrechten, einzeln verstellbaren Lamellen, Breite 425 mm, Höhe 75 mm.	4,00	St	.....	.....
01.04.0003.	----- TA STLB-Bau: 04/2025 075 Weitwurfdüse schwenkbar Durchm. ... Weitwurfdüse, schwenkbar, für Anbau an runde Luftleitungen, Schwenkkörper mit sichtbarer Düse, aus verzinktem Stahl,	1,00	St	.....	.....

...Forts. 01.04.0003.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900625 **Lüftungsinstallation**
 LV: 1 **Lüftungsinstallation**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.04.0003. Forts. ...					
	Düsenkonstruktion aus Aluminium, Farbton/Oberfläche 'alu' Zuluftvolumenstrom in m3/h '260' Austrittsdurchmesser 82 mm, Anschlussdurchmesser in mm '160'.				
01.04.0004.	----- STLB-Bau: 04/2025 075 Luftventil Abluft 100mm Alu Luftventil, für Abluft, für Einbau in runde Luftleitungen, Nenngröße 100 mm, mit Ventilsitz und manuell einstellbarem Ventilteller, aus Aluminium, mit Einbaurahmen aus beschichtetem Stahl.	2,00	St	.....	.....
01.04.0005.	----- Rohrgitter mit Dichtung Rohrgitter mit Dichtung (Flanschbuchse mit grobmaschigem Draht) Ø 160 mm	1,00	St	.....	.....
	Zwischensumme	01.04.			.....
01.05.	Kälte­dämmung				
01.05.0001.	----- STLB-Bau: 04/2025 047 Kälte­dämmung Luftlg Kanten-L 500.. Kälte­dämmung DIN 4140, an Luftleitung, rechteckig, Kantenlänge über 500 bis 1000 mm, im Gebäude, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke 19 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 3000 DIN EN ISO 12629, DIN EN 12086, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes.	8,00	m2	.....	.....
01.05.0002.	----- STLB-Bau: 04/2025 047 Wie vor, jedoch über 5,5 bis 7,5.. über 5,5 bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes Gerüst wird gesondert vergütet	4,00	m2	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900625 **Lüftungsinstallation**
 LV: 1 **Lüftungsinstallation**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.05.0003.	----- STLB-Bau: 04/2025 047 Wie vor, jedoch an Luftleitung , .. an Luftleitung , rund DN 450	7,00	m	.....	.....
01.05.0004.	----- STLB-Bau: 04/2025 047 Wie vor, jedoch an Luftleitung , .. an Luftleitung , rund DN 160	4,00	m	.....	.....
	Zwischensumme			01.05.	.....
	Zwischensumme			01.	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900625 **Lüftungsinstallation**
 LV: 1 **Lüftungsinstallation**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.	Abgas- und Schweißplatzabsaugungen				
02.01.	Abgasabsaugungsanlage				
02.01.0001.	----- Abgas-Schlauchaufroller mit Motor Abgas-Schlauchaufroller mit Motor Aufroller mit Schlauch ohne Absperrklappe, mit optischer Anzeige; Abgas-Absaugschlauch überfahrbar, (ohne Schlauchstopp), in den Maßen Ø 150mm (6"), Länge 10,0m; Einsatztemperaturbereich: + 150°C Trommelbreite des Aufrollers: 830mm Netzanschluss 100-240V, 1~ 50/60 Hz, 350VA Die Betätigung mittels Hängetaster oder IR-Fernbedienung - siehe Zubehör. Frei programmierbare Endschalter für die obere und untere Endlage des Schlauches erleichtern die Anpassung an die Schlauchlänge und Montagehöhe. Ein stabiler, verzinkter Stahlrahmen, geeignet zur Wand- oder Deckenmontage, nimmt die kugelgelagerte Schlauchtrommel auf. Die Seitenwangen der Trommel sind aus schlagfestem und temperaturbeständigem (bis 300°C) Composit-Werkstoff (mit 30% Glasfaseranteil), dazwischen befindet sich die Trommel aus verzinktem Stahlblech, mit 270° Schlauchführung, zur Aufnahme des Absaug-Schlauches; Der Schlauch aus EPDM-beschichtetem Polyestergewebe ist leicht und flexibel mit außenliegender Nylonspirale mit Scheuerschutzmantel. Die Kraftübertragung erfolgt durch ein Planetengetriebe übersetzt mit: 4,6 : 1. Trommelsicherung über Sicherungsstift. Der weiterführende Rohranschluss ist in DN 160mm. Montagehöhe ca. 5m	1,00	St	.....	.....
