

## Inhaltsverzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**  
 VE: A0360900624 **Heizungsinstallation**  
 LV: 1 **Heizungsinstallation**

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	Heizungsinstallation.....	2
01.01.	Wärmeerzeugung mit Zubehör.....	2
01.02.	Armaturen und Zubehör.....	3
01.03.	Rohrleitungen.....	7
01.04.	Heizflächen.....	15
02.	Brand-, Schall- und Wärmedämmung.....	18
02.01.	Wärmedämmung / Brandschutzdurchführungen.....	18
03.	Sonstiges.....	23
03.01.	Sonderleistungen.....	23
03.02.	Kernlochborhungen.....	26
03.03.	Wartung.....	26
	Zusammenstellung.....	28

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**  
 VE: A0360900624 **Heizungsinstallation**  
 LV: 1 **Heizungsinstallation**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.	<b>Heizungsinstallation</b>				
01.01.	Wärmeerzeugung mit Zubehör				
01.01.0001.	----- Elektro-Heizgerät min 28kW max .. Elektro-Heizgerät min 28kW max 30kW inkl. Ausführung hängend, Anschlussspannung 400V, Frequenz 50Hz, Dreiphasenausführung, Anzahl der Heizelemente 1, Wasserinhalt Kessel ca. 10l, mit Druckausdehnungsgefäß, Wasserinhalt <b>Ausdehnungsgefäßca. 7l</b> , Max. Druck Heizung 3bar, Anschluss Vor-/Rücklauf 3/4 ZollMax. Druck Warmwasser, Mit Umwälzpumpe <b>Vmin = 0,65m³/h dP min 2,7m , Mit</b> <b>Manometer, Mit Thermometer, Mit Überströmventil</b> , Höhe max: 800mm, Breite max: 500mm, Tiefe max: 400mm, Schutzart (IP) IP40, Energieeffizienzklasse Raumheizung D, Teillastschaltung mit 1/2 oder 1/3 Leistung, Gleichmäßige Betriebsstunden der Heizelemente durch automatische Umreihung, Einschaltverzögerung nach Netzunterbrechnung sowie EVU-Sperrzeit, Zeitverzögerung zwischen den Stufen für geringe Netzbelastung, Einstellbare Leistungsbegrenzung, Hocheffizienz- Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß ca. 7l/0,75 bar, Sicherheitsventil 3 bar, Vorlauffühler, Drucksensor, Sicherheitstemperaturbegr. 95 Gr.C, Außenfühler, Digitales Informations- und Analyse- system, Schutzklasse IP 40 Sich.-Nennstromstärke 50 A Ausführung: Wandheizgerät Dreiphasenausführung: ja Anzahl der Heizelemente: 1 Wasserinhalt Kessel ca.: 10 l Mit Druckausdehnungsgefäß: ja Wasserinhalt Ausdehnungsgefäß:ca. 7 l Max. Druck Heizung: 3 bar Anschluss Vor-/Rücklauf: 3/4 Zoll Modulierend: nein Mit Umwälzpumpe: ja Vmin = 0,65m³/h dP min 2,7m Mit Manometer: ja Mit Thermometer: ja Mit Überströmventil: ja Schutzart (IP): IP40 Energieeffizienzklasse Raumheizung: D Mit externer Störmeldung: ja Mit externe Betriebsmeldung: ja Externe Ansteuerung: 0-10V	1,00	St	.....	.....
01.01.0002.	----- STL-Bau: 04/2025 040 Membran-Druckausdehnungsgefäß 250.. Membran-Druckausdehnungsgefäß mit Abnahmebescheinigung, DIN EN	1,00	St	.....	.....

...Forts. 01.01.0002.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**  
 VE: A0360900624 **Heizungsinstallation**  
 LV: 1 **Heizungsinstallation**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0002. Forts. ...					
	13831, für Heizungswasser, Nennvolumen 250 l, zulässiger Betriebsüberdruck 6 bar, Vordruck 1 bar, aus Stahl, außen fertiglackiert, mit Gewindeanschlüssen, Anschlussgewinde R 1, Anordnung stehend.				
	Zwischensumme	01.01.			.....
01.02.	Armaturen und Zubehör				
01.02.0001.	----- TA	1,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2025 042 Verteiler Heizungswasser 5m3/h .. Verteiler, für Heizungswasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), max. Volumenstrom 5 m3/h, aus Stahl, mit Entleerungsstutzen, mit 8 Anschlussstutzen Nenndurchmesser DN Anschlussstutzen ' 2x DN 40 unten / seitlich 2x DN 40 oben 2x DN 32 oben 2x DN 25 oben' mit Gewindeanschluss, mit Wandkonsolen, mit Wärmedämmung und Schutzmantel aus Aluminium, Länge ' Stutzenabstand oben 200mm'.				
01.02.0002.	-----	2,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2025 041 Kugelhahn Wasser Rotguss PN16 DN1.. Kugelhahn, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, Durchgangsform, mit Muffenanschluss, Gehäuse aus Rotguss, Betätigung mit Knebel mit verlängerter Spindel, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 15, mit Dämmschalen.				
01.02.0003.	-----	2,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2025 041 Wie vor, jedoch DN 20; Nenndruc.. DN 20 Nenndruck 0,6 MPa (6 bar)				
01.02.0004.	-----	4,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2025 041 Wie vor, jedoch DN 25; Nenndruc.. DN 25 Nenndruck 0,6 MPa (6 bar)				

## Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**  
 VE: A0360900624 **Heizungsinstallation**  
 LV: 1 **Heizungsinstallation**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0005.	----- STLB-Bau: 04/2025 041 Wie vor, jedoch DN 32; Nenndruc.. <b>DN 32</b> Nenndruck 0,6 MPa (6 bar)	4,00	St	.....	.....
01.02.0006.	----- STLB-Bau: 04/2025 041 Wie vor, jedoch DN 40; Nenndruc.. <b>DN 40</b> Nenndruck 0,6 MPa (6 bar)	6,00	St	.....	.....
01.02.0007.	----- STLB-Bau: 04/2025 041 <b>Strangventil Rotguss PN16 DN25</b> Strangventil, mit Voreinstellung, mit Stellungsanzeige, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, mit Entleerung, mit Innengewinde, Gehäuse aus Rotguss, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 25.	3,00	St	.....	.....
01.02.0008.	----- <b>Regelventil DN 25,</b> Regelventil DN 25, Rotguss mit druckentlastetem Ventilkegel. Geeignet für den Einsatz bei höheren Differenzdrücken. Anschluss M30x1,5 für die Montage von Stellantrieb. mit Messnippel und Entleerungskugelhahn Gehäuse aus korrosionsbeständigem, entzinkungsfreiem Rotguss. Zul. Betriebstemperatur TB 120 Grd. C. Nenndruck PN 16. KvS bis 5,9 Inklusive Montage des über die MSR-Technik gelieferten Stellantrieb	2,00	St	.....	.....
01.02.0009.	----- <b>Regelventil DN 32</b> Regelventil DN 32 KvS bis 9,2	1,00	St	.....	.....
01.02.0010.	----- STLB-Bau: 04/2025 041 Entleerungsarmatur Kugelhahn Durc.. Entleerungsarmatur, als Kugelhahn, für Wasser bis 120 Grad C, mit Flügelgriff, Durchgangsform, Gehäuse aus Messing, mit Gewindeanschluss, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 15.	25,00	St	.....	.....

## Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**  
 VE: A0360900624 **Heizungsinstallation**  
 LV: 1 **Heizungsinstallation**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0011.	----- STLB-Bau: 04/2025 041 <b>Absperrventil Wasser Messing Gera..</b> Absperrventil, für Wasser bis 120 Grad C, mit Entleerung, mit Muffenanschluss, Gehäuse aus Messing, in Geradsitz-Durchgangsform, mit plombierbarer Kappe ohne Handrad, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Sitz weich dichtend, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 25.	1,00	St	.....	.....
01.02.0012.	----- STLB-Bau: 04/2025 041 Zeigerthermometer Bimetall L 100m.. Zeigerthermometer DIN EN 13190, Messsystem Bimetall, Austritt des Messelementes nach hinten, glattes Messelement, Einbaulänge 100 mm, Gehäusenenddurchmesser 100 mm, Anzeigebereich 0 bis 120 Grad C, Genauigkeitsklasse 1.	10,00	St	.....	.....
01.02.0013.	----- STLB-Bau: 04/2025 041 Wie vor, jedoch Einbaulänge 250 .. Einbaulänge 250 mm	3,00	St	.....	.....
01.02.0014.	----- STLB-Bau: 04/2025 041 Druckmessgerät Durchm./NG 100mm .. Druckmessgerät, Messsystem Rohrfeder DIN EN 837-1, ohne Zusatzeinrichtungen, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), ohne Rand, Gehäusenengröße 100, Güteklasse 1,6, Anzeigebereich 0 bis 4 bar, Anschluss G 1/2 unten, mediumberührte Teile aus Messing.	1,00	St	.....	.....
01.02.0015.	----- STLB-Bau: 04/2025 041 Rückschlagklappe Rotguss DN25 PN1.. Rückschlagklappe, Gehäuse aus Rotguss, DN 25, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, mit Innengewinde.	2,00	St	.....	.....
01.02.0016.	----- STLB-Bau: 04/2025 041 Wie vor, jedoch DN 32; DN 32	1,00	St	.....	.....
01.02.0017.	----- STLB-Bau: 04/2025 041 Wie vor, jedoch DN 40; DN 40	1,00	St	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**  
 VE: A0360900624 **Heizungsinstallation**  
 LV: 1 **Heizungsinstallation**

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

*Hinweis zur OZ 01.02.0018.  
 Hinweis zu 01.02.18 bis 01.02.20*

*Folgendes ist in der Position enthalten*

*Anzeige über Display:*

- *Regelungsart*
- *Sollwert*
- *Volumenstrom*
- *Temperatur*
- *Leistungsaufnahme*
- *Elektrischer Verbrauch*

*Schnittstelle:*

- *2 konfigurierbare analoge Eingänge: 0-10 V, 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA und handelsüblicher Pt1000; Spannungsversorgung mit +24 V DC*
- *2 konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max,*
- *2 konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen*

01.02.0018.	----- TA	1,00	St	.....	.....
-------------	----------	------	----	-------	-------

STLB-Bau: 04/2025 040  
 Umwälz-Kreiselpumpe Nassläufer ..  
 Kreiselpumpe als Umwälzpumpe, als Nassläufer, stufenlos regelbar,  
 differenzdruckgeregelt,  
 benötigter Volumenstrom Pumpe in m<sup>3</sup>/h '  
 2,47m<sup>3</sup>/h'  
 Mind.-Förderhöhe in m '  
 8,1m'  
 Fördermedium Heizwasser VDI 2035 Blatt 1,  
 Betriebstemperatur max. 90 Grad C, Betriebsdruck PN 10,  
 als Inline-Pumpe, mit Gewindeanschluss und  
 Anschlussverschraubung, DN 32, Gehäuse aus Gusseisen, mit  
 Motor, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC,  
 blockierstromfest, EEI kleiner gleich 0,20, als  
 Hocheffizienzpumpe, mit Wärmedämmschalen gemäß  
 Gebäudeenergiegesetz (GEG).

