



VERGABEUNTERLAGEN

Ausschreibung (Korrektur)

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

01.06.2026

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_Vertragserfüllungsbuergschaft	42
422_Maängelansprüchebuergschaft	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	www.deutsche-evergabe.de
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	09.06.2026 10:00:00
Bindefrist	10.08.2026
Versand Vorabinformation	30.07.2026

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 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 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 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

09.06.2026

Uhrzeit

10:00:00

Bindefrist endet am

10.08.2026

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 Vomhundertsatz 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

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

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

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".

Name und Anschrift des Bieters
(Firmenname lt. Handelsregister)

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

(Name und Anschrift der Vergabestelle)
Samtgemeinde Nord-Elm

Steinweg 15
38373 Süplingen
Deutschland

Angebotsschreiben

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer Baumaßnahme

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

Anlagen¹, die Vertragsbestandteil werden

- ☐ Leistungsverzeichnis/Leistungsprogramm (Kurz- oder Langfassung) mit den Preisen sowie den geforderten Angaben und Erklärungen
- ☐ Vertragsformular für Instandhaltung mit den Preisen sowie den geforderten Angaben und Erklärungen
- ☐ 224 Lohnleitklausel - Berechnung des Änderungssatzes
- ☐ 233 Nachunternehmerleistungen
- ☐ 234 Bieter-/Arbeitsgemeinschaft
- ☐ 235 Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmen
- ☐ 248 Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten
- ☐ Nebenangebot(e)
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐

Anlagen¹, die der Angebotserläuterung dienen, ohne Vertragsbestandteil zu werden

- ☐ 124 Eigenerklärung zur Eignung
- ☐ Einheitliche Europäische Eigenerklärung
- ☐ 221 oder 222 Angaben zur Preisermittlung
- ☐
- ☐

¹ 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. Instandhaltungsvertrag² 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 Nebenangebote³ 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).⁴
- 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).

² Bei mehreren Instandhaltungsverträgen ist die Summe der jährlichen Vergütungen einzutragen.

³ Preisnachlass gilt nicht für Instandhaltungsangebot

⁴ 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*)☐ Bieter¹⁾☐ Mitglied der Bewerber- bzw. Bietergemeinschaft¹⁾☐ Nachunternehmer¹⁾☐ anderes Unternehmen¹⁾

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 Zeitraum¹ 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

¹ 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 Sozialkasse², eine Unbedenklichkeitsbescheinigung des Finanzamtes bzw. Bescheinigung in Steuersachen³ sowie eine Freistellungsbescheinigung nach § 48b EStG vorlegen.

² soweit mein Betrieb beitragspflichtig ist

³ 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)⁴

⁴ 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:

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

§ 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)¹

¹ 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	Mittellohn ML einschl. Lohnzulagen u. Lohnerhöhung, wenn keine Lohngleitklausel vereinbart wird		
1.2	Lohngebundene Kosten Sozialkosten und Soziallöhne, als Zuschlag auf ML		
1.3	Lohnnebenkosten Auslösungen, Fahrgelder, als Zuschlag auf ML		
1.4	Kalkulationslohn KL (Summe 1.1 bis 1.3)		
1.5	Zuschlag auf Kalkulationslohn (aus Zeile 2.4, Spalte 1)		
1.6	Verrechnungslohn VL (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	Baustellengemeinkosten					
2.2	Allgemeine Geschäftskosten					
2.3	Wagnis und Gewinn					
2.3.1	Gewinn					
2.3.2	betriebsbezogenes Wagnis¹					
2.3.3	leistungsbezogenes Wagnis²					
2.4	Gesamtzuschläge					

¹ Wagnis für das allgemeine Unternehmensrisiko

² Mit der Ausführung der Leistungen verbundenes Wagnis

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

eventuelle Erläuterungen des Bieters:

³ 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		

Angaben zur Kalkulation über die Endsumme

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

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

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

eventuelle Erläuterungen des Bieters:

(Preisermittlung bei Kalkulation über die Endsumme)

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	Eigene Lohnkosten				
	Kalkulationslohn (1.4) x Gesamtstunden:				
	x			x	
2.2	Stoffkosten (einschl. Kosten für Hilfsstoffe)			x	
2.3	Gerätekosten (einschl. Kosten für Energie und Betriebsstoffe)			x	
2.4	Sonstige Kosten (Vom Bieter zu erläutern)			x	
2.5	Nachunternehmerleistungen ¹			x	
Einzelkosten der Teilleistungen (Summe 2)				noch zu verteilen	

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	Baustellengemeinkosten, Allgemeine Geschäftskosten, Wagnis und Gewinn		
3.1	Baustellengemeinkosten (soweit hierfür keine besonderen Ansätze im Leistungsverzeichnis vorgesehen sind)		
3.1.1	Lohnkosten einschließlich Hilfslohne		
	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.		
Baustellengemeinkosten (Summe 3.1)			
3.2	Allgemeine Geschäftskosten (Summe 3.2)		
3.3	Wagnis und Gewinn (Summe 3.3)		
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)		
Umlage auf die Einzelkosten (Summe 3)			
Angebotssumme ohne Umsatzsteuer (Summe 2 und 3)			

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

Bezeichnung der Bauleistung:

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

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 erklären¹, 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
--------------	----------------	-----------------------

¹ 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
	V-69-2026-NE	
Baumaßnahme		
Leistung		
Ersatzneubau der Sporthalle in Warberg in Süplingen in der Samtgemeinde Nord-Elm - Heizungstechnik		

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 Mindestentgelterklärung 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

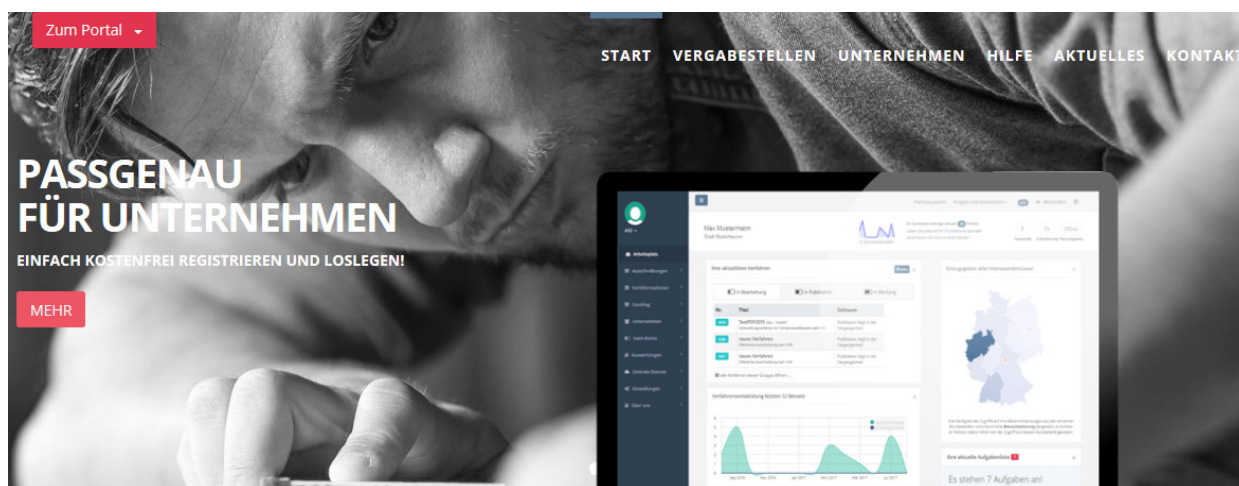


Deutsche
eVergabe

Leitfaden eVergabe (Projektbearbeitung durch Bieter)

