



# VERGABEUNTERLAGEN

Ausschreibung

Offenes Verfahren (EU)(VOB)

V-69-2026-NE - Ersatzneubau der Sporthalle in Warberg in Süpplingen in der Samtgemeinde Nord-Elm - Heizungstechnik

AUFTRAGGEBER

Samtgemeinde Nord-Elm  
Samtgemeinde Nord-Elm  
Steinweg 15, 38373 Süpplingen

---

29.04.2026

# Inhaltsverzeichnis

Vergabeunterlagen .....	1
Projektinformation .....	1
Vertragsbedingungen/Formulare .....	3
211_EU_Aufforderung_zur_Abgabe_eines_Angebots NEU .....	3
212_EU_Teilnahmebedingungen.pdf .....	7
213_ohne_Lose_Angebotsschreiben .....	12
214_Besondere_Vertragsbedingungen vom 11.07.2024.pdf .....	15
Anlage BVB 214 Nr. 10 .....	17
124_Eigenerklärung .....	24
Eigenerklärung § 48 VgV.PDF .....	27
Eigenerklärung EU Sanktionspaket .....	32
221_Preisermittlung_Zuschlagskalkulation .....	34
222_Preisermittlung_Kalkulation_Endsumme .....	36
233_Verzeichnis_Nachunternehmerleistungen.pdf .....	38
234_Erklärung_Bietergemeinschaft .....	39
235_Verzeichnis der Leistungen_Kapazitäten anderer Unternehmen .....	40
241_Abfall .....	41
421_Vertragserfüllungsbürgschaft .....	42
422_Maängelansprüchebürgschaft .....	43
20-05-Erklärung NTVergG Auftragnehmer .....	44
Erklärung zum NTVergG .....	44
(Tariftreue- und Mindestentgelterklärung Bau- und Dienstleistungen) .....	44
Datum, Unterschrift / Firmenstempel .....	45
20-06-Erklärung NTVergG Nachunternehmer .....	46
Erklärung für Nach- und Verleihunternehmen zum NTVergG .....	46
(Tariftreue- und Mindestentgelterklärung Bau- und Dienstleistungen) .....	46
Vergabeleitfaden_LK_HE 08.12.2025 .....	48
Produkte/Leistungen .....	60
Eignungskriterien .....	217
Leistungskriterien .....	218
Anlagen .....	219

## INFORMATIONEN ZUR AUSSCHREIBUNG

Es ist beabsichtigt, die in anliegender Leistungsbeschreibung bezeichneten Leistungen im Namen und für Rechnung des unten angegebenen Auftraggebers zu vergeben. Einzelheiten ergeben sich aus den Vergabeunterlagen.

## INFORMATIONEN

### ALLGEMEIN

Auftragsnummer	V-69-2026-NE
Maßnahme	
Auftragsbezeichnung	Ersatzneubau der Sporthalle in Warberg in Süplingen in der Samtgemeinde Nord-Elm - Heizungstechnik
Auftragsbeschreibung	Die Samtgemeinde Nord-Elm beabsichtigt den Ersatzneubau einer Sporthalle in der Gemeinde Warberg.

### VERFAHREN

Auftraggeber	Samtgemeinde Nord-Elm
Auftraggebertyp	Öffentlicher Auftraggeber
Liefer-/Ausführungsort	38378 Warberg
Leistungsart	Bauleistung
Vergabeart	Offenes Verfahren (EU)(VOB)

### VERFAHRENSEIGENSCHAFTEN

Losweise Vergabe	Nein				
Art der losweisen Vergabe					
Zuschlagskriterium	Niedrigster Preis				
Klassifizierungen	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th><th>Bezeichnung</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>45331000-6</td><td>Installation von Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage</td></tr> </tbody> </table>	Code	Bezeichnung	45331000-6	Installation von Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage
Code	Bezeichnung				
45331000-6	Installation von Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage				

### ANGEBOTE

Nebenangebote	Nebenangebote sind nicht zugelassen
Nachlass	Ja
Skonto zugelassen	Nein
Skonto Zahlungsziel	Tag(e)
Verwendung elektronischer Mittel	Die Einreichung der Angebote/Teilnahmeanträge darf nur elektronisch erfolgen
URL für elektronische Angebote	<a href="http://www.deutsche-evergabe.de">www.deutsche-evergabe.de</a>
Zulässige Signaturen	Textform nach §126b BGB

### SONSTIGE ANGABEN

Vertragsart	Werkvertrag
Auf-/Abgebotsverfahren	Standard

## TERMINE

### ALLGEMEIN

Vorausgegangene Vorinformation	Nein
Besondere Dringlichkeit	Nein

### BEKANNTMACHUNG

Bekanntmachung	
Vorinformation	

## ANGEBOTE UND BEWERTUNG

Frist Bieterfragen	26.05.2026 23:00
Eröffnungstermin (nur VOB)	
Angebotsfrist	02.06.2026 10:00:00
Bindefrist	03.08.2026
Versand Vorabinformation	23.07.2026

## AUFTRAGSDAUER

Beginn	22.12.2026
Ende	21.02.2028
Anmerkungen	Werkplanung, Abstimmungen 22.12.26-25.02.27 Rohbauinstallationen 05.03.27-15.04.27 Verlegung Fußbodenheizung 11.06.27-08.07.27 Deckenstrahlplatten 09.07.27-05.08.27 Aufheizprogramm Estrich 20.08.27-16.09.27 Schlussmontagen/Inbetrieb nahmen 25.01.28-21.02.28

## ELEKTRONISCHE TEILNAHME

Bitte melden Sie sich auf der Bekanntmachungsplattform unter [www.deutsche-evergabe.de](http://www.deutsche-evergabe.de) mit Ihrem Benutzernamen und Ihrem Passwort an.

Sofern Sie im System noch nicht registriert sind, können Sie dies auf der Plattform vornehmen. Die Registrierung ist kostenfrei.

Anschließend können Sie auf der Startseite bspw. nach dem Titel des Verfahrens über die Direksuche als Suchbegriff suchen. Folgen Sie anschließend der Anleitung im System, um an dem Verfahren teilzunehmen.

## BIETERFRAGEN

Bieterfragen müssen bis spätestens 26.05.2026 23:00 Uhr eingegangen sein.

Für später eingehende Fragen wird deren Beantwortung nicht zugesichert.

Bieterfragen müssen in der Bieterkommunikation des eVergabe-Bieterassistenten unter [www.deutsche-evergabe.de](http://www.deutsche-evergabe.de) gestellt und Antworten ebenfalls dort geprüft werden. Fragen auf anderen Kommunikationswegen, wie telefonische, schriftliche oder E-Mail Anfragen werden nicht beantwortet.

**Hinweis:** Antworten auf Bieterfragen werden unmittelbar nach deren Beantwortung auch per E-Mail zugestellt, dienen aber ausschließlich der Benachrichtigung über das Vorliegen von Antworten in der Bieterkommunikation. Anlagen, die Antworten beigelegt wurden, werden in der E-Mail Benachrichtigung nicht mitgesendet. Es müssen alle Antworten auf Bieterfragen in der Bieterkommunikation geprüft werden, da die Vollständigkeit der Antworten nur dort gewährleistet werden kann.

**P. S.** Bei Rückfragen zur Bedienung der Software können Sie sich gerne an den Support der Deutschen eVergabe wenden. E-Mail: [support@deutsche-evergabe.de](mailto:support@deutsche-evergabe.de) oder telefonisch unter +49 (0)611-949106-83.



Vergabestelle

Samtgemeinde Nord-Elm

Steinweg 15

38373 Süpplingen

Deutschland

Vergabeart

- ☒ offenes Verfahren  
 nicht offenes Verfahren  
 Verhandlungsverfahren mit Teilnahmewettbewerb  
 Verhandlungsverfahren ohne Teilnahmewettbewerb  
 wettbewerblicher Dialog  
☐ Innovationspartnerschaft

Ablauf der Angebotsfrist

Datum

02.06.2026

Uhrzeit

10:00:00

Bindefrist endet am

03.08.2026

**Aufforderung zur Abgabe eines Angebots**

(Vergabeverfahren gem. Abschnitt 2 VOB/A)

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer

Baumaßnahme

Vergabenummer

Leistung

V-69-2026-NE

Ersatzneubau der Sporthalle in Warberg in Süpplingen in der Samtgemeinde Nord-Elm - Heizungstechnik

**Anlagen****A) die beim Bieter verbleiben und im Vergabeverfahren zu beachten sind**

- ☒ 212 EU Teilnahmebedingungen EU (Ausgabe 2019)  
☐ 216 Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen  
☐ 226 Mindestanforderungen an Nebenangebote  
☐ 227 Zuschlagskriterien  
☐ 242 Instandhaltung  
☐ Informationen zur Datenerhebung  
☐  
☐  
☐

**B) die beim Bieter verbleiben und Vertragsbestandteil werden**

- ☒ Teile der Leistungsbeschreibung: Baubeschreibung, Pläne, sonstige Anlagen  
☒ 214 Besondere Vertragsbedingungen  
☐ 225 Stoffpreisgleitklausel  
☐ 228 Nichteisenmetalle  
☐ 241 Abfall  
☐ 244 Datenverarbeitung  
☒ Anlage BVB 214 Nr. 10  
☒ Vertragserfüllungsbürgschaft  
☒ Mängelansprüchebürgschaft  
☐  
☐  
☐

**C) die, soweit erforderlich, ausgefüllt mit dem Angebot einzureichen sind**

- ☒ 213 Angebotsschreiben
- ☒ Teile der Leistungsbeschreibung: Leistungsverzeichnis/Leistungsprogramm
- ☒ 124 Eigenerklärung zur Eignung
- ☒ 221/222 Angaben zur Preisermittlung entsprechend Formblatt 221 oder 222
- ☐ 224 Angebot Lohngleitklausel
- ☒ 234 Erklärung Bieter-/Arbeitsgemeinschaft
- ☒ 235 Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmen
- ☐ 248 Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten
- ☐ Vertragsformular für Instandhaltung: \_\_\_\_\_
- ☒ Eigenerklärung § 48 VgV, Eigenerklärung EU Sanktionspaket
- ☒ 233 Verzeichnis Nachunternehmerleistungen
- ☒ 20-05 Erklärung NTVergG Auftragnehmer

**D) die ausgefüllt auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle einzureichen sind**

- ☐ 223 Aufgliederung der Einheitspreise entsprechend Formblatt 223
- ☐ 236 Verpflichtungserklärung anderer Unternehmen
- ☒ 20-06 Erklärung NTVergG Nachunternehmer
- ☐ \_\_\_\_\_

**1 Es ist beabsichtigt, die in beigefügter Leistungsbeschreibung bezeichneten Bauleistungen im Namen und für Rechnung**

zu vergeben.

**Es ist beabsichtigt, die in beigefügtem Vertragsformular bezeichneten Instandhaltungsleistungen im Namen und für Rechnung**

zu vergeben.

**2 Kommunikation**

Die Kommunikation erfolgt

- ☒ elektronisch über die Vergabeplattform
- ☐ auf andere Weise (schriftlich/Textform)
- ☐ in Kombination: bis zur Angebotsöffnung elektronisch über die Vergabeplattform; danach schriftlich oder in Textform

Stelle

Landkreis Helmstedt -Zentrale Vergabestelle-

Straße Südertor 6

PLZ/Ort 38350 Helmstedt

Fax \_\_\_\_\_

E-Mail vergabestelle@landkreis-helmstedt.de

**3 Unterlagen (Erklärungen, Angaben, Nachweise)****3.1 Folgende Unterlagen sind mit dem Angebot einzureichen:**

- ☐ siehe Formblatt Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen
- ☒ siehe gekreuzte Anlagen unter C.)
- ☐ \_\_\_\_\_

**3.2 - frei -****3.3 Nachforderung**

Fehlende Unterlagen, deren Vorlage mit dem Angebot gefordert war, werden

- ☒ nachgefordert.  
☐ teilweise nachgefordert, und zwar folgende Unterlagen:

---

☐ nicht nachgefordert.

**3.4 Folgende Unterlagen sind auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle**

- vorzulegen** ☐ siehe Formblatt Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen  
☒ siehe gekreuzte Anlagen unter C.)  
☒ FB 223 - Aufgliederung der Einheitspreise; FB 236 - Verpflichtungserklärung anderer Unternehmen

**4 Losweise Vergabe**

- ☒ nein  
 ja, Angebote sind möglich für  
☐ alle Lose (alle Lose müssen angeboten werden)  
☐ eine maximale Anzahl an Losen: siehe Bekanntmachung oder Aufforderung zur Interessensbestätigung  
☐ nur ein Los

bei zugelassener Angebotsabgabe für mehr als ein Los:

- ☐ Beschränkung der Zahl der Lose, für die ein Bieter den Zuschlag erhalten kann  
☐ Höchstzahl: siehe Bekanntmachung bzw. Aufforderung zur Interessensbestätigung  
☐ Bedingungen zur Ermittlung derjenigen Lose, für die ein Bieter den Zuschlag erhält, falls sein Angebot in mehr Losen das wirtschaftlichste ist als der angegebenen Höchstzahl an Losen

**5 Mehrere Hauptangebote**

Die Abgabe von mehr als einem Hauptangebot ist

- ☒ zugelassen.  
 Werden mehrere Hauptangebote abgegeben, muss jedes aus sich heraus zuschlagsfähig sein.  
 § 13 EU Absatz 1 Nummer 2 VOB/A gilt für jedes Hauptangebot.  
☐ nicht zugelassen.

**6 Nebenangebote**

- 6.1** ☒ Nebenangebote sind nicht zugelassen, Nummer 4 der Teilnahmebedingungen EU gilt nicht.  
**6.2** ☐ Nebenangebote sind zugelassen (siehe auch Nummer 4 der Teilnahmebedingungen EU) - ausgenommen Nebenangebote, die ausschließlich Preisnachlässe mit Bedingungen beinhalten -  
☐ für die gesamte Leistung  
☐ nur für nachfolgend genannte Bereiche:

☐ mit Ausnahme nachfolgend genannter Bereiche:

unter folgenden weiteren Bedingungen:

- ☐ nur in Verbindung mit einem Hauptangebot  
☐
-

**7 Angebotswertung**

Kriterien für die Wertung der Haupt- und ggf. Nebenangebote

☒ Zuschlagskriterium Preis

Der Preis wird aus der Wertungssumme des Angebotes ermittelt.

Die Wertungssummen werden ermittelt aus den nachgerechneten Angebotssummen, insbesondere unter Berücksichtigung von Nachlässen, Erstattungsbetrag aus der Lohngleitklausel, Instandhaltungsangeboten.

☐ Mehrere Zuschlagskriterien gemäß Formblatt Zuschlagskriterien

Werkstätten für Behinderte wird bei der Berechnung der Wertungssumme ein Bonus von 15 Prozent eingeräumt.

Ist ein Angebot, das von einer Werkstatt für Behinderte abgegeben wurde, ebenso wirtschaftlich wie ein anderes Angebot, so wird der Zuschlag auf das Angebot der Werkstatt für Behinderte erteilt.

Der Nachweis der Eigenschaft als Werkstätte für Behinderte ist mit dem Angebot zu führen.

**8 Zugelassene Angebotsabgabe**

☒ Elektronisch

☒ in Textform ☐ mit fortgeschrittener/m Signatur/Siegel ☐ mit qualifizierter/m Signatur/Siegel

Bei elektronischer Angebotsübermittlung in Textform muss der Bieter zu erkennen sein; falls vorgegeben, ist das Angebot mit der geforderten Signatur/dem geforderten Siegel zu versehen.

Das Angebot ist zusammen mit den Anlagen bis zum Ablauf der Angebotsfrist über die Vergabeplattform der Vergabestelle zu übermitteln.

**9 Behörde, an die sich der Bewerber oder Bieter zur Nachprüfung behaupteter Verstöße gegen die Vergabebestimmungen wenden kann:**

Vergabekammer (§ 156 GWB, § 21 EU VOB/A):

Vergabekammer Niedersachsen beim Nds. Ministerium für Wirtschaft, Verkehr und Bauen

Auf der Hude 2

21339 Lüneburg

**10**

- mindestens 3 Referenzen über die Ausrüstung von vergleichbaren Leistungen in den letzten bis zu 5 abgeschlossenen Kalenderjahren  
- Angaben über die Zahl der in den letzten 3 abgeschlossenen Kalenderjahren jahresdurchschnittlich beschäftigten Arbeitskräfte, gegliedert nach Lohngruppen mit gesondert ausgewiesenem technischem Leitungspersonal

## Teilnahmebedingungen für die Vergabe von Bauleistungen

### Einheitliche Fassung

Das Vergabeverfahren erfolgt nach der "Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen", Teil A "Allgemeine Bestimmungen für die Vergabe von Bauleistungen" (VOB/A, Abschnitt 2).

#### 1 Mitteilung von Unklarheiten in den Vergabeunterlagen

Enthalten die Vergabeunterlagen nach Auffassung des Unternehmens Unklarheiten, Unvollständigkeiten oder Fehler, so hat es unverzüglich die Vergabestelle vor Angebotsabgabe in Textform im Angebotsassistenten der Deutschen eVergabe darauf hinzuweisen.

#### 2 Unzulässige Wettbewerbsbeschränkungen

Angebote von Bietern, die sich im Zusammenhang mit diesem Vergabeverfahren an einer unzulässigen Wettbewerbsbeschränkung beteiligen, werden ausgeschlossen.

Zur Bekämpfung von Wettbewerbsbeschränkungen hat der Bieter auf Verlangen Auskünfte darüber zu geben, ob und auf welche Art er wirtschaftlich und rechtlich mit Unternehmen verbunden ist.

#### 3 Angebot

3.1 Das Angebot ist in deutscher Sprache abzufassen.

3.2 Für das Angebot sind die von der Vergabestelle vorgegebenen Vordrucke zu verwenden. Das Angebot ist bis zu dem von der Vergabestelle angegebenen Ablauf der Angebotsfrist einzureichen. Ein nicht form- oder fristgerecht eingereichtes Angebot wird ausgeschlossen.

3.3 Eine selbstgefertigte Abschrift oder Kurzfassung des Leistungsverzeichnisses ist zulässig.

Die von der Vergabestelle vorgegebene Langfassung des Leistungsverzeichnisses ist allein verbindlich.

3.4 Unterlagen, die von der Vergabestelle nach Angebotsabgabe verlangt werden, sind zu dem von der Vergabestelle bestimmten Zeitpunkt einzureichen.

3.5 Alle Eintragungen müssen dokumentenecht sein.

3.6 Ein Bieter, der in seinem Angebot die von ihm tatsächlich für einzelne Leistungspositionen geforderten Einheitspreise auf verschiedene Einheitspreise anderer Leistungspositionen verteilt, benennt nicht die von ihm geforderten Preise. Deshalb werden Angebote, bei denen der Bieter die Einheitspreise einzelner Leistungspositionen in „Mischkalkulationen“ auf andere Leistungspositionen umlegt, von der Wertung ausgeschlossen.

3.7 Alle Preise sind in Euro mit höchstens drei Nachkommastellen anzugeben.

Die Preise (Einheitspreise, Pauschalpreise, Verrechnungssätze usw.) sind ohne Umsatzsteuer anzugeben. Der Umsatzsteuerbetrag ist unter Zugrundelegung des geltenden Steuersatzes am Schluss des Angebotes hinzuzufügen.

Es werden nur Preisnachlässe gewertet, die

- ohne Bedingungen als Vorhundertersatz auf die Abrechnungssumme gewährt werden
- und

- an der im Angebotsschreiben bezeichneten Stelle aufgeführt sind.

Nicht zu wertende Preisnachlässe bleiben Inhalt des Angebotes und werden im Fall der Auftragserteilung Vertragsinhalt.

#### 4 Nebenangebote

4.1 Nebenangebote müssen die geforderten Mindestanforderungen erfüllen; dies ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen.

4.2 Der Bieter hat die in Nebenangeboten enthaltenen Leistungen eindeutig und erschöpfend zu beschreiben; die Gliederung des Leistungsverzeichnisses ist, soweit möglich, beizubehalten.

Nebenangebote müssen alle Leistungen umfassen, die zu einer einwandfreien Ausführung der Bauleistung erforderlich sind.

Soweit der Bieter eine Leistung anbietet, deren Ausführung nicht in Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen oder in den Vergabeunterlagen geregelt ist, hat er im Angebot entsprechende Angaben über Ausführung und Beschaffenheit dieser Leistung zu machen.

- 4.3 Nebenangebote sind, soweit sie Teilleistungen (Positionen) des Leistungsverzeichnisses beeinflussen (ändern, ersetzen, entfallen lassen, zusätzlich erfordern), nach Mengenansätzen und Einzelpreisen aufzugliedern (auch bei Vergütung durch Pauschalsumme).
- 4.4 Nebenangebote, die den Nummern 4.1 bis 4.3 nicht entsprechen, werden von der Wertung ausgeschlossen.

## 5 Bietergemeinschaften

- 5.1 Die Bietergemeinschaft hat mit ihrem Angebot eine Erklärung aller Mitglieder in Textform abzugeben,
- in der die Bildung einer Arbeitsgemeinschaft im Auftragsfall erklärt ist,
  - in der alle Mitglieder aufgeführt sind und der für die Durchführung des Vertrags bevollmächtigte Vertreter bezeichnet ist,
  - dass der bevollmächtigte Vertreter die Mitglieder gegenüber dem Auftraggeber rechtsverbindlich vertritt,
  - dass alle Mitglieder als Gesamtschuldner haften.
- Auf Verlangen der Vergabestelle ist eine von allen Mitgliedern unterzeichnete bzw. fortgeschritten oder qualifiziert signierte/mit Siegel versehene Erklärung abzugeben.
- 5.2 Sofern nicht im offenen Verfahren ausgeschrieben wird, werden Angebote von Bietergemeinschaften, die sich erst nach der Aufforderung zur Angebotsabgabe aus aufgeforderten Unternehmen gebildet haben, nicht zugelassen.

## 6 Kapazitäten anderer Unternehmen (Unteraufträge, Eignungsleihe)

Beabsichtigt der Bieter, Teile der Leistung von anderen Unternehmen ausführen zu lassen oder sich bei der Erfüllung eines Auftrages im Hinblick auf die erforderliche wirtschaftliche, finanzielle, technische oder berufliche Leistungsfähigkeit anderer Unternehmen zu bedienen, so muss er die hierfür vorgesehenen Leistungen/Kapazitäten in seinem Angebot benennen. Der Bieter hat auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle zu einem von ihr bestimmten Zeitpunkt nachzuweisen, dass ihm die erforderlichen Kapazitäten der anderen Unternehmen zur Verfügung stehen und diese Unternehmen geeignet sind. Er hat den Namen, den gesetzlichen Vertreter sowie die Kontaktdaten dieser Unternehmen anzugeben und entsprechende Verpflichtungserklärungen dieser Unternehmen vorzulegen.

Nimmt der Bieter in Hinblick auf die Kriterien für die wirtschaftliche und finanzielle Leistungsfähigkeit im Rahmen einer Eignungsleihe die Kapazitäten anderer Unternehmen in Anspruch, müssen diese gemeinsam für die Auftragsausführung haften; die Haftungserklärung ist gleichzeitig mit der „Verpflichtungserklärung“ abzugeben.

Der Bieter hat andere Unternehmen, bei denen Ausschlussgründe vorliegen oder die das entsprechende Eignungskriterium nicht erfüllen, innerhalb einer von der Vergabestelle gesetzten Frist zu ersetzen.

## 7 Eignung

### 7.1 Offenes Verfahren

**Präqualifizierte Unternehmen** führen den Nachweis der Eignung für die zu vergebende Leistung durch den Eintrag in die Liste des Vereins für die Präqualifikation von Bauunternehmen e.V. (Präqualifikationsverzeichnis) und ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise. Bei Einsatz von anderen Unternehmen ist auf gesondertes Verlangen nachzuweisen, dass diese präqualifiziert sind oder die Voraussetzung für die Präqualifikation erfüllen, ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise.

**Nicht präqualifizierte Unternehmen** haben als vorläufigen Nachweis der Eignung für die zu vergebende Leistung mit dem Angebot

- **Entweder** die ausgefüllte „Eigenerklärung zur Eignung“, ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise
  - **Oder** eine Einheitliche Europäische Eigenerklärung (EEE)
- vorzulegen.

Bei Einsatz von anderen Unternehmen gemäß Nummer 7 sind auf gesondertes Verlangen die Eigenerklärungen auch für diese abzugeben ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise. Sind die anderen Unternehmen präqualifiziert, reicht die Angabe der Nummer, unter der diese in der Liste des Vereins für die Präqualifikation von Bauunternehmen e.V. (Präqualifikationsverzeichnis) geführt werden ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise.

Gelangt das Angebot in die engere Wahl, sind die Eigenerklärungen (auch die der benannten anderen Unternehmen) auf gesondertes Verlangen durch Vorlage der in der „Eigenerklärung zur Eignung“ bzw. in der EEE genannten Bescheinigungen zuständiger Stellen zu bestätigen. Bescheinigungen, die nicht in deutscher Sprache abgefasst sind, ist eine Übersetzung in die deutsche Sprache beizufügen.

## 7.2 Nichtoffene Verfahren, Verhandlungsverfahren

Ist der Einsatz von anderen Unternehmen vorgesehen, müssen **präqualifizierte Unternehmen** der engeren Wahl auf gesondertes Verlangen nachweisen, dass die von ihnen vorgesehenen anderen Unternehmen präqualifiziert sind oder die Voraussetzung für die Präqualifizierung erfüllen, ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise.

Gelangt das Angebot **nicht präqualifizierter Unternehmen** in die engere Wahl, sind auf gesondertes Verlangen die in der „Eigenerklärung zur Eignung“ bzw. der EEE genannten Bescheinigungen zuständiger Stellen vorzulegen. Ist der Einsatz von anderen Unternehmen vorgesehen, müssen die Eigenerklärungen und Bescheinigungen auch für die benannten anderen Unternehmen vorgelegt bzw. die Nummern angegeben werden, unter denen die benannten anderen Unternehmen in der Liste des Vereins für die Präqualifikation von Bauunternehmen e.V. (Präqualifikationsverzeichnis) geführt werden, ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise. Bescheinigungen, die nicht in deutscher Sprache abgefasst sind, ist eine Übersetzung in die deutsche Sprache beizufügen.

Die Verpflichtung zur Vorlage von Eigenerklärungen und Bescheinigungen entfällt, soweit die Eignung (Bieter und benannte andere Unternehmen) bereits im Teilnahmewettbewerb nachgewiesen ist.

## 8 Datenschutz

Verarbeitung personenbezogener Daten nach der DSGVO

### 1. Name und Kontaktdaten des Verantwortlichen und ggf. seines Vertreters

Landkreis Helmstedt  
Herr Landrat Gerhard Radeck  
Südertor 6  
38350 Helmstedt  
Tel.: +49 5351 121-0  
Fax: +49 5351 121-1600  
E-Mail: [kreisverwaltung@landkreis-helmstedt.de](mailto:kreisverwaltung@landkreis-helmstedt.de)

### 2. Kontaktdaten des Datenschutzbeauftragten

Behördlicher Datenschutzbeauftragter des Landkreises Helmstedt  
Landkreis Helmstedt  
Südertor 6  
38350 Helmstedt  
Tel.: +49 441 9714-159  
Fax: +49 441 9714-17159  
E-Mail: [datenschutzbeauftragter@landkreis-helmstedt.de](mailto:datenschutzbeauftragter@landkreis-helmstedt.de)

### 3. Zweck und Rechtsgrundlage

Die Verarbeitung von personenbezogenen Daten erfolgt für die Durchführung eines Vergabeverfahrens im Rahmen von Beschaffungsvorgängen.

Öffentliche Auftraggeber unterliegen grundsätzlich rechtlichen Verpflichtungen, das heißt gesetzlichen Anforderungen (z. B. Gesetz gegen Wettbewerbsbeschränkungen, Vergabeverordnungen, Steuergesetze).

Die Verarbeitung und Speicherung personenbezogener Daten erfolgt auf der Grundlage der Datenschutz-Grundverordnung Art. 6 Abs. 1 Buchstabe e) die Verarbeitung ist für die Wahrnehmung einer Aufgabe erforderlich, die im öffentlichen Interesse liegt oder in Ausübung öffentlicher Gewalt erfolgt, die dem Verantwortlichen übertragen wurde.

Eine Informationspflicht bei der Erhebung personenbezogener Daten bei Dritten (bspw. Eignungsnachweise dritter Personen) besteht nach Artikel 14 Abs. 5 Buchstabe c) Datenschutz-Grundverordnung nicht, da die Datenerhebung im Rahmen des Vergabeverfahrens ausdrücklich geregelt ist und dort zum Schutz der Interessen der betroffenen Personen eine vertrauliche Behandlung der Daten vorgesehen ist (§ 5 Vergabeverordnung, § 3 Unterschwellenvergabeordnung).

#### 4. Übermittlung in Drittländer oder an internationale Organisationen

Es findet keine Übermittlung von personenbezogenen Daten in Ländern außerhalb der EU statt. Eine Übermittlung von personenbezogenen Daten außerhalb der Bundesrepublik findet gemäß Art. 6 Abs. 1 Buchstabe c) DS-GVO im Fall einer Anfrage der EU-Kommission (§ 183 GWB) oder einer Vorlage der Vergabeakten an dem Europäischen Gerichtshof statt.

#### 5. Empfänger von personenbezogenen Daten

Personenbezogene Daten werden im Rahmen des Vergabeverfahrens, auch im E-Vergabemanagementsystem, dokumentiert und der Vergabeakte beigelegt.

Die Daten werden nur weitergegeben, wenn die Übermittlung gesetzlich zulässig ist oder die Einwilligung für die Übermittlung vorliegt.

Zu Empfängern aufgrund einer gesetzlich zulässigen Übermittlung können insbesondere gehören: Nachprüfstelle, Rechnungsprüfer, Vergabekammern, Gerichte und andere das Vergabeverfahren überprüfende Behörden des Auftraggebers.

Auch von uns eingesetzte Auftragsverarbeiter (externer Dritter). Soweit Ihre Daten im Rahmen eines Auftragsverarbeitungsverhältnisses verarbeitet werden, wird auch der Auftragsverarbeiter zur Einhaltung der datenschutzrechtlichen Vorschriften verpflichtet.

#### 6. Dauer der Speicherung

Maßstab für die Dauer der Speicherung personenbezogener Daten sind die haushaltsrechtlichen Aufbewahrungsfristen sowie die handelsrechtlichen, steuerrechtlichen und vergaberechtlichen Aufbewahrungsfristen. Die Rechtsgrundlage für die Speicherung bildet Art. 6 Abs. 1 Buchstabe c) Datenschutz-Grundverordnung.

### Hinweise für die Rechte der Betroffenen

Die betroffene Person hat das Recht, von dem Verantwortlichen eine Bestätigung darüber zu verlangen, ob sie betreffende personenbezogene Daten verarbeitet werden; ist dies der Fall, so hat sie ein Recht auf Auskunft über diese personenbezogenen Daten und auf die in Art. 15 DSGVO im einzelnen aufgeführten Informationen.

Die betroffene Person hat das Recht, von dem Verantwortlichen unverzüglich die Berichtigung sie betreffender unrichtiger personenbezogener Daten und ggf. die Vervollständigung unvollständiger personenbezogener Daten zu verlangen (Art. 16 DSGVO).

Die betroffene Person hat das Recht, von dem Verantwortlichen zu verlangen, dass sie betreffende personenbezogene Daten unverzüglich gelöscht werden, sofern einer der in Art. 17 DSGVO im einzelnen aufgeführten Gründe zutrifft, z. B. wenn die Daten für die verfolgten Zwecke nicht mehr benötigt werden (Recht auf Löschung).

Die betroffene Person hat das Recht, von dem Verantwortlichen die Einschränkung der Verarbeitung zu verlangen, wenn eine der in Art. 18 DSGVO aufgeführten Voraussetzungen gegeben ist, z. B. wenn die betroffene Person Widerspruch gegen die Verarbeitung eingelegt hat, für die Dauer der Prüfung durch den Verantwortlichen.

Wenn die Verarbeitung auf einer Einwilligung beruht, hat die betroffene Person das Recht, aus Gründen, die sich aus ihrer besonderen Situation ergeben, jederzeit gegen die Verarbeitung sie betreffender personenbezogener Daten Widerspruch einzulegen. Der Verantwortliche verarbeitet die



personenbezogenen Daten dann nicht mehr, es sei denn, er kann zwingende schutzwürdige Gründe für die Verarbeitung nachweisen, die die Interessen, Rechte und Freiheiten der betroffenen Person überwiegen, oder die Verarbeitung dient der Geltendmachung, Ausübung oder Verteidigung von Rechtsansprüchen (Art. 21 DSGVO).

Jede betroffene Person hat unbeschadet eines anderweitigen verwaltungsrechtlichen oder gerichtlichen Rechtsbehelfs das Recht auf Beschwerde bei einer Aufsichtsbehörde, wenn die betroffene Person der Ansicht ist, dass die Verarbeitung der sie betreffenden personenbezogenen Daten gegen die DSGVO verstößt (Art. 77 DSGVO). Die betroffene Person kann dieses Recht bei einer Aufsichtsbehörde in dem Mitgliedstaat ihres Aufenthaltsorts, ihres Arbeitsplatzes oder des Orts des mutmaßlichen Verstoßes geltend machen. In Niedersachsen ist die zuständige Aufsichtsbehörde:

Die/Der Landesbeauftragte für den Datenschutz Niedersachsen  
Prinzenstraße 5  
30159 Hannover  
Telefon: +49 511 1204500  
Telefax: +49 511 1204599  
E-Mail: [poststelle@lfd.niedersachsen.de](mailto:poststelle@lfd.niedersachsen.de)

## **9 Kommunikation mit der Vergabestelle**

Die Kommunikation zwischen Bieter/Bewerber und Zentraler Vergabestelle erfolgt ausschließlich über den im Angebotsassistenten der deutschen eVergabe befindlichen Bereich "Nachrichten". Die über den Angebotsassistenten versandte Bieterfragen werden durch die Zentrale Vergabestelle beantwortet und der Gesamtheit der Bieter/Bewerber zur Verfügung gestellt. Der Bieter/Bewerber gewährleistet den Empfang der durch die verwendete Vergabeplattform erzeugten Nachrichten mit dem Absender "noreply@deutsche-evergabe.de".

Steinweg 15  
38373 Süpplingen  
Deutschland

Ort: Datum: Tel.: Fax: e-mail: USt.-ID-Nr.: HR-Nr.: Registergericht: BlmA-Nummer:	
---	--

## Angebotsschreiben

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer	Baumaßnahme
1	1. Bauabschnitt
2	2. Bauabschnitt
3	3. Bauabschnitt
4	4. Bauabschnitt
5	5. Bauabschnitt
6	6. Bauabschnitt
7	7. Bauabschnitt
8	8. Bauabschnitt
9	9. Bauabschnitt
10	10. Bauabschnitt
11	11. Bauabschnitt
12	12. Bauabschnitt
13	13. Bauabschnitt
14	14. Bauabschnitt
15	15. Bauabschnitt
16	16. Bauabschnitt
17	17. Bauabschnitt
18	18. Bauabschnitt
19	19. Bauabschnitt
20	20. Bauabschnitt
21	21. Bauabschnitt
22	22. Bauabschnitt
23	23. Bauabschnitt
24	24. Bauabschnitt
25	25. Bauabschnitt
26	26. Bauabschnitt
27	27. Bauabschnitt
28	28. Bauabschnitt
29	29. Bauabschnitt
30	30. Bauabschnitt
31	31. Bauabschnitt
32	32. Bauabschnitt
33	33. Bauabschnitt
34	34. Bauabschnitt
35	35. Bauabschnitt
36	36. Bauabschnitt
37	37. Bauabschnitt
38	38. Bauabschnitt
39	39. Bauabschnitt
40	40. Bauabschnitt
41	41. Bauabschnitt
42	42. Bauabschnitt
43	43. Bauabschnitt
44	44. Bauabschnitt
45	45. Bauabschnitt
46	46. Bauabschnitt
47	47. Bauabschnitt
48	48. Bauabschnitt
49	49. Bauabschnitt
50	50. Bauabschnitt
51	51. Bauabschnitt
52	52. Bauabschnitt
53	53. Bauabschnitt
54	54. Bauabschnitt
55	55. Bauabschnitt
56	56. Bauabschnitt
57	57. Bauabschnitt
58	58. Bauabschnitt
59	59. Bauabschnitt
60	60. Bauabschnitt
61	61. Bauabschnitt
62	62. Bauabschnitt
63	63. Bauabschnitt
64	64. Bauabschnitt
65	65. Bauabschnitt
66	66. Bauabschnitt
67	67. Bauabschnitt
68	68. Bauabschnitt
69	69. Bauabschnitt
70	70. Bauabschnitt
71	71. Bauabschnitt
72	72. Bauabschnitt
73	73. Bauabschnitt
74	74. Bauabschnitt
75	75. Bauabschnitt
76	76. Bauabschnitt
77	77. Bauabschnitt
78	78. Bauabschnitt
79	79. Bauabschnitt
80	80. Bauabschnitt
81	81. Bauabschnitt
82	82. Bauabschnitt
83	83. Bauabschnitt
84	84. Bauabschnitt
85	85. Bauabschnitt
86	86. Bauabschnitt
87	87. Bauabschnitt
88	88. Bauabschnitt
89	89. Bauabschnitt
90	90. Bauabschnitt
91	91. Bauabschnitt
92	92. Bauabschnitt
93	93. Bauabschnitt
94	94. Bauabschnitt
95	95. Bauabschnitt
96	96. Bauabschnitt
97	97. Bauabschnitt
98	98. Bauabschnitt
99	99. Bauabschnitt
100	100. Bauabschnitt

Vergabenummer	Leistung
V-69-2026-NE	Ersatzneubau der Sporthalle in Warberg in Söplingen in der Samtgemeinde Nord-Elm - Heizungstechnik

### Anlagen<sup>1</sup>, die Vertragsbestandteil werden

- [illegible]

**Anlagen<sup>1</sup>, die der Angebotserläuterung dienen, ohne Vertragsbestandteil zu werden**

- |                          |              |   |
|--------------------------|--------------|---|
| <input type="checkbox"/> | 124          | Eigenerklärung zur Eignung              |
| <input type="checkbox"/> |              | Einheitliche Europäische Eigenerklärung |
| <input type="checkbox"/> | 221 oder 222 | Angaben zur Preisermittlung             |
| <input type="checkbox"/> |              |   |
| <input type="checkbox"/> |              |   |

<sup>1</sup> vom Bieter anzukreuzen und beizufügen

- 1** Ich/Wir biete(n) die Ausführung der oben genannten Leistung zu den von mir/uns eingesetzten Preisen an.  
An mein/unser Angebot halte(n) ich/wir mich/uns bis zum Ablauf der Bindefristfrist gebunden.
- 2** Die Angebotsendsumme des Hauptangebotes gem. Leistungsbeschreibung beträgt einschl. Umsatzsteuer \_\_\_\_\_ Euro
- 2.1** Die Gesamtsumme der jährlichen Vergütung gem. Instandhaltungsvertrag<sup>2</sup> beträgt einschl. Umsatzsteuer \_\_\_\_\_ Euro\*
- \* nur ausfüllen, wenn den Vergabeunterlagen ein Instandhaltungsvertrag beiliegt
- 3** Anzahl der Nebenangebote \_\_\_\_\_ St.
- 4** Preisnachlass ohne Bedingung auf die Abrechnungssumme für Haupt- und alle Nebenangebote<sup>3</sup> sowie auf die Preise für angeordnete Leistungen, die auf Grundlage der Preisermittlung für die vertragliche Leistung zu bilden sind \_\_\_\_\_ %
- 5** Bestandteil meines/unseres Angebots sind neben diesem Angebotsschreiben und seinen Anlagen:
- Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B), Ausgabe 2016,
  - Unterlagen gem. Aufforderung zur Angebotsabgabe, Anlagen – Teil B
- 6** ☐ Ich bin/Wir sind für die zu vergebende Bauleistung präqualifiziert und im Präqualifikationsverzeichnis eingetragen unter Nummer:
- |             |                  |
|-------------|------------------|
| Name: _____ | PQ_Nummer: _____ |
| Name: _____ | PQ_Nummer: _____ |
| Name: _____ | PQ_Nummer: _____ |
| Name: _____ | PQ_Nummer: _____ |
- ☐ Ich bin/Wir sind kleines oder mittleres Unternehmen – KMU - (< 250 Beschäftigte und ≤ 50 Mio Euro Jahresumsatz bzw. ≤ 43 Mio Jahresbilanzsumme).<sup>4</sup>
- 7** Ich/Wir erkläre(n), dass
- ☐ ich/wir alle Leistungen im eigenen Betrieb ausführen werde(n).
  - ☐ ich/wir die Leistungen, die nicht im Verzeichnis Nachunternehmerleistungen bzw. Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmer aufgeführt sind, im eigenen Betrieb ausführen werde(n).

<sup>2</sup> Bei mehreren Instandhaltungsverträgen ist die Summe der jährlichen Vergütungen einzutragen.

<sup>3</sup> Preisnachlass gilt nicht für Instandhaltungsangebot

<sup>4</sup> Bietergemeinschaften gelten nur dann als KMU, wenn der überwiegende Teil des Auftrags von (einem) Partner(n) der Bietergemeinschaft erbracht wird, der/die als KMU einzustufen ist/sind.

