EPA 130

LOS 1

Heizungstechnische Anlagen

LOS 2

Wartungsarbeiten an Heizungsanlagen

Inhaltsverzeichnis

EPA 130 Heizungstechnische Anlagen

Art / Nr.		Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	- Seite -
LOS	**1**	**LOS 1 Heizungstechnische Anlagen**	7
Titel	1.01	Demontagearbeiten Armaturen, Heizkessel und Bauteile	7
Titel	1.02	Demontagearbeiten Rohrleitungen	22
Titel	1.03	Wärmeerzeuger	25
Titel	1.04	Wärmepumpe Luft / Wasser	46
Titel	1.05	Wärmetauscher Fernwärme	50
Titel	1.06	Sicherheitstechnische Einrichtungen	58
Titel	1.07	Zubehör für Wärmeerzeuger	70
Titel	1.08	Zentrale Wassererwärmungsanlagen	93
Titel	1.09	Feuerungsanlagen	109
Titel	1.10	Schornsteinanlagen	121
Titel	1.11	Ölversorgung	127
Titel	1.12	Ausdehnungsgefäße / Druckhaltung	134
Titel	1.13	Verteiler/Sammler/Weichen	148
Titel	1.14	Pumpen und Zubehör	157
Titel	1.15	Armaturen	173
Titel	1.16	Regelarmaturen	220
Titel	1.17	Anschlußflanschen für Armaturen, Regelventile	240
Titel	1.18	Thermostat- und Regulierventile	266
Titel	1.19	Heizflächen	281
Titel	1.20	Entleeren, Füllen und Entlüften von	328
Titel	1.21	Formstahl, Sonderbefestigunge, Gerüst	337
Titel	1.22	Mess- und Anzeigegeräte	339
Titel	1.23	Stahlleitungen	343
Titel	1.24	Form- und Verbindungsstücke für	354
Titel	1.25	Edelstahlheizungsrohr Werkstoff CrTi-Stahl 1.4520 (EN 10088) Oberfläche	372
Titel	1.26	Kupferrohr	412
Titel	1.27	Formstücke aus Kupfer/Rotguß	418
Titel	1.28	Rohrzubehör für Stahl-/Kupferrohre	426
Titel	1.29	Mehrschichtverbundrohre für Heizungen	435
Titel	1.30	Heizungsfernleitungen und Zubehör	452
Titel	1.31	Regeleinrichtungen und Zubehör	469
Titel	1.32	Schaltschränke und Zubehör	475
Titel	1.33	Steckdosen und Kabel	478

Inhaltsverzeichnis

EPA 130 Heizungstechnische Anlagen

Art / Nr.		Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	- Seite -
Titel	1.34	Spannungsversorgung	480
Titel	1.35	Motorsteuerung	481
Titel	1.36	Ventilansteuerung	483
Titel	1.37	Steuerungsbaugruppen	484
Titel	1.38	Elektroinstallation	488
Titel	1.39	Bauliche Nebenarbeiten	506
Titel	1.40	Brandschutz, Dämmung	525
Titel	1.41	Besondere Leistungen	546
Titel	1.42	Stundenlohnarbeiten	552
Titel	1.43		
LOS	**2**	**LOS 2 Wartungsarbeiten**	554
Titel	2.01	Wartungen von Gas Heizkessel	557
Titel	2.02	Wartung Gas-Brennwertkessel	567
Titel	2.03	Wartung Öl-Heizkessel	571
Titel	2.04	Wartung Öl-Brennwertkessel	575
Titel	2.05	Wartung Fernwärme-Analgen Direkt sowie indirekt (über Wärmetauscher)	579
Titel	2.06	Zulagen	581
Titel	2.07	Stundenlohnarbeiten	583

EPA 130 Heizungstechnische Anlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

130 EPA Heizungstechnische Anlagen

Allgemeine Vorbemerkungen (VOB/B)

Text

zum Einheitspreisabkommen für Heizungstechnische Anlagen

Isolierarbeiten

1. Zur Verfügung gestellte Räume sind auf Verlangen unentgeltlich und unverzüglich zu räumen, wenn dies der Baufortschritt erfordert. Der Auftragnehmer hat für die sichere Lagerung der Materialien - insbesondere gegen Nässe - zu sorgen.Die Lagerung muss so geschehen, dass andere Arbeiten, auch andere Unternehmer, nicht behindert werden. Im anderen Fall ist die Räumung solcher Lagerstellen, wenn es notwendig ist,unentgeltlich durchzuführen. Entfernt der Auftragnehmer den Bauschutt nicht unverzüglich nach Abschluss der Arbeiten, so wird er für ihn kostenpflichtig entfernt.

2. Bei Eigenwahl (Nebenangebot) durch den Bieter ist zu berücksichtigen, dass Geräte in ihren Abmessungen und in ihren technischen Werten mit der Ausschreibung übereinstimmen.

3. Die ausführende Firma ist verpflichtet, ohne besondere Vergütung vor Beginn der Arbeiten bzw. im Bedarfsfall während der Bauzeit und jeweils ohne besondere Aufforderung durch die Bauleitung sich mit Firmen der anderen Gewerke über ihre Montagen abzustimmen.

4. Demontagearbeiten an betriebstechnischen Anlagen, in denen asbesthaltige Materialien vorhanden sind, dürfen nur mit einer vom Auftraggeber festgelegten Entsorgungsfirma vorgenommen werden. Bei der Ausführung der Arbeiten dürfen keine asbesthaltigen Materialien oder andere umweltschädliche Produkte, wie z. B. PCB-Kondensatoren, verwendet werden. Eine entsprechende schriftliche Bestätigung ist bei der Abnahme vorzulegen.

EPA 130 Heizungstechnische Anlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Zusätzliche technische Vorschriften zur VOB/C

Text

Die Benutzung der durch den Auftragnehmer erstellten Gerüste ist den anderen am Bau beteiligten Firmen mit zu gestatten, sofern sich durch die Arbeiten dieser Gewerke keine wesentliche Verlängerung der Gerüstgestellung ergibt. Sollte dennoch auf Wunsch einer Firma,die das Gerüst weiterhin benutzen will, sich eine Verlängerung der Standzeit des Gerüstes ergeben, so sind die dadurch evtl. auftretenden Mehraufwendungen in Absprache mit der betreffenden Firma auszuhandeln, sodass der Stadt Duisburg keine Kosten entstehen. Arbeiten im Kriechkeller sind in den Einheitspreisen mit einzukalkulieren.

Allgemeines

Bei allen Tätigkeiten muss beachtet werden, dass es sich um ein fertiges Gebäude handelt. Es sind daher genügend Vorkehrungen zu treffen, um unnötige Beschädigungen des Baukörpers und der Einrichtungen zu vermeiden. Für Schäden haftet der Unternehmer.

Von der Firma ist ein bauleitender Monteur einzusetzen, Dieser soll grundsätzlich während der Monatgearbeiten nicht gewechselt werden. Der Monteur verhandelt in gewisser Hinsicht mit den Bauleitern, insbesondere bezüglich des Arbeitsablaufes und ist dür rechtzeitige Angaben gegenüber der Baufirma verantwortlich.

Um alle Tätigkeiten des Umbaues reibungslos durchzuführen, ist mit allen Beteiligten eine fortlaufende Verständigung und Absprache notwendig.

Um den Schulbetrieb nicht zu stören, sind die notwendigen Stemm- und Bohrarbeiten nach 14 Uhr oder nach Absprache mit der Schulleitung bzw. Hausmeister durchzuführen.

EPA 130 Heizungstechnische Anlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Instandsetzungsliste Heizungstechnische Anlagen

Text

Instandsetzungsliste Heizungstechnische Anlagen

Enthält die Leistungsbeschreibung die Verpflichtung z.B. zum Ausbauen, Abnehmen oder Ersetzen von Stoffen/ Bauteilen, so gehören zur vertraglichen Leistung auch das Laden und/oder der Transport des zu entsorgenden Abfalls von der Ausbaustelle bis zu dem vom AG benannten Lagerplatz auf der Baustelle oder in der Liegenschaft sowie das Lagern und Sortieren nach Angabe des AG.

Bogen-, Form und Verbindungsstücke für Rohrleitungen auch kleiner DN 100 werden nach Anzahl (Stück) getrennt nach Art und Abmessung abgerechnet. Bei reduzierten Formstücken gilt der jeweils größte Durchmesser.

Beim Ausbau von Rohrleitungen und deren Wärmedämmung werden Armaturen, Bogen, form- und Verbindungsstücke übermessen und nicht getrennt vergütet. Der Ausbau von armaturen als Einzelleistung wird nach der jeweiligen StL-Nr. vergütet.

Die Preise für die Rohre beinhalten auch anteilige Kosten für Gewindedichtungs- und Schweißmaterialien, Rohrbiegungen sowie die Dichtungsprüfung (Druckprobe).

Die Anzahl der Rohrverbindungen, Rohrbögen, Pass- und Formstücke ist auf ein technisch notwendiges Maß zu begrenzen.

Nachstehende Positionen sind wenn nicht separat beschrieben einschließlich Lieferung und Montage.

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.01	Titel	Demontagearbeiten Armaturen, Heizkessel und Bauteile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.01 Titel Demontagearbeiten Armaturen, Heizkessel und Bauteile

Zu demontierenden Teile

Text

Die zu demontierenden Teile sind entsprechend der zur Zeit geltenden Abfallsatzung des Gebietes zu entsorgen. Insbesondere ist dabei auf eine ordnungsgemäße Trennung der Materialien wie z.B. Metalle und Dämmstoffe zu achten. Die zugelassenen Deponien und Entsorgungsstellen sind beim zuständigen Landratsamt zu erfragen. Der Auftraggeber ist berechtigt, sich entsprechende Entsorgungsnachweise, Wiegekarten u.ä. vom Auftragnehmer vorlegen zu lassen. Alle für die ordnungsgemäße Entsorgung erforderlichen Kosten einschließlich Transport sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Vor Beginn der Demontagearbeiten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen, ob einzelne Teile von der Entsorgung ausge- nommen werden bzw. zur Wiederverwendung benötigt werden. Diese Teile sind nach Angaben des Auftraggebers getrennt auf vorgegebene Plätze zu lagern.

1.01.001 Demontage von Flanscharmaturen, Stahl, DN10/15

Position

Demontage von Flanscharmaturen DN 15 / DN 25
Demontageort/-höhe: in geschlossenen Räumen, bis 3,5 m
Material/Wärmedämmung: Stahl, ungedämmt, einschließlich Entsorgung

1 **Stck** EP .....5,50.....

1.01.002 Demontage von Flanscharmaturen, Stahl, DN15/25

Position

Demontage von Flanscharmaturen DN 15 / DN 25
Demontageort/-höhe: in geschlossenen Räumen, bis 3,5 m
Material/Wärmedämmung: Stahl, ungedämmt, einschließlich Entsorgung

1 **Stck** EP .....5,50.....

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.01	Titel	Demontagearbeiten Armaturen, Heizkessel und Bauteile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.01.003

Demontage von Flanscharmaturen, Stahl, DN32/50

Position

Demontage von Flanscharmaturen
Durchesser von/bis: DN 32 / DN 50
Demontageort/-höhe: in geschlossenen Räumen, bis 3,5 m
Material/Wärmedämmung: Stahl, ungedämmt, einschließlich Entsorgung

1 **Stck** EP 6,50

1.01.004 **Demontage von Flanscharmaturen, Stahl, DN65/80**

Position

Demontage von Flanscharmaturen
Durchesser von/bis: DN 65 / DN 80
Demontageort/-höhe: in geschlossenen Räumen, bis 3,5 m
Material/Wärmedämmung: Stahl, ungedämmt, einschließlich Entsorgung

1 **Stck** EP 8,80

1.01.005 **Demontage von Flanscharmaturen, Stahl, DN100/125**

Position

Demontage von Flanscharmaturen
Durchesser von/bis: DN 100 / DN 125
Demontageort/-höhe: in geschlossenen Räumen, bis 3,5 m
Material/Wärmedämmung: Stahl, ungedämmt, einschließlich Entsorgung

1 **Stck** EP 12,50

1.01.006 **Demontage von Gewindearmaturen, Stahl, DN10/25**

Position

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.01	Titel	Demontagearbeiten Armaturen, Heizkessel und Bauteile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Demontage von Gewindearmaturen Durchesser von/bis: DN 10 / DN 25 Demontageort/-höhe: in geschlossenen Räumen, bis 3,5 m Material/Wärmedämmung: Stahl, ungedämmt, einschließlich Entsorgung	
	1 Stck	EP 2,50
1.01.007	**Demontage von Gewindearmaturen, Stahl, DN32/50**	
Position	Demontage von Gewindearmaturen Durchesser von/bis: DN 32 / DN 50 Demontageort/-höhe: in geschlossenen Räumen, bis 3,5 m Material/Wärmedämmung: Stahl, ungedämmt, einschließlich Entsorgung	
	1 Stck	EP 4,15
1.01.008	**Demontage von Gewindearmaturen, Stahl, DN65/80**	
Position	Demontage von Gewindearmaturen Durchesser von/bis: DN 65 / DN 80 Demontageort/-höhe: in geschlossenen Räumen, bis 3,5 m Material/Wärmedämmung: Stahl, ungedämmt, einschließlich Entsorgung	
	1 Stck	EP 7,45
1.01.009	**Demontage von Gewindearmaturen, Stahl, DN100/125**	
Position	Demontage von Gewindearmaturen Durchesser von/bis: DN 100 / DN 125 Demontageort/-höhe: in geschlossenen Räumen, bis 3,5 m Material/Wärmedämmung: Stahl, ungedämmt, einschließlich Entsorgung	
	1 Stck	EP 10,25

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.01	Titel	Demontagearbeiten Armaturen, Heizkessel und Bauteile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.01.010 **Demontage von Kleinarmaturen,DN 10-20**

Position

Demontage von Kleinarmaturen
wie KFE-Entleerungsventile,
Thermometer, Manometer, Schnellentlüfter
Durchmesser von/bis: DN 10 / DN 20
Demontageort/-höhe: in geschlossenen
Räumen, bis 3,5 m
Material/Wärmedämmung: Stahl,
ungedämmt, einschließlich Entsorgung

1 **Stck** EP .....2,50.....

1.01.011 **Demontage von Sicherheitsarmaturen, bis DN 25**

Position

Demontage von Sicherheitsarmaturen DN 25
Demontageort/-höhe: in geschlossenen
Räumen, bis 3,5 m, einschließlich Entsorgung

1 **Stck** EP .....2,50.....

1.01.012 **Demontage von Sicherheitsarmaturen, bis DN 50**

Position

Demontage von Sicherheitsarmaturen DN 50
Demontageort/-höhe: in geschlossenen
Räumen, bis 3,5 m, einschließlich Entsorgung

1 **Stck** EP .....5,50.....

1.01.013 **Demontage von Rohreinbaupumpen, DN 32**

Position

Demontage von Rohreinbaupumpen DN 32
Demontageort/-höhe: in geschlossenen
Räumen, bis 3,5 m, einschließlich Entsorgung

1 **Stck** EP .....18,00.....

1.01.014 **Demontage von Rohreinbaupumpen, DN 50**

Position

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.01	Titel	Demontagearbeiten Armaturen, Heizkessel und Bauteile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Demontage von Rohreinbaupumpen DN 50 Demontageort/-höhe: in geschlossenen Räumen, bis 3,5 m, einschließlich Entsorgung	
	1 Stck	EP 21,00
1.01.015	**Demontage von Rohreinbaupumpen, DN 80**	
Position	Demontage von Rohreinbaupumpen DN 80 Demontageort/-höhe: in geschlossenen Räumen, bis 3,5 m, einschließlich Entsorgung	
	1 Stck	EP 22,00
1.01.016	**Demontage von Heizkesseln, Stahl, bis 200 kg**	
Position	Demontage von Heizkesseln einschl. Zubehör, Wärmedämmung und Verbindungsstück Kesselart: Stahl, Gewicht bis 200 kg, einschließlich Entsorgung	
	1 Stck	EP 150,00
1.01.017	**Demontage von Heizkesseln, Stahl, bis 400 kg**	
Position	Demontage von Heizkesseln einschl. Zubehör, Wärmedämmung und Verbindungsstück Kesselart: Stahl, Gewicht bis 400 kg, einschließlich Entsorgung	
	1 Stck	EP 235,00
1.01.018	**Demontage von Heizkesseln, Stahl, bis 600 kg**	
Position		

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.01	Titel	Demontagearbeiten Armaturen, Heizkessel und Bauteile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Demontage von Heizkesseln einschl. Zubehör, Wärmedämmung und Verbindungsstück Kesselart: Stahl, Gewicht bis 600 kg, einschließlich Entsorgung	
	1 Stck	EP 320,00
1.01.019	**Demontage von Heizkesseln, Stahl, bis 800 kg**	
Position	Demontage von Heizkesseln einschl. Zubehör, Wärmedämmung und Verbindungsstück Kesselart: Stahl, Gewicht bis 800 kg, einschließlich Entsorgung	
	1 Stck	EP 380,00
1.01.020	**Demontage von Heizkesseln, Guss, bis 300 kg**	
Position	Demontage von Heizkesseln einschl. Zubehör, Wärmedämmung und Verbindungsstück Kesselart: Guß, Gewicht bis 300 kg, einschließlich Entsorgung	
	1 Stck	EP 160,00
1.01.021	**Demontage von Heizkesseln, Guss, bis 500 kg**	
Position	Demontage von Heizkesseln einschl. Zubehör, Wärmedämmung und Verbindungsstück Kesselart: Guß, Gewicht bis 500 kg, einschließlich Entsorgung	
	1 Stck	EP 235,00
1.01.022	**Demontage von Heizkesseln, Guss, bis 700 kg**	
Position		

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.01	Titel	Demontagearbeiten Armaturen, Heizkessel und Bauteile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Demontage von Heizkesseln einschl. Zubehör, Wärmedämmung und Verbindungsstück Kesselart: Guß, Gewicht bis 700 kg, einschließlich Entsorgung	
	1 Stck	EP 320,00
1.01.023	**Demontage von Heizkesseln, Guss, bis 900 kg**	
Position	Demontage von Heizkesseln einschl. Zubehör, Wärmedämmung und Verbindungsstück Kesselart: Guß, Gewicht bis 900 kg, einschließlich Entsorgung	
	1 Stck	EP 380,00
1.01.024	**Demontage von Behältern, Stahl bis 50 kg**	
Position	Demontage von Behältern Gewicht: bis 50 kg Demontageort/-höhe: in geschlossenen Räumen, bis 3,5 m, Material/Wärmedämmung: Stahl, mit Dämmung, einschließlich Entsorgung	
	1 Stck	EP 35,00
1.01.025	**Demontage von Behältern, Stahl bis 100 kg**	
Position	Demontage von Behältern Gewicht: bis 100 kg Demontageort/-höhe: in geschlossenen Räumen, bis 3,5 m, Material/Wärmedämmung: Stahl, mit Dämmung, einschließlich Entsorgung	
	1 Stck	EP 70,00
1.01.026	**Demontage von Behältern, Stahl bis 200 kg**	
Position		

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.01	Titel	Demontagearbeiten Armaturen, Heizkessel und Bauteile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Demontage von Behältern Gewicht: bis 200 kg
Demontageort/-höhe: in geschlossenen Räumen, bis 3,5 m,
Material/Wärmedämmung: Stahl, mit Dämmung,
einschließlich Entsorgung

1 **Stck** EP ..... 140,00 .....

1.01.027 **Demontage von Behältern, Stahl bis 300 kg**

Position

Demontage von Behältern Gewicht: bis 300 kg
Demontageort/-höhe: in geschlossenen Räumen, bis 3,5 m,
Material/Wärmedämmung: Stahl, mit Dämmung,
einschließlich Entsorgung

1 **Stck** EP ..... 195,00 .....

1.01.028 **Demontage von Behältern, Stahl bis 500 kg**

Position

Demontage von Behältern Gewicht: bis 500 kg
Demontageort/-höhe: in geschlossenen Räumen, bis 3,5 m,
Material/Wärmedämmung: Stahl, mit Dämmung,
einschließlich Entsorgung

1 **Stck** EP ..... 350,00 .....

1.01.029 **Demontage von Warmwasserspeicher, Stahl mit PUR-Dämm.,bis 300 Ltr.**

Position

Demontage von Warmwasserspeicher
Größe: bis 300 Ltr.
Demontageort: Heizraum Transport
im Gebäude: bis 50 m
Material/Wärmedämmung: Stahl /
PUR-Hartschaum, einschließlich Entsorgung

1 **Stck** EP ..... 160,00 .....

1.01.030 **Demontage von Warmwasserspeicher, Stahl mit PUR-Dämm.,bis 500 Ltr.**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.01	Titel	Demontagearbeiten Armaturen, Heizkessel und Bauteile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Demontage von Warmwasserspeicher
Größe: bis 500 Ltr.
Demontageort: HeizraumTransport
eg im Gebäude: bis 50 m
Material/Wärmedämmung: Stahl /
PUR-Hartschaum, einschließlich Entsorgung

1 **Stck** EP 320,00

1.01.031 **Demontage von Warmwasserspeicher, Stahl mit PUR-Dämm.,bis 1000 Ltr.**

Position

Demontage von Warmwasserspeicher
Größe: bis 1000 Ltr.
Demontageort: HeizraumTransport
eg im Gebäude: bis 50 m
Material/Wärmedämmung: Stahl /
PUR-Hartschaum, einschließlich Entsorgung

1 **Stck** EP 640,00

1.01.032 **Demontage von Wärmetauschern, bis 50 KW**

Position

Demontage von Wärmetauschern
Gewicht: bis 50 KW
Material/Wärmedämmung: Stahl / Mineralfaser,
einschließlich Entsorgung

1 **Stck** EP 35,00

1.01.033 **Demontage von Wärmetauschern,bis 100 KW**

Position

Demontage von Wärmetauschern
Gewicht: bis 100 KW
Material/Wärmedämmung: Stahl / Mineralfaser,
einschließlich Entsorgung

1 **Stck** EP 60,00

1.01.034 **Demontage von Wärmetauschern,bis 200 KW**

Position

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.01	Titel	Demontagearbeiten Armaturen, Heizkessel und Bauteile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Demontage von Wärmetauschern Gewicht: bis 200 KW Material/Wärmedämmung: Stahl / Mineralfaser, einschließlich Entsorgung	
	1 Stck	EP ..... 80,00 .....
1.01.035	**Demontage von Wärmetauschern,bis 300 KW**	
Position	Demontage von Wärmetauschern Gewicht: bis 300 KW Material/Wärmedämmung: Stahl / Mineralfaser, einschließlich Entsorgung	
	1 Stck	EP ..... 140,00 .....
1.01.036	**Demontage von Wärmetauschern,bis 500 KW**	
Position	Demontage von Wärmetauschern Gewicht: bis 500 KW Material/Wärmedämmung: Stahl / Mineralfaser, einschließlich Entsorgung	
	1 Stck	EP ..... 210,00 .....
1.01.037	**Demontage von Öl-/Gasbrenner 50 kW**	
Position	Demontage von Öl-/Gasbrenner einschließlich zugehöriger Armaturen wie Ölfilter, Ölpume, komplette Gasarmaturenrampe u.ä. Brennerleistung: 50 kW einschließlich Entsorgung	
	1 Stck	EP ..... 40,00 .....
1.01.038	**Demontage von Öl-/Gasbrenner 100 kW**	
Position		

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.01	Titel	Demontagearbeiten Armaturen, Heizkessel und Bauteile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Demontage von Öl-/Gasbrenner einschließlich zugehöriger Armaturen wie Ölfilter, Ölpume, komplette Gasarmaturenrampe u.ä. Brennerleistung: 100 kW einschließlich Entsorgung	
	1 Stck	EP 70,00
1.01.039	**Demontage von Öl-/Gasbrenner 200 kW**	
Position	Demontage von Öl-/Gasbrenner einschließlich zugehöriger Armaturen wie Ölfilter, Ölpume, komplette Gasarmaturenrampe u.ä. Brennerleistung: 200 kW einschließlich Entsorgung	
	1 Stck	EP 100,00
1.01.040	**Demontage von Öl-/Gasbrenner 300 kW**	
Position	Demontage von Öl-/Gasbrenner einschließlich zugehöriger Armaturen wie Ölfilter, Ölpume, komplette Gasarmaturenrampe u.ä. Brennerleistung: 300 kW einschließlich Entsorgung	
	1 Stck	EP 130,00
1.01.041	**Demontage von Öl-/Gasbrenner 500 kW**	
Position	Demontage von Öl-/Gasbrenner einschließlich zugehöriger Armaturen wie Ölfilter, Ölpume, komplette Gasarmaturenrampe u.ä. Brennerleistung: 500 kW einschließlich Entsorgung	
	1 Stck	EP 160,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.01	Titel	Demontagearbeiten Armaturen, Heizkessel und Bauteile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.01.042 **Demontage von Abgasleitungen DN 150**

Position

Demontage von Abgasleitungen
einschließlich Bögen, Revisionsstücke
Wandfutter / Größe: bis DN 150
einschließlich Entsorgung

1 **m** EP 2,50

1.01.043 **Demontage von Abgasleitungen DN 200**

Position

Demontage von Abgasleitungen
einschließlich Bögen, Revisionsstücke
Wandfutter / Größe: bis DN 200
einschließlich Entsorgung

1 **m** EP 3,25

1.01.044 **Demontage von Abgasleitungen DN 300**

Position

Demontage von Abgasleitungen
einschließlich Bögen, Revisionsstücke
Wandfutter / Größe: bis DN 300
einschließlich Entsorgung

1 **m** EP 3,75

1.01.045 **Demontage von Heizkörpern, Stahl-Platten-HK, 1500x600 mm**

Position

Demontage von Heizkörpern
einschließlich HK-Ventile, Verschraubungen und Befestigungskonstruktion
Heizkörperart Platte Material: Stahl Durchschn. Abmessungen
Länge bis 1500 mm
Höhe bis 600 mm
einschließlich Entsorgung

1 **Stck** EP 30,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.01	Titel	Demontagearbeiten Armaturen, Heizkessel und Bauteile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.01.046

Demontage von Heizkörpern, Stahl-Platten-HK, 2000x600 mm

Position

DDemontage von Heizkörpern
einschließlich HK-Ventile, Verschraubungen und Befestigungskonstruktion
Heizkörperart Platte Material: Stahl Durchschn. Abmessungen
Länge bis 2000 mm
Höhe bis 600 mm
einschließlich Entsorgung

1 **Stck** EP 32,00

1.01.047 **Demontage von Heizkörpern, Stahl-Platten-HK, 1000x900 mm**

Position

Demontage von Heizkörpern
einschließlich HK-Ventile, Verschraubungen und Befestigungskonstruktion
Heizkörperart Platte Material: Stahl Durchschn. Abmessungen
Länge bis 1000 mm
Höhe bis 900 mm
einschließlich Entsorgung

1 **Stck** EP 30,00

1.01.048 **Demontage von Heizkörpern, Guß-HK, 1500x600 mm**

Position

Demontage von Heizkörpern
einschließlich HK-Ventile, Verschraubungen und Befestigungskonstruktion
Heizkörperart Glieder / Material: Guß
Durchschn. Abmessungen
Länge bis 1500 mm
Höhe bis 600 mm
einschließlich Entsorgung

1 **Stck** EP 40,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.01	Titel	Demontagearbeiten Armaturen, Heizkessel und Bauteile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.01.049

Demontage von Heizkörpern, Guß-HK, 2000x600 mm

Position

DDemontage von Heizkörpern
einschließlich HK-Ventile, Verschraubungen und Befestigungskonstruktion
Heizkörperart Glieder / Material: Guß
Durchschn. Abmessungen
Länge bis 2000 mm
Höhe bis 600 mm
einschließlich Entsorgung

1 **Stck** EP 55,00

1.01.050 **Demontage von Heizkörpern, Guß-HK, 1000x900 mm**

Position

Demontage von Heizkörpern
einschließlich HK-Ventile, Verschraubungen und Befestigungskonstruktion
Heizkörperart Glieder / Material: Guß
Durchschn. Abmessungen
Länge bis 1000 mm
Höhe bis 900 mm
einschließlich Entsorgung

1 **Stck** EP 40,00

1.01.051 **Demontage von Thermostatventilen,Rücklaufverschraubungen.**

Position

Demontage von Thermostatventilen,
Rücklaufverschraubungen und Entleerungsventilen
einschl. Entsorgung

1 **Stck** EP 2,75

1.01.052 **Demontage von Heizkörperbefestigungen**

Position

Demontage von Heizkörperbefestigungen best. aus:
Heizkörperhalter und T-Konsolen, einschl. Entsorgung

1 **Stck** EP 2,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.01	Titel	Demontagearbeiten Armaturen, Heizkessel und Bauteile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.01.053 **Demontage von Verteiler/Sammler, Stahl, BL 2000mm**

Position

Demontage von Verteiler/Sammler
einschl. Zubehör und Befestigungskonstruktion
Abmessungen Länge: bis 2000 mm
einschließlich Entsorgung

1 **Stck** EP 125,00

1.01.054 **Demontage von Verteiler/Sammler, Stahl, BL 3000mm**

Position

Demontage von Verteiler/Sammler
einschl. Zubehör und Befestigungskonstruktion
Abmessungen
Länge: bis 3000 mm
einschließlich Entsorgung

1 **Stck** EP 160,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.02	Titel	Demontagearbeiten Rohrleitungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.02 Titel Demontagearbeiten Rohrleitungen

1.02.001 **Demontage von Rohrleitungen, Stahl, DN10/25**

Position

Demontage von Rohrleitungen einschl. der Formstücke u. Befestigungen Durchmesser von/bis: DN 10 / DN 25 Demontageort/-höhe: in geschlossenen Räumen, bis 3,5 m Rohrmaterial/Wärmedämmung: Stahl, ungedämmt, einschließlich Entsorgung

1 **m** EP .....3,90.....

1.02.002 **Demontage von Rohrleitungen, Stahl, DN32/50**

Position

Demontage von Rohrleitungen einschl. der Formstücke u. Befestigungen Durchmesser von/bis: DN 32 / DN 50 Demontageort/-höhe: in geschlossenen Räumen, bis 3,5 m Rohrmaterial/Wärmedämmung: Stahl, ungedämmt, einschließlich Entsorgung

1 **m** EP .....5,60.....

1.02.003 **Demontage von Rohrleitungen, Stahl, DN65/80**

Position

Demontage von Rohrleitungen einschl. der Formstücke u. Befestigungen Durchmesser von/bis: DN 65 / DN 80 Demontageort/-höhe: in geschlossenen Räumen, bis 3,5 m Rohrmaterial/Wärmedämmung: Stahl, ungedämmt, einschließlich Entsorgung

1 **m** EP .....6,60.....