I. Anmeldung auf dem Bekanntmachungsportal der Deutschen eVergabe unter

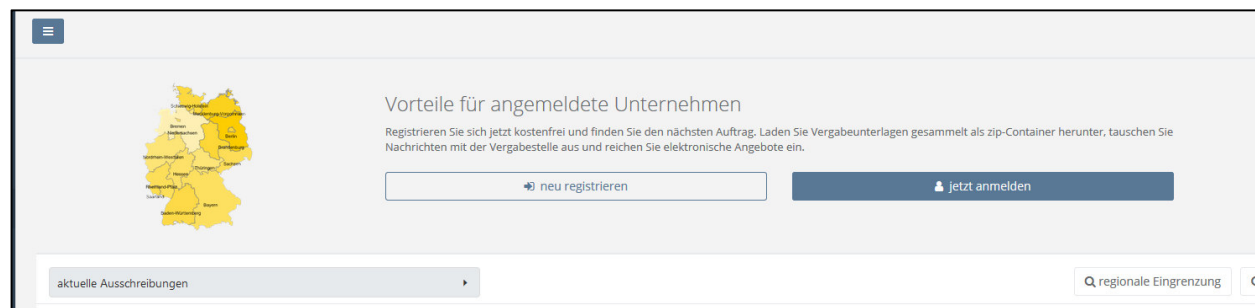
<http://www.deutsche-evergabe.de>



Oben links gelangen Sie zum Portal.

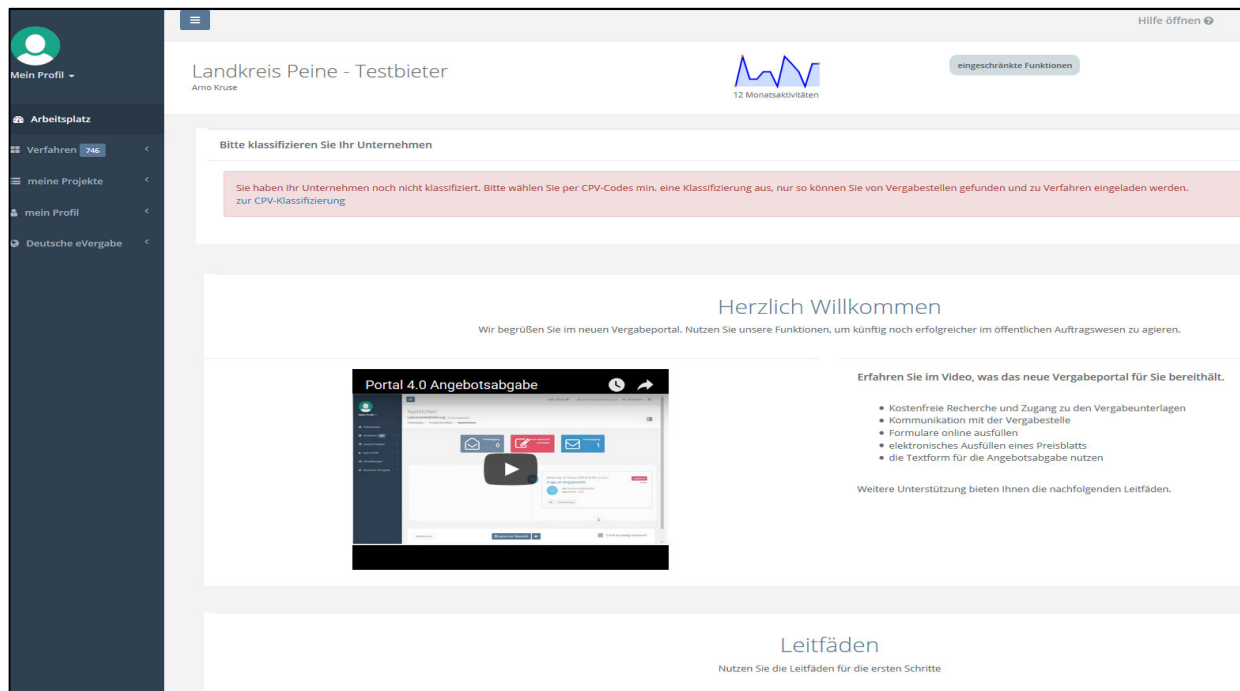
Hinweis: Bitte prüfen Sie vor Registrierung Ihres Unternehmens, ob für Ihr Unternehmen bereits ein Account erstellt wurde. Die Anlegung von neuen (mehreren) Accounts muss vermieden werden!

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:

Hilfe öffnen

Ausschreibungen

Arbeitsplatz / Verfahren / Ausschreibungen

Liste der aktuellen Ausschreibungen

keine Gruppierung

Suche...

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

Dort können die Ausschreibungen sortiert und gesichtet werden.

Suche regionale Eingrenzung CPV-Klassifizierung

Suche...

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

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

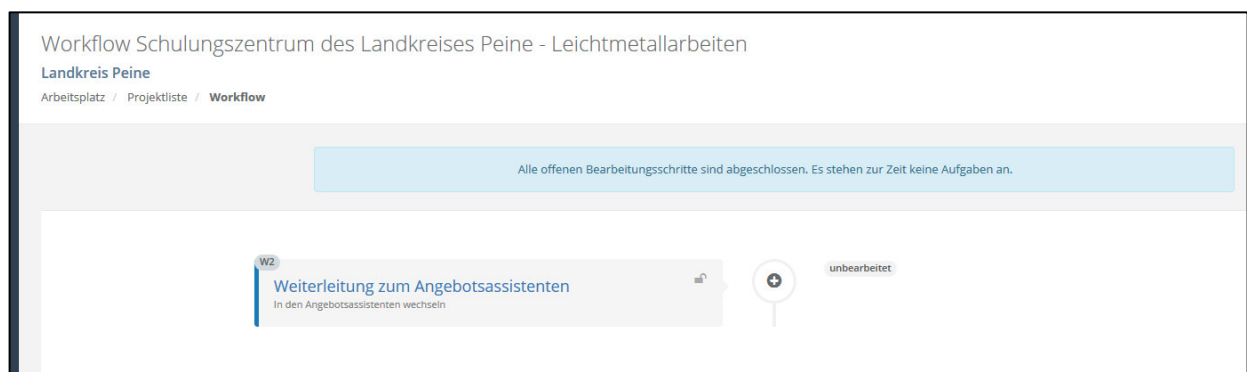
elektronische Angebote erlaubt

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. Di 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 Angebotassistenten. 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