**8 Ich/Wir erkläre(n), dass**

- ich/wir den Wortlaut der vom Auftraggeber verfassten Langfassung des Leistungsverzeichnisses als alleinverbindlich anerkenne(n).
- mir/uns zugewandene Änderungen der Vergabeunterlagen Gegenstand meines/unseres Angebotes sind.
- ein nach der Leistungsbeschreibung ggf. zu benennender Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator gemäß Baustellenverordnung und dessen Stellvertreter über die nach den „Regeln zum Arbeitsschutz auf Baustellen; geeigneter Koordinator (Konkretisierung zu § 3 BaustellV) (RAB 30)“ geforderte Qualifikation verfügen, um die nach Baustellenverordnung übertragenen Aufgaben fachgerecht zu erfüllen.
- das vom Auftraggeber vorgeschlagene Produkt Inhalt meines/unseres Angebotes ist, wenn Teilleistungsbeschreibungen des Auftraggebers den Zusatz „oder gleichwertig“ enthalten und von mir/uns keine Produktangaben (Hersteller- und Typbezeichnung) eingetragen wurden.
- falls von mir/uns mehrere Nebenangebote abgegeben wurden, mein/unser Angebot auch die Kumulation der Nebenangebote, die sich nicht gegenseitig ausschließen, umfasst.
- ich/wir einen pauschalen Schadensersatz in Höhe von 15 Prozent der Bruttoabrechnungssumme dieses Vertrages entrichten werde, falls ich/wir aus Anlass der Vergabe nachweislich eine Abrede getroffen habe(n), die eine unzulässige Wettbewerbsbeschränkung darstellt, es sei denn, ich/wir weise(n) einen geringeren Schaden nach.
- ich/wir jede vom zuständigen Finanzamt vorgenommene Änderung in Bezug auf eine vorgelegte Freistellungsbescheinigung (§ 48b EStG) dem Auftraggeber unverzüglich in Textform mitteilen.
- keine zwingenden Ausschlussgründe nach §§ 123 und 124 GWB vorliegen.

Unterschrift (bei schriftlichem Angebot)

Ist

- bei einem elektronisch übermittelten Angebot in Textform der Bieter nicht erkennbar,
- ein schriftliches Angebot nicht an dieser Stelle unterschrieben oder
- ein elektronisches Angebot, das signiert/mit elektronischem Siegel versehen werden muss, nicht wie vorgegeben signiert/mit elektronischem Siegel versehen,

wird das Angebot ausgeschlossen.

Vergabenummer

V-69-2026-NE

Baumaßnahme

Leistung

Ersatzneubau der Sporthalle in Warberg in Süplingen in der Samtgemeinde Nord-Elm - Heizungstechnik

**BESONDERE VERTRAGSBEDINGUNGEN****1 Ausführungsfristen (§ 5 VOB/B)****1.1** Fristen für Beginn und Vollendung der Leistung (=Ausführungsfristen):

Mit der Ausführung ist zu beginnen

- ☒ am 22.12.2026
- ☐ spätestens Werktagen nach Zugang des Auftragsschreibens.
- ☐ in der KW , spätestens am letzten Werktag dieser KW.
- ☐ innerhalb von 12 Werktagen nach Zugang der Aufforderung durch den Auftraggeber (§ 5 Absatz 2 Satz 2 VOB/B). Die Aufforderung wird Ihnen voraussichtlich bis zum zugehen; Ihr Auskunftsrecht gemäß § 5 Absatz 2 Satz 1 VOB/B bleibt hiervon unberührt.
- ☐ nach der im beigefügten Bauzeitenplan ausgewiesenen Frist für den Ausführungsbeginn.

Die Leistung ist zu vollenden (abnahmereif fertig zu stellen)

- ☒ am 21.02.2028
- ☐ innerhalb von Werktagen nach vorstehend angekreuzter Frist für den Ausführungsbeginn.
- ☐ in der KW , spätestens am letzten Werktag dieser KW.
- ☐ in der im beigefügten Bauzeitenplan ausgewiesenen Fertigstellungsfrist.

**1.2** Verbindliche Fristen (=Vertragsfristen) gemäß § 5 Absatz 1 VOB/B sind:

- ☒ vorstehende Frist für den Ausführungsbeginn
- ☒ vorstehende Frist für die Vollendung (abnahmereife Fertigstellung) der Leistung
- ☐ folgende als Vertragsfrist vereinbarte Einzelfristen \_\_\_\_\_
- ☐ aus dem beigefügten Bauzeitenplan:

☐**2 Vertragsstrafen (§ 11 VOB/B)****2.1** Der Auftragnehmer hat bei Überschreitung der unter 1. als Vertragsfrist vereinbarten Einzelfristen oder der Frist für die Vollendung als Vertragsstrafe für jeden Werktag des Verzugs zu zahlen:

- ☐ € (ohne Umsatzsteuer)
- ☒ 0,1 Prozent der im Auftragsschreiben genannten Auftragssumme ohne Umsatzsteuer; Beträge für angebotene Instandhaltungsleistungen bleiben unberücksichtigt. Die Bezugsgröße zur Berechnung der Vertragsstrafe bei der Überschreitung von als Vertragsfrist vereinbarten Einzelfristen ist der Teil dieser Auftragssumme, der den bis zu diesem Zeitpunkt vertraglich zu erbringenden Leistungen entspricht.

**2.2** Die Vertragsstrafe wird auf insgesamt Prozent der im Auftragsschreiben genannten Auftragssumme (ohne Umsatzsteuer) begrenzt. Bei der Überschreitung von als Vertragsfrist vereinbarten Einzelfristen ist die Vertragsstrafe auf den in Satz 1 genannten Prozentsatz des Teils der Auftragssumme (ohne Umsatzsteuer) begrenzt, der den bis zu diesem Zeitpunkt vertraglich zu erbringenden Leistungen entspricht.

- 2.3 Verwirkte Vertragsstrafen für den Verzug wegen Nichteinhaltung als Vertragsfrist vereinbarter Einzelfristen werden auf eine durch den Verzug wegen Nichteinhaltung der Frist für die Vollendung der Leistung verwirkte Vertragsstrafe angerechnet.

### 3 Zahlung (§ 16 VOB/B)

Aufgrund der besonderen Natur oder Merkmale der Vereinbarung wird die Frist für die Schlusszahlung gem. § 16 Absatz 3 Nummer 1 VOB/B und den Eintritt des Verzuges gem. § 16 Absatz 5 Nummer 3 VOB/B verlängert auf

Tage.

### 4 Sicherheitsleistung für die Vertragserfüllung (§ 17 VOB/B)

- ☒ Soweit die Auftragssumme mindestens 250.000 Euro ohne Umsatzsteuer beträgt, ist Sicherheit für die Vertragserfüllung in Höhe von fünf Prozent der Auftragssumme (inkl. Umsatzsteuer, ohne Nachträge) zu leisten.

### 5 Sicherheitsleistung für Mängelansprüche

- ☒ Die Sicherheit für Mängelansprüche beträgt drei Prozent der Summe der Abschlagszahlungen zum Zeitpunkt der Abnahme (vorläufige Abrechnungssumme).

### 6 Bürgschaften (§ 17 VOB/B)

Wird Sicherheit durch Bürgschaft geleistet, ist dafür das jeweils einschlägige Formblatt des Auftraggebers zu verwenden, und zwar für

- |   |  |
|---|--|
| - die Vertragserfüllung das Formblatt   | „Vertragserfüllungsbürgschaft“                 |
| - die Mängelansprüche das Formblatt   | „Mängelansprüchebürgschaft“                    |
| - vereinbarte Vorauszahlungen und Abschlagszahlungen gem. § 16 Absatz 1 Nummer 1 Satz 3 VOB/B das Formblatt | „Abschlagszahlungs-/ Vorauszahlungsbürgschaft“ |

### 7 Technische Spezifikationen

Soweit im Leistungsverzeichnis auf Technische Spezifikationen (z.B. nationale Normen, mit denen europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Bewertungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen) Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

### 8 Werbung

Werbung auf der Baustelle ist nur nach vorheriger Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

### 9 frei

### 10 Weitere Besondere Vertragsbedingungen

#### 10.1 Weitere Besondere Vertragsbedingungen

Siehe Anlage zu den besonderen Vertragsbedingungen – EVM 214 (Ergänzende Ausführungen zu Nr. 7) – Regelungen zur Umsetzung der gesetzlichen Vorgaben der §§ 13 bis 15 NTVerG in der aktuellen Fassung.

10.2 Nr. 2.2 gilt mit der Maßgabe, dass bei einem Einheitspreisvertrag die maßgebliche Bezugsgröße die tatsächlich an den Auftragnehmer zu zahlende Vergütung, in der Regel die Netto-Schlussrechnungssumme, und nicht die ursprünglich vereinbarte Netto-Auftragssumme ist, sofern erstere unterhalb der ursprünglich vereinbarten Netto-Auftragssumme liegt (BGH, Urteil vom 05.02.2024 – VII ZR 42/22).

Ende der Weiteren Besonderen Vertragsbedingungen!

# **Regelungen zur Umsetzung der gesetzlichen Vorgaben der §§ 13 bis 15 NTVergG**

## **I.**

### **Vergabe von Bauaufträgen**

#### **1. Zahlung von Mindestentgelten**

Der Auftragnehmer hat sich verpflichtet, im Fall der Auftragserteilung den Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmern im Sinne des § 22 Mindestlohngesetz (MiLoG) in seinem Unternehmen bei der Ausführung der beauftragten Leistung, die innerhalb des Gebietes der Bundesrepublik Deutschland erbracht wird, mindestens ein Mindestentgelt nach den Vorgaben des Mindestlohngesetzes zu zahlen und den Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmern, die von Regelungen nach § 1 Abs. 3 MiLoG erfasst werden, mindestens ein Mindestentgelt nach den Vorgaben dieser Regelungen zu zahlen. Diese können sich ergeben aus:

- den Regelungen des Arbeitnehmer-Entsendegesetzes (AEntG),
- den Regelungen des Arbeitnehmerüberlassungsgesetzes (AÜG),
- der auf Grundlage des AEntG oder AÜG erlassenen Rechtsverordnungen sowie
- aus einem auf der Grundlage von § 5 des Tarifvertragsgesetzes für allgemeinverbindlich erklärten Tarifvertrag im Sinne von § 4 Absatz 1 Nummer 1 sowie §§ 5 und 6 Absatz 2 des AEntG.

Die Pflicht des Auftragnehmers zur Zahlung des Mindestentgelts erstreckt sich auch auf Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer, die im Sinne des Gesetzes zur Regelung der Arbeitnehmerüberlassung entliehen sind und bei der Ausführung der Leistung eingesetzt werden. In diesem Fall ist der Auftragnehmer verpflichtet, die Zahlung von Mindestent-

gelten auch den Verleihunternehmen aufzuerlegen, die Abgabe der entsprechenden Verpflichtungserklärungen mit diesen zu vereinbaren, von diesen einzufordern und dem Auftraggeber vorzulegen.

Das Mindestentgelt erfasst nur solche Entgeltzahlungen, die zur Abgeltung der im Rahmen der Auftragsausführung erbrachten Arbeitsleistung regelmäßig zu zahlen sind. Nicht von dem Mindestentgelt erfasst sind vermögenswirksame Leistungen oder Sonderleistungen, die nicht mit der Arbeitsleistung in einem funktionalen Zusammenhang stehen. Auf die entsprechende Rechtsprechung des Bundesarbeitsgerichtes wird verwiesen, vgl. BAG, Urteil vom 18.04.2012 – 4 AZR 139/10; BAG E 109, 244 und Urteil vom 25.05.2016 – 5 AZR 135/16.

## 2. Verpflichtung von Nachunternehmen

Der Auftragnehmer ist weiter verpflichtet, die in Ziffer 1 genannten Verpflichtungen zur Zahlung von Mindestentgelten auch den von ihm eingesetzten oder von Nachunternehmen eingesetzten Nachunternehmen aufzuerlegen, die Abgabe der entsprechenden Verpflichtungserklärungen mit diesen zu vereinbaren, von diesen einzufordern und dem Auftraggeber vorzulegen. Die Verpflichtung von Nachunternehmen zur Zahlung des Mindestentgeltes nach Ziffer 1 besteht nur für Leistungen, die das beauftragte Nachunternehmen innerhalb des Gebietes der Bundesrepublik Deutschland erbringen wird. Die Verpflichtungserklärungen können nach Maßgabe des § 13 Abs. 1 Satz 4, 5 i.V.m. § 8 Abs. 1 NTVergG auch im Wege der Präqualifikation erbracht werden.

Vorstehende Verpflichtungen beziehen sich auf die Verpflichtungserklärungen über die Zahlung von Mindestentgelten nach § 4 Abs. 1 NTVergG sowie auf den Nachweis der vollständigen Entrichtung von Beiträgen zur gesetzlichen Sozialversicherung für den Fall, dass keine Eintragung des Unternehmens im Präqualifikations-Verzeichnis besteht.

Die Erklärungen und Nachweise sind **vor Einsatz** des jeweiligen Nachunternehmens einzufordern und dem Auftraggeber vorzulegen.



Die Mindestentgeltverpflichtung bezieht sich jeweils auf das beauftragte Nachunternehmen. Soweit keine Mindestentgeltregelung nach § 4 Abs. 1 Nr. 2 NTVerG existiert, ist das Mindestentgelt nach den Vorgaben des Mindestlohngesetzes gemäß § 4 Abs. 1 Nr. 1 NTVerG zu zahlen.

Nachunternehmen im Sinne dieser Regelungen sind in der Regel rechtlich selbständige Unternehmen, die von dem beauftragten Auftragnehmer zur Erbringung der ausgeschriebenen Leistung herangezogen werden, die in sich abgeschlossene Teilleistungen erbringen und deren Tätigkeiten nicht nur untergeordnete Hilfsdienste oder bloße Zulieferungen darstellen. Der Auftragnehmer hat diese rechtliche Einordnung der von ihm zur Ausführung eingesetzten Dritten in eigener Verantwortung zu prüfen. Die Regelung des § 4 Abs. 8 VOB/B bleibt unberührt.

### 3. Kontrollrechte

#### 3.1. Allgemeines Kontrollrecht des Auftraggebers

Die Vertragsparteien vereinbaren vor dem Hintergrund der Regelung in § 14 Abs. 1 NTVerG ein allgemeines Recht des Auftraggebers zur jederzeitigen Kontrolle, ob der Auftragnehmer und die zur Auftragsausführung eingeschalteten Nachunternehmen und Verleihunternehmen die von ihnen im Hinblick auf das NTVerG übernommenen Pflichten erfüllen.

#### 3.2. Kontrollrechte des Auftraggebers und Vertragspflichten des Auftragnehmers im Hinblick auf die Pflicht zur Zahlung des Mindestentgelts

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, **bis zur vollständigen Leistungserbringung jederzeit** auf Verlangen des Auftraggebers die Grundlage für seine Zahlungspflicht des Mindestentgelts i.S. § 4 Abs. 1 NTVerG offenzulegen und Kontrollen über die Einhaltung und Umsetzung dieser Zahlungspflicht zu ermöglichen. Zu diesem Zweck hat der Auftragnehmer die zur Kontrolle erforderlichen Unterlagen, Arbeitsnachweise der Beschäftigten und Nachweise über Entgeltzahlungen an die Beschäftigten, die zur Ausführung der Leistung eingesetzt sind, bereit zu

halten und dem Auftraggeber jederzeit auf dessen Anforderung auszuhändigen. Um die Einhaltung der in Ziffer 1 und 2 genannten Vertragspflichten zu überprüfen, ist der Auftraggeber berechtigt, die im Einzelfall erforderlichen Maßnahmen zu treffen, insbesondere Baustellen, Leistungsorte und/oder Geschäftsräume zu betreten, Beschäftigte zu befragen, Einsicht in Unterlagen, insbesondere in Lohn- und Meldeunterlagen, Bücher und andere Geschäftsunterlagen und Aufzeichnungen zu nehmen, aus denen Umfang, Art, Dauer und tatsächliche Entlohnung der Beschäftigten hervorgehen oder abgeleitet werden können. Die Unterlagen sind nach Auftragserteilung vollständig und prüffähig bereit zu halten.

Die vorstehenden Pflichten sind mit Zuschlag Vertragsbestandteil. Sie gelten auch nach vollständiger Erfüllung der Hauptleistungspflichten durch den Auftragnehmer in entsprechender Anwendung des § 147 Abgabenordnung für zehn (10) Jahre nach Ende des Kalenderjahres, in dem die Hauptleistung des Auftragnehmers vollständig und vertragsgerecht erbracht wurde.

**Nach vollständiger Leistungserbringung** wird der Auftraggeber eine angemessene Frist zur Bereitstellung und Vorlage der o.g. Unterlagen setzen.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, seine Beschäftigten auf die Kontroll- und Nachweispflichten gegenüber dem Auftraggeber hinzuweisen. Ihm ist bekannt, dass die Umsetzung und Ausübung der Kontrollrechte durch den Auftraggeber nicht von der Einwilligung der Beschäftigten abhängt. Die Verpflichtung des Auftragnehmers zur Erfassung, Bereithaltung und Offenlegung der personenbezogenen Daten ist zur Prüfung der Verpflichtung zur Zahlung des vereinbarten Mindestentgelts erforderlich und gilt daher unabhängig davon, ob die Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer sowie sonstigen zur Auftragsausführung Beschäftigten ihre Einwilligung zur Erfassung und Offenlegung der personenbezogenen Daten erteilen.

Vorstehende Pflichten bestehen in gleicher Weise für eingesetzte Nachunternehmer und Verleihunternehmen. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die von ihm

eingesetzten Nach- und Verleihunternehmen sowie etwaige dritte Nach- und Verleihunternehmen, die für die Ausführung des Auftrags eingesetzt sind, seinerseits auf die Einhaltung der Vertragspflichten gem. Ziffer 1 und 2 zu kontrollieren und dem Auftraggeber die Einhaltung der Verpflichtungen auf dessen Verlangen jederzeit nachzuweisen.

Die in Ziffer 2 genannte Pflicht zur Vorlage von Erklärungen von Nachunternehmen gilt nicht, sofern und soweit der Auftraggeber gemäß § 13 Abs. 3 NTVergG auf die Vorlage von Erklärungen verzichtet. Auch in diesem Fall ist der Auftragnehmer verpflichtet, für die Zahlung des entsprechenden Mindestentgelts Sorge zu tragen und dies dem Auftraggeber auf Verlangen nachzuweisen.

#### 4. Sanktionen/Vertragsstrafe/Kündigungsrecht

Die Vertragspartner vereinbaren für jeden schuldhaften Verstoß des Auftragnehmers und der von ihm oder durch seine Nach- oder Verleihunternehmen beauftragten Nach- oder Verleihunternehmen gegen die vorstehend erfassten Vertragspflichten gem. Ziffer 1, 2 und Ziffer 3.2 die Zahlung einer Vertragsstrafe in Höhe von 1 vom Hundert des Auftragswertes netto - basierend auf dem Auftragswert im Zeitpunkt der Beauftragung; bei mehreren Verstößen gegen die Vertragspflichten auf Grundlage des § 4 Abs. 1 NTVergG darf die Summe der Vertragsstrafen 10 vom Hundert des Auftragswertes nicht überschreiten.

Diese Vertragsstrafenregelung bezieht sich explizit ausschließlich auf schuldhafte Vertragspflichtverstöße im Zusammenhang mit den vorgenannten Vertragsregelungen der Ziffern 1, 2 und 3.2, die auf den gesetzlichen Regelungen des NTVergG basieren. Die Vereinbarung von Vertragsstrafen für andere Verstöße gegen Vertragspflichten, etwa über die Vereinbarung von Terminen und Fristen, bleibt hiervon unberührt.

Schuldhaft ist auch ein Verstoß gegen Vertragspflichten, der durch Nach- oder Verleihunternehmen begangen wird, wenn und soweit dieser Verstoß als schuldhafter Verstoß des Auftragnehmers gegen eigene Nebenpflichten einzuordnen ist. Dies ist dann nicht

der Fall, wenn der Auftragnehmer schlüssig nachweist, dass er die Einhaltung der Mindestentlohnungspflichten durch die eingesetzten Nach- und Verleihunternehmen regelmäßig kontrolliert und sichergestellt hat. Die Zahlung einer Vertragsstrafe wird daher auch für den Fall vereinbart, dass der Verstoß durch ein Nachunternehmen oder ein Verleihunternehmen begangen wird und das beauftragte Unternehmen den Verstoß kannte oder kennen musste. Den Vertragsparteien ist bekannt, dass das Gebot der Verhältnismäßigkeit bei der Verwirkung der Vertragsstrafe zu beachten ist und die Vertragsstrafe vom Auftraggeber auf Antrag des Auftragnehmers auf einen angemessenen Betrag herabgesetzt werden kann.

Neben der Vertragsstrafenregelung vereinbaren die Parteien für den Fall der schuldhaften und nicht nur unerheblichen Nichterfüllung der in Ziffer 1, 2 und 3.2 geregelten Vertragspflichten durch den Auftragnehmer oder durch einen von diesem oder einem Nach- oder Verleihunternehmen eingesetzten Nach- oder Verleihunternehmen das Recht des Auftraggebers zur fristlosen Kündigung aus wichtigem Grund. § 8 VOB/B und etwaige andere vertragliche Kündigungsrechte bleiben unberührt.

Der Auftragnehmer informiert die eingesetzten Nach- und Verleihunternehmen über die drohenden Sanktionen im Fall schuldhafter Verstöße gegen die in Ziffer 1, 2 und/oder 3.2 vereinbarten Verpflichtungen.

Dem Auftragnehmer ist bekannt, dass der Auftraggeber die für die Verfolgung und Ahndung von Ordnungswidrigkeiten nach § 21 MiLoG, nach § 23 AEntG und nach § 16 AÜG zuständigen Stellen über Verstöße des Auftragnehmers bzw. der Nach- oder Verleihunternehmen gegen die auf Grundlage des § 4 Abs. 1 NTVergG vereinbarten Mindestentgeltregelungen informieren.

## 5. Rechtliche Hinweise und Regelung zur Teilnichtigkeit

Bei den vorstehenden Regelungen handelt es sich um ergänzende Regelungen zur VOB/B, d. h. um solche Regelungen, die die VOB/B-Regelungen nicht abändern, sondern diese ergänzen, soweit die VOB/B Regelungsspielräume belässt.

Sollte eine der vorstehenden Regelungen unwirksam sein, bezieht sich die Unwirksamkeit ausschließlich auf die jeweilige Teilregelung und nicht auf die Vertragsregelungen insgesamt. § 139 BGB wird ausdrücklich abbedungen.

## Eigenerklärung für nicht präqualifizierte Unternehmen in folgendem Vergabeverfahren

Maßnahmennummer

Vergabenummer  
V-69-2026-NE

Vergabeart

☐ Öffentliche Ausschreibung☐ Beschränkte Ausschreibung☐ Freihändige Vergabe☐ Internationale NATO-Ausschreibung☒ Offenes Verfahren☐ Nichtoffenes Verfahren☐ Verhandlungsverfahren☐ Wettbewerblicher Dialog

Baumaßnahme

Leistung

Ersatzneubau der Sporthalle in Warberg in Süpplingen in der Samtgemeinde Nord-Elm - Heizungstechnik☐ Bewerber\*)☐ Bieter<sup>1)</sup>☐ Mitglied der Bewerber- bzw. Bietergemeinschaft<sup>1)</sup>☐ Nachunternehmer<sup>1)</sup>☐ anderes Unternehmen<sup>1)</sup>

Umsatz des Unternehmens in den letzten drei abgeschlossenen Geschäftsjahren, soweit er Bauleistungen und andere Leistungen betrifft, die mit der zu vergebenden Leistung vergleichbar sind unter Einschluss des Anteils bei gemeinsam mit anderen Unternehmen ausgeführten Leistungen

Euro

Euro

Euro

*Angaben zu Leistungen, die mit der zu vergebenden Leistung vergleichbar sind*

Ich/Wir erkläre(n), dass ich/wir in den letzten fünf Kalenderjahren bzw. dem in der Auftragsbekanntmachung angegebenen Zeitraum<sup>1</sup> vergleichbare Leistungen ausgeführt habe/haben.

Bei einem Teilnahmewettbewerb füge(n) ich/wir meinem/unserem **Teilnahmeantrag** eine Referenzliste bei.

Falls mein/unser Teilnahmeantrag/Angebot in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir drei Referenznachweise mit mindestens folgenden Angaben vorlegen:

Ansprechpartner; Art der ausgeführten Leistung; Auftragssumme; Ausführungszeitraum; stichwortartige Benennung des mit eigenem Personal ausgeführten maßgeblichen Leistungsumfanges einschl. Angabe der ausgeführten Mengen; Zahl der hierfür durchschnittlich eingesetzten Arbeitnehmer; stichwortartige Beschreibung der besonderen technischen und gerätespezifischen Anforderungen bzw. (bei Komplettleistung) Kurzbeschreibung der Baumaßnahme einschließlich eventueller Besonderheiten der Ausführung; Angabe zur Art der Baumaßnahme (Neubau, Umbau, Denkmal); Angabe zur vertraglichen Bindung (Hauptauftragnehmer, ARGE-Partner, Nachunternehmer); ggf. Angabe der Gewerke, die mit eigenem Leitungspersonal koordiniert wurden; Bestätigung des Auftraggebers über die vertragsgemäße Ausführung der Leistung

\*) zutreffendes ankreuzen

<sup>1</sup> Der längere Zeitraum ist maßgebend.

**Angaben zu Arbeitskräften**

Ich/Wir erkläre(n), dass mir/uns die für die Ausführung der Leistungen erforderlichen Arbeitskräfte zur Verfügung stehen.

Falls mein/unser Teilnahmeantrag/Angebot in die engere Wahl gelangt, werde ich/werden wir die Zahl der in den letzten drei abgeschlossenen Kalenderjahren jahresdurchschnittlich beschäftigten Arbeitskräfte gegliedert nach Lohngruppen mit extra ausgewiesenem Leitungspersonal angeben.

**Registereintragungen**

Ich bin/Wir sind

- ☐ im Handelsregister eingetragen.
- ☐ für die auszuführenden Leistungen in die Handwerksrolle eingetragen.
- ☐ bei der Industrie- und Handelskammer eingetragen.
- ☐ zu keiner Eintragung in die genannten Register verpflichtet.

Falls mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir zur Bestätigung meiner/unserer Erklärung vorlegen:

Gewerbeanmeldung, Handelsregistrauszug und Eintragung in der Handwerksrolle (Handwerkskarte) bzw. bei der Industrie- und Handelskammer

**Angabe zu Insolvenzverfahren und Liquidation**

- ☐ Ich/Wir erkläre(n), dass ein Insolvenzverfahren oder ein vergleichbares gesetzlich geregeltes Verfahren weder beantragt noch eröffnet wurde, ein Antrag auf Eröffnung nicht mangels Masse abgelehnt wurde und sich mein/unser Unternehmen nicht in Liquidation befindet.
- ☐ Ein Insolvenzplan wurde rechtskräftig bestätigt, auf Verlangen werde ich/werden wir ihn vorlegen.

**Angabe, dass nachweislich keine schwere Verfehlung begangen wurde, die die Zuverlässigkeit als Bewerber oder Bieter in Frage stellt**

Ich/Wir erkläre(n), dass

- ☐ für mein/unser Unternehmen keine Ausschlussgründe gemäß § 6e EU VOB/A vorliegen.
- ☐ ich/wir in den letzten zwei Jahren nicht aufgrund eines Verstoßes gegen Vorschriften, der zu einem Eintrag im Gewerbezentralregister geführt hat, mit einer Freiheitsstrafe von mehr als drei Monaten oder einer Geldstrafe von mehr als 90 Tagessätzen oder einer Geldbuße von mehr als 2.500 Euro belegt worden bin/sind.
- ☐ für mein/unser Unternehmen ein Ausschlussgrund gemäß § 6e EU Absatz 6 VOB/A vorliegt.
- ☐ zwar für mein/unser Unternehmen ein Ausschlussgrund gemäß § 6e EU Absatz 1 bis 4 VOB/A vorliegt, ich/wir jedoch für mein/unser Unternehmen Maßnahmen zur Selbstreinigung ergriffen habe(n), durch die für mein/unser Unternehmen die Zuverlässigkeit wieder hergestellt wurde.

Ab einer Auftragssumme von 30.000 Euro wird der Auftraggeber für den Bieter, auf dessen Angebot der Zuschlag erteilt werden soll, einen Auszug aus dem Gewerbezentralregister gem. § 150a GewO beim Bundesamt für Justiz anfordern.

**Angaben zur Zahlung von Steuern, Abgaben und Beiträgen zur Sozialversicherung**

Ich/Wir erkläre(n), dass ich/wir meine/unsere Verpflichtung zur Zahlung von Steuern und Abgaben sowie der Beiträge zur Sozialversicherung, soweit sie der Pflicht zur Beitragszahlung unterfallen, ordnungsgemäß erfüllt habe/haben.

Falls mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir eine Unbedenklichkeitsbescheinigung der tariflichen Sozialkasse<sup>2</sup>, eine Unbedenklichkeitsbescheinigung des Finanzamtes bzw. Bescheinigung in Steuersachen<sup>3</sup> sowie eine Freistellungsbescheinigung nach § 48b EStG vorlegen.

<sup>2</sup> soweit mein Betrieb beitragspflichtig ist

<sup>3</sup> soweit das Finanzamt derartige Bescheinigungen ausstellt

*Angabe zur Mitgliedschaft bei der Berufsgenossenschaft*

Ich bin/Wir sind Mitglied der Berufsgenossenschaft.

Falls mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir eine qualifizierte Unbedenklichkeitsbescheinigung der Berufsgenossenschaft des für mich zuständigen Versicherungsträgers mit Angabe der Lohnsummen vorlegen.

Mir/Uns ist bekannt, dass die jeweils genannten Bestätigungen/Nachweise zu den Eigenerklärungen auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle innerhalb der gesetzten angemessenen Frist vorgelegt werden müssen und mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag ausgeschlossen wird, wenn die Unterlagen nicht vollständig innerhalb dieser Frist vorgelegt werden.

(Ort, Datum, Unterschrift)<sup>4</sup>

<sup>4</sup> nur erforderlich, wenn diese Eigenerklärung nicht Bestandteil eines unterschriebenen Angebotes ist



**Eigenerklärung zu den Ausschlussgründen nach den §§ 123, 124 des Gesetzes  
gegen Wettbewerbsbeschränkungen (GWB) in Verbindung mit  
§ 48 Vergabeverordnung (VgV)**

(von jedem Bieter/Bewerber bzw. Mitglied einer Bieter- bzw. Bewerbergemeinschaft auszufüllen)

Name und Anschrift des Bieters/Bewerbers bzw. Mitglieds der Bieter- bzw. Bewerbergemeinschaft:

**I. Ich erkläre/Wir erklären, dass ich/wir keine der zwingenden Ausschlussgründe nach § 123 GWB erfülle(n):**

Ja ☐

Nein ☐

*Falls Nein: Nachweis der Selbstreinigung nach § 125 GWB (siehe Punkt IV) erforderlich.*

**§ 123 GWB – Zwingende Ausschlussgründe**

(1) Öffentliche Auftraggeber schließen ein Unternehmen zu jedem Zeitpunkt des Vergabeverfahrens von der Teilnahme aus, wenn sie Kenntnis davon haben, dass eine Person, deren Verhalten nach Absatz 3 dem Unternehmen zuzurechnen ist, rechtskräftig verurteilt oder gegen das Unternehmen eine Geldbuße nach § 30 des Gesetzes über Ordnungswidrigkeiten rechtskräftig festgesetzt worden ist wegen einer Straftat nach:

1. § 129 des Strafgesetzbuchs (Bildung krimineller Vereinigungen), § 129a des Strafgesetzbuchs (Bildung terroristischer Vereinigungen) oder § 129b des Strafgesetzbuchs (Kriminelle und terroristische Vereinigungen im Ausland),
2. § 89c des Strafgesetzbuchs (Terrorismusfinanzierung) oder wegen der Teilnahme an einer solchen Tat oder wegen der Bereitstellung oder Sammlung finanzieller Mittel in Kenntnis dessen, dass diese finanziellen Mittel ganz oder teilweise dazu verwendet werden oder verwendet werden sollen, eine Tat nach § 89a Absatz 2 Nummer 2 des Strafgesetzbuchs zu begehen,
3. § 261 des Strafgesetzbuchs (Geldwäsche; Verschleierung unrechtmäßig erlangter Vermögenswerte),
4. § 263 des Strafgesetzbuchs (Betrug), soweit sich die Straftat gegen den Haushalt der Europäischen Union oder gegen Haushalte richtet, die von der Europäischen Union oder in ihrem Auftrag verwaltet werden,

5. § 264 des Strafgesetzbuchs (Subventionsbetrug), soweit sich die Straftat gegen den Haushalt der Europäischen Union oder gegen Haushalte richtet, die von der Europäischen Union oder in ihrem Auftrag verwaltet werden,
  6. § 299 des Strafgesetzbuchs (Bestechlichkeit und Bestechung im geschäftlichen Verkehr),
  7. § 108e des Strafgesetzbuchs (Bestechlichkeit und Bestechung von Mandatsträgern),
  8. den §§ 333 und 334 des Strafgesetzbuchs (Vorteilsgewährung und Bestechung), jeweils auch in Verbindung mit § 335a des Strafgesetzbuchs (Ausländische und internationale Bedienstete),
  9. Artikel 2 § 2 des Gesetzes zur Bekämpfung internationaler Bestechung (Bestechung ausländischer Abgeordneter im Zusammenhang mit internationalem Geschäftsverkehr) oder
- (2) Einer Verurteilung oder der Festsetzung einer Geldbuße im Sinne des Absatzes 1 stehen eine Verurteilung oder die Festsetzung einer Geldbuße nach den vergleichbaren Vorschriften anderer Staaten gleich.
- (3) Das Verhalten einer rechtskräftig verurteilten Person ist einem Unternehmen zuzurechnen, wenn diese Person als für die Leitung des Unternehmens Verantwortlicher gehandelt hat; dazu gehört auch die Überwachung der Geschäftsführung oder die sonstige Ausübung von Kontrollbefugnissen in leitender Stellung.
- (4) Öffentliche Auftraggeber schließen ein Unternehmen zu jedem Zeitpunkt des Vergabeverfahrens von der Teilnahme an einem Vergabeverfahren aus, wenn
1. das Unternehmen seinen Verpflichtungen zur Zahlung von Steuern, Abgaben oder Beiträgen zur Sozialversicherung nicht nachgekommen ist und dies durch eine rechtskräftige Gerichts- oder bestandskräftige Verwaltungsentscheidung festgestellt wurde oder
  2. die öffentlichen Auftraggeber auf sonstige geeignete Weise die Verletzung einer Verpflichtung nach Nummer 1 nachweisen können.
- Satz 1 ist nicht anzuwenden, wenn das Unternehmen seinen Verpflichtungen dadurch nachgekommen ist, dass es die Zahlung vorgenommen oder sich zur Zahlung der Steuern, Abgaben und Beiträge zur Sozialversicherung einschließlich Zinsen, Säumnis- und Strafzuschlägen verpflichtet hat.
- (5) Von einem Ausschluss nach Absatz 1 kann abgesehen werden, wenn dies aus zwingenden Gründen des öffentlichen Interesses geboten ist. Von einem Ausschluss nach Absatz 4 Satz 1 kann abgesehen werden, wenn dies aus zwingenden Gründen des öffentlichen Interesses geboten ist oder ein Ausschluss offensichtlich unverhältnismäßig wäre. § 125 bleibt unberührt.

**II. Ich/wir erklären, dass ich/wir keine der fakultativen Ausschlussgründe nach § 124 GWB erfülle(n):**

Ja ☐

Nein ☐

*Falls Nein: Nachweis der Selbstreinigung nach § 125 GWB (siehe Punkt IV) erforderlich.*

**§ 124 GWB – Fakultative Ausschlussgründe**

- (1) Öffentliche Auftraggeber können unter Berücksichtigung des Grundsatzes der Verhältnismäßigkeit ein Unternehmen zu jedem Zeitpunkt des Vergabeverfahrens von der Teilnahme an einem Vergabeverfahren ausschließen, wenn
1. das Unternehmen bei der Ausführung öffentlicher Aufträge nachweislich gegen geltende umwelt-, sozial-oder arbeitsrechtliche Verpflichtungen verstoßen hat,
  2. das Unternehmen zahlungsunfähig ist, über das Vermögen des Unternehmens ein Insolvenzverfahren oder ein vergleichbares Verfahren beantragt oder eröffnet worden ist, die Eröffnung eines solchen Verfahrens mangels Masse abgelehnt worden ist, sich das Unternehmen im Verfahren der Liquidation befindet oder seine Tätigkeit eingestellt hat,
  3. das Unternehmen im Rahmen der beruflichen Tätigkeit nachweislich eine schwere Verfehlung begangen hat, durch die die Integrität des Unternehmens infrage gestellt wird; § 123 Absatz 3 ist entsprechend anzuwenden,
  4. der öffentliche Auftraggeber über hinreichende Anhaltspunkte dafür verfügt, dass das Unternehmen Vereinbarungen mit anderen Unternehmen getroffen hat, die eine Verhinderung, Einschränkung oder Verfälschung des Wettbewerbs bezwecken oder bewirken,
  5. ein Interessenkonflikt bei der Durchführung des Vergabeverfahrens besteht, der die Unparteilichkeit und Unabhängigkeit einer für den öffentlichen Auftraggeber tätigen Person bei der Durchführung des Vergabeverfahrens beeinträchtigen könnte und der durch andere, weniger einschneidende Maßnahmen nicht wirksam beseitigt werden kann,
  6. eine Wettbewerbsverzerrung daraus resultiert, dass das Unternehmen bereits in die Vorbereitung des Vergabeverfahrens einbezogen war, und diese Wettbewerbsverzerrung nicht durch andere, weniger einschneidende Maßnahmen beseitigt werden kann,
  7. das Unternehmen eine wesentliche Anforderung bei der Ausführung eines früheren öffentlichen Auftrags oder Konzessionsvertrags erheblich oder fortdauernd mangelhaft erfüllt hat und dies zu einer vorzeitigen Beendigung, zu Schadensersatz oder zu einer vergleichbaren Rechtsfolge geführt hat,
  8. das Unternehmen in Bezug auf Ausschlussgründe oder Eignungskriterien eine schwerwiegende Täuschung begangen oder Auskünfte zurückgehalten hat oder nicht in der Lage ist, die erforderlichen Nachweise zu übermitteln, oder

9. das Unternehmen

- a) versucht hat, die Entscheidungsfindung des öffentlichen Auftraggebers in unzulässiger Weise zu beeinflussen,
  - b) versucht hat, vertrauliche Informationen zu erhalten, durch die es unzulässige Vorteile beim Vergabeverfahren erlangen könnte, oder
  - c) fahrlässig oder vorsätzlich irreführende Informationen übermittelt hat, die die Vergabeentscheidung des öffentlichen Auftraggebers erheblich beeinflussen könnten, oder versucht hat, solche Informationen zu übermitteln.
- (2) § 21 des Arbeitnehmer-Entsendegesetzes, § 98c des Aufenthaltsgesetzes, § 19 des Mindestlohngesetzes und § 21 des Schwarzarbeitsbekämpfungsgesetzes bleiben unberührt.

**III. Ich erkläre/Wir erklären, dass ich/wir nicht aufgrund eines Verstoßes gegen Vorschriften, der zu einem noch bestehenden, nicht tilgungsreifen Eintrag im Gewerbezentralregister geführt hat (z.B. Verstoß nach § 21 Mindestlohngesetz oder § 21 Arbeitnehmerentsendegesetz), mit einer Freiheitsstrafe von mehr als drei Monaten oder einer Geldstrafe von mehr als 90 Tagessätzen oder einer Geldbuße von wenigstens 2.500 € belegt worden bin/sind.**

Ja ☐

Nein ☐

*Falls Nein: Nachweis der Selbstreinigung nach § 125 GWB (siehe Punkt IV) erforderlich.*

Mir/Uns ist bekannt, dass der Auftraggeber auch im Falle der vorstehenden Erklärung jederzeit zusätzliche Auskünfte des Gewerbezentralregisters nach § 150a Gewerbeordnung anfordern kann.  
Mir/Uns ist ebenfalls bekannt, dass der Auftraggeber bei Aufträgen ab einer Höhe von 30.000,--€ inkl. USt. für die Bewerberin oder den Bewerber, die oder der den Zuschlag erhalten soll, vor der Zuschlagserteilung eine Auskunft aus dem Wettbewerbsregister anfordern wird.

**IV.** Ich/Wir führen folgende Nachweise der Selbstreinigung gem. § 125 GWB an:

<b>Tatbestand nach GWB</b>	<b>Nachweis der Selbstreinigung nach § 125 GWB (Erläuterung ggf. auf separater Anlage)</b>

**§ 125 GWB – Selbstreinigung**

(1) Öffentliche Auftraggeber schließen ein Unternehmen, bei dem ein Ausschlussgrund nach § 123 oder § 124 vorliegt, nicht von der Teilnahme an dem Vergabeverfahren aus, wenn das Unternehmen nachgewiesen hat, dass es

1. für jeden durch eine Straftat oder ein Fehlverhalten verursachten Schaden einen Ausgleich gezahlt oder sich zur Zahlung eines Ausgleichs verpflichtet hat,
2. die Tatsachen und Umstände, die mit der Straftat oder dem Fehlverhalten und dem dadurch verursachten Schaden in Zusammenhang stehen, durch eine aktive Zusammenarbeit mit den Ermittlungsbehörden und dem öffentlichen Auftraggeber umfassend geklärt hat, und
3. konkrete technische, organisatorische und personelle Maßnahmen ergriffen hat, die geeignet sind, weitere Straftaten oder weiteres Fehlverhalten zu vermeiden.

§ 123 Abs. 4 S. 2 bleibt unberührt.