01.02.0019.	----- TA	1,00	St	.....	.....
-------------	----------	------	----	-------	-------

STLB-Bau: 04/2025 040  
 Wie vor, jedoch DN 25;  
 benötigter Volumenstrom Pumpe in m<sup>3</sup>/h '  
 1,2m<sup>3</sup>/h'  
 Mind.-Förderhöhe in m '  
 6,6m'  
 DN 25

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**  
 VE: A0360900624 **Heizungsinstallation**  
 LV: 1 **Heizungsinstallation**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0020.	----- TA STLB-Bau: 04/2025 040 Wie vor, jedoch DN 25; benötigter Volumenstrom Pumpe in m <sup>3</sup> /h ' 0,7m <sup>3</sup> /h'Mind.-Förderhöhe in m ' 2,7m'DN 25	1,00	St	.....	.....
01.02.0021.	----- TA STLB-Bau: 04/2025 041 <b>Sicherheitsventil Anlüftvorr.</b> ges.. Sicherheitsventil mit Anlüftvorrichtung, bauteilgeprüft, federbelastet, für geschlossene Wasserheizungsanlagen DIN EN 12828, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, Ansprechüberdruck ' 2 . 5 ' bar, max. Wärmeleistung Sattedampfabblasung ' 50 ' kW, mit Gewindeanschluss, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 15.	1,00	St	.....	.....
01.02.0022.	----- <b>Einbau Dreiwegeventil bis DN 20</b> Einbau Dreiwegeventil bis DN 20 Muffenanschluss bauseits geliefert  <b>inklusive Verschraubungen Werkstoff S235, Dichtungen, Dimension wie Anschluss, einschließlich aller Nebenarbeiten.</b>	2,00	St	.....	.....
01.02.0023.	----- Einbau Feldgeräte Einbau bauseits gelieferter Temperaturfühler und Tauchhülsen	14,00	St	.....	.....
	Zwischensumme 01.02.				.....

01.03. Rohrleitungen

*Hinweis zur OZ 01.03.0001.  
 Vorbemerkungen Rohrleitungen  
 In die Einheitspreise der Rohrleitungen ist mit einzukalkulieren:*

*Der "Zuschlag für Rohrzubehör", d.h. die Lieferung und Montage aller zur normgerechten Verlegung notwendigen - Form-, Verbindungs-, Dichtungs- und Befestigungsteile, sofern diese nicht separat ausgeschrieben sind.*

*Wanddurchführungen sind vor dem bauseitigen Schließen der Durchbrüche mit den ausgeschriebenem Iso-*

...Forts.

## Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**  
 VE: A0360900624 **Heizungsinstallation**  
 LV: 1 **Heizungsinstallation**

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

Forts. ...

*liermaterialien (ohne Ummantelung) beidseitig mind. 30 mm länger als die Wandstärke zu isolieren .*

*Bei Durchdringung von Brandabschnitten dürfen nur brandschutztechnisch zugelassene Bauteile und Materialien verwendet werden.*

*Für Rohrbefestigungen an Betondecken sind nur Stahldübel und Stahlschrauben zugelassen.*

*Befestigungssysteme und Konstruktionen sind vor Montage mit dem Architekten und Statiker abzuklären!*

*Bei Befestigung der Schellen oder Aufhängungen an bauseitigen Stahlkonstruktionen sind nur Klemmbefestigungen zugelassen. Stahlteile dürfen nicht angebohrt oder angeschossen werden. Anschweißen ist ebenfalls nicht erlaubt.*

*Es dürfen nur Rohrschellen mit Körperschalldämmenden Einlagen verwendet werden.*

*Körperschallübertragender Kontakt der Rohrleitungen mit dem Bauwerk ist zu verhindern.*

*Die Rohrleitungen sind während der Montage gegen das Eindringen von Fremdkörpern zu sichern.*

*Es dürfen nur DIN DVGW-zugelassene Schneid-, Dicht- und Klebemittel verwendet werden.*

*Zuschlag zum Herstellen sämtlicher Schweißnähte und Gewinde einschl. Dichtungsmaterial, Stellung von Gas und Sauerstoff zur autogenen Schweißung sowie Elektro- und Schutzgasschweißung. Stellung der Schweißgeräte und Schweißmaterial zur autogenen Schweißung bzw. für Elektro- und Schutzgas- schweißung. Schweißnähte nach DIN 19 10, geprüft nach DIN EN 287, Durchführung der Schweißung gem. DIN 25 59 und 85 64.*

*Zuschlag für 2-fachen Korrosionsschutzanstrich der Rohrleitungen und aller Formstücke, einschließlich ggf. 2-faches Nachstreichen bei Schweißstellen etc.*

*Montagehöhen:*

*Das Auf- und Abbauen sowie Vorhalten von Gerüsten, deren Arbeitsbühnen mehr als 2 m (entspricht einer Montagehöhe von ca. 4,0 m) über dem Gelände oder*

...Forts.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**  
 VE: A0360900624 **Heizungsinstallation**  
 LV: 1 **Heizungsinstallation**

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

Forts. ...