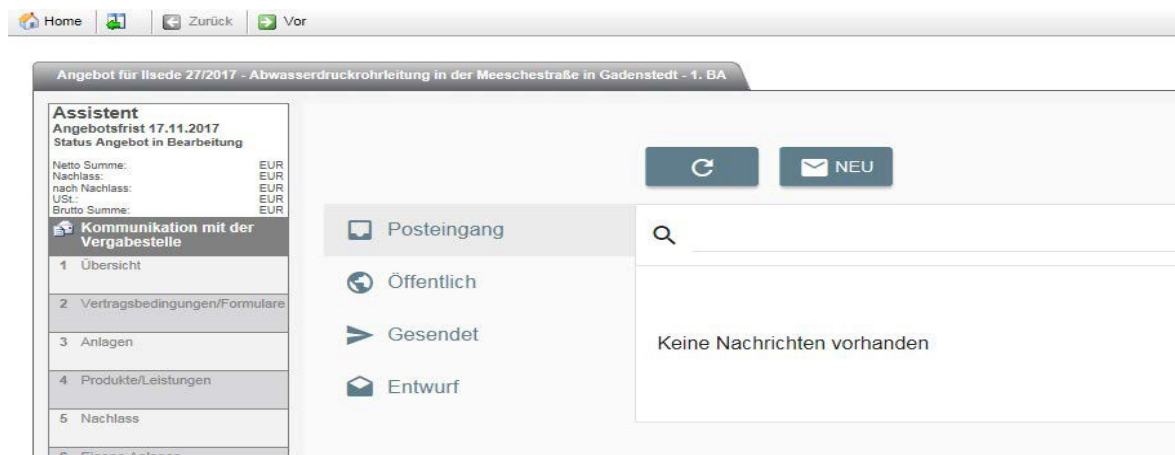
INFORMATIONEN

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.

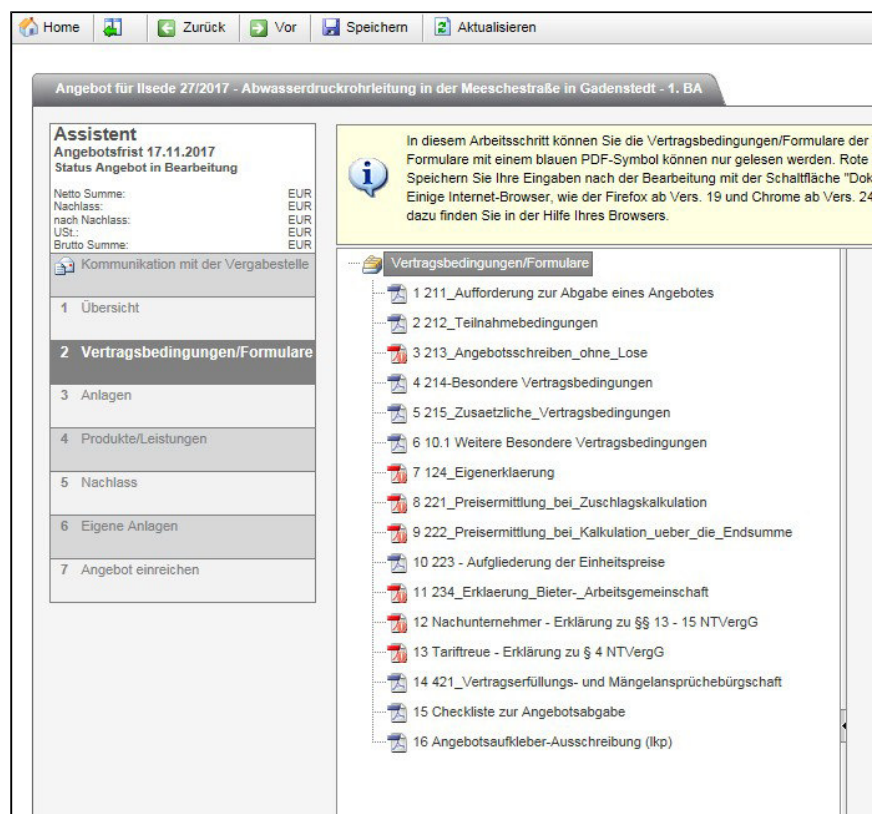


Übersicht:

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!

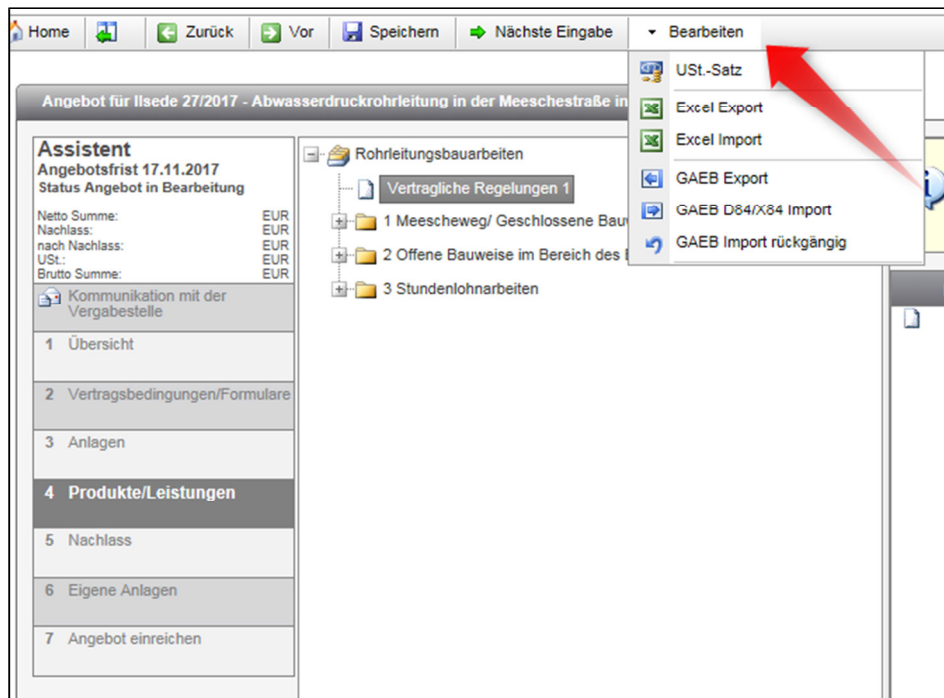
Anlagen:

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:

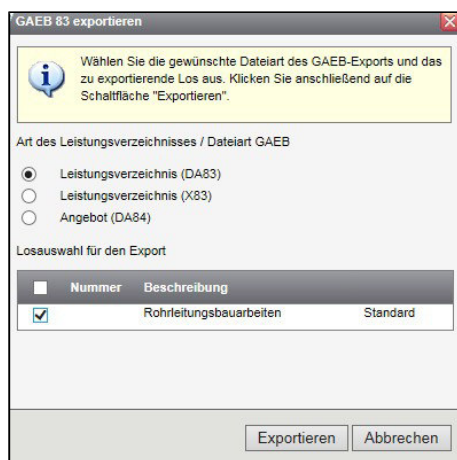
Unter diesem Punkt ist das Leistungsverzeichnis hinterlegt und kann online bearbeitet werden und/ oder als Excel-Datei oder Gaeb-Datei heruntergeladen (über Button „Bearbeiten“ in der oberen Zeile) werden.