(2) Öffentliche Auftraggeber bewerten die von dem Unternehmen ergriffenen Selbstreinigungsmaßnahmen und berücksichtigen dabei die Schwere und die besonderen Umstände der Straftat oder des Fehlverhaltens. Erachten die öffentlichen Auftraggeber die Selbstreinigungsmaßnahmen des Unternehmens als unzureichend, so begründen sie diese Entscheidung gegenüber dem Unternehmen.

**V. Ich verpflichte mich/Wir verpflichten uns, die vorstehende Erklärung auch von Nachunternehmern zu fordern und auf Verlangen bei der Vergabestelle vorzulegen.**

**Ort, Datum\***

**Unterschrift\***

\*Nur erforderlich, falls diese Erklärung nicht Bestandteil des Angebotes ist.

## Eigenerklärung

(von allen Bewerbern / Bieter / allen Mitgliedern von Bewerber- bzw. Bietergemeinschaften)

**Bieter:**

**Bezeichnung des Vergabeverfahrens / Auftrags:**

Ersatzneubau der Sporthalle in Warberg in Süplingen in der Samtgemeinde Nord-Elm - I

**Geschäftszeichen des Auftraggebers:**

V-69-2026-NE

**Die nachfolgende Erklärung gebe/n ich/wir verbindlich ab (ggf. zugleich in Vertretung für die lt. Teilnahmeantrag / Angebot Vertretenen auch für diese):**

1. Der / die **Bewerber / Bieter** gehört / gehören nicht zu den

in **Artikel 5 k)** Absatz 1 der Verordnung (EU) Nr. 833/2014 in der Fassung des Art. 1 Ziff. 23 der Verordnung (EU) 2022/576 des Rates vom 8. April 2022 über restriktive Maßnahmen angesichts der Handlungen Russlands, die die Lage in der Ukraine destabilisieren,

**genannten Personen oder Unternehmen, die einen Bezug zu Russland im Sinne der Vorschrift aufweisen,**

- a) **durch die russische Staatsangehörigkeit des Bewerbers/Bieters oder die Niederlassung des Bewerbers/Bieters in Russland,**
- b) **durch die Beteiligung einer natürlichen Person oder eines Unternehmens, auf die eines der Kriterien nach Buchstabe a zutrifft, am Bewerber/Bieter über das Halten von Anteilen im Umfang von mehr als 50%,**
- c) **durch das Handeln der Bewerber/Bieter im Namen oder auf Anweisung von Personen oder Unternehmen, auf die die Kriterien der Buchstaben a und/oder b zutrifft.**

2. Die am Auftrag als **Unterauftragnehmer, Lieferanten oder Unternehmen, deren Kapazitäten im Zusammenhang mit der Erbringung des Eignungsnachweises in Anspruch genommen werden**, beteiligten Unternehmen, auf die mehr als 10 % des Auftragswerts entfällt, gehören ebenfalls nicht zu dem in der Vorschrift genannten Personenkreis mit einem Bezug zu Russland im Sinne der Vorschrift.

3. Es wird bestätigt und sichergestellt, dass auch während der Vertragslaufzeit keine als **Unterauftragnehmer, Lieferanten oder Unternehmen, deren Kapazitäten im Zusammenhang mit der Erbringung des Eignungsnachweises in Anspruch genommen werden**, beteiligten Unternehmen eingesetzt werden, auf die mehr als 10 % des Auftragswerts entfällt.

(Ort, Datum, Unterschrift)<sup>1</sup>

<sup>1</sup> nur erforderlich, wenn diese Eigenerklärung nicht Bestandteil eines unterschriebenen Angebotes ist

**Artikel 5k der Verordnung (EU) Nr. 833/2014 in der Fassung des Art. 1 Ziff. 23 der Verordnung (EU) 2022/576 des Rates vom 8. April 2022 lautet wie folgt:**

(1) Es ist verboten, öffentliche Aufträge oder Konzessionen, die in den Anwendungsbereich der Richtlinien über die öffentliche Auftragsvergabe sowie unter Artikel 10 Absatz 1, Absatz 3, Absatz 6 Buchstaben a bis e, Absatz 8, Absatz 9 und Absatz 10 und die Artikel 11, 12, 13 und 14 der Richtlinie 2014/23/EU, unter die Artikel 7 und 8, Artikel 10 Buchstaben b bis f und h bis j der Richtlinie 2014/24/EU, unter Artikel 18, Artikel 21 Buchstaben b bis e und g bis i, Artikel 29 und Artikel 30 der Richtlinie 2014/25/EU und unter Artikel 13 Buchstaben a bis d, f bis h und j der Richtlinie 2009/81/EG fallen, an folgende Personen, Organisationen oder Einrichtungen zu vergeben bzw. Verträge mit solchen Personen, Organisationen oder Einrichtungen weiterhin zu erfüllen:

- a) russische Staatsangehörige oder in Russland niedergelassene natürliche oder juristische Personen, Organisationen oder Einrichtungen,
- b) juristische Personen, Organisationen oder Einrichtungen, deren Anteile zu über 50 % unmittelbar oder mittelbar von einer der unter Buchstabe a genannten Organisationen gehalten werden, oder
- c) natürliche oder juristische Personen, Organisationen oder Einrichtungen, die im Namen oder auf Anweisung einer der unter Buchstabe a oder b genannten Organisationen handeln,

auch solche, auf die mehr als 10 % des Auftragswerts entfällt, Unterauftragnehmer, Lieferanten oder Unternehmen, deren Kapazitäten im Sinne der Richtlinien über die öffentliche Auftragsvergabe in Anspruch genommen werden.

(2) Abweichend von Absatz 1 können die zuständigen Behörden die Vergabe oder die Fortsetzung der Erfüllung von Verträgen genehmigen, die bestimmt sind für

- a) den Betrieb ziviler nuklearer Kapazitäten, ihre Instandhaltung, ihre Stilllegung, die Entsorgung ihrer radioaktiven Abfälle, ihre Versorgung mit und die Wiederaufbereitung von Brennelementen und die Weiterführung der Planung, des Baus und die Abnahmetests für die Indienststellung ziviler Atomanlagen und ihre Sicherheit sowie die Lieferung von Ausgangsstoffen zur Herstellung medizinischer Radioisotope und ähnlicher medizinischer Anwendungen, kritischer Technologien zur radiologischen Umweltüberwachung sowie für die zivile nukleare Zusammenarbeit, insbesondere im Bereich Forschung und Entwicklung,
- b) die zwischenstaatliche Zusammenarbeit bei Raumfahrtprogrammen,
- c) die Bereitstellung unbedingt notwendiger Güter oder Dienstleistungen, wenn sie ausschließlich oder nur in ausreichender Menge von den in Absatz 1 genannten Personen bereitgestellt werden können,
- d) die Tätigkeit der diplomatischen und konsularischen Vertretungen der Union und der Mitgliedstaaten in Russland, einschließlich Delegationen, Botschaften und Missionen, oder internationaler Organisationen in Russland, die nach dem Völkerrecht Immunität genießen.
- e) den Kauf, die Einfuhr oder die Beförderung von Erdgas und Erdöl, einschließlich raffinierter Erdölerzeugnisse, sowie von Titan, Aluminium, Kupfer, Nickel, Palladium und Eisenerz aus oder durch Russland in die Union, oder
- f) den Kauf, die Einfuhr oder die Beförderung von Kohle und anderen festen fossilen Brennstoffen, die in Anhang XXII aufgeführt sind, bis 10. August 2022.

(3) Der betreffende Mitgliedstaat unterrichtet die anderen Mitgliedstaaten und die Kommission über jede nach diesem Artikel erteilte Genehmigung innerhalb von zwei Wochen nach deren Erteilung.

(4) Die Verbote gemäß Absatz 1 gelten nicht für die Erfüllung – bis zum 10. Oktober 2022 – von Verträgen, die vor dem 9. April 2022 geschlossen wurden.

Bieter	Vergabenummer	Datum
	V-69-2026-NE	
Baumaßnahme		
Leistung Ersatzneubau der Sporthalle in Warberg in Süpplingen in der Samtgemeinde Nord-Elm - Heizungstechnik		

### Angaben zur Kalkulation mit vorbestimmten Zuschlägen

1	Angaben über den Verrechnungslohn	Zuschlag %	€/h
1.1	<b>Mittellohn ML</b> einschl. Lohnzulagen u. Lohnerhöhung, wenn keine Lohngleitklausel vereinbart wird		
1.2	<b>Lohngebundene Kosten</b> Sozialkosten und Soziallöhne, als Zuschlag auf <b>ML</b>		
1.3	<b>Lohnnebenkosten</b> Auslösungen, Fahrgelder, als Zuschlag auf <b>ML</b>		
1.4	<b>Kalkulationslohn KL</b> (Summe 1.1 bis 1.3)		
1.5	<b>Zuschlag auf Kalkulationslohn</b> (aus Zeile 2.4, Spalte 1)		
1.6	<b>Verrechnungslohn VL</b> (Summe 1.4 und 1.5, VL im Formblatt 223 berücksichtigen)		

2	Zuschläge auf die Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare Herstellungskosten	Zuschläge in % auf				
		Lohn	Stoffkosten	Gerätekosten	Sonstige Kosten	Nachunternehmerleistungen
2.1	<b>Baustellengemeinkosten</b>					
2.2	<b>Allgemeine Geschäftskosten</b>					
2.3	<b>Wagnis und Gewinn</b>					
2.3.1	<b>Gewinn</b>					
2.3.2	<b>betriebsbezogenes Wagnis<sup>1</sup></b>					
2.3.3	<b>leistungsbezogenes Wagnis<sup>2</sup></b>					
2.4	<b>Gesamtzuschläge</b>					

<sup>1</sup> Wagnis für das allgemeine Unternehmensrisiko

<sup>2</sup> Mit der Ausführung der Leistungen verbundenes Wagnis



<b>3.</b>	<b>Ermittlung der Angebotssumme</b>			
		Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare Her- stellungskosten €	Gesamt- zuschlä- ge gem. 2.4 %	Angebotssumme  €
<b>3.1</b>	<b>Eigene Lohnkosten</b> Verrechnungslohn (1.6) x Gesamtstunden			X
	_____ x _____			
<b>3.2</b>	<b>Stoffkosten</b> (einschl. Kosten für Hilfsstoffe)	_____	_____	_____
<b>3.3</b>	<b>Gerätekosten</b> (einschließlich Kosten für Energie und Be- triebsstoffe)	_____	_____	_____
<b>3.4</b>	<b>Sonstige Kosten</b> (vom Bieter zu erläutern)	_____	_____	_____
<b>3.5</b>	<b>Nachunternehmerleistungen <sup>3</sup></b>	_____	_____	_____
<b>Angebotssumme ohne Umsatzsteuer</b>				_____

eventuelle Erläuterungen des Bieters:

<sup>3</sup> Auf Verlangen sind für diese Leistungen die Angaben zur Kalkulation der(s) Nachunternehmer(s) dem Auftraggeber vorzulegen.

Bieter	Vergabenummer	Datum
	V-69-2026-NE	
Baumaßnahme		
Leistung Ersatzneubau der Sporthalle in Warberg in Süplingen in der Samtgemeinde Nord-Elm - Heizungstechnik		

**Angaben zur Kalkulation über die Endsumme**

1.	Angaben über den Verrechnungslohn	Lohn €/h
1.1	<b>Mittellohn ML</b> einschl. Lohnzulagen u. Lohnerhöhung, wenn keine Lohnleitklausel vereinbart wird	
1.2	<b>Lohngebundene Kosten</b> Sozialkosten und Soziallöhne	
1.3	<b>Lohnnebenkosten</b> Auslösungen, Fahrgelder	
1.4	<b>Kalkulationslohn KL</b> (Summe 1.1 bis 1.3)	

Berechnung des Verrechnungslohnes nach Ermittlung der Angebotssumme (vgl. Blatt 2)

1.5	<b>Umlage auf Lohn</b> (Kalkulationslohn x v.H. Umlage aus 2.1)	€/h _____	v.H. _____	
1.6	<b>Verrechnungslohn VL</b> (Summe 1.4 und 1.5)			

eventuelle Erläuterungen des Bieters:

Ermittlung der Angebotssumme		Betrag €	Gesamt €	Umlage Summe 3 auf die Einzelkosten für die Ermittlung der EH-Preise	
2	Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare Herstellungskosten			%	€
2.1	<b>Eigene Lohnkosten</b>				
	Kalkulationslohn (1.4) x Gesamtstunden:				
	x			x	
2.2	<b>Stoffkosten</b> (einschl. Kosten für Hilfsstoffe)			x	
2.3	<b>Gerätekosten</b> (einschl. Kosten für Energie und Betriebsstoffe)			x	
2.4	<b>Sonstige Kosten</b> (Vom Bieter zu erläutern)			x	
2.5	<b>Nachunternehmerleistungen</b> <sup>1</sup>			x	
<b>Einzelkosten der Teilleistungen (Summe 2)</b>				<b>noch zu verteilen</b>	

Zusammensetzung der Umlagesummen				
	Umlage gesamt (€)	Anteil BGK (€)	Anteil AGK (€)	Anteil W+G (€)
2.1 eigene Lohnkosten				
2.2 Stoffkosten				
2.3 Gerätekosten				
2.4 Sonstige Kosten				
2.5 Nachunternehmerleistungen				

3	<b>Baustellengemeinkosten, Allgemeine Geschäftskosten, Wagnis und Gewinn</b>		
3.1	<b>Baustellengemeinkosten</b> (soweit hierfür keine besonderen Ansätze im Leistungsverzeichnis vorgesehen sind)		
3.1.1	Lohnkosten einschließlich Hilfslöhne		
	Bei Angebotssummen unter 5 Mio € : Angabe des Betrages		
	Bei Angebotssummen über 5 Mio € : Kalkulationslohn (1.4) x Gesamtstunden: x		
3.1.2	Gehaltskosten für Bauleitung, Abrechnung Vermessung usw.		
3.1.3	Vorhalten u. Reparatur der Geräte u. Ausrüstungen, Energieverbrauch, Werkzeuge u. Kleingeräte, Materialkosten f. Baustelleneinrichtung		
3.1.4	An- u. Abtransport der Geräte u. Ausrüstungen, Hilfsstoffe, Pachten usw.		
3.1.5	Sonderkosten der Baustelle, wie techn. Ausführungsbearbeitung, objektbezogene Versicherungen usw.		
<b>Baustellengemeinkosten (Summe 3.1)</b>			
3.2	<b>Allgemeine Geschäftskosten (Summe 3.2)</b>		
3.3	<b>Wagnis und Gewinn (Summe 3.3)</b>		
3.3.1.	Gewinn		
3.3.2	Betriebsbezogenes Wagnis (Wagnis für das allgemeine Unternehmensrisiko)		
3.3.3	Leistungsbezogenes Wagnis ( mit der Ausführung der Leistungen verbundenes Wagnis)		
<b>Umlage auf die Einzelkosten (Summe 3)</b>			
<b>Angebotssumme ohne Umsatzsteuer (Summe 2 und 3)</b>			

<sup>1</sup> Auf Verlangen sind für diese Leistungen die Angaben zur Kalkulation der(s) Nachunternehmer(s) dem Auftraggeber vorzulegen.

Bieter	Vergabenummer	Datum
	V-69-2026-NE	
Baumaßnahme		
Leistung Ersatzneubau der Sporthalle in Warberg in Süpplingen in der Samtgemeinde Nord-Elm - Heizungstechnik		

## Verzeichnis der Nachunternehmerleistungen

Zur Ausführung der im Angebot enthaltenen Leistungen benenne ich Art und Umfang der durch Nachunternehmer auszuführenden Teilleistungen der Leistungsbeschreibung und auf Verlangen der Vergabestelle die Namen der Nachunternehmer:

☐ Die Namen der Nachunternehmer sind bereits bei Angebotsabgabe anzugeben.

[illegible]

## Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer	Baumaßnahme
Vergabenummer	Leistung
<b>V-69-2026-NE</b>	<b>Ersatzneubau der Sporthalle in Warberg in Süplingen in der Samtgemeinde Nord-Elm - Heizungstechnik</b>

**Erklärung der Bieter- /Arbeitsgemeinschaft**

Wir, die nachstehend aufgeführten Unternehmen einer Bietergemeinschaft,

**Bevollmächtigter Vertreter**

Mitglied \_\_\_\_\_

USt-ID: \_\_\_\_\_

**Weitere Mitglieder**

Mitglied \_\_\_\_\_

USt-ID: \_\_\_\_\_

Mitglied \_\_\_\_\_

USt-ID: \_\_\_\_\_

Mitglied \_\_\_\_\_

USt-ID: \_\_\_\_\_

beschließen, im Falle der Auftragserteilung eine Arbeitsgemeinschaft zu bilden und erklären<sup>1</sup>, dass der bevollmächtigte Vertreter die Mitglieder gegenüber dem Auftraggeber rechtsverbindlich vertritt und alle Mitglieder als Gesamtschuldner haften.

\_\_\_\_\_  
Ort Datum Unterschrift

\_\_\_\_\_  
Ort Datum Unterschrift

\_\_\_\_\_  
Ort Datum Unterschrift

\_\_\_\_\_  
Ort Datum Unterschrift

<sup>1</sup> Die Bietergemeinschaft hat mit ihrem Angebot eine Erklärung aller Mitglieder in Textform abzugeben, Auf Verlangen der Vergabestelle ist eine von allen Mitgliedern unterzeichnete bzw. fortgeschritten oder qualifiziert signierte Erklärung abzugeben.

Bieter	Vergabenummer	Datum
	<b>V-69-2026-NE</b>	
Baumaßnahme		
Leistung		
<b>Ersatzneubau der Sporthalle in Warberg in Süplingen in der Samtgemeinde Nord-Elm - Heizungstechnik</b>		

### Ergänzung des Angebotsschreibens

#### Verzeichnis über Art und Umfang der Leistungen, für die sich der Bieter der Kapazitäten anderer Unternehmen bedienen wird

Zur Ausführung der im Angebot enthaltenen Leistungen benenne ich Art und Umfang der Teilleistungen, für die ich mich/wir uns anderer Unternehmen bedienen werde(n).

OZ/Leistungsbereich	Beschreibung der Teilleistungen

In Hinsicht auf meine/unsere wirtschaftliche und finanzielle Leistungsfähigkeit	
Name des Unternehmens	Angabe zu der von diesem Unternehmen überlassenen Eignung

	Vergabenummer	
	V-69-2026-NE	
Baumaßnahme		
Leistung Ersatzneubau der Sporthalle in Warberg in Süplingen in der Samtgemeinde Nord-Elm - Heizungstechnik		

**Ergänzung der Aufforderung zur Abgabe eines Angebots**  
**Ergänzung der Besonderen Vertragsbedingungen**

**Vermeidung, Verwertung und Beseitigung von Bau- und Abbruchabfällen sowie Baustellenabfällen**

**1 Ergänzung der Aufforderung zur Abgabe eines Angebots**

- 1.1 Wird für die Verwertung bzw. Beseitigung der Bau- und Abbruchabfälle eine andere als die in der Leistungsbeschreibung genannte Lösung der Verwertung bzw. Beseitigung angeboten, hat der Bieter mit seinem Angebot mindestens nachzuweisen, dass
- die vorgesehene Anlage die Berechtigung zur Verwertung und Beseitigung sowie zur Aufnahme des Abfalls besitzt und der Betreiber bestätigt hat, dass er die Bau- und Abbruchabfälle annehmen wird,
  - bei Andienungspflicht (in der Regel gefährliche Abfälle zur Beseitigung) die Bestätigung der Abfallwirtschaftsbehörde vorliegt,
  - die Kosten der Abfallverwertung in die Einheitspreise eingerechnet sind,
  - die Kosten der Abfallbeseitigung benannt sind und vom Auftraggeber unmittelbar getragen werden können.
- 1.2 Soweit in den Vergabeunterlagen gefordert, hat der Bieter zu dem von der Vergabestelle benannten Zeitpunkt die Verwertungs- bzw. Beseitigungsträger sowie für die jeweiligen Belastungsarten und Belastungsgrade die Verwertungs- und Beseitigungsanlage zu benennen und nachzuweisen, dass
- die Verwertungs- bzw. Beseitigungsträger zur Aufnahme des Bau- und Abbruchabfalls berechtigt sind und erklären, die Bau- und Abbruchabfälle abzunehmen,
  - die Verwertungs- bzw. Beseitigungsträger sich damit einverstanden erklären, dass die Abfallwirtschaftsbehörde dem Auftraggeber Auskunft über ihre Eignung zur Durchführung einer ordnungsgemäßen Abfallentsorgung erteilt,
  - die Anzeige nach § 53 KrWG erfolgt ist bzw.
  - die erforderliche Erlaubnis (§ 54 KrWG) vorliegt.

**2 Ergänzung der Besonderen Vertragsbedingungen**

- 2.1 Der Auftragnehmer wird sich bemühen, bei der Erbringung seiner Leistung Abfälle zu vermeiden (Bemühensklausel).
- 2.2 Der Auftragnehmer wird mit Aufnahme seiner Tätigkeit Abfallerzeuger und zugleich Besitzer der in der Leistungsbeschreibung näher aufgeführten Bau- und Abbruchabfälle. Er übernimmt die Pflichten des Auftraggebers zur Verwertung und Beseitigung der Bau- und Abbruchabfälle unter Beachtung der einschlägigen gesetzlichen, insbesondere abfallrechtlichen Bestimmungen sowie der anerkannten Regeln der Technik. Er führt die von ihm zu erbringenden Nachweise entsprechend dem Kreislaufwirtschaftsgesetz in Verbindung mit der Nachweisverordnung (NachwV).
- 2.3 Der Auftragnehmer trifft alle erforderlichen Vorkehrungen, um Bau- und Abbruchabfälle nach den geltenden Vorschriften getrennt zu erfassen und zu halten sowie einer sachgerechten Entsorgung zuzuführen.
- 2.4 Die nach den abfallrechtlichen Bestimmungen zum Nachweis einer ordnungsgemäßen Entsorgung erforderlichen Erklärungen, Bestätigungen, Belege usw. sind dem Auftraggeber vorzulegen.

**Bürgschaftsurkunde**

Der Auftragnehmer

Name und Sitz

und

der Auftraggeber

Samtgemeinde Nord-Elm

letztlich vertreten durch

haben folgenden Vertrag geschlossen:

Nr. des Auftragschreibens/Vertrages

Datum

Bezeichnung der Leistung

Ersatzneubau der Sporthalle in Warberg in Süpplingen in der Samtgemeinde Nord-Elm - Heizungstechnik

Nach den Bedingungen dieses Vertrages hat der Auftragnehmer Sicherheit für die vertragsgemäße Ausführung der Leistung zu leisten. Er leistet die Sicherheit in Form dieser Bürgschaft.

Der Bürge

Name und Anschrift

übernimmt hiermit für den Auftragnehmer die selbstschuldnerische Bürgschaft nach deutschem Recht und verpflichtet sich, jeden Betrag bis zu einer Gesamthöhe von

€

an den Auftraggeber zu zahlen. Auf die Einreden der Vorklage gemäß § 771 BGB wird verzichtet.

Die Bürgschaft ist unbefristet; sie erlischt mit der Rückgabe dieser Bürgschaftsurkunde. Die Bürgschaftsforderung verjährt nicht vor der gesicherten Hauptforderung. Nach Abschluss des Bürgschaftsvertrages getroffene Vereinbarungen über die Verjährung der Hauptforderung zwischen dem Auftraggeber und dem Auftragnehmer sind für den Bürgen nur im Falle seiner schriftlichen Zustimmung bindend.

Gerichtsstand ist der Sitz der zur Prozessvertretung des Auftraggebers zuständigen Stelle.

Ort, Datum

Unterschrift(en) Bürge



**Bürgschaftsurkunde**

Der Auftragnehmer

Name und Sitz

und  
der Auftraggeber

Samtgemeinde Nord-Elm

letztlich vertreten durch

haben folgenden Vertrag geschlossen:

Nr. des Auftragschreibens/Vertrages

Datum

Bezeichnung der Leistung

Ersatzneubau der Sporthalle in Warberg in Süpplingen in der Samtgemeinde Nord-Elm - Heizungstechnik

Nach den Bedingungen dieses Vertrages hat der Auftragnehmer Sicherheit für die Erfüllung der Mängelansprüche zu leisten. Er leistet die Sicherheit in Form dieser Bürgschaft.

Der Bürge

Name und Anschrift

übernimmt hiermit für den Auftragnehmer die selbstschuldnerische Bürgschaft nach deutschem Recht und verpflichtet sich, jeden Betrag bis zu einer Gesamthöhe von

€

an den Auftraggeber zu zahlen.

Auf die Einreden der Vorausklage gemäß § 771 BGB wird verzichtet.

Die Bürgschaft ist unbefristet; sie erlischt mit der Rückgabe dieser Bürgschaftsurkunde. Die Bürgschaftsforderung verjährt nicht vor der gesicherten Hauptforderung. Nach Abschluss des Bürgschaftsvertrages getroffene Vereinbarungen über die Verjährung der Hauptforderung zwischen dem Auftraggeber und dem Auftragnehmer sind für den Bürge nur im Falle seiner schriftlichen Zustimmung bindend.

Gerichtsstand ist der Sitz der zur Prozessvertretung des Auftraggebers zuständigen Stelle.

Ort, Datum

Unterschrift(en) Bürge

# **Erklärung zum NTVergG**

## **(Tariftreue- und Mindestentgelterklärung Bau- und Dienstleistungen)**

### **Anwendung des Niedersächsischen Tariftreue- und Vergabegesetzes – NTVergG**

Die Erklärung wird gefordert und hat Gültigkeit ab einem Auftragswert von 20.000,00 Euro (ohne Umsatzsteuer). Diese Erklärung bezieht sich nur auf Leistungen zur Auftragsausführung, welche innerhalb des Gebietes der Bundesrepublik Deutschland erbracht werden.

#### **Maßnahme:**

---

#### **Angebot für:**

Ersatzneubau der Sporthalle in Warberg in Süplingen in der Samtgemeinde Nord-Elm -  
Heizungstechnik

---

#### **zu § 4 Abs. 1 NTVergG (Mindestentgelte)**

Hiermit verpflichte ich mich/verpflichten wir uns, bei der Ausführung der auf der Grundlage dieses Vergabeverfahrens zu erbringenden Bau- oder Dienstleistungen

1. meinen/unseren Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmern im Sinne des § 22 des Mindestlohngesetzes (MiLoG) vom 11. August 2014 (BGBl. I S. 1348), in der jeweils geltenden Fassung, mindestens ein Mindestentgelt nach den Vorgaben des MiLoG zu zahlen und
2. meinen/unseren Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmern, die von Regelungen nach § 1 Abs. 3 MiLoG erfasst werden, mindestens ein Mindestentgelt nach den Vorgaben dieser Regelungen zu zahlen. Diese können sich ergeben aus:
  - den Regelungen des Arbeitnehmer – Entsendegesetzes (AEntG)
  - den Regelungen des Arbeitnehmerüberlassungsgesetzes (AÜG)
  - den auf der Grundlage des AentG oder AÜG erlassenen Rechtsverordnungen
  - einem auf der Grundlage von § 5 des Tarifvertragsgesetzes (TVG) für allgemeinverbindlich erklärten Tarifvertrag im Sinne von § 4 Abs. 1 Nr. 1 sowie §§ 5 und 6 Abs. 2 des AEntG

#### **zu § 13 NTVergG (Nachunternehmen, Verleihunternehmen)**

Soweit von mir/uns Nach- oder Verleihunternehmen bei der Auftragserfüllung eingesetzt werden, verpflichte ich mich/verpflichten wir uns, auch diesen die Erklärungen nach § 4 Abs. 1 NTVergG und bei Bauleistungen den Nachweis nach § 8 Abs. 2 NTVergG abzuverlangen und dem Auftraggeber vorzulegen. Ich verpflichte mich/wir verpflichten uns vertraglich sicherzustellen, dass das Nach- oder Verleihunternehmen diese Verpflichtungen übernimmt und einhält. Auf die Vorlage

---

von Erklärungen und Nachweisen kann der öffentliche Auftraggeber verzichten, soweit der Anteil am Auftrag, der auf das jeweilige Nach- oder Verleihunternehmen entfällt, weniger als 3.000,- Euro (netto) beträgt.

#### **zu § 14 NTVergG (Kontrollen)**

Hiermit verpflichte ich mich/verpflichten wir uns:

a) dem öffentlichen Auftraggeber Einsicht in Unterlagen, insbesondere in Lohn- und Meldeunterlagen, Bücher und andere Geschäftsunterlagen und Aufzeichnungen ermöglichen, aus denen Umfang, Art, Dauer und tatsächliche Entlohnung der Beschäftigten hervorgehen oder abgeleitet werden, um die Einhaltung der vergaberechtlichen Verpflichtungen nach dem NTVergG zu überprüfen und

b) die in a) aufgeführten Unterlagen über die eingesetzten Beschäftigten vollständig und prüffähig bereitzuhalten und auf Verlangen des Auftraggebers ihm diese vorzulegen. Ich weise meine Beschäftigten und meine Nach- oder Verleihunternehmen auf die Möglichkeit solcher Kontrollen hin.

#### **zu § 15 NTVergG (Sanktionen)**

Hiermit verpflichte ich mich/verpflichten wir uns, für jeden schuldhaften Verstoß gegen die vorstehenden vertraglichen Verpflichtungen zu § 4 Abs. 1 des NTVergG eine Vertragsstrafe in Höhe von 1 v. H. des Auftragswertes, bei mehreren Verstößen bis zu 10 v. H. des Auftragswertes, an den Auftraggeber zu zahlen. Diese Verpflichtung umfasst auch Verstöße des von mir eingesetzten Nach- oder Verleihunternehmens, soweit ich den Verstoß kannte oder kennen musste.

Ist die verwirkte Vertragsstrafe unverhältnismäßig hoch, so kann sie vom Auftraggeber auf meinen Antrag hin auf einen angemessenen Betrag herabgesetzt werden.

Ich bin damit einverstanden, dass die schuldhafte und nicht nur unerhebliche Nichterfüllung einer sich aus der Erklärung nach § 4 Abs. 1 ergebenden Verpflichtung durch mich oder durch ein durch mich eingesetztes Nach- oder Verleihunternehmen den öffentlichen Auftraggeber zu einer fristlosen Kündigung aus wichtigem Grund berechtigt.

Habe ich oder ein von mir eingesetztes Nach- oder Verleihunternehmen mindestens grob fahrlässig oder mehrfach gegen die sich aus den Erklärung nach § 4 Abs. 1 ergebenden Verpflichtungen verstoßen, so bin ich oder das von mir eingesetzte Nach- oder Verleihunternehmen vom öffentlichen Auftraggeber für die Dauer von bis zu drei Jahren von einer öffentlichen Auftragsvergabe auszuschließen.

Der öffentliche Auftraggeber wird die für die Verfolgung und Ahndung von Ordnungswidrigkeiten nach § 21 MiLoG, nach § 23 AEntG und nach § 16 AÜG zuständigen Stellen über Verstöße der Unternehmen gegen die in § 4 Abs. 1 genannten Mindestentgeltregelungen informieren.

---

Datum, Unterschrift / Firmenstempel \*

\*nur erforderlich, wenn diese Erklärung nicht Bestandteil eines unterschriebenen Angebotes ist

# **Erklärung für Nach- und Verleihunternehmen zum NTVergG (Tariftreue- und Mindestentgeltklärung Bau- und Dienstleistungen)**

**(Vom Nachunternehmer auszufüllen)**

Diese Erklärung bezieht sich nur auf Leistungen zur Auftragsausführung, welche innerhalb des Gebietes der Bundesrepublik Deutschland erbracht werden.

Bei der Weitervergabe von Leistungen an Nach- oder Verleihunternehmen hat der Auftragnehmer die nachstehende Erklärung von den eingesetzten Nach- oder Verleihunternehmen abzuverlangen und dem Auftraggeber vor Auftragserteilung vorzulegen.

## **Maßnahme:**

---

## **Angebot für:**

Ersatzneubau der Sporthalle in Warberg in Süplingen in der Samtgemeinde Nord-Elm -  
Heizungstechnik

---

## **zu § 4 Abs. 1 NTVergG (Mindestentgelte)**

Hiermit verpflichte ich mich/verpflichten wir uns, bei der Ausführung der auf der Grundlage dieses Vergabeverfahrens zu erbringenden Bau- oder Dienstleistungen

1. meinen/unseren Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmern im Sinne des § 22 des Mindestlohngesetzes (MiLoG) vom 11. August 2014 (BGBl. I S. 1348), in der jeweils geltenden Fassung, mindestens ein Mindestentgelt nach den Vorgaben des MiLoG zu zahlen und
2. meinen/unseren Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmern, die von Regelungen nach § 1 Abs. 3 MiLoG erfasst werden, mindestens ein Mindestentgelt nach den Vorgaben dieser Regelungen zu zahlen. Diese können sich ergeben aus:
  - den Regelungen des Arbeitnehmer – Entsendegesetzes (AEntG)
  - den Regelungen des Arbeitnehmerüberlassungsgesetzes (AÜG)
  - den auf der Grundlage des AEntG oder AÜG erlassenen Rechtsverordnungen
  - einem auf der Grundlage von § 5 des Tarifvertragsgesetzes (TVG) für allgemeinverbindlich erklärten Tarifvertrag im Sinne von § 4 Abs. 1 Nr. 1 sowie §§ 5 und 6 Abs. 2 des AEntG

## **zu § 14 NTVergG (Kontrollen)**

Hiermit verpflichte ich mich/verpflichten wir uns:

a) dem öffentlichen Auftraggeber Einsicht in Unterlagen, insbesondere in Lohn- und Meldeunterlagen, Bücher und andere Geschäftsunterlagen und Aufzeichnungen ermöglichen, aus denen Umfang, Art, Dauer und tatsächliche Entlohnung der Beschäftigten hervorgehen oder abgeleitet

werden, um die Einhaltung der vergaberechtlichen Verpflichtungen nach dem NTVergG zu überprüfen und

b) die in a) aufgeführten Unterlagen über die eingesetzten Beschäftigten vollständig und prüffähig bereitzuhalten und auf Verlangen des Auftraggebers ihm diese vorzulegen. Ich weise meine Beschäftigten auf die Möglichkeit solcher Kontrollen hin.

### **zu § 15 NTVergG (Sanktionen)**

Hiermit verpflichte ich mich/verpflichten wir uns, für jeden schuldhaften Verstoß gegen die vorstehenden vertraglichen Verpflichtungen zu § 4 Abs. 1 des NTVergG eine Vertragsstrafe in Höhe von 1 v. H. des Auftragswertes, bei mehreren Verstößen bis zu 10 v. H. des Auftragswertes, an den Auftraggeber zu zahlen. Ist die verwirkte Vertragsstrafe unverhältnismäßig hoch, so kann sie vom Auftraggeber auf meinen Antrag hin auf einen angemessenen Betrag herabgesetzt werden.

Ich bin damit einverstanden, dass die schuldhafte und nicht nur unerhebliche Nichterfüllung einer sich aus den Erklärungen nach § 4 Abs. 1 NTVergG ergebenden Verpflichtung durch mich den öffentlichen Auftraggeber zu einer fristlosen Kündigung aus wichtigem Grund berechtigt.

Der öffentliche Auftraggeber wird die für die Verfolgung und Ahndung von Ordnungswidrigkeiten nach § 21 MiLoG, nach § 23 AEntG und nach § 16 AÜG zuständigen Stellen über Verstöße der Unternehmen gegen die in § 4 Abs. 1 NTVergG genannten Mindestentgeltregelungen informieren.

---

Datum, Unterschrift / Firmenstempel

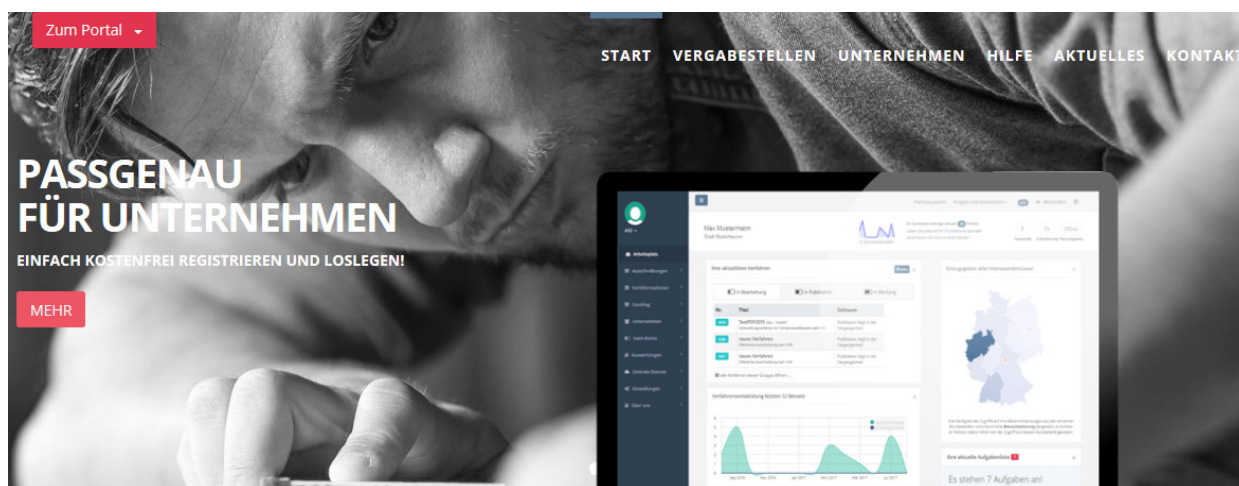


Deutsche  
eVergabe

## Leitfaden eVergabe (Projektbearbeitung durch Bieter)

### I. Anmeldung auf dem Bekanntmachungsportal der Deutschen eVergabe unter

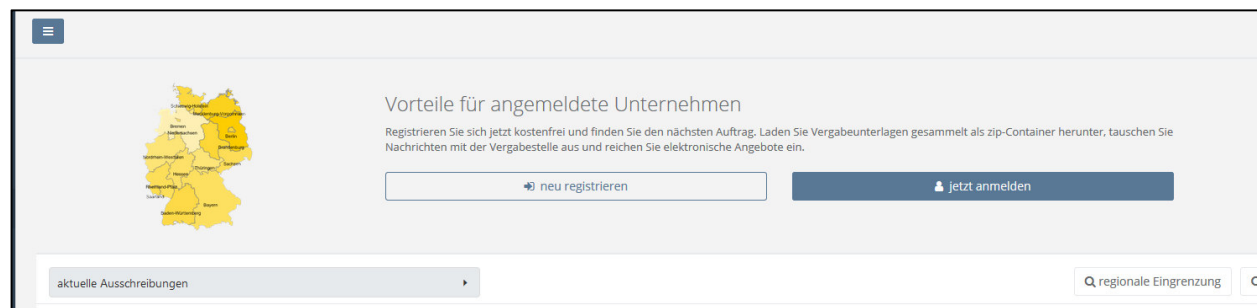
<http://www.deutsche-evergabe.de>



Oben links gelangen Sie zum Portal.

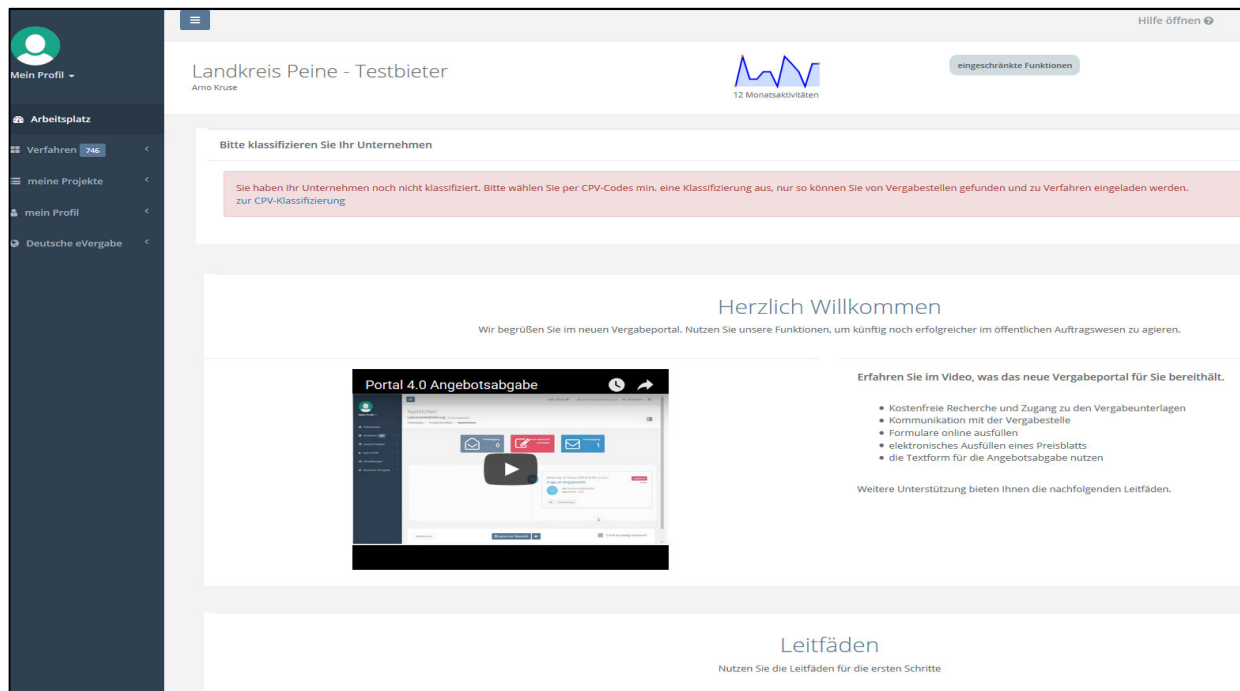
**Hinweis:** Bitte prüfen Sie vor Registrierung Ihres Unternehmens, ob für Ihr Unternehmen bereits ein Account erstellt wurde. Die Anlegung von neuen (mehreren) Accounts muss vermieden werden!