*Fußboden liegen, ist als besondere Leistung in die Einheitspreise der Positionen einzukalkulieren.*

*Die Montagehöhen sind in den Positionen angegeben.*

*Hinweis zur OZ 01.03.0001.*

*Montagehöhe bis 3,5m*

*Hinweis zur OZ 01.03.0001.*

*Hinweis zu 01.03.1 bis 01.03.10*

*Inklusive, aller Dichtungsteile*

*Inklusive Rohrbefestigung gemäß Herstellervorgaben,*

*Rohrschelle + Gewindestab bis 10cm Länge*

01.03.0001.	----- STLB-Bau: 04/2025 041 <b>Rohr Stahlgewinderohr mittelschwe..</b> Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, geschweißt, schwarz, für Heizungswasser, Außendurchmesser 21,3 mm, Wanddicke 2,6 mm, Verbindung durch Schweißen, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	43,50	m	.....	.....
01.03.0002.	----- STLB-Bau: 04/2025 041 Wie vor, jedoch Außendurchmesser.. Außendurchmesser 26,9 mm	8,40	m	.....	.....
01.03.0003.	----- STLB-Bau: 04/2025 041 Wie vor, jedoch Außendurchmesser.. Außendurchmesser 33,7 mm Wanddicke 3,2 mm	41,40	m	.....	.....
01.03.0004.	----- STLB-Bau: 04/2025 041 Wie vor, jedoch Außendurchmesser.. Außendurchmesser 42,4 mm Wanddicke 3,2 mm	46,80	m	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**  
 VE: A0360900624 **Heizungsinstallation**  
 LV: 1 **Heizungsinstallation**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.0005.	----- STLB-Bau: 04/2025 041 Wie vor, jedoch Außendurchmesser.. <b>Außendurchmesser 48,3 mm</b> Wanddicke 3,2 mm	43,60	m	.....	.....
	<i>Hinweis zur OZ 01.03.0006. Montagehöhe bis 8,0 m</i>				
01.03.0006.	----- STLB-Bau: 04/2025 041 <b>Rohr Stahlgewinderohr mittelschwe..</b> Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, geschweißt, schwarz, für Heizungswasser, Außendurchmesser 21,3 mm, Wanddicke 2,6 mm, Verbindung durch Schweißen, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes über 5,5 bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	49,40	m	.....	.....
01.03.0007.	----- STLB-Bau: 04/2025 041 Wie vor, jedoch Außendurchmesser.. <b>Außendurchmesser 26,9 mm</b>	38,00	m	.....	.....
01.03.0008.	----- STLB-Bau: 04/2025 041 Wie vor, jedoch Außendurchmesser.. <b>Außendurchmesser 33,7 mm</b> Wanddicke 3,2 mm	13,60	m	.....	.....
01.03.0009.	----- STLB-Bau: 04/2025 041 Wie vor, jedoch Außendurchmesser.. <b>Außendurchmesser 42,4 mm</b> Wanddicke 3,2 mm	121,40	m	.....	.....
01.03.0010.	----- STLB-Bau: 04/2025 041 Wie vor, jedoch Außendurchmesser.. <b>Außendurchmesser 48,3 mm</b> Wanddicke 3,2 mm	12,60	m	.....	.....

## Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**  
 VE: A0360900624 **Heizungsinstallation**  
 LV: 1 **Heizungsinstallation**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.0011.	----- STLB-Bau: 04/2025 041 Bogen Kohlenstoffstahl Schweißen .. Bogen, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, über 45 bis 90 Grad, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Heizungswasser, Außendurchmesser 21,3 mm.	54,00	St	.....	.....
01.03.0012.	----- STLB-Bau: 04/2025 041 Wie vor, jedoch Außendurchmesser.. Außendurchmesser 26,9 mm	26,00	St	.....	.....
01.03.0013.	----- STLB-Bau: 04/2025 041 Wie vor, jedoch Außendurchmesser.. Außendurchmesser 33,7 mm	38,00	St	.....	.....
01.03.0014.	----- STLB-Bau: 04/2025 041 Wie vor, jedoch Außendurchmesser.. Außendurchmesser 42,4 mm	83,00	St	.....	.....
01.03.0015.	----- STLB-Bau: 04/2025 041 Wie vor, jedoch Außendurchmesser.. Außendurchmesser 48,3 mm	38,00	St	.....	.....
01.03.0016.	----- STLB-Bau: 04/2025 041 Wie vor, jedoch T-Stück; T-Stück	2,00	St	.....	.....
01.03.0017.	----- STLB-Bau: 04/2025 041 Wie vor, jedoch T-Stück; Außend.. T-Stück Außendurchmesser 26,9 mm	7,00	St	.....	.....
01.03.0018.	----- STLB-Bau: 04/2025 041 Wie vor, jedoch T-Stück; Außend.. T-Stück Außendurchmesser 33,7 mm	6,00	St	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**  
 VE: A0360900624 **Heizungsinstallation**  
 LV: 1 **Heizungsinstallation**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.0019.	----- STLB-Bau: 04/2025 041 Wie vor, jedoch T-Stück; Außend.. <b>T-Stück</b> Außendurchmesser 42,4 mm	17,00	St	.....	.....
01.03.0020.	----- STLB-Bau: 04/2025 041 Wie vor, jedoch T-Stück; Außend.. <b>T-Stück</b> Außendurchmesser 48,3 mm	7,00	St	.....	.....
01.03.0021.	----- STLB-Bau: 04/2025 041 Wie vor, jedoch T-Stück; Außend.. <b>T-Stück</b> Außendurchmesser 76,1 mm	1,90	St	.....	.....
01.03.0022.	----- STLB-Bau: 04/2025 041 Wie vor, jedoch Reduzierstück; .. <b>Reduzierstück</b> Außendurchmesser 26,9 mm 2. Durchmesser 21,3 mm	10,00	St	.....	.....
01.03.0023.	----- STLB-Bau: 04/2025 041 Wie vor, jedoch Reduzierstück; .. <b>Reduzierstück</b> Außendurchmesser 33,7 mm 2. Durchmesser 26,9 mm	9,00	St	.....	.....
01.03.0024.	----- STLB-Bau: 04/2025 041 Wie vor, jedoch Reduzierstück; .. <b>Reduzierstück</b> Außendurchmesser 42,4 mm 2. Durchmesser 33,7 mm	31,00	St	.....	.....
01.03.0025.	----- STLB-Bau: 04/2025 041 Wie vor, jedoch Reduzierstück; .. <b>Reduzierstück</b> Außendurchmesser 48,3 mm 2. Durchmesser 42,4 mm	10,00	St	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**  
 VE: A0360900624 **Heizungsinstallation**  
 LV: 1 **Heizungsinstallation**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.0026.	----- STLB-Bau: 04/2025 041 Wie vor, jedoch Reduzierstück; .. <b>Reduzierstück</b> Außendurchmesser 76,1 mm 2. Durchmesser 48,3 mm	2,00	St	.....	.....
01.03.0027.	----- STLB-Bau: 04/2025 041 Wie vor, jedoch Einschweißmuffe;.. <b>Einschweißmuffe</b> mit zylindrischem Innengewinde Gewindeanschluss Rp 1/2 Länge über 50 bis 100 mm	31,00	St	.....	.....
01.03.0028.	----- STLB-Bau: 04/2025 041 Wie vor, jedoch Einschweißmuffe;.. <b>Einschweißmuffe</b> mit zylindrischem Innengewinde Gewindeanschluss Rp 3/4 Länge über 50 bis 100 mm	2,00	St	.....	.....
01.03.0029.	----- STLB-Bau: 04/2025 041 Wie vor, jedoch Anschweißnippel;.. <b>Anschweißnippel</b> mit konischem Außengewinde Gewindeanschluss R 1/2	10,00	St	.....	.....
01.03.0030.	----- STLB-Bau: 04/2025 041 Wie vor, jedoch Anschweißnippel;.. <b>Anschweißnippel</b> mit konischem Außengewinde Gewindeanschluss R 3/4	14,00	St	.....	.....
01.03.0031.	----- STLB-Bau: 04/2025 041 Wie vor, jedoch Anschweißnippel;.. <b>Anschweißnippel</b> mit konischem Außengewinde Gewindeanschluss R 1	27,00	St	.....	.....

## Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**  
 VE: A0360900624 **Heizungsinstallation**  
 LV: 1 **Heizungsinstallation**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.0032.	----- STLB-Bau: 04/2025 041 Wie vor, jedoch Anschweißnippel;.. <b>Anschweißnippel</b> mit konischem Außengewinde Gewindeanschluss R 1 1/4	23,00	St	.....	.....
01.03.0033.	----- STLB-Bau: 04/2025 041 Wie vor, jedoch Anschweißnippel;.. <b>Anschweißnippel</b> mit konischem Außengewinde Gewindeanschluss R 1 1/2	25,00	St	.....	.....
01.03.0034.	----- <b>Lufttopf aus Stahlrohr DN 100</b> Lufttopf aus Stahlrohr DN 100 ,0,5 - 0,8 m lang mit 3 Anschlüssen und 2 Klöpperböden  inklusive -2m langer Stahlrohr (DIN EN 10255) DN 10, mit einem Bogen nach unten geführt mit aufgeschweißter Gewindemuffe in DN 15	7,00	St	.....	.....
01.03.0035.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Anschluss an Rohrleitg Wasser Stahl.. Anschluss herstellen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, an Rohrleitung, Medium Wasser, aus Stahl, schwarz, Außendurchmesser 76,1 mm, durch Schweißen, einschl. Einbau eines T- Stückes, mit Stahlrohr, schwarz, Außendurchmesser 76,1 mm.	2,00	St	.....	.....
01.03.0036.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch Außendurchmesser.. <b>Außendurchmesser 48,3 mm</b> durch Schrauben DN 40	4,00	St	.....	.....
01.03.0037.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch an Wassererwärme.. <b>an Wassererwärmer</b> DN 25	2,00	St	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**  
 VE: A0360900624 **Heizungsinstallation**  
 LV: 1 **Heizungsinstallation**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.0038.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch an Armatur; DN .. an Armatur DN 32	4,00	St	.....	.....
	Zwischensumme	01.03.			.....
01.04.	Heizflächen				
	<i>Hinweis zur OZ 01.04.0001. Hinweis zu 01.04.1 Sammler bestehen aus außenverzinktem Rundrohr mit einem Außendurchmesser von 30 mm und Anschlussstutzen mit einem Außengewinde R1" nach DIN EN 10266. Die Anschlüsse von Vor- und Rücklauf sind einseitig. Heiz Vorlauftemperatur [°C] 70,0 °C Heiz Rücklauftemperatur [°C] 56,0 °C Heiz Raumtemperatur [°C] 17,0 °C Wärmeleistung 3.640 W</i>				
01.04.0001.	----- TA STLB-Bau: 04/2025 041 Deckenstrahlpl. 6bar 250-300W/m .. Deckenstrahlplatte mit Kopfstücken, Anschlussmuffen, Aufhängeachsen, Abdeck-, Stirn- und Umlenklechen, Wärmeleistung geprüft DIN EN 14037-2, mit Registrierung, Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), Auslegungs- Wärmeleistung über 250 bis 300 W/m, Wärmedämmung Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), mit Präzisionsstahlrohren DIN EN 10305-3, geschweißt, schwarz, über dem Strahlblech eingelegt, mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Breite Strahlplatte ' 600 ' mm, Länge Strahlplatte ' 12000 ' mm, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung wird gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes über 7,5 bis 9,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	5,00	St	.....	.....
01.04.0002.	----- STLB-Bau: 04/2025 041 <b>Aufhängung Deckenstrahlpl.</b> befest.. Aufhängung für Deckenstrahlplatten, befestigen mit Pendelaufhänger,	5,00	St	.....	.....
					...Forts. 01.04.0002.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**  
 VE: A0360900624 **Heizungsinstallation**  
 LV: 1 **Heizungsinstallation**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.04.0002. Forts. ...					
	Gewindestange und Haken, einschl. statischem Nachweis von Trag- und Zugfähigkeit der Befestigung durch eine zugelassene Prüfanstalt, an Stahlträger, geneigt, Deckenabstand über 1 bis 1,5 m.				
01.04.0003.	-----	1,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2025 041 Gliederheizkörper 1200W 4bar H .. Gliederheizkörper, Wärmeleistung mind. 1200 W/Heizkörper, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,4 MPa (4 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Bauhöhe über 550 bis 600 mm, Bautiefe bis 75 mm, mit 28 Heizkörpergliedern je Heizkörper, Gliedlänge über 45 bis 50 mm, einschl. Befestigungszubehör.				
01.04.0004.	-----	1,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2025 041 Gliederheizkörper 700W 4bar H 950.. Gliederheizkörper, Wärmeleistung mind. 700 W/Heizkörper, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,4 MPa (4 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Bauhöhe über 950 bis 1000 mm, Bautiefe bis 75 mm, mit 11 Heizkörpergliedern je Heizkörper, Gliedlänge über 45 bis 50 mm, einschl. Befestigungszubehör.				