Herunterladen als GAEB-Datei:



Es öffnet sich nun ein kleines Fenster:



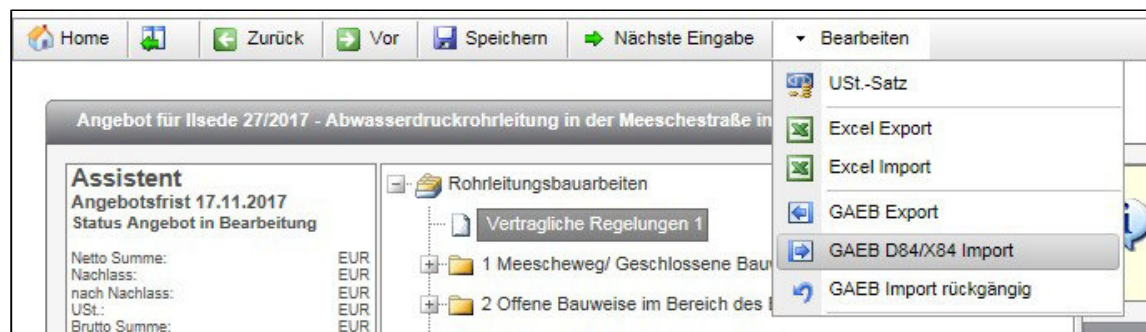
Über „Exportieren“ können Sie die GAEB-Datei nun abspeichern. Es öffnet sich nun eine Seite mit folgendem Inhalt:



Unten auf der Seite bekommen Sie dann folgende Anzeige.



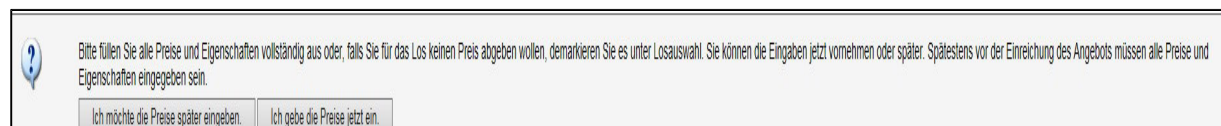
Über „Speichern unter“ speichern Sie die GAEB-Datei dann in einem Verzeichnis auf Ihrem PC ab. Von dort aus können Sie die Datei bearbeiten und wieder in den Angebotsassistenten hochladen.



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

1 Übersicht
2 Vertragsbedingungen/Formulare
3 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

1 Übersicht
2 Vertragsbedingungen/Formulare
3 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

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Ausschreibung (Korrektur)

01.06.2026

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

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 Feuerwehruzufahrt 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 mm²
 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.						
01.01.0050	Membran-Druckausdehnungsg efäß 35l 3bar Stahl äußere Grundbesch R3/4	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	..... pro 1,00 St	.....
STLB-Bau 2025-10 040 3126 Membran-Druckausdehnungsg efäß mit Abnahmebescheinigung, DIN EN 13831, für Heizungswasser, Nennvolumen 35 l, zulässiger						

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.

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

01.01.0070	Strömungssensor DN 50	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	..... 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.

01.01.0080	Stromversorgung 24V DC	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	..... 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.

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

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

01.01.0110	Abscheider Luft Einbau waager. Stahl Heizungswasser Dämmschalen PN10 DN80	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... 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">- Einsatz zur Strömungsberuhigung im Pufferspeicher- Passend für Pufferspeicher 2010 l- Anschluss: Flansch DN 125, PN 16- Inklusive Flachdichtung und Befestigungsschrauben					
	Montage fachgerecht, betriebsbereit und gemäß den geltenden Normen sowie den Herstellervorgaben.					

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

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

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

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

01.01.0200	Wärmepumpenregler	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... 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.					

01.01.0210	Bedieneinheit	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... 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"> - Ermöglicht die Ansteuerung von: - Sekundärpumpe - Heizkreis mit Mischer (integriert) - Heizwasser-Pufferspeicher - Heizkreis mit Mischer <ul style="list-style-type: none"> - Einbau in Wandgehäuse - Möglichkeit der Installation einer 3. Funktionserweiterung, alternativ zur Realisierung von zwei der folgenden Funktionen: - Heizkreis mit Mischer - Trinkwassererwärmung <p>Montage, elektrische Anbindung und Inbetriebnahme fachgerecht, betriebsbereit und gemäß den geltenden Normen sowie Herstellervorgaben.</p>					

01.01.0230	Anlegetempersensor NTC 10 kOhm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	3,00	St	..... pro 1,00 St	.....
		Anlegetempersensor (NTC 10 kOhm) Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr. Mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker.				
<hr/>						
01.01.0240	Anlegetemperaturregler	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
		Anlegetemperaturregler Als Temperaturwächter Maximaltemperaturbegrenzu ng fuer Fußbodenheizung. Mit Anschlussleitung mit Rast 5-Systemstecker. Einstellbereich: 30 bis 110 Grad C.				
<hr/>						
01.01.0250	Anbindung der Wärmepumpen an vorhandene Nahwärmeleitung DN 65	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
		Anbindung der Wärmepumpen an vorhandene Nahwärmeleitung DN 65 - Nahwärmeleitung Flexible Kunststoffmantelrohrleitu ng, 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.

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

01.01.0290	Heizwasser-Pufferspeicher , Inhalt 910 l	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	ST	..... 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"> - Nach EN 12897 und DIN 4753 gefertigt - Für Heizungsanlagen nach EN 12828 - Speicherzelle aus Stahl mit Wärmedämmung - Ummantelung aus Polystyrol - Stellfüße inklusive 					

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

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

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

01.01.0320	Hilfsschütz	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	Liefern, montieren und anschließen eines Hilfsschützes als Schalterschütz 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	Frischwasser-Modul für Trinkwassererwärmung, Zapfleistung ca. 68 l/min				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	.....
		19%	2,00	St	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	Tauchsensor Pt1000 Kabel 5m	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	Tauchtemperatursensor Pt 1000 Zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse. - Zum Schalten des Rücklaufverteiler-Sets mittels Temperatur-Differenzregelung - Zum Einbau in den Heizwasser-Pufferspeicher					
<hr/>						
01.01.0380	Anlegetemperatursensor Pt 1000	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	Anlegetemperatursensor 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	Kreiselpumpe Nassläufer stufenlos regelbar Heizwasser PN10 Inline-Pumpe Flanschanschl. DN65 Gehäuse Guss 230VAC	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	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	Kreiselpumpe Nassläufer stufenlos regelbar Heizwasser PN10 Inline-Pumpe Flanschanschl. DN40 Gehäuse Guss 230VAC	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
		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 '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	Kreiselpumpe Nassläufer stufenlos regelbar Heizwasser PN10 Inline-Pumpe Flanschanschl. DN40 Gehäuse Guss 230VAC	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
				
					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 '5,5' 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	Kreiselpumpe Nassläufer stufenlos regelbar Heizwasser PN10 Inline-Pumpe Flanschanschl. DN40 Gehäuse Guss 230VAC	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
				
					pro 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	Mischregelarmatur Heißwasser 40m³/h PN16 Gewindeanschluss Anschlussversch. DN50 G2 3/4B Gehäuse Rotguss Dämmschalen elektromot.Antrieb buskompatibel IP54				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	..... pro 1,00 St	.....
		19%	3,00	St		

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.