1.02.004 **Demontage von Rohrleitungen, Stahl, DN100/125**

Position

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.02	Titel	Demontagearbeiten Rohrleitungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Demontage von Rohrleitungen einschl. der Formstücke u. Befestigungen Durchmesser von/bis: DN 100 / DN 125 Demontageort/-höhe: in geschlossenen Räumen, bis 3,5 m Rohrmaterial/Wärmedämmung: Stahl, ungedämmt, einschließlich Entsorgung	
	1 m	EP 9,50
1.02.005	**Demontage von Rohrleitungen, CU, DN10/25**	
Position	Demontage von Rohrleitungen einschl. der Formstücke u. Befestigungen Durchmesser von/bis: DN 10 / DN 25 Demontageort/-höhe: in geschlossenen Räumen, bis 3,5 m Rohrmaterial/Wärmedämmung: CU, ungedämmt, einschließlich Entsorgung	
	1 m	EP 3,50
1.02.006	**Demontage von Rohrleitungen, CU, DN32/50**	
Position	Demontage von Rohrleitungen einschl. der Formstücke u. Befestigungen Durchmesser von/bis: DN 32 / DN 50 Demontageort/-höhe: in geschlossenen Räumen, bis 3,5 m Rohrmaterial/Wärmedämmung: CU, ungedämmt, einschließlich Entsorgung	
	1 m	EP 5,50
1.02.007	**Demontage von Rohrleitungen, CU, DN65/80**	
Position		

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.02	Titel	Demontagearbeiten Rohrleitungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Demontage von Rohrleitungen einschl. der Formstücke u. Befestigungen Durchmesser von/bis: DN 65 / DN 80 Demontageort/-höhe: in geschlossenen Räumen, bis 3,5 m Rohrmaterial/Wärmedämmung: CU, ungedämmt, einschließlich Entsorgung	
	1 m	EP 6,80
1.02.008	**Demontage von Rohrleitungen, CU, DN100/125**	
Position	Demontage von Rohrleitungen einschl. der Formstücke u. Befestigungen Durchmesser von/bis: DN 100 / DN 125 Demontageort/-höhe: in geschlossenen Räumen, bis 3,5 m Rohrmaterial/Wärmedämmung: CU, ungedämmt, einschließlich Entsorgung	
	1 m	EP 9,50

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.03	Titel	Wärmeerzeuger

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.03 Titel Wärmeerzeuger

1.03.001 Öl-Brennwertkessel, bis 25 kW

Position

- Öl-Brennwertkessel für gleitend abgesenkten Betrieb.
- Mit zweistufigem Öl-Blaubrenner.
- Primär-Wärmetauscher aus Aluminium-Silizium in Monoblock-Bauweise.
- Kondensations-Wärmetauscher aus säurebeständigem Carbon.
- Hohe Wärmeleitfähigkeiten der Wärmetauschermaterialien sorgen für eine
hohe Wärmeübertragungsleistung auf kleinstem Raum.
- Raumluftabhängige und raumluftunabhängige Betriebsweise (X-Zulassung).- Mit integriertem Schalldämpfer für leisen Betrieb.
- Hochwirksame Wärmedämmung mit Stahlblechverkleidung.
- Integrierter Ölfilter mit Vakuummeter.- Hocheffiziente Speicherladepumpe einbaubar.- Integrierter Systemregler mit erweiterten Funktionen (ISR-Plus)
für witterungsgeführte Regelung für 1 Pumpenheizkreis und Systemdiagnose.
- 5 Wochenzeitschaltprogramme für bis zu 3 Heizkreise, Trinkwassererwärmung und Zirkulationspumpe.
- Außentemperaturfühler im Lieferumfang enthalten.
- Maximale Energieausnutzung durch hohen Normnutzungsgrad.
- Kesselverkleidung pulvereinbrennlackiert, Farbton: weiß.
- Geeignet für alle Heizölsorten.- Max. 10 % Bioölbeimischung (B10). Nur BOB 20/25 B- Hocheffizienzpumpe serienmäßig eingebaut.
- Mischer und Hocheffizienzpumpe für 2. Heizkreis einbaubar.- Sicherheitsventil.
Nennwärmeleistung: bis 25 kW
Leitfabrikat: Brötje, Buderus, Viessmann
oder Gleichwertig

1 Stck EP ..... 6.950,00 .....

1.03.002 Öl-Brennwertkesse , 25 - 50 kW

Position

- Öl-Brennwertkessel für gleitend abgesenkten Betrieb.
- Mit zweistufigem Öl-Blaubrenner.
- Primär-Wärmetauscher aus Aluminium-Silizium in Monoblock-Bauweise.
- Kondensations-Wärmetauscher aus säurebeständigem Carbon.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.03	Titel	Wärmeerzeuger

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.03.002 -

- Hohe Wärmeleitfähigkeiten der Wärmetauschermaterialien sorgen für eine
hohe Wärmeübertragungsleistung auf kleinstem Raum.
- Raumluftabhängige und raumluftunabhängige Betriebsweise (X-Zulassung).- Mit integriertem Schalldämpfer für leisen Betrieb.
- Hochwirksame Wärmedämmung mit Stahlblechverkleidung.
- Integrierter Ölfilter mit Vakuummeter.- Hocheffiziente Speicherladepumpe einbaubar.- Integrierter Systemregler mit erweiterten Funktionen (ISR-Plus)
für witterungsgeführte Regelung für 1 Pumpenheizkreis und Systemdiagnose.
- 5 Wochenzeitschaltprogramme für bis zu 3 Heizkreise, Trinkwassererwärmung und Zirkulationspumpe.
- Außentemperaturfühler im Lieferumfang enthalten.
- Maximale Energieausnutzung durch hohen Normnutzungsgrad.
- Kesselverkleidung pulvereinbrennlackiert, Farbton: weiß.
- Geeignet für alle Heizölsorten.- Max. 10 % Bioölbeimischung (B10). Nur BOB 20/25 B- Hocheffizienzpumpe serienmäßig eingebaut.
- Mischer und Hocheffizienzpumpe für 2. Heizkreis einbaubar.- Sicherheitsventil.
Nennwärmeleistung: 25 bis 50 kW
Leitfabrikat: Brötje, Buderus, Viessmann , Bosch
oder Gleichwertig

1 **Stck** EP ..... 8.500,00 .....

1.03.003 **Öl-Brennwertkessel, Unit bis 25 KW**

Position

Öl-Brennwertkessel, Unit bodenstehend
Olio Condens OC8800iF 25, 1009x600x643
Bestell-Nr.: 8732960350
Warmwasserspeicher WH 160-3 P 2 B
652x870x650, 160 L, liegend, Glasfront
Bestell-Nr.: 8732931554
Zubehör für Warmwasserspeicher
Speicherfühler ohne Befestigungsset
Bestell-Nr.: 7735502290
Sonstiges Zubehör Aufstellblech
450x335, silber, für GC8000iF 15-30kW
Bestell-Nr.: 7736602280
Installationszubehör BCS 35 Anschluss-Set für Heizkreismontage
Bestell-Nr.: 7736604153

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.03	Titel	Wärmeerzeuger

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.03.003 -

Installationszubhörset mit Mischer DN25, mit MM100
Bestell-Nr.: 7736601155
Installationszubehör BIN 1 Isolierung T-Stücke 15-50 kW
Bestell-Nr.: 7736604152
Installationszubehör MAG 35
Membran-Ausdehnungsgefäß 35 Liter Silber
Bestell-Nr.: 7738325446
Installationszubehör AAS 2 Ausdehnungsgefäß-Anschluss-Set
Bestell-Nr.: 8718584539
Sonstiges Zubehör Halteblech
Halteblech Ausdehnungsgefäß, silber
Bestell-Nr.: 7736602282
Sonstiges Zubehör MSL 25 Abscheidergruppe in EPP-Gehäuse
Bestell-Nr.: 7738330207
Zubehör Warmwasserspeicher BCC 36
Heizkessel-Speicher-Verbindung OC8000iF
Bestell-Nr.: 7736604151
Nennwärmeleistung: 25 kW

Leitfabrikat: Brötje, Buderus, Viessmann , Bosch

Stck EP ..... 9.950,00 .....

1.03.004 **Wärmeerzeugermontage bis 25 KW**

Position

vorst. Kessel in das Gebäude transportieren, aufbauen und mit den Leitungen verbinden

1 **Stck** EP ..... 450,00 .....

1.03.005 **Wärmeerzeugermontage 25 bis 50 KW**

Position

vorst. Kessel in das Gebäude transportieren, aufbauen und mit den Leitungen verbinden

1 **Stck** EP ..... 550,00 .....

1.03.006 **Wärmeerzeugermontage 50 - 100 KW**

Position

vorst. Kessel in das Gebäude transportieren, aufbauen und mit den Leitungen verbinden

1 **Stck** EP ..... 750,00 .....

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.03	Titel	Wärmeerzeuger

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
1.03.007	**Wärmeerzeugermontage 100 - 150 KW**	
Position	vorst. Kessel in das Gebäude transportieren, aufbauen und mit den Leitungen verbinden	
	1 Stck	EP 900,00
1.03.008	**Wärmeerzeugermontage 150 - 300 KW**	
Position	vorst. Kessel in das Gebäude transportieren, aufbauen und mit den Leitungen verbinden	
	1 Stck	EP 1.150,00
1.03.009	**Brennwertkessel,Gas, 100 kW**	
Position	Brennwertkessel DIN 4702, für geschlossene Heizungsanlagen, als Spezialheizkessel, zur Verbrennung von Brenngas, zur Standmontage, mit Bauartzulassung, Kesselkörper aus nichtrostendem Stahl, Abgaswärmeaustauscher aus nichtrostendem Stahl, einschl. Gasgebläsebrenner, nach DIN EN 676/DIN EN 298 mit DVGW-Prüfung, in Monoblockausführung,für vollautomatischen Brennerbetrieb mit allen Sicherheitseinrichtungen, Verbrennungsluftgebläse mit einstellbarer Mengenregulierung, selbsttätig schließender Luftklappe bei Brennerstillstand, Leistungsregelung modulierend, integrierte elektronische Regelung, Heizungswassertemperatur au temperaturgef,zur Steuerung eines Heizkreises mit Mischer,Brauchwasser-vorrangschaltung,einschl. aller Mess-,Steuer- und Schalteinrichtungen, einschl. sicherheitstechnische Einrichtungen DIN EN 12828, separate Kondensatneutralisation, f	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.03	Titel	Wärmeerzeuger

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	- Fortsetzung von Eintrag 1.03.009 -	
	geregelten Kondensatbetrieb, Gehuse aus Kunststoff, Erstff mind. 1 Heizperiode, abgasseitige Grenzwerte nach 1.BImschV/ TA-Luft Nennwärmeleistung: 65 kW, Leitfabrikat: Brötje, Remeha,Viessmann	
	1 Stck	EP 5.710,00
1.03.010	**Brennwertkessel,Gas, 150 kW**	
Position	Brennwertkessel DIN 4702, für geschlossene Heizungsanlagen, als Spezialheizkessel, zur Verbrennung von Brenngas, zur Standmontage, mit Bauartzulassung, Kesselkörper aus nichtrostendem Stahl, Abgaswärmeaustauscher aus nichtrostendem Stahl, einschl. Gasgebläsebrenner, nach DIN EN 676/DIN EN 298 mit DVGW-Prüfung, in Monoblockausführung,für vollautomatischen Brennerbetrieb mit allen Sicherheitseinrichtungen, Verbrennungsluftgebläse mit einstellbarer Mengenregulierung, selbsttätig schließender Luftklappe bei Brennerstillstand, Leistungsregelung modulierend, integrierte elektronische Regelung, Heizungswassertemperatur au temperaturgef,zur Steuerung eines Heizkreises mit Mischer,Brauchwasser- vorrangschaltung,einschl. aller Mess-,Steuer- und Schalteinrichtungen, einschl. sicherheitstechnische Einrichtungen DIN EN 12828, separate Kondensatneutralisation, f geregelten Kondensatbetrieb, Gehuse aus Kunststoff, Erstff mind. 1 Heizperiode, abgasseitige Grenzwerte nach 1.BImschV/	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.03	Titel	Wärmeerzeuger

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	- Fortsetzung von Eintrag 1.03.010 -	
	TA-Luft Nennwärmeleistung: 65 kW, Leitfabrikat: Brötje, Remeha,Viessmann,	
	1 Stck	EP .....6.840,00.....
1.03.011	**Brennwertkessel,Gas, 200 kW**	
Position	Brennwertkessel DIN 4702, für geschlossene Heizungsanlagen, als Spezialheizkessel, zur Verbrennung von Brenngas, zur Standmontage, mit Bauartzulassung, Kesselkörper aus nichtrostendem Stahl, Abgaswärmeaustauscher aus nichtrostendem Stahl, einschl. Gasgebläsebrenner, nach DIN EN 676/DIN EN 298 mit DVGW-Prüfung, in Monoblockausführung,für vollautomatischen Brennerbetrieb mit allen Sicherheitseinrichtungen, Verbrennungsluftgebläse mit einstellbarer Mengenregulierung, selbsttätig schließender Luftklappe bei Brennerstillstand, Leistungsregelung modulierend, integrierte elektronische Regelung, Heizungswassertemperatur au temperaturgef,zur Steuerung eines Heizkreises mit Mischer,Brauchwasser- vorrangschaltung,einschl. aller Mess-,Steuer- und Schalteinrichtungen, einschl. sicherheitstechnische Einrichtungen DIN EN 12828, separate Kondensatneutralisation, f geregelten Kondensatbetrieb, Gehuse aus Kunststoff, Erstff mind. 1 Heizperiode, abgasseitige Grenzwerte nach 1.BImschV/ TA-Luft Nennwärmeleistung 65 kW, Leitfabrikat: Brötje, Remeha,Viessmann	
	1 Stck	EP .....8.105,00.....

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.03	Titel	Wärmeerzeuger

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.03.012 **Brennwert-Wandheizgerät 20 kW**

Position

Brennwertheizgerät,
mit Zulassung nach Gasgeräterichtlinie
90/396/EWG, entsprechend EN 677 und
DIN 4702-6,
zur Wandmontage,
für raumluftunabhängigen Betrieb mit ge-
schlossener Verbrennungskammer, für
Anschluss an eine kombinierte Luft-
Abgasführung über Dach oder Außenwand
geeignet,
Gasbrenner mit Feuerungsautomat, mit
zusätzlichem Gebläse für
Verbrennungsluftzufuhr und Abgasführung,
Leistungsregelung modulierend,
integrierte elektronische Regelung,
Heizungswassertemperatur außen-
temperaturgeführt, einschl. aller
Mess-,Steuer- und Schalteinrichtungen,
mit eingebauter Heizkreispumpe,
Absperrarmaturen, Füll- und
Entleerungseinrichtung,
Ausdehnungsgefäß, Anschlüssen für AP-Installation für
Vor- und Rücklaufleitung, einschl.
Heizkreisabsperrarmaturen und Gashahn,
einschl. sicherheitstechnische
Einrichtungen DIN EN 12828,21

Nennwärmeleistung: bis 20 KW

Leitfabrikat: Atac, Brötje, Bosch , Viessmann,

1 **Stck** EP .....3.850,00.....

1.03.013 **Brennwert-Wandheizgerät 35 kW**

Position

Brennwertheizgerät,
mit Zulassung nach Gasgeräterichtlinie
90/396/EWG, entsprechend EN 677 und
DIN 4702-6,
zur Wandmontage,
für raumluftunabhängigen Betrieb mit ge-
schlossener Verbrennungskammer, für
Anschluss an eine kombinierte Luft-
Abgasführung über Dach oder Außenwand

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.03	Titel	Wärmeerzeuger

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.03.013 -

geeignet,
Gasbrenner mit Feuerungsautomat, mit
zusätzlichem Gebläse für
Verbrennungsluftzufuhr und Abgasführung,
Leistungsregelung modulierend,
integrierte elektronische Regelung,
Heizungswassertemperatur außen-
temperaturgeführt, einschl. aller
Mess-,Steuer- und Schalteinrichtungen,
mit eingebauter Heizkreispumpe,
Absperrarmaturen, Füll- und
Entleerungseinrichtung,
Ausdehnungsgefäß, Anschlüssen für AP-Installation für
Vor- und Rücklaufleitung, einschl.
Heizkreisabsperrarmaturen und Gashahn,
einschl. sicherheitstechnische
Einrichtungen DIN EN 12828,21

Nennwärmeleistung: bis 35 KW

Leitfabrikat: Atac, Brötje, Remeha,Viessmann,

1 **Stck** EP .....4.950,00.....

1.03.014 **Brennwert-Wandheizgerät 50 kW**

Position

Brennwertheizgerät,
mit Zulassung nach Gasgeräterichtlinie
90/396/EWG, entsprechend EN 677 und
DIN 4702-6,
zur Wandmontage,
für raumluftunabhängigen Betrieb mit ge-
schlossener Verbrennungskammer, für
Anschluss an eine kombinierte Luft-
Abgasführung über Dach oder Außenwand
geeignet,
Gasbrenner mit Feuerungsautomat, mit
zusätzlichem Gebläse für
Verbrennungsluftzufuhr und Abgasführung,
Leistungsregelung modulierend,
integrierte elektronische Regelung,
Heizungswassertemperatur außen-
temperaturgeführt, einschl. aller
Mess-,Steuer- und Schalteinrichtungen,
mit eingebauter Heizkreispumpe,
Absperrarmaturen, Füll- und
Entleerungseinrichtung,
Ausdehnungsgefäß, Anschlüssen für AP-Installation für

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.03	Titel	Wärmeerzeuger

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.03.014 -

Vor- und Rücklaufleitung, einschl.
Heizkreisabsperrarmaturen und Gashahn,
einschl. sicherheitstechnische
Einrichtungen DIN EN 12828,21

Nennwärmeleistung: bis 50 KW

Leitfabrikat: Atac, Brötje, Remeha,Viessmann

1 **Stck** EP .....7.500,00.....

1.03.015 **Brennwert-Wandheizgerät 60 kW**

Position

Brennwertheizgerät,
mit Zulassung nach Gasgeräterichtlinie
90/396/EWG, entsprechend EN 677 und
DIN 4702-6,
zur Wandmontage,
für raumluftunabhängigen Betrieb mit ge-
schlossener Verbrennungskammer, für
Anschluss an eine kombinierte Luft-
Abgasführung über Dach oder Außenwand
geeignet,
Gasbrenner mit Feuerungsautomat, mit
zusätzlichem Gebläse für
Verbrennungsluftzufuhr und Abgasführung,
Leistungsregelung modulierend,
integrierte elektronische Regelung,
Heizungswassertemperatur außen-
temperaturgeführt, einschl. aller
Mess-,Steuer- und Schalteinrichtungen,
mit eingebauter Heizkreispumpe,
Absperrarmaturen, Füll- und
Entleerungseinrichtung,
Ausdehnungsgefäß, Anschlüssen für AP-Installation für
Vor- und Rücklaufleitung, einschl.
Heizkreisabsperrarmaturen und Gashahn,
einschl. sicherheitstechnische
Einrichtungen DIN EN 12828,21

Nennwärmeleistung: bis 60 KW

Leitfabrikat: Atac, Brötje, Remeha,Viessmann

1 **Stck** EP .....8.450,00.....

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.03	Titel	Wärmeerzeuger

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.03.016

Brennwert-Wandheizgerät 38 kW, Durchlauf-WWB

Position

Gas-Kombiwasserheizer
mit Trinkwasser-Durchlauferwärmer,
als Brennwertgerät,
mit Zulassung nach Gasgeräterichtlinie
90/396/EWG, entsprechend EN 677 und
DIN 4702-6,
zur Wandmontage,
für raumluftunabhängigen Betrieb mit ge-
schlossener Verbrennungskammer, für
Anschluss an eine kombinierte Luft-
Abgasführung über Dach oder Außenwand
geeignet,
Gasbrenner mit Feuerungsautomat, mit
zusätzlichem Gebläse für
Verbrennungsluftzufuhr und Abgasführung,
Leistungsregelung modulierend,
integrierte elektronische Regelung,
Heizungswassertemperatur raumtemperatur-
geführt,zur Steuerung eines
Heizkreises und Brauchwasservorrang-
schaltung,einschl. aller Mess-,Steuer-
und Schalteinrichtungen,
mit eingebauter Heizkreispumpe,
Absperrarmaturen, Füll- und
Entleerungseinrichtung,
Ausdehnungsgefäß 10 l,
mit Anschlüssen für AP-Installation für
Vor- und Rücklaufleitung, KW- und
WW-Leitung, einschl. Heizkreis, Wasser-
absperrarmaturen und Gashahn,
einschl. sicherheitstechnische
Einrichtungen DIN EN 12828,
abgasseitige Grenzwerte nach 1.BImschV;
Nennwärmeleistung 63 kW,

Leitfabrikat: Atac, Brötje, Remeha,Viessmann

1 **Stck** EP ..... 4.853,00 .....

1.03.017 **Brennwert-Wandheizgerät 21 kW, Speicher-WWB**

Position

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.03	Titel	Wärmeerzeuger

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Gas-Kombiwasserheizer
mit Trinkwasser-Speichererwärmer,
als Brennwertgerät,
mit Zulassung nach Gasgeräterichtlinie
90/396/EWG, entsprechend EN 677 und
DIN 4702-6,
zur Wandmontage,
für raumluftunabhängigen Betrieb mit ge-
schlossener Verbrennungskammer, für
Anschluss an eine kombinierte Luft-
Abgasführung über Dach oder Außenwand
geeignet,
Gasbrenner mit Feuerungsautomat, mit
zusätzlichem Gebläse für
Verbrennungsluftzufuhr und Abgasführung,
Leistungsregelung modulierend,
integrierte elektronische Regelung,
Heizungswassertemperatur außen-
temperaturgeführt,Brauchwasservorrang-
schaltung, einschl. aller Mess-,Steuer-
und Schalteinrichtungen,
mit eingebauter Heizkreispumpe,
Absperrarmaturen, Füll- und
Entleerungseinrichtung,
Ausdehnungsgefäß
mit Anschlüssen für AP-Installation für
Vor- und Rücklaufleitung, KW- und
WW-Leitung, einschl. Heizkreis-, Wasserabsperr-
armaturen und Gashahn,
einschl. sicherheitstechnische
Einrichtungen DIN EN 12953-6,
abgasseitige Grenzwerte nach 1.BImschV;
mit wandhängendem Speicher-Wassererwärmer
bis 100 l aus Stahl
Nennwärmeleistung: 38 KW

Leitfabrikat: Atac, Brötje, Remeha,Viessmann

1 **Stck** EP ..... 6.255,00 .....

1.03.018 **BW-Kesselmontage bis 20 KW**

Position

vorst. Kessel in das Gebäude transportieren,
aufbauen und mit den Leitungen verbinden

1 **Stck** EP ..... 240,00 .....

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.03	Titel	Wärmeerzeuger

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
1.03.019	**BW-Kesselmontage bis 35 KW**	
Position	vorst. Kessel in das Gebäude transportieren, aufbauen und mit den Leitungen verbinden	
	1 Stck	EP .....250,00.....
1.03.020	**BW-Kesselmontage bis 50 KW**	
Position	vorst. Kessel in das Gebäude transportieren, aufbauen und mit den Leitungen verbinden	
	1 Stck	EP .....280,00.....
1.03.021	**BW-Kesselmontage bis 60 KW**	
Position	vorst. Kessel in das Gebäude transportieren, aufbauen und mit den Leitungen verbinden	
	1 Stck	EP .....300,00.....
1.03.022	**Holzpellets-Heizkessel,autom.Besch. witterungsgef.Regelung,50 kW**	
Position	Heizkessel für feste Brennstoffe, nach DIN 4702, für geschlossene Heizungsanlagen, zur Verbrennung von Holzpellets, Kesselkörper als Kompakteinheit, zur Standmontage, mit Bauartzulassung, Kesselkörper aus Stahl, mit Wärmedämmung und Ummantelung, automatisch beschickte Feuerung, mit elektrischer Zündung, Verbrennungsluftzufuhr über Gebläse, Leistungsregelung über Brennstoffzufuhr, mit witterungsgeführter Kesselregelung, einschl. Druck- und Temperaturanzeige, einschl. sicherheitstechnische Einrichtungen DIN EN 12828,15	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.03	Titel	Wärmeerzeuger

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.03.022 -

Nennwärmeleistung: bis 50 KW

Leitfabrikat: Brötje, Buderus,Viessmann

1 **Stck** EP .....9.920,00.....

1.03.023 **Holzpellets-Heizkessel,autom.Besch. witterungsgef.Regelung,20 kW**

Position

Heizkessel für feste Brennstoffe,
nach DIN 4702, für geschlossene
Heizungsanlagen,
zur Verbrennung von Holzpellets,
Kesselkörper als Kompakteinheit,
zur Standmontage,
mit Bauartzulassung,
Kesselkörper aus Stahl,
mit Wärmedämmung und Ummantelung,
automatisch beschickte Feuerung,
mit elektrischer Zündung,
Verbrennungsluftzufuhr über Gebläse,
Leistungsregelung über Brennstoffzufuhr,
mit witterungsgeführter Kesselregelung,
einschl. Druck- und Temperaturanzeige,
einschl. sicherheitstechnische
Einrichtungen DIN EN 12828,15

Nennwärmeleistung: bis 20 KW

Leitfabrikat: Brötje, Buderus,Viessmann

1 **Stck** EP .....8.150,00.....

1.03.024 **Stahl-Kesselmontage bis 20 KW**

Position

vorst. Kessel in das Gebäude transportieren,
aufbauen und mit den Leitungen verbinden

1 **Stck** EP .....250,00.....

1.03.025 **Stahl-Kesselmontage bis 50 KW**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.03	Titel	Wärmeerzeuger

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	vorst. Kessel in das Gebäude transportieren, aufbauen und mit den Leitungen verbinden	
	1 Stck	EP 300,00
1.03.026	**Pufferspeicher mit Dämmung 300l**	
Position	Zubehör für Festbrennstoffheizkessel als Pufferspeicher aus Stahl in stehender Ausführung, grundiert, mit Füßen und allen erforderlichen Anschlussstutzen und Dämmung Speicherinhalt: 300 l Leitfabrikat: Brötje, Buderus,Viessmann	
	1 Stck	EP 570,00
1.03.027	**Speichermontage bis 300l**	
Position	vorst. Speicher in das Gebäude transportieren, aufbauen und mit den Leitungen verbinden	
	1 Stck	EP 120,00
1.03.028	**Pufferspeicher mit Dämmung 600l**	
Position	Zubehör für Festbrennstoffheizkessel als Pufferspeicher aus Stahl in stehender Ausführung, grundiert, mit Füßen und allen erforderlichen Anschlussstutzen und Dämmung Speicherinhalt: 600 l Leitfabrikat: Brötje, Buderus,Viessmann	
	1 Stck	EP 610,00
1.03.029	**Speichermontage bis 600l**	
Position		

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.03	Titel	Wärmeerzeuger

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

vorst. Speicher in das Gebäude transportieren, aufbauen und mit den Leitungen verbinden

1 **Stck** EP 180,00

1.03.030 **Pufferspeicher mit Dämmung 1000l**

Position

Zubehör für Festbrennstoffheizkessel als Pufferspeicher aus Stahl in stehender Ausführung, grundiert,
mit Füßen und allen erforderlichen Anschlussstutzen und Dämmung
Speicherinhalt: 1000 l

Leitfabrikat: Brötje, Buderus,Viessmann

1 **Stck** EP 910,00

1.03.031 **Speichermontage bis 1000l**

Position

vorst. Speicher in das Gebäude transportieren, aufbauen und mit den Leitungen verbinden

1 **Stck** EP 220,00

1.03.032 **Heizkreisanschlussgarnitur Aufputz als Zubehör für Umlaufwasserheizer**

Position

Zubehör für Gas-Brennwert-Wandkessel als Heizkreisanschlussgarnitur für Aufputzinstallation, bestehend aus
2 Wartungshähnen in Durchgangsform,
Entlüftungs- und Entleerungsventil,
DN 15 bis DN 20.

1 **Stck** EP 100,00

1.03.033 **Heizkreisanschl.garnitur Unterputz als Zubehör für Umlaufwasserheizer**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.03	Titel	Wärmeerzeuger

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Zubehör für Gas-Brennwert-Wandkesel als Heizkreisanschlussgarnitur für Unterputzinstallation, bestehend aus 2 Wartungshähnen in Eckform, Entlüftungs- und Entleerungsventil, Verschraubungen und Rosetten DN 15 bis DN 20.

1 **Stck** EP .....110,00.....

1.03.034 **Ablauftrichter mit Geruchverschluss als Zubehör für Umlaufwasserheizer**

Position

Zubehör für Gas-Brennwert-Wandkessel als Ablauftrichter zum Anschluss der Überlaufleitung, mit Geruchverschluss und Rosette DN 25.

1 **Stck** EP .....28,00.....

1.03.035 **Sicherheitsgruppe mit DM,4bar als Zubehör für Umlaufwasserheizer**

Position

Zubehör für Gas-Brennwert-Wandkessel als Sicherheitsgruppe mit Druckminderer für Kaltwasseranschluss bestehend aus: Absperrhahn, Sicherheitsventil, Druck-minderer, Rückschlagventil, Prüfstutzen, Anschlussverschraubung, für Netzüberdruck bis 16 bar, Einstelldruck: 4 bar.

1 **Stck** EP .....95,00.....

1.03.036 **Gaskugelhahn Aufputz, DN 15 als Zubehör für Umlaufwasserheizer**

Position

Zubehör für Gas-Brennwert-Wandkessel als Gaskugelhahn, DVGW-zugelassen, für Aufputzinstallation, Gehäuse Messing, Gewindeanschluss, N 15.

1 **Stck** EP .....20,00.....

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.03	Titel	Wärmeerzeuger

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.03.037

Gaskugelhahn Aufputz, DN 20 als Zubehör für Umlaufwasserheizer

Position

Zubehör für Gas-Brennwert-Wandkessel als Gaskugelhahn, DVGW-zugelassen, für Aufputzinstallation, Gehäuse Messing, Gewindeanschluss, DN 20.

1 **Stck** EP 25,00

1.03.038 **Wartungshahn Aufputz DN 20 als Zubehör für Umlaufwasserheizer**

Position

Zubehör für Gas-Brennwert-Wandkessel als Wartungshahn in Durchgangsform für Aufputzinstallation mit Entlüftungs- und Entleerungsventil, aus Messing, mit Rosette,Gewindeanschluss, DN 20.

1 **Stck** EP 35,00

1.03.039 **Wartungshahn Unterputz DN 20 als Zubehör für Umlaufwasserheizer**

Position

Zubehör für Gas-Brennwert-Wandkessel als Wartungshahn in Eckform für Unterputzinstallation mit Entlüftungs- und Entleerungsventil, aus Messing, mit Rosette, Gewindeanschluss, DN 20.