02.01.0002.	----- Abgastülle - rund - Lkw für Schla.. Abgastülle - rund - Lkw für Schlauch Ø 150 mm Max. Auspuffabmessung 160 mm aus Neoprene, mit Klemmzange und eingebautem Schmutzfangsieb	1,00	St	.....	.....
02.01.0003.	----- Hängetaster mit Wandhalter und 5m.. Hängetaster mit Wandhalter und 5m Kabel für Funktion AUF / AB am Motorschlauchaufroller	1,00	St	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900625 **Lüftungsinstallation**
 LV: 1 **Lüftungsinstallation**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.01.0004.	----- TA STLB-Bau: 04/2025 075 Radialventilator Abgas Gehäuse .. Radialventilator, einseitig saugend, mit Gehäuse, Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln, freistehend, für Abgas, Leistungsaufnahme Klasse P1 DIN EN 13053, saug- und druckseitig angeschlossen, Volumenstrom ' 600 ' m3/h, Bezugsdichte am Eintrittsquerschnitt 1,2 kg/m3, externe Totaldruckerhöhung bei max. Volumenstrom in Pa ' 500-1500 ' max. Gesamtleistungsaufnahme in kW von Ventilator, Motor und Antriebssystem im Betriebspunkt ' 0,90kW / 2,0 A ' Betriebsdrehzahl(en) in 1/min ' 2800U/min ' mit Motor, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, als Wechselstrommotor, einschl. Steuergerät, Temperatur der geförderten Luft von/bis in Grad C ' Einsatztemperatur:-30°C - +40°C kurzzeitig max. 60°C ' Gehäuse aus verzinktem Stahl, beschichtet, aus verzinktem Stahl, Luftleitungsanschluss druck- und saugseitig, mit elastischem Verbindungsstück und Flansch, Flansch aus verzinktem Stahl, mit Klemmenkasten außerhalb des Gerätegehäuses, einschl. Wartungsschalter als Lasttrennschalter, 3-polig, mit kalibrierter Volumenstrommesseinrichtung.	1,00	St	.....	.....
02.01.0005.	----- Ventilatorstarter inkl. Motorschutz Ventilatorstarter inkl. Motorschutz FMS 1,6 - 2,5 (1,6-2,5A)	1,00	St	.....	.....
02.01.0006.	----- Rohrbügel f. Ventilator zur freie.. Rohrbügel f. Ventilator zur freien Aufstellung oder Wandmontage des Ventilators; Bügel aus glanzverzinktem Stahlrohr; im Lieferumfang sind ein Saugstutzen Ø 160mm mit Schutzgitter aus Kunststoff und Montagematerial zur Befestigung am Ventilator enthalten.	1,00	St	.....	.....
02.01.0007.	----- Gummimanschette Ø160 Gummimanschette Ø160 als elastische Verbindung zum Rohrleitungssystem, kl. 2 Bandschellen	2,00	St	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900625 **Lüftungsinstallation**
 LV: 1 **Lüftungsinstallation**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Zwischensumme	02.01.			.....
02.02.	Schweißplatzabsaugung				
02.02.0001.	----- Filtergehäuse Wand, automatische .. Filtergehäuse Wand, automatische Filterreinigung mit Ventilator 3/400/50, Ausführung für Wandmontage mit Ventilator, 400V, 3-Ph, ca. 0,9kW eingebauter Schalldämpfer Volumenstrom bis ca. 1000m³/h mit automatischer, mechanischer und pneumatischer Abreinigung per Motorantrieb LCD Display und mit Warnanzeige wenn der Volumenstrom zu gering wird eingebauter Betriebsstundenzähler Staubfreie Reinigung des Abfallbehälters Wechsel der Filterpatrone ergonomisch günstig Filterpatrone: Polyester mit 99% Abscheidegrad Automatische Verschlussklappe zur Minimierung des Staubaustritts während Reinigungsvorgangs W3 Zertifiziert durch unabhängiges Institut Anschlusskabel in 9,5m Länge Zulassung gem. EN 15012	1,00	St	.....	.....