Die Anmeldedaten sind nach Registrierung Ihres Unternehmens bekannt.



## II. Suche von Ausschreibungen

Nach Anmeldung gelangen Sie auf folgende Startseite:



### Meine Projekte:



Sie haben in der linken Leiste mehrere Reiter. Einer davon ist „meine Projekte“.

Dort finden Sie immer zu den Ausschreibungen zu denen Sie eingeladen wurden, oder die Sie bearbeitet haben.

### **Meine Einladungen:**

Unter „meine Einladungen“ werden Ihnen die freihändigen Vergaben und beschränkten Ausschreibungen angezeigt, zu denen die Vergabestelle Ihr Unternehmen eingeladen hat.

### **Angebotsphase:**

Wenn Sie an einem Verfahren teilnehmen, dann finden Sie es bis zum Zeitpunkt des Ablaufs der Angebotsfrist unter „Angebotsphase“

### **Wertungsphase:**

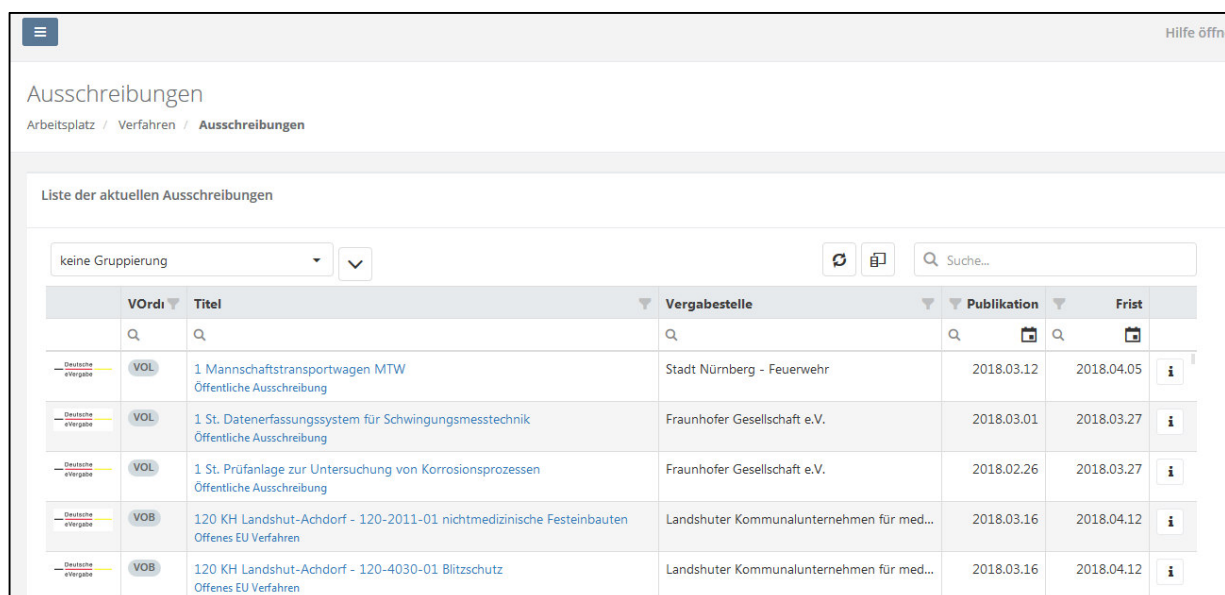
Nach Angebotsöffnung werden die Angebote in die „Wertungsphase“ verschoben.



Zur Recherche von beispielsweise öffentlichen Ausschreibungen gehen Sie auf „**Verfahren**“ -> **Ausschreibungen**:



Sie gelangen anschließend in eine Übersicht aller bundesweiten Ausschreibungen:



Ausschreibungen

Arbeitsplatz / Verfahren / Ausschreibungen

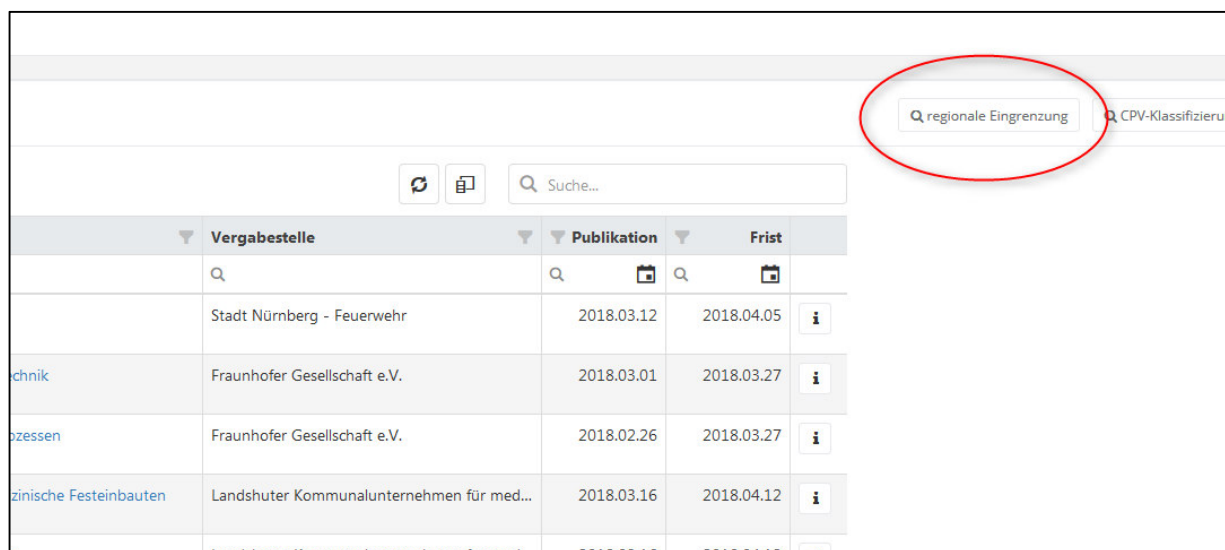
Liste der aktuellen Ausschreibungen

keine Gruppierung

Suche...

VOrd	Titel	Vergabestelle	Publikation	Frist
VOL	1 Mannschaftstransportwagen MTW Öffentliche Ausschreibung	Stadt Nürnberg - Feuerwehr	2018.03.12	2018.04.05
VOL	1 St. Datenerfassungssystem für Schwingungsmesstechnik Öffentliche Ausschreibung	Fraunhofer Gesellschaft e.V.	2018.03.01	2018.03.27
VOL	1 St. Prüfanlage zur Untersuchung von Korrosionsprozessen Öffentliche Ausschreibung	Fraunhofer Gesellschaft e.V.	2018.02.26	2018.03.27
VOB	120 KH Landshut-Achdorf - 120-2011-01 nichtmedizinische Festeinbauten Offenes EU Verfahren	Landshuter Kommunalunternehmen für med...	2018.03.16	2018.04.12
VOB	120 KH Landshut-Achdorf - 120-4030-01 Blitzschutz Offenes EU Verfahren	Landshuter Kommunalunternehmen für med...	2018.03.16	2018.04.12

Dort können die Ausschreibungen sortiert und gesichtet werden.



Suche...

regionale Eingrenzung

CPV-Klassifizierung

Vergabestelle	Publikation	Frist
Stadt Nürnberg - Feuerwehr	2018.03.12	2018.04.05
Fraunhofer Gesellschaft e.V.	2018.03.01	2018.03.27
Fraunhofer Gesellschaft e.V.	2018.02.26	2018.03.27
Landshuter Kommunalunternehmen für med...	2018.03.16	2018.04.12
Landshuter Kommunalunternehmen für med...	2018.03.16	2018.04.12

Sie können die Suche u.a. regional eingrenzen. Oder sie suchen nur nach der für Sie interessanten CPV-Klassifizierung.

Zum Öffnen einer für Sie interessanten Ausschreibung klicken Sie auf das Info-Symbol. Dort finden Sie auch weitere Informationen. Zum Beispiel den Bekanntmachungstext.

### III. Teilnahme an einer Ausschreibung

## Schulungszentrum des Landkreises Peine - Leichtmetallarbeiten

Landkreis Peine

Öffentliche Ausschreibung nach VOB

Zusammenfassung

Bekanntmachung

Dokumente

### Termine

Datum der Publikation	21.02.2018 14:51 Uhr
Angebotsfrist	21.03.2018 11:00 Uhr

### CPV-Klassifizierung

44221000-5 Fenster, Türen und zugehörige Artikel

44221100-6 Fenster

44221110-9 Fensterrahmen

44221120-2 Fenstertüren

45421100-5 Einbau von Türen und Fenstern sowie Zubehör

45421110-8 Einbau von Tür- und Fensterrahmen

45421112-2 Einbau von Fensterrahmen

45421130-4 Einbau von Türen und Fenstern

45421132-8 Einbau von Fenstern

### sonstige Angaben

Aktenzeichen

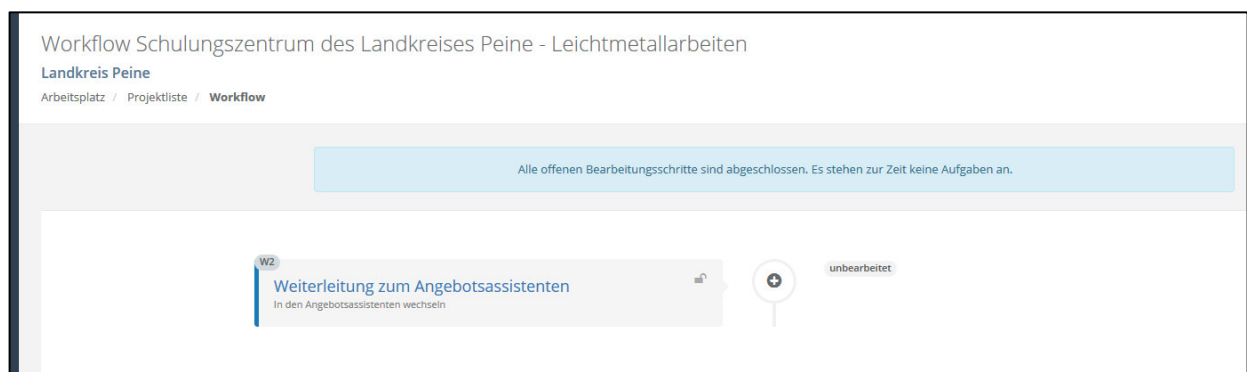
elektronische Angebote erlaubt

Nein

schließen

am Verfahren teilnehmen

Wenn Sie nun am Verfahren teilnehmen wollen, klicken Sie bitte auf “am Verfahren teilnehmen”. Sie werden nun weitergeleitet.



Klicken Sie auf „Weiterleitung zum Angebotsassistenten“.

r Verfügung gestellt!

#### Zum Angebotsassistenten

Über die folgende Schaltfläche verlassen Sie das Portal und öffnen das Verfahren im Angebotsassistenten. Da Sie der Angebotsassistent bei der Erstellung und elektronischen Einreichung Ihres Angebots. Bitte achten Sie Pop-up-Einstellungen.

Weiterleitung zum Assistenten

Nun kommen Sie in den Angebotsassistenten. Hier können Sie Ihr Angebot elektronisch bearbeiten und abgeben.

Home Zurück Vor Vergabeunterlagen Nachrichten bestellen

Angebot für Ilsede 27/2017 - Abwasserdruckrohrleitung in der Meeschestraße in Gadenstedt - 1. BA

**Assistent**  
Angebotsfrist 17.11.2017  
Status Angebot unbearbeitet

**1 Übersicht**

Willkommen im Bieterassistenten, Arno Kruse.  
Hier können Sie Ihr Angebot elektronisch erstellen und beim Auftrag  
Der Bieterassistent unterstützt Sie schrittweise bei der Erstellung und  
Bitte beachten Sie, dass die Erstellung der Angebotsstruktur einen kl  
**Wichtiger Hinweis:** Falls Sie die Ausschreibungsunterlagen vorab ei

Angebot bearbeiten

Über das Feld „Angebot bearbeiten“ öffnet sich der Angebotsassistent (links Baumstruktur, rechts jeweilige Anzeige) und das Vergabeverfahren kann Schritt für Schritt elektronisch bearbeitet werden.

**Achtung: Ohne diesen Schritt können Sie nicht mit der Vergabestelle kommunizieren und werden nicht über Änderungen im Verfahren informiert!!!**

Vorteil der elektronischen Bearbeitung ist es, dass Sie durch den Angebotsassistenten geführt werden und Sie damit keine Unterlagen, Anlagen, Formulare „vergessen“ können. Der Angebotsassistent unterstützt somit die vollständige und rechtssichere Abgabe von Angeboten.

Angebot für Ilsede 27/2017 - Abwasserdruckrohrleitung in der Meeschestraße in Gadenstedt - 1. BA

**Assistent**  
Angebotsfrist 17.11.2017  
Status Angebot in Bearbeitung

Netto Summe: EUR  
Nachlass: EUR  
nach Nachlass: EUR  
USt: EUR  
Brutto Summe: EUR

Kommunikation mit der Vergabestelle

**1 Übersicht**

2 Vertragsbedingungen/Formulare

3 Anlagen

4 Produkte/Leistungen

5 Nachlass

6 Eigene Anlagen

7 Angebot einreichen

Sie finden hier allgemeine Verfahrensinformationen des Auftraggebers.

**INFORMATIONEN ZUR AUSSCHREIBUNG**

Es ist beabsichtigt, die in anliegender Leistungsbeschreibung bezeichneten Leistungen im Namen un

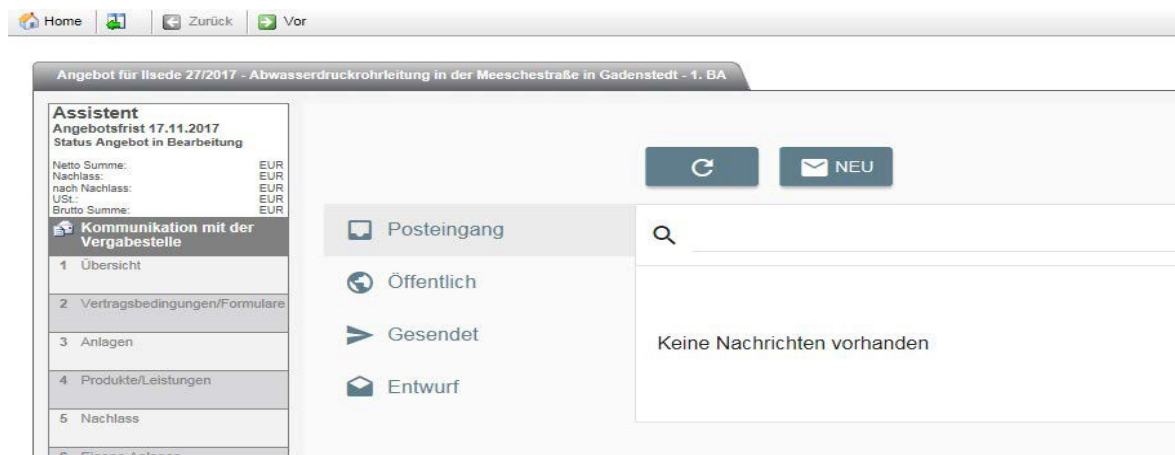
**INFORMATIONEN**

**ALLGEMEIN**

Unter den einzelnen Punkten der Baumstruktur finden Sie folgende Angaben/ Unterlagen:

### Kommunikation mit der Vergabestelle:

Hier können Sie Fragen zum Verfahren stellen. Diese werden auch ausschließlich an dieser Stelle beantwortet.

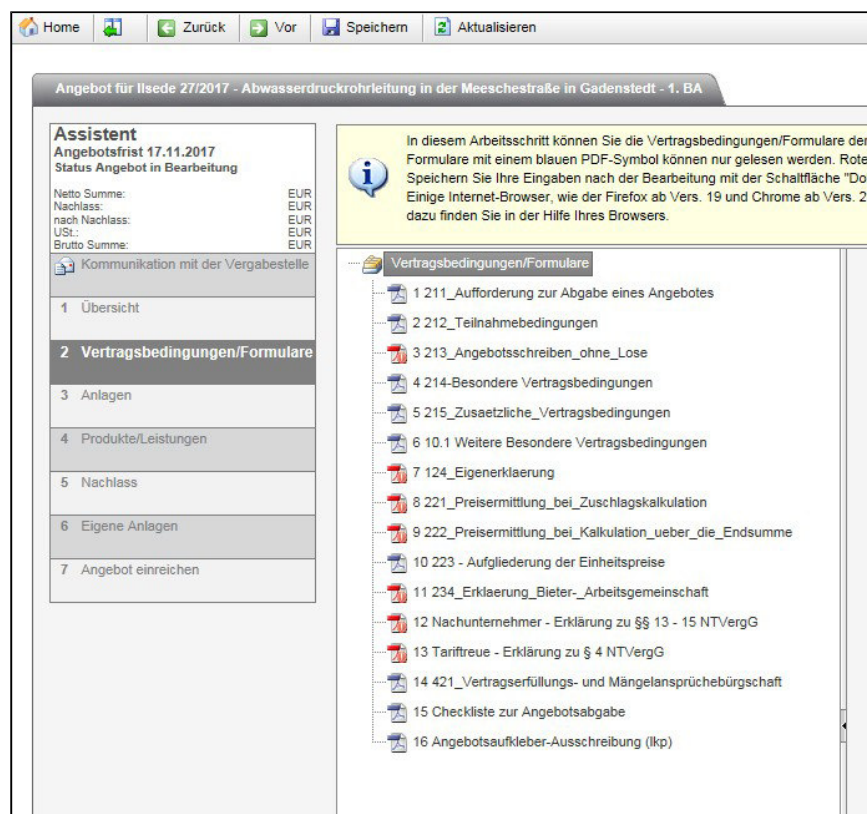


### Übersicht:

Allgemeine Informationen zum Verfahren

### Vertragsbedingungen/Formulare:

Die für die Ausschreibung erforderlichen Formulare sind hier hinterlegt und auch bearbeitbar (Blau = Lesen, Rot = Bearbeitung):



Die jeweiligen Formulare öffnen sich durch Anklicken. Die rot-gekennzeichneten Formulare, wie beispielsweise das Angebotsschreiben (Formblatt 213), oder die Preisermittlungen bei Zuschlagskalkulation (Formblätter 221/222) können direkt online ausgefüllt werden. Bitte

speichern Sie die Formulare über den roten Button im Formular (oben rechts). Beachten Sie bitte, dass diese Formblätter keine Unterschrift von Ihnen fordern. Diese ist mit der Unterschrift unter dem Angebot schon abgedeckt.

Sofern die Formulare nicht direkt bearbeitet werden und Sie zum nächsten Arbeitsschritt gehen, erfolgt eine Sicherheitsabfrage!

### Anlagen:

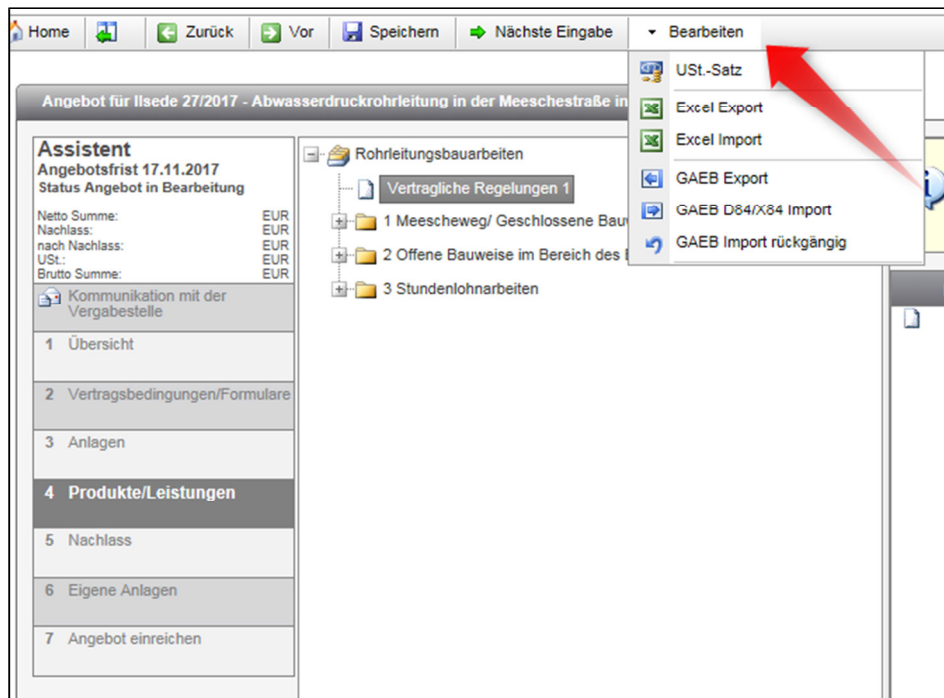
Hierunter sind sämtliche Unterlagen wie z.B. Grundrisszeichnungen, Übersichtskarten etc. hinterlegt, die für die Erstellung des Angebotes maßgeblich sind. Für die Kenntnisnahme ist ein Haken zu setzen und auch hier erfolgt eine Sicherheitsabfrage bei Nichtbearbeitung!

Name	Dokumente	Zuletzt geöffnet	Kenntnis
3255-Anlage 1_Übersichtskarte			<input checked="" type="checkbox"/>
3255-Anlage 2_Lageplan_BI 1			<input checked="" type="checkbox"/>
3255-Anlage 2_Lageplan_BI 2			<input checked="" type="checkbox"/>
Baugrundgutachten_geo-log (geschl. Bauweise)			<input checked="" type="checkbox"/>
3255-Anlage 3_Längsschnitt			<input type="checkbox"/>

### Produkte/Leistungen:

Unter diesem Punkt ist das Leistungsverzeichnis hinterlegt und kann online bearbeitet werden und/ oder als Excel-Datei oder Gaeb-Datei heruntergeladen (über Button „Bearbeiten“ in der oberen Zeile) werden.

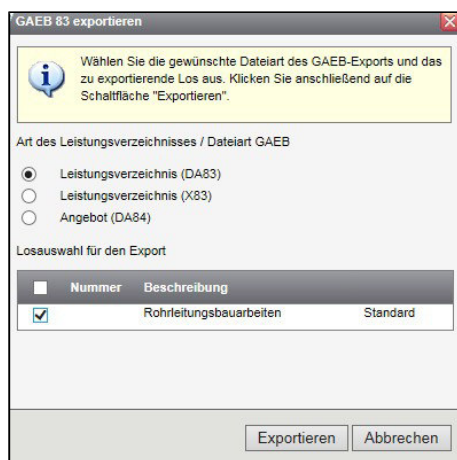




Herunterladen als GAEB-Datei:



Es öffnet sich nun ein kleines Fenster:



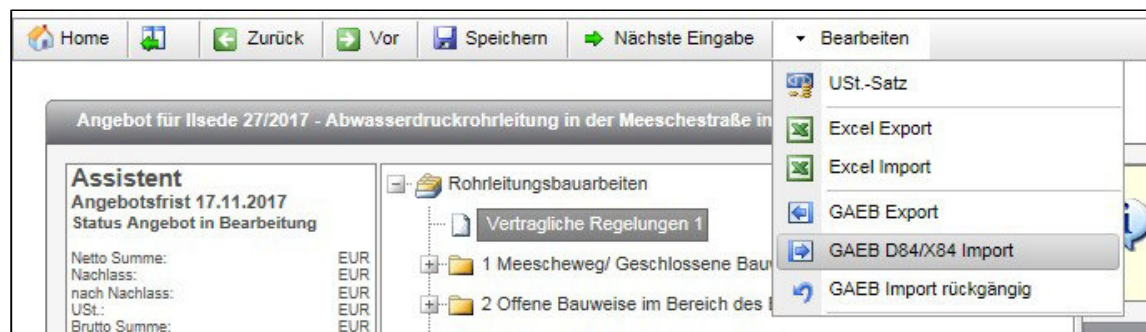
Über „Exportieren“ können Sie die GAEB-Datei nun abspeichern. Es öffnet sich nun eine Seite mit folgendem Inhalt:



Unten auf der Seite bekommen Sie dann folgende Anzeige.



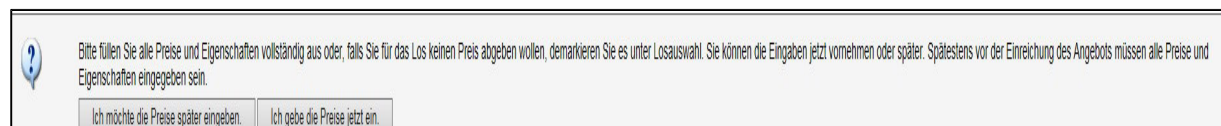
Über „Speichern unter“ speichern Sie die GAEB-Datei dann in einem Verzeichnis auf Ihrem PC ab. Von dort aus können Sie die Datei bearbeiten und wieder in den Angebotsassistenten hochladen.



Auch möglich ist die Bearbeitung über Excel. Dort bekommen Sie eine Excel-Datei in der Sie alle Preise und alle erforderlichen Fabrikats- bzw. Bieterangaben machen können. Die heruntergeladenen Leistungsverzeichnisse können ausgefüllt, gespeichert und entsprechend wieder hochgeladen werden. Es wird automatisch der Angebotspreis berechnet.

Assistent	
Angebotsfrist 15.11.2017	
Status Angebot in Bearbeitung	
Netto Summe:	175.619,00 EUR
Nachlass:	0,00 EUR
nach Nachlass:	175.619,00 EUR
USt.:	33.367,61 EUR
Brutto Summe:	208.986,61 EUR

Sollten Sie einen Preis oder eine Bieterangabe vergessen haben, dann wird wieder die Sicherheitsabfrage eingeblendet.



### Nachlass:

Falls ein Nachlass (nur in %) gewährt werden soll, kann dieser unter Nachlass eingegeben werden. Der Nachlass wird entsprechend im Angebotspreis berücksichtigt. Der Nachlass wird von der Netto-Angebotssumme abgezogen.

### Eigene Anlagen:

An dieser Stelle können eigene Unterlagen (z.B. PQ-Nachweise, Datenblätter, Prospektmaterial o.ä. hochgeladen werden und sind damit automatisch dem Angebot beigelegt.

### Angebot einreichen:

Wenn Sie alle Arbeitsschritte abgearbeitet haben, folgt nun der Schritt „Angebot einreichen“.

Über den Button „Angebot einreichen“ kommen Sie zur Angebotsabgabe.

Bei Unvollständigkeit sieht diese wie folgt aus.



**Ihr Angebot ist unvollständig!**

Bitte öffnen Sie alle Anlagen und bestätigen Sie diese in der Spalte "Kenntnisnahme".  
Es sind noch nicht alle Formulare ausgefüllt.

Sofern Ihr Angebot vollständig ist, können Sie es hier in der vorgegebenen Form signieren. In der Regel wird die Signatur in Textform verlangt. Hier reicht es Ihren Namen und den Firmennamen in das Textfeld einzugeben. Anschließend klicken Sie auf "Angebot einreichen"

Home Zurück Vor Speichern Angebot Validieren Angebotsvorschau

Angebot für 19-04-2021/017 - Beschaffung von 43 interaktiven Display-Tafel-Systemen

**Assistent**  
Angebotsfrist 06.07.2021  
Status Angebot in Bearbeitung

Netto Summe: 149.700,00 EUR  
Nachlass: 0,00 EUR  
nach Nachlass: 149.700,00 EUR  
USt.: 28.443,00 EUR  
Brutto Summe: 178.143,00 EUR

Nachrichten

- Übersicht
- Vertragsbedingungen/Formulare
- Losauswahl

**ACHTUNG: Die Angebotsfrist läuft am 06.07.2021 08:00 Uhr ab!**

Vor- und Nachname der/des Erklärenden in Textform gem. §126b BGB:

Timo Noske - Firma ABC

Angebot einreichen

Home Zurück Vor Speichern Angebot Validieren Angebotsvorschau

**Hiermit reichen Sie Ihr Angebot ein:**

Ja, Angebot einreichen    Nein, Angebot noch nicht einreichen

Angebot für 25-115/2017 - Lieferung Kommunaltraktor mit Anbaugeräten (2017/18)

**Assistent**  
Angebotsfrist 15.11.2017  
Status Angebot abgegeben

Netto Summe: 176.296,00 EUR  
Nachlass: 0,00 EUR  
nach Nachlass: 176.296,00 EUR  
USt.: 33.496,24 EUR  
Brutto Summe: 209.792,24 EUR

Kommunikation mit der Vergabestelle

- Übersicht
- Vertragsbedingungen/Formulare
- Anlagen

**Sie haben rechtsgültig unterschrieben.**

Die Bearbeitung dieses Angebots ist damit abgeschlossen.

Sie haben Ihr Angebot signiert per Textform nach §126b BGB.  
In den beiliegenden Dateien finden Sie Ihr eingereichtes, elektronisches Angebot sowie das signierte Deckblatt.

Angebot    Angebotsschreiben (signiert)

Bis zur Angebotsöffnung kann das Angebot jederzeit wieder zurückgenommen und neu bearbeitet werden.



Home Zurück Vor Speichern **Angebot zurückziehen**

**Angebot für 25-115/2017 - Lieferung Kommunaltraktor mit Anbaugeräten (2017/18)**

**Assistent**  
**Angebotsfrist 15.11.2017**  
**Status Angebot abgegeben**

Netto Summe: 176.296,00 EUR  
 Nachlass: 0,00 EUR  
 nach Nachlass: 176.296,00 EUR  
 USt.: 33.496,24 EUR  
 Brutto Summe: 209.792,24 EUR

Kommunikation mit der Vergabestelle

1 Übersicht

2 Vertragsbedingungen/Formulare

3 Anlagen

**Sie haben rechtsgültig un**

Die Bearbeitung dieses Angebots ist damit abgeschlossen.

Sie haben Ihr Angebot signiert per Textform nach §126b B  
 In den beiliegenden Dateien finden Sie Ihr eingereichtes, el

PDF

Angebot

PDF

Angebotsschreiben  
(signiert)

### Ansprechpartner bei technischen Problemen

Support der Deutschen eVergabe Tel.: 0611/ 949 106-83  
 oder E-Mail: [kundendienst@deutsche-evergabe.de](mailto:kundendienst@deutsche-evergabe.de)

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

29.04.2026

Ausschreibung

Verfahren: V-69-2026-NE - Ersatzneubau der Sporthalle in Warberg in Süplingen in der Samtgemeinde Nord-Elm - Heizungstechnik

---

## SKONTO

Skonto zugelassen	Nein
Zahlungsziel (falls zugelassen)	Tag(e)
Skonto	_____ %

## AUFLISTUNG ALLER POSITIONEN

ALLE PREISE SIND OHNE UMSATZSTEUER ANZUGEBEN

### Leistungsbeschreibung

#### Leistungsbeschreibung

Maßnahme:Ersatzneubau der Sporthalle in Warberg in Süplingen  
in der Samtgemeinde Nord-Elm

Maßnahmen-Nr.:G 0715

#### Projektadresse

Straße: Vor der Ziegelhütte  
PLZ: 38378  
Ort: Warberg

#### Auftraggeber-Daten

Auftraggeber: Samtgemeinde Nord-Elm  
Straße: Steinweg 15

LV-Bezeichnung: Heizungstechnik

#### Allgemeine Baubeschreibung

##### Baubeschreibung

Angaben zur Baustelle, Hinweise gem. Auflistung VOB/C

###### 0.1.1.

Die Baustelle der Baumaßnahme befindet sich in 38378 Warberg, Vor der Ziegelhütte. Der Neubau orientiert sich zur Straße "Vor der Ziegelhütte" und wird über das Grundstück "Vor der Ziegelhütte 3a" erschlossen.

###### 0.1.2

Das Bauvorhaben befindet sich in direkter Nähe/Anbindung zu einem im Betrieb befindlichen Schützengebäude. An der Straße "Rhoder Str." befindet sich in fußläufiger Nähe (ca. l=600m) eine Bushaltestelle - es ist somit mit Busverkehr zu rechnen.

Die umliegende Bebauung besteht aus Wohngebäuden am "Mittelweg", MTV Warberg am "Driftweg", dem Schützenverein, Handwerksbetrieben und zwei Wohnhäuser an der Straße "Vor der Ziegelhütte".

###### 0.1.3.

Der zu errichtende Baukörper ist ein zweigeschossiges Massivbauwerk aus Stahlbeton und Mauerwerk sowie Geschossdecken in Stahlbeton. Die Fassade wird als Verblend- bzw. Vorhangfassade ausgeführt. Die Ausstattung der Innenräume ist die einer reinen Sporthalle mit Sozialtrakt. Das Gebäude ist freistehend. Die Gebäude des Schützenvereins und des MTV werden sich die ganze Bauzeit über weiterhin im Betrieb befinden. Entsprechende Rücksichtnahmen sind zu erwarten.

###### 0.1.4.

Die Baustelle wird komplett und insbesondere zum bestehenden Schützen- und Sportverein durch einen Bauzaun abgegrenzt. Die Baustellenzufahrt erfolgt über die Straße "Vor der Ziegelhütte" zwischen den Hausnummern 1 und 4. Auf der Baustelle werden befestigte Baustraßen angelegt. Auf dem Baufeld stehen Baustelleneinrichtungs- und Kranstandflächen zur Verfügung.

###### 0.1.5.

Die Baustellenzufahrt vom "Vor der Ziegelhütte" dient als Feuerwehrezufahrt und Rettungsweg und muß somit zwingend freigehalten werden. Die Straßen "Vor der Ziegelhütte" und "Driftweg" sind für den öffentlichen Verkehr freizuhalten. Fußwege sind zu beachten.

###### 0.1.6.

Die Erschließung der Baustelle erfolgt über die regulären Treppenhäuser sowie über Fassadengerüste. Ein Aufzug ist nicht vorhanden.

###### 0.1.7.

Baustrom und Bauwasseranschlüsse werden durch Fachfirmen hergestellt.

###### 0.1.8.

Flächen zur Baustelleneinrichtung stehen direkt an der Baustelle zur Verfügung und werden durch die Bauüberwachung nach Bedarf zugeteilt. Pausen- und Aufenthaltsräume werden nicht gestellt und sind gemäß den Erfordernissen des AN einzukalkulieren. WC - Anlagen werden in einem Sanitärcontainer zur Verfügung gestellt.

###### 0.1.9.

Die Ergebnisse einer durchgeführten Bodenuntersuchung sind in der Planung berücksichtigt. Es kommen entsprechende Gründungsmaßnahmen zur Ausführung. Die besonderen Hinweise zur Ausführung von Erd- und Gründungsarbeiten sind zu beachten. Die vorhandenen Böden neigen bei feuchter Witterung zum Aufweichen. Freiliegende Bodenbearbeitungsflächen sind unmittelbar zu verfüllen/zu schützen/zu überdecken. Das Befahren der Gründungssohlen mit gummiereiften Fahrzeugen sollte daher unterbleiben.

#### 0.1.10

Grundwasser und Gewässer beeinflussen die Baumaßnahme in der Flächengründung nicht. Es ist jedoch mit zeitweise aufstauendes Sickerwasser zu rechnen. Wasserhaltungsmaßnahmen sind daher einzuplanen.

Unter anderem bei folgenden Leistungen sind Wasserhaltungsmaßnahmen einzuplanen: Erstellung der Aufzugsunterfahrt, bei Tiefbau- und/oder Rohrleitungsarbeiten. Das bestehende Bodengutachten kann eingesehen werden.

#### 0.1.14

Sofern erforderlich, sind die Schutzmaßnahmen für Bäume in den entsprechenden Leistungsverzeichnissen beschrieben.

#### 0.1.15.

Bekannte Abwasser- und Versorgungsleitungen im Baufeld werden im Zuge der Baumaßnahme zurückgebaut. Zur späteren Medien- und Wasserversorgung der verschiedenen Bauteile sind entsprechende Leitungsverlegungen und Leerrohrsysteme vorgesehen.

#### 0.1.18

Die Baumaßnahme wird durch einen Sicherheits- und Gesundheitskoordinator begleitet.

#### 0.1.22.

Es finden parallel Arbeiten unterschiedlicher Gewerke statt. Die Gewerkefolge ist gemäß Bauablaufplan vorgesehen.

#### 0.1.23

Auf der Baustelle ist die Verständigung in deutscher Sprache sicherzustellen. Alle für die Ausführung, Koordination und Sicherheit relevanten Anweisungen, Besprechungen und Dokumente werden in deutscher Sprache geführt. Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass sein auf der Baustelle eingesetztes Personal über ausreichende Deutschkenntnisse verfügt oder eine geeignete sprachkundige Person zur Verfügung steht.

Folgende Maßnahmen sind unbedingt umzusetzen und nachzuweisen.

Materialeinsatz:

Die Rohstoffgewinnung und Verarbeitung bestimmter Werkstoffgruppen soll nachweislich anerkannten ökologischen und sozialen Standards entsprechen.

Es gilt grundsätzlich, dass nur Bauprodukte der Kostengruppen KG 300 und KG 500 der DIN 276 positiv bewertet werden können, deren sämtlichen (100% Masseanteil) Primär- und Sekundärrohstoffe

- frei von Kinder- und Zwangsarbeit gewonnen, abgebaut oder hergestellt wurden und

- bei denen ein illegaler Rohstoffabbau /-herstellung ausgeschlossen werden kann.

Der Masseanteil kann auf 95% reduziert werden, wenn ausgeschlossen werden kann, dass die Rohstoffe Zinn, Tantal, Gold und Wolfram aus Konflikt- oder Hochrisikogebieten im Produkt enthalten sind oder wenn diese im Produkt eingesetzten Rohstoffe aus Recyclingmaterial bestehen.

Weitere Hinweise liefert die am 8. Juni 2017 in Kraft getretene EU-Verordnung zur "Festlegung von Pflichten zur Erfüllung der Sorgfaltspflichten in der Lieferkette von Zinn, Tantal, Wolfram, deren Erzen und Gold aus Konflikt- und Hochrisikogebieten".

Damit sind vor allem folgende Rohstoffgruppen gemeint:

Holz und Holzwerkstoffe

Als Mindestanforderung für eingebaute Holz und Holzwerkstoffe gilt vor allem, dass keine aus unkontrolliertem Abbau in tropischen, subtropischen und borealen Klimazonen gewonnenen Hölzer verwendet werden

dürfen. Wenn nicht anders mitgeteilt, müssen mindestens 70% der verbauten Hölzer, Holzprodukte und/ oder Holzwerkstoffe nachweislich aus nachhaltiger Forstwirtschaft stammen und sind entsprechend FSC-/PEFC-zertifiziert. Der Nachweis erfolgt über ein FSC- / PEFC Zertifikat sowie Lieferschein oder Rechnung des Lieferanten (Nennung der CoC-Zertifizierungsnummer sowie des Namens des zu zertifizierenden Projektes). Auf dem Lieferschein muss, sofern vom jeweiligen Standard gefordert, der Zertifizierungsstatus der nachzuweisenden Position vermerkt sein (z.B. FSC oder PEFC zertifiziert).

Beton:

Wenn nicht anders mitgeteilt, muss mindestens 30% der Masse des im Hoch- und Tiefbau verwendeten Betons, der verwendeten Erdbaustoffe und Pflanzensubstrate (Gesamtmasse) einen erheblichen Recyclinganteil haben.

Zusätzlich ist die Verwendung von CSC-Beton / -Zement bzw. die Verwendung von Recyclingbeton zu prüfen. Der Nachweis des CSC-Betons /-Zements erfolgt über ein offizielles CSC-Zertifikat sowie über den Lieferschein des Lieferanten mit der Nennung der CSC-Zertifikatsnummer und den Namen des zu zertifizierenden Projektes.

## Anlagenbeschreibung Heizungstechnik

### Wärmeerzeugung

Die Wärmeversorgung der Sporthalle wird über zwei in Kaskade geschalteten Luft/Wasser-Wärmepumpe mit einer Nenn-Wärmeleistung von je 64,4 kW in Kombination mit Pufferspeichern umgesetzt. Die Aufstellung der Wärmepumpe erfolgt im Außenbereich südlich neben dem Hausanschlussraum.

Für die von der Wärmepumpe ausgehenden Versorgungsleitungen DN 65 werden im Erdreich verlegt und über entsprechende Hauseinführungen ins Gebäude geführt. Die Durchführungen sind mit Dichtungen gegen drückendes Wasser auszuführen. Die Versorgungsleitungen werden in den darüberliegenden Technikraum geführt.

Der Heizungsverteiler wird in der Technikzentrale im OG platziert. Der Heizungsverteiler hat 3 Abgänge:

Heizkreis 1: Fußbodenheizung

Heizkreis 2: Deckenstrahlplatten Sporthalle + Fitnessraum

Heizkreis 3: Erhitzerregister Lüftung

Die Wärmepumpen stellen eine Systemtemperatur VL/RL von 45/35 °C.

In der Technikzentrale im OG ist ein Pufferspeicher für das Heizungsnetz und im Hausanschlussraum EG ein Pufferspeicher für das Warmwassernetz verortet.

Die primären Heizleitungen für die Warmwasserbereitung werden nicht über den Heizungsverteiler im Obergeschoss geführt, sondern direkt an der Hauseinführung im EG abgegriffen und auf den Trinkwasserspeicher geführt.

Um die notwendigen Trinkwarmwasser Temperaturen im Speicher von 65°C zu gewährleisten, wird zusätzlich ein 25 kW Elektro-Heizeinsatz im EG vorgesehen. Der im Bedarfsfall elektrisch zuheizt. Die Trinkwarmwasserbereitung erfolgt über zwei Frischwasserstation, die in Kaskade geschaltet sind.