1 **Stck** EP 25,00

1.03.040 **Luft-Abgasführung waagerecht**

Position

Zubehör für Gas-Brennwert-Wandkessel als Luft-Abgasführung waagerecht, DN 100 für direkte Außenwand- oder Schrägdachdurchführung passend für Gerät Rohrlänge: 1,00 m

1 **Stck** EP 198,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.03	Titel	Wärmeerzeuger

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.03.041

Luft-Abgasführung senkrecht als Zubehör

Position

Zubehör für Gas-Brennwert-Wandkessel als Luft-Abgasführung senkrecht, DN 100 für Schrägdachdurchführung mit Abgashaube,Befestigungsmaterial, passend für Gerät
Rohrlänge: 1,00 m,

1 **Stck** EP 245,00

1.03.042 **Luft-Abgasführung Anschluss LAS als Zubehör**

Position

Zubehör für Gas-Brennwert-Wandkessel als Luft-Abgasführung waagerecht, DN 100 zum direkten Anschluss an einen zugelassenen Luft-Abgasschornstein, passend für Gerät
Rohrlänge: 1,00 m

1 **Stck** EP 145,00

1.03.043 **Dachpfanne f.Luft-Abgasdurchführ. als Zubehör für Umlaufwasserheizer**

Position

Zubehör für Gas-Brennwert-Wandkessel als Dachpfanne aus Kunststoff zur Durchführung senkrechter Luft-Abgasrohre, Dachneigung 25 - 45 Grad

1 **Stck** EP 66,00

1.03.044 **Verlängerungsrohr Luft-Abgasführung als Zubehör für Umlaufwasserheizer**

Position

Zubehör für Gas-Brennwert-Wandkessel als Verlängerungsrohr für Luft-Abgasführung, passend für Gerät
Rohrlänge: 3m,

1 **Stck** EP 45,00

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.03	Titel	Wärmeerzeuger

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.03.045 **Windschutzeinr. Luft-Abgasführung als Zubehör für Umlaufwasserheizer**

Position

Zubehör für Gas-Brennwert-Wandkessel als Windschutzeinrichtung für waagerechte Luft-Abgasführung bei Außenwand- oder Schrägdachdurchführung

1 **Stck** EP 35,00

1.03.046 **Bogen 45 Grad Luft-Abgasführung als Zubehör**

Position

Zubehör für Gas-Umlaufwasserheizer als Formstück für Luft-Abgasführung als Bogen 45 Grad, passend für Gerät

1 **Stck** EP 35,00

1.03.047 **Bogen 90 Grad Luft-Abgasführung als Zubehör**

Position

Zubehör für Gas-Brennwert-Wandkessel als Formstück für Luft-Abgasführung als Bogen 90 Grad, passend für Gerät

1 **Stck** EP 40,00

1.03.048 **Abgassystem für Wandkesselanlagen**

Position

Abgassystem für Wandkesselanlagen aus Kunststoff (PPs), zugelassen bis 120 Grad C. Basispaket Schacht, Durchmesser 100/150 mm, bestehend aus: Stützbogen, Auflageschiene, Schachtabdeckung, Abstandhalter (3 Stück). liefern und montieren

1 **Stck** EP 310,00

1.03.049 **Abstandhalter**

Position

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.03	Titel	Wärmeerzeuger

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Abstandhalter (3 Stück) Durchmesser 100/150 mm liefern und montieren	
	1 Stck	EP 10,00
1.03.050	**Abgasrohr 2 m lang,**	
Position	Abgasrohr 2 m lang, ablängbar Durchmesser 100 / 150 mm Werkstoff Kunststoff (PPs). liefern und montieren	
	1 Stck	EP 48,00
1.03.051	**Abgasbogen 30deg;**	
Position	Abgasbogen 30deg; Durchmesser 100/150 mm liefern und montieren	
	1 Stck	EP 39,00
1.03.052	**Abgasbogen 15deg;**	
Position	Abgasbogen 15deg; Durchmesser 100/150 mm liefern und montieren	
	1 Stck	EP 39,00
1.03.053	**AZ-Rohr 1 m**	
Position	AZ-Rohr 1 m (ablängbar) Systemgröße 100 / 150 mm, Werkstoff Kunststoff (PPs) / Aluminiumblech epoxidharzbeschichtet, weiß. liefern und montieren	
	1 Stck	EP 65,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.03	Titel	Wärmeerzeuger

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
1.03.054	**AZ-Revisions-T-Stück**	
Position	AZ-Revisions-T-Stück für Abgas-/Zuluftsystem: Systemgröße 100 / 150 mm, Werkstoff Kunststoff (PPs) / Aluminiumblech epoxidharzbeschichtet, weiß. liefern und montieren	
	1 Stck	EP 98,00
1.03.055	**AZ-Trennstück**	
Position	AZ-Trennstück (Schiebemuffe) Systemgröße 100 / 150 mm, Werkstoff Kunststoff (PPs) / Aluminiumblech epoxidharzbeschichtet, weiß. liefern und montieren	
	1 Stck	EP 40,00
1.03.056	**Mauerblende,**	
Position	Mauerblende, Durchmesser 100 / 150 mm liefern und montieren	
	1 Stck	EP 10,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.04	Titel	Wärmepumpe Luft / Wasser

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.04 Titel Wärmepumpe Luft / Wasser

1.04.001 Luft / Wasser Wärmepumpen 5 KW Kältemittelmenge R410A Außeneinheit

Position

Luft Wasser Wärmepumpe 5 KW Kältemitteltyp: R410A
Ausseneinheit
Gerätebeschreibung:
- Luft-Wasser-Wärmepumpe
AW bestehend aus außenaufgestellter
Wärmepumpeneinheit
- Optimiert für monoenergetischen Be-
trieb
- Leise und kompakt
- Flüstermodus möglich
- Schnelle, einfache und platzsparende
Installation
- Besonders servicefreundlich durch
leichte Zugänglichkeit der Komponenten
- Anschlüsse hinten ausgeführt
- Thermische Desinfektion
- Vorlauftemperaturgeregelt
- Energetisch optimierter Abtauprozess
Ausstattung:
- Wärmepumpeneinheit bestehend aus:
Inverter betriebener Doppel-Rohrkolbenkompressor,
großflächiger beschich-
teter Verdampfer mit Schutzgitter, Gehäuse aus EPP,
2 elektronische Expansionsventile

-> D
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energie-
effizienz bei durchschnittlichen Klima-
verhältnissen (55grdC Vorlauftemperatur): 140 %
Nennwärmeleistung bei durchschnittlichen
Klimaverhältnissen (55grdC Vorlauftemperatur): 9 kW
Schallleistungspegel im Freien: 53 dB
(A)
Klasse für die Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz: A
Energieeffizienzklassen-Spektrum: A+ ->
F
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz
bei durchschnittl. Klima: 92 %
Lastprofil: L
Umwelttechnischer Hinweis: Enthält
fluorierte Treibhausgase
Kältemitteltyp: R410A
Treibhauspotential des Kältemittels(GWP): 2088 kgCO2-eq
Kältemittel-Füllmenge: 3,3 kg

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.04	Titel	Wärmepumpe Luft / Wasser

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.04.001 -

CO2-Äquivalent der Kältemittel-Füllmenge: 6,89 toCO2-eq
Bauart des Kältekreises: Hermetisch geschlossen
Wärmepumpeneinheit
Heizleistung +7/35grdC nach EN 14511: 5,2 kW
COP +7/35grdC nach EN 14511: 5 -Heizleistung +2/35 grdC nach EN 14511: 7 kW
COP +2/35grdC nach EN 14511: 3,6 -
Heizleistung -7/35grdC nach EN 14511: 10,7 kW
COP -7/35grdC nach EN 14511: 2,7 -
Kühlleistung bei A35/W7 nach EN 14511: 8,9 kW
EER bei A35/W7 nach EN 14511: 2,7 -
Luftvolumenstrom nom.: 7300 m3/h
Außenlufttemperatur min.: -20 grdC
Außenlufttemperatur max.: 35 grdC
Elektrischer Anschluss: 400 V
Elektrische Frequenz: 50 Hz
Absicherung: 13 A
Kältemittelmenge R410A: 3,3 kg
Breite: 1122 mm
Tiefe: 545 mm
Höhe: 1695 mm
Nettogewicht (ohne Verkleidung): 182 kg
Inhalt Warmwasserspeicher: 190 l
Elektrischer Zuheizer: 9 kW
Ausdehnungsgefäß: 13,5 l
Breite: 600 mm
Tiefe: 650 mm
Höhe: 1800 mm
Nettogewicht: 145 kg

Hersteller:

Brötje, Bosch, Buderus, Viessmann, Atag oder Gleichwertig

1 **St** EP ..... 7.035,00 .....

1.04.002 **Luft / Wasser Wärmepumpen 5 KW Kältemittelmenge R410A Inneneinheit**

Position

Luft / Wasser Wärmepumpen Kältemittelmenge R410A Inneneinheit
- Inneneinheit AWM bestehend aus: Bedieneinheit HPC 400, Warmwasserspeicher, elektrischen Zuheizer, Ausdehnungsgefäß, Umwälzpumpe, Sicherheitsventil und Bypass

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.04	Titel	Wärmepumpe Luft / Wasser

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.04.002 -

Typformel: 13 ORM-T
Klasse für die jahreszeitbedingte Raum-
heizungs-Energieeffizienz (55grdC Vor-
lauftemperatur): A++ Energieeffizienzklassen-Spektrum: A+++
-> D
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energie-
effizienz bei durchschnittlichen Klima-
verhältnissen (55grdC Vorlauftemperatur): 140 %
Nennwärmeleistung bei durchschnittlichen
Klimaverhältnissen (55grdC Vorlauftemperatur): 9 kW
Schallleistungspegel im Freien: 53 dB
(A)
Klasse für die
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz: A
Energieeffizienzklassen-Spektrum: A+ ->
F
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz
bei durchschnittl. Klima: 92 %
Lastprofil: L
Umwelttechnischer Hinweis: Enthält
fluorierte Treibhausgase
Kältemitteltyp: R410A
Treibhauspotential des Kältemittels
(GWP): 2088 kgCO2-eq Kältemittel-Füllmenge: 3,3 kg
CO2-Äquivalent der Kältemittel-Füllmenge: 6,89 toCO2-eq
Bauart des Kältekreises: Hermetisch geschlossen
Wärmepumpeneinheit
Heizleistung +7/35grdC nach EN 14511: 5,2 kW
COP +7/35grdC nach EN 14511: 5 Heizleistung +2/35 grdC
nach EN 14511: 7 kW
COP +2/35grdC nach EN 14511: 3,6 -
Heizleistung -7/35grdC nach EN 14511: 10,7 kW
COP -7/35grdC nach EN 14511: 2,7 -Kühlleistung bei A35/W7
nach EN 14511: 8,9 kW
EER bei A35/W7 nach EN 14511: 2,7 -
Luftvolumenstrom nom.: 7300 m3/h
Außenlufttemperatur min.: -20 grdC
Außenlufttemperatur max.: 35 grdC
Elektrischer Anschluss: 400 V
Elektrische Frequenz: 50 Hz
Absicherung: 13 A
Kältemittelmenge R410A: 3,3 kg
Breite: 1122 mm
Tiefe: 545 mm
Höhe: 1695 mm
Nettogewicht (ohne Verkleidung): 182 kg
Inhalt Warmwasserspeicher: 190 l
Elektrischer Zuheizer: 9 kW
Ausdehnungsgefäß: 13,5 l
Breite: 600 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.04	Titel	Wärmepumpe Luft / Wasser

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	- Fortsetzung von Eintrag 1.04.002 -	
	Tiefe: 650 mm Höhe: 1800 mm Nettogewicht: 145 kg Hersteller: Brötje, Bosch, Buderus, Viessmann, Atag oder Gleichwertig	
	1 **St**	EP 6.600,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.05	Titel	Wärmetauscher Fernwärme

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.05 Titel Wärmetauscher Fernwärme

1.05.001 **Plattenwärmetauscher,Verschr. 100 KW**

Position

Plattenwärmeaustauscher, mit gelöteten Platten, mit Zulassung/Prüfung entspr. AISI 316, gebaut und geprüft nach Druckbehälterverordnung und DIN 4753, Heizflächen aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4301, mit folgenden technischen Anforderungen:
Wärmeübertragungsleistung: 100 kW,
Primärseite Warmwasser,
Ein-/Austrittstemperatur (primär): 110 / 50 Grad C,
max. zul. Betriebstemperatur (primär): 130 Grad C,
max. zul. Betriebsüberdruck (primär): 16 bar,
Sekundärseite Warmwasser,
Ein-/Austrittstemperatur (sekundär): 70 / 50Grad C,
max. zul. Betriebstemperatur (sekundär): 90Grad C,
max. zul. Betriebsüberdruck (sekundär): 16 bar,
Einschl. Wärmedämmung und Schutzmantel

Nennwärmeleistung: bis 100 KW

Leitfabrikat: Alfa Laval, CTC, FWT

1 **Stck** EP .....498,50.....

1.05.002 **Plattenwärmetauscher,Flanschanschluss 100 KW**

Position

Plattenwärmeaustauscher, mit gelöteten Platten, mit Zulassung/Prüfung entspr. AISI 316, gebaut und geprüft nach Druckbehälterverordnung und DIN 4753, Heizflächen aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4301, mit folgenden technischen Anforderungen:
Wärmeübertragungsleistung: 100 kW,
Primärseite Warmwasser,
Ein-/Austrittstemperatur (primär):80 / 60 Grad C,
max. zul. Betriebstemperatur (primär): 130 Grad C,
max. zul. Betriebsüberdruck (primär): 16bar,
Sekundärseite Warmwasser,
Ein-/Austrittstemperatur (sekundär): 70/50Grad C,
max. zul. Betriebstemperatur (sekundär): 90 Grad C,
max. zul. Betriebsüberdruck (sekundär): 16 bar,
Primärseite mit Flanschanschluss,
Sekundärseite mit Flanschanschluss,
Einschl. Wärmedämmung und Schutzmantel

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.05	Titel	Wärmetauscher Fernwärme

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.05.002 -

Nennwärmeleistung: bis 100 KW

Leitfabrikat: Alfa Laval, CTC, FWT

1 **Stck** EP 905,50

1.05.003 **Rohrbündelwärmetauscher,stehend Stahlheizfläche 200 KW**

Position

Rohrbündelwärmeaustauscher, Primärseite in den Rohren, mit Zulassung/Prüfung gebaut und geprüft nach Druckbehälterverordnung und DIN 4753, Anordnung stehend, Heizfläche aus glatten Rohren, U-förmig angeordnet, aus Stahl, Mantelrohr aus Stahl mit Korrosionsschutz durch mit folgenden technischen Anforderungen:
Wärme: 100 kW,
Primärseite Warmwasser,
Ein-/Austrittstemperatur (primär): 110/50 Grad C,
max. zul. Betriebstemperatur (primär): 130 Grad C,
max. zul. Betriebs(primär): 16 bar,
Sekundärseite Warmwasser,
Ein-/Austrittstemperatur (sekundär): 70/50 Grad C,
max. zul. Betriebstemperatur (sekundär): 90 Grad C,
max. zul. Betriebs(sekundär): 16 bar,
Primärseite mit Flanschanschluss,
Sekundärseite mit Flanschanschluss,
Einschl. Wärmedämmung und Schutzmantel
Nennwärmeleistung: bis 200 KW

Leitfabrikat: Alfa laval, CTC, FWT

1 **Stck** EP 3.935,00

1.05.004 **Rohrbündelwärmetauscher,stehend Cu-Heizfläche,200 KW**

Position

Rohrbündelwärmeaustauscher, Primärseite in den Rohren, mit Zulassung/Prüfung gebaut und geprüft nach DIN 4753 und Druckbehälterverordnung, Anordnung stehend, Heizfläche aus Rippenrohr, in gewendelter Anordnung, fest eingebaut, aus Kupfer, Mantelrohr aus Stahl mit Korrosionsschutz mit folgenden technischen Anforderungen:
Wärme: 200 kW,
Primärseite Warmwasser,
Ein-/Austrittstemperatur (primär): 110/50 Grad C,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.05	Titel	Wärmetauscher Fernwärme

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.05.004 -

max. zul. Betriebstemperatur (primär): 130 Grad C,
max. zul. Betriebs(primär): 16bar,
Sekundärseite Warmwasser,
Ein-/Austrittstemperatur (sekundär): 70/50Grad C,
max. zul. Betriebstemperatur (sekundär): 90 Grad C,
max. zul. Betriebs(sekundär): 16 bar,
Einschl. Wärmedämmung und Schutzmantel

Nennwärmeleistung: bis 200 KW

Leitfabrikat: Alfa Laval, CTC,FWT

1 **Stck** EP 4.850,00

1.05.005 **Rohrbündelwärmetauscher,stehend niro.Stahl-Heizfläche,200 KW**

Position

Rohrbündelwärmeaustauscher, Primärseite in den Rohren,
mit Zulassung/Prüfung gebaut und geprüft nach DIN 4753
und Druckbehälterverordnung, Anordnung stehend,
Heizfläche aus gedrallten Rohren, in gewendelter
Anordnung, fest eingebaut, aus nichtrostendem Stahl,
Mantelrohr aus Stahl mit Korrosionsschutz durch mit
folgenden technischen Anforderungen:
Wärme: 200 kW,
Primärseite Warmwasser,
Ein-/Austrittstemperatur (primär): 110/50Grad C,
max. zul. Betriebstemperatur (primär): 130 Grad C,
max. zul. Betriebs(primär): 16 bar,
Sekundärseite Warmwasser,
Ein-/Austrittstemperatur (sekundär): 70/50 Grad C,
max. zul. Betriebstemperatur (sekundär): 90Grad C,
max. zul. Betriebs(sekundär): 16 bar,
Anschlussart Primärseite
Anschlussart Sekundärseite
Einschl. Wärmedämmung und Schutzmantel

Nennwärmeleistung: bis 100 KW

Leitfabrikat: Alfa Laval, CTC, FWT

1 **Stck** EP 4.200,00

1.05.006 **Pufferspeicher 1000 Liter Inhalt / verschiedene Anschlüsse**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.05	Titel	Wärmetauscher Fernwärme

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Pufferspeicher 1000 Liter Inhalt / verschiedene
Anschlüsse aus Stahl aussen Pulverlackiert

1 **St** EP .....850,00.....

1.05.007 **Pufferspeicher mit Wärmetauscher ca. 50 KW /1000 Liter Inhalt**

Position

Pufferspeicher mit Wärmetauscher ca. 50 KW /1000 Liter
Inhalt / verschiedene. Anschlüsse
aus Stahl aussen Pulverlackiert
Leistung WT : bei (80 / 35-45) 73 KW

1 **St** EP .....1.150,00.....

1.05.008 **Montage eines Pufferspeicher bis 1000 Liter / mit allen Dichtungen**

Position

Montage eines Pufferspeicher bis 1000 Liter / mit allen
Dichtungen u. Kleinmaterial

1 **St** EP .....500,00.....

1.05.009 **Warmwasserkompacktstation 105 KW aus Rohrbündel-Wärmetauscher mit Anbauteilen**

Position

1 Stck Ladeeinheit als Kompakteinheit fertig verrohrt
und montiert.
Bestehend aus
1 St. Rohrbündelwärmetauscher aus Edelstahl
Typ: FeRo od Alfalaval Geha
Art.-Nr./ Ausführung:
Leistungsdaten:
Wärmeleistung: 105 KW

Rohrbündel Behälter
Heizungsanschluß 4,5 m³/h
Temperatur Eintritt: 65deg;C
Temperatur Austritt 45deg;C
Druckverluste Heizseite:

Tauscher : 9,0 kPa
Regelventil :8,0 kPa
17,0 kPa

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.05	Titel	Wärmetauscher Fernwärme

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.05.009 -

Warmwasserbereitung :
Ladevolumenstr. : 1,81 m³/h
Kaltwassereitrittstempemperatur : 10deg;C
Warmwasseraustrittstemperatur : 60deg;C

1 St. verrohrte Heizungs- Armaturengruppe
bestehend aus:
1 Samson- Temperaturregler ohne Hilfsenergie
als Dreiwegeventil (Verteilventil), beipass in DN 15
Typ 43-3 ; DN 32, kvs = 16 m³/h
(45 - 65deg;C) und Tensionsfühler aus Edelstahl

1 St. verrohrte Brauchwasser- Armaturengruppe
bestehend aus:
1 Zirkulationspumpe : Grundfoss UP 25 - 40 B
1 Taco - Seter ; 20 - 60 L / min
Anschluß für Temp. Fühler (1/2" i.G)
Anschluß für STB (1/2" i.G.)
1 Absperrorgahn
1 Sicherheitsventil 10 bar

Liefern u. Montieren

1 **Stck** EP .....5.600,00.....

1.05.010 **Warmwasserkompacktstation 63 KW aus Rohrbündel-Wärmetauscher mit Anbauteilen**

Position

1 Stck Ladeeinheit als Kompakteinheit fertig verrohrt
und montiert.
Bestehend aus
1 St. Rohrbündelwärmetauscher aus Edelstahl
Typ: FeRo od Alfalaval Geha
Art.-Nr./Ausführung:
Leistungsdaten:
Wärmeleistung: 63 KW

Rohrbündel Behälter
Heizungsanschluß 1,7 m³/h
Temperatur Eintritt: 65deg;C
Temperatur Austritt 45deg;C
Druckverluste Heizseite:

Tauscher : 9,0 kPa
Regelventil :8,0 kPa
17,0 kPa

Warmwasserbereitung :
Ladevolumenstr. : 1,081 m³/h

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.05	Titel	Wärmetauscher Fernwärme

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.05.010 -

Kaltwassereitrittstempemperatur : 10deg;C
Warmwasseraustrittstemperatur : 60deg;C

1 St. verrohrte Heizungs- Armaturengruppe
bestehend aus:
1 Samson- Temperaturregler ohne Hilfsenergie
als Dreiwegeventil (Verteilventil), beipass in DN 15
Typ 43-3 ; DN 32, kvs = 16 m³/h
(45 - 65deg;C) und Tensionsfühler aus Edelstahl
1 St. verrohrte Brauchwasser- Armaturengruppe
bestehend aus:

1 Zirkulationspumpe : Grundfoss UP 25 - 40 B
1 Taco - Seter ; 20 - 60 L / min
Anschluß für Temp. Fühler (1/2" i.G)
Anschluß für STB (1/2" i.G.)
1 Absperrorgahn
1 Sicherheitsventil 10 bar

Liefern u. Montieren

1 **Stck** EP .....5.350,00.....

1.05.011 **Warmwasserkompacktstation 63 KW aus Hochleistungs Platten Wärmetauscher mit Anbauteilen**

Position

1 Stck Ladeeinheit als Kompakteinheit fertig verrohrt
und montiert.
Bestehend aus 1 St.Plattenlwärmetauscher aus Edelstahl
Typ: FeRo od. Alfalaval / Geha / KaMo
Art.-Nr./Ausführung:
Leistungsdaten:
Wärmeleistung: 63 KW

Rohrbündel Behälter
Heizungsanschluß 1,65 m³/h
Temperatur Eintritt: 65deg;C
Temperatur Austritt 32deg;C
Druckverluste Heizseite:

Tauscher : 8,0 kPa
Regelventil : 6,9 kPa
14,9 kPa

Warmwasserbereitung :
Ladevolumenstr. : 1,08 m³/h
Kaltwassereitrittstempemperatur : 10deg;C
Warmwasseraustrittstemperatur : 60deg;C

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.05	Titel	Wärmetauscher Fernwärme

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.05.011 -

1 St. verrohrte Heizungs- Armaturengruppe
bestehend aus:
1 Samson- Temperaturregler ohne Hilfsenergie
als Dreiwegeventil (Verteilventil)
Typ 43-3 ; DN 20, kvs = 6,3 m³/h
(45 - 65deg;C) und Tensionsfühler aus Edelstahl

1 St. verrohrte Brauchwasser- Armaturengruppe
bestehend aus:
1 Zirkulationspumpe : Grundfoss UP 20 - 40 B
1 Taco - Seter ; 10 - 40 L / min
Anschluß für Temp. Fühler (1/2" i.G)
Anschluß für STB (1/2" i.G.)
1 Absperrorgahn
1 Sicherheitsventil 10 bar

Liefern u. Montieren

1 **Stck** EP 2.700,00

1.05.012 **Warmwasserkompacktstation 105 KW aus Hochleistungs Platten Wärmetauscher mit Anbauteilen**

Position

1 Stck Ladeeinheit als Kompakteinheit fertig verrohrt
und montiert.
Bestehend aus 1 St. Plattenlwärmetauscher aus Edelstahl
Typ: FeRo od. Alfalaval / Geha / KaMo
Art.-Nr./Ausführung:
Leistungsdaten:
Wärmeleistung: 105 KW

Rohrbündel Behälter
Heizungsanschluß 4,5 m³/h
Temperatur Eintritt: 65deg;C
Temperatur Austritt 32deg;C
Druckverluste Heizseite:
Tauscher : 8,0 kPa
Regelventil : 6,9 kPa
14,9 kPa

Warmwasserbereitung :
Ladevolumenstr. : 1,88 m³/h
Kaltwassereitrittstempemperatur : 10deg;C
Warmwasseraustrittstemperatur : 60deg;C

1 St. verrohrte Heizungs- Armaturengruppe
bestehend aus:
1 Samson- Temperaturregler ohne Hilfsenergie
als Dreiwegeventil (Verteilventil)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.05	Titel	Wärmetauscher Fernwärme

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.05.012 -

Typ 43-3 ; DN 32, kvs = 16 m³/h
(45 - 65deg;C) und Tensionsfühler aus Edelstahl

1 St. verrohrte Brauchwasser- Armaturengruppe
bestehend aus:
1 Zirkulationspumpe : Grundfoss UP 20 - 40 B
1 Taco - Seter ; 10 - 40 L / min
Anschluß für Temp. Fühler (1/2" i.G)
Anschluß für STB (1/2" i.G.)
1 Absperrorgahn
1 Sicherheitsventil 10 bar

Liefern u. Montieren

1 **Stck** EP .....3.650,00.....

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.06	Titel	Sicherheitstechnische Einrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.06 Titel Sicherheitstechnische Einrichtungen

1.06.001 **Kessel-Sicherheitsgruppe,bis 50 KW Ansprechdruck 2,5 bar**

Position

Kessel-Sicherheitsgruppe bis 50 KW,
für geschlossene Heizungsanlagen nach
DIN EN 12828,
bestehend aus:
Verteiler mit Systemverbindung DN 25,
Membransicherheitsventil DN 15/2,5 bar
Manometer und Schnellentlüfter,
Wärmedämmung

1 **Stck** EP 35,00

1.06.002 **Kessel-Sicherheitsgruppe,bis 100 KW Ansprechdruck 2,5 bar**

Position

Kessel-Sicherheitsgruppe bis 100 KW,
für geschlossene Heizungsanlagen nach
DIN EN 12828,
bestehend aus:
Verteiler mit Systemverbindung DN 25,
Membransicherheitsventil DN 20/2,5 bar
Manometer und Schnellentlüfter,
Wärmedämmung

1 **Stck** EP 42,00

1.06.003 **Kessel-Sicherheitsgruppe,bis 200 KW Ansprechdruck 2,5 bar**

Position

Kessel-Sicherheitsgruppe bis 200 KW,
für geschlossene Heizungsanlagen nach
DIN EN 12828,
bestehend aus:
Verteiler mit Systemverbindung DN 25,
Membransicherheitsventil DN 25/2,5 bar
Manometer und Schnellentlüfter,
Wärmedämmung

1 **Stck** EP 98,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.06	Titel	Sicherheitstechnische Einrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.06.004

Temperaturregler

Position

Temperaturregler,bauteilgeprüft,
DIN 3440,
für Heizungsanlagen nach DIN EN 12828,
mit Sollwerteinstellknopf und Skala
außen,
Einstellbereich: 40 - 120 Grad Celsius
max.zul.Fühlertemperatur: 130 Grad C
Hersteller/Typ: Siemens od. gleichwertig

1 **Stck** EP 55,00

1.06.005 **Temperaturregler mit Fernfühler**

Position

Temperaturregler,bauteilgeprüft,
DIN 3440, mit Fernfühler,
für Heizungsanlagen nach DIN EN 12828,
mit Sollwerteinstellknopf und Skala
außen,
Einstellbereich: 15 - 95 Grad Celsius
max.zul.Fühlertemperatur:
120 Grad Celsius
Kapillarrohrlänge: 2m
Hersteller/Typ: Siemens od. gleichwertig

1 **Stck** EP 54,00

1.06.006 **Temperaturwächter**

Position

Temperaturwächter,bauteilgeprüft,
DIN 3440,
für Heizungsanlagen nach DIN EN 12828,
mit interner Sollwerteinstellschraube
und Hilfsskala,
40 - 120deg;C Grad Celsius
Hersteller/Typ: Siemens od. gleichwertig

1 **Stck** EP 55,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.06	Titel	Sicherheitstechnische Einrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.06.007

Temperaturwächter mit Fernfühler

Position

Temperaturwächter,bauteilgeprüft,
DIN 3440, mit Fernfühler,
für Heizungsanlagen nach DIN EN 12828,
mit interner Sollwerteinstellschraube
und Hilfsskala,
Einstellbereich: 40 - 120 Grad Celsius
max.zul.Fühlertemperatur:
130 Grad Celsius
Kapillarrohrlänge: 2 m
Hersteller/Typ: Siemens od. gleichwertig

1 **Stck** EP .....54,00.....

1.06.008 **Sicherheitstemperaturbegrenzer**

Position

Sicherheitstemperaturbegrenzer,
bauteilgeprüft,DIN 3440,
für Heizungsanlagen DIN EN 12828,
mit interner Sollwerteinstellschraube,
Hilfsskala und mechanisch verriegelndem
Schalter,
max.zul.Fühlertemperatur:
20...100 Grad Celsius
Hersteller/Typ: Siemens, Danfoss od. gleichwertig

1 **Stck** EP .....65,00.....

1.06.009 **Sicherheitstemp.-Begrenzer mit Fernfühler**

Position

Sicherheitstemperaturbegrenzer,
bauteilgeprüft,DIN 3440, mit Fernfühler,
für Heizungsanlagen DIN EN 12828,
mit interner Sollwerteinstellschraube,
Hilfsskala und mechanisch verriegelndem
Schalter,
max.zul.Fühlertemperatur:
20....100 Grad Celsius
Hersteller/Typ: Siemens, Danfoss od. gleichwertig

1 **Stck** EP .....65,00.....

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.06	Titel	Sicherheitstechnische Einrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.06.010 **Sicherheitstemperaturwächter**

Position

Sicherheitstemperaturwächter,
bauteilgeprüft,DIN 3440,
für Heizungsanlagen DIN EN 12828,
mit Sollwerteinsteller und Skala
max.zul.Fühlertemperatur:
20...100 deg;C Grad Celsius
Hersteller/Typ: Siemens od. glw.