01.04.0005.	-----	2,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2025 041 <b>Thermostatisches Heizkörperventil..</b> Thermostatisches Heizkörperventil, DIN EN 215, für 2-Rohr-Installation, mit Gewindeanschluss, für Wasser bis 120 Grad C, Nenndruck 1 MPa (10 bar), mit Voreinstellung, DN 15.				
01.04.0006.	-----	2,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2025 041 Thermostatkopf Frostschutzstell. .. Thermostatkopf, DIN EN 215, Medium Gas, mit Gewindeanschluss, mit Frostschutzstellung, begrenzbar und blockierbar.				
01.04.0007.	-----	2,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2025 041 Heizkörperverschraubung Voreinste.. Heizkörperverschraubung, mit Gewindeanschluss und Anschlussverschraubung, für Wasser Nenndruck 1 MPa (10 bar), mit Voreinstellung, DN 15.				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**  
 VE: A0360900624 **Heizungsinstallation**  
 LV: 1 **Heizungsinstallation**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.04.0008.	----- Heizkörper Abnehmen und Wiedermon.. Heizkörper Abnehmen und Wiedermontieren Heizkörper zur Ausführung bauseitiger Leistungen (z.B.Malerarbeiten) im Anschluß an die Montage bzw. auf Anforderung durch die Bauleitung abnehmen an einem von der Bauleitung zugewiesenen Ort lagern, danach wieder zurücktransportieren und wieder anschließen.  Einschließlich Entleeren, Wiederfüllen der Anlage bzw. einzelner Teile sowie eventuell notwendiger Dichtungsmaterialien.	2,00	St	.....	.....
01.04.0009.	----- Spülen, in Betrieb nehmen von Hei.. Spülen, in Betrieb nehmen von Heizkreisen einer bauseits montierten Industrieflächenheizung. Bestehend aus: • Druckprüfung der einzelnen Systemkreise • Spülen und in Betrieb nehmen der einzelnen Systemkreise • Einstellen der spezifischen Massenströme (gemäß Vorgaben) der Systemkreise  Der Angebotspreis bezieht sich auf den jeweiligen Systemkreis (Vor- und Rücklauf am Verteiler	12,00	St	.....	.....
	Zwischensumme	01.04.			.....
	Zwischensumme	01.			.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**  
 VE: A0360900624 **Heizungsinstallation**  
 LV: 1 **Heizungsinstallation**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.	Brand-, Schall.- und Wärmedämmung				
02.01.	Wärmedämmung / Brandschutzdurchführungen				
	<i>Hinweis zur OZ 02.01.0001.</i>				
	<i>Hinweis zu 02.01.1 bis 02.01.23</i>				
	<i>Dämmstärke gemäß GEG 100%</i>				
	<i>Hinweis zur OZ 02.01.0001.</i>				
	<i>Montagehöhe bis 3,5m</i>				
02.01.0001.	-----	3,00	m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2025 047				
	Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude ..				
	Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität, als Rohrschale, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.				
02.01.0002.	-----	2,00	m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2025 047				
	Wie vor, jedoch DN 20;				
	DN 20				
02.01.0003.	-----	6,00	m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2025 047				
	Wie vor, jedoch DN 25;				
	DN 25				
02.01.0004.	-----	8,00	m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2025 047				
	Wie vor, jedoch DN 32;				
	DN 32				
02.01.0005.	-----	11,50	m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2025 047				
	Wie vor, jedoch DN 40;				
	DN 40				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**  
 VE: A0360900624 **Heizungsinstallation**  
 LV: 1 **Heizungsinstallation**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.01.0006.	----- STLB-Bau: 04/2025 047 Wie vor, jedoch DN 65; DN 65	4,00	m	.....	.....
02.01.0007.	----- STLB-Bau: 04/2025 047 Wie vor, jedoch Wärmedämmung ein.. Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 DN 20 Ummantelung aus harter Kunststofffolie	37,00	m	.....	.....
02.01.0008.	----- STLB-Bau: 04/2025 047 Wie vor, jedoch Wärmedämmung ein.. Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 DN 25 Ummantelung aus harter Kunststofffolie	5,00	m	.....	.....
02.01.0009.	----- STLB-Bau: 04/2025 047 Wie vor, jedoch Wärmedämmung ein.. Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 DN 32 Ummantelung aus harter Kunststofffolie	34,50	m	.....	.....
02.01.0010.	----- STLB-Bau: 04/2025 047 Wie vor, jedoch Wärmedämmung ein.. Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 DN 40 Ummantelung aus harter Kunststofffolie	38,00	m	.....	.....
02.01.0011.	----- STLB-Bau: 04/2025 047 Wie vor, jedoch Wärmedämmung ein.. Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 DN 50 Ummantelung aus harter Kunststofffolie	31,00	m	.....	.....