### Wärmeverteilnetz

Die Versorgungsleitung der Luft/Wasser-Wärmepumpe wird als erdverlegtes Doppelrohr für Heizung 63 x 5,8 mm (DN 50) mit einem Außenmantel 240 mm bis zur Hauseinführung des Neubaus ausgeführt. Die Hauseinführung wird mittels eines Kunststofffutterrohres gegen drückendes Wasser realisiert.

Über den Hausanschlussraum wird die Heizungsleitungen in den Technikraum geführt, wo die Primärpumpen sowie die pro Wärmepumpe ein 35l MAG installiert wird. Zur Versorgung des Heizwasser-Pufferspeicher s mit ca. 900l geführt wird eine DN 65 Lung aus C-Stahl ins EG geführt.

Ebenfalls wird eine Versorgungsleitung auf den im Technikraum vorgesehen Pufferspeicher mit ca. 2000l geführt. Leitungen innerhalb von Abhangdecken, Steigeschächten sowie sichtbar im Deckenbereich werden als C-Stahl mit Pressverbindungen ausgeführt.

Die Isolierung in sichtbaren Bereichen erfolgt mit alukaschierten Mineralfaserdämmung mit Ummantelung aus Kunststoff. In Bereichen, in denen die Gefahr der mechanischen Beschädigung besteht (z.B. im Technikraum < 2,0 m) ist zusätzlich eine Ummantelung aus verzinktem Stahlblech oder PVC-freier Kunststoffummantelung vorgesehen.

Alle Heizgruppen erhalten weiterhin:

- Schmutzfänger bzw. Schlammabscheider und Rückschlagventile
- Absperrventile, Thermometer, Manometer, Entleerungen
- Temperaturfühler und Entlüftungen am Hochpunkt.
- Zur Strangabspernung und zum hydraulischen Abgleich des Verteilsystems, werden nach Bedarf Strangabsper- u. Regulierventile installiert.

#### Raumheizflächen

Zur Beheizung erhalten die Sporthalle sowie der Funktionsraum Deckenstrahlplatten mit integrierter Beleuchtung. Die Beleuchtungsstärke wurde in Absprache mit dem Bauherrn und unter Berücksichtigung der DIN EN 12193 für die Beleuchtungsklasse II: 500 Lux festgelegt. Aufgrund baulicher Gegebenheiten können an den zwei Punkten, die für geplante Basketballkörbe vorgehalten werden, soll nur 480 Lux laut Simulation erreicht werden.

Entsprechend §60 GEG wird für den hydraulischen Abgleich vor jeder Deckenstrahlplatte ein Regulierventil gesetzt, um den Durchfluss zu Regulieren.

Alle weiteren beheizten Räume (Flure, Mannschaftsraum, Umkleiden, WC-Räume etc.) werden über Fußbodenheizung beheizt. Der Galeriebereich im OG erhält im vorderen Bereich ebenfalls eine Fußbodenheizung.

Die Fußbodenheizung wird ebenfalls mittels vorgeschalteter Regulierventile hydraulisch abgeglichen.

Die Heizkreisverteiler für die Umkleidebereiche im EG werden in Umkleide 1,2,3 und 4 installiert. Der Heizkreisverteiler für den Eingangsbereich wird im Regie-/Erste Hilferaum positioniert. Der Heizkreisverteiler für den WC-Besucherbereich wird im Technikraum, der Heizkreisverteiler für den Galeriebereich im Lager 2 und der Heizkreisverteiler für die Küche und den Mannschaftsraum in Lager 1 montiert.

Ungefähre Ausführungsfristen: geplant Anfang 2027 - Anfang 2028

Verlegung Fußbodenheizung: geplant Juni 2027 - August 2027

Montage Deckenstrahlplatten: geplant Juli 2027 - August 2027

#### Hinweis

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: oder gleichwertig, immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

#### Hinweis

Im Leistungsverzeichnis können folgende Abrechnungseinheiten zur Anwendung kommen:

h = Stunde,

d = Tag,

Wo = Woche,

Mt = Monat,

a = Jahr,  
cm = Zentimeter,  
cm2 = Quadratzentimeter,  
m = Meter,  
m2 = Quadratmeter,  
m3 = Kubikmeter,  
l = Liter,  
St = Stück,  
kg = Kilogramm,  
t = Tonne,  
mh = Meter x Stunde,  
md = Meter x Tag,  
mWo = Meter x Woche,  
mMt = Meter x Monat,  
ma = Meter x Jahr,  
m2d = Quadratmeter x Tag,  
m2Wo = Quadratmeter x Woche,  
m2Mt = Quadratmeter x Monat,  
m3d = Kubikmeter x Tag,  
m3Wo = Kubikmeter x Woche,  
m3Mt = Kubikmeter x Monat,  
Sth = Stück x Stunde,  
Std = Stück x Tag,  
StWo = Stück x Woche,  
StMt = Stück x Monat,  
td = Tonne x Tag,  
tWo = Tonne x Woche,  
tMt = Tonne x Monat.

#### Hinweis

Dem AN werden nach Auftragserteilung unentgeltlich zur Verfügung gestellt:  
Ausführungs- und Grundrisspläne sowie Schnittzeichnungen der Baumaßnahme,  
Schlitz- und Durchbruchpläne,  
auf Datenträger, in einfacher Ausfertigung.

#### Hinweis

Die vom AN zu erstellenden Unterlagen, mit CAD-Programm, als Montagepläne und -unterlagen, werden nach abgestimmten Terminplänen dem AG zur Genehmigung 2-fach zur Verfügung gestellt, als Datenträger/Schnittstelle für CAD, als Wechseldatenträger - USB, und im PDF-Format. Schnittstelle DWG, Ausdruck farbig.

#### Hinweis

Inhalt vom AN zu erstellender Montageunterlagen:  
Beschriftung in deutscher Sprache, Symbole und Farbkennzeichnung entsprechend Norm.

#### Hinweis

Bestandsunterlagen werden dem AG nach Terminvorgaben nach Vorgabe geordnet einfach übergeben, Übergabe von Unterlagen über Datenträger, als Wechseldatenträger - USB, Schnittstelle DWG, erfolgt in Abstimmung mit dem AG.

**01 Heizungstechnische Anlagen** EUR .....

**01.01 Wärmeerzeugsanlagen und Zubehör** EUR .....

#### Hinweis

Wärmeerzeuger Luft-Wasser-Wärmepumpe (Monoblock)

01.01.0010	Wärmepumpe Raumheizung Wärmequelle Luft Nennwärme-P 44,1 kW COP 3,2 Schwingungsdämpfer monovalent PN4 400VAC	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] ..... pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR] .....
		19%	2,00	St		

Wärmepumpe für Raumheizung DIN EN 14511, mit WP-Gütesiegel (EHPA), Wärmequelle Luft, Wärmequellentemperatur 0 Grad C, Speichervolumen Pufferspeicher für statische Heizflächen 2010 l, Speichervolumen Pufferspeicher für Vorhaltung Frischwasserstationen 910 l, max. Vorlauftemperatur (-5 Grad C) 65 Grad C, Außenaufstellung, mit Verdichter, Nennwärmeleistung im Betriebszustand A7/W35 '64,400' kW, Leistungszahl (COP) 4,51, max. Schallleistungspegel 70 dB(A), einschl. Schwingungsdämpfer, mit einem Kältekreislauf, mit natürlichem Kältemittel, Betriebsweise monovalent, Nenndruck 0,4 MPa (4 bar), Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, mit Anlaufstrombegrenzung, einschl. Regelung für Warmwasserbereitung und geregelten Heizkreis, Regelung Außentemperaturabhängig geführt, max. zulässige Aufstellmaße H/B/T in mm '1510/2315/1330'

#### Hinweis



## Wärmepumpe Einzelbeschreibung

Leistungsdaten heizen nach EN 14511 (A2/W35)

Nennwärmeleistung in kW

56,20

Elektrische Leistungsaufnahme in kW

14,06

Leistungszahl (COP)

4,00

Leistungsdaten heizen nach EN 14511 (A7/W35)

Nennwärmeleistung in kW

64,40

Elektrische Leistungsaufnahme in kW

14,27

Leistungszahl (COP)

4,51

Leistungsdaten heizen nach EN 14511 (A-7/W35)

Nennwärmeleistung in kW

44,10

Elektrische Leistungsaufnahme in kW

13,69

Leistungszahl (COP)

3,22

Leistungsdaten Heizen für Trinkwassererwärmung nach EN 14511  
(A20/W65)

Nennwärmeleistung in kW

89,80

Elektrische Leistungsaufnahme in kW

28,40

Leistungszahl (COP)

3,16

Wärmerückgewinnung (Primärkreis)

Max. Ventilatorleistung

4x500

Nenn-Luftvolumenstrom

13500

Luft Eintrittstemperatur Minimal

-20

Luft Eintrittstemperatur Maximal

35

Menge Kondensatwasser bei Luftfeuchte 87%

30

Heizwasser (Sekundärkreis)

Inhalt

8,9

Mindevolumenstrom

2100  
 Nenn-Volumenstrom  
 9690  
 Max. Vorlauftemperatur  
 65  
 Max. Vorlauftemperatur bei Lufteintrittstemperatur -20°C  
 55  
 Max. Vorlauftemperatur bei Lufteintrittstemperatur -5°C  
 65  
 Min. Rücklauftemperatur  
 20  
 Elektrische Werte Wärmepumpe  
  
 Verdichter  
  
 Nennspannung  
 3/N/PE 400 V/50HZ  
 Max. elektr. Leistungsaufnahme Verdichter (A2/W35, einschließlich Ventilator)  
 14,6 kW  
 Max. Anlaufstrom Verdichter  
 122,7 A  
 Max. Betriebsstrom  
 53,4 A  
 Absicherung Netzanschluss  
 3 x C63A  
 Max. Leitungsquerschnitt  
 16 mm<sup>2</sup>  
 Schutzart  
 IPX4  
 Ventilator  
  
 Max. elektrische Leistungsaufnahme pro Ventilator  
 500 W  
 Nennspannung  
 1/N/PE 230 V/50HZ  
 Absicherung intern  
 B10A  
 Leistungsaufnahme Ölsumpfheizung  
 2 x 90 W  
 Elektrische Werte Wärmepumpenregelung  
  
 Nennspannung Steuerstromkreis  
 1/N/PE 230 V/50HZ  
 Absicherung Netzanschluss  
 1 x 10 A  
 Absicherung intern  
 T 6,3 A H/250 V  
 Abmessungen  
  
 Gesamtlänge  
 1330 mm

Gesamtbreite  
 2315 mm  
 Gesamthöhe  
 1510 mm  
 Gesamtgewicht ohne Verpackung  
 790 kg  
 Zul. Betriebsdruck  
 6 bar  
 Anschlüsse Heizungsvor- und Rücklauf  
 G 2"

01.01.0020	Anschluss-Set, hydraulisch DN 2"	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	..... pro 1,00 St	.....

Liefern und montieren einer Schwingungsentkopplung für Vor- und Rücklaufleitungen, bestehend aus flexiblen Schlauchleitungen zur Reduzierung der Übertragung von Körperschall und Vibrationen.  
 Ausstattung:

- Flexible Schlauchleitungen, Länge je 1,0 m, 2 Stück
- Anschlussgewinde G 2
- Maximaler Betriebsdruck 4 bar (0,4 MPa)
- Inklusive 4 Flachdichtungen
- Wärmedämmschlauch, diffusionsdicht

Montage fachgerecht, betriebsbereit und gemäß den geltenden Normen und Herstellervorgaben.

---

01.01.0030	Hilfsschütz	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	..... pro 1,00 St	.....

Liefern, montieren und anschließen eines Hilfsschützes als Schaltschütz im Kleingehäuse.  
 Ausführung:

- Mit 4 Öffnerkontakten und 4 Schließerkontakten

- Einbau in Kleingehäuse
  - Mit Reihenklemmen für Schutzleiter (PE)
  - Geeignet für den Einsatz in Steuer- und Schaltanlagen
- Montage, Verdrahtung und Inbetriebnahme fachgerecht gemäß den gültigen Normen und Vorschriften sowie den Herstellervorgaben.

01.01.0040	Kleinverteiler mit Armaturen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	..... pro 1,00 St	.....
Liefern und montieren eines Kleinverteilers inklusive Sicherheitsgruppe. Ausstattung:						
- Sicherheitsgruppe bestehend aus:						
- Sicherheitsventil 3 bar						
- Manometer						
- Automatischer Entlüfter						
- Mit Wärmedämmung						
Montage fachgerecht, betriebsbereit sowie gemäß den geltenden Normen und Herstellervorgaben.						

Betriebsüberdruck 3 bar, Vordruck 1,5 bar, aus Stahl, mit äußerer Grundbeschichtung, mit Gewindeanschlüssen und Anschlussverschraubungen, Anschlussgewinde R 3/4, mit Membrane, nicht auswechselbar, Anordnung stehend, einschl. Standkonsolen aus Stahl.

---

<b>01.01.0060</b>	<b>Kappenventil 3/4</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>2,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

Liefern und montieren eines Kappenventils zum Anschluss von Membran-Druckausdehnungsg efäßen.  
Ausführung:

- Anschlussgewinde R 3/4
- Geeignet für Membran-Druckausdehnungsg efäße Typ N 25 bis N 50
- Nenndruck PN 10
- Maximale Betriebstemperatur 120 °C

Montage fachgerecht, betriebsbereit und gemäß den geltenden Normen sowie den Herstellervorgaben.

---

<b>01.01.0070</b>	<b>Strömungssensor DN 50</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>2,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

Liefern, montieren und anschließen eines Strömungssensors zur Erfassung des Volumenstroms.  
Ausführung und Anforderungen:

- Nennweite DN 50
- Zur Erfüllung der Anforderungen des Förderprogramms in Deutschland
- Geeignet zur Verwendung in Verbindung mit der in der

Wärmepumpenregelung integrierten Jahresarbeitszahlkontroll e

- Nennspannung 24 V DC

Montage, elektrischer Anschluss und Einbindung in die Regelung fachgerecht, betriebsbereit sowie gemäß den geltenden Normen, Förderbedingungen und Herstellervorgaben.

---

<b>01.01.0080</b>	<b>Stromversorgung 24V DC</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>2,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

Liefern, montieren und anschließen einer Stromversorgung zur Spannungsversorgung von Verbrauchern mit 24 V DC.  
Ausführung:

- Ausgangsspannung 24 V DC
- Geeignet zur Versorgung von 24-V-Verbrauchern
- Montage auf Hutschiene (DIN-Schiene)

Montage, elektrischer Anschluss und Inbetriebnahme fachgerecht, betriebsbereit und gemäß den geltenden Normen sowie den Herstellervorgaben.

---

<b>01.01.0090</b>	<b>Motorkugelhahn mit Stellantrieb DN 80 PN16</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>1,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

Liefern, montieren und betriebsbereit anschließen eines Motorkugelhahns mit elektrischem Stellantrieb als kompakter Regelkugelhahn für den Einsatz in Heiz- und Kühlanlagen.  
Ausführung:

- Bauart: Kompakter Regelkugelhahn
- Anschluss: Flansch DN 80, PN 16

- Kvs-Wert: 100,0 m³/h
- Drehwinkel: 95°
- Steuerung: 3-Punkt-Signal
- Spannungsversorgung: 230 V / 50 Hz
- Laufzeit: 90 s
- Schutzart: IP54
- Maximale Betriebstemperatur: 110 °C
- Minimale Betriebstemperatur: -10 °C

Montage inklusive Befestigung, elektrischer Anbindung, Funktionsprüfung sowie fachgerechter Inbetriebnahme gemäß den geltenden Normen, Richtlinien und Herstellervorgaben.

---

<b>01.01.0100</b>	<b>Abscheider Schmutz Einbau waager. Stahl Heizungswasser Dämmschalen PN10 DN80</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>1,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2787  
Abscheider für Schmutz, Einbau waagerecht, aus Stahl, für Heizungswasser, mit Dämmschalen, mit Flanschanschluss, max. Betriebstemperatur bis 110 Grad C, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 80.

---

<b>01.01.0110</b>	<b>Abscheider Luft Einbau waager. Stahl Heizungswasser Dämmschalen PN10 DN80</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>1,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2787  
Abscheider für Mikroblasen und Luft, Einbau waagerecht, aus Stahl,

für Heizungswasser, mit Dämmschalen, mit Flanschanschluss, max. Betriebstemperatur bis 110 Grad C, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 80.

01.01.0120	Heizwasser-Pufferspeicher , Speicherinhalt 2010l	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....

Lieferrn, aufstellen, anschließen und betriebsbereit installieren eines Heizwasser-Pufferspeicher s für den Einsatz in Heizungsanlagen mit Wärmepumpen.  
Ausführung und Normen:

- Ausführung gemäß EN 12897
- Für Heizungsanlagen nach EN 12828

Technische Daten:

- Speicherinhalt: ca. 2010 l
- Heizwasser-Vorlauftemperatur max.: 95 °C
- Max. Betriebstemperatur: 95 °C
- Heizseitiger Betriebsdruck max.: 6 bar
- Max. Betriebsdruck: 6 bar
- Speicherzelle: Stahl
- Wärmedämmung: werkseitig / mitgeliefert

Anschlüsse und Ausstattung:

- 4 Vor- und Rücklaufanschlüsse
- Anschlüsse Vor- und Rücklauf: DN 125, PN 16
- 4 eingeschweißte Tauchhülsen für Speichertemperatursensoren
- 4 Tauchhülsenanschlüsse mit Klemmsystem für Tauchtemperatursensoren
- Flanschanschluss zur Montage von Elektro-Heizeinsätzen bis 30 kW



Abmessungen und Gewicht:

- Höhe max.: 2456 mm
- Durchmesser (inkl. Wärmedämmung): 1360 mm
- Gewicht (inkl. Wärmedämmung): ca. 404 kg

Leistungsumfang:

- Inklusive Transport, Aufstellung, Anschluss an das Rohrnetz
- Fachgerechte Montage, Befestigung und Funktionsprüfung
- Ausführung gemäß den geltenden Normen, Richtlinien und Herstellervorgaben

---

01.01.0130	Ladelanze für Pufferspeicher	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	Liefern und montieren einer Ladelanze zur Reduzierung der Einströmgeschwindigkeit in einen Heizwasser-Pufferspeicher mit einem Speicherinhalt von 2010 l. Ausführung:					
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Einsatz zur Strömungsberuhigung im Pufferspeicher</li><li>- Passend für Pufferspeicher 2010 l</li><li>- Anschluss: Flansch DN 125, PN 16</li><li>- Inklusive Flachdichtung und Befestigungsschrauben</li></ul>					
	Montage fachgerecht, betriebsbereit und gemäß den geltenden Normen sowie den Herstellervorgaben.					

---

<b>01.01.0140</b>	<b>Gegenflansch DN125</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>4,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

Montage-Set Gegenflansch  
Mit Dichtung, Schrauben und Muttern  
Anschluss: DN 125  
Druckstufe: PN16

---

<b>01.01.0150</b>	<b>Elektro-Heizeinsatz mit Flansch 30kW</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>1,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

Liefern, montieren und anschließen eines Elektro-Heizeinsatzes zur  
Beheizung von Heizwasser-Pufferspeicher n.  
Ausführung:

- Nennleistung: 30 kW
- Stufenschaltung: 2-stufig (15/30 kW)
- Oberflächenbelastung: 7 W/cm²
- Spannungsversorgung: 3-phasig, 400 V
- Temperaturregelung: Regelbereich 28–85 °C, mit  
Sicherheitstemperaturbegrenzer
- Flanschanschluss zur direkten Montage am Pufferspeicher

Montage inklusive elektrischer Anschlussarbeiten, Funktionsprüfung  
und Inbetriebnahme, fachgerecht ausgeführt nach geltenden Normen  
und Herstellervorgaben.

---

<b>01.01.0160</b>	<b>Schaltbox Elektroheizeinsatz mit Leistungsschützen</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>1,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

Liefern, montieren und anschließen einer Schaltbox für Elektro-Heizeinsätze einschließlich Leistungsschützen.  
Ausführung:

- Kompatible Leistung: 20/25/30 kW
- Absicherung: 2 x 32 A
- Spannungsversorgung: 3-phasig, 400 V
- Schutzklasse: IP66
- Abmessungen (B x H x T): 280 x 250 x 155 mm

Montage, elektrischer Anschluss und Inbetriebnahme fachgerecht, betriebsbereit sowie gemäß geltenden Normen und Herstellervorgaben.

01.01.0170	Tauchtemperatursensor NTC 10 kOhm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
		Tauchtemperatursensor NTC 10 kOhm Zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse Mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker				

01.01.0180	Anlegetemperatursensor NTC 10 kOhm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
Anlegetemperatursensor NTC 10 kOhm Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr. Mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker.						

01.01.0190	Web-Server	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	Web-Servers zur Fernbedienung und Fernüberwachung von Anlagen über Internet und Smartphone-App. Funktionen und Ausstattung:					
	- Bedienung über Web-Browser (PC/Laptop) und Smartphone-App (iOS & Android)					
	- Zugriff über Internetportal mit Zusatzfunktionen					
	- Anlagenvisualisierung im Web-Browser mit Standard-Anlagenschaltbildern und benutzerdefinierten Anlagen-Webseiten					
	- Verbindungsarten: USB und Ethernet					
	- 2 Digitaleingänge für Störungsmeldungen					
	- Anzeigen von Störmeldungen im Web-Browser					
	- Versand von Störmeldungen an bis zu 4 E-Mail-Empfänger					
	- Periodisches Senden von Systemreports an bis zu 4 E-Mail-Empfänger					
	- Erstellung von Trends, Trendgrafiken und Versand der Trenddaten an 2 E-Mail-Empfänger					
	- Energy Indicator-Funktion zur Überwachung energietechnischer Grenzwerte ("Green Limits") und Versand an 2 E-Mail-Empfänger					
	- Webservices für externe Applikationen über Web API					
	- Sichere Kommunikation: HTTPS und E-Mail mit TLS					
	- Optional: ACS790-Funktionalität verfügbar					
	- Inklusive Steckernetzteil					
	inkl. Konfiguration und Inbetriebnahme, betriebsbereit sowie gemäß den geltenden Normen, Herstellervorgaben und IT-Sicherheitsrichtlinien .					

---

<b>01.01.0200</b>	<b>Wärmepumpenregler</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>1,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....
	Liefen, montieren und betriebsbereit anschließen eines Wärmepumpenreglers in Wandgehäuse zur Steuerung von Wärmepumpenanlagen. Ausführung:					
	- Einsatz, wenn weitere Funktionen benötigt werden, die mit 3 Erweiterungen AVS nicht realisierbar sind					
	- Erweiterbar mit bis zu 3 Erweiterungen					
	- Einbau in Wandgehäuse					
	- Vollständig betriebsbereit, konfiguriert und für die Anbindung an die Wärmepumpenanlage eingerichtet					
	Montage, elektrische Anbindung, Inbetriebnahme und Funktionsprüfung fachgerecht, gemäß den geltenden Normen, Richtlinien und Herstellervorgaben.					

---

<b>01.01.0210</b>	<b>Bedieneinheit</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>1,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....
	Bedieneinheit Zur Bedienung der Wärmepumpe, zur Wandmontage. Betriebsweisen:					
	- Witterungsgeführter Betrieb					
	- Raumtemperaturgeführter Betrieb					
	Übersichtliche Bedienfunktionen für Raumbeheizung, Raumkühlung und Trinkwassererwärmung.					
	Zugriffsebenen					
	- Anlagenbetreiber					
	- Fachkraft					

Inbetriebnahme-Assistent,  
Anlagen-Schaltfläche für das Schalten  
der gesamten Anlage,  
Energietrendanzeige, Ausführliches und  
übersichtliches Informationsmenü und  
einfache Einstellung des Zeitprogramms

01.01.0220 Erweiterungsmodul	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	3,00	St	..... pro 1,00 St	.....
<p>Liefern, montieren und anschließen einer Funktionserweiterung zur Erweiterung der Steuerungskapazität eines Wärmepumpenreglers. Ausführung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ermöglicht die Ansteuerung von:</li> <li>- Sekundärpumpe</li> <li>- Heizkreis mit Mischer (integriert)</li> <li>- Heizwasser-Pufferspeicher</li> <li>- Heizkreis mit Mischer</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einbau in Wandgehäuse</li> <li>- Möglichkeit der Installation einer 3. Funktionserweiterung, alternativ zur Realisierung von zwei der folgenden Funktionen:</li> <li>- Heizkreis mit Mischer</li> <li>- Trinkwassererwärmung</li> </ul> <p>Montage, elektrische Anbindung und Inbetriebnahme fachgerecht, betriebsbereit und gemäß den geltenden Normen sowie Herstellervorgaben.</p>					

<b>01.01.0230</b>	<b>Anlegetempersensor NTC 10 kOhm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>3,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....
	Anlegetempersensor (NTC 10 kOhm) Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr. Mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker.					

<b>01.01.0240</b>	<b>Anlegetemperaturregler</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>1,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....
	Anlegetemperaturregler Als Temperaturwächter Maximaltemperaturbegrenzung fuer Fußbodenheizung. Mit Anschlussleitung mit Rast 5-Systemstecker. Einstellbereich: 30 bis 110 Grad C.					

<b>01.01.0250</b>	<b>Anbindung der Wärmepumpen an vorhandene Nahwärmeleitung DN 65</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>1,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....
	Anbindung der Wärmepumpen an vorhandene Nahwärmeleitung DN 65  - Nahwärmeleitung Flexible Kunststoffmantelrohrleitung, mit PE-Außenmantel, mit Wärmedämmung aus PE-Schaum, glattes Innenrohr aus Polyethylen PE-X mit Diffusionssperre, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), Doppelrohrleitung, Außendurchmesser Innenrohr DN/OD 63, Außendurchmesser Innenrohr 2 DN/OD 63, Mantelrohr Außendurchmesser 200 mm, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Verlegung in vorh. Gräben, ohne Verbau, Graben-/Baugrubentiefe bis 1,25 m.					

inkl. der notwendigen Form und Verbindungsstücke zur Anbindung  
der Wärmepumpe im Außenbereich für Vor- und Rücklauf

#### Hinweis

1-stufige TWW mit Frischwasserstation

01.01.0260	Motorkugelhahn mit Stellantrieb DN 50 PN16	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....

Motorkugelhahn mit Stellantrieb  
Kompakter Regelkugelhahn,  
einsetzbar in Heiz- bzw. Kühlanlagen.  
Anschluss: Flansch DN 50 PN16  
Kvs-Wert: 40,0 m³/h  
Maximale Betriebstemperatur: 110 °C  
Minimale Betriebstemperatur: -10 °C  
Drehwinkel: 95°  
Steuerung: 3-Punkt-Signal  
Spannungsversorgung: 230 V/50 Hz  
Laufzeit: 90 s  
Schutzart: IP54

01.01.0270	Hilfsschütz	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....

Liefern, montieren und anschließen eines Hilfsschützes als  
Schaltschütz im Kleingehäuse.  
Ausführung:

- Mit 4 Öffnerkontakten und 4 Schließerkontakten



- Einbau in Kleingehäuse
- Mit Reihenklemmen für Schutzleiter (PE)
- Geeignet für den Einsatz in Steuer- und Schaltanlagen

Montage, Verdrahtung und Inbetriebnahme fachgerecht gemäß den gültigen Normen und Vorschriften sowie den Herstellervorgaben.

---

<b>01.01.0280</b>	<b>Tauchtemperatursensor NTC 10 kOhm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>2,00</b>	<b>ST</b>	..... pro 1,00 ST	.....
	Tauchtemperatursensor NTC 10 kOhm Zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse Mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker					

---

<b>01.01.0290</b>	<b>Heizwasser-Pufferspeicher , Inhalt 910 l</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>1,00</b>	<b>ST</b>	..... pro 1,00 ST	.....
	Liefern, aufstellen, anschließen und betriebsbereit installieren eines Heizwasser-Pufferspeicher s für den Einsatz in Heizungsanlagen mit Wärmepumpen. Normen und Ausführung: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nach EN 12897 und DIN 4753 gefertigt</li> <li>- Für Heizungsanlagen nach EN 12828</li> <li>- Speicherzelle aus Stahl mit Wärmedämmung</li> <li>- Ummantelung aus Polystyrol</li> <li>- Stellfüße inklusive</li> </ul>					

#### Anschlüsse und Sensorik:

- 2 Anschlüsse für Elektroheizeinsätze
- 7 Vorlauf- und Rücklaufanschlüsse R?2 (oben, mitte, unten)
- 5 Klemmsysteme am Speichermantel für Tauchtemperatursensoren, Temperaturregler oder Thermometer
- Geeignet für bis zu 4 Thermometer zur Erfassung der Temperaturschichtung

#### Technische Daten:

- Speicherinhalt: 910?l
- Heizwasservorlauftemperatur max.: 110?°C
- Betriebsdruck Heizwasserseitig: 6?bar
- Warmhalteverluste: 117,1?W

#### Abmessungen mit Wärmedämmung:

- Länge: 1065?mm
- Breite: 1110?mm
- Höhe: 2200?mm
- Gewicht: 155?kg

#### Einbringmaße:

- Länge: 790?mm
- Kippmaß: 2195?mm

#### Leistungsumfang:

- Inklusive Transport, Aufstellung, Anschluss an das Rohrnetz
- Fachgerechte Montage, Befestigung und Funktionsprüfung
- Ausführung gemäß geltenden Normen, Richtlinien und Herstellervorgaben

---

<b>01.01.0300</b>	<b>Wärmedämmkappen, R2"</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>1,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....
	Wärmedämmkappen (6 Stück) Für ungenutzte Speicheranschlüsse, R2					

---

<b>01.01.0310</b>	<b>Elektroheizeinsatz EHE, 4, 8 oder 12 kW</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>1,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....
	Liefern, montieren und anschließen eines Elektroheizeinsatzes zur Beheizung von Heizwasser- oder Trinkwasseranlagen. Ausführung: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Heizleistung wählbar: 4, 8 oder 12 kW</li> <li>- Einsetzbar bei weichem bis mittelhartem Trinkwasser bis 2,5°mol/m³ (14°dH, Härtestufe 2)</li> <li>- Mit Sicherheitstemperaturbegrenzer</li> <li>- Inklusive Temperaturregler</li> </ul> Montage, elektrischer Anschluss und Inbetriebnahme fachgerecht, betriebsbereit sowie gemäß den geltenden Normen und Herstellervorgaben.					

---

<b>01.01.0320</b>	<b>Hilfsschütz</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>1,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....
	Liefern, montieren und anschließen eines Hilfsschützes als Schaltschütz im Kleingehäuse.					

---

Ausführung:

- Mit 4 Öffnerkontakten und 4 Schließerkontakten
- Einbau in Kleingehäuse
- Mit Reihenklemmen für Schutzleiter (PE)
- Geeignet für den Einsatz in Steuer- und Schaltanlagen

Montage, Verdrahtung und Inbetriebnahme fachgerecht gemäß den gültigen Normen und Vorschriften sowie den Herstellervorgaben.

---

01.01.0330	<b>Frischwasser-Modul für Trinkwassererwärmung, Zapfleistung ca. 68 l/min</b>				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	.....	
		<b>19%</b>	<b>2,00</b>	<b>St</b>	pro 1,00 St	.....

Liefern, montieren, anschließen und betriebsbereit installieren eines Frischwasser-Moduls zur Trinkwassererwärmung nach dem Durchlauferhitzer-Prinzip .  
Lieferumfang / Ausstattung:

- Station zur Wandmontage (ohne Zirkulationspumpe)
- Integrierte, vorverdrahtete und voreingestellte Regelung zur Einstellung der gewünschten Warmwassertemperatur
- Plattenwärmetauscher (kupfergelötet)
- Volumenstromgeber für exakte Durchflussmessung im Trinkwasserkreis
- Drehzahlgeregelte Hocheffizienz-Umwälzpumpe für den Primärkreis
- Absperrventile mit integriertem Rückschlagventil
- Wandhalterung
- Wärmedämmung
- Geeignet für Kaskadenbetrieb mit bis zu 4 Stationen

Technische Daten:

- Zapfleistung max.: 68 l/min  
(bei Heizwasser-Vorlauftemperatur 60°C, eingestellte  
Warmwassertemperatur 45°C, Kaltwasser-Einlauftemperatur  
10°C)

- Zulässiger Betriebsdruck:

- Primär: 10 bar

- Sekundär: 10 bar

- Max. Betriebstemperatur:

- Primär: 95°C

- Sekundär: 95°C

- Anschlüsse:

- Primär: G 1 1/2

- Sekundär/Zirkulation: G 1 1/4

Abmessungen mit Wärmedämmung:

- Länge: 342 mm

- Breite: 410 mm

- Höhe: 990 mm

- Gewicht: 36 kg

Leistungsumfang:

- Montage, Befestigung und Anschluss an die Primär- und  
Sekundärleitung

- Fachgerechte Inbetriebnahme, Funktionsprüfung und  
betriebsbereite Übergabe

- Ausführung gemäß geltenden Normen, Richtlinien und  
Herstellervorgaben

Hersteller und Typ [#TB60-Hersteller und Typ#] .....

.....  
vom Bieter einzutragen.

01.01.0340	Umschaltventil, 2-Wege-Ventil für Kaskadenbetrieb	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	..... pro 1,00 St	.....
Umschaltventil 2-Wege-Ventil für Kaskadenbetrieb, zur externen Montage. Anschluss: G 1 1/4 AG Passend für angebotene Frischwasserstation						
<hr/>						
01.01.0350	Rücklaufverteiler-Set, Rp 1 1/2 IG	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
Rücklaufverteiler-Set 3-Wege-Umschaltventil zur temperaturabhängigen Einschichtung des Rücklaufs in den Heizwasser-Pufferspeicher . Anschluss: Rp 1 1/2 IG Passend für angebotene Frischwasserstation						
<hr/>						
01.01.0360	Leitung V-BUS für Frischwasserstation in Kaskade	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
V-BUS-Leitung Zur Verbindung der Regelungen der Frischwasserstation einer Kaskade.						

01.01.0370	Tauchsensord Pt1000 Kabel 5m	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	Tauchtemperatursensord Pt 1000 Zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse. - Zum Schalten des Rücklaufverteils-Sets mittels Temperatur-Differenzregelung - Zum Einbau in den Heizwasser-Pufferspeicher					
<hr/>						
01.01.0380	Anlegetemperatursensord Pt 1000	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	Anlegetemperatursensord Pt 1000 Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr.					
<hr/>						
01.01.0390	Probeentnahmeventil abflammbar	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	Probeentnahmeventil Beflammbares Ventil zur Entnahme von Wasserproben gemäß Trinkwasserverordnung.					

Hinweis

Pumpen

01.02.0010	<b>Kreiselpumpe Nassläufer stufenlos regelbar Heizwasser PN10 Inline-Pumpe Flanschanschl. DN65 Gehäuse Guss 230VAC</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 040 5446  
 Kreiselpumpe, als Nassläufer, stufenlos regelbar,  
 differenzdruckgeregelt, Kommunikationsschnittstelle BACnet MS/TP  
 DIN EN ISO 16484-5,  
 benötigter Volumenstrom Pumpe in m3/h '5,54'  
 Mind.-Förderhöhe in m '3,0'  
 Fördermedium Heizwasser VDI 2035 Blatt 1, Betriebstemperatur max.  
 90 Grad C, Betriebsdruck PN 10, als Inline-Pumpe, mit  
 Flanschanschluss, DN 65, Gehäuse aus Gusseisen, mit Motor,  
 Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schutzart IP X4D DIN EN  
 60529 (VDE 0470-1), blockierstromfest, EEI kleiner gleich 0,20, als  
 Hocheffizienzpumpe, mit Wärmedämmschalen gemäß  
 Gebäudeenergiegesetz (GEG),  
 Hersteller und Typ [#TB13-Hersteller und Typ#].....  
 .....  
 vom Bieter einzutragen.

01.02.0020	<b>Kreiselpumpe Nassläufer stufenlos regelbar Heizwasser PN10 Inline-Pumpe Flanschanschl. DN40 Gehäuse Guss 230VAC</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 040 5446  
 Kreiselpumpe, als Nassläufer, stufenlos regelbar,  
 differenzdruckgeregelt, Kommunikationsschnittstelle BACnet MS/TP  
 DIN EN ISO 16484-5,  
 benötigter Volumenstrom Pumpe in m3/h '1,5'  
 Mind.-Förderhöhe in m '4,50'  
 Fördermedium Heizwasser VDI 2035 Blatt 1, Betriebstemperatur max.  
 90 Grad C, Betriebsdruck PN 10, als Inline-Pumpe, mit



Flanschanschluss, DN 40, Gehäuse aus Gusseisen, mit Motor,  
 Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schutzart IP X4D DIN EN  
 60529 (VDE 0470-1), blockierstromfest, EEI kleiner gleich 0,20, als  
 Hocheffizienzpumpe, mit Wärmedämmschalen gemäß  
 Gebäudeenergiegesetz (GEG),  
 Hersteller und Typ [#TB13-Hersteller und Typ#].....  
 .....  
 vom Bieter einzutragen.

01.02.0030	<b>Kreiselpumpe Nassläufer stufenlos regelbar Heizwasser PN10 Inline-Pumpe Flanschschl. DN40 Gehäuse Guss 230VAC</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					..... pro 1,00 St	.....
		19%	1,00	St		

STLB-Bau 2025-10 040 5446  
 Kreiselpumpe, als Nassläufer, stufenlos regelbar,  
 differenzdruckgeregelt, Kommunikationsschnittstelle BACnet MS/TP  
 DIN EN ISO 16484-5,  
 benötigter Volumenstrom Pumpe in m³/h '5,5'  
 Mind.-Förderhöhe in m '4,0'  
 Fördermedium Heizwasser VDI 2035 Blatt 1, Betriebstemperatur max.  
 90 Grad C, Betriebsdruck PN 10, als Inline-Pumpe, mit  
 Flanschanschluss, DN 40, Gehäuse aus Gusseisen, mit Motor,  
 Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schutzart IP X4D DIN EN  
 60529 (VDE 0470-1), blockierstromfest, EEI kleiner gleich 0,20, als  
 Hocheffizienzpumpe, mit Wärmedämmschalen gemäß  
 Gebäudeenergiegesetz (GEG),  
 Hersteller und Typ [#TB13-Hersteller und Typ#].....  
 .....  
 vom Bieter einzutragen.

01.02.0040	<b>Kreiselpumpe Nassläufer stufenlos regelbar Heizwasser PN10 Inline-Pumpe Flanschschl. DN40 Gehäuse Guss 230VAC</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					..... pro 1,00 St	.....
		19%	1,00	St		

STLB-Bau 2025-10 040 5446  
 Kreislumpumpe, als Nassläufer, stufenlos regelbar,  
 differenzdruckgeregelt, Kommunikationsschnittstelle BACnet MS/TP  
 DIN EN ISO 16484-5,  
 benötigter Volumenstrom Pumpe in m³/h '3,53'  
 Mind.-Förderhöhe in m '4,0'  
 Fördermedium Heizwasser VDI 2035 Blatt 1, Betriebstemperatur max.  
 90 Grad C, Betriebsdruck PN 10, als Inline-Pumpe, mit  
 Flanschanschluss, DN 40, Gehäuse aus Gusseisen, mit Motor,  
 Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schutzart IP X4D DIN EN  
 60529 (VDE 0470-1), blockierstromfest, EEI kleiner gleich 0,20, als  
 Hocheffizienzpumpe, mit Wärmedämmschalen gemäß  
 Gebäudeenergiegesetz (GEG),  
 Hersteller und Typ [#TB13-Hersteller und Typ#] .....  
 .....  
 vom Bieter einzutragen.

#### Hinweis

Dreiwegeventile

01.02.0050	<b>Mischregelarmatur Heißwasser          40m³/h PN16 Gewindeanschluss          Anschlussversch. DN50 G2 3/4B          Gehäuse Rotguss Dämmschalen          elektromot.Antrieb buskompatibel          IP54</b>				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	..... pro 1,00 St	.....
		<b>19%</b>	<b>3,00</b>	<b>St</b>		

STLB-Bau 2025-10 070 3541  
 Mischregelarmatur mit Antrieb, für Medium Heißwasser,  
 Mediumstemperatur über 5 bis 120 Grad C, Umgebungstemperatur 0  
 bis 50 Grad C, kvs-Wert 40 m³/h, Sitzleckage max. 0,05 % vom  
 Kvs-Wert, PN 16, Gewindeanschluss mit Anschlussverschraubungen,  
 DN 50, Anschlussgewinde G 2 3/4 B, mit gleichprozentiger Kennlinie,  
 Stellverhältnis größer gleich 1:50, Gehäuse aus Rotguss Rg 5,  
 Schließkörper und Spindel aus nichtrostendem Stahl,  
 Spindelabdichtung mit Doppel-O-Ring aus EPDM, mit Dämmschalen,  
 elektromotorischer Antrieb, Stellsignal buskompatibel, BACnet MS/TP  
 Protokoll DIN EN ISO 16484-5, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE  
 0470-1), Stellglied und Antrieb zusammengebaut.