1 **Stck** EP .....65,00.....

1.06.011 **Sicherheitstemperatur-Wächter mit Fernfühler**

Position

Sicherheitstemperaturwächter,
bauteilgeprüft,DIN 3440, mit Fernfühler,
für Heizungsanlagen DIN EN 12828,
mit Sollwerteinsteller und Skala
Einstellbereich: Grad Celsius
max.zul.F:
20 ... 100 Grad Celsius
Kapillarrohrlänge: 2 m
Hersteller/Typ: Siemens, Danfoss od. gleichwertig

1 **Stck** EP .....70,00.....

1.06.012 **Druckbegrenzer,max.**

Position

Sicherheitsdruckbegrenzer,bauteilgeprüft
für Heizungsanlagen nach DIN EN 12828,
als Maximaldruckbegrenzungseinrichtung,
bestehend aus
einstellbarem Druckbegrenzer mit mecha-
nischer Verriegelung,
Manometer,Manometerprüfventil,
Armaturenstock,gesichertem Durchgangs-
absperrventil sowie Füll-und
Entleerungsventil
Einstellbereich: 0,5...6 bar
Hersteller/Typ: Siemens, Danfoss od. glw.

1 **Stck** EP .....205,00.....

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.06	Titel	Sicherheitstechnische Einrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.06.013

Druckbegrenzer,min.

Position

Sicherheitsdruckbegrenzer,bauteilgeprüft
für Heizungsanlagen nach DIN EN 12828,
als Minimaldruckbegrenzungseinrichtung,
bestehend aus
einstellbarem Druckbegrenzer mit mechanischer Verriegelung,
Manometer,Manometerprüfventil,
Armaturenstock,gesichertem Durchgangsabsperrventil sowie Füll-und Entleerungsventil
Einstellbereich: 0,5...6bar
Hersteller/Typ: Siemens, Danfoss od. glw.

1 **Stck** EP ..... 205,00 .....

1.06.014 **Strömungsbegrenzer**

Position

Strömungsbegrenzer, bauteilgeprüft,
für Heizungsanlagen nach DIN EN 12828,
als Wassermangelsicherung
für Zwangsumlaufwärmeerzeuger
Hersteller/Typ: Siemens od. glw.

1 **Stck** EP ..... 195,00 .....

1.06.015 **Wasserstandsbegrenzer, im Kessel**

Position

Wasserstandsbegrenzer, bauteilgeprüft,
für Heizungsanlagen nach DIN EN 12828,
als Wassermangelsicherung für Naturumlaufwärmeerzeuger,
mit Prüfeinrichtung und Verriegelung,
mit Anschlusskabel und Anschluss,
für senkrechten Einbau in Heizkesseln,
max.Betriebsüberdruck: 10 bar
max.Betriebstemperatur: 120 Grad Celsius
Hersteller/Typ: Sauter, Syr

1 **Stck** EP ..... 180,00 .....

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.06	Titel	Sicherheitstechnische Einrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.06.016 **Wasserstandsbegrenzer, außerhalb des Kessels**

Position

Wasserstandsbegrenzer, bauteilgeprüft,
für Heizungsanlagen nach DIN EN 12828,
als Wassermangelsicherung für Naturum-
laufwärmeerzeuger,
mit Prüfeinrichtung und Verriegelung,
mit Anschlusskabel und Anschluss,
für den Einbau in den Heizungsvorlauf
außerhalb des Heizkessels,
max.Betriebsüberdruck: 10 bar
max.Betriebstemperatur: 120 Grad Celsius
Hersteller/Typ: Sauter, Syr

1 **Stck** EP 195,00

1.06.017 **Membransicherheitsventil, 2,5 bar,DN 15,bis 50 KW**

Position

Membran-Sicherheitsventil, bauteilgeprüft,
für Heizungsanlagen nach DIN EN 12828,
mit Gewindeanschluss,
Ansprechdruck: 2,5 bar
Abblaseleistung: bis 50 KW
Eintrittsnennweite: DN 15
Austrittsnennweite: DN 20

1 **Stck** EP 5,00

1.06.018 **Membransicherheitsventil, 2,5 bar,DN 20,50 bis 100 KW**

Position

Membran-Sicherheitsventil, bauteilgeprüft,
für Heizungsanlagen nach DIN EN 12828,
mit Gewindeanschluss,
Ansprechdruck: 3,0 bar
Abblaseleistung: 50-100 KW
Eintrittsnennweite: DN 20
Austrittsnennweite: DN 25

1 **Stck** EP 6,50

1.06.019 **Membransicherheitsventil, 2,5 bar,DN 25,100 bis 200 KW**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.06	Titel	Sicherheitstechnische Einrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Membran-Sicherheitsventil, bauteilgeprüft,
für Heizungsanlagen nach DIN EN 12828,
mit Gewindeanschluss,
Ansprechdruck: 3,0 bar
Abblaseleistung: 100-200 KW
Eintrittsnennweite: DN 25
Austrittsnennweite: DN 32

1 **Stck** EP .....16,00.....

1.06.020 **Membransicherheitsventil, 2,5 bar,DN 32,200 bis 350 KW**

Position

Membran-Sicherheitsventil, bauteilgeprüft,
für Heizungsanlagen nach DIN EN 12828,
mit Gewindeanschluss,
Ansprechdruck: 3,0 bar
Abblaseleistung: 200-350 KW
Eintrittsnennweite: DN 32
Austrittsnennweite: DN 40

1 **Stck** EP .....33,50.....

1.06.021 **Membransicherheitsventil, 2,5 bar,DN 40,350 bis 600 KW**

Position

Membran-Sicherheitsventil, bauteilgeprüft,
für Heizungsanlagen nach DIN EN 12828,
mit Gewindeanschluss,
Ansprechdruck: 3,0 bar
Abblaseleistung: 350-600 KW
Eintrittsnennweite: DN 40
Austrittsnennweite: DN 50

1 **Stck** EP .....115,00.....

1.06.022 **Membransicherheitsventil, 2,5 bar,DN 50,600 bis 900 KW**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.06	Titel	Sicherheitstechnische Einrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Membran-Sicherheitsventil, bauteilgeprüft,
für Heizungsanlagen nach DIN EN 12828,
mit Gewindeanschluss,
Ansprechdruck: 3,0 bar
Abblaseleistung: 600-900 KW
Eintrittsnennweite: DN 50
Austrittsnennweite: DN 65

1 **Stck** EP ..... 295,00 .....

1.06.023 **Sicherheitsventil, metallisch dichtend, Flansch**

Position

Federbelastetes Sicherheitsventil
nach TRD 721,bauteilgeprüft,
als Proportionalventil
mit Flanschanschluss,
mit Anlüftvorrichtung,
Nenndruckstufe PN : 10
Ansprechdruck: 3,0 bar
Eintrittsnennweite DN : 25
Austrittsnennweite DN: 40

1 **Stck** EP ..... 150,00 .....

1.06.024 **Sicherheitsventil, weich dichtend, Flansch**

Position

Federbelastetes Sicherheitsventil
nach TRD 721,bauteilgeprüft,
als Proportionalventil
mit Flanschanschluss,
mit Anlüftvorrichtung,
Nenndruckstufe PN : 16
Ansprechdruck: 3,0 bar
Eintrittsnennweite DN : 32
Austrittsnennweite DN : 50

1 **Stck** EP ..... 179,00 .....

1.06.025 **Sicherheitsventil, metallisch dichtend, proport. Muffe**

Position

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.06	Titel	Sicherheitstechnische Einrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Federbelastetes Sicherheitsventil
nach TRD 721,bauteilgeprüft,
als Proportionalventil
mit Muffenanschluss,
mit Anlüftvorrichtung,
Nenndruckstufe PN : 10
Ansprechdruck: 3,0 bar
Eintrittsnennweite DN : 25
Austrittsnennweite DN : 40

1 **Stck** EP .....345,00.....

1.06.026 **Sicherheitsventil,weich dichtend, proport. Muffe**

Position

Federbelastetes Sicherheitsventil
nach TRD 721,bauteilgeprüft,
als Proportionalventil
mit Muffenanschluss,
mit Anlüftvorrichtung,
Nenndruckstufe PN : 10
Ansprechdruck: 3,0 bar
Eintrittsnennweite DN: 32
Austrittsnennweite DN: 50

1 **Stck** EP .....180,00.....

1.06.027 **Sicherheitsventil, Vollhub, metallisch dichtend, Flansch**

Position

Federbelastetes Sicherheitsventil
nach TRD 721,bauteilgeprüft,
als Vollhubventil
mit Flanschanschluss,
mit Anlüftvorrichtung,
Nenndruckstufe PN: 10
Ansprechdruck: 3,0 bar
Eintrittsnennweite DN : 25
Austrittsnennweite DN: 40

1 **Stck** EP .....155,00.....

1.06.028 **Sicherheitsventil,Vollhub, weich dichtend,Flansch**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.06	Titel	Sicherheitstechnische Einrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Federbelastetes Sicherheitsventil
nach TRD 721,bauteilgeprüft,
als Vollhubventil
mit Flanschanschluss,
mit Anlüftvorrichtung,
Nenndruckstufe PN: 10
Ansprechdruck: 3,0 bar
Eintrittsnennweite DN: 32
Austrittsnennweite DN: 50

1 **Stck** EP 180,00

1.06.029 **Kappenventil,Flanschanschluss,PN 16**

Position

Kappenventil,bauteilgeprüft für Warmwasserheizungen mit max. Betriebstemperaturen von 120 Grad Celsius, aus Grauguß, PN 16, Flansch- anschluss, mit Kappe(plombiert) gegen unbeabsichtigtes Schließen gesichert, Kegel mit Weichdichtung, Nennweite DN: 25

1 **Stck** EP 62,50

1.06.030 **Kappenventil,Flanschanschluss, PN 6**

Position

Kappenventil, bauteilgeprüft, für Warmwasserheizungen mit max. Betriebstemperaturen von 120 Grad Celsius, aus Grauguß, PN 6, Flansch- anschluss, mit Kappe(plombiert) gegen unbeabsichtigtes Schließen gesichert, Kegel mit Weichdichtung, Nennweite DN: 25

1 **Stck** EP 62,50

1.06.031 **Kappenventil,Gewindeanschluss, PN 10 mit Prüfanschluss, DN 20**

Position

Kappenventil, bauteilgeprüft, für Warmwasserheizungen mit max. Betriebstemperaturen von 120 Grad Celsius, aus Messing, PN 10, Gewinde- anschluss, zum Prüfen von Membranaus- dehnungsgefäßen mit Kappe(plombiert) gegen unbeabsichtigtes Schließen ge- sichert, mit Entleerungshahn Anschlüsse DN 20

1 **Stck** EP 14,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.06	Titel	Sicherheitstechnische Einrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.06.032 **Kappenventil,Gewindeanschluss, PN 10 mit Prüfanschluss, DN 25**

Position

Kappenventil, bauteilgeprüft, für Warmwasserheizungen
mit max. Betriebstemperaturen von 120 Grad Celsius, aus
Messing, PN 10, Gewinde- anschluss, zum Prüfen von
Membranaus- dehnungsgefäßen mit Kappe(plombiert) gegen
unbeabsichtigtes Schließen ge- sichert, mit
Entleerungshahn Anschlüsse DN 25

1 **Stck** EP ..... 20,00 .....

1.06.033 **Entspannungstopf DN 300, für Membransicherheitsventile**

Position

Entspannungstopf,
für Heizungsanlagen nach DIN EN 12828,
für Membransicherheitsventile,
mit tangentialer Einführung,
Länge = 510 mm,
für Abblaseleistung von 350 - 600 KW,
DN 300.

1 **Stck** EP ..... 215,00 .....

1.06.034 **Entspannungstopf DN 400, für Membransicherheitsventile**

Position

Entspannungstopf,
für Heizungsanlagen nach DIN EN 12828,
für Membransicherheitsventile,
mit tangentialer Einführung,
Länge = 680 mm,
für Abblaseleistung von 600 - 900 KW,
DN 400.

1 **Stck** EP ..... 345,00 .....

1.06.035 **Entspannungstöpfe für federbelastete Sicherheitsventile**

Position

Entspannungstopf,
für Heizungsanlagen nach DIN EN 12828,
für federbelastete Sicherheitsventile,
mit tangentialer Einführung,
Länge ca. = 5 x DN,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.06	Titel	Sicherheitstechnische Einrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	- Fortsetzung von Eintrag 1.06.035 -	
	Mindestdurchmesser = 3 x DN, Nennweite der Ausblaseleitung zwischen Sicherheitsventil und Entspannungstopf DN: 100.	
	1 Stck	EP 165,50
1.06.036	**Ablauftrichter, DN 20, für Sicherheitsventile**	
Position	Ablauftrichter für Sicherheitsventile, aus Stahl,verzinkt, DN 20	
	1 Stck	EP 8,50
1.06.037	**Ablauftrichter, DN 25, für Sicherheitsventile**	
Position	Ablauftrichter für Sicherheitsventile, aus Stahl,verzinkt, DN 25	
	1 Stck	EP 19,00
1.06.038	**Ablauftrichter, DN 32, für Sicherheitsventile**	
Position	Ablauftrichter für Sicherheitsventile, aus Stahl,verzinkt, DN 32	
	1 Stck	EP 22,50

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.07	Titel	Zubehör für Wärmeerzeuger

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.07 Titel Zubehör für Wärmeerzeuger

1.07.001 **Kesselunterbau Typ A**

Position

Kesselpodest,schallabsorbierend,
passend zu Wärmeerzeuger:
Typ: A
Größe: 600*650*80 mm

1 **Stck** EP 42,00

1.07.002 **Kesselunterbau Typ B**

Position

Kesselpodest,schallabsorbierend,
passend zu Wärmeerzeuger:
Typ: B
Größe: 700*850*80 mm

1 **Stck** EP 56,00

1.07.003 **KesselunterbauTyp C**

Position

Kesselpodest,schallabsorbierend,
passend zu Wärmeerzeuger:
Typ: C
Größe: 1300*850*80 mm

1 **Stck** EP 88,50

1.07.004 **Kesselunterbau Typ D**

Position

Kesselpodest,schallabsorbierend,
passend zu Wärmeerzeuger:
Typ: D
Größe: 1000*650*80 mm

1 **Stck** EP 61,00

1.07.005 **Kesselunterbau Typ E**

Position

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.07	Titel	Zubehör für Wärmeerzeuger

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Kesselpodest,schallabsorbierend, passend zu Wärmeerzeuger: Typ: E Größe: 1500*950*80 mm	
	1 Stck	EP 120,00
1.07.006	**Kesselunterbau Typ D**	
Position	Kesselpodest,schallabsorbierend, passend zu Wärmeerzeuger: Typ: D Größe: 1000*650*80 mm	
	1 Stck	EP 61,00
1.07.007	**Stellfüß für Kessel bis 25 KW**	
Position	Satz schallabsorbierende Stellfüße passend zu Wärmeerzeuger bis 25 KW Kesseleistung	
	1 Stck	EP 25,00
1.07.008	**Stellfüße für Kessel bis 50 KW**	
Position	Satz schallabsorbierende Stellfüße passend zu Wärmeerzeuger bis 50 KW Kesseleistung	
	1 Stck	EP 81,00
1.07.009	**Stellfüße für Kessel bis 100 KW**	
Position	Satz schallabsorbierende Stellfüße passend zu Wärmeerzeuger bis 100 KW Kesseleistung	
	1 Stck	EP 86,00

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.07	Titel	Zubehör für Wärmeerzeuger

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
1.07.010	**Stellfüße für Kessel bis 150 KW**	
Position	Satz schallabsorbierende Stellfüße passend zu Wärmeerzeuger bis 150 KW Kesseleistung	
	1 Stck	EP .....90,00.....
1.07.011	**Stellfüße für Kessel bis 200 KW**	
Position	Satz schallabsorbierende Stellfüße passend zu Wärmeerzeuger bis 200 KW Kesseleistung	
	1 Stck	EP .....88,00.....
1.07.012	**Kesselbürste**	
Position	Kesselbürste mit biegsamem Drahtstiel für Guß/Stahlkessel	
	1 Stck	EP .....8,00.....
1.07.013	**Neutralisationseinrichtung Kunststoff, geregelt**	
Position	Neutralisationseinrichtung für Gas-Brennwertkessel zur getrennten Aufstellung, komplett mit Verbindungsleitungen zum Kessel und zur Einleitungsstelle, für geregelten Kondensatbetrieb, mit Behälter aus Kunststoff mit Neutralisationsmittel-Erstbefüllung, Behälterfassungsvermögen für mindestens eine Heizperiode, mit Prüfnachweis des Institutes für Bautechnik,Einbau gem.Merkblatt 251 der Wassertechnischen Vereinigung " Einlei- tung von Kondensat aus Feuerstätten in öffentliche Abwasseranlagen, Hersteller/Typ: Grünbeck, Judo od. glw.	

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.07	Titel	Zubehör für Wärmeerzeuger

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	1 Stck	EP 252,00
1.07.014	**Neutralisationseinr,Kunststoff, ungeregelt**	
Position	Neutalisationseinrichtung für Gas-Brennwertkessel zur getrennten Aufstellung, komplett mit Verbindungsleitungen zum Kessel und zur Einleitungsstelle, für ungeregelten Kondensatbetrieb, mit Behälter aus Kunststoff mit Neutralisationsmittel-Erstbefüllung, Behälterfassungsvermögen für mindestens eine Heizperiode, mit Prüfnachweis des Institutes für Bautechnik,Einbau gem.Merkblatt 251 der Wassertechnischen Vereinigung " Einleitung von Kondensat aus Feuerstätten in öffentliche Abwasseranlagen, pH-Wert des Kondensates nach Neutralisation Hersteller/Typ: Grünbeck, Judo od. glw.	
	1 Stck	EP 252,00
1.07.015	**Neutralisationseinr.,niro.Stahl, ungeregelt**	
Position	Neutalisationseinrichtung für Gas-Brennwertkessel zur getrennten Aufstellung, komplett mit Verbindungsleitungen zum Kessel und zur Einleitungsstelle, für ungeregelten Kondensatbetrieb, mit Behälter aus nichtrostendem Stahl, mit Neutralisationsmittel-Erstbefüllung, Behälterfassungsvermögen für mindestens eine Heizperiode, mit Prüfnachweis des Institutes für Bautechnik,Einbau gem.Merkblatt 251 der Wassertechnischen Vereinigung " Einleitung von Kondensat aus Feuerstätten in öffentliche Abwasseranlagen, Hersteller/Typ: Grünbeck, Judo od. glw.	
	1 Stck	EP 235,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.07	Titel	Zubehör für Wärmeerzeuger

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.07.016 **Anschlußgruppe für Nachspeisesysteme**

Position

Anschlußgruppe für Nachspeisesysteme
nach DIN 1988
DVGW geprüft, mit Rohrtrenner
Anschluß: 3/4"
zul. Betriebsüberdruck: 10 bar
zul. Betriebstemperatur: 60deg;C

Hersteller/Typ: Reflex od. glw.

1 **Stck** EP .....185,00.....

1.07.017 **Nachspeisestation mit Rohrtrenner in Anlagen mit Membran AG**

Position

Nachspeisestation,
vollautomatisch,zur selbsttätigen
Einspeisung von Ergänzungswasser,
für den Einsatz in geschlossenen
Heizungsanlagen nach DIN EN 12828,
mit Prüfzeichen,
mit spritzwassergeschütztem Gehäuse,
mit Rohrnetztrenner ohne Fremdenergie
arbeitend nach DIN 1988,
zur Einspeisung in Anlagen mit
Membranausdehnungsgefäßen,
mit Wasserverbrauchserfassung und
potentialfreiem Kontakt
zul.Betriebsüberdruck: 10 bar
Systemanschlüsse Gewinde DN: 20
mind.Versorgungsdruck: 1,3 bar

Hersteller/Typ: Reflex, Pneumatex od. glw.

1 **Stck** EP .....260,00.....

1.07.018 **Nachspeisestation mit Rohrtrenner in Anlagen mit Druckhaltung**

Position

Nachspeisestation,vollautomatisch,zur selbsttätigen
Einspeisung von Ergänzungswasser,
für den Einsatz in geschlossenen
Heizungsanlagen nach DIN EN 12828,
mit Prüfzeichen,
mit spritzwassergeschütztem Gehäuse,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.07	Titel	Zubehör für Wärmeerzeuger

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	- Fortsetzung von Eintrag 1.07.018 -	
	mit Rohrnetztrenner ohne Fremdenergie arbeitend nach DIN 1988, zur Einspeisung in Anlagen mit Druckhalteanlage, mit Wasserverbrauchserfassung und potentialfreiem Kontakt zul.Betriebsüberdruck: 10 bar Systemanschlüsse Gewinde DN: 25 mind.Versorgungsdruck: 1,3bar Hersteller/Typ: Reflex, Pneumatex od. glw.	
	1 Stck	EP ..... 300,00 .....
1.07.019	**Abschlamm-Schnellschlussventil,PN25 Handhebel**	
Position	Abschlammschnellschlussventil als Geradsitzventil mit nichtrostender Innengarnitur und Hebel für Handbetätigung, Hauptkegel arretierbar, PN 25, Flanschanschluss bis DN: 25	
	1 Stck	EP ..... 700,00 .....
1.07.020	**Abschlamm-Schnellschlussventil,PN40 Handhebel**	
Position	Abschlammschnellschlussventil als Geradsitzventil mit nichtrostender Innengarnitur und Hebel für Handbetätigung, Hauptkegel arretierbar, PN 40, Flanschanschluss bis DN: 25	
	1 Stck	EP ..... 700,00 .....
1.07.021	**Abschlammbehälter bis 50 l 120 deg;C, 5 bar**	
Position	Abschlammbehälter nach TRD,mit Bauartzulassung oder Herstellerbescheinigung, für Wandmontage geeignet, als Schmutzfang mit Entleerung,	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.07	Titel	Zubehör für Wärmeerzeuger

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.07.021 -

für den Einsatz in geschlossenen
Heizungsanlagen nach
DIN EN 12828 / DIN EN 12953,
max.Anlagentemperatur: 120 Grad Celsius
zul.Betriebsüberdruck: 5 bar
Systemanschluss Gewinde DN: 50
Behälterinhalt: bis 30m³/h

Hersteller/Typ: Reflex, Pneumatex od. glw.

1 **Stck** EP ..... 120,00 .....

1.07.022 **Abgasschalldämpfer,Stahl,Durchgangsform,bis DN 150**

Position

Abgasschalldämpfer,
aus Stahl,geschweißt,mit hitzebestän-
digem Schutzanstrich,
Durchgangsform,
mit Reinigungsöffnung,
mit Aufhängeösen und schallabsorbieren-
den Aufhängungen,
mit Dämmstoffauskleidung abriebfest
und temperaturbeständig bis
400 Grad Celsius,
zum Einbau in das Verbindungsstück,
zum Anbau an den Wärmeerzeuger
Anschlussart:
max.Einbaulänge: bis 500 mm
Größe: bis DN 150
Schalldruckpegelminderung: 5-20 dB(A)

1 **Stck** EP ..... 260,00 .....

1.07.023 **Abgasschalldämpfer,Stahl,Durchgangsform,bis DN 200**

Position

Abgasschalldämpfer,
aus Stahl,geschweißt,mit hitzebestän-
digem Schutzanstrich,
Durchgangsform,
mit Reinigungsöffnung,
mit Aufhängeösen und schallabsorbieren-
den Aufhängungen,
mit Dämmstoffauskleidung abriebfest
und temperaturbeständig bis
400 Grad Celsius,
zum Einbau in das Verbindungsstück,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.07	Titel	Zubehör für Wärmeerzeuger

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	- Fortsetzung von Eintrag 1.07.023 -	
	zum Anbau an den Wärmeerzeuger Anschlussart: max.Einbaulänge: bis 700 mm Größe: bis DN 200 Schalldruckpegelminderung: 5-20 dB(A)	
	1 Stck	EP 335,00
1.07.024	**Abgasschalldämpfer,niro.Stahl, bis DN 150**	
Position	Abgasschalldämpfer, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr.: 1.4404 geschweißt, Durchgangsform, mit Reinigungsöffnung, mit Aufhängeösen und schallabsorbieren- den Aufhängungen, mit Dämmstoffauskleidung abriebfest und temperaturbeständig bis 400 Grad Celsius, zum Einbau in das Verbindungsstück, zum Anbau an den Wärmeerzeuger max.Einbaulänge: 500 mm Größe: bis DN 150 Schalldruckpegelminderung: 5-20 dB(A)	
	1 Stck	EP 345,00
1.07.025	**Abgasschalldämpfer,niro.Stahl, bis DN 200**	
Position	Abgasschalldämpfer, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr.: 1.4404 geschweißt, Durchgangsform, mit Reinigungsöffnung, mit Aufhängeösen und schallabsorbieren- den Aufhängungen, mit Dämmstoffauskleidung abriebfest und temperaturbeständig bis 400 Grad Celsius, zum Einbau in das Verbindungsstück,	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.07	Titel	Zubehör für Wärmeerzeuger

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	- Fortsetzung von Eintrag 1.07.025 -	
	zum Anbau an den Wärmeerzeuger max.Einbaulänge: 600 mm Größe: bis DN 200 Schalldruckpegelminderung: 5-20 dB(A)	
	1 Stck	EP 390,00
1.07.026	**Abgasrohr, Stahl, schwarz, bis DN 150*1000 mm**	
Position	Abgasrohr,Stahl,schwarz,DIN 1298, Wanddicke: 2-4 mm, Länge: 1000 mm, Durchmesser: bis 150 mm	
	1 Stck	EP 23,00
1.07.027	**Abgasrohr, Stahl, schwarz, bis DN 200*1000mm**	
Position	Abgasrohr,Stahl,schwarz,DIN 1298, Wanddicke: 2-4 mm, Länge: 1000 mm, Durchmesser: bis 200mm	
	1 Stck	EP 28,00
1.07.028	**Abgasrohr, Stahl, schwarz, bis DN 150*500 mm**	
Position	Abgasrohr,Stahl,schwarz,DIN 1298, Wanddicke: 2-4 mm, Länge: 500 mm, Durchmesser: bis 150 mm	
	1 Stck	EP 16,00
1.07.029	**Abgasrohr, Stahl, schwarz, bis DN 200*500 mm**	
Position	Abgasrohr,Stahl,schwarz,DIN 1298, Wanddicke: 2-4 mm, Länge: 500 mm, Durchmesser: bis 200mm	
	1 Stck	EP 18,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.07	Titel	Zubehör für Wärmeerzeuger

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.07.030 **Abgasrohr-Bogen, Stahl, schwarz, bis DN 150 mm, 90deg;**

Position

Abgasrohr-Bogen,Stahl,schwarz,DIN 1298,
Wanddicke: 2-4 mm,
starr, mit Tür 90deg;
Durchmesser: bis 150mm

1 **Stck** EP 20,60

1.07.031 **Abgasrohr-Bogen, Stahl, schwarz, bis DN 200 mm, 90deg;**

Position

Abgasrohr-Bogen,Stahl,schwarz,DIN 1298,
Wanddicke: 2-4 mm,
starr, mit Tür 90deg;
Durchmesser: bis 200mm

1 **Stck** EP 24,00

1.07.032 **Abgasrohr-Bogen, Stahl, schwarz, bis DN 150 mm, 45deg;**

Position

Abgasrohr-Bogen,Stahl,schwarz,DIN 1298,
Wanddicke: 2-4 mm,
starr, mit Tür 45deg;
Durchmesser: bis 150mm

1 **Stck** EP 20,60

1.07.033 **Abgasrohr-Bogen, Stahl, schwarz, bis DN 200 mm, 45deg;**

Position

Abgasrohr-Bogen,Stahl,schwarz,DIN 1298,
Wanddicke: 2-4 mm,
starr, mit Tür 45deg;
Durchmesser: bis 200mm

1 **Stck** EP 24,00

1.07.034 **Abgasrohr, Aluminium, bis DN 150**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.07	Titel	Zubehör für Wärmeerzeuger

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Abgasrohr,Aluminium,DIN 1298, Wanddicke: 0.7-1.0 mm, Länge: 500 mm, Durchmesser: bis 150 mm	
	1 Stck	EP 15,00
1.07.035	**Abgasrohr, Aluminium, bis DN 200**	
Position	Abgasrohr,Aluminium,DIN 1298, Wanddicke: 0.7-1.0 mm, Länge: 500 mm, Durchmesser: bis 200mm	
	1 Stck	EP 17,70
1.07.036	**Abgasrohr-Bogen, Aluminium, bis DN 150, 90deg;**	
Position	Abgasrohr-Bogen ,Aluminium,DIN 1298, Wanddicke: 0.7-1.0 mm, gerippt 90deg; mit Tür Durchmesser: bis 150 mm	
	1 Stck	EP 18,25
1.07.037	**Abgasrohr-Bogen, Aluminium, bis DN 200 90deg;**	
Position	Abgasrohr-Bogen ,Aluminium,DIN 1298, Wanddicke: 0.7-1.0 mm, gerippt 90deg; mit Tür Durchmesser: bis 200 mm	
	1 Stck	EP 26,50
1.07.038	**Abgasrohr-Bogen, Aluminium, bis DN 150, 45deg;**	
Position		

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.07	Titel	Zubehör für Wärmeerzeuger

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Abgasrohr-Bogen ,Aluminium,DIN 1298, Wanddicke: 0.7-1.0 mm, gerippt 45deg; mit Tür Durchmesser: bis 150 mm	
	1 Stck	EP 19,00
1.07.039	**Abgasrohr-Bogen, Aluminium, bis DN 200, 45deg;**	
Position	Abgasrohr-Bogen ,Aluminium,DIN 1298, Wanddicke: 0.7-1.0 mm, gerippt 45deg; mit Tür Durchmesser: bis 200 mm	
	1 Stck	EP 29,00
1.07.040	**Abgasrohr-Wandfutter, Aluminium, bis DN 150,**	
Position	Abgasrohr-Wandfutter ,Aluminium,DIN 1298, Wanddicke: 0.7-1.0 mm, Durchmesser: bis 150 mm	
	1 Stck	EP 17,00
1.07.041	**Abgasrohr-Wandfutter, Aluminium, bis DN 200**	
Position	Abgasrohr-Wandfutter ,Aluminium,DIN 1298, Wanddicke: 0.7-1.0 mm, Durchmesser: bis 200 mm	
	1 Stck	EP 29,00
1.07.042	**Abgasrohr,niro.Stahl, bis DN 150*1000 mm**	
Position	Abgasrohr,nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4404, DIN 1298, Wanddicke: 0,6 mm, Länge: 1000 mm, Durchmesser: bis 150 mm	

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.07	Titel	Zubehör für Wärmeerzeuger