*Hinweis zur OZ 02.01.0012.  
Montagehöhe bis 8,0 m*

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**  
 VE: A0360900624 **Heizungsinstallation**  
 LV: 1 **Heizungsinstallation**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.01.0012.	----- STLB-Bau: 04/2025 047 Wie vor, jedoch über 7,5 bis 9,5.. über 7,5 bis 9,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes Gerüst wird gesondert vergütet	49,00	m	.....	.....
02.01.0013.	----- STLB-Bau: 04/2025 047 Wie vor, jedoch DN 20; über 7,5.. DN 20 über 7,5 bis 9,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes Gerüst wird gesondert vergütet	27,50	m	.....	.....
02.01.0014.	----- STLB-Bau: 04/2025 047 Wie vor, jedoch DN 25; über 7,5.. DN 25 über 7,5 bis 9,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes Gerüst wird gesondert vergütet	13,50	m	.....	.....
02.01.0015.	----- STLB-Bau: 04/2025 047 Wie vor, jedoch DN 32; über 7,5.. DN 32 über 7,5 bis 9,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes Gerüst wird gesondert vergütet	121,00	m	.....	.....
02.01.0016.	----- STLB-Bau: 04/2025 047 Wie vor, jedoch DN 40; über 7,5.. DN 40 über 7,5 bis 9,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes Gerüst wird gesondert vergütet	19,50	m	.....	.....
02.01.0017.	----- Form- und Verbindungsstücke bis .. Form- und Verbindungsstücke bis DN 15 für oben beschriebene Dämmung wie Bögen, T-Stücke, Reduzierung, Muffen, Passstücke, Ausschnitte, Stutzen, Knicke, Abkantungen von Abflachungen, Endstellen, Durchdringungen, Einsätze.	104,00	St	.....	.....

## Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**  
 VE: A0360900624 **Heizungsinstallation**  
 LV: 1 **Heizungsinstallation**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.01.0018.	----- Form- und Verbindungsstücke bis .. Form- und Verbindungsstücke bis DN 40	570,00	St	.....	.....
02.01.0019.	----- Form- und Verbindungsstücke DN 65 Form- und Verbindungsstücke DN 65	2,00	St	.....	.....
02.01.0020.	----- STLB-Bau: 04/2025 047 Wärmedämmung Ummantelung Dreiwege.. Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Dreiwege-Regelventil, DN 15, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 50 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, unkaschiert, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, aluminisiert, befestigen mit aluminiumplattierten Stahlbändern, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	2,00	St	.....	.....
02.01.0021.	----- STLB-Bau: 04/2025 047 Wie vor, jedoch an Durchgangs-Re.. an Durchgangs-Regelventil DN 32	3,00	St	.....	.....
02.01.0022.	----- STLB-Bau: 04/2025 047 Wie vor, jedoch an Rückschlagkla.. an Rückschlagklappe DN 32	4,00	St	.....	.....
02.01.0023.	----- STLB-Bau: 04/2025 047 Wie vor, <b>jedoch an Lufttopf</b> ; DN.. an Lufttopf DN 100 mit einem Anschlussstutzen als Lamellenmatte kaschiert mit Alufolie Überlappungen vernieten	6,00	St	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**  
 VE: A0360900624 **Heizungsinstallation**  
 LV: 1 **Heizungsinstallation**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.01.0024.	----- STLB-Bau: 04/2025 047 <b>Brandschutzabschottung Rohr Stahl..</b> Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Stahl, nach Leitungsanlagen-Richtlinie (LAR) des Bundeslandes der Ausführung/Muster Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR), Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, Rohraußendurchmesser 21,3 mm, Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 240 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser bis 50 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.	2,00	St	.....	.....
	Zwischensumme	02.01.			.....
	Zwischensumme	02.			.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**  
 VE: A0360900624 **Heizungsinstallation**  
 LV: 1 **Heizungsinstallation**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.	<b>Sonstiges</b>				
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.	9,60	m	.....	.....
03.01.0003.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch Profilbreite 60 .. Profilbreite 60 mm	6,00	m	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**  
 VE: A0360900624 **Heizungsinstallation**  
 LV: 1 **Heizungsinstallation**

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	24,00	m	.....,...	.....,...
03.01.0006.	----- 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 nummerierte 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	.....,...
03.01.0007.	----- Anlagenschemata A1 Heizung Anlagenschemata A1 Heizung bestehend aus dem Schemata entsprechend den Revisionsunterlagen, im Wechselrahmen, einschließlich Befestigung.	1,00	St	.....,...	.....,...
03.01.0008.	----- Einweisung Heizung Einweisung Heizung des Betreibers/ Bedienpersonals in die im Leistungs- umfang 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.  Teilnehmerkreis sind mindestens der Verantwortliche des technischen Betriebs  Die Durchführung und Umfang ist schriftlich zu dokumentieren und von allen Beteiligten gegenzu- zeichnen.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**  
 VE: A0360900624 **Heizungsinstallation**  
 LV: 1 **Heizungsinstallation**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.01.0009.	----- <b>Inbetriebnahme und Funktionskontr..</b> Inbetriebnahme und Funktionskontrolle Heizung , unter Berücksichtigung des bestehenden Systems in Koordination mit dem Technischen Betrieb und AN MSR.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
03.01.0010.	----- Einregulierung des Heizungssystems Einregulierung des Heizungssystems an den Strangarmaturen der Verbraucher. Die Grundeinstellung hat auf die angegebenen Massenströme zu erfolgen. Nach Inbetriebnahme und Probetrieb ist die Einregulierung vorzunehmen und zu protokollieren. Das Protokoll ist Bestandteil der Bestandsunterlagen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
03.01.0011.	----- Druckprüfung des Heizungssystems Druckprüfung des Heizungssystems mit geeignetem Medium. Die jeweiligen Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten. Inklusive der dazu notwendigen Betriebs- stoffen sowie deren Beseitigung und den erforderlichen Nebenarbeiten. Ein Prüfprotokoll muss vorgelegt werden.  Der Einheitspreis bezieht sich auf eine Druckprüfung von vier Abschnitten. Die Abrechnung erfolgt nur einmalig. Bei einem Mehraufwand in mehreren Abschnitten ist mit der Bauleitung Rücksprache zu halten.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
03.01.0012.	----- Kennzeichnungsringe nach DIN 2403 Kennzeichnungsringe nach DIN 2403 für gedämmtes Rohr Aufkleben auf fertige Isolierung, Farbe und Beschriftung nach Angaben des Auftragge- bers, mit Angabe des Mediums und Fließrichtung, voller Umfang für gedämmte und ungedämmte Leitungen DN15 bis DN 80	128,00	St	.....	.....
03.01.0013.	----- <b>Sonderbefestigungen</b> , 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 zugelas- nen Stahldübeln Abrechnung nach Gewicht der Stahl- profile, Montagehöhe bis 4 m. Einschließlich kalter Nachverzinkung von Schnitt-, Bohrstellen etc.	150,00	kg	.....	.....
03.01.0014.	----- Bezeichnungsschilder 50x100 Bezeichnungsschilder 50x100	20,00	St	.....	.....