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

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

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

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

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

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

Hinweis

Absperrklappen

01.02.0090	Absperrklappe Zwischenflanscharmatur EN-GJL-250 DN40 PN6 Heizungswasser bis 120GradC	USt. [%] 19%	Menge 2,00	Einheit St	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.

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

STLB-Bau 2025-10 042 6024
DN 50,

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

STLB-Bau 2025-10 042 6024
DN 65,

Hinweis

Absperrventile

01.02.0120	Absperrventil Wasser Rotguss Geradsitz-Durchgang Handrad PN6 DN15 Dämmschalen	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	Absperrventil Wasser Rotguss Geradsitz-Durchgang Handrad PN6 DN20 Dämmschalen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	4,00	St	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2771
DN 20,

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

STLB-Bau 2025-10 041 2771
DN 25,

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

STLB-Bau 2025-10 041 2771
DN 32,

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

STLB-Bau 2025-10 041 2771
DN 40,

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

STLB-Bau 2025-10 041 2771

DN 50,

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

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

Hinweis

Kugelhahn

01.02.0190	Kugelhahn Rotguss PN6 DN15 Dämmschalen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	6,00	St	..... 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.

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

STLB-Bau 2025-10 041 2772
DN 20,

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

STLB-Bau 2025-10 041 2772
DN 25,

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

STLB-Bau 2025-10 041 2772
DN 32,

Hinweis

Messgeräte

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

01.02.0240	Zeigerthermometer Bimetall L 100mm Stahl niro Durchm./NG 80mm 0-100GradC				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
		19%	6,00	St	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, Gehäusenendurchmesser
 80 mm, Anzeigebereich 0 bis 100 Grad C.

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

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

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

STLB-Bau 2025-10 041 2774
DN 50.

Hinweis

Schmutzfänger Gewindeanschluss

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

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

STLB-Bau 2025-10 041 2775
DN 50,

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

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

Hinweis

Luft- und Schlammabscheider Messing

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

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

STLB-Bau 2025-10 041 2787
DN 50.

Hinweis

Verteiler

01.02.0360	Verteiler-Sammlerkomb. Wasser bis 90GradC 6bar 7m3/h Stahl Flanschanschl. Wärmedämm. Schutzmantel Stahlblech verz Entleerung Entleerrinne	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... 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	Membran-Druckausdehnungsg efäß 400l 6bar Stahl äußere Grundbesch R1	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	Absperrventil Wasser Rotguss Geradsitz-Durchgang PN10 DN25	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	Membransicherheitsventil geschlossene Wasserheizungsanlage bis 90GradC DN25	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.

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

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

01.03	Heizungsleitungen und Zubehör	EUR
--------------	--------------------------------------	------------------

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,

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

01.03.0090	Rohr Präzisionsstahlrohr geschweißt verz Heizungswasser AD 15mm Pressen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	20,00	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 über 3,5 bis 5,5 m über der
 Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird
 gesondert vergütet.

01.03.0100	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,

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

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

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

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

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

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

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

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

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

STLB-Bau 2025-10 041 2483

Außendurchmesser 54 mm, Wanddicke 1,5 mm,

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

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

Hinweis

Bögen bis 45°

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

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

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

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

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

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

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

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

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

01.03.0220	Bogen Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung bis 45Grad Heizungswasser AD 42mm	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	Bogen Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung bis 45Grad Heizungswasser AD 54mm	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	Bogen Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung bis 45Grad Heizungswasser AD 76,1mm	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	Bogen Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung 45-90Grad Heizungswasser AD 15mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	..... pro 1,00 St	.....
		19%	23,00	St		

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

STLB-Bau 2025-10 041 2977

Außendurchmesser 18 mm.

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

STLB-Bau 2025-10 041 2977

Außendurchmesser 22 mm.

01.03.0280	Bogen Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung 45-90Grad Heizungswasser AD 28mm	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	Bogen Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung 45-90Grad Heizungswasser AD 35mm	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	Bogen Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung 45-90Grad Heizungswasser AD 42mm	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	Bogen Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung 45-90Grad Heizungswasser AD 54mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	18,00	St	..... pro 1,00 St	.....

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

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

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

Hinweis

T-Stücke

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

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

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

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

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

Außendurchmesser 35 mm.

01.03.0380	T-Stück 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.					

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

01.03.0400	T-Stück Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 76,1mm	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.					

Hinweis

T-Stücke reduziert

01.03.0410	T-Stück reduziert Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 22mm x 18mm				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	T-Stück reduziert Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 28mm x 15mm				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	T-Stück reduziert Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 28mm x 22mm				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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

STLB-Bau 2025-10 041 2977

Außendurchmesser 54 mm,

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Hinweis

Reduzierstücke

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

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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

STLB-Bau 2025-10 041 2977

Außendurchmesser 35 mm, 2. Durchmesser 22 mm.

01.03.0640	Reduzierstück Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 35mm x 28mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	4,00	St	..... pro 1,00 St	.....

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

01.03.0650	Reduzierstück Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 42mm x 18mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 041 2977
Außendurchmesser 42 mm, 2. Durchmesser 18 mm.

01.03.0660	Reduzierstück Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 42mm x 28mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	4,00	St	..... pro 1,00 St	.....

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Hinweis

Muffen

01.03.0730	Muffe Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 15mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	15,00	St	..... 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

Außendurchmesser 54 mm.

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

Hinweis

Verschraubungen

01.03.0810	Gerade Verschraubung Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 15mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	6,00	St	..... 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.						

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

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

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

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

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

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

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

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

Hinweis

Übergangverschraubungen

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

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

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

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

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

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

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.				

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

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

01.03.0980	Kappe Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 76,1mm	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.

Hinweis

Lufttöpfe und Entleerungen

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

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

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

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

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

Hinweis

Flansche

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

01.03.1050	Schiebehülse SDR 11 LX 63 x 5,8	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	4,00	St	..... 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					

01.03.1060	Übergang mit AG, SDR 11 LX 63 - R 2	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	4,00	St	..... 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					

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

01.04	Heizflächen und Zubehör	EUR
--------------	--------------------------------	------------------

Hinweis

Fußbodenheizung

01.04.0010	Heizkreisverteiler Fußbodenheizung Heizungswasser 60GradC 3m3/h 4Heizkreise Stahl niro Durchflussregulierung Stellantrieb nachrüstbar	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.

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

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

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

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

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

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

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

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

01.04.0060	Heizkreisverteiler Fußbodenheizung Heizungswasser 60GradC 3m3/h 12Heizkreise Stahl niro Durchflussregulierung Stellantrieb nachrüstbar	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					..... pro 1,00 St	.....
		19%	1,00	St		

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

01.04.0070	Heizkreisverteiler Fußbodenheizung Heizungswasser 60GradC 3m3/h 13Heizkreise Stahl niro Durchflussregulierung Stellantrieb nachrüstbar	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					..... pro 1,00 St	.....
		19%	1,00	St		

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

01.04.0080	Verteilerschrank Heizkreisverteiler 4Heizkreise Stahl besch	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					..... pro 1,00 St	.....
		19%	2,00	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.