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	1 Stck	EP 51,00
1.07.043	**Abgasrohr,niro.Stahl, bis DN 200*1000 mm**	
Position	Abgasrohr,nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4404 DIN 1298, Wanddicke: 0,6 mm, Länge: 1000 mm, Durchmesser: bis 200 mm	
	1 Stck	EP 83,00
1.07.044	**Abgasrohr,niro.Stahl, bis DN 150*500 mm**	
Position	Abgasrohr,nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4404, DIN 1298, Wanddicke: 0,6 mm, Länge: 500 mm, Durchmesser: bis 150 mm	
	1 Stck	EP 30,00
1.07.045	**Abgasrohr,niro.Stahl, bis DN 200*500 mm**	
Position	Abgasrohr, nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4404 DIN 1298, Wanddicke: 0,6 mm, Länge: 500 mm, Durchmesser: bis 200 mm	
	1 Stck	EP 56,00
1.07.046	**Abgasjustierrohr,niro.Stahl, bis DN 150**	
Position	Abgasjustierrohr, nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4404, DIN 1298, Wanddicke: 0,6 mm, Länge: 300-450 mm, Durchmesser: bis 150 mm	
	1 Stck	EP 59,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.07	Titel	Zubehör für Wärmeerzeuger

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
1.07.047	**Abgasjustierrohr,niro.Stahl, bis DN 200**	
Position	Abgasjustierrohr, nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4404, DIN 1298, Wanddicke: 0,6 mm, Länge: 300-450 mm, Durchmesser: bis 200 mm	
	1 Stck	EP 85,00
1.07.048	**Abgasrohr-Bogen,niro.Stahl, bis DN 150, 87deg;m.T.**	
Position	Abgasrohr-Bogen, nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4404, DIN 1298, Wanddicke: 0,6 mm, 87deg; m.Tür Durchmesser: bis 150 mm	
	1 Stck	EP 41,00
1.07.049	**Abgasrohr-Bogen,niro.Stahl, bis DN 200, 87deg;m.T.**	
Position	Abgasrohr-Bogen, nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4404, DIN 1298, Wanddicke: 0,6 mm, 87deg; m.Tür Durchmesser: bis 200 mm	
	1 Stck	EP 96,00
1.07.050	**Abgasrohr-Wandfutter,niro.Stahl, bis DN 150**	
Position	Abgasrohr-Wandfutter, nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4404, DIN 1298, Wanddicke: 0,6 mm, Durchmesser: bis 150 mm	
	1 Stck	EP 52,50

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.07	Titel	Zubehör für Wärmeerzeuger

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
1.07.051	**Abgasrohr-Wandfutter,niro.Stahl, bis DN 200**	
Position	Abgasrohr-Wandfutter, nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4404, DIN 1298, Wanddicke: 0,6 mm, Durchmesser: bis 200 mm	
	1 Stck	EP 67,50
1.07.052	**Abgasrohr-Kessel-Verbindung,niro.Stahl, bis DN 150**	
Position	Abgasrohr-Kesselverbindungsstutzen, nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4404, DIN 1298, Wanddicke: 0,6 mm, Durchmesser: bis 150 mm	
	1 Stck	EP 28,00
1.07.053	**Abgasrohr-Kessel-Verbindung,niro.Stahl, bis DN 200**	
Position	Abgasrohr-Kesselverbindungsstutzen, nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4404, DIN 1298, Wanddicke: 0,6 mm, Durchmesser: bis 200 mm	
	1 Stck	EP 42,50
1.07.054	**Abgasrohr-Schelle, bis DN 150**	
Position	Abgasrohr-Schelle Durchmesser: bis 150 mm	
	1 Stck	EP 15,00
1.07.055	**Abgasrohr-Schelle, bis DN 200**	
Position		

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.07	Titel	Zubehör für Wärmeerzeuger

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Abgasrohr-Schelle Durchmesser: bis 200 mm	
	1 Stck	EP 15,50
1.07.056	**Abgasrohr-Klemmband, bis DN 150**	
Position	Abgasrohr-Klemmband Durchmesser: bis 150 mm	
	1 Stck	EP 11,00
1.07.057	**Abgasrohr-Klemmband, bis DN 200**	
Position	Abgasrohr-Klemmband Durchmesser: bis 200 mm	
	1 Stck	EP 15,00
1.07.058	**kombinierte Nebenluftvorrichtung, f.Schornsteineinbau,Stahl bis DN 150**	
Position	Kombinierte Nebenluftvorrichtung nach DIN 4795, als Zugbegrenzer, mit angebauter Motorsteuerung einschl. Elt.-Kabel,Brennerstecker,Gegenbuchse und Einbauzubehör, für Schornsteinmontage, Gehäuse aus Stahl, Anschlussstutzendurchmesser: bis 150 mm Hersteller/Typ: Diermeyer od. gleichwertig	
	1 Stck	EP 300,00
1.07.059	**kombinierte Nebenluftvorrichtung, f.Schornsteineinbau,Stahl bis DN 200**	
Position	Kombinierte Nebenluftvorrichtung nach DIN 4795, als Zugbegrenzer, mit angebauter Motorsteuerung einschl. Elt.-Kabel,Brennerstecker,Gegenbuchse	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.07	Titel	Zubehör für Wärmeerzeuger

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	- Fortsetzung von Eintrag 1.07.059 -	
	und Einbauzubehör, für Schornsteinmontage, Gehäuse aus Stahl, Anschlussstutzendurchmesser: bis 200 mm Hersteller/Typ: Diermeyer od. gleichwertig	
	1 Stck	EP .....300,00.....
1.07.060	**kombinierte Nebenluftvorrichtung, f.Schornsteineinbau,niro.Stahl bis DN 150**	
Position	Kombinierte Nebenluftvorrichtung nach DIN 4795, als Zugbegrenzer, mit angebauter Motorsteuerung einschl. Elt.-Kabel,Brennerstecker,Gegenbuchse und Einbauzubehör, für Schornsteinmontage, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, V2A Anschlussstutzendurchmesser: bis 150 mm Hersteller/Typ: Diermeyer od. gleichwertig	
	1 Stck	EP .....320,00.....
1.07.061	**kombinierte Nebenluftvorrichtung, f.Schornsteineinbau,niro.Stahl bis DN 200**	
Position	Kombinierte Nebenluftvorrichtung nach DIN 4795, als Zugbegrenzer, mit angebauter Motorsteuerung einschl. Elt.-Kabel,Brennerstecker,Gegenbuchse und Einbauzubehör, für Schornsteinmontage, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, V2A Anschlussstutzendurchmesser: bis 200 mm Hersteller/Typ: Diermeyer od. gleichwertig	
	1 Stck	EP .....335,00.....
1.07.062	**komb. Nebenluftvorrichtung, f.Abgasrohrmontage,niro.Stahl bis DN 150**	
Position		

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.07	Titel	Zubehör für Wärmeerzeuger

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Kombinierte Nebenluftvorrichtung
nach DIN 4795,
als Zugbegrenzer,
mit angebauter Motorsteuerung einschl.
Elt.-Kabel,Brennerstecker,Gegenbuchse
und Einbauzubehör,
für Abgasrohrmontage,
Gehäuse aus nichtrostendem Stahl,
Werkstoff-Nr.: 1.4404
Anschlussstutzendurchmesser: bis 150 mm

Hersteller/Typ: Diermeyer od. gleichwertig

1 **Stck** EP .....380,00.....

1.07.063 **komb. Nebenluftvorrichtung, f.Abgasrohrmontage,niro.Stahl bis DN 200**

Position

Kombinierte Nebenluftvorrichtung
nach DIN 4795,
als Zugbegrenzer,
mit angebauter Motorsteuerung einschl.
Elt.-Kabel,Brennerstecker,Gegenbuchse
und Einbauzubehör,
für Abgasrohrmontage,
Gehäuse aus nichtrostendem Stahl,
Werkstoff-Nr.: 1.4404
Anschlussstutzendurchmesser: bis 200 mm

Hersteller/Typ: Diermeyer od. gleichwertig

1 **Stck** EP .....335,00.....

1.07.064 **Abgasklappe, motorisch, Stahl bis DN 150**

Position

Abgasklappe nach DIN 3388 für
Verbindungsstück,
motorisch gesteuert, mit Stellantrieb
und Brennerfreischaltung,
aus Stahl,
Anschlussdurchmesser bis 150 mm
einschl. Einbauzubehör.

Hersteller/Typ: Diermeyer od. gleichwertig

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.07	Titel	Zubehör für Wärmeerzeuger

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	1 Stck	EP 450,00
1.07.065	**Abgasklappe, motorisch, Stahl bis DN 200**	
Position	Abgasklappe nach DIN 3388 für Verbindungsstück, motorisch gesteuert, mit Stellantrieb und Brennerfreischaltung, aus Stahl, Anschlussdurchmesser bis 200 mm einschl. Einbauzubehör.	
	1 Stck	EP 450,00
1.07.066	**Abgasklappe, motorisch, niro.Stahl bis DN 150**	
Position	Abgasklappe nach DIN 3388 für Verbindungsstück, motorisch gesteuert, mit Stellantrieb und Brennerfreischaltung, aus nichtrostendem Stahl, Anschlussdurchmesser bis 150 mm einschl. Einbauzubehör. Hersteller/Typ: Diermeyer od. gleichwertig	
	1 Stck	EP 508,00
1.07.067	**Abgasklappe, motorisch, niro.Stahl bis DN 200**	
Position	Abgasklappe nach DIN 3388 für Verbindungsstück, motorisch gesteuert, mit Stellantrieb und Brennerfreischaltung, aus nichtrostendem Stahl, Anschlussdurchmesser bis 200 mm einschl. Einbauzubehör.	
	1 Stck	EP 550,00
1.07.068	**Abgasklappe, motorisch, Aluminium bis DN 150**	
Position		

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.07	Titel	Zubehör für Wärmeerzeuger

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Abgasklappe nach DIN 3388 für
Verbindungsstück,
motorisch gesteuert, mit Stellantrieb
und Brennerfreischaltung,
aus Aluminium,
Anschlussdurchmesser bis 150 mm
einschl. Einbauzubehör.

Hersteller/Typ: Diermeyer od. gleichwertig

1 **Stck** EP 315,00

1.07.069 **Abgasklappe, motorisch, Aluminium bis DN 200**

Position

Abgasklappe nach DIN 3388 für
Verbindungsstück,
motorisch gesteuert, mit Stellantrieb
und Brennerfreischaltung,
aus Aluminium,
Anschlussdurchmesser bis 200 mm
einschl. Einbauzubehör.

1 **Stck** EP 375,00

1.07.070 **Zugbegrenzer, Stahl, Schornsteinmont. bis DN 150**

Position

Zugbegrenzer nach DIN 4795,baumustergeprüft,
gewichtsbelastet,
Zugbedarf einstellbar von 10 - 60 Pa,
einschl.Einbauzubehör
für Schornsteinmontage,
aus Stahl,
Anschlussdurchmesser bis 150 mm

Hersteller/Typ: Diermeyer od. gleichwertig

1 **Stck** EP 50,00

1.07.071 **Zugbegrenzer,Stahl,Schornsteinmont. bis DN 200**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.07	Titel	Zubehör für Wärmeerzeuger

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Zugbegrenzer
nach DIN 4795,baumustergeprüft,
gewichtsbelastet,
Zugbedarf einstellbar von 10 - 60 Pa,
einschl.Einbauzubehör
für Schornsteinmontage,
aus Stahl,
Anschlussdurchmesser bis 200 mm

1 **Stck** EP 63,00

1.07.072 **Zugbegrenzer,Stahl,Abgasrohrmontage bis DN 150**

Position

Zugbegrenzer
nach DIN 4795,baumustergeprüft,
gewichtsbelastet,
Zugbedarf einstellbar von 10 - 60 Pa,
einschl.Einbauzubehör
für Abgasrohrmontage,
aus Stahl,
Anschlussdurchmesser bis 150 mm

Hersteller/Typ: Diermeyer od. gleichwertig

1 **Stck** EP 75,00

1.07.073 **Zugbegrenzer,Stahl,Abgasrohrmontage bis DN 200**

Position

Zugbegrenzer
nach DIN 4795,baumustergeprüft,
gewichtsbelastet,
Zugbedarf einstellbar von 10 - 60 Pa,
einschl.Einbauzubehör
für Abgasrohrmontage,
aus Stahl,
Anschlussdurchmesser bis 200 mm

1 **Stck** EP 80,00

1.07.074 **Zugbegrenzer, Schornsteinmontage, niro. Stahl bis DN 150**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.07	Titel	Zubehör für Wärmeerzeuger

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Zugbegrenzer
nach DIN 4795,baumustergeprüft,
gewichtsbelastet,
Zugbedarf einstellbar von 10 - 60 Pa,
einschl.Einbauzubehör
für Schornsteinmontage,
aus nichtrostendem Stahl,
Anschlussdurchmesser bis 150 mm

Hersteller/Typ: Diermeyer od. gleichwertig

1 **Stck** EP 80,00

1.07.075 **Zugbegrenzer, Schornsteinmontage, niro. Stahl bis DN 200**

Position

Zugbegrenzer
nach DIN 4795,baumustergeprüft,
gewichtsbelastet,
Zugbedarf einstellbar von 10 - 60 Pa,
einschl.Einbauzubehör
für Schornsteinmontage,
aus nichtrostendem Stahl,
Anschlussdurchmesser bis 200 mm

Hersteller/Typ: Diermeyer od. gleichwertig

1 **Stck** EP 93,00

1.07.076 **Zugbegrenzer, Abgasrohrmontage, niro. Stahl bis DN 150**

Position

Zugbegrenzer
nach DIN 4795,baumustergeprüft,
gewichtsbelastet,
Zugbedarf einstellbar von 10 - 60 Pa,
einschl.Einbauzubehör
für Abgasrohrmontage,
aus nichtrostendem Stahl,
Anschlussdurchmesser bis 150 mm

Hersteller/Typ: Diermeyer od. gleichwertig

1 **Stck** EP 114,00

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.07	Titel	Zubehör für Wärmeerzeuger

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.07.077

Zugbegrenzer, Abgasrohrmontage, niro. Stahl bis DN 200

Position

Zugbegrenzer
nach DIN 4795,baumustergeprüft,
gewichtsbelastet,
Zugbedarf einstellbar von 10 - 60 Pa,
einschl.Einbauzubehör
für Abgasrohrmontage,
aus nichtrostendem Stahl,
Anschlussdurchmesser bis 200 mm

Hersteller/Typ: Diermeyer od. gleichwertig

1 **Stck** EP .....140,00.....

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.08	Titel	Zentrale Wassererwärmungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.08 Titel Zentrale Wassererwärmungsanlagen

Speicherladesystem best. aus:

Text

Speicherladesystem best. aus:

1.08.001 **Speichermontage bis 300l / mit allen Dichtungen u. Kleinmaterialien**

Position

vorst. Speicher in das Gebäude transportieren, aufbauen und mit den Leitungen verbinden

1 **Stck** EP 240,00

1.08.002 **Speichermontage bis 500l**

Position

vorst. Speicher in das Gebäude transportieren, aufbauen und mit den Leitungen verbinden

1 **Stck** EP 280,00

1.08.003 **Speichermontage bis 750l**

Position

vorst. Speicher in das Gebäude transportieren, aufbauen und mit den Leitungen verbinden

1 **Stck** EP 420,00

1.08.004 **Speichermontage bis 1000l**

Position

vorst. Speicher in das Gebäude transportieren, aufbauen und mit den Leitungen verbinden

1 **Stck** EP 500,00

1.08.005 **Hochleistungs-Rohrbündel- Wärmetauscher bis 30 KW**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.08	Titel	Zentrale Wassererwärmungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Hochleistungs-Rohrbündel-Wärmetauscher
Ausführung Stahlbehälter in stehender Ausführung mit festeingebautem Bündel aus korrosionsbeständigen, kreuzgerillten, wendelförmig gewickelten Edelstahlrohren.
Sammelkammern und Rohrplatten aus Edelstahl, WN 1. 4571. Rohre in die Rohrplatten eingeschweißt.
Korrosionsbeständig gesicherte Ausführung C nach DIN 1988. Füße höhenverstellbar. Mit allen erforderlichen Anschlüssen, ohne Gegenflansche. CE geprüft. Die wendelförmige Wicklung des Rohrbündels dient zum Ausgleich von Spannungen, die durch schnelle Temperatur- und Druckveränderungen auftreten können.
Fertig montierte Wärmedämmung, bestehend aus hochwertigen Mineralwollmatten, temperaturbeständig bis 500deg;C und einer Stahlblechverkleidung mit säurebeständiger
Beschichtung.
Leistungsdaten Wärmeleistung ;kW ; bis 30 KW
Rohrbündel Behälter
Temperatur Eintritt ;deg;C; 70
Temperatur Austritt ;deg;C; 50
Technische Daten
Rohrbündel Behälter Material 1.4401 1.0425 (HII)
Max. Betriebsüberdruck ;bar; 16
Max. Betriebstemperatur ;deg;C ; 200

Leitfabrikat: CTC, FWT

1 **Stck** EP .....2.140,00.....

1.08.006 **Hochleistungs-Rohrbündel- Wärmetauscher bis 50 KW**

Position

Hochleistungs-Rohrbündel-Wärmetauscher
Ausführung Stahlbehälter in stehender Ausführung mit festeingebautem Bündel aus korrosionsbeständigen, kreuzgerillten, wendelförmig gewickelten Edelstahlrohren.
Sammelkammern und Rohrplatten aus Edelstahl, WN 1. 4571. Rohre in die Rohrplatten eingeschweißt.
Korrosionsbeständig gesicherte Ausführung C nach DIN 1988. Füße höhenverstellbar. Mit allen erforderlichen Anschlüssen, ohne Gegenflansche. CE geprüft. Die wendelförmige Wicklung des Rohrbündels dient zum Ausgleich von Spannungen, die durch schnelle Temperatur- und Druckveränderungen auftreten können.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.08	Titel	Zentrale Wassererwärmungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.08.006 -

Fertig montierte Wärmedämmung, bestehend aus hochwertigen Mineralwollmatten, temperaturbeständig bis 500deg;C und einer Stahlblechverkleidung mit säurebeständiger
Beschichtung.
Leistungsdaten Wärmeleistung ; bis 50 KW
Rohrbündel Behälter
Temperatur Eintritt ; 70deg;C
Temperatur Austritt ; 50deg;C
Technische Daten
Rohrbündel Behälter Material 1.4401 1.0425 (HII)
Max. Betriebsüberdruck ; 16bar
Max. Betriebstemperatur ; 200deg;C

Leitfabrikat: CTC, FWT

1 **Stck** EP .....2.250,00.....

1.08.007 **Hochleistungs-Rohrbündel- Wärmetauscher bis 70 KW**

Position

Hochleistungs-Rohrbündel-Wärmetauscher
Ausführung Stahlbehälter in stehender Ausführung mit festeingebautem Bündel aus korrosionsbeständigen, kreuzgerillten, wendelförmig gewickelten Edelstahlrohren.
Sammelkammern und Rohrplatten aus Edelstahl, WN 1. 4571. Rohre in die Rohrplatten eingeschweißt. Korrosionsbeständig gesicherte Ausführung C nach DIN 1988. Füße höhenverstellbar. Mit allen erforderlichen Anschlüssen, ohne Gegenflansche. CE geprüft. Die wendelförmige Wicklung des Rohrbündels dient zum Ausgleich von Spannungen, die durch schnelle Temperatur- und Druckveränderungen auftreten können.
Fertig montierte Wärmedämmung, bestehend aus hochwertigen Mineralwollmatten, temperaturbeständig bis 500deg;C und einer Stahlblechverkleidung mit säurebeständiger
Beschichtung.
Leistungsdaten Wärmeleistung ; bis 70 KW
Rohrbündel Behälter
Temperatur Eintritt ; 70deg;C
Temperatur Austritt ; 50deg;C
Technische Daten
Rohrbündel Behälter Material 1.4401 1.0425 (HII)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.08	Titel	Zentrale Wassererwärmungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.08.007 -

Max. Betriebsüberdruck ; 16bar
Max. Betriebstemperatur ; 200deg;C

Leitfabrikat: CTC, FWT

1 **Stck** EP .....2.500,00.....

1.08.008 **Hochleistungs-Rohrbündel- Wärmetauscher bis 90 KW**

Position

Hochleistungs-Rohrbündel-Wärmetauscher
Ausführung Stahlbehälter in stehender Ausführung mit festeingebautem Bündel aus korrosionsbeständigen, kreuzgerillten, wendelförmig gewickelten Edelstahlrohren.
Sammelkammern und Rohrplatten aus Edelstahl, WN 1. 4571. Rohre in die Rohrplatten eingeschweißt.
Korrosionsbeständig gesicherte Ausführung C nach DIN 1988. Füße höhenverstellbar. Mit allen erforderlichen Anschlüssen, ohne Gegenflansche. CE geprüft. Die wendelförmige Wicklung des Rohrbündels dient zum Ausgleich von Spannungen, die durch schnelle Temperatur- und Druckveränderungen auftreten können.
Fertig montierte Wärmedämmung, bestehend aus hochwertigen Mineralwollmatten, temperaturbeständig bis 500deg;C und einer Stahlblechverkleidung mit säurebeständiger
Beschichtung.
Leistungsdaten Wärmeleistung ; bis 90 KW
Rohrbündel Behälter
Temperatur Eintritt ; 70deg;C
Temperatur Austritt ; 50deg;C
Technische Daten
Rohrbündel Behälter Material 1.4401 1.0425 (HII)
Max. Betriebsüberdruck ; 16bar
Max. Betriebstemperatur ; 200deg;C

Leitfabrikat: CTC, FWT

1 **Stck** EP .....2.800,00.....

1.08.009 **Speicherladepumpe UPS 25-40 B**

Position

Speicherladepumpe stopfbuchslos, für Warmwasser einsetzbar.
Leitfabrikat: Grundfos / UPS 25-40 B
od. glw.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.08	Titel	Zentrale Wassererwärmungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	- Fortsetzung von Eintrag 1.08.009 -	
	Gehäuse aus Bronze. Abgestimmt auf das Speicherladesystem Max. Betriebsüberdruck 10 bar / 65 deg;C liefern und montieren	
	1 Stck	EP .....215,00.....
1.08.010	**Speicherladepumpe UPS 25-60 B**	
Position	Speicherladepumpe stopfbuchslos, für Warmwasser einsetzbar. Leitfabrikat: Grundfos / UPS 25-60 B od. glw. Gehäuse aus Bronze. Abgestimmt auf das Speicherladesystem Max. Betriebsüberdruck 10 bar / 65 deg;C liefern und montieren	
	1 Stck	EP .....230,00.....
1.08.011	**Fühlertasche , DN 50**	
Position	Fühlertasche, DN 50 zur einwandfreien Einbaulage von Regelfühler und STB (wenn erforderlich). Anschluß DN 50 / PN 10	
	1 Stck	EP .....150,00.....
1.08.012	**Thermometer**	
Position	Thermometer als Bimetall-Zeigerthermo-meter zum Einbau in vorab beschriebenen Warmwasserspeicher,Anzeigebereich von 0 bis 120 Grad Celsius	
	1 Stck	EP .....30,00.....
1.08.013	**Temperaturregler**	
Position		

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.08	Titel	Zentrale Wassererwärmungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Temperaturregler
zur Regelung der Wassertemperatur
im vorab beschriebenen Speicher,
zur Schaltung der Ladepumpe

Hersteller/Typ: Siemens od. gleichwertig

1 **Stck** EP .....120,00.....

1.08.014 **Mengeneinstellbares Absperrventil 8-30 l/min**

Position

Mengeneinstellbares Absperrventil
Leitfabrikat: Taco-Nova
Typ: SD od. glw.
mit eingebautem Durchflußmesser als Bypassmodell,
Ventilgehäuse Sondermessing,
Innenteile aus Edelstahl, mit Sichtglas.
Für eine Einstellbare Durchflußmenge von 8-30 l/min

1 **Stck** EP .....87,00.....

1.08.015 **Mengeneinstellbares Absperrventil 10-40 l/min**

Position

Mengeneinstellbares Absperrventil
Leitfabrikat: Taco-Nova
Typ: SD od. glw.
mit eingebautem Durchflußmesser als Bypassmodell,
Ventilgehäuse Sondermessing,
Innenteile aus Edelstahl, mit Sichtglas.
Für eine Einstellbare Durchflußmenge von 10-40 l/min

1 **Stck** EP .....90,00.....

1.08.016 **Tauchhülse für Speicherfühler**

Position

Tauchhülse für Speicherfühler aus Edelstahl
liefern und montieren

1 **Stck** EP .....35,00.....

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.08	Titel	Zentrale Wassererwärmungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.08.017

WW-Speicher ohne Heizfläche, liegend 500 l

Position

Warmwasser-Lade-/Verdrängungsspeicher,
Ausführung DIN 4753,
als liegender Behälter,
aus Edelstahl,
Speichervolumen 500 l,
max. Betriebsüberdruck: 10 bar,
Lieferung mit Wärmedämmung und
Ummantelung, Thermometer, und Tauchhülse

Leitfabrikat: CTC, FWT

1 **Stck** EP 3.370,00

1.08.018 **WW-Speicher ohne Heizfläche, liegend 800 l**

Position

Warmwasser-Lade-/Verdrängungsspeicher,
Ausführung DIN 4753,
als liegender Behälter,
aus Edelstahl,
Speichervolumen 800 l,
max. Betriebsüberdruck: 10 bar,
Lieferung mit Wärmedämmung und
Ummantelung, Thermometer, und Tauchhülse

Leitfabrikat: CTC, FWT

1 **Stck** EP 4.780,00

1.08.019 **WW-Speicher ohne Heizfläche, liegend 1000 l**

Position

Warmwasser-Lade-/Verdrängungsspeicher,
Ausführung DIN 4753,
als liegender Behälter,
aus Edelstahl,
Speichervolumen 1000 l,
max. Betriebsüberdruck: 10 bar,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.08	Titel	Zentrale Wassererwärmungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	- Fortsetzung von Eintrag 1.08.019 -	
	Lieferung mit Wärmedämmung und Ummantelung, Thermometer, und Tauchhülse Leitfabrikat: CTC, FWT	
	1 Stck	EP 6.040,00
1.08.020	**WW-Speicher ohne Heizfläche, stehend 500 l**	
Position	Warmwasser-Lade-/Verdrängungsspeicher, Ausführung DIN 4753, als stehender Behälter, aus Stahl, Speichervolumen 500 l, max. Betriebsüberdruck: 10 bar, Lieferung mit Wärmedämmung und Ummantelung, Thermometer und Tauchhülse Leitfabrikat: CTC, FWT	
	1 Stck	EP 1.190,00
1.08.021	**WW-Speicher ohne Heizfläche, stehend 800 l**	
Position	Warmwasser-Lade-/Verdrängungsspeicher, Ausführung DIN 4753, als stehender Behälter, aus Stahl, Speichervolumen 800 l, max. Betriebsüberdruck: 10 bar, Lieferung mit Wärmedämmung und Ummantelung, Thermometer und Tauchhülse Leitfabrikat: CTC, FWT	
	1 Stck	EP 1.870,00
1.08.022	**WW-Speicher ohne Heizfläche, stehend 1000 l**	
Position	Warmwasser-Lade-/Verdrängungsspeicher, Ausführung DIN 4753, als stehender Behälter, aus Stahl, Speichervolumen 1000 l,	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.08	Titel	Zentrale Wassererwärmungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	- Fortsetzung von Eintrag 1.08.022 -	
	max. Betriebsüberdruck: 10 bar, Lieferung mit Wärmedämmung und Ummantelung, Thermometer und Tauchhülse Leitfabrikat: CTC, FWT	
	1 Stck	EP 2.108,00
1.08.023	**Speicher-WW-Bereiter,Heizflä.außen, stehend 150 l**	
Position	Speicher-Wassererwärmer, indirekt beheizt, mit außenliegender Heizfläche, mit Bauartzulassung, Ausführung DIN 4753, als stehender Behälter, aus korrosionsbeständigem Material nach DIN 4753,mit Anschlussstutzen für Kaltwasser, Warmwasser, Zirkulationswasser, Heizmedium-Eintritt und -Austritt, Mess- und Regeleinrichtungen und Revisions- öffnung, für Heizmedium Warmwasser, Speichervolumen 150 l, mit folgenden Leistungswerten: Heizmittel -eintrittstemperatur max: 90 Grad C max. Betriebstemperatur in Grad C - heizseitig: 110 - wasserseitig: 90 max. Betriebsüberdruck heizseitig 3 bar, max. Betriebsüberdruck wasserseitig 10 bar, Lieferung mit Wärmedämmung und Ummantelung, Thermoemeter und Tauchhülse Leitfabrikat: CTC, FWT, Brötje, Buderus,Viessmann	
	1 Stck	EP 1.388,00
1.08.024	**Speicher-WW-Bereiter,Heizflä.außen, stehend 200 l**	
Position	Speicher-Wassererwärmer, indirekt beheizt, mit außenliegender Heizfläche, mit Bauartzulassung, Ausführung DIN 4753,	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.08	Titel	Zentrale Wassererwärmungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.08.024 -

als stehender Behälter,
aus korrosionsbeständigem Material
nach DIN 4753,]],
mit Anschlussstutzen für Kaltwasser,
Warmwasser, Zirkulationswasser,
Heizmedium-Eintritt und -Austritt, Mess-
und Regeleinrichtungen und Revisions-
öffnung,
für Heizmedium Warmwasser,
Speichervolumen 200 l,
mit folgenden Leistungswerten:
Heizmittel
-eintrittstemperatur max: 90 Grad C
max. Betriebstemperatur in Grad C
- heizseitig: 110
- wasserseitig: 90
max. Betriebsüberdruck heizseitig
3 bar,
max. Betriebsüberdruck wasserseitig
10 bar,
Lieferung mit Wärmedämmung und
Ummantelung, Thermoemeter und Tauchhülse

Leitfabrikat: CTC, FWT, Brötje, Buderus,Viessmann

1 **Stck** EP ..... 1.611,00 .....

1.08.025 **Speicher-WW-Bereiter,Heizflä.außen, stehend 300 l**

Position

Speicher-Wassererwärmer, indirekt beheizt, mit
außenliegender Heizfläche, mit Bauartzulassung,
Ausführung DIN 4753, als stehender Behälter, aus
korrosionsbeständigem Material nach DIN 4753, mit
Anschlussstutzen für Kaltwasser, Warmwasser,
Zirkulationswasser, Heizmedium-Eintritt und -Austritt,
Mess- und Regeleinrichtungen und Revisions- öffnung,
für Heizmedium Warmwasser, Speichervolumen 300 l, mit
folgenden Leistungswerten: Heizmittel
-eintrittstemperatur max: 90 Grad C max.
Betriebstemperatur in Grad C - heizseitig: 110 -
wasserseitig: 90 max. Betriebsüberdruck heizseitig 3
bar, max. Betriebsüberdruck wasserseitig 10 bar,
Lieferung mit Wärmedämmung und Ummantelung,
Thermoemeter und Tauchhülse

Leitfabrikat: CTC, FWT, Brötje, Buderus,Viessmann

1 **Stck** EP ..... 2.144,00 .....