02.02.0002.	----- Absaugarm Länge = 5 m, Absaugarm Länge = 5 m, Länge = 5 m für Kfz-Werkstätten PVC-Schlauch glasfaserverstärkt, DN 160 mm Absaughaube Original II, oval (250 x 300 mm) aus schlagfestem Verbundwerkstoff, bis ca. 90°C temperaturbeständig, mit integriertem Schutzgitter Innenliegende Friktionsgelenke, nachstellbar Drehflansch um 360° drehend Integrierte Drosselklappe mit 3 Raststellungen inkl. Formteilflansch DN150/160 mm für Rohranschluß Empfohlene Luftmenge 700 - 1000m³/h folgende EG Vorschriften, Richtlinien werden erfüllt: 2006/42/EC, EN ISO 12100-1 und EN ISO12100-2	1,00	St	.....	.....
02.02.0003.	----- LED-Beleuchtungs- und Ventilators .. LED-Beleuchtungs- und Ventilatorschalter-Set Schalterkombination mit Anschlusskabel und Lampe 24V, 5 W mit Einsatz für Haube	1,00	St	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900625 **Lüftungsinstallation**
 LV: 1 **Lüftungsinstallation**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Zwischensumme	02.02.			.....
	Zwischensumme	02.			.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900625 **Lüftungsinstallation**
 LV: 1 **Lüftungsinstallation**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.	Sonstiges				
03.01.	Sonderleistungen				
03.01.0001.	----- Revisionsunterlagen 2-fach Revisionsunterlagen 2-fach	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Bestandsunterlagen werden dem AG 7 Werkstage vor der Abnahme nach Vorgabe geordnet einfach übergeben, Übergabe von Unterlagen über Datenträger, als DVD, Schnittstelle DXF, erfolgt in Abstimmung mit dem AG.				
	Bestandsunterlagen, bestehend aus Bestandsplänen, Beschreibung der Anlagen mit Grund- und Verfahrensfließschemata DIN EN ISO 10628, Funktionsbeschreibungen, Zusammenstellung der Anlagen mit allen Leistungen der Bauelemente, Zusammenstellung einzuhaltender Raumanforderungen, Betriebsanleitung mit Beschreibung der Bedienungsvorgänge für automatischen Betrieb und Handbetrieb im Störfall, mit Angaben über Einbauorte und Funktionen der Schalt-, Mess-, Steuer- und Regelgeräte, von Sicherheitseinrichtungen und -schaltungen, Erklärung der Signalanzeigen für Betrieb, Störung und Alarm, Wartungsanleitung mit Liste aller Bauteile mit Angaben Hersteller/Typ, Bestelldaten mit Leistungen, Maße, Ersatzteile, Anschrift, Telefon- und Telefax-Nummer des Kundendienststützpunktes u. ä., erforderliche Hilfsmittel und Hilfsstoffe sowie Sonderwerkzeuge, Schmierstoffe und Reinigungsgeräte, Wartungs- und Inspektionsintervalle, Mess- und Prüfgrößen und die erforderlichen Messgeräte, Qualifikation des durchführenden Personals, Protokolle über vom AN durchgeführte Funktions- und Leistungsmessungen, Protokolle über durchgeführte Dichtheitsprüfungen.				
	Die Revisionsunterlagen der Weiteren Besonderen Vertragsbedingungen umfassen den Inhalt gemäß vorher aufgeführter Standardbeschreibung und wird zweifach in Papierform und digital zu übergeben. Die digitale Ausführung entsprechend nach Wahl des Bauherren USB-Stick, CD-ROM oder DVD.				
03.01.0002.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 C-Profilschiene Stahl verz B 40mm C-Profilschiene (Ankerschiene), aus verzinktem Stahl, Profilbreite 40 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Vorhaltung des Gerüsts für Arbeiten anderer AN wird gesondert vergütet.	10,00	m	.....	.....
03.01.0003.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch Profilbreite 60 .. Profilbreite 60 mm	8,00	m	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900625 **Lüftungsinstallation**