...Forts. 03.01.0014.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**  
 VE: A0360900624 **Heizungsinstallation**  
 LV: 1 **Heizungsinstallation**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.01.0014. Forts. ...					
	Farbe und Beschriftung nach Angaben der technischen Bauleitung, aus Resopal, mit mehrzeiliger gefräster Beschriftung, 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.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	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.				
	Zwischensumme	03.01.			.....
03.02. Kernlochbohrungen					
03.02.0001.	-----	160,00	cm	.....	.....
	Kernlochbohrung bis D = 100 mm / 30 Kernlochbohrung bis D = 100 mm / 30 von Durchbrüchen mit Diamantkernbohrgerät in Beton- / Mauerwerkswänden, Bruchstein, Vollziegel. Die Bohrung ist vor der Ausführung vom Architekten oder Statiker abnehmen zu lassen; <b>Wandstärke bis 30cm</b> in ca. 6 Einzelbohrung				
03.02.0002.	-----	480,00	cm	.....	.....
	Kernlochbohrung bis D = 150 mm / 30 Kernlochbohrung bis D = 150 mm / 30 in ca. 18 Einzelbohrung				
	Zwischensumme	03.02.			.....
03.03. Wartung					
03.03.0001.	-----	4,00	a	.....	.....
	Wartungsvertrag während der Gewähr.. Für die Dauer der Gewährleistung ist ein Wartungs- und Instandhaltungsvertrag für die zuvor aufgeführten anzubieten.				

...Forts. 03.03.0001.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	A-03609-00	<b>Neubau Werkstattgebäude AM Engen</b>
VE:	A0360900624	<b>Heizungsinstallation</b>
LV:	1	<b>Heizungsinstallation</b>

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

03.03.0001. Forts. ...

Die Wartung ist auf Basis der AMEV, aktuellster Stand, anzubieten. Die Vorgaben (Art, Häufigkeit, usw.) der Hersteller zu den Wartungsarbeiten sind zu berücksichtigen.

Die Vertragsunterlagen sind auf Basis der Vertragsmuster der AMEV spätestens zur Auftragserteilung vorzulegen. Die Wartungs- / Instandhaltungsmaßnahmen sind aufgeschlüsselt entsprechend Leistungskatalog anzubieten und darzustellen.

Einschließlich Anfahrt und benötigte Werkzeuge, Geräte und Kleinmaterial.

Die Wartungs- und Instandhaltungspauschale ist pro Jahr anzugeben.

Für die Wartung wird ein **separater Vertrag** geschlossen.

Zwischensumme	03.03.	.....
---------------	--------	-------

Zwischensumme	03.	.....
---------------	-----	-------

Langtext-/Preis-Verzeichnis  
Zusammenstellung

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**  
 VE: A0360900624 **Heizungsinstallation**  
 LV: 1 **Heizungsinstallation**

---

OZ GB in EUR

---

LV 1

01. **Heizungsinstallation**

01.01.	Wärmeerzeugung mit Zubehör	.....
01.02.	Armaturen und Zubehör	.....
01.03.	Rohrleitungen	.....
01.04.	Heizflächen	.....
	Summe 01.	.....

02. Brand-, Schall- und Wärmedämmung

02.01.	Wärmedämmung / Brandschutzdurchführungen	.....
	Summe 02.	.....

03. **Sonstiges**

03.01.	Sonderleistungen	.....
03.02.	Kernlochborhungen	.....
03.03.	Wartung	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis  
Zusammenstellung

Projekt: A-03609-00                      **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**  
VE: A0360900624                      **Heizungsinstallation**  
LV: 1    **Heizungsinstallation**

---

OZ GB in EUR

---

Summe 03. .....

Langtext-/Preis-Verzeichnis  
Zusammenstellung

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**  
 VE: A0360900624 **Heizungsinstallation**  
 LV: 1 **Heizungsinstallation**

---

OZ GB in EUR

---

LV	1		
01.	Heizungsinstallation		.....
02.	Brand-, Schall- und Wärmedämmung		.....
03.	Sonstiges		.....
Zusammenstellung des Angebotes			
	Summe der Abschnitte (netto)		.....
	Angebotssumme (netto)		.....
	+ 19,00 v.H. Umsatzsteuer (MwSt)		.....
	Angebotssumme ( <b>brutto</b> )		.....

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 30