---

<b>01.02.0060</b>	<b>Mischregelarmatur Heißwasser 10m3/h PN16 Gewindeanschluss Anschlussversch. DN25 G1 1/2B Gehäuse Rotguss Dämmschalen elektromot.Antrieb buskompatibel IP54</b>				<b>Einzelpreis [EUR]</b>	<b>Gesamtpreis [EUR]</b>
		USt. [%]	Menge	Einheit	..... pro 1,00 St	.....
		<b>19%</b>	<b>1,00</b>	<b>St</b>		

STLB-Bau 2025-10 070 3541  
kvs-Wert 10 m3/h, DN 25, Anschlussgewinde G 1 1/2 B,

---

<b>01.02.0070</b>	<b>Mischregelarmatur Heißwasser 25m3/h PN16 Gewindeanschluss Anschlussversch. DN40 G2 1/4B Gehäuse Rotguss Dämmschalen elektromot.Antrieb buskompatibel IP54</b>				<b>Einzelpreis [EUR]</b>	<b>Gesamtpreis [EUR]</b>
		USt. [%]	Menge	Einheit	..... pro 1,00 St	.....
		<b>19%</b>	<b>1,00</b>	<b>St</b>		

STLB-Bau 2025-10 070 3541  
kvs-Wert 25 m3/h, DN 40, Anschlussgewinde G 2 1/4 B,

---

<b>01.02.0080</b>	<b>Mischregelarmatur Heißwasser 16m3/h PN16 Gewindeanschluss Anschlussversch. DN32 G2B Gehäuse Rotguss Dämmschalen elektromot.Antrieb buskompatibel IP54</b>				<b>Einzelpreis [EUR]</b>	<b>Gesamtpreis [EUR]</b>
		USt. [%]	Menge	Einheit	..... pro 1,00 St	.....
		<b>19%</b>	<b>1,00</b>	<b>St</b>		

STLB-Bau 2025-10 070 3541  
kvs-Wert 16 m3/h, DN 32, Anschlussgewinde G 2 B,

---

**Hinweis**

Absperrklappen

<b>01.02.0090</b>	<b>Absperrklappe Zwischenflanscharmatur EN-GJL-250 DN40 PN6 Heizungswasser bis 120GradC</b>	USt. [%] <b>19%</b>	Menge <b>2,00</b>	Einheit <b>St</b>	Einzelpreis [EUR] ..... pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR] .....
-------------------	---	------------------------	----------------------	----------------------	---	----------------------------

STLB-Bau 2025-10 042 6024  
Absperrklappe, als Zwischenflanscharmatur, Gehäuse aus Gusseisen  
EN-GJL-250, DN 40, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), für  
Heizungswasser, bis 120 Grad C, weich dichtend, mit Handhebel.

---

<b>01.02.0100</b>	<b>Absperrklappe Zwischenflanscharmatur EN-GJL-250 DN50 PN6 Heizungswasser bis 120GradC</b>	USt. [%] <b>19%</b>	Menge <b>4,00</b>	Einheit <b>St</b>	Einzelpreis [EUR] ..... pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR] .....
-------------------	---	------------------------	----------------------	----------------------	---	----------------------------

STLB-Bau 2025-10 042 6024  
DN 50,

---

<b>01.02.0110</b>	<b>Absperrklappe Zwischenflanscharmatur EN-GJL-250 DN65 PN6 Heizungswasser bis 120GradC</b>	USt. [%] <b>19%</b>	Menge <b>11,00</b>	Einheit <b>St</b>	Einzelpreis [EUR] ..... pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR] .....
-------------------	---	------------------------	-----------------------	----------------------	---	----------------------------

STLB-Bau 2025-10 042 6024  
DN 65,

---

**Hinweis**

Absperrventile

01.02.0120	<b>Absperrventil Wasser Rotguss Geradsitz-Durchgang Handrad PN6 DN15 Dämmschalen</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	6,00	St	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2771  
Absperrventil, für Wasser bis 120 Grad C, mit Pressanschluss,  
Gehäuse aus Rotguss, in Geradsitz-Durchgangsform, mit Handrad,  
mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Sitz weich dichtend, Nenndruck  
0,6 MPa (6 bar), DN 15, mit Dämmschalen.

---

01.02.0130	<b>Absperrventil Wasser Rotguss Geradsitz-Durchgang Handrad PN6 DN20 Dämmschalen</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	4,00	St	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2771  
DN 20,

<b>01.02.0140</b>	<b>Absperrventil Wasser Rotguss Geradsitz-Durchgang Handrad PN6 DN25 Dämmschalen</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>4,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2771  
DN 25,

---

<b>01.02.0150</b>	<b>Absperrventil Wasser Rotguss Geradsitz-Durchgang Handrad PN6 DN32 Dämmschalen</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>2,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2771  
DN 32,

---

<b>01.02.0160</b>	<b>Absperrventil Wasser Rotguss Geradsitz-Durchgang Handrad PN6 DN40 Dämmschalen</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>3,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2771  
DN 40,

---

<b>01.02.0170</b>	<b>Absperrventil Wasser Rotguss Geradsitz-Durchgang Handrad PN6 DN50 Dämmschalen</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>8,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2771

DN 50,

---

<b>01.02.0180</b>	<b>Absperrventil Wasser Rotguss Geradsitz-Durchgang Handrad PN6 DN65 Dämmschalen</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>6,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2771  
mit Flanschanschluss, DN 65,

---

**Hinweis**

Kugelhahn

<b>01.02.0190</b>	<b>Kugelhahn Rotguss PN6 DN15 Dämmschalen</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>6,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2772  
Kugelhahn, Durchgangsform, mit Muffenanschluss, Gehäuse aus  
Rotguss, Betätigung mit Hebel, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN 15,  
mit Dämmschalen.

---

<b>01.02.0200</b>	<b>Kugelhahn Rotguss PN6 DN20 Dämmschalen</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>4,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2772  
DN 20,

---

<b>01.02.0210</b>	<b>Kugelhahn Rotguss PN6 DN25 Dämmschalen</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>4,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2772  
DN 25,

---

<b>01.02.0220</b>	<b>Kugelhahn Rotguss PN6 DN32 Dämmschalen</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>2,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2772  
DN 32,

---

#### Hinweis

Messgeräte

<b>01.02.0230</b>	<b>Maschinen-Glasthermometer L 50mm 0-100GradC Schutzrohr</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>6,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2921  
Maschinen-Glasthermometer , Einbaulänge 50 mm, einschl.  
Tauchhülse, aus nichtrostendem Stahl, mit V-förmigen Gehäuse DIN  
16181, Anzeigebereich 0 bis 100 Grad C, einschl. Schutzrohr.



<b>01.02.0240</b>	<b>Zeigerthermometer Bimetall L 100mm Stahl niro Durchm./NG 80mm 0-100GradC</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>6,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2921  
Zeigerthermometer DIN EN 13190, Messsystem Bimetall, Austritt des  
Messelementes nach hinten, glattes Messelement, Einbaulänge 100  
mm, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Gehäusenenndurchmesser  
80 mm, Anzeigebereich 0 bis 100 Grad C.

<b>01.02.0250</b>	<b>Druckmessgerät Stahl niro Durchm./NG 63mm 0-4bar</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>6,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2922  
Druckmessgerät, Messsystem Rohrfeder DIN EN 837-1, mit  
verstellbarem Markenzeiger, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), Gehäuse  
aus nichtrostendem Stahl, ohne Rand, Gehäusenenngröße 63,  
Güteklasse 1,6, Anzeigebereich 0 bis 4 bar, Anschluss G 1/2 unten,  
mediumberührte Teile aus Messing.

#### Hinweis

Rückschlagklappe

<b>01.02.0260</b>	<b>Rückschlagklappe Rotguss DN40 PN6 Wasser bis 120GradC</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>1,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 1187  
 Rückschlagklappe, Gehäuse aus Rotguss, DN 40, Nenndruck 0,6  
 MPa (6 bar), für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C,  
 mit Flanschanschluss, als Zwischenflanschausführung .

01.02.0270	Rückschlagklappe Rotguss DN50 PN6 Wasser bis 120GradC	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	..... pro 1,00 St	.....
		STLB-Bau 2025-10 041 1187 DN 50,				
<hr/>						
01.02.0280	Rückschlagklappe Rotguss DN65 PN6 Wasser bis 120GradC	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	..... pro 1,00 St	.....
		STLB-Bau 2025-10 041 1187 DN 65,				
<hr/>						
	Hinweis					
	Rückschlagventil					
01.02.0290	Rückschlagventil Wasser Geradsitz-Durchgang Rotguss PN6 DN40	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
		STLB-Bau 2025-10 041 2774				

Rückschlagventil für Wasser bis 120 Grad C,  
Geradsitz-Durchgangsform, mit Pressmuffe, Gehäuse aus Rotguss,  
Sitz metallisch dichtend, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN 40.

---

<b>01.02.0300</b>	<b>Rückschlagventil Wasser Geradsitz-Durchgang Rotguss PN6 DN50</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>2,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2774  
DN 50.

---

**Hinweis**

Schmutzfänger Gewindeanschluss

<b>01.02.0310</b>	<b>Schmutzfänger DN40 bis 90GradC PN6 Rotguss</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>1,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2775  
Schmutzfänger, DN 40, max. Betriebstemperatur bis 90 Grad C,  
Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), mit Gewindeanschluss, Gehäuse aus  
Rotguss, mit Normalsieb.

---

<b>01.02.0320</b>	<b>Schmutzfänger DN50 bis 90GradC PN6 Rotguss</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>2,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2775  
DN 50,

---

<b>01.02.0330</b>	<b>Schmutzfänger DN65 bis 90GradC PN6 Rotguss</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>2,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2775  
DN 65, mit Flanschanschluss,

---

**Hinweis**

Luft- und Schlammabscheider Messing

---

<b>01.02.0340</b>	<b>Abscheider Luft Schmutz Magnetit Einbau waager. Messing Heizungswasser Dämmschalen PN6 DN40</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>1,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2787  
Abscheider für Mikroblasen, Luft, Schmutz mit Magneten zur  
Magnetitabscheidung, Einbau waagerecht, aus Messing, für  
Heizungswasser, mit Dämmschalen, mit Gewindeanschluss, max.  
Betriebstemperatur bis 70 Grad C, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN  
40.

<b>01.02.0350</b>	<b>Abscheider Luft Schmutz Magnetit Einbau waager. Messing Heizungswasser Dämmschalen PN6 DN50</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>2,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2787  
DN 50.

---

#### Hinweis

Verteiler

<b>01.02.0360</b>	<b>Verteiler-Sammlerkomb. Wasser bis 90GradC 6bar 7m3/h Stahl Flanschanschl. Wärmedämm. Schutzmantel Stahlblech verz Entleerung Entleerrinne</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>1,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2929  
Verteiler-/Sammlerkombina tion, mit Prüfzeugnis, für Wasser, max.  
Betriebstemperatur bis 90 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa  
(6 bar), max. Volumenstrom 7 m3/h, aus Stahl, mit werkseitigem  
Korrosionsschutz, Vor- und Rücklauf der Heizgruppen reihig  
fluchtend, mit thermischer Trennung, mit 10 Anschlussstutzen,  
Nenndurchmesser DN und Verbindungsart '65'  
mit Flanschanschluss, mit Standkonsole, befestigt auf Fußboden, mit  
Wärmedämmung und Schutzmantel aus Stahlblech, verzinkt,  
Dämmschichtdicke in mm '45'  
mit Entleerung und Entleerrinne aus verzinktem Stahl, mit  
Ablaufstutzen für Muffenanschluss,  
Länge '2500 mm / 2590 mm mit Dämmung'  
Hersteller und Typ [#TB14-Hersteller und Typ#].....  
.....  
vom Bieter einzutragen.

---

**Hinweis**

Ausdehnungsgefäße

01.02.0370	<b>Membran-Druckausdehnungsg efäß 400l 6bar Stahl äußere Grundbesch R1</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 040 3126  
Membran-Druckausdehnungsg efäß mit Abnahmebescheinigung, DIN  
EN 13831, für Heizungswasser, Nennvolumen 400 l, zulässiger  
Betriebsüberdruck 6 bar, Vordruck 1,5 bar, aus Stahl, mit äußerer  
Grundbeschichtung, mit Gewindeanschlüssen und  
Anschlussverschraubungen, Anschlussgewinde R 1, einschl.  
Tragkonstruktion aus Stahl für Wandbefestigung.

---

01.02.0380	<b>Absperrventil Wasser Rotguss Geradsitz-Durchgang PN10 DN25</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2771  
Absperrventil, für Wasser bis 120 Grad C, mit Entleerung, Gehäuse  
aus Rotguss, in Geradsitz-Durchgangsform, mit wartungsfreier  
Spindelabdichtung, Sitz weich dichtend, Nenndruck 1 MPa (10 bar),  
DN 25, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,  
Einzelbeschreibungs-Nr 'Kappenventil passend zu angebotenem  
MAG'.

---

01.02.0390	<b>Membransicherheitsventil geschlossene Wasserheizungsanlage bis 90GradC DN25</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2769  
 Membransicherheitsventil, bauteilgeprüft, federbelastet, für  
 geschlossene Wasserheizungsanlagen DIN EN 12828, max.  
 Betriebstemperatur bis 90 Grad C,  
 Ansprechüberdruck '2,5' bar, DN 25.

<b>01.02.0400</b>	<b>Füllarmatur Messing Kartusche Entsalzung Dämmschalen DN20</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>1,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2788  
 Füllarmatur, für geschlossene Wasserheizungsanlagen DIN EN  
 12828, Vordruck bis 10 bar, Hinterdruck einstellbar von 0,5 bis 3 bar,  
 für Wasser bis 120 Grad C, Gehäuse aus Messing, mit Anschluss für  
 Kartusche, Absperrung, Siebeinsatz, Druckminderer, einschl.  
 Kartusche zur Entsalzung,  
 Kapazität in l '10'  
 mit Absperrung, Druckminderer, Druckmessgerät, Wasserzähler,  
 Schmutzfänger, mit Dämmschalen, DN 20, Ausführung gemäß  
 Einzelbeschreibung,  
 Einzelbeschreibungs-Nr 'Füllkombination für Heizungswasser zur  
 Nachspeise & Vollentsalzung'.

#### Hinweis

Geräteanschlüsse

<b>01.02.0410</b>	<b>Anschluss an Lufterhitzer Stahl niro DN50</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>1,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 042 1400  
 Anschluss herstellen, Form- und Verbindungsstücke werden  
 gesondert vergütet, an Lufterhitzer, mit Rohr aus nichtrostendem  
 Stahl, DN 50.

<b>01.03</b>	<b>Heizungsleitungen und Zubehör</b>	<b>EUR .....</b>
--------------	--------------------------------------	------------------

**Hinweis**

Präzisionsstahlrohrleitun gen bis 3,5m

01.03.0010	Rohr Präzisionsstahlrohr geschweißt verz Heizungswasser AD 15mm Pressen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	70,00	m	..... pro 1,00 m	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2483  
Rohrleitung aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-3, geschweißt,  
außen verzinkt, Stahlsorte E235 (Werkstoff-Nr 1.0308), DIN EN  
10305, für Heizungswasser, Außendurchmesser 15 mm, Wanddicke  
1,2 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und  
Prüfsicherheit, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert  
vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet,  
Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des  
hierfür erforderlichen Gerüsts.

01.03.0020	Rohr Präzisionsstahlrohr geschweißt verz Heizungswasser AD 18mm Pressen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	80,00	m	..... pro 1,00 m	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2483  
Außendurchmesser 18 mm,



<b>01.03.0030</b>	<b>Rohr Präzisionsstahlrohr geschweißt verz Heizungswasser AD 22mm Pressen</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>30,00</b>	<b>m</b>	..... pro 1,00 m	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2483  
Außendurchmesser 22 mm, Wanddicke 1,5 mm,

<b>01.03.0040</b>	<b>Rohr Präzisionsstahlrohr geschweißt verz Heizungswasser AD 28mm Pressen</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>80,00</b>	<b>m</b>	..... pro 1,00 m	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2483  
Außendurchmesser 28 mm, Wanddicke 1,5 mm,

<b>01.03.0050</b>	<b>Rohr Präzisionsstahlrohr geschweißt verz Heizungswasser AD 35mm Pressen</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>30,00</b>	<b>m</b>	..... pro 1,00 m	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2483  
Außendurchmesser 35 mm, Wanddicke 1,5 mm,

<b>01.03.0060</b>	<b>Rohr Präzisionsstahlrohr geschweißt verz Heizungswasser AD 42mm Pressen</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>17,00</b>	<b>m</b>	..... pro 1,00 m	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2483  
 Außendurchmesser 42 mm, Wanddicke 1,5 mm,

<b>01.03.0070</b>	<b>Rohr Präzisionsstahlrohr geschweißt verz Heizungswasser AD 54mm Pressen</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>60,00</b>	<b>m</b>	..... pro 1,00 m	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2483  
 Außendurchmesser 54 mm, Wanddicke 1,5 mm,

<b>01.03.0080</b>	<b>Rohr Präzisionsstahlrohr geschweißt verz Heizungswasser AD 76,1mm Pressen</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>20,00</b>	<b>m</b>	..... pro 1,00 m	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2483  
 Außendurchmesser 76,1 mm, Wanddicke 2 mm,

#### Hinweis

Präzisionsstahlrohrleitun gen über 3,5m bis 5,5m

<b>01.03.0090</b>	<b>Rohr Präzisionsstahlrohr geschweißt verz Heizungswasser AD 15mm Pressen</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>20,00</b>	<b>m</b>	..... pro 1,00 m	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2483  
 Rohrleitung aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-3, geschweißt,  
 außen verzinkt, Stahlsorte E235 (Werkstoff-Nr 1.0308), DIN EN  
 10305, für Heizungswasser, Außendurchmesser 15 mm, Wanddicke  
 1,2 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und  
 Prüfsicherheit, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert  
 vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet,  
 Arbeitshöhe des Montageortes über 3,5 bis 5,5 m über der  
 Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird  
 gesondert vergütet.

---

<b>01.03.0100</b>	<b>Rohr Präzisionsstahlrohr geschweißt verz Heizungswasser AD 18mm Pressen</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>80,00</b>	<b>m</b>	..... pro 1,00 m	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2483  
 Außendurchmesser 18 mm,

---

<b>01.03.0110</b>	<b>Rohr Präzisionsstahlrohr geschweißt verz Heizungswasser AD 22mm Pressen</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>30,00</b>	<b>m</b>	..... pro 1,00 m	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2483  
 Außendurchmesser 22 mm, Wanddicke 1,5 mm,

<b>01.03.0120</b>	<b>Rohr Präzisionsstahlrohr geschweißt verz Heizungswasser AD 28mm Pressen</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>80,00</b>	<b>m</b>	..... pro 1,00 m	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2483  
Außendurchmesser 28 mm, Wanddicke 1,5 mm,

---

<b>01.03.0130</b>	<b>Rohr Präzisionsstahlrohr geschweißt verz Heizungswasser AD 35mm Pressen</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>40,00</b>	<b>m</b>	..... pro 1,00 m	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2483  
Außendurchmesser 35 mm, Wanddicke 1,5 mm,

---

<b>01.03.0140</b>	<b>Rohr Präzisionsstahlrohr geschweißt verz Heizungswasser AD 42mm Pressen</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>18,00</b>	<b>m</b>	..... pro 1,00 m	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2483  
Außendurchmesser 42 mm, Wanddicke 1,5 mm,

---

<b>01.03.0150</b>	<b>Rohr Präzisionsstahlrohr geschweißt verz Heizungswasser AD 54mm Pressen</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>45,00</b>	<b>m</b>	..... pro 1,00 m	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2483

Außendurchmesser 54 mm, Wanddicke 1,5 mm,

---

<b>01.03.0160</b>	<b>Rohr Präzisionsstahlrohr geschweißt verz Heizungswasser AD 76,1mm Pressen</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>10,00</b>	<b>m</b>	..... pro 1,00 m	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2483  
Außendurchmesser 76,1 mm, Wanddicke 2 mm,

---

**Hinweis**

Bögen bis 45°

---

<b>01.03.0170</b>	<b>Bogen Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung bis 45Grad Heizungswasser AD 15mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>23,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2977  
Bogen, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, Pressverbindung, mit  
Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, bis 45 Grad, für  
Rohrleitung aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-3, geschweißt, für  
Heizungswasser, Außendurchmesser 15 mm.

---

<b>01.03.0180</b>	<b>Bogen Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung bis 45Grad Heizungswasser AD 18mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>28,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2977  
 Außendurchmesser 18 mm.

<b>01.03.0190</b>	<b>Bogen Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung bis 45Grad Heizungswasser AD 22mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>23,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2977  
 Außendurchmesser 22 mm.

<b>01.03.0200</b>	<b>Bogen Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung bis 45Grad Heizungswasser AD 28mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>35,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2977  
 Außendurchmesser 28 mm.

<b>01.03.0210</b>	<b>Bogen Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung bis 45Grad Heizungswasser AD 35mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>13,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2977  
 Außendurchmesser 35 mm.

01.03.0220	<b>Bogen Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung bis 45Grad Heizungswasser AD 42mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	..... pro 1,00 St	.....
		STLB-Bau 2025-10 041 2977 Außendurchmesser 42 mm.				
<hr/>						
01.03.0230	<b>Bogen Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung bis 45Grad Heizungswasser AD 54mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	18,00	St	..... pro 1,00 St	.....
		STLB-Bau 2025-10 041 2977 Außendurchmesser 54 mm.				
<hr/>						
01.03.0240	<b>Bogen Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung bis 45Grad Heizungswasser AD 76,1mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	10,00	St	..... pro 1,00 St	.....
		STLB-Bau 2025-10 041 2977 Außendurchmesser 76,1 mm.				

**Hinweis**

Bögen 45° - 90°

01.03.0250	<b>Bogen Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung 45-90Grad Heizungswasser AD 15mm</b>				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	..... pro 1,00 St	.....
		<b>19%</b>	<b>23,00</b>	<b>St</b>		

STLB-Bau 2025-10 041 2977

Bogen, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, Pressverbindung, mit  
Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, über 45 bis 90 Grad, für  
Rohrleitung aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-3, geschweißt, für  
Heizungswasser, Außendurchmesser 15 mm.

---

01.03.0260	<b>Bogen Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung 45-90Grad Heizungswasser AD 18mm</b>				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	..... pro 1,00 St	.....
		<b>19%</b>	<b>28,00</b>	<b>St</b>		

STLB-Bau 2025-10 041 2977

Außendurchmesser 18 mm.

---

01.03.0270	<b>Bogen Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung 45-90Grad Heizungswasser AD 22mm</b>				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	..... pro 1,00 St	.....
		<b>19%</b>	<b>23,00</b>	<b>St</b>		

STLB-Bau 2025-10 041 2977

Außendurchmesser 22 mm.



01.03.0280	<b>Bogen Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung 45-90Grad Heizungswasser AD 28mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	35,00	St	..... pro 1,00 St	.....
		STLB-Bau 2025-10 041 2977 Außendurchmesser 28 mm.				
<hr/>						
01.03.0290	<b>Bogen Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung 45-90Grad Heizungswasser AD 35mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	13,00	St	..... pro 1,00 St	.....
		STLB-Bau 2025-10 041 2977 Außendurchmesser 35 mm.				
<hr/>						
01.03.0300	<b>Bogen Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung 45-90Grad Heizungswasser AD 42mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	..... pro 1,00 St	.....
		STLB-Bau 2025-10 041 2977 Außendurchmesser 42 mm.				
<hr/>						
01.03.0310	<b>Bogen Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung 45-90Grad Heizungswasser AD 54mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	18,00	St	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2977  
Außendurchmesser 54 mm.

---

<b>01.03.0320</b>	<b>Bogen Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung 45-90Grad Heizungswasser AD 76,1mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>5,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2977  
Außendurchmesser 76,1 mm.

---

**Hinweis**

T-Stücke

---

<b>01.03.0330</b>	<b>T-Stück Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 15mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>2,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2977  
T-Stück, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, Pressverbindung, mit  
Verpresst Kennzeichnung und Prüfsicherheit, für Rohrleitung aus  
Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-3, geschweißt, für  
Heizungswasser, Außendurchmesser 15 mm.

<b>01.03.0340</b>	<b>T-Stück Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 18mm</b>	USt. [%] <b>19%</b>	Menge <b>2,00</b>	Einheit <b>St</b>	Einzelpreis [EUR] ..... pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR] .....
STLB-Bau 2025-10 041 2977 Außendurchmesser 18 mm.						

---

<b>01.03.0350</b>	<b>T-Stück Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 22mm</b>	USt. [%] <b>19%</b>	Menge <b>4,00</b>	Einheit <b>St</b>	Einzelpreis [EUR] ..... pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR] .....
STLB-Bau 2025-10 041 2977 Außendurchmesser 22 mm.						

---

<b>01.03.0360</b>	<b>T-Stück Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 28mm</b>	USt. [%] <b>19%</b>	Menge <b>4,00</b>	Einheit <b>St</b>	Einzelpreis [EUR] ..... pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR] .....
STLB-Bau 2025-10 041 2977 Außendurchmesser 28 mm.						

---

<b>01.03.0370</b>	<b>T-Stück Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 35mm</b>	USt. [%] <b>19%</b>	Menge <b>6,00</b>	Einheit <b>St</b>	Einzelpreis [EUR] ..... pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR] .....
STLB-Bau 2025-10 041 2977						

Außendurchmesser 35 mm.

---

<b>01.03.0380</b>	<b>T-Stück Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 42mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>4,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....
	STLB-Bau 2025-10 041 2977 Außendurchmesser 42 mm.					

---

<b>01.03.0390</b>	<b>T-Stück Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 54mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>2,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....
	STLB-Bau 2025-10 041 2977 Außendurchmesser 54 mm.					

---

<b>01.03.0400</b>	<b>T-Stück Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 76,1mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>2,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....
	STLB-Bau 2025-10 041 2977 Außendurchmesser 76,1 mm.					

---

**Hinweis**

T-Stücke reduziert

01.03.0410	<b>T-Stück reduziert Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 22mm x 18mm</b>				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
		19%	6,00	St	pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2977

T-Stück, reduziert, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt,  
Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, für  
Rohrleitung aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-3, geschweißt, für  
Heizungswasser, Außendurchmesser 22 mm, 2. Durchmesser 18  
mm.

---

01.03.0420	<b>T-Stück reduziert Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 28mm x 15mm</b>				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
		19%	2,00	St	pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2977

Außendurchmesser 28 mm, 2. Durchmesser 15 mm.

---

01.03.0430	<b>T-Stück reduziert Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 28mm x 22mm</b>				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
		19%	2,00	St	pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2977

Außendurchmesser 28 mm, 2. Durchmesser 22 mm.

---

<b>01.03.0440</b>	<b>T-Stück reduziert Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 35mm x 15mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>2,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2977  
Außendurchmesser 35 mm, 2. Durchmesser 15 mm.

---

<b>01.03.0450</b>	<b>T-Stück reduziert Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 35mm x 28mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>6,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2977  
Außendurchmesser 35 mm, 2. Durchmesser 28 mm.

---

<b>01.03.0460</b>	<b>T-Stück reduziert Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 42mm x 18mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>2,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2977  
Außendurchmesser 42 mm,

---

<b>01.03.0470</b>	<b>T-Stück reduziert Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 42mm x 22mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>2,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2977  
Außendurchmesser 42 mm, 2. Durchmesser 22 mm.

---

<b>01.03.0480</b>	<b>T-Stück reduziert Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 42mm x 28mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>2,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2977  
Außendurchmesser 42 mm, 2. Durchmesser 28 mm.

---

<b>01.03.0490</b>	<b>T-Stück reduziert Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 42mm x 35mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>2,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2977  
Außendurchmesser 42 mm, 2. Durchmesser 35 mm.

---

<b>01.03.0500</b>	<b>T-Stück reduziert Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 54mm x 18mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>2,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2977

Außendurchmesser 54 mm,

---

<b>01.03.0510</b>	<b>T-Stück reduziert Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 54mm x 22mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>2,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2977  
Außendurchmesser 54 mm, 2. Durchmesser 22 mm.

---

<b>01.03.0520</b>	<b>T-Stück reduziert Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 54mm x 28mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>8,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2977  
Außendurchmesser 54 mm, 2. Durchmesser 28 mm.

---

<b>01.03.0530</b>	<b>T-Stück reduziert Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 54mm x 42mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>2,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2977  
Außendurchmesser 54 mm, 2. Durchmesser 42 mm.



<b>01.03.0540</b>	<b>T-Stück reduziert Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 76,1mm x 22mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2977  
Außendurchmesser 76,1 mm, 2. Durchmesser 22 mm.

<b>01.03.0550</b>	<b>T-Stück reduziert Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 76,1mm x 54mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2977  
Außendurchmesser 76,1 mm, 2. Durchmesser 54 mm.

#### Hinweis

Reduzierstücke

<b>01.03.0560</b>	<b>Reduzierstück Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 18mm x 15mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2977  
Reduzierstück, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt,  
Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, für  
Rohrleitung aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-3, geschweißt, für  
Heizungswasser, Außendurchmesser 18 mm, 2. Durchmesser 15  
mm.

---

<b>01.03.0570</b>	<b>Reduzierstück Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 22mm x 15mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>2,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2977  
Außendurchmesser 22 mm,

---

<b>01.03.0580</b>	<b>Reduzierstück Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 22mm x 18mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>2,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2977  
Außendurchmesser 22 mm, 2. Durchmesser 18 mm.

---

<b>01.03.0590</b>	<b>Reduzierstück Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 28mm x 15mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>2,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2977  
Außendurchmesser 28 mm,

---

<b>01.03.0600</b>	<b>Reduzierstück Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 28mm x 22mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>4,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2977  
Außendurchmesser 28 mm, 2. Durchmesser 22 mm.

---

<b>01.03.0610</b>	<b>Reduzierstück Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 35mm x 15mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>2,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2977  
Außendurchmesser 35 mm,

---

<b>01.03.0620</b>	<b>Reduzierstück Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 35mm x 18mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>1,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2977  
Außendurchmesser 35 mm, 2. Durchmesser 18 mm.

---

<b>01.03.0630</b>	<b>Reduzierstück Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 35mm x 22mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>2,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2977

Außendurchmesser 35 mm, 2. Durchmesser 22 mm.

---

<b>01.03.0640</b>	<b>Reduzierstück Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 35mm x 28mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>4,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....
STLB-Bau 2025-10 041 2977 Außendurchmesser 35 mm, 2. Durchmesser 28 mm.						

---

---

<b>01.03.0650</b>	<b>Reduzierstück Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 42mm x 18mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>2,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....
STLB-Bau 2025-10 041 2977 Außendurchmesser 42 mm, 2. Durchmesser 18 mm.						

---

---

<b>01.03.0660</b>	<b>Reduzierstück Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 42mm x 28mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>4,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....
STLB-Bau 2025-10 041 2977 Außendurchmesser 42 mm, 2. Durchmesser 28 mm.						

---

<b>01.03.0670</b>	<b>Reduzierstück Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 42mm x 35mm</b>	USt. [%] <b>19%</b>	Menge <b>2,00</b>	Einheit <b>St</b>	Einzelpreis [EUR] ..... pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR] .....
-------------------	--	------------------------	----------------------	----------------------	---	----------------------------

STLB-Bau 2025-10 041 2977  
Außendurchmesser 42 mm, 2. Durchmesser 35 mm.

<b>01.03.0680</b>	<b>Reduzierstück Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 54mm x 28mm</b>	USt. [%] <b>19%</b>	Menge <b>2,00</b>	Einheit <b>St</b>	Einzelpreis [EUR] ..... pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR] .....
-------------------	--	------------------------	----------------------	----------------------	---	----------------------------

STLB-Bau 2025-10 041 2977  
Außendurchmesser 54 mm, 2. Durchmesser 28 mm.

<b>01.03.0690</b>	<b>Reduzierstück Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 54mm x 35mm</b>	USt. [%] <b>19%</b>	Menge <b>2,00</b>	Einheit <b>St</b>	Einzelpreis [EUR] ..... pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR] .....
-------------------	--	------------------------	----------------------	----------------------	---	----------------------------

STLB-Bau 2025-10 041 2977  
Außendurchmesser 54 mm, 2. Durchmesser 35 mm.

<b>01.03.0700</b>	<b>Reduzierstück Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 54mm x 42mm</b>	USt. [%] <b>19%</b>	Menge <b>4,00</b>	Einheit <b>St</b>	Einzelpreis [EUR] ..... pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR] .....
-------------------	--	------------------------	----------------------	----------------------	---	----------------------------

STLB-Bau 2025-10 041 2977  
Außendurchmesser 54 mm, 2. Durchmesser 42 mm.

---

<b>01.03.0710</b>	<b>Reduzierstück Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 76,1mm x 28mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] ..... pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR] .....
		<b>19%</b>	<b>2,00</b>	<b>St</b>		

STLB-Bau 2025-10 041 2977  
Außendurchmesser 76,1 mm, 2. Durchmesser 28 mm.

---

<b>01.03.0720</b>	<b>Reduzierstück Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 76,1mm x 54mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] ..... pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR] .....
		<b>19%</b>	<b>2,00</b>	<b>St</b>		

STLB-Bau 2025-10 041 2977  
Außendurchmesser 76,1 mm, 2. Durchmesser 54 mm.

---

**Hinweis**

Muffen

<b>01.03.0730</b>	<b>Muffe Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 15mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>15,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2977  
Muffe, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, Pressverbindung, mit  
Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, für Rohrleitung aus  
Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-3, geschweißt, für  
Heizungswasser, Außendurchmesser 15 mm.

---

<b>01.03.0740</b>	<b>Muffe Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 18mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>40,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2977  
Außendurchmesser 18 mm.

---

<b>01.03.0750</b>	<b>Muffe Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 22mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>20,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2977  
Außendurchmesser 22 mm.

---

<b>01.03.0760</b>	<b>Muffe Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 28mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>10,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....
	STLB-Bau 2025-10 041 2977 Außendurchmesser 28 mm.					

---

<b>01.03.0770</b>	<b>Muffe Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 35mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>10,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....
	STLB-Bau 2025-10 041 2977 Außendurchmesser 35 mm.					

---

<b>01.03.0780</b>	<b>Muffe Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 42mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>8,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....
	STLB-Bau 2025-10 041 2977 Außendurchmesser 42 mm.					

---

<b>01.03.0790</b>	<b>Muffe Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 54mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>16,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....
	STLB-Bau 2025-10 041 2977					



Außendurchmesser 54 mm.

---

<b>01.03.0800</b>	<b>Muffe Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 76,1mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>8,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....
STLB-Bau 2025-10 041 2977 Außendurchmesser 76,1 mm.						

---

**Hinweis**

Verschraubungen

---

<b>01.03.0810</b>	<b>Gerade Verschraubung Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 15mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>6,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....
STLB-Bau 2025-10 041 2977 Gerade Verschraubung, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, flach dichtend, Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, für Rohrleitung aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-3, geschweißt, für Heizungswasser, Außendurchmesser 15 mm.						

---

<b>01.03.0820</b>	<b>Gerade Verschraubung Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 18mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] ..... pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR] .....
		<b>19%</b>	<b>12,00</b>	<b>St</b>		

STLB-Bau 2025-10 041 2977  
Außendurchmesser 18 mm.

---

<b>01.03.0830</b>	<b>Gerade Verschraubung Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 22mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] ..... pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR] .....
		<b>19%</b>	<b>8,00</b>	<b>St</b>		

STLB-Bau 2025-10 041 2977  
Außendurchmesser 22 mm.

---

<b>01.03.0840</b>	<b>Gerade Verschraubung Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 28mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] ..... pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR] .....
		<b>19%</b>	<b>10,00</b>	<b>St</b>		

STLB-Bau 2025-10 041 2977  
Außendurchmesser 28 mm.

---

01.03.0850	<b>Gerade Verschraubung Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 35mm</b>				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	..... pro 1,00 St	.....
		<b>19%</b>	<b>4,00</b>	<b>St</b>		

STLB-Bau 2025-10 041 2977  
Außendurchmesser 35 mm.

---

#### Hinweis

Übergangverschraubungen

01.03.0860	<b>Übergangverschraubung Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 15mm</b>				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	..... pro 1,00 St	.....
		<b>19%</b>	<b>6,00</b>	<b>St</b>		

STLB-Bau 2025-10 041 2977  
Übergangverschraubung, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, flach  
dichtend, Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und  
Prüfsicherheit, für Rohrleitung aus Präzisionsstahlrohr DIN EN  
10305-3, geschweißt, für Heizungswasser, Außendurchmesser 15  
mm.

01.03.0870	<b>Übergangverschraubung Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 18mm</b>				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	..... pro 1,00 St	.....
		<b>19%</b>	<b>12,00</b>	<b>St</b>		

STLB-Bau 2025-10 041 2977  
Außendurchmesser 18 mm.

01.03.0880	Übergangverschraubung				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	Kohlenstoffstahl verz	USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
	Pressverbindung Heizungswasser AD 22mm	19%	8,00	St	pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2977  
Außendurchmesser 22 mm.

01.03.0890	Übergangverschraubung				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	Kohlenstoffstahl verz	USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
	Pressverbindung Heizungswasser AD 28mm	19%	16,00	St	pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2977  
Außendurchmesser 28 mm.

01.03.0900	Übergangverschraubung				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	Kohlenstoffstahl verz	USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
	Pressverbindung Heizungswasser AD 35mm	19%	2,00	St	pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2977  
Außendurchmesser 35 mm.

---

**Hinweis**

Kappen

01.03.0910	<b>Kappe Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 15mm</b>				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	..... pro 1,00 St	.....
		<b>19%</b>	<b>4,00</b>	<b>St</b>		

STLB-Bau 2025-10 041 2977  
Kappe, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, Pressverbindung, mit  
Verpresst Kennzeichnung und Prüfsicherheit, für Rohrleitung aus  
Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-3, geschweißt, für  
Heizungswasser, Außendurchmesser 15 mm.

---

01.03.0920	<b>Kappe Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 18mm</b>				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	..... pro 1,00 St	.....
		<b>19%</b>	<b>6,00</b>	<b>St</b>		

STLB-Bau 2025-10 041 2977  
Außendurchmesser 18 mm.

---

01.03.0930	<b>Kappe Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 22mm</b>				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	..... pro 1,00 St	.....
		<b>19%</b>	<b>4,00</b>	<b>St</b>		

STLB-Bau 2025-10 041 2977  
Außendurchmesser 22 mm.

01.03.0940	Kappe Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 28mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	8,00	St	..... pro 1,00 St	.....
		STLB-Bau 2025-10 041 2977 Außendurchmesser 28 mm.				
<hr/>						
01.03.0950	Kappe Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 35mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	6,00	St	..... pro 1,00 St	.....
		STLB-Bau 2025-10 041 2977 Außendurchmesser 35 mm.				
<hr/>						
01.03.0960	Kappe Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 42mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	4,00	St	..... pro 1,00 St	.....
		STLB-Bau 2025-10 041 2977 Außendurchmesser 42 mm.				

<b>01.03.0970</b>	<b>Kappe Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 54mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>2,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2977  
Außendurchmesser 54 mm.

---

<b>01.03.0980</b>	<b>Kappe Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 76,1mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>2,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2977  
Außendurchmesser 76,1 mm.

---

#### Hinweis

Lufttöpfe und Entleerungen

<b>01.03.0990</b>	<b>Luftgefäß 1gewölbter Boden 120GradC 6bar Stahl DN50 L 200mm 1Ltg-Anschl. Flansch DN40</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>2,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 040 3112  
Luftgefäß mit einem gewölbtem Boden, max. zulässige  
Betriebstemperatur 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6  
bar), aus Stahlrohren, mit Werkszeugnis 2.2 DIN EN 10204, bis DN  
50, Gesamtlänge 200 mm, mit einem Leitungsanschluss mit Flansch,  
Anschluss DN 40, mit Entlüftungsleitung, Länge 2 m und  
Entlüftungshahn.

---

<b>01.03.1000</b>	<b>Luftgefäß 1gewölbter Boden 120GradC 6bar Stahl DN65 L 250mm 1Ltg-Anschl. Flansch DN50</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>4,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 040 3112  
bis DN 65, Gesamtlänge 250 mm, Anschluss DN 50,

---

<b>01.03.1010</b>	<b>Luftgefäß 1gewölbter Boden 120GradC 6bar Stahl DN80 L 250mm 1Ltg-Anschl. Flansch DN65</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>2,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 040 3112  
bis DN 80, Gesamtlänge 250 mm, Anschluss DN 65,

---

#### Hinweis

Flansche

---

<b>01.03.1020</b>	<b>Übergangsflansch kon. AG Stahl niro Pressverbindung AD 42mm Heizungswasser Stahl niro geschweißt</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>8,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2978  
Übergangsflansch, mit konischem Außengewinde, aus  
nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung  
und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 42 mm, für Heizungswasser,



für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2,  
geschweißt, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,  
Einzelbeschreibungs-Nr 'inkl. Schraubensatz und Dichtung'.

01.03.1030	Übergangsflansch kon. AG Stahl niro Pressverbindung AD 54mm Heizungswasser Stahl niro geschweißt				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	..... pro 1,00 St	.....
		19%	16,00	St		
STLB-Bau 2025-10 041 2978 Außendurchmesser 54 mm,						

01.03.1040	Übergangsflansch kon. AG Stahl niro Pressverbindung AD 76,1mm Heizungswasser Stahl niro geschweißt				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	..... pro 1,00 St	.....
		19%	12,00	St		
	STLB-Bau 2025-10 041 2978 Außendurchmesser 76,1 mm,					

#### Hinweis

Übergang Nahwärmeleitung - C-Stahl

<b>01.03.1050</b>	<b>Schiebehülse SDR 11 LX 63 x 5,8</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>4,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....
	Schiebehülse SDR 11 LX 63 x 5,8 zur Herstellung der dauerhaft dichten Verbindungstechnik Schiebehülse. In Verbindung mit den entsprechenden Schiebehülse fittings. Werkstoff: CuZn39Pb3 h:53,0000 mm					

---

<b>01.03.1060</b>	<b>Übergang mit AG, SDR 11 LX 63 - R 2</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>4,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....
	Übergang mit AG, SDR 11 LX 63 - R 2 Schiebehülse fitting SDR 11 mit angeformten Stützkörpern Werkstoff: Standardmessing nach DIN EN 12164, DIN EN 12165, DIN EN 12168 Farbe: Messing blank					

---

<b>01.03.1070</b>	<b>Übergangsverschraubung zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 76,1mm Rp2 1/2 Heizungswasser Stahl niro geschweißt</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>4,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....
	STL-Bau 2025-10 041 2978 Übergangsverschraubung, mit zylindrischem Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Verpresst Kennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 76,1 mm, Gewindeanschluss Rp 2 1/2, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden					

<b>01.04</b>	<b>Heizflächen und Zubehör</b>	<b>EUR .....</b>
--------------	--------------------------------	------------------

Hinweis

Fußbodenheizung

<b>01.04.0010</b>	<b>Heizkreisverteiler</b> <b>Fußbodenheizung Heizungswasser</b> <b>60GradC 3m3/h 4Heizkreise Stahl</b> <b>niro Durchflussregulierung</b> <b>Stellantrieb nachrüstbar</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] ..... pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR] .....
		19%	2,00	St		

STLB-Bau 2025-10 041 2927  
 Heizkreisverteiler für Fußbodenheizungen, Betriebsmedium  
 Heizungswasser, max. Betriebstemperatur 60 Grad C, max.  
 Betriebsüberdruck 0,4 MPa (4 bar), max. Volumenstrom 3 m3/h, für 4  
 Heizkreise, Gewindeanschluss  
 Gewindeart, Maße Heizkreise 'G1' aus nichtrostendem Stahl,  
 Halterung schallgedämmt, befestigen an Schrank, Anschlussgarnitur  
 R/Rp 1 mit Verschraubungen, Absperrungen und Regulierventilen,  
 Entlüftungen und Entleerung, 1 Zeigerthermometer DIN EN 13190 im  
 Anschluss, Heizkreisanschluss zum Absperrn und Voreinstellen,  
 Vorlaufventil mit Handrad, Übergangverschraubung für  
 Heizkreisrohr, automatische Durchflussregulierung für  
 Heizkreis-Rücklauf, nachrüstbar für Stellantrieb, Ausführung gemäß  
 Einzelbeschreibung.