 LV: 1 **Lüftungsinstallation**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.01.0004.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch über 5,5 bis 7,5.. über 5,5 bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes Gerüst wird gesondert vergütet	6,00	m,...,...
03.01.0005.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch Profilbreite 60 .. Profilbreite 60 mm über 5,5 bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes Gerüst wird gesondert vergütet	4,00	m,...,...
03.01.0006.	----- TA STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch aus nichtrostend.. aus nichtrostendem Stahl über 5,5 bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes Gerüst wird gesondert vergütet Hersteller und Typ ' V4A'	10,00	m,...,...
03.01.0007.	----- TA STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch Profilbreite 60 .. Profilbreite 60 mm aus nichtrostendem Stahl über 5,5 bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes Gerüst wird gesondert vergütet Hersteller und Typ ' V4A'	6,00	m,...,...
03.01.0008.	----- Auflegen und Anschluss Elektrokabel Auflegen und Anschluss Elektrokabel aller bauseits verlegten und gekennzeichneten Elektro-Installationskabel für die vorstehend beschriebenen Geräte mit elektrischem Anschluss. Mit beiderseitigem Absetzen der Kabel, Auflegen und An- klemmen nach Kabelliste/ Klemmenanschlussplan an die numerierte Klemmleiste im Schaltschrank und an die Feldgeräte/ Anlagenkomponenten usw., einschließlich Klein- und Befestigungsmaterialien. Beidseitige Endbezeichnung mit Kabelmarker. Leitungsanschluss: Bezeichnung, Anschluss Schaltschrank/ Feldgeräte	1,00	Psch	xxxxxx,xx,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900625 **Lüftungsinstallation**
 LV: 1 **Lüftungsinstallation**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.01.0009.	----- Sonderbefestigungen , für Kanal/ .. Sonderbefestigungen, für Kanal/ -Rohrtrassen, nach Festlegung durch die Fachbauleitung als Gestelle, Konsolen, Halte- und Tragekonstruktionen aus Montage- schienen zur Aufnahme der Halterungen, mit Fußplatten, in verzinkter Ausführung mit bauaufsichtlich zugelasse- nen Stahldübeln Abrechnung nach Gewicht der Stahl- profile, Einschließlich kalter Nachverzinkung von Schnitt-, Bohrstellen etc.	50,00	kg	.....,...	.....
03.01.0010.	----- Sonderbefestigungen , für Kanal/ .. Sonderbefestigungen, für Kanal/ -Rohrtrassen in V4A	30,00	kg	.....,...	.....
03.01.0011.	----- Vorhaltung Rollgerüsten/Hubarbeit.. Vorhaltung Rollgerüsten/Hubarbeitsbühne Für eine Arbeitshöhe von Mehr als 3,5m, und bis maximal 8m Vorhaltung für die Dauer der Montage inklusive Neben- und Nacharbeiten, sowie für die Inbetriebnahme.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
03.01.0012.	----- Inbetriebnahme und Einregulierung.. Inbetriebnahme und Einregulierung der Lüftungsanlagen Sämtliche Mess- und Testgeräte hat der Auftragnehmer zu stellen. Die geforderte Messgenauigkeit der Geräte ist nachzuweisen. Koordination Koordinierte und gemeinsame Inbetriebnahme mit dem Auftragnehmer Automationstechnik (auch in Teilabschnitten) mit Dokumentation aller Garantiewerte. Lufttechnische Inbetriebnahme Bohren der Messlöcher für Messung der Luftmenge, Temperatur und Feuchte ist in den Kanalpositionen enthalten. Reinigung aller zugänglichen Geräte und Kanäle innen und außen. (Staubsauger und feucht auswischen) Überprüfen der motorbetätigten Klappen auf Funktion und Dichtigkeit. Einsetzen der Vorfilter. Inbetriebnahme Lüftungsgeräte und Ventilatoren, mit Prüfung der Drehrichtung. Freiblasen der Systeme für mindestens 1 Tag.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....