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

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

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

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

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

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

01.04.0200	Wärmedämmschicht Fußboden PS-Hartschaum EPS D 30mm 0,035W/(mK) DEO	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	728,20	m2	..... 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	Deckenstrahlpl. 10bar 250-300W/m Wärmedämm. A2 Blech D 1-1,25mm Präzisionsstahlrohr geschweißt AD 28mm B 900 mm L 30000 mm	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	Deckenstrahlpl. 10bar 250-300W/m Wärmedämm. A2 Blech D 1-1,25mm Präzisionsstahlrohr geschweißt AD 28mm B 900 mm L 18000 mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					..... pro 1,00 St	.....
		19%	2,00	St		

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

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

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

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

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

01.04.0250	Ballabweishauben PU für Typ 150 / 900 in Akustikausführung	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	294,00	m	..... 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>					

01.04.0260	Kombinationssystem Heizen/Lüften	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	20,00	St	..... 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	Deckenstrahlpl. 10bar 250-300W/m Wärmedämm. A2 Blech D 1-1,25mm Präzisionsstahlrohr geschweißt AD 28mm B 900 mm L 8500 mm	USt. [%] 19%	Menge 2,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
------------	--	------------------------	----------------------	----------------------	---	----------------------------

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'.

01.04.0280	Hochgezogene Sammelkästen Typ 150/900	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	..... pro 1,00 St	.....

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

01.04.0290	umlaufender L-Winkel 24 x 24 mit Außenecken inkl. Blechtreibschrauben zur seitlichen Befestigung	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	37,60	m	..... 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

01.04.0300	Montagesatz BE1	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	24,00	St	..... 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	Montagesatz TR1	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	392,00	St	..... 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	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	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	12,00	St	..... 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.					

01.04.0360	LED-Einbauleuchte Typ 1 x 60 Watt Inkl. dimmbares DALI EVG	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	98,00	St	..... 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>						

01.04.0370	LED-Einbauleuchte Typ 1 x 36 Watt Inkl. dimmbares DALI EVG	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	6,00	St	..... 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>						

01.04.0380	steckerfertige Verbindungsleitung 5-polig	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	104,00	St	..... pro 1,00 St	.....
steckerfertige Verbindungsleitung 5-polig zur Verbindung der Leuchten untereinander einschließlich Verteiler und Leuchtenanschlusskabel.						
01.04.0390	Anschlusstecker 5-polig	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	14,00	St	..... pro 1,00 St	.....
Anschlusstecker mit Zugentlastung 5-polig zum Übergang der bauseitigen Verkabelung an die steckerfertige Verbindungsleitung.						
01.04.0400	Verkabelung der Leuchten	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	104,00	St	..... pro 1,00 St	.....
Verkabelung der Einbauleuchten untereinander mit Steckverbinder. Die Leuchten werden miteinander verbunden und ein Anschlusstecker 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!						

01.05	Installationszubehör Heizungstechnik	EUR
--------------	---	------------------

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,

01.05.0040	C-Profilschiene Stahl verz Stütz-Hänge-Trag-Sonderbe festigung B 50mm D 2,5mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	15,00	m	..... pro 1,00 m	.....

STLB-Bau 2025-10 042 1395
 Profilbreite 50 mm, Profildicke mind. 2,5 mm,

01.05.0050	C-Profilschiene Stahl verz Stütz-Hänge-Trag-Sonderbe festigung B 60mm D 2,5mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	15,00	m	..... pro 1,00 m	.....

STLB-Bau 2025-10 042 1395
 Profilbreite 60 mm, Profildicke mind. 2,5 mm,

Hinweis

Sonstiges

01.05.0060	Gewindestab M8 Stahl verz	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	..... 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.

01.05.0070	Schiebemutter M8 für Montageschiene	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	10,00	St	..... pro 1,00 St	.....

Hinweis

Dachdurchführungen isoliert

01.05.0080	Mediendurchführung einfach Flachdach D 50-100cm Durchm. 25-50mm Stahl niro AD 25-50mm geschlossen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	..... 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.

01.06	Dämmung Heizungstechnik	EUR
--------------	--------------------------------	------------------

Hinweis

Brandschutzdämmung

Hinweis

Die folgend aufgeführten Brandschutzdurchführungen sind incl. Verschluss mit Mörtel und der Herstellung und Rückbau des erforderlichen Schalungsmaterial anzubieten.

Hinweis

Brandschutzabschottung

01.06.0010	Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN20 Gebäude Decke D 200mm Durchm. 50-100mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					..... pro 1,00 St	.....
		19%	2,00	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 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.

01.06.0020	Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN32 Gebäude Decke D 200mm Durchm. 50-100mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					..... pro 1,00 St	.....
		19%	2,00	St		

STLB-Bau 2025-10 047 3000

DN 32,

01.06.0030	Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN50 Gebäude Decke D 200mm Durchm. 100-150mm	USt. [%] 19%	Menge 2,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
-------------------	--	------------------------	----------------------	----------------------	---	----------------------------

STLB-Bau 2025-10 047 3000
DN 50, Durchmesser über 100 bis 150 mm,

01.06.0040	Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN65 Gebäude Decke D 200mm Durchm. 150-200mm	USt. [%] 19%	Menge 4,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
-------------------	--	------------------------	----------------------	----------------------	---	----------------------------

STLB-Bau 2025-10 047 3000
DN 65, Durchmesser über 150 bis 200 mm,

Hinweis

Brandschutzabschottung Wand

01.06.0050	Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN12 Gebäude Wand D 200mm Durchm. 50-100mm	USt. [%] 19%	Menge 2,00	Einheit St	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 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.

01.06.0060	Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN15 Gebäude Wand D 200mm Durchm. 50-100mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
		19%	2,00	St	pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 047 3000
 DN 15,

01.06.0070	Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN20 Gebäude Wand D 200mm Durchm. 50-100mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
		19%	2,00	St	pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 047 3000
 DN 20,

01.06.0080	Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN25 Gebäude Wand D 200mm Durchm. 50-100mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 047 3000
DN 25,

01.06.0090	Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN25 Gebäude Wand D 30mm Durchm. 50-100mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 047 3000
DN 25, aus Gips-Wandbauplatten, Dicke 30 mm,

01.06.0100	Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN50 Gebäude Wand D 200mm Durchm. 100-150mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	4,00	St	..... 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	Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 20mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	..... pro 1,00 m	.....
		19%	70,00	m		

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	Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 20mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	..... pro 1,00 m	.....
		19%	80,00	m		

STLB-Bau 2025-10 047 5952
DN 15,

01.06.0130	Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 20mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	..... pro 1,00 m	.....
		19%	30,00	m		

STLB-Bau 2025-10 047 5952
DN 20,

01.06.0140	Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 30mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	80,00	m	..... pro 1,00 m	.....