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.08	Titel	Zentrale Wassererwärmungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.08.026 **Speicher-WW-Bereiter,Heizflä.außen, stehend 500 l**

Position

Speicher-Wassererwärmer, indirekt beheizt, mit außenliegender Heizfläche, mit Bauartzulassung, Ausführung DIN 4753, als stehender Behälter, aus korrosionsbeständigem Material nach DIN 4753,]], mit Anschlussstutzen für Kaltwasser, Warmwasser, Zirkulationswasser, Heizmedium-Eintritt und -Austritt, Mess- und Regeleinrichtungen und Revisions-öffnung, für Heizmedium Warmwasser, Speichervolumen 500 l, mit folgenden Leistungswerten: Heizmittel -eintrittstemperatur max: 90 Grad C max. Betriebstemperatur in Grad C - heizseitig: 110 - wasserseitig: 90 max. Betriebsüberdruck heizseitig 3 bar, max. Betriebsüberdruck wasserseitig 10 bar, Lieferung mit Wärmedämmung und Ummantelung, Thermoemeter und Tauchhülse

Leitfabrikat: CTC, FWT, Brötje, Buderus,Viessmann

1 **Stck** EP 2.540,00

1.08.027 **Speicher-WW-Bereiter,Heizflä.innen, stehend 150 l**

Position

Speicher-Wassererwärmer, indirekt beheizt, mit innenliegender Heizfläche, mit Bauartzulassung, Ausführung DIN 4753, als stehender Behälter, aus korrosionsbeständigem Material DIN 4753, mit Anschlussstutzen für Kaltwasser, Warmwasser, Zirkulationswasser, Heizmedium-Eintritt und -Austritt, Mess- und Regeleinrichtungen und Revisions-

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.08	Titel	Zentrale Wassererwärmungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.08.027 -

öffnung,
für Heizmedium Warmwasser,
Speichervolumen 150 l,
mit folgenden Leistungswerten:
Heizmittel
-eintrittstemperatur: 90 Grad C
max. Betriebstemperatur in Grad C
- heizseitig: 110
- wasserseitig: 90
max. Betriebsüberdruck heizseitig
25 bar,
max. Betriebsüberdruck wasserseitig
10 bar,
Lieferung mit Wärmedämmung und
Ummantelung, Thermometer und Tauchülse.

Leitfabrikat: CTC, FWT, Brötje, Buderus,Viessmann

1 **Stck** EP ..... 1.500,00 .....

1.08.028 **Speicher-WW-Bereiter,Heizflä.innen, stehend 200 l**

Position

Speicher-Wassererwärmer, indirekt
beheizt, mit innenliegender Heizfläche,
mit Bauartzulassung, Ausführung
DIN 4753,
als stehender Behälter,
aus korrosionsbeständigem Material DIN
4753,
mit Anschlussstutzen für Kaltwasser,
Warmwasser, Zirkulationswasser,
Heizmedium-Eintritt und -Austritt, Mess-
und Regeleinrichtungen und Revisions-
öffnung,
für Heizmedium Warmwasser,
Speichervolumen 200 l,
mit folgenden Leistungswerten:
Heizmittel
-eintrittstemperatur: 90 Grad C
max. Betriebstemperatur in Grad C
- heizseitig: 110
- wasserseitig: 90
max. Betriebsüberdruck heizseitig
25 bar,
max. Betriebsüberdruck wasserseitig
10 bar,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.08	Titel	Zentrale Wassererwärmungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.08.028 -

Lieferung mit Wärmedämmung und Ummantelung, Thermometer und Tauchülse.

Leitfabrikat: CTC, FWT, Brötje, Buderus,Viessmann

1 **Stck** EP .....1.809,00.....

1.08.029 **Speicher-WW-Bereiter,Heizflä.innen, stehend 300 l**

Position

Speicher-Wassererwärmer, indirekt beheizt, mit innenliegender Heizfläche, mit Bauartzulassung, Ausführung DIN 4753,
als stehender Behälter,
aus korrosionsbeständigem Material DIN 4753,
mit Anschlussstutzen für Kaltwasser, Warmwasser, Zirkulationswasser, Heizmedium-Eintritt und -Austritt, Mess- und Regeleinrichtungen und Revisions-öffnung,
für Heizmedium Warmwasser,
Speichervolumen 300 l,
mit folgenden Leistungswerten:
Heizmittel
-eintrittstemperatur: 90 Grad C
max. Betriebstemperatur in Grad C
- heizseitig: 110
- wasserseitig: 90
max. Betriebsüberdruck heizseitig 25 bar,
max. Betriebsüberdruck wasserseitig 10 bar,
Lieferung mit Wärmedämmung und Ummantelung, Thermometer und Tauchülse.

Leitfabrikat: CTC, FWT, Brötje, Buderus,Viessmann

1 **Stck** EP .....2.619,00.....

1.08.030 **Speicher-WW-Bereiter,Heizflä.innen, stehend 500 l**

Position

Speicher-Wassererwärmer, indirekt beheizt, mit innenliegender Heizfläche, mit Bauartzulassung, Ausführung DIN 4753,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.08	Titel	Zentrale Wassererwärmungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.08.030 -

als stehender Behälter,
aus korrosionsbeständigem Material DIN 4753,
mit Anschlussstutzen für Kaltwasser, Warmwasser, Zirkulationswasser, Heizmedium-Eintritt und -Austritt, Mess- und Regeleinrichtungen und Revisions-öffnung,
für Heizmedium Warmwasser,
Speichervolumen 500 l,
mit folgenden Leistungswerten:
Heizmittel
-eintrittstemperatur: 90 Grad C
max. Betriebstemperatur in Grad C
- heizseitig: 110
- wasserseitig: 90
max. Betriebsüberdruck heizseitig 25 bar,
max. Betriebsüberdruck wasserseitig 10 bar,
Lieferung mit Wärmedämmung und Ummantelung, Thermometer und Tauchülse.

Leitfabrikat: CTC, FWT, Brötje, Buderus,Viessmann

1 **Stck** EP ..... 3.026,00 .....

1.08.031 **Speicher-WW-Bereiter,2 Heizflächen, innenbeheizt, stehend, 300l**

Position

Speicher-Wassererwärmer, indirekt beheizt, mit innenliegender Heizfläche, mit Bauartzulassung, Ausführung DIN 4753,
als stehender Behälter,
aus korrosionsbeständigem Material DIN 4753,
mit Anschlussstutzen für Kaltwasser, Warmwasser, Zirkulationswasser, Heizmedium-Eintritt und -Austritt, Mess- und Regeleinrichtungen und Revisions-öffnung,
Wärmetauscher als Heizschlange, mit zweitem Wärmetauscher als Zusatzheizfläche (Zweikreissystem),
für Heizmedium Warmwasser,
Speichervolumen 300 l,
mit folgenden Leistungswerten:
Heizmittel

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.08	Titel	Zentrale Wassererwärmungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.08.031 -

-eintrittstemperatur: 90 Grad C
max. Betriebstemperatur in Grad C
- heizseitig: 110
- wasserseitig: 90
max. Betriebsüberdruck heizseitig
25 bar,
max. Betriebsüberdruck wasserseitig
10 bar
Lieferung mit Wärmedämmung und
Ummantelung.

Leitfabrikat: CTC, FWT, Brötje, Buderus,Viessmann

1 **Stck** EP ..... 2.964,00 .....

1.08.032 **Speicher-WW-Bereiter,2 Heizflächen, innenbeheizt, stehend, 500l**

Position

Speicher-Wassererwärmer, indirekt
beheizt, mit innenliegender Heizfläche,
mit Bauartzulassung, Ausführung
DIN 4753,
als stehender Behälter,
aus korrosionsbeständigem Material DIN
4753,
mit Anschlussstutzen für Kaltwasser,
Warmwasser, Zirkulationswasser,
Heizmedium-Eintritt und -Austritt, Mess-
und Regeleinrichtungen und Revisions-
öffnung,
Wärmetauscher als Heizschlange,
mit zweitem Wärmetauscher als
Zusatzheizfläche (Zweikreissystem),
für Heizmedium Warmwasser,
Speichervolumen 500 l,
mit folgenden Leistungswerten:
Heizmittel
-eintrittstemperatur: 90 Grad C
max. Betriebstemperatur in Grad C
- heizseitig: 110
- wasserseitig: 90
max. Betriebsüberdruck heizseitig
25 bar,
max. Betriebsüberdruck wasserseitig
10 bar,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.08	Titel	Zentrale Wassererwärmungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	- Fortsetzung von Eintrag 1.08.032 -	
	Lieferung mit Wärmedämmung und Ummantelung. Leitfabrikat: CTC, FWT, Brötje, Buderus,Viessmann	
	1 Stck	EP 3.420,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.09	Titel	Feuerungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.09 Titel Feuerungsanlagen

1.09.001 Ölbrenner 35 - 97 kW

Position

Ölbrenner 35-97 KW

Fabrikat : WEISHAUPT oder

BRÖTJE K2II UNI-NOX

Low-NOx-Brenner Körting made by Brötje
K-Baureihe

Lieferumfang:
- Brennergehäuse mit tangentialer Luftzuführung zum Hochleistungs-gebläse.
- Leise Verbrennung durch schalldämpfende Ansaughaube.
- Vorwärmer für konstante Heizöl-Viskosität (bis K5 II).
- Ölpumpe und zwei Ölschläuche.
- Misch-/Zündeinrichtung
- Flammenfühler
- Brenner-/Kesselflansch mit Schnell-verschlussschrauben
- LEDs zur Funktionskontrolle in Elektroeinheit integriert.
- Druckseitige Lufteinstellung
- Luftdrossel mit Nullabschluss bei Brennerstillstand.
- Formschöne Brennerhaube.
- Norm-Steckverbindung nach DIN 4791.
- Servicefreundlich durch kompakte, leicht zugängliche Bauweise und Wartungsposition.

Anlieferung:
- Brenner mit Installationsanleitung im Karton.

liefern und montieren

1 **Stck** EP ..... 1.435,00 .....

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.09	Titel	Feuerungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.09.002

Ölbrenner 57 - 154 kW

Position

Ölbrenner 57-154 KW

Fabrikat : WEISHAUPT oder

BRÖTJE K3II UNI-NOX

Low-NOx-Brenner Körting made by Brötje
K-Baureihe

Lieferumfang:
- Brennergehäuse mit tangentialer Luftzuführung zum Hochleistungs-gebläse.
- Leise Verbrennung durch schalldämpfende Ansaughaube.
- Vorwärmer für konstante Heizöl-Viskosität (bis K5 II).
- Ölpumpe und zwei Ölschläuche.
- Misch-/Zündeinrichtung
- Flammenfühler
- Brenner-/Kesselflansch mit Schnell-verschlussschrauben
- LEDs zur Funktionskontrolle in Elektroeinheit integriert.
- Druckseitige Lufteinstellung
- Luftdrossel mit Nullabschluss bei Brennerstillstand.
- Formschöne Brennerhaube.
- Norm-Steckverbindung nach DIN 4791.
- Servicefreundlich durch kompakte, leicht zugängliche Bauweise und Wartungsposition.

Anlieferung:
- Brenner mit Installationsanleitung im Karton.

liefern und montieren

1 **Stck** EP .....1.999,00.....

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.09	Titel	Feuerungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.09.003

Ölbrenner 83 - 219 kW

Position

Ölbrenner 83 - 219 kW

Fabrikat: WEISHAUPT oder

Low-NOx-Brenner Körting made by Brötje
K-Baureihe

Lieferumfang:
- Brennergehäuse mit tangentialer Luftzuführung zum Hochleistungs-gebläse.
- Leise Verbrennung durch schalldämpfende Ansaughaube.
- Vorwärmer für konstante Heizöl-Viskosität (bis K5 II).
- Ölpumpe und zwei Ölschläuche.
- Misch-/Zündeinrichtung
- Flammenfühler
- Brenner-/Kesselflansch mit Schnell-verschlussschrauben
- LEDs zur Funktionskontrolle in Elektroeinheit integriert.
- Druckseitige Lufteinstellung
- Luftdrossel mit Nullabschluss bei Brennerstillstand.
- Formschöne Brennerhaube.
- Norm-Steckverbindung nach DIN 4791.
- Servicefreundlich durch kompakte, leicht zugängliche Bauweise und Wartungsposition.

Anlieferung:
- Brenner mit Installationsanleitung im Karton.

liefern und montieren

1 **Stck** EP 2.210,00

1.09.004 **Ölbrenner 131 - 356 kW**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.09	Titel	Feuerungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Ölbrenner 131 - 356 KW

Fabrikat: WEISHAUPT oder

BRÖTJE K5II UNI-NOX 131 - 356 kW

Low-NOx-Brenner Körting made by Brötje
K-Baureihe

Lieferumfang:
- Brennergehäuse mit tangentialer Luftzuführung zum Hochleistungs-gebläse.
- Leise Verbrennung durch schalldämpfende Ansaughaube.
- Vorwärmer für konstante Heizöl-Viskosität (bis K5 II).
- Ölpumpe und zwei Ölschläuche.
- Misch-/Zündeinrichtung
- Flammenfühler
- Brenner-/Kesselflansch mit Schnell-verschlussschrauben
- LEDs zur Funktionskontrolle in Elektroeinheit integriert.
- Druckseitige Lufteinstellung
- Luftdrossel mit Nullabschluss bei Brennerstillstand.
- Formschöne Brennerhaube.
- Norm-Steckverbindung nach DIN 4791.
- Servicefreundlich durch kompakte, leicht zugängliche Bauweise und Wartungsposition.

Anlieferung:
- Brenner mit Installationsanleitung im Karton.

liefern und montieren

1 **Stck** EP 2.850,00

1.09.005 **Gasbrenner 25 - 100 kW**

Position

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.09	Titel	Feuerungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Gasbrenner 25 - 100 KW

Fabrikat: WEISHAUPT oder

BRÖTJE K2x-G UNI-NOX

Low-NOx-Brenner Körting made by Brötje
K-Baureihe

Lieferumfang:
- Brennergehäuse mit tangentialer Luftzuführung zum Hochleistungs-gebläse.
- Leise Verbrennung durch schalldämpfende Ansaughaube.
- Luftdruckwächter
- Mischeinrichtung mit druckseitiger Lufteinstellung.
- Elektronische Zündeinrichtung
- Flammenüberwachung durch Ionisation
- Brenner-/Kesselflansch mit Schnell-verschlussschrauben
- Schiebeflansch für variable Mischrohr-eintauchtiefe.
- Vollelektronischer Gasfeuerungsautomat mit Betriebs- und Störcodeanzeige.
- Formschöne Brennerhaube schalldämmend ausgekleidet.
- Norm-Steckverbindung nach DIN 4791.
- Servicefreundlich durch kompakte, leicht zugängliche Bauweise und Wartungsposition.

Zubehör:
- Kompakteinheit mit Schmutzfänger, Gasdruckregler, zwei Mangetventilen, Gasdruckwächter

Anlieferung:
- Brenner mit Installationsanleitung im Karton.
- Gasarmatur mit Installationsanleitung im Karton

liefern und montieren

1 **Stck** EP .....1.650,00.....

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.09	Titel	Feuerungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.09.006 **Gasbrenner 24 - 249 kW**

Position

Gasbrenner 24 - 249 KW

Fabrikat: WEISHAUPT oder

BRÖTJE K3x-G UNI-NOX

Low-NOx-Brenner Körting made by Brötje
K-Baureihe

Lieferumfang:
- Brennergehäuse mit tangentialer Luftzuführung zum Hochleistungs-gebläse.
- Leise Verbrennung durch schalldämpfende Ansaughaube.
- Luftdruckwächter
- Mischeinrichtung mit druckseitiger Lufteinstellung.
- Elektronische Zündeinrichtung
- Flammenüberwachung durch Ionisation
- Brenner-/Kesselflansch mit Schnell-verschlussschrauben
- Schiebeflansch für variable Mischrohr-eintauchtiefe.
- Vollelektronischer Gasfeuerungsautomat mit Betriebs- und Störcodeanzeige.
- Formschöne Brennerhaube schalldämmend ausgekleidet.
- Norm-Steckverbindung nach DIN 4791.
- Servicefreundlich durch kompakte, leicht zugängliche Bauweise und Wartungsposition.

Zubehör:
- Kompakteinheit mit Schmutzfänger, Gasdruckregler, zwei Mangetventilen, Gasdruckwächter

Anlieferung:
- Brenner mit Installationsanleitung im Karton.
- Gasarmatur mit Installationsanleitung im Karton

liefern und montieren

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.09	Titel	Feuerungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	1 Stck	EP 2.415,00
1.09.007	**Gasbrenner 42 - 267 kW**	
Position	Gasbrenner 42- 267 KW Fabrikat: WEISHAUPT oder BRÖTJE K4x-G UNI-NOX Low-NOx-Brenner Körting made by Brötje K-Baureihe Lieferumfang: - Brennergehäuse mit tangentialer Luftzuführung zum Hochleistungs-gebläse. - Leise Verbrennung durch schalldämpfende Ansaughaube. - Luftdruckwächter - Mischeinrichtung mit druckseitiger Lufteinstellung. - Elektronische Zündeinrichtung - Flammenüberwachung durch Ionisation - Brenner-/Kesselflansch mit Schnell-verschlussschrauben - Schiebeflansch für variable Mischrohr-eintauchtiefe. - Vollelektronischer Gasfeuerungsautomat mit Betriebs- und Störcodeanzeige. - Formschöne Brennerhaube schalldämmend ausgekleidet. - Norm-Steckverbindung nach DIN 4791. - Servicefreundlich durch kompakte, leicht zugängliche Bauweise und Wartungsposition. Zubehör: - Kompakteinheit mit Schmutzfänger, Gasdruckregler, zwei Mangetventilen, Gasdruckwächter Anlieferung: - Brenner mit Installationsanleitung im Karton.	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.09	Titel	Feuerungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	- Fortsetzung von Eintrag 1.09.007 -	
	- Gasarmatur mit Installationsanleitung im Karton liefern und montieren	
	1 Stck	EP 2.655,00
1.09.008	**Gasbrenner 72 - 360 kW**	
Position	Gasbrenner 72 - 360 KW Fabrikat: WEISHAUPT oder BRÖTJE K5x-G UNI-NOX Low-NOx-Brenner Körting made by Brötje K-Baureihe Lieferumfang: - Brennergehäuse mit tangentialer Luftzuführung zum Hochleistungs-gebläse. - Leise Verbrennung durch schalldämpfende Ansaughaube. - Luftdruckwächter - Mischeinrichtung mit druckseitiger Lufteinstellung. - Elektronische Zündeinrichtung - Flammenüberwachung durch Ionisation - Brenner-/Kesselflansch mit Schnell-verschlussschrauben - Schiebeflansch für variable Mischrohr-eintauchtiefe. - Vollelektronischer Gasfeuerungsautomat mit Betriebs- und Störcodeanzeige. - Formschöne Brennerhaube schalldämmend ausgekleidet. - Norm-Steckverbindung nach DIN 4791. - Servicefreundlich durch kompakte, leicht zugängliche Bauweise und Wartungsposition. Zubehör: - Kompakteinheit mit Schmutzfänger, Gasdruckregler, zwei Mangetventilen, Gasdruckwächter Anlieferung: - Brenner mit Installationsanleitung im Karton.	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.09	Titel	Feuerungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.09.008 -

- Gasarmatur mit Installationsanleitung
im Karton

Bestell-Nr.: 625524

1 **Stck** EP ..... 2.985,00 .....

1.09.009 **Gasgebl.-brenner, zweistuf.gleitend mechan.Verbundregler 50-100 KW**

Position

Gasgebläsebrenner, zweistufig gleitend
nach DIN EN 676, mit DVGW-Prüfung,
in Monoblockausführung mit Brenner-
anschlussflansch,
für vollautomatischen Brennerbetrieb mit
Ionisationsflammenüberwachung,
mit Hochspannungszündung über Zündtrafo,
mit allen Sicherheitseinrichtungen,
einschließlich Gasfeuerungsautomat,
mit Gasarmaturenstrecke bestehend aus
Magnetventil, Gasfilter, Druckregler,
Gasdruckwächter, Kugelhahn,
Verbrennungsluftgebläse mit
einstellbarer Mengenregulierung,
selbsttätig schließender Luftklappe bei
Brennerstillstand,
mit mechan. Gas-Luft-Verbundregelung,
abgasseitige Grenzwerte nach 1.BImschV/
TA-Luft;
Max. Brennerleistung: 50-100 kW

Leitfabrikat: Weishaupt, Elmatic, Körting

1 **Stck** EP ..... 1.853,00 .....

1.09.010 **Gasgebl.-brenner, zweistuf.gleitend mechan.Verbundregler 100-150 KW**

Position

Gasgebläsebrenner, zweistufig gleitend
nach DIN EN 676, mit DVGW-Prüfung,
in Monoblockausführung mit Brenner-
anschlussflansch,
für vollautomatischen Brennerbetrieb mit
Ionisationsflammenüberwachung,
mit Hochspannungszündung über Zündtrafo,
mit allen Sicherheitseinrichtungen,
einschließlich Gasfeuerungsautomat,
mit Gasarmaturenstrecke bestehend aus

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.09	Titel	Feuerungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.09.010 -

Magnetventil, Gasfilter, Druckregler,
Gasdruckwächter, Kugelhahn,
Verbrennungsluftgebläse mit
einstellbarer Mengenregulierung,
selbsttätig schließender Luftklappe bei
Brennerstillstand,
mit mechan. Gas-Luft-Verbundregelung,
abgasseitige Grenzwerte nach 1.BImschV/
TA-Luft;
Max. Brennerleistung: 100-150 kW

Leitfabrikat: Weishaupt, Elmatic, Körting

1 **Stck** EP .....1.981,00.....

1.09.011 **Gasgebl.-brenner, zweistuf.gleitend mechan.Verbundregler 150-200 KW**

Position

Gasgebläsebrenner, zweistufig gleitend
nach DIN EN 676, mit DVGW-Prüfung,
in Monoblockausführung mit Brenner-
anschlussflansch,
für vollautomatischen Brennerbetrieb mit
Ionisationsflammenüberwachung,
mit Hochspannungszündung über Zündtrafo,
mit allen Sicherheitseinrichtungen,
einschließlich Gasfeuerungsautomat,
mit Gasarmaturenstrecke bestehend aus
Magnetventil, Gasfilter, Druckregler,
Gasdruckwächter, Kugelhahn,
Verbrennungsluftgebläse mit
einstellbarer Mengenregulierung,
selbsttätig schließender Luftklappe bei
Brennerstillstand,
mit mechan. Gas-Luft-Verbundregelung,
abgasseitige Grenzwerte nach 1.BImschV/
TA-Luft;
Max. Brennerleistung: 150-200 kW

Leitfabrikat: Weishaupt, Elmatic, Körting

1 **Stck** EP .....1.981,00.....

1.09.012 **Gasgebl.-brenner, zweistuf.gleitend mechan.Verbundregler 200-250 KW**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.09	Titel	Feuerungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Gasgebläsebrenner, zweistufig gleitend
nach DIN EN 676, mit DVGW-Prüfung,
in Monoblockausführung mit Brenner-
anschlussflansch,
für vollautomatischen Brennerbetrieb mit
Ionisationsflammenüberwachung,
mit Hochspannungszündung über Zündtrafo,
mit allen Sicherheitseinrichtungen,
einschließlich Gasfeuerungsautomat,
mit Gasarmaturenstrecke bestehend aus
Magnetventil, Gasfilter, Druckregler,
Gasdruckwächter, Kugelhahn,
Verbrennungsluftgebläse mit
einstellbarer Mengenregulierung,
selbsttätig schließender Luftklappe bei
Brennerstillstand,
mit mechan. Gas-Luft-Verbundregelung,
abgasseitige Grenzwerte nach 1.BImschV/
TA-Luft;
Max. Brennerleistung: 200-300 kW

Leitfabrikat: Weishaupt, Elmatic, Körting

1 **Stck** EP ..... 2.166,00 .....

1.09.013 **Gasgebläsebrenner, stufenl.gleitend elektron.Verhältnisregelung 300-450 KW**

Position

Gasgebläsebrenner, stufenlos gleitend
nach DIN EN 676, mit DVGW-Prüfung,
in Monoblockausführung mit Brenner-
anschlussflansch,
für vollautomatischen Brennerbetrieb mit
Ionisationsflammenüberwachung,
mit Hochspannungszündung über Zündtrafo,
mit allen Sicherheitseinrichtungen,
einschließlich Gasfeuerungsautomat,
mit Gasarmaturenstrecke bestehend aus
Magnetventil, Gasfilter, Druckregler,
Gasdruckwächter, Kugelhahn,
Verbrennungsluftgebläse mit
einstellbarer Mengenregulierung,
selbsttätig schließender Luftklappe bei
Brennerstillstand,
mit elektron. Gas-Luft-Verhältnisregelg.
als verbrennungsoptimierte Regelung,
abgasseitige Grenzwerte nach 1.BImschV/

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.09	Titel	Feuerungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.09.013 -

TA-Luft;
Max. Brennerleistung: 300-450 kW

Leitfabrikat: Weishaupt, Elmatic, Körting

1 **Stck** EP .....2.512,00.....

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.10	Titel	Schornsteinanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.10 Titel Schornsteinanlagen

Edelstahlkamin druckdichte Ausführung

Text

Edelstahlkamin druckdichte Ausführung
im vorhandenen Schacht:

Das Abgassystem in Elementbauweise ist für die
Abgasführung aus allen Regelfeuerstätten nach DIN 18160
in trocknener, feuchteunempfindlichen Betriebsweise im
Unterdruck- und Überdruckbetrieb (Dichtung einsetzen)
bauaufsichtlich durch das Deutsche Institut für
Bautechnik,
Berlin zugelassen.
M-Stärke : 0.6 mm

Leitfabrikat : Vogel & Noot, Ontop od.glw.

1.10.001 (Druckdicht) Grundpaket DN 160-200 mm

Position

Grundpaket DN 160-200 (Druckdicht) best. aus:
4 Längenelemente 1000
1 Längenelement 500
1 Längenelement 333
1 Endrohr 1000
1 Spannschelle
1 Dichtring
1 Prüföffnung
1 Deckel T max 200deg;C für Prüföffnung
1 Gittertür
1 Bogen 87deg;
1 Bogenstütze
1 Distanzhalter
1 Schachtabdeckung kompl.
1 Gleitmittel
1 Schlaufe

Fabrikat: Vogel+Noot, Ontop od.glw.

1 **Stck** EP .....750,00.....

1.10.002 (Druckdicht) Grundpaket DN 110-130

Position

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.10	Titel	Schornsteinanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Grundpaket DN 160-200 (Druckdicht) best. aus:
4 Längenelemente 1000
1 Längenelement 500
1 Längenelement 333
1 Endrohr 1000
1 Spannschelle
1 Dichtring
1 Prüföffnung
1 Deckel T max 200deg;C für Prüföffnung
1 Gittertür
1 Bogen 87deg;
1 Bogenstütze
1 Distanzhalter
1 Schachtabdeckung kompl.
1 Gleitmittel
1 Schlaufe

Fabrikat: Vogel+Noot, Ontop od.glw.

1 **Stck** EP ..... 595,00 .....

1.10.003 **Lägenelement 1000 mm DN 160-200**

Position

Lägenelement 1000 mm DN 160-200

1 **Stck** EP ..... 48,50 .....

1.10.004 **Lägenelement 1000 mm DN 110-130**

Position

Lägenelement 1000 mm DN 110-130

1 **Stck** EP ..... 34,50 .....

1.10.005 **Lägenelement 500 mm DN 160-200**

Position

Lägenelement 500 mm DN 160-200

1 **Stck** EP ..... 27,50 .....

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.10	Titel	Schornsteinanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
1.10.006		
	Lägenelement 500 mm DN 110-130	
Position	Lägenelement 500 mm DN 110-130	
	1 Stck	EP 20,00
1.10.007	**Lägenelement 333 mm DN 160-200**	
Position	Lägenelement 333 mm DN 160-200	
	1 Stck	EP 19,00
1.10.008	**Lägenelement 333 mm DN 110-130**	
Position	Lägenelement 333 mm DN 110-130	
	1 Stck	EP 16,00
1.10.009	**Distanzhalter DN 160-200**	
Position	Distanzhalter DN 160-200	
	1 Stck	EP 10,00
1.10.010	**Distanzhalter DN 110-130**	
Position	Distanzhalter DN 110-130	
	1 Stck	EP 8,50
1.10.011	**Spannschelle DN 160-200**	
Position	Spannschelle DN 160-200	
	1 Stck	EP 8,50

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.10	Titel	Schornsteinanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
1.10.012	**Spannschelle DN 110-130**	
Position	Spannschelle DN 110-130	
	1 Stck	EP ..... 6,50 .....
1.10.013	**Dichtring DN 160-200**	
Position	Dichtring DN 160-200	
	1 Stck	EP ..... 5,50 .....
1.10.014	**Dichtring DN 110-130**	
Position	Dichtring DN 110-130	
	1 Stck	EP ..... 4,00 .....
1.10.015	**Gleitmittel**	
Position	Gleitmittel	
	1 Stck	EP ..... 15,00 .....
1.10.016	**Schachtkonsole DN 160-200**	
Position	Schachtkonsole DN 160-200	
	1 Stck	EP ..... 75,00 .....
1.10.017	**Schachtkonsole DN 110-130**	
Position	Schachtkonsole DN 110-130	
	1 Stck	EP ..... 55,00 .....