...Forts. 03.01.0012.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900625 **Lüftungsinstallation**
 LV: 1 **Lüftungsinstallation**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

03.01.0012. Forts. ...

Messen, Einstellen und Protokollierung folgender Werte für Zuluft und Abluft:

Luftmenge gesamt
 Luftmenge Zonen / Räume

Messen, Einstellen und Protokollierung folgender Werte für Prozessabluft:
 Luftmenge pro Equipmentanschluss

Messung und Protokollierung folgender Betriebsdaten pro Ventilator:
 Ventilator Drehzahl
 Gesamtpressure am Ventilator
 Stromaufnahme
 Bei Betrieb über Frequenzumrichter Betriebsfrequenz
 Überprüfung von Ventilatoren, Geräten und Kanalnetz auf Dichtigkeit,
 Druckfestigkeit, Befestigung, Schwingungsfreiheit und korrekte Bezeichnung.

03.01.0013. ----- 1,00 Psch xxxxxx,xx

Einweisung
 Einweisung
 des Betreibers/ Bedienpersonals in die im Leistungsumfang enthaltenen
 Anlage(n)/ Gerät(e) etc.
 Dies umfasst die Funktion und Betriebsweise, sowie Be- dienung (im
 Betriebs- und Störfall) und Dokumentation.
 Der Einweisungstermin ist mit dem AG zu koordinieren; je Gewerk ist ein
 seperater Termin einzukalkulieren.
 Die Durchführung und Umfang ist schriftlich zu dokumentieren und von allen
 Beteiligten gegenzu- zeichnen.

03.01.0014. ----- 20,00 St

Bezeichnungsschilder 50x100
 Bezeichnungsschilder 50x100
 Farbe und Beschriftung nach Angaben der technischen Bauleitung, aus
 Resopal, mit mehrzeiliger gefräster Be- schriftung, Farbe weiß mit schwarzer
 Schrift oder rot mit weißer Schrift einschl. Befestigungsbohrungen für
 Schraubbefestigung.
 Zur Beschriftung von Volumenstromreglern, Schalldämpfern und
 Brandschutzklappen.
 Vor Bestellung zur Genehmigung an die Bauleitung.

Abmessungen: 50 x 100 mm

03.01.0015. ----- 5,00 St

Bezeichnungsschilder 100x200
 Bezeichnungsschilder 100x200
 Farbe und Beschriftung nach Angaben der technischen Bauleitung, aus
 Resopal, mit mehrzeiliger gefräster Be- schriftung, Farbe weiß mit schwarzer
 Schrift oder rot mit weißer Schrift einschl. Befestigungsbohrungen für

...Forts. 03.01.0015.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900625 **Lüftungsinstallation**
 LV: 1 **Lüftungsinstallation**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

03.01.0015. Forts. ...

Schraubbefestigung.
 Zur Beschriftung von den Hauptkanäle in der Zentrale sowie der
 Gerätebauteile am Lüftungsgerät.
 Vor Bestellung zur Genehmigung an die Bauleitung.

Abmessungen 100 x 200mm

Zwischensumme 03.01.

03.02. Kernlochbohrungen

Hinweis zur OZ 03.02.0001.

Vorbemerkungen

zu Stemmarbeiten, Diamant-, Fräs- und Kernbohrarbeiten.

Bei Ausführung der Stemmarbeiten ist die DIN 1053 zu beachten. In die Einheitspreise sind alle Nebenleistungen und Nebenarbeiten wie Anzeichnen der Schlitze und Durchbrüche, das Vorhalten von Maschinen und Werkzeugen (inklusive Sägeblätter und Bohrkronen), Beseitigen von Schutt, Beseitigen von Wasser bzw. Verhindern von Wasserschäden bei Kernbohrarbeiten mit einzukalkulieren.