STLB-Bau 2025-10 047 5952
DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.06.0150	Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 30mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	30,00	m	..... pro 1,00 m	.....

STLB-Bau 2025-10 047 5952
DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.06.0160	Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 40mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	17,00	m	..... pro 1,00 m	.....

STLB-Bau 2025-10 047 5952
DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm,

01.06.0170	Wärmedämmung Rohr DN50				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	Gebäude Mineralwolle Rohrschale	USt. [%]	Menge	Einheit		
	D 50mm				.....	.....
		19%	60,00	m	pro 1,00 m	

STLB-Bau 2025-10 047 5952
DN 50, Dämmschichtdicke 50 mm,

01.06.0180	Wärmedämmung Rohr DN65				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	Gebäude Mineralwolle Rohrschale	USt. [%]	Menge	Einheit		
	D 70mm				.....	.....
		19%	20,00	m	pro 1,00 m	

STLB-Bau 2025-10 047 5952
DN 65, Dämmschichtdicke 70 mm,

Hinweis

Bogen

01.06.0190	Bogen Mineralwolle				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	Wärmedämmung Rohr DN12	USt. [%]	Menge	Einheit		
	Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm				.....	.....
	kaschiert Alu-Folie	19%	46,00	St	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	Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	56,00	St	..... pro 1,00 St	.....
		STLB-Bau 2025-10 047 8138 DN 15,				
01.06.0210	Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	46,00	St	..... pro 1,00 St	.....
		STLB-Bau 2025-10 047 8138 DN 20,				
01.06.0220	Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	70,00	St	..... pro 1,00 St	.....
		STLB-Bau 2025-10 047 8138 DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,				

01.06.0230	Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	26,00	St	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 047 8138
DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.06.0240	Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	4,00	St	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 047 8138
DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm,

01.06.0250	Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	36,00	St	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 047 8138
DN 50, Dämmschichtdicke 50 mm,

01.06.0260	Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN65 Gebäude 0,035W/(mK) D 70mm kaschiert Alu-Folie	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
		19%	15,00	St		

STLB-Bau 2025-10 047 8138
DN 65, Dämmschichtdicke 70 mm,

Hinweis

Reduzierungen

01.06.0270	Reduzierung Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St		

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.

01.06.0280	Reduzierung Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
		19%	4,00	St		

STLB-Bau 2025-10 047 8138
DN 20,

01.06.0290	Reduzierung Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	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,

01.06.0300	Reduzierung Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	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,

01.06.0310	Reduzierung Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie	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,

01.06.0320	Reduzierung Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	8,00	St	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 047 8138
DN 50, Dämmschichtdicke 50 mm,

01.06.0330	Reduzierung Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN65 Gebäude 0,035W/(mK) D 70mm kaschiert Alu-Folie	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	4,00	St	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 047 8138
DN 65, Dämmschichtdicke 70 mm,

Hinweis

T-Stücke

01.06.0340	T-Stück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	..... 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.

01.06.0350	T-Stück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 047 8138
DN 15,

01.06.0360	T-Stück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	10,00	St	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 047 8138
DN 20,

01.06.0370	T-Stück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	8,00	St	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 047 8138
DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.06.0380	T-Stück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	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,

01.06.0390	T-Stück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie	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,

01.06.0400	T-Stück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie	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	T-Stück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN65 Gebäude 0,035W/(mK) D 70mm kaschiert Alu-Folie				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	..... pro 1,00 St	.....
		19%	6,00	St		

STLB-Bau 2025-10 047 8138
DN 65, Dämmschichtdicke 70 mm,

Hinweis

Passstücke

01.06.0420	Passstück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	..... pro 1,00 St	.....
		19%	18,00	St		

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.

01.06.0430	Passtück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
		19%	20,00	St		

STLB-Bau 2025-10 047 8138
DN 15,

01.06.0440	Passtück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
		19%	8,00	St		

STLB-Bau 2025-10 047 8138
DN 20,

01.06.0450	Passtück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
		19%	20,00	St		

STLB-Bau 2025-10 047 8138
DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.06.0460	Passtück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
		19%	8,00	St		

STLB-Bau 2025-10 047 8138
DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.06.0470	Passtück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
		19%	6,00	St		

STLB-Bau 2025-10 047 8138
DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm,

01.06.0480	Passtück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
		19%	16,00	St		

STLB-Bau 2025-10 047 8138
DN 50, Dämmschichtdicke 50 mm,

01.06.0490	Passtück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN65 Gebäude 0,035W/(mK) D 70mm kaschiert Alu-Folie	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
		19%	6,00	St		

STLB-Bau 2025-10 047 8138
DN 65, Dämmschichtdicke 70 mm,

Hinweis

Übergangsstücke

01.06.0500	Übergangsstück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
		19%	12,00	St		

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.

01.06.0510	Übergangsstück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
		19%	24,00	St		

STLB-Bau 2025-10 047 8138
DN 15,

01.06.0520	Übergangsstück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
		19%	16,00	St		
STLB-Bau 2025-10 047 8138 DN 20,						

01.06.0530	Übergangsstück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
		19%	26,00	St		
STLB-Bau 2025-10 047 8138 DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,						

01.06.0540	Übergangsstück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
		19%	6,00	St		
STLB-Bau 2025-10 047 8138 DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm,						

Hinweis

Kappen

01.06.0550	Kappe Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	..... pro 1,00 St	.....
		19%	4,00	St		

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	Kappe Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	..... pro 1,00 St	.....
		19%	6,00	St		

STLB-Bau 2025-10 047 8138
DN 15,

01.06.0570	Kappe Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
		19%	4,00	St		

STLB-Bau 2025-10 047 8138
DN 20,

01.06.0580	Kappe Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
		19%	8,00	St		

STLB-Bau 2025-10 047 8138
DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.06.0590	Kappe Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
		19%	6,00	St		

STLB-Bau 2025-10 047 8138
DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm,

01.06.0600	Kappe Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie	USt. [%] 19%	Menge 4,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
-------------------	---	------------------------	----------------------	----------------------	---	----------------------------

STLB-Bau 2025-10 047 8138
DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm,

01.06.0610	Kappe Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie	USt. [%] 19%	Menge 2,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
-------------------	---	------------------------	----------------------	----------------------	---	----------------------------

STLB-Bau 2025-10 047 8138
DN 50, Dämmschichtdicke 50 mm,

01.06.0620	Kappe Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN65 Gebäude 0,035W/(mK) D 70mm kaschiert Alu-Folie	USt. [%] 19%	Menge 2,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
-------------------	---	------------------------	----------------------	----------------------	---	----------------------------

STLB-Bau 2025-10 047 8138
DN 65, Dämmschichtdicke 70 mm,

01.07	Regelung Heizung	EUR
--------------	-------------------------	------------------

01.07.0010	Bediengerät				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	Automationseinrichtung Türeinbau	USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
	24VAC IP54 farbig grafikfähig	19%	1,00	St	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 abonierte Informationen für A bereit
- DS-COVP-A A abonniert Informationen über eine beliebige Wertänderung von B
- DS-COVP-B B stellt abonierte 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	.....
<p>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</p>					