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.10	Titel	Schornsteinanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
1.10.018	**Bogen B 87 Grad DN 160-200**	
Position	Bogen B 87 Grad DN 160-200	
	1 Stck	EP 110,00
1.10.019	**Bogen B 87 Grad DN 110-130**	
Position	Bogen B 87 Grad DN 110-130	
	1 Stck	EP 95,00
1.10.020	**Justierrohr DN 160-200**	
Position	Justierrohr DN 160-200	
	1 Stck	EP 30,00
1.10.021	**Justierrohr DN 110-130**	
Position	Justierrohr DN 110-130	
	1 Stck	EP 25,00
1.10.022	**Dichtset für Justierrohr DN 160-200**	
Position	Unitec Dichtset für Justierrohr DN 160-200 mm	
	1 Stck	EP 21,00
1.10.023	**Dichtset für Justierrohr DN 110-130**	
Position	Dichtset für Justierrohr DN 110-130	
	1 Stck	EP 15,00

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.10	Titel	Schornsteinanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
1.10.024	**Rohr mit Messöffnung DN 160-200**	
Position	Rohr mit Messöffnung DN 160-200	
	1 Stck	EP 40,00
1.10.025	**Rohr mit Messöffnung DN 110-130**	
Position	Rohr mit Messöffnung DN 110-130	
	1 Stck	EP 30,00
1.10.026	**Kesselanschlußstück DN 200**	
Position	Kesselanschlußstück DN 160-200	
	1 Stck	EP 85,00
1.10.027	**Kesselanschlußstück DN 110-130**	
Position	Kesselanschlußstück DN 110-130	
	1 Stck	EP 55,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.11	Titel	Ölversorgung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.11 Titel Ölversorgung

1.11.001 **Behälterbatterie,PE,Geruchsperre, oberirdisch,mit Systemzubehör 1000 l**

Position

Behälterbatterie für die oberirdische Lagerung von Heizöl mit einzelnen Batteriebehältern aus Kunststoff, mit Bauartzulassung, Behälter aus Polyethylen, mit zusätzlicher Geruchsperre, mit vormontierten Anschlussstücken für Befüll-, Entlüftungs- und Entnahme-leitung, Speichervolumen Einzelbehälter 1000 l, Einschl. systembedingtem Zubehör, bestehend aus Anschlussformstücken, Verbindungsleitungen, Fülleitung, Entnahmeleitung mit Armatur, Entlüftungsleitung und Grenzwertgeber.

Leitfabrikat: Rotex, Schütz

1 **Stck** EP ..... 581,00 .....

1.11.002 **Behälterbatterie,GFK,oberirdisch 1000 l**

Position

Behälterbatterie für die oberirdische Lagerung von Heizöl mit einzelnen Batteriebehältern aus Kunststoff, mit Bauartzulassung, Behälter aus GFK, mit vormontierten Anschlussstücken für Befüll-, Entlüftungs- und Entnahme-leitung, Speichervolumen Einzelbehälter 1000 l, Einschl. systembedingtem Zubehör, bestehend aus Anschlussformstücken, Verbindungsleitungen, Fülleitung, Entnahmeleitung mit Armatur, Entlüftungsleitung und Grenzwertgeber.

Leitfabrikat: Rotex, Schütz

1 **Stck** EP ..... 821,00 .....

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.11	Titel	Ölversorgung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.11.003

Tankarmatur-Satz für Heizöltank

Position

Tankarmatur für Heizöltank
als kompletter Satz bestehend aus
Füllrohr 2", Entlüftung 1 1/2",
Peilrohr 1", Saugrohr 3/8", Peilstab,
für Heizöltank

1 **Stck** EP .....51,00.....

1.11.004 **Leckanzeigegerät für Flüssigkeiten**

Position

Leckanzeigegerät für Flüssigkeiten
für doppelwandige Heizöllagertanks,
mit Bauartzulassung,
bestehend aus Behälter für Kontroll-
flüssigkeit und Signalteil mit folgenden
Funktionen:
-optische Anzeige für störungsfreien
Betrieb mit Prüftaste
-optisches und akustisches Signal bei
Leck bzw. Sinken der Flüssigkeit,
Verbindung durch elektr. Steuerleitung,
Entfernung Tan- Signalteil: 3m
Behälterinhalt: 1000 l

1 **Stck** EP .....109,00.....

1.11.005 **Kontrollfüssigkeit für Leckanzeige**

Position

Kontrollflüssigkeit für Leckanzeige-
geräte sowie zur Befüllung Kontrollraum
doppelwandiger Behälter,
frostsicher bis -25 Grad Celsius.

1 **Stck** EP .....55,00.....

1.11.006 **Unterdruck-Lecküberwachungsgerät**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.11	Titel	Ölversorgung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Unterdruck-Lecküberwachungsgerät
für Heizölbehälter mit Innenhülle,
mit Bauartzulassung,
bestehend aus betriebsfertiger Einheit
mit Membranunterdruckpumpe, Steuer- und
Schaltelementen und erforderlicher
Verbindung zum Heizöltank,
mit Dreiwegeprüfhahn,
Signalteil mit mindestens folgenden
Funktionen:
-optische Anzeige für störungsfreien
Betrieb mit Prüftaste
-optisches und akustisches Signal bei
Störung des Unterdruckes

1 **Stck** EP ..... 101,00 .....

1.11.007 **Grenzwertgeber-Heizöllagerbehälter DIN 6620, (Batterietanks)**

Position

Grenzwertgeber für Heizöllagerbehälter
mit Bauartzulassung,
für Heizöllagerbehälter nach DIN 6620,
Einbau nach Herstelleranweisung.

1 **Stck** EP ..... 25,00 .....

1.11.008 **Grenzwertgeber-Heizöllagerbehälter, DIN 6608, (Erdtanks)**

Position

Grenzwertgeber für Heizöllagerbehälter
mit Bauartzulassung,
für Heizöllagerbehälter nach
DIN EN 12285,
Einbau nach Herstelleranweisung.

1 **Stck** EP ..... 41,00 .....

1.11.009 **Heizölfilter f.Zweistrangsystem, m. Absperrventil +Rückflussverhindere**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.11	Titel	Ölversorgung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Heizölfilter für Zweistrangsystem, mit Absperrventil und Rückflussver- hinderer, mit Prüfzeichen, Filtereinsatz 50-75 u, Anschluss DN 10 Anschlussart Gewinde Einbau nach Herstelleranweisung.	
	1 Stck	EP 22,00
1.11.010	**Heizölfilter f.Einstrangsystem, m. Rücklaufzuführung**	
Position	Heizölfilter für Einstrangsystem mit Rücklaufzuführung, für Saugbetrieb, mit Prüfzeichen, Material Filtereinsatz 50-75 u, Anschluss DN 10 Anschlussart Gewinde Einbau nach Herstelleranweisung.	
	1 Stck	EP 19,00
1.11.011	**Heizölfilter f.Einstrangsystem,ohne Rücklaufzuführung**	
Position	Heizölfilter für Einstrangsystem, für Saugbetrieb, mit Prüfzeichen, Material Filtereinsatz 50-75 u, Anschluss DN 10 Anschlussart Gewinde Einbau nach Herstelleranweisung.	
	1 Stck	EP 41,00
1.11.012	**Kombination Heizölfilter/-entlüfter**	
Position		

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.11	Titel	Ölversorgung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Heizölfilter für Einstrangsystem, mit Absperr- und Entlüftungsventil, mit Prüfzeichen, Material Filtereinsatz 50-75 u Anschluss DN 10 Anschlussart Gewinde. Einbau nach Herstelleranweisung.	
	1 Stck	EP 84,00
1.11.013	**Kondensatgefäß**	
Position	Kondensatgefäß aus Kunststoff, mit Anschluss an Cu-Rohr 6 x 1 mm	
	1 Stck	EP 16,50
1.11.014	**Pneumatische Tankinhaltsanzeige**	
Position	Pneumatische Füllstandsanzeige, für Heizöllagerbehälter, Anzeige analog, Einbau nach Herstelleranweisung.	
	1 Stck	EP 47,00
1.11.015	**Elektronische Tankinhaltsanzeige**	
Position	Elektronische Füllstandsanzeige, für Heizöllagerbehälter, Anzeige digital, Einbau nach Herstelleranweisung.	
	1 Stck	EP 240,00
1.11.016	**Ölmengenzähler**	
Position		

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.11	Titel	Ölversorgung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Ölmengenzähler als Ovalradzähler, für Heizöl EL und L, mit Bauartzulassung, Durchflussmenge l/h, Anzeigebereich l/h, Anschlüsse	
	1 Stck	EP .....165,00.....
1.11.017	**Öldruckregler**	
Position	Öldruckregler für Heizöl EL, Gehäuse aus Stahlblech, lackiert, beiderseitige Schneidring- verschraubung, Eingangsdruck 0.2...10 bar, Ausgangsdruck 1 bar, Anschlussart/DN: 10	
	1 Stck	EP .....41,00.....
1.11.018	**Schlauchleitung für Heizöl**	
Position	Installationsschlauch für Heizölversorgungsanlagen nach DIN 4755, aus Perbunan mit Drahtgeflecht, für Schraubverbindung, DN 10 Baulänge 1000 mm	
	1 Stck	EP .....6,00.....
1.11.019	**Öl-Durchgangsventil**	
Position	Absperrventil, für Heizölversorgungsanlagen nach DIN 4755, als Geradsitzventil,	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.11	Titel	Ölversorgung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	- Fortsetzung von Eintrag 1.11.019 -	
	Durchgangsform, PN 40, Gehäuse aus Messing DN 10	
	1 Stck	EP 16,20
1.11.020	**Umschaltventil**	
Position	Umschaltventil für Heizölversorgungsanlagen nach DIN 4755, PN 6, Gehäuse aus Messing, Anschluss mit Verschraubungen, DN 10 Einbau nach Herstelleranweisung.	
	1 Stck	EP 38,30
1.11.021	**Doppel-Umschaltventil**	
Position	Doppelumschaltarmatur für Heizölversorgungsanlagen nach DIN 4755, PN 6, Gehäuse aus Messing, mit Flanschanschluss, DN 10 Einbau nach Herstelleranweisung.	
	1 Stck	EP 35,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.12	Titel	Ausdehnungsgefäße / Druckhaltung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.12 Titel Ausdehnungsgefäße / Druckhaltung

1.12.001 **Membran-Gefäß 35 - 50 l**

Position

Membran-Druckausdehnungsgefäß
nach DIN 4807, bauartzugelassen,
für geschlossene Heizungsanlagen nach
DIN EN 12828,
Gehäuse zylindrisch aus Stahl, fertig
lackiert,
Gesamtvolumen: 35-50l
Vordruck: bar
Enddruck: bar
Max. Betriebsüberdruck: 3 bar
Max. Betriebstemperatur: 120 Grad C
DN Anschlussstutzen: 20

Leitfabrikat: Pneumatex/Reflex

1 **Stck** EP ..... 80,00 .....

1.12.002 **Membran-Gefäß 80 - 100 l**

Position

Membran-Druckausdehnungsgefäß
nach DIN 4807, bauartzugelassen,
für geschlossene Heizungsanlagen nach
DIN EN 12828,
Gehäuse zylindrisch aus Stahl, fertig
lackiert,
Gesamtvolumen: 80-100l
Vordruck: bar
Enddruck: bar
Max. Betriebsüberdruck: 6 bar
Max. Betriebstemperatur: 120 Grad C
DN Anschlussstutzen: 25

Leitfabrikat: Pneumatex/Reflex

1 **Stck** EP ..... 186,00 .....

1.12.003 **Membran-Gefäß 140 l**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.12	Titel	Ausdehnungsgefäße / Druckhaltung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Membran-Druckausdehnungsgefäß
nach DIN 4807, bauartzugelassen,
für geschlossene Heizungsanlagen nach
DIN EN 12828,
Gehäuse zylindrisch aus Stahl, fertig
lackiert,
Gesamtvolumen: 140 l
Vordruck: bar
Enddruck: bar
Max. Betriebsüberdruck: 6 bar
Max. Betriebstemperatur: 120 Grad C
DN Anschlussstutzen: 25

Leitfabrikat: Pneumatex/Reflex

1 **Stck** EP .....245,00.....

1.12.004 **Membran-Gefäß 200 l**

Position

Membran-Druckausdehnungsgefäß
nach DIN 4807, bauartzugelassen,
für geschlossene Heizungsanlagen nach
DIN EN 12828,
Gehäuse zylindrisch aus Stahl, fertig
lackiert,
Gesamtvolumen: 200 l
Vordruck: bar
Enddruck: bar
Max. Betriebsüberdruck: 6 bar
Max. Betriebstemperatur: 120 Grad C
DN Anschlussstutzen: 25

Leitfabrikat: Pneumatex/Reflex

1 **Stck** EP .....321,00.....

1.12.005 **Membran-Gefäß 250 l**

Position

Membran-Druckausdehnungsgefäß
nach DIN 4807, bauartzugelassen,
für geschlossene Heizungsanlagen nach
DIN EN 12828,
Gehäuse zylindrisch aus Stahl, fertig
lackiert,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.12	Titel	Ausdehnungsgefäße / Druckhaltung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	- Fortsetzung von Eintrag 1.12.005 -	
	Gesamtvolumen: 250 l Vordruck: bar Enddruck: bar Max. Betriebsüberdruck: 6 bar Max. Betriebstemperatur: 120 Grad C DN Anschlussstutzen: 25 Leitfabrikat: Pneumatex/Reflex	
	1 Stck	EP 408,00
1.12.006	**Membran-Gefäß 300 l**	
Position	Membran-Druckausdehnungsgefäß nach DIN 4807, bauartzugelassen, für geschlossene Heizungsanlagen nach DIN EN 12828, Gehäuse zylindrisch aus Stahl, fertig lackiert, Gesamtvolumen: 300 l Vordruck: bar Enddruck: bar Max. Betriebsüberdruck: 6 bar Max. Betriebstemperatur: 120 Grad C DN Anschlussstutzen: 25 Leitfabrikat: Pneumatex/Reflex	
	1 Stck	EP 455,00
1.12.007	**Membran-Gefäß 400 l**	
Position	Membran-Druckausdehnungsgefäß nach DIN 4807, bauartzugelassen, für geschlossene Heizungsanlagen nach DIN EN 12828, Gehäuse zylindrisch aus Stahl, fertig lackiert, Gesamtvolumen: 400 l Vordruck: bar Enddruck: bar Max. Betriebsüberdruck: 6 bar	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.12	Titel	Ausdehnungsgefäße / Druckhaltung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	- Fortsetzung von Eintrag 1.12.007 -	
	Max. Betriebstemperatur: 120 Grad C DN Anschlussstutzen: 25 Leitfabrikat: Pneumatex/Reflex	
	1 Stck	EP .....542,00.....
1.12.008	**Membran-Gefäß 500 l**	
Position	Membran-Druckausdehnungsgefäß nach DIN 4807, bauartzugelassen, für geschlossene Heizungsanlagen nach DIN EN 12828, Gehäuse zylindrisch aus Stahl, fertig lackiert, Gesamtvolumen: 500 l Vordruck: bar Enddruck: bar Max. Betriebsüberdruck: 6 bar Max. Betriebstemperatur: 120 Grad C DN Anschlussstutzen: 25 Leitfabrikat: Pneumatex/Reflex	
	1 Stck	EP .....698,00.....
1.12.009	**Membran-Gefäß 600 l**	
Position	Membran-Druckausdehnungsgefäß nach DIN 4807, bauartzugelassen, für geschlossene Heizungsanlagen nach DIN EN 12828, Gehäuse zylindrisch aus Stahl, fertig lackiert, Gesamtvolumen: 600 l Vordruck: bar Enddruck: barMax. Betriebsüberdruck: 6 bar Max. Betriebstemperatur: 120 Grad C DN Anschlussstutzen: 25 Leitfabrikat: Pneumatex/Reflex	
	1 Stck	EP .....975,00.....

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.12	Titel	Ausdehnungsgefäße / Druckhaltung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.12.010

Membran-Gefäß 800 l

Position

Membran-Druckausdehnungsgefäß
nach DIN 4807, bauartzugelassen,
für geschlossene Heizungsanlagen nach
DIN EN 12828,
Gehäuse zylindrisch aus Stahl, fertig
lackiert,
Gesamtvolumen: 800 l
Vordruck: bar
Enddruck: bar
Max. Betriebsüberdruck: 6 bar
Max. Betriebstemperatur: 120 Grad C
DN Anschlussstutzen: 25

Leitfabrikat: Pneumatex/Reflex

1 **Stck** EP .....1.222,00.....

1.12.011 **Membran-Gefäß kompressorgesteuert bis ca. 1000 l**

Position

Membran-Druckausdehnungsgefäß
nach DIN 4807, mit austauschbarer
Membrane, bauartzugelassen,
als kompressorgesteuerte Druckhalte-
anlage einschließlich angebauter
Kompessoreinheit mit Zubehör und
kompletter Steuerungseinheit,
stehende Ausführung mit angeschweißten
Stellfüßen und Revisionsöffnung,
für geschlossene Heizungsanlagen nach
DIN EN 12828 / DIN EN 12953,
Gehäuse zylindrisch aus Stahl, fertig
lackiert,
mit Inhaltsanzeige und Manometer,
Spannungsversorgung: 230V
Gesamtvolumen: bis 1000 l
Vordruck: bar
Enddruck: bar
Max. Betriebsüberdruck: 6 bar

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.12	Titel	Ausdehnungsgefäße / Druckhaltung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.12.011 -

Max. Betriebstemperatur: 120Grad C
DN Anschlussstutzen: 25

Leitfabrikat: Pneumatex/Reflex

1 **Stck** EP .....5.222,00.....

1.12.012 **Membran-Gefäß kompressorgesteuert bis ca. 1500 l**

Position

Membran-Druckausdehnungsgefäß
nach DIN 4807, mit austauschbarer
Membrane, bauartzugelassen,
als kompressorgesteuerte Druckhalte-
anlage einschließlich angebauter
Kompessoreinheit mit Zubehör und
kompletter Steuerungseinheit,
stehende Ausführung mit angeschweißten
Stellfüßen und Revisionsöffnung,
für geschlossene Heizungsanlagen nach
DIN EN 12828 / DIN EN 12953,
Gehäuse zylindrisch aus Stahl, fertig
lackiert,
mit Inhaltsanzeige und Manometer,
Spannungsversorgung: 400V
Gesamtvolumen: bis 1500 l
Vordruck: bar
Enddruck: bar
Max. Betriebsüberdruck: 6 bar
Max. Betriebstemperatur: 120Grad C
DN Anschlussstutzen: 25

Leitfabrikat: Pneumatex/Reflex

1 **Stck** EP .....6.655,00.....

1.12.013 **Membran-Gefäß kompressorgesteuert bis ca. 2000 l**

Position

Membran-Druckausdehnungsgefäß
nach DIN 4807, mit austauschbarer
Membrane, bauartzugelassen,
als kompressorgesteuerte Druckhalte-
anlage einschließlich angebauter
Kompessoreinheit mit Zubehör und
kompletter Steuerungseinheit,
stehende Ausführung mit angeschweißten
Stellfüßen und Revisionsöffnung,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.12	Titel	Ausdehnungsgefäße / Druckhaltung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	- Fortsetzung von Eintrag 1.12.013 -	
	für geschlossene Heizungsanlagen nach DIN EN 12828 / DIN EN 12953, Gehäuse zylindrisch aus Stahl, fertig lackiert, mit Inhaltsanzeige und Manometer, Spannungsversorgung: 400V Gesamtvolumen: bis 2000 l Vordruck: bar Enddruck: bar Max. Betriebsüberdruck: 6 bar Max. Betriebstemperatur: 120Grad C DN Anschlussstutzen: 25 Leitfabrikat: Pneumatex/Reflex	
	1 Stck	EP 7.970,00
1.12.014	**Membran-Gefäß pumpengesteuert bis ca. 1000 l**	
Position	Membran-Druckausdehnungsgefäß nach DIN 4807, mit austauschbarer Membrane, bauartzugelassen, stehende Ausführung mit angeschweißten Stellfüßen und Revisionsöffnung, als pumpengesteuerte Druckhalteanlage einschließlich nebengestellter Pumpen-einheit mit allem Zubehör und kompletter Steuerungseinheit, für geschlossene Heizungsanlagen nach DIN EN 12828 / DIN EN 12953, Gehäuse zylindrisch aus Stahl, fertig lackiert, mit Inhaltsanzeige und Manometer, Spannungsversorgung: 230V Gesamtvolumen: bis 1000 l bVordruck: bar Enddruck: bar Max. Betriebsüberdruck: 6bar Max. Betriebstemperatur: 120 Grad C DN Anschlussstutzen: 25 Leitfabrikat: Pneumatex/Reflex	
	1 Stck	EP 4.894,00

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.12	Titel	Ausdehnungsgefäße / Druckhaltung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.12.015

Membran-Gefäß pumpengesteuert bis ca. 1500 l

Position

Membran-Druckausdehnungsgefäß
nach DIN 4807, mit austauschbarer
Membrane, bauartzugelassen,
stehende Ausführung mit angeschweißten
Stellfüßen und Revisionsöffnung,
als pumpengesteuerte Druckhalteanlage
einschließlich nebengestellter Pumpen-
einheit mit allem Zubehör und kompletter
Steuerungseinheit,
für geschlossene Heizungsanlagen nach
DIN EN 12828 / DIN EN 12953,
Gehäuse zylindrisch aus Stahl, fertig
lackiert,
mit Inhaltsanzeige und Manometer,
Spannungsversorgung: 400V
Gesamtvolumen: bis 1500 l
Vordruck: bar
Enddruck: bar
Max. Betriebsüberdruck: 6bar
Max. Betriebstemperatur: 120 Grad C
DN Anschlussstutzen: 25

Leitfabrikat: Pneumatex/Reflex

1 **Stck** EP ..... 6.266,00 .....

1.12.016 **Membran-Gefäß pumpengesteuert bis ca. 2000 l**

Position

Membran-Druckausdehnungsgefäß
nach DIN 4807, mit austauschbarer
Membrane, bauartzugelassen,
stehende Ausführung mit angeschweißten
Stellfüßen und Revisionsöffnung,
als pumpengesteuerte Druckhalteanlage
einschließlich nebengestellter Pumpen-
einheit mit allem Zubehör und kompletter
Steuerungseinheit,
für geschlossene Heizungsanlagen nach
DIN EN 12828 / DIN EN 12953,
Gehäuse zylindrisch aus Stahl, fertig
lackiert,
mit Inhaltsanzeige und Manometer,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.12	Titel	Ausdehnungsgefäße / Druckhaltung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.12.016 -

Spannungsversorgung: 400V
Gesamtvolumen: bis 2000 l
Vordruck: bar
Enddruck:bar
Max. Betriebsüberdruck: 6bar
Max. Betriebstemperatur: 120 Grad C
DN Anschlussstutzen: 25

Leitfabrikat: Pneumatex/Reflex

1 **Stck** EP 7.179,00

1.12.017 **Basis-/Erweiterungsgefäß für Druckhaltung 200- 300 l**

Position

Basis-/Erweiterungsgefäß für Druckhaltung 200l
stehende Ausführung mit angeschweißten
Stellfüßen und Revisionsöffnung,
für geschlossene Heizungsanlagen nach
DIN EN 12828 / DIN EN 12953,
Gehäuse zylindrisch aus Stahl, fertig
lackiert,
Gesamtvolumen: 200-300 l
Max. Betriebsüberdruck: 6 bar
Anschluss-DN: 25

Leitfabrikat: Pneumatex/Reflex

1 **Stck** EP 945,00

1.12.018 **Basis-/Erweiterungsgefäß für Druckhaltung 400- 500 l**

Position

Basis-/Erweiterungsgefäß für Druckhaltung 200l
stehende Ausführung mit angeschweißten
Stellfüßen und Revisionsöffnung,
für geschlossene Heizungsanlagen nach
DIN EN 12828 / DIN EN 12953,
Gehäuse zylindrisch aus Stahl, fertig
lackiert,
Gesamtvolumen: 400-500 l
Max. Betriebsüberdruck: 6 bar
Anschluss-DN: 25

Leitfabrikat: Pneumatex/Reflex

1 **Stck** EP 1.155,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.12	Titel	Ausdehnungsgefäße / Druckhaltung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.12.019 **Basis-/Erweiterungsgefäß für Druckhaltung 600- 800 l**

Position

Basis-/Erweiterungsgefäß für Druckhaltung 200l
stehende Ausführung mit angeschweißten Stellfüßen und Revisionsöffnung,
für geschlossene Heizungsanlagen nach DIN EN 12828 / DIN EN 12953,
Gehäuse zylindrisch aus Stahl, fertig lackiert,
Gesamtvolumen: 600-800 l
Max. Betriebsüberdruck: 6 bar
Anschluss-DN: 25

Leitfabrikat: Pneumatex/Reflex

1 **Stck** EP 1.278,00

1.12.020 **Pumpendruckhalteanlage p0 in bar: < 2.5**

Position

Pumpendruckhalteanlage
als betriebsfertige Druckhalteanlage für den Anschluss an Membran-Druck-ausdehnungsgefäße,
komplett verrohrt einschließlich allem Zubehör und kompl. Steuerungseinheit,
mit optischen Betriebs- und Störmeldungen,
mit Inhaltsanzeige und Manometer,
integr. Nachspeisung und Entgasung
DN Anschlussstutzen: 25
p0 in bar: < 2.5

Leitfabrikat: Pneumatex/Reflex

1 **Stck** EP 2.711,00

1.12.021 **Pumpendruckhalteanlage p0 in bar: < 4,8**

Position

Pumpendruckhalteanlage
als betriebsfertige Druckhalteanlage für den Anschluss an Membran-Druck-ausdehnungsgefäße,
komplett verrohrt einschließlich allem Zubehör und kompl. Steuerungseinheit,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.12	Titel	Ausdehnungsgefäße / Druckhaltung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	- Fortsetzung von Eintrag 1.12.021 -	
	mit optischen Betriebs- und Störmeldungen, mit Inhaltsanzeige und Manometer, integr. Nachspeisung und Entgasung DN Anschlussstutzen: 25 p0 in bar: < 4,8 Leitfabrikat: Pneumatex/Reflex	
	1 Stck	EP 3.101,00
1.12.022	**Pumpendruckhalteanlage p0 in bar: < 6,5**	
Position	Pumpendruckhalteanlage als betriebsfertige Druckhalteanlage für den Anschluss an Membran-Druck-ausdehnungsgefäße, komplett verrohrt einschließlich allem Zubehör und kompl. Steuerungseinheit, mit optischen Betriebs- und Störmeldungen, mit Inhaltsanzeige und Manometer, integr. Nachspeisung und Entgasung DN Anschlussstutzen: 25 p0 in bar: < 6.5 Leitfabrikat: Pneumatex/Reflex	
	1 Stck	EP 3.489,00
1.12.023	**Pumpendruckhalteanlage p0 in bar: < 8,0**	
Position	Pumpendruckhalteanlage als betriebsfertige Druckhalteanlage für den Anschluss an Membran-Druck-ausdehnungsgefäße, komplett verrohrt einschließlich allem Zubehör und kompl. Steuerungseinheit, mit optischen Betriebs- und Störmeldungen, mit Inhaltsanzeige und Manometer, integr. Nachspeisung und Entgasung	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.12	Titel	Ausdehnungsgefäße / Druckhaltung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.12.023 -

DN Anschlussstutzen: 25
p0 in bar: < 8,0

Leitfabrikat: Pneumatex/Reflex

1 **Stck** EP ..... 3.621,00 .....

1.12.024 **Schnellkupplung mit Absperrung**

Position

Schnellkupplung mit Absperrung
zum Lösen von defekten oder
zu prüfenden Ausdehnungsgefäßen
ohne Entleeren der Anlage,
für Gefäße von 2 bis 50 l,
Anschluss 3/4

1 **Stck** EP ..... 45,00 .....

1.12.025 **Gefäßanschlussgruppe bis 50 kW**

Position

Gefäßanschlussgruppe
als Montageeinheit für Anschluss von
Membran-Druckausdehnungsgefäßen,
einschließlich Schnellentlüfter,
Sicherheitsventil 2.5 bar, Heizungs-
manometer, autom. Manometerabsperrventil
und Kappenventil DN 20,
Max. Kesselleistung: 50 kW

1 **Stck** EP ..... 115,00 .....

1.12.026 **Membran-Gefäß freihäng.f.Trinkwass. bis ca. 25 l , wasserdurchströmt**

Position

Membran-Druckausdehnungsgefäß
für Warmwassererwärmungsanlagen,
durchströmte Ausführung mit zwei
Anschlüssen,
freihändende Ausführung,
bauartzugelassen,
Gehäuse zylindrisch aus Stahl, fertig
lackiert,
trinkwassergeeignet durch beschichteten
Wasserteil,
Gesamtvolumen: bis 25l

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.12	Titel	Ausdehnungsgefäße / Druckhaltung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	- Fortsetzung von Eintrag 1.12.026 -	
	Vordruck: 4,0 bar Max. Betriebsüberdruck: 10 bar Max. Betriebstemperatur: 70 Grad C DN Anschlussstutzen: 20 Leitfabrikat: Pneumatex/Reflex	
	1 Stck	EP 115,00
1.12.027	**Wandkonsole für freihäng. Gefäß**	
Position	Wandkonsole für freihängendes Membrangefäß, aus nichtrostendem Stahl, mit Anschlüssen für Sicherheitsventil 1/2", Manometer 1/4", Gefäß- und Anlagenanschluss 3/4",	
	1 Stck	EP 25,00
1.12.028	**Membran-Gefäß stehend.f.Trinkwasser bis ca. 100 l**	
Position	Membran-Druckausdehnungsgefäß für Druckerhöhunhgsanlagen, Wasser- versorgungsanlagen u.ä., bauartzugelassen, trinkwassergeeignet, stehende Ausführung mit angeschweißten Stellfüßen und Revisionsöffnung, mit austauschbarer Membran, Gehäuse zylindrisch aus Stahl, fertig lackiert, Gesamtvolumen: bis 100 l Vordruck: 4 bar Max. Betriebsüberdruck: 10 bar Max. Betriebstemperatur: 70 Grad C DN Anschlussstutzen: 25 Leitfabrikat: Pneumatex/Reflex	
	1 Stck	EP 125,00
1.12.029	**Membran-Gefäß stehend.f.Trinkwasser bis ca. 200 - 300 l**	
Position		

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.12	Titel	Ausdehnungsgefäße / Druckhaltung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Membran-Druckausdehnungsgefäß
für Druckerhöhunhgsanlagen, Wasser-
versorgungsanlagen u.ä.,
bauartzugelassen, trinkwassergeeignet,
stehende Ausführung mit angeschweißten
Stellfüßen und Revisionsöffnung,
mit austauschbarer Membran,
Gehäuse zylindrisch aus Stahl, fertig
lackiert,
Gesamtvolumen: bis 200 - 300 l
Vordruck: 4 bar
Max. Betriebsüberdruck: 10 bar
Max. Betriebstemperatur: 70 Grad C
DN Anschlussstutzen: 25

Leitfabrikat: Pneumatex/Reflex

1 **Stck** EP 175,00

1.12.030 **Kappenventil DN 20**

Position

Kappenventil DN 20

Fabrikat: Oventrop, Heimeier od. glw.

1 **Stck** EP 12,00

1.12.031 **Kappenventil DN 25**

Position

Kappenventil DN 25

Fabrikat: Oventrop, Heimeier od. glw.