Die nachfolgend aufgeführten Arbeiten sind vor der Durchführung bei der Fachbauleitung anzumelden; mit der Architekturbauleitung ist die Durchführbarkeit abzustimmen, ggf. ist der Statiker hinzuzuziehen.

Bei der Kalkulation von Kernbohrungen ist zu berücksichtigen, dass bei mehreren Bohrungen für jede einzelne Bohrung eine extra Anfahrt nötig sein kann. Die muss im Einheitspreis berücksichtigt sein. Nachforderungen wegen einzelner Anfahrten werden nicht anerkannt. Für diese Arbeiten werden nur Helferstunden vergütet.

03.02.0001.	-----	60,00	cm	.....	.....
	Kernlochbohrung bis D = 130 mm / 30				
	Kernlochbohrung bis D = 130 mm / 30				
	von Durchbrüchen mit Diamantkernbohrgerät in Beton- / Mauerwerkswänden, Bruchstein, Vollziegel. Die Bohrung ist vor der Ausführung vom Architekten oder Statiker abnehmen zu lassen; Wandstärke bis 30cm				
	in ca. 2 Einzelbohrung				

03.02.0002.	-----	30,00	cm	.....	.....
	Kernlochbohrung bis D = 200 mm / 30				
	Kernlochbohrung bis D = 200 mm / 30				
	in 1 Einzelbohrung				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900625 **Lüftungsinstallation**
 LV: 1 **Lüftungsinstallation**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Zwischensumme	03.02.			.....
03.03.	Wartung				
03.03.0001.	-----	4,00	a	.....	.....
	<p>Wartungsvertrag während der Gewähr.. Für die Dauer der Gewährleistung ist ein Wartungs- und Instandhaltungsvertrag für die zuvor aufgeführten anzubieten.</p> <p>Die Wartung ist auf Basis der AMEV, aktuellster Stand, anzubieten. Die Vorgaben (Art, Häufigkeit, usw.) der Hersteller zu den Wartungsarbeiten sind zu berücksichtigen.</p> <p>Die Vertragsunterlagen sind auf Basis der Vertragsmuster der AMEV spätestens zur Auftragserteilung vorzulegen. Die Wartungs- / Instandhaltungsmaßnahmen sind aufgeschlüsselt entsprechend Leistungskatalog anzubieten und darzustellen.</p> <p>Einschließlich Anfahrt und benötigte Werkzeuge, Geräte und Kleinmaterial.</p> <p>Die Wartungs- und Instandhaltungspauschale ist pro Jahr anzugeben.</p> <p>Für die Wartung wird ein separater Vertrag geschlossen.</p>				
	Zwischensumme	03.03.			.....
	Zwischensumme	03.			.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900625 **Lüftungsinstallation**
 LV: 1 **Lüftungsinstallation**

OZ GB in EUR

LV	1		
01.	Lüftungsinstallation		
01.01.	Lüftungsgeräte und Ventilatoren	.....
01.02.	Luftleitungen	.....
01.03.	Luftleitungszubehör	.....
01.04.	Luftauslässe	.....
01.05.	Kälte­dämmung	.....
	Summe 01.	.....
02.	Abgas- und Schweißplatzabsaugungen		
02.01.	Abgasabsaugungsanlage	.....
02.02.	Schweißplatzabsaugung	.....
	Summe 02.	.....
03.	Sonstiges		
03.01.	Sonderleistungen	.....
03.02.	Kernlochbohrungen	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900625 **Lüftungsinstallation**
 LV: 1 **Lüftungsinstallation**

OZ GB in EUR

LV	1		
01.	Lüftungsinstallation		.....
02.	Abgas- und Schweißplatzabsaugungen		.....
03.	Sonstiges		.....

Zusammenstellung des Angebotes

Summe der Abschnitte (netto)	.....
Angebotssumme (netto)	.....
+ 19,00 v.H. Umsatzsteuer (MwSt)	.....
Angebotssumme (brutto)	.....

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 30