01.07.0040	KNX Spannungsversorgung, 640mA	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	KNX Spannungsversorgung, 640mA					

01.07.0050	Raumfühler, KNX, Temperatur, weiss	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	51,00	St	..... 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	Raumbediengerät, KNX, Temperatur, weiss	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	10,00	St	..... 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,
- Ventilatordrehzahl
- 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 Ventilatorgeschwindigkeit 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 mm ² , Gehäuse: Kunststoff, als Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715, Schutzart: IP20					

01.07.0080	Elektrothermischer Antrieb, 125N, 2P NC, 6.5 mm, 230V AC	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	68,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	integrierte First Open Funktion Betriebsspannung: 230V AC Stellkraft 125N Gehäuseschutzart: IP54 Stellzeit: ca 270 s Mechanischer Anschluss: M30x1,5					

01.07.0090	Kombiventil DN25 inkl. Antrieb und Zubehör	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	8,00	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 Hubbegren- zung, Verstellung der Voreinstellung bewirkt keine Verkürzung des Ventilhubes. 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

01.07.0120	Installationsltg NYM-J 3x1,5	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	10,00	m	..... 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.					

01.07.0130	Kabel NYY-J 1x6RE	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	5,00	m	..... 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.					

01.07.0140	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	100,00	m	..... 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.

01.07.0150	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	225,00	m	..... pro 1,00 m	.....

STLB-Bau 2025-10 061 824
4 x 2 x 0,8 Bd,

01.07.0160	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 6x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	100,00	m	..... pro 1,00 m	.....

STLB-Bau 2025-10 061 824
6 x 2 x 0,8 Bd,

01.07.0170	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 8x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	175,00	m	..... pro 1,00 m	.....

STLB-Bau 2025-10 061 824
8 x 2 x 0,8 Bd,

01.07.0180	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 10x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	75,00	m	..... pro 1,00 m	.....

STLB-Bau 2025-10 061 824
10 x 2 x 0,8 Bd,

01.07.0190	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 12x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	100,00	m	..... pro 1,00 m	.....

STLB-Bau 2025-10 061 824
12 x 2 x 0,8 Bd,

01.07.0200	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 16x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	50,00	m	..... pro 1,00 m	.....

STLB-Bau 2025-10 061 824

16 x 2 x 0,8 Bd,

01.07.0210	Installationsltg NYM-J 3x1,5 anschießen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... 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.				

01.07.0220	Kabel NYY-J 1x6RE anschließen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... 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.				

01.07.0230	Elektroinstallationsrohr PE-HD AD 16mm AP Abstandsschellen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	20,00	m	..... 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.				

01.08	Besondere Leistungen und Nachweiseleistungen Heizungstechnik	EUR
--------------	---	------------------

Hinweis

Leistungen zu Inbetriebnahmen und Abnahmen

01.08.0010 Funktionsmessung	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	1,00	St	..... 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.

01.08.0020 Zusätzl. Druck- Dichtheitsprüfung Rohr Heizungswasser AD bis 63mm Rohr-L 45 m	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	1,00	St	..... 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	Beistellen Personal Sachverständigenabnahme Wärmeversorgungsanlagen				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
		19%	8,00	h	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	Baustellenleiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
		19%	20,00	h	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.						

01.08.0080	Auszubildende/r 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 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.					

01.08.0090	Farbkennzeichnung Richtungspfeile	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	20,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	STLB-Bau 2025-04 041 7974 Farbkennzeichnung DIN 2404 des Heizungsleitungs-Vorlaufs , Kennzeichnung der Fließrichtung durch Richtungspfeile.					

01.08.0100	Farbkennzeichnung Richtungspfeile	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	20,00	St	..... 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	Kernbohrung Beton Durchm. 50-100mm T 25-30cm nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	..... pro 1,00 St	.....
		19%	4,00	St		

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/m³, 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	Kernbohrung Beton Durchm. 100-150mm T 25-30cm nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	..... pro 1,00 St	.....
		19%	2,00	St		

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/m³,
 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	Kernbohrung Beton Durchm. 150-200mm T 25-30cm nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
		19%	2,00	St	pro 1,00 St	.....

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/m³,
 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	Kernbohrung Beton Durchm. 50-100mm T 20-25cm nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	..... pro 1,00 St	.....
		19%	2,00	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 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/m³, 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	Kernbohrung Beton Durchm. 100-150mm T 20-25cm nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	..... pro 1,00 St	.....
		19%	2,00	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 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/m³, 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	Kernbohrung Beton Durchm. 150-200mm T 20-25cm nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
				
		19%	2,00	St	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/m³, 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	Kernbohrung KS Durchm. 50-100mm T 17,5-20cm nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
				
		19%	10,00	St	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/m³, 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/m³, 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	Kernbohrung KS Durchm. 150-200mm T 17,5-20cm nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
		19%	2,00	St	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/m³, 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	Öffnung herstellen Durchm 10 cm Trennwand beidseitig Gipspl. Mineralwolle D 20mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
		19%	2,00	St	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	Öffnung herstellen Durchm 15 cm Trennwand beidseitig Gipspl. Mineralwolle D 20mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
		19%	4,00	St	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	Statische Berechnung Traggerüst				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
		19%	1,00	St	pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 001 493
 Statische Berechnung DIN EN 12812 einschl. erforderlicher
 Ausführungszeichnungen für nachfolgend beschriebenes Traggerüst
 anfertigen.

01.08.0260	Fahrbares Gerüst bis 9,50m aufbauen, vorhalten und abbauen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	psch	..... 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

01.08.0270	Statische Berechnung Traggerüst	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 001 493
Statische Berechnung DIN EN 12812 einschl. erforderlicher
Ausführungszeichnungen für nachfolgend beschriebenes Traggerüst
anfertigen.

01.08.0280	Fahrbares Gerüst bis 5,50m aufbauen, vorhalten und abbauen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	psch	..... 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

01.08.0290	Statische Berechnung Traggerüst	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	STLB-Bau 2025-10 001 493 Statische Berechnung DIN EN 12812 einschl. erforderlicher Ausführungszeichnungen für nachfolgend beschriebenes Traggerüst anfertigen.					

01.08.0300	Fahrbares Gerüst bis 3,50m aufbauen, vorhalten und abbauen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	psch	..... 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.

01.09.0010	Wartung Heizung 1.Jahr	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	Jährliche Wartung der vorbeschriebenen Heizungsanlagen für den Zeitraum während der Gewährleistung					
	hier: Wartung 1. Jahr					

01.09.0020	Wartung Heizung 2.Jahr	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	Jährliche Wartung der vorbeschriebenen Heizungsanlagen für den Zeitraum während der Gewährleistung					
	hier: Wartung 2. Jahr					

01.09.0030	Wartung Heizung 3.Jahr	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	Jährliche Wartung der vorbeschriebenen Heizungsanlagen für den Zeitraum während der Gewährleistung					

hier: Wartung 3. Jahr

01.09.0040	Wartung Heizung 4.Jahr	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... 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	_____
Summe (brutto)	_____

Ausschreibung (Korrektur)

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
------	-----------	-------	-----------

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

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