<b>01.04.0020</b>	<b>Heizkreisverteiler</b> <b>Fußbodenheizung Heizungswasser</b> <b>60GradC 3m3/h 7Heizkreise Stahl</b> <b>niro Durchflussregulierung</b> <b>Stellantrieb nachrüstbar</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] ..... pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR] .....
		19%	1,00	St		

STLB-Bau 2025-10 041 2927  
für 7 Heizkreise,

---

<b>01.04.0030</b>	<b>Heizkreisverteiler Fußbodenheizung Heizungswasser 60GradC 3m3/h 8Heizkreise Stahl niro Durchflussregulierung Stellantrieb nachrüstbar</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] ..... pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR] .....
		<b>19%</b>	<b>1,00</b>	<b>St</b>		

STLB-Bau 2025-10 041 2927  
für 8 Heizkreise,

---

<b>01.04.0040</b>	<b>Heizkreisverteiler Fußbodenheizung Heizungswasser 60GradC 3m3/h 9Heizkreise Stahl niro Durchflussregulierung Stellantrieb nachrüstbar</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] ..... pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR] .....
		<b>19%</b>	<b>1,00</b>	<b>St</b>		

STLB-Bau 2025-10 041 2927  
für 9 Heizkreise,

---

<b>01.04.0050</b>	<b>Heizkreisverteiler Fußbodenheizung Heizungswasser 60GradC 3m3/h 11Heizkreise Stahl niro Durchflussregulierung Stellantrieb nachrüstbar</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] ..... pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR] .....
		<b>19%</b>	<b>1,00</b>	<b>St</b>		

STLB-Bau 2025-10 041 2927  
für 11 Heizkreise,

01.04.0060	<b>Heizkreisverteiler Fußbodenheizung Heizungswasser 60GradC 3m3/h 12Heizkreise Stahl niro Durchflussregulierung Stellantrieb nachrüstbar</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2927  
für 12 Heizkreise,

01.04.0070	<b>Heizkreisverteiler Fußbodenheizung Heizungswasser 60GradC 3m3/h 13Heizkreise Stahl niro Durchflussregulierung Stellantrieb nachrüstbar</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2927  
für 13 Heizkreise,

01.04.0080	<b>Verteilerschrank Heizkreisverteiler 4Heizkreise Stahl besch</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2928  
Verteilerschrank für Heizkreisverteiler, höhenverstellbar bis 150 mm,  
für 4 Heizkreise, Gehäuse aus beschichtetem Stahl, für Wandaufbau,

mit Tür und höhenverstellbarem Sockel, aus beschichtetem Stahl, zur Aufnahme der Anschlussgarnitur für Verteiler, mit Zylinderschloss, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.

<b>01.04.0090</b>	<b>Verteilerschrank Heizkreisverteiler 7Heizkreise Stahl besch</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>1,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2928  
für 7 Heizkreise,

<b>01.04.0100</b>	<b>Verteilerschrank Heizkreisverteiler 8Heizkreise Stahl besch</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>1,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2928  
für 8 Heizkreise,

<b>01.04.0110</b>	<b>Verteilerschrank Heizkreisverteiler 9Heizkreise Stahl besch</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>1,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2928  
für 9 Heizkreise,

01.04.0120	Verteilerschrank Heizkreisverteiler 11Heizkreise Stahl besch	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
STLB-Bau 2025-10 041 2928 für 11 Heizkreise,						
01.04.0130	Verteilerschrank Heizkreisverteiler 12Heizkreise Stahl besch	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
STLB-Bau 2025-10 041 2928 für 12 Heizkreise,						
01.04.0140	Verteilerschrank Heizkreisverteiler 13Heizkreise Stahl besch	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
STLB-Bau 2025-10 041 2928 für 13 Heizkreise,						
01.04.0150	Fußbodenheizung TypA PB-H sauerstoffdicht AD 16mm WD 2mm Verl.-abst. 100mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	45,20	m2	..... pro 1,00 m2	.....
STLB-Bau 2025-10 041 2767 Fußbodenheizung DIN EN 1264-1, für Verlegesystem Typ A						

(Systeme mit Rohren, die in die Wärmeleitschicht integriert sind),  
 Trägersystem Tacker, Vorlauftemperatur 40 Grad C,  
 Norm-Innentemperatur 20 Grad C, max. Druckdifferenz der  
 Heizkreise 30 kPa, Rohr aus Polybuten-Homopolymer PB-H DIN EN  
 ISO 15876-1 und DIN EN ISO 15876-2, sauerstoffdicht DIN 4726,  
 Außendurchmesser 16 mm, Wanddicke 2 mm, Verlegeabstand 100  
 mm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,  
 Einzelbeschreibungs-Nr 'inkl. Tackernadel'.

01.04.0160	Fußbodenheizung TypA PB-H sauerstoffdicht AD 16mm WD 2mm Verl.-abst. 150mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	429,10	m2	..... pro 1,00 m2	.....
		STLB-Bau 2025-10 041 2767 Verlegeabstand 150 mm,				
<hr/>						
01.04.0170	Fußbodenheizung TypA PB-H sauerstoffdicht AD 16mm WD 2mm Verl.-abst. 200mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	231,30	m2	..... pro 1,00 m2	.....
		STLB-Bau 2025-10 041 2767 Verlegeabstand 200 mm,				
<hr/>						
01.04.0180	Fußbodenheizung TypA PB-H sauerstoffdicht AD 16mm WD 2mm Verl.-abst. 300mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	22,60	m2	..... pro 1,00 m2	.....
		STLB-Bau 2025-10 041 2767				



Verlegeabstand 300 mm,

---

<b>01.04.0190</b>	<b>Anbindeltg Fußbodenheizung PB-H sauerstoffdicht AD 16mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>1.500,00</b>	<b>m</b>	..... pro 1,00 m	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2767  
Anbindeleitung für Fußbodenheizung, Rohr aus  
Polybuten-Homopolymer PB-H DIN EN ISO 15876-1 und DIN EN ISO  
15876-2, sauerstoffdicht DIN 4726, Außendurchmesser 16 mm.

---

<b>01.04.0200</b>	<b>Wärmedämmschicht Fußboden PS-Hartschaum EPS D 30mm 0,035W/(mK) DEO</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>728,20</b>	<b>m2</b>	..... pro 1,00 m2	.....

STLB-Bau 2025-10 025 798  
Wärmedämmschicht für Fußboden, aus Polystyrol-Hartschaum EPS  
DIN EN 13163, als Platte, Dicke 30 mm, Bemessungswert der  
Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der  
Wärmeleitfähigkeit max. 0,033 W/(mK), einlagig, Anwendungsgebiet  
DIN 4108-10 DEO, auf Trittschalldämmschicht, als Unterlage für  
Estrich.

---

#### Hinweis

Deckenstrahlplatten

## Hinweis

Sporthalle inkl. Zuschauertribüne

01.04.0210	<b>Deckenstrahlpl. 10bar 250-300W/m Wärmedämm. A2 Blech D 1-1,25mm Präzisionsstahlrohr geschweißt AD 28mm B 900 mm L 30000 mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					.....	.....
		19%	8,00	St	pro 1,00 St	

STLB-Bau 2025-10 041 2766  
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 1  
MPa (10 bar), Auslegungs-Wärmeleistung über 250 bis 300 W/m,  
Wärmedämmung Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar),  
Strahlfläche aus Blech, Dicke über 1 bis 1,25 mm, mit  
Präzisionsstahlrohren DIN EN 10305-3, geschweißt, schwarz, über  
dem Strahlblech eingelegt, Nennaußendurchmesser 28 mm, mit  
Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton  
weiß,  
Breite Strahlplatte '900' mm,  
Länge Strahlplatte '30000' mm, einschl. Befestigungszubehör,  
Befestigung wird gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes  
bis 9,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts,  
Gerüst wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß  
Einzelbeschreibung,  
Einzelbeschreibungs-Nr 'gelochte Deckenstrahlplatte  
Lochdurchmesser 5 mm.  
Verringerung des Schallpegels und Verkürzung der Nachhallzeit,  
Inklusive eingelegtes Polyestervlies mit Alukaschierung.  
Rieselsicher und entspricht  
hohen Hygieneanforderungen.

Schallabsorptionsgrad bei 1000Hz: 0,85  
geprüft gemäß DIN EN ISO 354

inkl. Luftkanalplatten für den Einbau auf den  
Deckenstrahlplatten, in Teillängen von 1000mm  
Blechtreibschrauben zur Befestigung der Luftkanalplatten  
an der Deckenstrahlplatte  
Luftkanalanschluss Durchmesser 315 mm,  
perforierte Luftauslasszonen an der Unterseite der  
Deckenstrahlplatte

Technische Daten:

Aufwärmzone: 500 mm  
Auslasszone: 600 mm  
Anzahl der Auslässe: 1  
Gesamtlänge des H/L-Bandes: 1100 mm'.

01.04.0220	<b>Deckenstrahlpl. 10bar 250-300W/m Wärmedämm. A2 Blech D 1-1,25mm Präzisionsstahlrohr geschweißt AD 28mm B 900 mm L 18000 mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					..... pro 1,00 St	.....
		<b>19%</b>	<b>2,00</b>	<b>St</b>		

STLB-Bau 2025-10 041 2766  
Länge Strahlplatte '18000' mm,

01.04.0230	<b>Deckenstrahlpl. 10bar 250-300W/m Wärmedämm. A2 Blech D 1-1,25mm Präzisionsstahlrohr geschweißt AD 28mm B 900 mm L 9000 mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					..... pro 1,00 St	.....
		<b>19%</b>	<b>2,00</b>	<b>St</b>		

STLB-Bau 2025-10 041 2766  
Länge Strahlplatte '9000' mm,

01.04.0240	<b>Hochgezogene Sammelkästen Typ 150/900</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					..... pro 1,00 St	.....
		<b>19%</b>	<b>12,00</b>	<b>St</b>		

Hochgezogene Sammelkästen Typ 150/900 bestehend aus 2 Stück  
für Anschluss- bzw. Endsammler für angebotene Deckenstrahlplatten.

<b>01.04.0250</b>	<b>Ballabweishauben PU für Typ 150 / 900 in Akustikausführung</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>294,00</b>	<b>m</b>	..... pro 1,00 m	.....
	<p>Ballabweishauben für Typ 150 / 900 in Akustikausführung zur Verringerung der Nachhallzeiten. Zur Verbesserung der Leistung und der hygienischen Eigenschaften der Deckenstrahlplatte. Bestehend aus dachförmig ausgebildeten PU-Hartschaumplatten mit oberer Kunststoffbeschichtung. Dicke 10 mm Gewicht 0,97 kg/m² Wärmeleitwert 25 W/m*K wasserfest hohe Temperaturbeständigkeit lösungsmittelbeständig</p> <p>Schallabsorptionsgrad bei einer Frequenz 800 Hz = 1,55 Schallabsorptionsgrad bei einer Frequenz 1000 Hz = 1,52</p> <p>inkl. Lieferung und Montage</p>					

<b>01.04.0260</b>	<b>Kombinationssystem Heizen/Lüften</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>20,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....
	<p>Kombinationssystem Heizen/Lüften bestehend aus: -Luftkanalplatten für den Einbau auf den Deckenstrahlplatten in RAL-Farbe der Deckenstrahlplatte.Lieferung in Teillängen von 1000mm -Blechtreibschrauben zur Befestigung der Luftkanalplatten an der Deckenstrahlplatte -Luftkanalanschluss Durchmesser 315 mm -perforierte Luftauslasszonen an der Unterseite der Sunline-Deckenstrahlplatte -Rieselsichere Polyestervliesisolierung mit Alukaschierung Technische Daten:</p>					

Aufwärmzone: 500 mm  
 Auslasszone: 600 mm  
 Anzahl der Auslässe: 1  
 Gesamtlänge des H/L-Bandes: 1100 mm  
 (Platzierung frei auf den Deckenstrahlplatten möglich)

#### Hinweis

Fitnessraum

01.04.0270	<b>Deckenstrahlpl. 10bar 250-300W/m Wärmedämm. A2 Blech D 1-1,25mm Präzisionsstahlrohr geschweißt AD 28mm B 900 mm L 8500 mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2766  
 Deckenstrahlplatte mit Kopfstücken, Anschlussmuffen,  
 Aufhängeachsen, Abdeck-, Stirn- und Umlenkböden, Wärmeleistung  
 geprüft DIN EN 14037-2, mit Registrierung, Betriebsmedium Wasser,  
 max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 1  
 MPa (10 bar), Auslegung-Wärmeleistung über 250 bis 300 W/m,  
 Wärmedämmung Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar),  
 Strahlfläche aus Blech, Dicke über 1 bis 1,25 mm, mit  
 Präzisionsstahlrohren DIN EN 10305-3, geschweißt, schwarz, über  
 dem Strahlblech eingelegt, Nennaußendurchmesser 28 mm, mit  
 Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton  
 weiß,  
 Breite Strahlplatte '900' mm,  
 Länge Strahlplatte '8500' mm, einschl. Befestigungszubehör,  
 Befestigung wird gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes  
 bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts,  
 Gerüst wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß  
 Einzelbeschreibung,  
 Einzelbeschreibungs-Nr 'gelochte Deckenstrahlplatte  
 Lochdurchmesser 5 mm.  
 Verringerung des Schallpegels und Verkürzung der Nachhallzeit,  
 Inklusive eingelegtes Polyestervlies mit Alukaschierung.  
 Rieselsicher und entspricht  
 hohen Hygieneanforderungen.

Schallabsorptionsgrad bei 1000Hz: 0,85  
 geprüft gemäß DIN EN ISO 354'.

---

<b>01.04.0280</b>	<b>Hochgezogene Sammelkästen Typ 150/900</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>2,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

Hochgezogene Sammelkästen Typ 150/900 bestehend aus 2 Stück für Anschluss- bzw. Endsammler für angebotene Deckenstrahlplatten.

---

<b>01.04.0290</b>	<b>umlaufender L-Winkel 24 x 24 mit Außenecken inkl. Blechtreibschrauben zur seitlichen Befestigung</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>37,60</b>	<b>m</b>	..... pro 1,00 m	.....

umlaufender L-Winkel 24 x 24 mit Außenecken für die Deckenintegration und Aufnahme bauseitiger Deckenelemente.  
inkl. Blechtreibschrauben zur seitlichen Befestigung.

---

#### Hinweis

Zubehör und Befestigungsmaterial Deckenstrahlplatten

---

<b>01.04.0300</b>	<b>Montagesatz BE1</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>24,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

Montagesatz BE1 für Befestigung an Betondecke bestehend aus:  
Expressanker,

Ringmutter M 8 ,  
 Spannschloss mit 2 Ösen  
 3 x Karabinerhaken  
 1150 mm Gliederkette  
 Für den Bereich Fitnessraum!

---

01.04.0310	<b>Montagesatz TR1</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>392,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....
		Montagesatz TR1 für Befestigung am Trapezblech bestehend aus: Trapezhänger inkl. Schraube M8 x 110 + Mutter M8 Ringschraube M 8 Spannschloss mit 2 Ösen 3 x Karabinerhaken 3090 mm Gliederkette Für den Bereich Sporthalle mit Bühne!				

---

01.04.0320	<b>flexible Registeranschlussgarnitur            DN 15 / 300 mm flexible            Registeranschlussgarnitur für die            spannungsfreie Verbindung            zwischen Deckenstrahlplatte und            Rohrnetz, diffusionsdicht. Aus            korrosions-,hitze- und            druckbeständigem Edelstahl.            Länge ca. 300 mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>12,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

---

01.04.0330	flexible Registeranschlussgarnitur DN 20 / 300 mm flexible Registeranschlussgarnitur für die spannungsfreie Verbindung zwischen Deckenstrahlplatte und Rohrnetz, diffusionsdicht. Aus korrosions-,hitze- und druckbeständigem Edelstahl. Länge ca. 300 mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					..... pro 1,00 St	.....
		USt. [%]	Menge	Einheit		
		19%	24,00	St		

---

01.04.0340	Sonderpressfitting Sonderpressfitting für die Verbindung der einzelnen Teillängen der Deckenstrahlplatten. Der Pressfitting ist an das Pressabdeckblech angepasst. Pressverbindung Nachweis über Dichtigkeit der Pressverbindung				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					..... pro 1,00 St	.....
		USt. [%]	Menge	Einheit		
		19%	252,00	St		

---

#### Hinweis

LED Einbauleuchten

01.04.0350	Sonderausschnitt				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					..... pro 1,00 St	.....
		USt. [%]	Menge	Einheit		
		19%	104,00	St		
	Sonderausschnitt mit einer Breite / einem Durchmesser größer 80 mm in dem aktiven Bereich der Deckenstrahlplatte zur Integration von Langfeldleuchten, Lautsprecher, etc. Die spezielle Wasserführung wird durch werkseitig eingeschweißte Trennscheiben in den Sammelkästen gewährleistet.					



<b>01.04.0360</b>	<b>LED-Einbauleuchte Typ 1 x 60 Watt Inkl. dimmbares DALI EVG</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>98,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....
<p>LED-Einbauleuchte Typ Sunline 1 x 60 Watt  zugelassen zum Einbau in Deckenstrahlplatten.  Deckenstrahlplatte muss als System mit Einbauleuchte  geprüft sein!  Systemgeprüft als ballwurfsichere Deckenstrahlplatte mit  integrierter Einbauleuchte nach DIN 18032-3 1997-04  Abdeckung Linse  Leuchten werden auf der Baustelle in die Deckenstrahlplatte  eingesetzt und bauseits elektrisch verdrahtet.  Verdrahtung der Leuchten bauseits  Inkl. dimmbares DALI EVG  Für alle Deckenstrahlplatten im Bereich Sporthalle</p> <p>inkl. Lieferung und Montage</p>						

<b>01.04.0370</b>	<b>LED-Einbauleuchte Typ 1 x 36 Watt Inkl. dimmbares DALI EVG</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>6,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....
<p>LED-Einbauleuchte Typ Sunline 1 x 36 Watt  zugelassen zum Einbau in Deckenstrahlplatten.  Deckenstrahlplatte muss als System mit Einbauleuchte  geprüft sein!  Abdeckung Prisma  Leuchten werden auf der Baustelle in die Deckenstrahlplatte  eingesetzt und bauseits elektrisch verdrahtet.  Verdrahtung der Leuchten bauseits  Inkl. dimmbares DALI EVG  Für alle Deckenstrahlplatten im Bereich Fitnessraum</p> <p>inkl. Lieferung und Montage</p>						

---

<b>01.04.0380</b>	<b>steckerfertige Verbindungsleitung 5-polig</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>104,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....
	steckerfertige Verbindungsleitung 5-polig zur Verbindung der Leuchten untereinander einschließlich Verteiler und Leuchtenanschlusskabel.					

---

<b>01.04.0390</b>	<b>Anschlussstecker 5-polig</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>14,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....
	Anschlussstecker mit Zugentlastung 5-polig zum Übergang der bauseitigen Verkabelung an die steckerfertige Verbindungsleitung.					

---

<b>01.04.0400</b>	<b>Verkabelung der Leuchten</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>104,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....
	Verkabelung der Einbauleuchten untereinander mit Steckverbinder. Die Leuchten werden miteinander verbunden und ein Anschlussstecker für die Stromleitung wird geschaffen. Der Anschluss an die Stromversorgung erfolgt bauseits. Das für die Montage benötigte Arbeitsmaterial wird vom Auftraggeber zur Baustelle und in die entsprechende Halle geliefert. Der Montageumfang und die Montagebedingungen entsprechen den selbigen wie bei der Montage der Deckenstrahlplatten. Nur in Verbindung mit der Montage der Deckenstrahlplatten möglich!					

<b>01.05</b>	<b>Installationszubehör Heizungstechnik</b>	<b>EUR .....</b>
--------------	---	------------------

Hinweis

Profilstahl

01.05.0010	C-Profilschiene Stahl verz Stütz-Hänge-Trag-Sonderbe festigung B 20mm D 1,5mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	20,00	m	..... pro 1,00 m	.....

STLB-Bau 2025-10 042 1395  
C-Profilschiene (Ankerschiene), aus verzinktem Stahl, für Stütz-,  
Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung, Profilbreite 20 mm, Profildicke  
mind. 1,5 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der  
Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

01.05.0020	C-Profilschiene Stahl verz Stütz-Hänge-Trag-Sonderbe festigung B 30mm D 2mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	20,00	m	..... pro 1,00 m	.....

STLB-Bau 2025-10 042 1395  
Profilbreite 30 mm, Profildicke mind. 2 mm,

01.05.0030	C-Profilschiene Stahl verz Stütz-Hänge-Trag-Sonderbe festigung B 40mm D 2mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	15,00	m	..... pro 1,00 m	.....

STLB-Bau 2025-10 042 1395  
 Profilbreite 40 mm, Profildicke mind. 2 mm,

<b>01.05.0040</b>	<b>C-Profilschiene Stahl verz Stütz-Hänge-Trag-Sonderbe festigung B 50mm D 2,5mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>15,00</b>	<b>m</b>	..... pro 1,00 m	.....

STLB-Bau 2025-10 042 1395  
 Profilbreite 50 mm, Profildicke mind. 2,5 mm,

<b>01.05.0050</b>	<b>C-Profilschiene Stahl verz Stütz-Hänge-Trag-Sonderbe festigung B 60mm D 2,5mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>15,00</b>	<b>m</b>	..... pro 1,00 m	.....

STLB-Bau 2025-10 042 1395  
 Profilbreite 60 mm, Profildicke mind. 2,5 mm,

#### Hinweis

Sonstiges

<b>01.05.0060</b>	<b>Gewindestab M8 Stahl verz</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>2,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 042 1395  
 Gewindestab, M8, aus verzinktem Stahl, Arbeitshöhe des  
 Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür

erforderlichen Gerüsts.

<b>01.05.0070</b>	<b>Schiebemutter M8 für Montageschiene</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>10,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

#### Hinweis

Dachdurchführungen isoliert

<b>01.05.0080</b>	<b>Mediendurchführung einfach Flachdach D 50-100cm Durchm. 25-50mm Stahl niro AD 25-50mm geschlossen</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>2,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 042 6118  
Mediendurchführung, einfach, rund, für Heizungswasser, in Flachdach, aus WU-Beton, mit vorh. Dichtungsbahn, Deckendicke über 50 bis 100 cm, in vorh. Kernbohrung, Durchmesser über 25 bis 50 mm, Medienrohr aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser Medienrohr über 25 bis 50 mm, mit Los- und Festflansch, geschlossene Ausführung.

<b>01.06</b>	<b>Dämmung Heizungstechnik</b>	<b>EUR .....</b>
--------------	--------------------------------	------------------

**Hinweis**

Brandschutzdämmung

**Hinweis**

Die folgend aufgeführten Brandschutzdurchführungen sind incl. Verschluss mit Mörtel und der Herstellung und Rückbau des erforderlichen Schalungsmaterial anzubieten.

**Hinweis**

Brandschutzabschottung

<b>01.06.0010</b>	<b>Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN20 Gebäude Decke D 200mm Durchm. 50-100mm</b>	USt. [%] <b>19%</b>	Menge <b>2,00</b>	Einheit <b>St</b>	Einzelpreis [EUR] ..... pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR] .....
-------------------	---	------------------------	----------------------	----------------------	---	----------------------------

STLB-Bau 2025-10 047 3000  
Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung nicht gedämmt, DN 20, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet, Decke aus Stahlbeton, Dicke 200 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.

---

<b>01.06.0020</b>	<b>Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN32 Gebäude Decke D 200mm Durchm. 50-100mm</b>	USt. [%] <b>19%</b>	Menge <b>2,00</b>	Einheit <b>St</b>	Einzelpreis [EUR] ..... pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR] .....
-------------------	---	------------------------	----------------------	----------------------	---	----------------------------

STLB-Bau 2025-10 047 3000

DN 32,

---

<b>01.06.0030</b>	<b>Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN50 Gebäude Decke D 200mm Durchm. 100-150mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 047 3000  
DN 50, Durchmesser über 100 bis 150 mm,

---

<b>01.06.0040</b>	<b>Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN65 Gebäude Decke D 200mm Durchm. 150-200mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	4,00	St	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 047 3000  
DN 65, Durchmesser über 150 bis 200 mm,

---

**Hinweis**

Brandschutzabschottung Wand

---

<b>01.06.0050</b>	<b>Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN12 Gebäude Wand D 200mm Durchm. 50-100mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 047 3000  
 Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl,  
 mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner  
 bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN  
 4102-11,  
 Rohrleitung nicht gedämmt, DN 12, Verlegung im Gebäude,  
 Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des  
 hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet, Wand  
 aus Stahlbeton, Dicke 200 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr,  
 Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis  
 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.

---

<b>01.06.0060</b>	<b>Brandschutzabschottung Rohr</b>				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	<b>Stahl niro R90 DN15 Gebäude</b>	USt. [%]	Menge	Einheit		
	<b>Wand D 200mm Durchm. 50-100mm</b>				.....	.....
		<b>19%</b>	<b>2,00</b>	<b>St</b>	pro 1,00 St	

STLB-Bau 2025-10 047 3000  
 DN 15,

---

<b>01.06.0070</b>	<b>Brandschutzabschottung Rohr</b>				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	<b>Stahl niro R90 DN20 Gebäude</b>	USt. [%]	Menge	Einheit		
	<b>Wand D 200mm Durchm. 50-100mm</b>				.....	.....
		<b>19%</b>	<b>2,00</b>	<b>St</b>	pro 1,00 St	

STLB-Bau 2025-10 047 3000  
 DN 20,



<b>01.06.0080</b>	<b>Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN25 Gebäude Wand D 200mm Durchm. 50-100mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>2,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 047 3000  
DN 25,

---

<b>01.06.0090</b>	<b>Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN25 Gebäude Wand D 30mm Durchm. 50-100mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>2,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 047 3000  
DN 25, aus Gips-Wandbauplatten, Dicke 30 mm,

---

<b>01.06.0100</b>	<b>Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN50 Gebäude Wand D 200mm Durchm. 100-150mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>4,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 047 3000  
DN 50, Durchmesser über 100 bis 150 mm,

---

#### Hinweis

Wärmedämmung Heizungsrohr

**Hinweis**

Heizungsrohr

01.06.0110	<b>Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 20mm</b>				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	..... pro 1,00 m	.....
		<b>19%</b>	<b>70,00</b>	<b>m</b>		

STLB-Bau 2025-10 047 5952  
Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Rohrverbindung als Pressverbindung, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.

---

01.06.0120	<b>Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 20mm</b>				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	..... pro 1,00 m	.....
		<b>19%</b>	<b>80,00</b>	<b>m</b>		

STLB-Bau 2025-10 047 5952  
DN 15,

---

01.06.0130	<b>Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 20mm</b>				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	..... pro 1,00 m	.....
		<b>19%</b>	<b>30,00</b>	<b>m</b>		

STLB-Bau 2025-10 047 5952  
DN 20,

---

<b>01.06.0140</b>	<b>Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 30mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>80,00</b>	<b>m</b>	..... pro 1,00 m	.....

STLB-Bau 2025-10 047 5952  
DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,

---

<b>01.06.0150</b>	<b>Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 30mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>30,00</b>	<b>m</b>	..... pro 1,00 m	.....

STLB-Bau 2025-10 047 5952  
DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm,

---

<b>01.06.0160</b>	<b>Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 40mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>17,00</b>	<b>m</b>	..... pro 1,00 m	.....

STLB-Bau 2025-10 047 5952  
DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm,

---

<b>01.06.0170</b>	<b>Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 50mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>60,00</b>	<b>m</b>	..... pro 1,00 m	.....

STLB-Bau 2025-10 047 5952  
DN 50, Dämmschichtdicke 50 mm,

<b>01.06.0180</b>	<b>Wärmedämmung Rohr DN65 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 70mm</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>20,00</b>	<b>m</b>	..... pro 1,00 m	.....

STLB-Bau 2025-10 047 5952  
DN 65, Dämmschichtdicke 70 mm,

#### Hinweis

Bogen

<b>01.06.0190</b>	<b>Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>46,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 047 8138  
Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140  
an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, im  
Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0  
(nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C  
Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert  
mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der  
Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird  
gesondert vergütet.

---

01.06.0200	<b>Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie</b>				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	..... pro 1,00 St	.....
		<b>19%</b>	<b>56,00</b>	<b>St</b>		

STLB-Bau 2025-10 047 8138  
DN 15,

---

01.06.0210	<b>Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie</b>				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	..... pro 1,00 St	.....
		<b>19%</b>	<b>46,00</b>	<b>St</b>		

STLB-Bau 2025-10 047 8138  
DN 20,

---

01.06.0220	<b>Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie</b>				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	..... pro 1,00 St	.....
		<b>19%</b>	<b>70,00</b>	<b>St</b>		

STLB-Bau 2025-10 047 8138  
DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,

---

<b>01.06.0230</b>	<b>Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>26,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 047 8138  
DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm,

---

<b>01.06.0240</b>	<b>Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>4,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 047 8138  
DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm,

---

<b>01.06.0250</b>	<b>Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>36,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 047 8138  
DN 50, Dämmschichtdicke 50 mm,

---

<b>01.06.0260</b>	<b>Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN65 Gebäude 0,035W/(mK) D 70mm kaschiert Alu-Folie</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] ..... pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR] .....
		<b>19%</b>	<b>15,00</b>	<b>St</b>		

STLB-Bau 2025-10 047 8138  
DN 65, Dämmschichtdicke 70 mm,

---

#### Hinweis

Reduzierungen

<b>01.06.0270</b>	<b>Reduzierung Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] ..... pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR] .....
		<b>19%</b>	<b>2,00</b>	<b>St</b>		

STLB-Bau 2025-10 047 8138  
Reduzierung aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.

---

<b>01.06.0280</b>	<b>Reduzierung Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] ..... pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR] .....
		<b>19%</b>	<b>4,00</b>	<b>St</b>		

STLB-Bau 2025-10 047 8138  
DN 20,

---

<b>01.06.0290</b>	<b>Reduzierung Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	6,00	St	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 047 8138  
DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,

---

<b>01.06.0300</b>	<b>Reduzierung Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	9,00	St	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 047 8138  
DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm,

---

<b>01.06.0310</b>	<b>Reduzierung Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	8,00	St	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 047 8138  
DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm,



---

<b>01.06.0320</b>	<b>Reduzierung Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>8,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 047 8138  
DN 50, Dämmschichtdicke 50 mm,

---

<b>01.06.0330</b>	<b>Reduzierung Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN65 Gebäude 0,035W/(mK) D 70mm kaschiert Alu-Folie</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>4,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 047 8138  
DN 65, Dämmschichtdicke 70 mm,

---

#### Hinweis

T-Stücke

---

<b>01.06.0340</b>	<b>T-Stück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>2,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 047 8138  
T-Stück aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140

an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.

---

<b>01.06.0350</b>	<b>T-Stück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>2,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 047 8138  
DN 15,

---

<b>01.06.0360</b>	<b>T-Stück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>10,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 047 8138  
DN 20,

---

<b>01.06.0370</b>	<b>T-Stück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>8,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 047 8138  
DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,

---

<b>01.06.0380</b>	<b>T-Stück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	14,00	St	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 047 8138  
DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm,

---

<b>01.06.0390</b>	<b>T-Stück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	12,00	St	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 047 8138  
DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm,

---

<b>01.06.0400</b>	<b>T-Stück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	16,00	St	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 047 8138  
DN 50, Dämmschichtdicke 50 mm,

---

01.06.0410	<b>T-Stück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN65 Gebäude 0,035W/(mK) D 70mm kaschiert Alu-Folie</b>				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	..... pro 1,00 St	.....
		<b>19%</b>	<b>6,00</b>	<b>St</b>		

STLB-Bau 2025-10 047 8138  
DN 65, Dämmschichtdicke 70 mm,

---

**Hinweis**

Passstücke

01.06.0420	<b>Passstück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie</b>				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	..... pro 1,00 St	.....
		<b>19%</b>	<b>18,00</b>	<b>St</b>		

STLB-Bau 2025-10 047 8138  
Passstück aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.

<b>01.06.0430</b>	<b>Passtück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] ..... pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR] .....
		<b>19%</b>	<b>20,00</b>	<b>St</b>		

STLB-Bau 2025-10 047 8138  
DN 15,

---

<b>01.06.0440</b>	<b>Passtück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] ..... pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR] .....
		<b>19%</b>	<b>8,00</b>	<b>St</b>		

STLB-Bau 2025-10 047 8138  
DN 20,

---

<b>01.06.0450</b>	<b>Passtück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] ..... pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR] .....
		<b>19%</b>	<b>20,00</b>	<b>St</b>		

STLB-Bau 2025-10 047 8138  
DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,

---

<b>01.06.0460</b>	<b>Passtück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] ..... pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR] .....
		<b>19%</b>	<b>8,00</b>	<b>St</b>		

STLB-Bau 2025-10 047 8138  
DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm,

---

<b>01.06.0470</b>	<b>Passtück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] ..... pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR] .....
		<b>19%</b>	<b>6,00</b>	<b>St</b>		

STLB-Bau 2025-10 047 8138  
DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm,

---

<b>01.06.0480</b>	<b>Passtück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] ..... pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR] .....
		<b>19%</b>	<b>16,00</b>	<b>St</b>		

STLB-Bau 2025-10 047 8138  
DN 50, Dämmschichtdicke 50 mm,

---

<b>01.06.0490</b>	<b>Passtück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN65 Gebäude 0,035W/(mK) D 70mm kaschiert Alu-Folie</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] ..... pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR] .....
		<b>19%</b>	<b>6,00</b>	<b>St</b>		

STLB-Bau 2025-10 047 8138  
DN 65, Dämmschichtdicke 70 mm,

---

#### Hinweis

Übergangsstücke

<b>01.06.0500</b>	<b>Übergangsstück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] ..... pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR] .....
		<b>19%</b>	<b>12,00</b>	<b>St</b>		

STLB-Bau 2025-10 047 8138  
Übergangsstück aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung  
DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung,  
DN 12, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1  
(nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C  
Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert  
mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der  
Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird  
gesondert vergütet.

<b>01.06.0510</b>	<b>Übergangsstück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] ..... pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR] .....
		<b>19%</b>	<b>24,00</b>	<b>St</b>		

STLB-Bau 2025-10 047 8138  
DN 15,

---

<b>01.06.0520</b>	<b>Übergangsstück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	16,00	St	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 047 8138  
DN 20,

---

<b>01.06.0530</b>	<b>Übergangsstück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	26,00	St	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 047 8138  
DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,

---

<b>01.06.0540</b>	<b>Übergangsstück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	6,00	St	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 047 8138  
DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm,



---

**Hinweis**

Kappen

01.06.0550	<b>Kappe Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie</b>				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	..... pro 1,00 St	.....
		<b>19%</b>	<b>4,00</b>	<b>St</b>		

STLB-Bau 2025-10 047 8138  
Kappe aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140  
an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, im  
Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1  
(nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C  
Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert  
mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der  
Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird  
gesondert vergütet.

---

01.06.0560	<b>Kappe Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie</b>				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	..... pro 1,00 St	.....
		<b>19%</b>	<b>6,00</b>	<b>St</b>		

STLB-Bau 2025-10 047 8138  
DN 15,

<b>01.06.0570</b>	<b>Kappe Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] ..... pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR] .....
		<b>19%</b>	<b>4,00</b>	<b>St</b>		

STLB-Bau 2025-10 047 8138  
DN 20,

---

<b>01.06.0580</b>	<b>Kappe Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] ..... pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR] .....
		<b>19%</b>	<b>8,00</b>	<b>St</b>		

STLB-Bau 2025-10 047 8138  
DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,

---

<b>01.06.0590</b>	<b>Kappe Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] ..... pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR] .....
		<b>19%</b>	<b>6,00</b>	<b>St</b>		

STLB-Bau 2025-10 047 8138  
DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm,

---

<b>01.06.0600</b>	<b>Kappe Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie</b>	USt. [%] <b>19%</b>	Menge <b>4,00</b>	Einheit <b>St</b>	Einzelpreis [EUR] ..... pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR] .....
-------------------	---	------------------------	----------------------	----------------------	---	----------------------------

STLB-Bau 2025-10 047 8138  
DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm,

---

<b>01.06.0610</b>	<b>Kappe Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie</b>	USt. [%] <b>19%</b>	Menge <b>2,00</b>	Einheit <b>St</b>	Einzelpreis [EUR] ..... pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR] .....
-------------------	---	------------------------	----------------------	----------------------	---	----------------------------

STLB-Bau 2025-10 047 8138  
DN 50, Dämmschichtdicke 50 mm,

---

<b>01.06.0620</b>	<b>Kappe Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN65 Gebäude 0,035W/(mK) D 70mm kaschiert Alu-Folie</b>	USt. [%] <b>19%</b>	Menge <b>2,00</b>	Einheit <b>St</b>	Einzelpreis [EUR] ..... pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR] .....
-------------------	---	------------------------	----------------------	----------------------	---	----------------------------

STLB-Bau 2025-10 047 8138  
DN 65, Dämmschichtdicke 70 mm,

---

<b>01.07</b>	<b>Regelung Heizung</b>	<b>EUR .....</b>
--------------	-------------------------	------------------

01.07.0010	<b>Bediengerät</b>				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	<b>Automationseinrichtung Türeinbau</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
	<b>24VAC IP54 farbig grafikfähig</b>	<b>19%</b>	<b>1,00</b>	<b>St</b>	pro 1,00 St	.....

Touchscreen 25,4cm/10 Zoll  
 Bediengerät für Automationseinrichtung,  
 für Schaltschranktüreinbau, Rahmen aus  
 Aluminium, Netzspannung 24 V AC, Schutz-  
 art IP54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), für  
 Umgebungsbedingungen 0 bis 45 Grad C,  
 relative Umgebungsfeuchte 5 bis 90 %  
 (nicht kondensierend),  
 mit Kommunikationsschnittstelle BACnet  
 Normprotokoll DIN EN ISO 16484-5,  
 integrierter BACnet Client mit BACnet-  
 Browser- Funktionalität, online Zugriff  
 auf alle im System vorhandenen BACnet-  
 Objekte, BACnet zertifiziert nach  
 Geräteprofil B-OD Version 1.13',  
 Display farbig und grafikfähig,  
 berührungssensitiv, Touchscreen mit  
 'kapazitiven Touch-Display und mit  
 Multi-Touch Bedienung (Zwei-Finger-  
 Zoom- Funktion) im Breitbild-Format,  
 Typ TFT mit mindestens 16 Mio Farben',  
 Auflösung '1280x800 Pixel' mit  
 Hintergrundbeleuchtung, 'mit LED zur  
 Alarmanzeige bei inaktivem Bildschirm',  
 Bildschirmdiagonale mindestens 25,40 cm  
 (10 Zoll), Breitbildschirm 16:9/16:10,  
 'LED zur Alarmanzeige bei inaktivem  
 Bildschirm' mit Zugriff auf Bedien- und  
 Managementfunktion (MBE).  
 'Interoperabilitäts-Funktionen:

-----  
 Datenaustausch (Data Sharing DS):  
 - DS-RP-A A(Client) liest  
 Eigenschaft von B(Server)  
 - DS-RP-B B(Server) lässt  
 Eigenschaft durch A(Client) lesen  
 - DS-RPM-A A liest mehrere  
 Eigenschaften von B gleichzeitig  
 - DS-RPM-B B lässt mehrere  
 Eigenschaften durch A lesen  
 - DS-WP-A A beschreibt eine  
 Eigenschaft von B  
 - DS-WP-B B lässt Beschreiben einer  
 Eigenschaft durch A zu  
 - DS-WPM-B B lässt Beschreiben  
 mehrerer Eigenschaft durch A zu

- DS-COV-A A abonniert Informationen über bestimmte Wertänderungen von B
- DS-COV-B B stellt abonnierte Informationen für A bereit
- DS-COVP-A A abonniert Informationen über eine beliebige Wertänderung von B
- DS-COVP-B B stellt abonnierte Informationen einer Eigenschaft für A bereit
- DS-V-A A empfängt Properties einer Grundauswahl von Objekten von B und zeigt sie an
- DS-M-A A kann Properties von B beschreiben, die bei regulärem Betrieb veränderbar sind
- Alarm and event management (AE):
- AE-N-A A verarbeitet von B mitgeteilte Meldungen und Ereignisse
- AE-N-I-B B erzeugt geräteinterne Meldung und unterstützt Intrinsic und Algorithmic Reporting
- AE-ACK-A A quittiert von B gemeldete Alarmer und Ereignisse
- AE-ACK-B B bearbeitet Quittierung von Meldungen durch A
- AE-ASUM-B B stellt Alarmübersichten für A bereit
- AE-ESUM-B B stellt Liste der ereignisauslösenden Objekte für A bereit
- AE-INFO-B B stellt Listen der anstehenden Alarmer und Ereignisse mit Zeitstempel und ausstehenden Quittierungen für A bereit
- AE-VN-A A erfragt Alarmer und Ereignisse von B zur Ansicht
- AE-VM-A A präsentiert und verändert Alarmgrenzen und andere Alarmparameter von alarmerauslösenden Objekten von B
- AE-ELV-A A zeigt Ereignisaufzeichnungen eines Gerätes an (Event-Log Objekt)
- AE-EL-I-B B sammelt Ereignismeldungen in einem internen Speicher
- Device-Management-Funktionen (DM):
- DM-DDB-A A sucht nach DEV-Properties anderer BACnet-Geräte (Who-Is, I-Am)
- DM-DDB-B B stellt A Informationen über seine eigenen Device-Properties zur Verfügung und reagiert auf die Anforderung, sich zu identifizieren
- DM-DOB-B B sendet A

Adressinformationen über die Objekte von B

- DM-DCC-B B schaltet die BACnet-Kommunikation auf Befehl von A ein oder aus
- DM-TS-B B übernimmt von A die Zeitsynchronisation nach regionaler Zeit
- DM-UTC-B B übernimmt von A die Zeitsynchronisation nach Greenwich-Zeit
- DM-RD-B B führt das Programm-Start-Kommando von A aus
- DM-BR-B B sendet A die Konfigurationsdaten von B zur Sicherung (Backup) oder lädt die Konfigurationsdaten neu nach Ausfall von B
- DM-R-B B informiert A über einen Neustart
- DM-LM-A A veranlasst B zum Erstellen oder Löschen von Listenelementen in Properties
- DM-LM-B B erstellt oder löscht Listenelemente in Properties

Character Sets Supported

- ISO 10646 (UTF-8)

Fabrikat: .....  
 Typ: .....

---

01.07.0020	Wandeinbaurahmen zu Bediengerät	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	- Gehäusematerial: Stahl verzinkt					
	- Abmessungen: 286mm x 190,4mm					

---

01.07.0030	IP Gateway KNX / BACnet	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....

IP Gateway KNX-BACnet,  
zur Kommunikation zwischen KNX TP-  
Geräten und PCs oder anderen Geräten  
mit einer Ethernet Schnittstelle sowie,  
in Verbindung mit  
einem LAN-Modem oder DSL-Router, zum  
Fernzugriff auf eine KNX TP-  
Installation,  
zur Nutzung als Schnittstelle mit der  
ETS und zu einer Visualisierung,  
mit Nutzung des Protokolls KNXnet/IP,  
mit einer KNXnet/IP Tunneling-  
Verbindung für Buszugriff der ETS und  
anderer PC Software,  
mit Object Server-Verbindung zur  
Visualisierung über Netzwerk-  
Verbindungen mit langen  
Signallaufzeiten,  
mit einem BACnet Application Specific  
Controller (B-ASC) als Gateway zwischen  
KNX TP und BACnet IP,  
mit bis zu 250 BACnet Objekten,  
mit bis zu 455 BACnet Einträgen zur  
automatischen Weiterleitung von BACnet  
Objektwerten bei Änderung (COV-  
Subscriptions),  
mit automatischer Umsetzung der KNX  
Kommunikationsobjekte in BACnet Objekte  
gemäß Konfiguration mit der ETS,  
mit Zuweisung der Netzwerkparameter  
durch den Installateur über die ETS  
oder automatisch von einem DHCP-Dienst  
im Netzwerk,  
mit 2 LEDs zur Anzeige von  
Betriebsbereitschaft und IP-  
Kommunikation,  
mit Spannungsversorgung über eine  
zusätzlich erforderliche externe  
Sicherheitsspannungsquelle für DC 24 V,  
mit steckbarem Klemmblock zum Anschluss  
der externen Spannungsquelle,  
mit integriertem Busankoppler,  
mit Busanschluss über Busklemme,  
mit Ethernetanschluss über RJ45-Buchse,  
als Reiheneinbaugerät für Montage auf  
Tragschiene TH35 DIN EN 60715

<b>01.07.0040</b>	<b>KNX Spannungsversorgung, 640mA</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>1,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....
	KNX Spannungsversorgung, 640mA					

<b>01.07.0050</b>	<b>Raumfühler, KNX, Temperatur, weiss</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>51,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

Flach aufbauender Raumtemperaturfühler,  
für vertikale Montage direkt an der Wand  
oder auf einer Unterputz-Gerätedose  
in der Farbe weiss.  
Mit einem NTC-Fühlerelement für Messung  
der Raumtemperatur.  
- KNX - Kommunikationsstandard gemäß  
Norm ISO/IEC 14543-3  
- Speisung über KNX-Schnittstelle  
DC 21...30V  
- KNX Modi S-Mode, PL-Link und LTE  
- integrierter PI- Regler für  
verschiedene Raumregelungsanwendungen  
in Verbindung mit Stellantrieben und  
Aktoren im KNX S-Mode  
- Umgebungstemperatur (0...50 GradC)  
- Umgebungsfeuchte (<><<>>/= 85%rF)  
- Schutzart IP 30 nach EN 60529  
- elektrische Sicherheit EN 50248  
- Prüfzeichen CE, RCM, EAC, KNX  
- EMV EN 60730-1, EN IEC 63044-5-1bis3  
- Messbereich des NTC- Fühlerelements  
0...50 Grad C  
- Messgenauigkeit ( 5...50 GradC) +/- 0.7K  
- Messgenauigkeit (15...35 GradC) +/- 0.4K  
- Messgenauigkeit (20...25 GradC) +/- 0.2K  
- Lieferung mit Montageplatte  
- Farbe weiss (ähnlich RAL 9010)



01.07.0060	<b>Raumbediengerät, KNX, Temperatur, weiss</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>10,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

Flach aufbauendes Raumbediengerät zur vertikalen Montage direkt an der Wand oder auf einer Unterputz-Gerätedose in der Farbe weiss.

Raumbediengerät, mit einem NTC-Fühler-element zur Messung der Raumtemperatur, für die Anzeige und Bedienung von Heizungs- Lüftungs- u. Klimaanlageanwendungen.

3,8-Zoll-Touch-LCD mit Hintergrundbeleuchtung zur Anzeige und Bedienung der HLK-Anwendungen, wie

- Anzeige für Raum- und Außentemperatur,
- Fenstersymbol offen/geschlossen,
- Anzeige des relativen oder absoluten Raumtemperatursollwertes,
- Ventilator Drehzahl
- Anzeige der Raumbetriebsarten,
- Anzeige des Belegungszustandes,
- Anzeige des Anlagenzustand Heizen/Kühlen.
- Bedienung des Belegungszustandes
- Ändern der Raumbetriebsarten
- Verstellen des absoluten oder relativen Raumtemperatursollwertes
- Umschaltung der Anzeige zwischen Außentemperatur und Raumtemperatur
- Verstellen der Ventilator geschwindigkeit z.B. bei Fancoil Anwendungen

Ausgestattet mit der LED- Energieeffizienzanzeige und der integrierten Tastenfunktion um in den energieoptimalen Betrieb für den Raum zurückzukehren.

- KNX - Kommunikationsstandard gemäß Norm ISO/IEC 14543-3
- Speisung über KNX-Schnittstelle DC 21...30V
- KNX Modi S-Mode, PL-Link und LTE
- integrierter PI- Regler für

verschiedene Raumregelungsanwendungen  
in Verbindung mit Stellantrieben und  
Aktoren im KNX S-Mode

- Umgebungstemperatur (0...50 GradC)
- Umgebungsfeuchte (<(><<)>/= 85%rF)
- Schutzart IP 30 nach EN 60529
- elektrische Sicherheit EN 50248
- Prüfzeichen CE, RCM, EAC, KNX
- EMV EN 60730-1, EN IEC 63044-5-1bis3
- Messbereich des NTC- Fühlerelements  
0...50 Grad C
- Messgenauigkeit ( 5...50 GradC) +/- 0.7K
- Messgenauigkeit (15...35 GradC) +/- 0.4K
- Messgenauigkeit (20...25 GradC) +/- 0.2K
- Lieferung mit Montageplatte
- Farbe weiss (ähnlich RAL 9010)

01.07.0070	Thermoantriebaktor 6-fach	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	15,00	St	..... pro 1,00 St	.....
zur getrennten Ansteuerung von elektrothermischen Stellantrieben für AC 24...230 V in Heiz-/Kühlanlagen über 6 geräuschlose Halbleiterausgänge, mit elektronischem Schutz der Ausgänge gegen Kurzschluss und Überlast, mit wartungsfreien Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrähtig, feindrähtig und mehrdrähtig, 0,5 bis 2,5 mm2, Gehäuse: Kunststoff, als Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715, Schutzart: IP20						

<b>01.07.0080</b>	<b>Elektrothermischer Antrieb, 125N, 2P NC, 6.5 mm, 230V AC</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>68,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....
	integrierte First Open Funktion Betriebsspannung: 230V AC Stellkraft 125N Gehäuseschutzart: IP54 Stellzeit: ca 270 s Mechanischer Anschluss: M30x1,5					

---

<b>01.07.0090</b>	<b>Kombiventil DN25 inkl. Antrieb und Zubehör</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>8,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....
	Gehäuse Messing elektr.Stellantrieb KNX-Bus, unterstützt KNX S- Mode Druckunabhängiges dynamisches Regel-, Abgleich- und Absperrventil, mit Antrieb, für Medium Wasser, Vollständig modulierende Regelung, unabhängig von der Voreinstellung oder Druckschwankungen über dem System, Volle Ventilautorität über den gesamten Regelbereich, Integrierter Volumenstromregler, stufenlos einstellbar ohne Hubbegren- zung, Verstellung der Voreinstellung bewirkt keine Verkürzung des Ventilhübes. Integrierter Differenzdruckregler für den dynamischen hydraulischen Abgleich, max. zulässige Druckdifferenz in kPa '600', Volumenstrom 238...1800 l/h Sitzleckage max. 0,01% von V max., PN 25, DN 25 Gewindeanschluss mit Anschlussver- schraubungen, Gehäuse aus Messing, Kugel und Spindel aus Stahl,					

nichtrostend, Spindelabdichtung aus EPDM, elektrischer Stellantrieb, Stellsignal: KNX-Bus  
 Stellglied und Antrieb zusammengebaut, mit mechanischer Stellungsanzeige.  
 inkl. 2er-Set Messingverschraubungen  
 Bestehend aus:  
 - 2 Überwurfmuttern  
 - 2 Einlegeteilen  
 - 2 Flachdichtungen  
 inkl. Isolationsschale

01.07.0100	Kombiventil DN20 inkl. Antrieb und Zubehör	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	..... pro 1,00 St	.....

Gehäuse Messing elektr. Stellantrieb  
 KNX-Bus, unterstützt KNX S-Mode  
 Druckunabhängiges dynamisches Regel-, Abgleich- und Absperrventil, mit Antrieb, für  
 Medium Wasser,  
 Vollständig modulierende Regelung, unabhängig von der Voreinstellung oder Druckschwankungen über dem System, Volle Ventilautorität über den gesamten Regelbereich,  
 Integrierter Volumenstromregler, stufenlos einstellbar ohne Hubbegrenzung, Verstellung der Voreinstellung bewirkt keine Verkürzung des Ventilhubes.  
 Integrierter Differenzdruckregler für den dynamischen hydraulischen Abgleich,  
 max. zulässige Druckdifferenz in kPa '600',  
 Volumenstrom 100..575 l/h  
 Sitzleckage max. 0,01% von V max., PN 25, DN 20  
 Gewindeanschluss mit Anschlussverschraubungen, Gehäuse aus Messing, Kugel und Spindel aus Stahl,

nichtrostend, Spindelabdichtung aus EPDM, elektrischer Stellantrieb, Stellsignal: KNX-Bus  
 Stellglied und Antrieb zusammengebaut, mit mechanischer Stellungsanzeige.  
 inkl. 2er-Set Messingverschraubungen  
 Bestehend aus:  
 - 2 Überwurfmuttern  
 - 2 Einlegeteilen  
 - 2 Flachdichtungen  
 inkl. Isolationsschale

01.07.0110	Kombiventil DN15 inkl. Antrieb und Zubehör	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	4,00	St	..... pro 1,00 St	.....

Gehäuse Messing elektr. Stellantrieb  
 KNX-Bus, unterstützt KNX S-Mode  
 Druckunabhängiges dynamisches Regel-, Abgleich- und Absperrventil, mit Antrieb, für  
 Medium Wasser,  
 Vollständig modulierende Regelung, unabhängig von der Voreinstellung oder Druckschwankungen über dem System, Volle Ventilautorität über den gesamten Regelbereich,  
 Integrierter Volumenstromregler, stufenlos einstellbar ohne Hubbegrenzung, Verstellung der Voreinstellung bewirkt keine Verkürzung des Ventilhubes.  
 Integrierter Differenzdruckregler für den dynamischen hydraulischen Abgleich,  
 max. zulässige Druckdifferenz in kPa '600',  
 Volumenstrom 65..370 l/h  
 Sitzleckage max. 0,01% von V max., PN 25, DN 15  
 Gewindeanschluss mit Anschlussverschraubungen, Gehäuse aus Messing, Kugel und Spindel aus Stahl,

nichtrostend, Spindelabdichtung aus  
EPDM, elektrischer Stellantrieb,  
Stellsignal: KNX-Bus  
Stellglied und Antrieb zusammengebaut,  
mit mechanischer Stellungsanzeige.  
inkl. 2er-Set Messingverschraubungen  
Bestehend aus:  
- 2 Überwurfmuttern  
- 2 Einlegeteilen  
- 2 Flachdichtungen  
inkl. Isolationsschale

---

<b>01.07.0120</b>	<b>Installationsltg NYM-J 3x1,5</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>10,00</b>	<b>m</b>	..... pro 1,00 m	.....
	STLB-Bau 2025-04 053 5393 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43.					

---



---

<b>01.07.0130</b>	<b>Kabel NYY-J 1x6RE</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>5,00</b>	<b>m</b>	..... pro 1,00 m	.....
	STLB-Bau 2025-04 053 5395 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 1 x 6 RE, Cu-Zahl 58, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.					

---

<b>01.07.0140</b>	<b>Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>100,00</b>	<b>m</b>	..... pro 1,00 m	.....

STLB-Bau 2025-10 061 824  
Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815),  
J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle,  
Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des  
hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.

---

<b>01.07.0150</b>	<b>Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>225,00</b>	<b>m</b>	..... pro 1,00 m	.....

STLB-Bau 2025-10 061 824  
4 x 2 x 0,8 Bd,

---

<b>01.07.0160</b>	<b>Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 6x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>100,00</b>	<b>m</b>	..... pro 1,00 m	.....

STLB-Bau 2025-10 061 824  
6 x 2 x 0,8 Bd,

---

<b>01.07.0170</b>	<b>Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 8x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>175,00</b>	<b>m</b>	..... pro 1,00 m	.....

STLB-Bau 2025-10 061 824  
8 x 2 x 0,8 Bd,

---

<b>01.07.0180</b>	<b>Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 10x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>75,00</b>	<b>m</b>	..... pro 1,00 m	.....

STLB-Bau 2025-10 061 824  
10 x 2 x 0,8 Bd,

---

<b>01.07.0190</b>	<b>Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 12x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>100,00</b>	<b>m</b>	..... pro 1,00 m	.....

STLB-Bau 2025-10 061 824  
12 x 2 x 0,8 Bd,

---

<b>01.07.0200</b>	<b>Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 16x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>50,00</b>	<b>m</b>	..... pro 1,00 m	.....

STLB-Bau 2025-10 061 824



16 x 2 x 0,8 Bd,

---

<b>01.07.0210</b>	<b>Installationsltg NYM-J 3x1,5 anschließen</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>1,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....
	STLB-Bau 2025-04 053 5393 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.					

---

<b>01.07.0220</b>	<b>Kabel NYY-J 1x6RE anschließen</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>1,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....
	STLB-Bau 2025-04 053 5395 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 1 x 6 RE, Cu-Zahl 58, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.					

---

<b>01.07.0230</b>	<b>Elektroinstallationsrohr PE-HD AD 16mm AP Abstandsschellen</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>20,00</b>	<b>m</b>	..... pro 1,00 m	.....
	STLB-Bau 2025-04 053 3275 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PE-HD, Außendurchmesser 16 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 1 (60 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.					

<b>01.08</b>	<b>Besondere Leistungen und Nachweiseleistungen Heizungstechnik</b>	<b>EUR .....</b>
--------------	---	------------------

**Hinweis**

Leistungen zu Inbetriebnahmen und Abnahmen

<b>01.08.0010 Funktionsmessung</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	<b>19%</b>	<b>1,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2024-04 040 3110  
Funktionsmessung für Heizungsanlagen DIN 18380, alle Messwerte werden dokumentiert und in einem Soll-Istvergleich zusammengestellt, gemessen wird die Stromaufnahme des Motors bei allen Bauelementen, die Druckdifferenz wasser-/medienseitig bei allen Bauelementen, die Wasser-/Medientemperatur bei allen Bauelementen, der Wasser-/Medien-Volumenstr om bei allen Bauelementen, die Messgeräte sind vom AN zur Verfügung zu stellen.

<b>01.08.0020 Zusätzl. Druck- Dichtheitsprüfung Rohr Heizungswasser AD bis 63mm Rohr-L 45 m</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	<b>19%</b>	<b>1,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2024-04 041 2798  
Zusätzliche Druck- und Dichtheitsprüfung von Rohrleitungen, aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-3, geschweißt, Betriebsmedium Heizungswasser, Außendurchmesser bis 63 mm, max. Rohrleitungslänge '45' m, Ausführung DIN EN 14336, Prüfmedium Luft/Gas, einschl. aller erforderlicher Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen, Rohrverschlüsse, Anzahl Rohrverschlüsse '2'.

01.08.0030	<b>Beistellen Personal Sachverständigenabnahme Wärmeversorgungsanlagen</b>				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
		<b>19%</b>	<b>8,00</b>	<b>h</b>	pro 1,00 h	.....

STLB-Bau 2025-10 063 9036  
Beistellen von Personal für die Sachverständigenabnahme der Wärmeversorgungsanlagen, Vergütung des Sachverständigen durch gesonderten Vertrag.

#### Hinweis

Stundenlohnarbeiten

#### Hinweis

Stundenlohnarbeiten sind vor Beginn der Arbeiten bei der örtlichen Bauleitung anzuzeigen oder werden von dieser angeordnet. Ist die vorherige Anzeige nicht möglich, ist die örtliche Bauleitung unverzüglich schriftlich in Kenntnis zu setzen.  
Die Belege über geleistete Stundenlohnarbeiten sind spätestens 3 Arbeitstage nach der Erbringung der Leistung der örtlichen Bauleitung zur Kenntnisnahme und Bestätigung vorzulegen.

01.08.0040	<b>Baustellenleiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge</b>				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
		<b>19%</b>	<b>20,00</b>	<b>h</b>	pro 1,00 h	.....

STLB-Bau 2025-10 091 1619  
Stundenlohnarbeiten durch Baustellenleiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

01.08.0050	Obermonteur-in sämtliche Kosten/Zuschläge	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	20,00	h	..... pro 1,00 h	.....
STLB-Bau 2025-04 091 1619 Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.						
<hr/>						
01.08.0060	Monteur-in sämtliche Kosten/Zuschläge	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	30,00	h	..... pro 1,00 h	.....
STLB-Bau 2025-04 091 1619 Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.						
<hr/>						
01.08.0070	Helfer-in sämtliche Kosten/Zuschläge	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	30,00	h	..... pro 1,00 h	.....
STLB-Bau 2025-04 091 1619 Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.						

<b>01.08.0080</b>	<b>Auszubildende/r sämtliche Kosten/Zuschläge</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>30,00</b>	<b>h</b>	..... pro 1,00 h	.....
	STLB-Bau 2025-04 091 1619 Stundenlohnarbeiten durch Auszubildende/r (Mittellohn) der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.					

<b>01.08.0090</b>	<b>Farbkennzeichnung Richtungspfeile</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>20,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....
	STLB-Bau 2025-04 041 7974 Farbkennzeichnung DIN 2404 des Heizungsleitungs-Vorlaufs , Kennzeichnung der Fließrichtung durch Richtungspfeile.					

<b>01.08.0100</b>	<b>Farbkennzeichnung Richtungspfeile</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>20,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....
	STLB-Bau 2025-04 041 7974 Farbkennzeichnung DIN 2404 des Heizungsleitungs-Rücklauf s, Kennzeichnung der Fließrichtung durch Richtungspfeile.					

01.08.0110	Funktionsheizen Bodenflächen Estrich bis 10Abschn.	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	600,00	m2	..... pro 1,00 m2	.....
STLB-Bau 2024-04 041 6499 Funktionsheizen DIN EN 1264-4, in Bodenflächen aus Estrich, Zementestrich, abschnittsweise in bis zu 10 Abschnitten.						
<hr/>						
01.08.0120	Belegreifheizen Bodenflächen Estrich bis 10Abschn.	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	600,00	m2	..... pro 1,00 m2	.....
STLB-Bau 2024-04 041 6499 Belegreifheizen, in Bodenflächen aus Estrich, Zementestrich, abschnittsweise in bis zu 10 Abschnitten.						
<hr/>						
Hinweis						
Besondere Leistung Durchbrüche herstellen inkl. Entsorgung Bohrkern						
01.08.0130	Einmessen Kennzeichnen Durchbrüche	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
STLB-Bau 2025-10 041 8811 Einmessen und Kennzeichnen von Durchbrüchen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Preis ist psch. für ca. 30-35 Bohrungen zu kalkulieren'.						

---

**Hinweis**

Kernbohrung Beton vertikal

01.08.0140	<b>Kernbohrung Beton Durchm. 50-100mm T 25-30cm nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe</b>				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	..... pro 1,00 St	.....
		<b>19%</b>	<b>4,00</b>	<b>St</b>		

STLB-Bau 2025-10 084 6339

Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m<sup>3</sup>, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

---

01.08.0150	<b>Kernbohrung Beton Durchm. 100-150mm T 25-30cm nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe</b>				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	..... pro 1,00 St	.....
		<b>19%</b>	<b>2,00</b>	<b>St</b>		

STLB-Bau 2025-10 084 6339

Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter

Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m<sup>3</sup>,  
 Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,5 t, Ausführung  
 erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A),  
 staubarm TRGS 559, Ausführung innerhalb des Bauwerks,  
 Ausführung in allen Geschossen,  
 aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des  
 AN laden,  
 die Entsorgung wird gesondert vergütet.

01.08.0160	<b>Kernbohrung Beton Durchm. 150-200mm T 25-30cm nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe</b>				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	..... pro 1,00 St	.....
		<b>19%</b>	<b>2,00</b>	<b>St</b>		

STLB-Bau 2025-10 084 6339  
 Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche  
 senkrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Bohrdurchmesser  
 über 150 bis 200 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm, einschl. Lösen des  
 Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet,  
 Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter  
 Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m<sup>3</sup>,  
 Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,5 t, Ausführung  
 erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A),  
 staubarm TRGS 559, Ausführung innerhalb des Bauwerks,  
 Ausführung in allen Geschossen,  
 aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des  
 AN laden,  
 die Entsorgung wird gesondert vergütet.

#### Hinweis

Kernbohrung Beton horizontal



01.08.0170	<b>Kernbohrung Beton Durchm. 50-100mm T 20-25cm nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe</b>				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	..... pro 1,00 St	.....
		<b>19%</b>	<b>2,00</b>	<b>St</b>		

STLB-Bau 2025-10 084 6339

Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche waagerecht, Bohrkern ist gegen Absturz zu sichern, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m<sup>3</sup>, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird beigestellt/ist vorh., Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

---

01.08.0180	<b>Kernbohrung Beton Durchm. 100-150mm T 20-25cm nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe</b>				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	..... pro 1,00 St	.....
		<b>19%</b>	<b>2,00</b>	<b>St</b>		

STLB-Bau 2025-10 084 6339

Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche waagerecht, Bohrkern ist gegen Absturz zu sichern, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m<sup>3</sup>, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird beigestellt/ist vorh., Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen,

aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden,  
die Entsorgung wird gesondert vergütet.

01.08.0190	<b>Kernbohrung Beton Durchm. 150-200mm T 20-25cm nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					.....	.....
		<b>19%</b>	<b>2,00</b>	<b>St</b>	pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 084 6339  
Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche waagerecht, Bohrkern ist gegen Absturz zu sichern, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m<sup>3</sup>, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird beigestellt/ist vorh., Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

#### Hinweis

Kernbohrung Mauerwerk horizontal

01.08.0200	<b>Kernbohrung KS Durchm. 50-100mm T 17,5-20cm nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					.....	.....
		<b>19%</b>	<b>10,00</b>	<b>St</b>	pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 084 6341

Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Kalksandstein, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 17,5 bis 20 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m<sup>3</sup>, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird beigestellt/ist vorh., Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

01.08.0210	Kernbohrung KS Durchm. 100-150mm T 17,5-20cm nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					..... pro 1,00 St	.....
		19%	6,00	St		

STLB-Bau 2025-10 084 6341

Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Kalksandstein, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 17,5 bis 20 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m<sup>3</sup>, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird beigestellt/ist vorh., Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

01.08.0220	<b>Kernbohrung KS Durchm. 150-200mm T 17,5-20cm nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe</b>				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
		<b>19%</b>	<b>2,00</b>	<b>St</b>	pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 084 6341

Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Kalksandstein, Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm, Bohrtiefe über 17,5 bis 20 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m<sup>3</sup>, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird beigestellt/ist vorh., Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

#### Hinweis

Öffnung rund in Trockenbau

01.08.0230	<b>Öffnung herstellen Durchm 10 cm Trennwand beidseitig Gipspl. Mineralwolle D 20mm</b>				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
		<b>19%</b>	<b>2,00</b>	<b>St</b>	pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 039 8705

Öffnung herstellen, rund,  
Höhe Wand bis '3,6' m, Doppelständerwerk,  
Durchmesser '10' cm, Ausführung an nichttragender innerer Trennwand, Öffnung beidseitig, Bekleidung aus Gipsplatten, 1. Seite

2-lagig, Dicke 1. Seite 1. Lage 6 mm, Dicke 1. Seite 2. Lage 6 mm,  
 2. Seite 2-lagig, Dicke 2. Seite 1. Lage 6 mm, Dicke 2. Seite 2. Lage 6  
 mm, Dämmschicht aus Mineralwolle, Dämmschichtdicke 20 mm,  
 Anwendungsgebiet DIN 4108-10 WTR, MW DIN EN 13162,  
 Arbeitshöhe der zu bearbeitenden Fläche bis 3,5 m über der  
 Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

01.08.0240	<b>Öffnung herstellen Durchm 15 cm Trennwand beidseitig Gipspl. Mineralwolle D 20mm</b>				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
		<b>19%</b>	<b>4,00</b>	<b>St</b>	pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 039 8705  
 Öffnung herstellen, rund,  
 Höhe Wand bis '3,6' m, Doppelständerwerk,  
 Durchmesser '15' cm, Ausführung an nichttragender innerer  
 Trennwand, Öffnung beidseitig, Bekleidung aus Gipsplatten, 1. Seite  
 2-lagig, Dicke 1. Seite 1. Lage 6 mm, Dicke 1. Seite 2. Lage 6 mm,  
 2. Seite 2-lagig, Dicke 2. Seite 1. Lage 6 mm, Dicke 2. Seite 2. Lage 6  
 mm, Dämmschicht aus Mineralwolle, Dämmschichtdicke 20 mm,  
 Anwendungsgebiet DIN 4108-10 WTR, MW DIN EN 13162,  
 Arbeitshöhe der zu bearbeitenden Fläche bis 3,5 m über der  
 Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

#### Hinweis

Gerüst für Arbeiten in Sporthalle, Arbeitshöhe bis 9,50m

01.08.0250	<b>Statische Berechnung Traggerüst</b>				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
		<b>19%</b>	<b>1,00</b>	<b>St</b>	pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 001 493  
 Statische Berechnung DIN EN 12812 einschl. erforderlicher  
 Ausführungszeichnungen für nachfolgend beschriebenes Traggerüst  
 anfertigen.

<b>01.08.0260</b>	<b>Fahrbares Gerüst bis 9,50m aufbauen, vorhalten und abbauen</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>1,00</b>	<b>psch</b>	..... pro 1,00 psch	.....

Fahrgerüst entsprechend den Richtlinien  
nach DIN 18451 und DIN 4420  
sowie den Sicherheitsbestimmungen der  
Bauberufsgenossenschaften aufbauen, vorhalten  
und abbauen.  
Inklusive Ausleger zur seitlichen Abstützung, Seitenschutz  
und Leiteraufgang.  
Lastklasse: '3'  
max. Arbeitshöhe: 9,50m (Befestigung Abhänger  
Deckenstrahlplatten)  
Arbeitshöhe Deckenstrahlplatten: ca. 7,30m

alternativ kann auch eine elektrische Hebebühne mit entsprechender  
Ausladung genutzt werden.  
Dieses ist Preisneutral zum fahrbaren Gerüst einzukalkulieren

#### Hinweis

Gerüst für Arbeiten im Galeriebereich Flur/Sporthalle, Arbeitshöhe bis  
5,50m

<b>01.08.0270</b>	<b>Statische Berechnung Traggerüst</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>1,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 001 493  
Statische Berechnung DIN EN 12812 einschl. erforderlicher  
Ausführungszeichnungen für nachfolgend beschriebenes Traggerüst  
anfertigen.

<b>01.08.0280</b>	<b>Fahrbares Gerüst bis 5,50m aufbauen, vorhalten und abbauen</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>1,00</b>	<b>psch</b>	..... pro 1,00 psch	.....
	Fahrgerüst entsprechend den Richtlinien nach DIN 18451 und DIN 4420 sowie den Sicherheitsbestimmungen der Bauberufsgenossenschaften aufbauen, vorhalten und abbauen. Inklusive Ausleger zur seitlichen Abstützung, Seitenschutz und Leiternaufgang. Lastklasse: '3' max. Arbeitshöhe: 5,50m					

#### Hinweis

Gerüst für Arbeiten im Sozialbereich, Arbeitshöhe bis 3,50m

<b>01.08.0290</b>	<b>Statische Berechnung Traggerüst</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>1,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....
	STLB-Bau 2025-10 001 493 Statische Berechnung DIN EN 12812 einschl. erforderlicher Ausführungszeichnungen für nachfolgend beschriebenes Traggerüst anfertigen.					

<b>01.08.0300</b>	<b>Fahrbares Gerüst bis 3,50m aufbauen, vorhalten und abbauen</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>1,00</b>	<b>psch</b>	..... pro 1,00 psch	.....
	Fahrgerüst entsprechend den Richtlinien nach DIN 18451 und DIN 4420 sowie den Sicherheitsbestimmungen der					

Bauberufsgenossenschaften aufbauen, vorhalten  
und abbauen inkl. einmaligem umsetzen des Gerüsts vom EG ins  
OG  
Inklusive Ausleger zur seitlichen Abstützung, Seitenschutz  
und Leiteraufgang.  
Lastklasse: '3'  
max. Arbeitshöhe: 3,50m

#### Hinweis

-

01.08.0310	Lager- / Materialcontainer	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	psch	..... pro 1,00 psch	.....

Liefern, Aufstellen, Abholen und Versetzen von Lagercontainern zur gesicherten Lagerung von Baumaterialien, Werkzeugen und Maschinen während der Bauzeit.

- Abmessungen: ca. 6,00 m x 2,45 m x 2,50 m (20-Fuß-Standard)
- Ausführung: Robuste Stahlkonstruktion, well- oder glattwandig, doppelflüglige Stirnwandtür mit umlaufender Dichtung.
- Einbruchsicherheit: Vorrichtung für Vorhängeschloss und/oder Sicherheitsverriegelung (Schutzstange).
- Boden: Stahlprofilrahmen mit Holzfußboden (ca. 20-30 mm stark).
- Ausstattung: Stapeltaschen für einfachen Transport, Kranösen, innen unbelüftet/trocken.
- Zustand: Gebraucht, aber sauber, funktionstüchtig und dicht.

#### Leistungsumfang:

- Anlieferung auf die Baustelle inkl. Abladen.
- Aufstellen auf bauseitig vorbereiteten Untergrund (gerade Fläche).



- Abholung nach Projektende
- inkl. einmaligen versetzen des Containers innerhalb des gesamten Baufeldes

---

#### **Hinweis**

##### **Vortext – Revisionsunterlagen gemäß VOB**

Der Auftragnehmer (AN) hat für das jeweilige Gewerk vollständige und prüffähige Revisionsunterlagen zu erstellen, zusammenzustellen und dem Auftraggeber (AG) zu übergeben. Die Revisionsunterlagen sind gemäß den Anforderungen der VOB/C (10/2023) zu erstellen, insbesondere:

- Lüftung: DIN 18379 (09/2019)
- Heizung: DIN 18380 (09/2019)
- Sanitär: DIN 18381 (09/2019)

Die Erstellung, Zusammenstellung und Übergabe der vollständigen Revisions-, Wartungs- und Bedienungsunterlagen ist Bestandteil der ausgeschriebenen Leistung und vollständig im Einheitspreis einzukalkulieren. Für alle Anwendungen, die über das Maß gemäß VOB/C hinausgehen sind pauschal anzubieten.

Die vollständigen Revisionsunterlagen sind spätestens 3 Wochen vor der technischen Abnahme der Anlagen bzw. 2 Wochen vor der Einweisung des Betreiberpersonals dem AG vollständig in digitaler Form zur Prüfung zu übergeben.

Nach erfolgter Prüfung sind die Unterlagen spätestens zur Abnahme wie folgt an den AG zu übergeben:  
2-fach in Papierform und 1-fach digital.

Alle digitalen Unterlagen sind im Format PDF und Zeichnungen zusätzlich als DWG/DXF abzugeben. Die Revisionsunterlagen sind wie nachfolgend beschrieben zu liefern.

Alle Unterlagen sind eindeutig zu kennzeichnen und müssen die jeweilige Anlage bzw. das Anlagenteil unverwechselbar, vollständig und nachvollziehbar darstellen.

Umfang und Inhalt der Revisionsunterlagen:

1. Abnahmen und Nachweise

- Fachunternehmererklärung
- Errichtererklärung
- Abnahmen durch Sachverständige
- Abnahmebescheinigungen und behördliche Prüfprotokolle
- Dichtheitsprüfungen
- Nachweis der Einweisung des Betreiber- und Wartungspersonals
- Abnahme- und Übergabeprotokolle
- Protokoll über den hydraulischen Abgleich
- Übereinstimmungserklärung Brandschutz

## 2. Bedienungs- und Wartungsunterlagen

- Bedienungs- und Wartungsanweisungen (inkl. Wartungsfristen)
- Anlagedokumentation / Funktionsbeschreibungen  
(einschließlich Brandschutznachweisen und Einbaudokumentation)
- Ersatzteillisten
- Hersteller- und Lieferantenverzeichnis (Datenblätter, Konformitätserklärung, Zertifikate, ...)
- Wartungsplan

## 3. Protokolle und Listen

- Mess- und Inbetriebnahmeprotokolle
- Druck- und Dichtheitsprüfprotokolle
- Einregulierungs- und Einstellprotokolle  
(z. B. Thermostatventile, hydraulischer Abgleich)

## 4. Berechnungen

- Berechnungen der ausführenden Firmen  
(z. B. hydraulisch, energetisch, elektrisch)
- Berechnungen gemäß Leistungsphase 5 (Ausführungsplanung)

## 5. Planunterlagen

- Bestandsgrundrisszeichnungen im Maßstab 1:50
- Ggf. Detailzeichnungen im Maßstab 1:20
- Anlagen- und Strangschemata
- Elektrische Übersichtsschaltpläne und Anschlusspläne

01.08.0320	Laminiertes Anlagenschema A0	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....

Erstellung eines funktionsfähigen Heizungsschemas der neu installierten Anlage.  
Ausführung: Format A0, farbig, mit UV-beständiger Tinte bedruckt in verschleißfester Form (z.B.laminiert (hochfest)).  
Das Schema muss alle hydraulischen Komponenten, Absperrarmaturen, Pumpen und Messstellen enthalten.  
Montage fest an Wand im Technikzentrae

01.09	Wartungsarbeiten Heizungstechnik	EUR .....
-------	----------------------------------	-----------

### Hinweis

Wartungsvertrag für die Dauer der Verjährungsfrist zur Mängelbeseitigung [4 Jahre] gemäß VOB/B § 13:  
Die nachfolgend beschriebenen Wartungsleistungen sind für die in diesem Leistungsverzeichnis ausgeschriebenen betriebstechnischen Anlagen bestimmt.  
Die Wartung gemäß VOB/B § 13 muss alle Arbeiten umfassen, die zur Aufrechterhaltung der Sicherheit und Funktionsfähigkeit der Anlagen erforderlich sind.  
Der Auftragsumfang umfasst alle gelieferten Anlagen und Anlagenteile des Auftragnehmers (AN). Sie sind in der vom AN als Bestandteil der Bedienungs- und Wartungsanleitung mit zuliefernder Bestandsliste zu erfassen.  
Der Wartungsumfang ergibt sich aus den Wartungs- und Inspektionsanweisungen des jeweiligen Herstellers und den Arbeitskarten [AMEV] für diese Anlagen bzw. Anlagenkomponenten.  
Dass die erforderlichen Wartungen/ Teilwartungen zeitgerecht

durchgeführt werden, ist vom AN zu überwachen und auf Anforderung nachzuweisen.  
 Dieser Wartungsvertrag gilt für den Zeitraum der vereinbarten Verjährungsfrist.  
 Die v. g. Festlegungen sind Bestandteil des im Auftragsfall abzuschließenden Wartungsvertrages.  
 Bei der Wertung des Angebotes werden die Wartungskosten für den Zeitraum der Verjährungsfrist in voller Höhe berücksichtigt.  
 Es ist der Einheitspreis pro Jahr anzugeben.  
 Die Auszahlung der Jahrespauschale erfolgt nach Durchführung der Wartung, aufgrund der jährlichen Rechnungslegung und der Vorlage der Wartungsprotokolle.

<b>01.09.0010</b>	<b>Wartung Heizung 1.Jahr</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>1,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....
	Jährliche Wartung der vorbeschriebenen Heizungsanlagen für den Zeitraum während der Gewährleistung					
	hier: Wartung 1. Jahr					

---

<b>01.09.0020</b>	<b>Wartung Heizung 2.Jahr</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>1,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....
	Jährliche Wartung der vorbeschriebenen Heizungsanlagen für den Zeitraum während der Gewährleistung					
	hier: Wartung 2. Jahr					

---

<b>01.09.0030</b>	<b>Wartung Heizung 3.Jahr</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>1,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....
	Jährliche Wartung der vorbeschriebenen Heizungsanlagen für den Zeitraum während der Gewährleistung					

hier: Wartung 3. Jahr

---

<b>01.09.0040</b>	<b>Wartung Heizung 4.Jahr</b>	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		<b>19%</b>	<b>1,00</b>	<b>St</b>	..... pro 1,00 St	.....
	Jährliche Wartung der vorbeschriebenen Heizungsanlagen für den Zeitraum während der Gewährleistung					
	hier: Wartung 4. Jahr					

---

#### ANGEBOTSSUMME(N)

Summe exkl. Nachlass (netto)	_____
Nachlass (netto)	_____
Summe inkl. Nachlass (netto)	_____
Umsatzsteuer	_____
<b>Summe (brutto)</b>	_____

## Ausschreibung

Verfahren: V-69-2026-NE - Ersatzneubau der Sporthalle in Warberg in Süpplingen in der  
Samtgemeinde Nord-Elm - Heizungstechnik

---

### AUFLISTUNG ALLER DATEIANLAGEN ZU DEN POSITIONEN

Name	Dateiname	Größe	MIME-Type
------	-----------	-------	-----------

## Ausschreibung

Verfahren: V-69-2026-NE - Ersatzneubau der Sporthalle in Warberg in Süpplingen in der  
Samtgemeinde Nord-Elm - Heizungstechnik

---

### EIGNUNGSKRITERIEN

#### 1 Ausschluss

Bearbeitung ausschließlich durch Vergabestelle

- ☐ *Keine Angabe* (0)
- ☐ Ja (0)
- ☐ Nein (0)

Nur eine Antwort wählbar

## Ausschreibung

Verfahren: V-69-2026-NE - Ersatzneubau der Sporthalle in Warberg in Süpplingen in der  
Samtgemeinde Nord-Elm - Heizungstechnik

---

### LEISTUNGSKRITERIEN

#### 1 Ausschluss

Bearbeitung ausschließlich durch Vergabestelle

- ☐ *Keine Angabe* (0)
- ☐ Ja (0)
- ☐ Nein (0)

Nur eine Antwort wählbar



Typ	Dateiname	Größe	MIME-Type
Dateianlage	0715_A_G_H_00_1_00_1.pdf	3,40 MB	pdf
Dateianlage	0715_A_G_H_00_1_00_2.pdf	817,87 KB	pdf
Dateianlage	0715_A_G_H_01_1_00_1.pdf	802,34 KB	pdf
Dateianlage	0715_A_G_H_01_1_00_2.pdf	823,38 KB	pdf
Dateianlage	0715_A_S_H_--_1_00_1.pdf	557,86 KB	pdf
Dateianlage	0715_A_S_H_--_2_00_1.pdf	650,09 KB	pdf
Dateianlage	260427 LV Heizung_Angebotsaufforder ung.x83	1,83 MB	x83