1 **Stck** EP 21,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.13	Titel	Verteiler/Sammler/Weichen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.13 Titel Verteiler/Sammler/Weichen

1.13.001 **Verteiler/Sammler,Kammern überein. Flanschanschluss bis 6 Stutzen**

Position

Heizungsverteiler als kombinierter Vor- und Rücklaufverteiler, bis 6 Stutzen
bestehend aus:
Verteiler mit getrennten
Vor-und Rücklaufkammern aus Stahlblech,
übereinander angeordnet und verschweißt,
Wandstärke mind.3 mm,
Abgangsstutzen Vorlauf
und Rücklauf nebeneinander angeordnet,
Stutzenhöhe auf gleiche Armaturenspindelhöhe abgestimmt,
werkseitig druckgeprüft und grundiert,
je Kammer ein Entleerungsstutzen,
Anschlussstutzen mit Flanschanschluss,
einschließlich Fertigisolierung mit
verzinktem Stahlblechmantel und
FCKW-freiem Dämmstoff,
Dämmdicke nach EnEV,
Nenndruckstufe
der Flanscharmaturen PN: 16
Stutzenabstände: bis 300 mm
Stutzen nach oben: bis DN 65
Kesselvor-/Rücklauf Stutzen unten: bis DN 80

Leitfabrikat: Sinus, Magra

1 **Stck** EP .....935,00.....

1.13.002 **Verteiler/Sammler,Kammern überein. Flanschanschluss bis 8 Stutzen**

Position

Heizungsverteiler als kombinierter Vor- und Rücklaufverteiler, bis 8 Stutzen
bestehend aus:
Verteiler mit getrennten
Vor-und Rücklaufkammern aus Stahlblech,
übereinander angeordnet und verschweißt,
Wandstärke mind.3 mm,
Abgangsstutzen Vorlauf
und Rücklauf nebeneinander angeordnet,
Stutzenhöhe auf gleiche Armaturenspindelhöhe abgestimmt,
werkseitig druckgeprüft und grundiert,
je Kammer ein Entleerungsstutzen,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.13	Titel	Verteiler/Sammler/Weichen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.13.002 -

Anschlussstutzen mit Flanschanschluss,
einschließlich Fertigisolierung mit
verzinktem Stahlblechmantel und
FCKW-freiem Dämmstoff,
Dämmdicke nach EnEV,
Nenndruckstufe
der Flanscharmaturen PN: 16
Stutzenabstände: bis 300 mm
Stutzen nach oben: bis DN 65
Kesselvor-/Rücklauf Stutzen unten: bis DN 80

Leitfabrikat: Sinus, Magra

1 **Stck** EP ..... 1.250,00 .....

1.13.003 **Verteiler/Sammler,Kammern überein. Flanschanschluss bis 10 Stutzen**

Position

Heizungsverteiler als kombinierter Vor-
und Rücklaufverteiler, bis 10 Stutzen
bestehend aus:
Verteiler mit getrennten
Vor-und Rücklaufkammern aus Stahlblech,
übereinander angeordnet und verschweißt,
Wandstärke mind.3 mm,
Abgangsstutzen Vorlauf
und Rücklauf nebeneinander angeordnet,
Stutzenhöhe auf gleiche Armaturenspin-
delhöhe abgestimmt,
werkseitig druckgeprüft und grundiert,
je Kammer ein Entleerungsstutzen,
Anschlussstutzen mit Flanschanschluss,
einschließlich Fertigisolierung mit
verzinktem Stahlblechmantel und
FCKW-freiem Dämmstoff,
Dämmdicke nach EnEV,
Nenndruckstufe
der Flanscharmaturen PN: 16
Stutzenabstände: bis 300 mm
Stutzen nach oben: bis DN 65
Kesselvor-/Rücklauf Stutzen unten: bis DN 100

Leitfabrikat: Sinus, Magra

1 **Stck** EP ..... 1.655,00 .....

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.13	Titel	Verteiler/Sammler/Weichen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.13.004

Verteiler/Sammler,Kammern nebenein. Flanschanschluss bis 6 Stutzen

Position

Heizungsverteiler als kombinierter Vor- und Rücklaufverteiler, bis 6 Stutzen
bestehend aus:
Verteiler mit getrennten
Vor-und Rücklaufkammern aus Stahlblech,
nebeneinander angeordnet und
verschweißt, Wandstärke mind.3 mm,
Abgangsstutzen Vorlauf
und Rücklauf nebeneinander angeordnet,
Stutzenhöhe auf gleiche Armaturenspindelhöhe abgestimmt,
werkseitig druckgeprüft und grundiert,
je Kammer ein Entleerungsstutzen,
Anschlussstutzen mit Flanschanschluss,
einschließlich Fertigisolierung mit
verzinktem Stahlblechmantel und
FCKW-freiem Dämmstoff,
Dämmdicke nach EnEV,
Nenndruckstufe
der Flanscharmaturen PN: 16
Stutzenabstände: bis 300 mm
Stutzen nach oben: bis DN 65
Stutzen nach unten: bis DN 80

Leitfabrikat: Sinus, Magra

1 **Stck** EP ..... 935,00 .....

1.13.005 **Verteiler/Sammler,Kammern nebenein. Flanschanschluss bis 8 Stutzen**

Position

Heizungsverteiler als kombinierter Vor- und Rücklaufverteiler, bis 8 Stutzen
bestehend aus:
Verteiler mit getrennten
Vor-und Rücklaufkammern aus Stahlblech,
nebeneinander angeordnet und
verschweißt, Wandstärke mind.3 mm,
Abgangsstutzen Vorlauf
und Rücklauf nebeneinander angeordnet,
Stutzenhöhe auf gleiche Armaturenspindelhöhe abgestimmt,
werkseitig druckgeprüft und grundiert,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.13	Titel	Verteiler/Sammler/Weichen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.13.005 -

je Kammer ein Entleerungsstutzen,
Anschlussstutzen mit Flanschanschluss,
einschließlich Fertigisolierung mit
verzinktem Stahlblechmantel und
FCKW-freiem Dämmstoff,
Dämmdicke nach EnEV,
Nenndruckstufe
der Flanscharmaturen PN: 16
Stutzenabstände: bis 300 mm
Stutzen nach oben: bis DN 65
Stutzen nach unten: bis DN 80

Leitfabrikat: Sinus, Magra

1 **Stck** EP ..... 1.255,00 .....

1.13.006 **Verteiler/Sammler,Kammern nebenein. Flanschanschluss bis 10 Stutzen**

Position

Heizungsverteiler als kombinierter Vor-
und Rücklaufverteiler, bis 10 Stutzen
bestehend aus:
Verteiler mit getrennten
Vor-und Rücklaufkammern aus Stahlblech,
nebeneinander angeordnet und
verschweißt, Wandstärke mind.3 mm,
Abgangsstutzen Vorlauf
und Rücklauf nebeneinander angeordnet,
Stutzenhöhe auf gleiche Armaturenspin-
delhöhe abgestimmt,
werkseitig druckgeprüft und grundiert,
je Kammer ein Entleerungsstutzen,
Anschlussstutzen mit Flanschanschluss,
einschließlich Fertigisolierung mit
verzinktem Stahlblechmantel und
FCKW-freiem Dämmstoff,
Dämmdicke nach EnEV,
Nenndruckstufe
der Flanscharmaturen PN: 16
Stutzenabstände: bis 300 mm
Stutzen nach oben: bis DN 65
Stutzen nach unten: bis DN 100

Leitfabrikat: Sinus, Magra

1 **Stck** EP ..... 1.655,00 .....

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.13	Titel	Verteiler/Sammler/Weichen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.13.007

Verteiler/Sammler,werkstattfertig, Stahlrohr,Flansch bis 6 Stutzen

Position

Verteiler/Sammler
in geschweißter Ausführung, bis 6 Stutzen
bestehend aus:
Grundrohr aus nahtlosem,schwarzem
Gewinderohr mit Klöpperböden,
Anschlussstutzen aufgeschweißt einschl.
Ausbrennen und Aushalsen,
Stutzenhöhe auf gleiche Armaturenspin-
delhöhe abgestimmt,
Stutzen mit Flanschanschluss,
werkseitig druckgeprüft und grundiert,
mit Entleerungsstutzen,
einschließlich Fertigisolierung mit
verzinktem Stahlblechmantel und
FCKW-freiem Dämmstoff,
Dämmdicke nach EnEV,
Rohrmaterial nach DIN: Stahl
Nenndruckstufe
der Flanscharmaturen PN: 16
Stutzenabstände: bis 300 mm
Grundrohrdurchmesser DN: 200
Stutzen nach oben: bis DN 65
Stutzen nach unten: bis DN 80

1 **Stck** EP ..... 1.225,00 .....

1.13.008 **Verteiler/Sammler,werkstattfertig, Stahlrohr,Flansch bis 8 Stutzen**

Position

Verteiler/Sammler
in geschweißter Ausführung, bis 8 Stutzen
bestehend aus:
Grundrohr aus nahtlosem,schwarzem
Gewinderohr mit Klöpperböden,
Anschlussstutzen aufgeschweißt einschl.
Ausbrennen und Aushalsen,
Stutzenhöhe auf gleiche Armaturenspin-
delhöhe abgestimmt,
Stutzen mit Flanschanschluss,
werkseitig druckgeprüft und grundiert,
mit Entleerungsstutzen,
einschließlich Fertigisolierung mit
verzinktem Stahlblechmantel und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.13	Titel	Verteiler/Sammler/Weichen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.13.008 -

FCKW-freiem Dämmstoff,
Dämmdicke nach EnEV,
Rohrmaterial nach DIN: Stahl
Nenndruckstufe
der Flanscharmaturen PN: 16
Stutzenabstände: bis 300 mm
Grundrohrdurchmesser DN: 200
Stutzen nach oben: bis DN 65
Stutzen nach unten: bis DN 80

1 **Stck** EP 1.585,00

1.13.009 **Verteiler/Sammler,werkstattfertig, Stahlrohr,Flansch bis 10 Stutzen**

Position

Verteiler/Sammler
in geschweißter Ausführung, bis 10 Stutzen
bestehend aus:
Grundrohr aus nahtlosem,schwarzem
Gewinderohr mit Klöpperböden,
Anschlussstutzen aufgeschweißt einschl.
Ausbrennen und Aushalsen,
Stutzenhöhe auf gleiche Armaturenspin-
delhöhe abgestimmt,
Stutzen mit Flanschanschluss,
werkseitig druckgeprüft und grundiert,
mit Entleerungsstutzen,
einschließlich Fertigisolierung mit
verzinktem Stahlblechmantel und
FCKW-freiem Dämmstoff,
Dämmdicke nach EnEV,
Rohrmaterial nach DIN: Stahl
Nenndruckstufe
der Flanscharmaturen PN: 16
Stutzenabstände: bis 300 mm
Grundrohrdurchmesser DN: 250
Stutzen nach oben: bis DN 65
Stutzen nach unten: bis DN 100

1 **Stck** EP 2.095,00

1.13.010 **Hydraulische Weiche aus Stahl-Vierkanthohlprofil bis 100 KW**

Position

Hydraulische Weiche
als Tauscherkammer aus Vierkant-
Hohlprofil mit aufgeschweißtem Deckel
und Boden,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.13	Titel	Verteiler/Sammler/Weichen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.13.010 -

Anschlussstutzen für Kesselkreis und
Verteilerkreis mit Flanschanschluss,
Reinigungsöffnung mit Blindflansch,
Entschlammungsanschluss 1",
Muffe 3/4" für Temperaturfühler im
Deckel eingeschweißt,
Standfüße mit Bodenplatte zum Befestigen
einschl.Fertigisolierung mit verzinktem
Stahlblechmantel und FCKW-freiem
Dämmstoff,
Dämmdicke nach EnEV.
Nenndruckstufe
der Flanscharmaturen ND: 16
Leistung bis 100 KW
Anschluss Kesselkreis DN: 65

Leitfabrikat: Sinus, Magra

1 **Stck** EP 757,00

1.13.011 **Hydraulische Weiche aus Stahl-Vierkanthohlprofil bis 200 KW**

Position

Hydraulische Weiche
als Tauscherkammer aus Vierkant-
Hohlprofil mit aufgeschweißtem Deckel
und Boden,
Anschlussstutzen für Kesselkreis und
Verteilerkreis mit Flanschanschluss,
Reinigungsöffnung mit Blindflansch,
Entschlammungsanschluss 1",
Muffe 3/4" für Temperaturfühler im
Deckel eingeschweißt,
Standfüße mit Bodenplatte zum Befestigen
einschl.Fertigisolierung mit verzinktem
Stahlblechmantel und FCKW-freiem
Dämmstoff,
Dämmdicke nach EnEV.
Nenndruckstufe
der Flanscharmaturen ND: 16
Leistung bis 200 KW
Anschluss Kesselkreis DN: 80

Leitfabrikat: Sinus, Magra

1 **Stck** EP 923,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.13	Titel	Verteiler/Sammler/Weichen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.13.012

Hydraulische Weiche aus Stahl-Vierkanthohlprofil bis 300 KW

Position

Hydraulische Weiche
als Tauscherkammer aus Vierkant-
Hohlprofil mit aufgeschweißtem Deckel
und Boden,
Anschlussstutzen für Kesselkreis und
Verteilerkreis mit Flanschanschluss,
Reinigungsöffnung mit Blindflansch,
Entschlammungsanschluss 1",
Muffe 3/4" für Temperaturfühler im
Deckel eingeschweißt,
Standfüße mit Bodenplatte zum Befestigen
einschl.Fertigisolierung mit verzinktem
Stahlblechmantel und FCKW-freiem
Dämmstoff,
Dämmdicke nach EnEV.
Nenndruckstufe
der Flanscharmaturen ND: 16
Leistung bis 300 KW
Anschluss Kesselkreis DN: 100

Leitfabrikat: Sinus, Magra

1 **Stck** EP 1.167,00

1.13.013 **Hydraulische Weiche aus Stahl-Vierkanthohlprofil bis 500 KW**

Position

Hydraulische Weiche
als Tauscherkammer aus Vierkant-
Hohlprofil mit aufgeschweißtem Deckel
und Boden,
Anschlussstutzen für Kesselkreis und
Verteilerkreis mit Flanschanschluss,
Reinigungsöffnung mit Blindflansch,
Entschlammungsanschluss 1",
Muffe 3/4" für Temperaturfühler im
Deckel eingeschweißt,
Standfüße mit Bodenplatte zum Befestigen
einschl.Fertigisolierung mit verzinktem
Stahlblechmantel und FCKW-freiem
Dämmstoff,
Dämmdicke nach EnEV.
Nenndruckstufe

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.13	Titel	Verteiler/Sammler/Weichen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	- Fortsetzung von Eintrag 1.13.013 -	
	der Flanscharmaturen ND: 16 Leistung bis 500 KW Anschluss Kesselkreis DN: 125 Leitfabrikat: Sinus, Magra	
	1 Stck	EP 1.358,00
1.13.014	**Wandkonsole für Verteiler/Sammler**	
Position	Satz Wandkonsolen für Verteiler/Sammler Körperschallgedämmt.	
	1 Stck	EP 149,00
1.13.015	**Standkonsole für Verteiler/Sammler**	
Position	Satz Standkonsolen für Verteiler/Sammler körperschallgedämmt.	
	1 Stck	EP 149,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.14	Titel	Pumpen und Zubehör

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.14 Titel Pumpen und Zubehör

1.14.001 **Rohrleitung für Pumpentausch Entleeren, Füllen u. Entlüften bis DN 40**

Position

Rohrleitung für Pumpentausch Entleeren, Füllen u. Entlüften bis DN 40

1 **St** EP 35,00

1.14.002 **Rohrleitung für Pumpentausch Entleeren, Füllen u. Entlüften ab DN 50**

Position

Rohrleitung für Pumpentausch Entleeren, Füllen u. Entlüften ab DN 50

1 **St** EP 70,00

1.14.003 **Rohrleitung für Pumpentausch Entleeren, Füllen u. Entlüften ab DN 100**

Position

Rohrleitung für Pumpentausch Entleeren, Füllen u. Entlüften ab DN 100

1 **St** EP 95,00

1.14.004 **Hocheffizienz-Nassläufer-Umwälzpumpe ALPHA2 25-40 od. glw.**

Position

Hocheffizienz-Nassläufer-Umwälzpumpe ALPHA 2 od. glw.
Gehäuse Grauguß, elektronischer Leistungsanpassung,
stufenlose Drezahländerung, Anzeige der Leistungsaufnahme,
Förderstroms und Pumpeneinstellung
Einbaulänge 180mm
max. Betriebstemperatur: +2deg;C - 110deg;C / PN 10
Basis Typ: ALPHA2 25-40
Fabrikat: Grundfos / Wilo od. glw.

1 **Stck** EP 250,00

1.14.005 **Hocheffizienz-Nassläufer-Umwälzpumpe ALPHA2 25-60 od. glw.**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.14	Titel	Pumpen und Zubehör

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Hocheffizienz-Nassläufer-Umwälzpumpe ALPHA 2 od. glw.
Gehäuse Grauguß, elektronischer Leistungsanpassung,
stufenlose Drezahländerung, Anzeige der Leistungsaufnahme,
Förderstroms und Pumpeneinstellung
Einbaulänge 180mm
max. Betriebstemperatur: +2deg;C - 110deg;C / PN 10
Basis Typ: ALPHA2 25-60
Fabrikat: Grundfos / Wilo od. glw.

1 **Stck** EP 285,00

1.14.006 **Hocheffizienz-Nassläufer-Umwälzpumpe ALPHA2 25-80 od. glw.**

Position

Hocheffizienz-Nassläufer-Umwälzpumpe ALPHA 2 od. glw.
Gehäuse Grauguß, elektronischer Leistungsanpassung,
stufenlose Drezahländerung, Anzeige der Leistungsaufnahme,
Förderstroms und Pumpeneinstellung
Einbaulänge 180mm
max. Betriebstemperatur: +2deg;C - 110deg;C / PN 10
Basis Typ: ALPHA2 25-80
Fabrikat: Grundfos / Wilo od. glw.

1 **Stck** EP 300,00

1.14.007 **Hocheffizienz-Nassläufer-Umwälzpumpe ALPHA2 32-40 od. glw.**

Position

Hocheffizienz-Nassläufer-Umwälzpumpe ALPHA 2 od. glw.
Gehäuse Grauguß, elektronischer Leistungsanpassung,
stufenlose Drezahländerung, Anzeige der Leistungsaufnahme,
Förderstroms und Pumpeneinstellung
Einbaulänge 180mm
max. Betriebstemperatur: +2deg;C - 110deg;C / PN 10
Basis Typ: ALPHA2 32-40
Fabrikat: Grundfos / Wilo od. glw.

1 **Stck** EP 305,00

1.14.008 **Hocheffizienz-Nassläufer-Umwälzpumpe ALPHA2 32-60 od. glw.**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.14	Titel	Pumpen und Zubehör

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Hocheffizienz-Nassläufer-Umwälzpumpe ALPHA 2 od. glw.
Gehäuse Grauguß, elektronischer Leistungsanpassung,
stufenlose Drezahländerung, Anzeige der Leistungsaufnahme,
Förderstroms und Pumpeneinstellung
Einbaulänge 180mm
max. Betriebstemperatur: +2deg;C - 110deg;C / PN 10
Basis Typ: ALPHA2 32-60
Fabrikat: Grundfos / Wilo od. glw.

1 **Stck** EP 325,00

1.14.009 **Hocheffizienz-Nassläufer-Umwälzpumpe ALPHA2 32-80 od. glw.**

Position

Hocheffizienz-Nassläufer-Umwälzpumpe ALPHA 2 od. glw.
Gehäuse Grauguß, elektronischer Leistungsanpassung,
stufenlose Drezahländerung, Anzeige der Leistungsaufnahme,
Förderstroms und Pumpeneinstellung
Einbaulänge 180mm
max. Betriebstemperatur: +2deg;C - 110deg;C / PN 10
Basis Typ: ALPHA2 32-80
Fabrikat: Grundfos / Wilo od. glw.

1 **Stck** EP 345,00

1.14.010 **Hocheffizienz-Nassläuferpumpe MAGNA3 25-40 od. glw.**

Position

Hocheffizienz-Nassläuferpumpe MAGNA 3 od. glw.
Gehäuse Grauguss, elektronischer Leistungsanpassung,
stufenlose Drezahländerung, Anzeige der Leistungsaufnahme,
Förderstroms und Pumpeneinstellung.
Regelungsarten: Konstantdruck / Fest-drehzahl /
Proportionaldruck

Konstanttemperatur. Volumenstrombegrenzung.

Integrierter Trockenlaufschutz, Wärmdämmschalen.
Einbaulänge 180mm
max. Betriebstemperatur: -10deg;C - 110deg;C / PN 10- 16
Basis Typ: Magna 3 25-40
Fabrikat: Grundfos / Wilo od. glw.

1 **Stck** EP 590,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.14	Titel	Pumpen und Zubehör

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.14.011

Hocheffizienz-Nassläuferpumpe MAGNA3 25-60 od. glw.

Position

Hocheffizienz-Nassläuferpumpe MAGNA 3 od. glw.
Gehäuse Grauguss, elektronischer Leistungsanpassung,
stufenlose Drezahländerung, Anzeige der Leistungsaufnahme,
Förderstroms und Pumpeneinstellung.
Regelungsarten: Konstantdruck / Fest-drehzahl /
Proportionaldruck

Konstanttemperatur. Volumenstrombegrenzung.

Integrierter Trockenlaufschutz, Wärmdämmschalen.
Einbaulänge 180mm
max. Betriebstemperatur: -10deg;C - 110deg;C / PN 10- 16
Basis Typ: Magna 3 25-60
Fabrikat: Grundfos / Wilo od. glw.

1 **Stck** EP .....710,00.....

1.14.012 **Hocheffizienz-Nassläuferpumpe MAGNA3 25-80 od. glw.**

Position

Hocheffizienz-Nassläuferpumpe MAGNA 3 od. glw.
Gehäuse Grauguss, elektronischer Leistungsanpassung,
stufenlose Drezahländerung, Anzeige der Leistungsaufnahme,
Förderstroms und Pumpeneinstellung.
Regelungsarten: Konstantdruck / Fest-drehzahl /
Proportionaldruck

Konstanttemperatur. Volumenstrombegrenzung.

Integrierter Trockenlaufschutz, Wärmdämmschalen.
Einbaulänge 180mm
max. Betriebstemperatur: -10deg;C - 110deg;C / PN 10- 16
Basis Typ: Magna 3 25-80
Fabrikat: Grundfos / Wilo od. glw.

1 **Stck** EP .....725,00.....

1.14.013 **Hocheffizienz-Nassläuferpumpe MAGNA3 25-100 od. glw.**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.14	Titel	Pumpen und Zubehör

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Hocheffizienz-Nassläuferpumpe MAGNA 3 od. glw.
Gehäuse Grauguss, elektronischer Leistungsanpassung,
stufenlose Drezahländerung, Anzeige der Leistungsaufnahme,
Förderstroms und Pumpeneinstellung.
Regelungsarten: Konstantdruck / Fest-drehzahl /
Proportionaldruck

Konstanttemperatur. Volumenstrombegrenzung.

Integrierter Trockenlaufschutz, Wärmdämmschalen.
Einbaulänge 180mm
max. Betriebstemperatur: -10deg;C - 110deg;C / PN 10- 16
Basis Typ: Magna 3 25-100
Fabrikat: Grundfos / Wilo od. glw.

1 **Stck** EP ..... 780,00 .....

1.14.014 **Hocheffizienz-Nassläuferpumpe MAGNA3 25-120 od. glw.**

Position

Hocheffizienz-Nassläuferpumpe MAGNA 3 od. glw.
Gehäuse Grauguss, elektronischer Leistungsanpassung,
stufenlose Drezahländerung, Anzeige der Leistungsaufnahme,
Förderstroms und Pumpeneinstellung.
Regelungsarten: Konstantdruck / Fest-drehzahl /
Proportionaldruck

Konstanttemperatur. Volumenstrombegrenzung.

Integrierter Trockenlaufschutz, Wärmdämmschalen.
Einbaulänge 180mm
max. Betriebstemperatur: -10deg;C - 110deg;C / PN 10- 16
Basis Typ: Magna 3 25-120
Fabrikat: Grundfos / Wilo od. glw.

1 **Stck** EP ..... 851,00 .....

1.14.015 **Hocheffizienz-Nassläuferpumpe MAGNA3 32-40 od. glw.**

Position

Hocheffizienz-Nassläuferpumpe MAGNA 3 od. glw.
Gehäuse Grauguss, elektronischer Leistungsanpassung,
stufenlose Drezahländerung, Anzeige der Leistungsaufnahme,
Förderstroms und Pumpeneinstellung.
Regelungsarten: Konstantdruck / Fest-drehzahl /
Proportionaldruck

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.14	Titel	Pumpen und Zubehör

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.14.015 -

Konstanttemperatur. Volumenstrombegrenzung.

Integrierter Trockenlaufschutz, Wärmdämmschalen.
Einbaulänge 180mm
max. Betriebstemperatur: -10deg;C - 110deg;C / PN 10- 16
Basis Typ: Magna 3 32-40
Fabrikat: Grundfos / Wilo od. glw.

1 **Stck** EP .....700,00.....

1.14.016 **Hocheffizienz-Nassläuferpumpe MAGNA3 32-60 od. glw.**

Position

Hocheffizienz-Nassläuferpumpe MAGNA 3 od. glw.
Gehäuse Grauguss, elektronischer Leistungsanpassung,
stufenlose Drezahländerung, Anzeige der Leistungsaufnahme,
Förderstroms und Pumpeneinstellung.
Regelungsarten: Konstantdruck / Fest-drehzahl /
Proportionaldruck

Konstanttemperatur. Volumenstrombegrenzung.

Integrierter Trockenlaufschutz, Wärmdämmschalen.
Einbaulänge 180mm
max. Betriebstemperatur: -10deg;C - 110deg;C / PN 10- 16
Basis Typ: Magna 3 32-60
Fabrikat: Grundfos / Wilo od. glw.

1 **Stck** EP .....750,00.....

1.14.017 **Hocheffizienz-Nassläuferpumpe MAGNA3 32-80 od. glw.**

Position

Hocheffizienz-Nassläuferpumpe MAGNA 3 od. glw.
Gehäuse Grauguss, elektronischer Leistungsanpassung,
stufenlose Drezahländerung, Anzeige der Leistungsaufnahme,
Förderstroms und Pumpeneinstellung.
Regelungsarten: Konstantdruck / Fest-drehzahl /
Proportionaldruck

Konstanttemperatur. Volumenstrombegrenzung.

Integrierter Trockenlaufschutz, Wärmdämmschalen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.14	Titel	Pumpen und Zubehör

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.14.017 -

Einbaulänge 180mm
max. Betriebstemperatur: -10deg;C - 110deg;C / PN 10- 16
Basis Typ: Magna 3 32-80
Fabrikat: Grundfos / Wilo od. glw.

1 **Stck** EP .....830,00.....

1.14.018 **Hocheffizienz-Nassläuferpumpe MAGNA3 32-100 od. glw.**

Position

Hocheffizienz-Nassläuferpumpe MAGNA 3 od. glw.
Gehäuse Grauguss, elektronischer Leistungsanpassung,
stufenlose Drezahländerung, Anzeige der Leistungsaufnahme,
Förderstroms und Pumpeneinstellung.
Regelungsarten: Konstantdruck / Fest-drehzahl /
Proportionaldruck

Konstanttemperatur. Volumenstrombegrenzung.

Integrierter Trockenlaufschutz, Wärmdämmschalen.
Einbaulänge 180mm
max. Betriebstemperatur: -10deg;C - 110deg;C / PN 10- 16
Basis Typ: Magna 3 32-100
Fabrikat: Grundfos / Wilo od. glw.

1 **Stck** EP .....1.050,00.....

1.14.019 **Hocheffizienz-Nassläuferpumpe MAGNA3 32-120 od. glw.**

Position

Hocheffizienz-Nassläuferpumpe MAGNA 3 od. glw.
Gehäuse Grauguss, elektronischer Leistungsanpassung,
stufenlose Drezahländerung, Anzeige der Leistungsaufnahme,
Förderstroms und Pumpeneinstellung.
Regelungsarten: Konstantdruck / Fest-drehzahl /
Proportionaldruck

Konstanttemperatur. Volumenstrombegrenzung.

Integrierter Trockenlaufschutz, Wärmdämmschalen.
Einbaulänge 180mm
max. Betriebstemperatur: -10deg;C - 110deg;C / PN 10- 16
Basis Typ: Magna 3 32-120
Fabrikat: Grundfos / Wilo od. glw.

1 **Stck** EP .....1.250,00.....

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.14	Titel	Pumpen und Zubehör

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.14.020

Hocheffizienz-Nassläuferpumpe MAGNA3 40-80 F od. glw.

Position

Hocheffizienz-Nassläuferpumpe MAGNA 3 od. glw.
Gehäuse Grauguss, elektronischer Leistungsanpassung,
stufenlose Drezahländerung, Anzeige der Leistungsaufnahme,
Förderstroms und Pumpeneinstellung.
Regelungsarten: Konstantdruck / Fest-drehzahl /
Proportionaldruck

Konstanttemperatur. Volumenstrombegrenzung.

Integrierter Trockenlaufschutz, Wärmdämmschalen.
Einbaulänge 180mm
max. Betriebstemperatur: -10deg;C - 110deg;C / PN 10- 16
Basis Typ: Magna 3 40-80 F
Fabrikat: Grundfos / Wilo od. glw.

1 **Stck** EP .....1.550,00.....

1.14.021 **Hocheffizienz-Nassläuferpumpe MAGNA3 40-100 F od. glw.**

Position

Hocheffizienz-Nassläuferpumpe MAGNA 3 od. glw.
Gehäuse Grauguss, elektronischer Leistungsanpassung,
stufenlose Drezahländerung, Anzeige der Leistungsaufnahme,
Förderstroms und Pumpeneinstellung.
Regelungsarten: Konstantdruck / Fest-drehzahl /
Proportionaldruck

Konstanttemperatur. Volumenstrombegrenzung.

Integrierter Trockenlaufschutz, Wärmdämmschalen.
Einbaulänge 180mm
max. Betriebstemperatur: -10deg;C - 110deg;C / PN 10- 16
Basis Typ: Magna 3 40-100 F
Fabrikat: Grundfos / Wilo od. glw.

1 **Stck** EP .....1.850,00.....

1.14.022 **Hocheffizienz-Nassläuferpumpe MAGNA3 40-120 F od. glw.**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.14	Titel	Pumpen und Zubehör

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Hocheffizienz-Nassläuferpumpe MAGNA 3 od. glw.
Gehäuse Grauguss, elektronischer Leistungsanpassung,
stufenlose Drezahländerung, Anzeige der Leistungsaufnahme,
Förderstroms und Pumpeneinstellung.
Regelungsarten: Konstantdruck / Fest-drehzahl /
Proportionaldruck

Konstanttemperatur. Volumenstrombegrenzung.

Integrierter Trockenlaufschutz, Wärmdämmschalen.
Einbaulänge 180mm
max. Betriebstemperatur: -10deg;C - 110deg;C / PN 10- 16
Basis Typ: Magna 3 40-120 F
Fabrikat: Grundfos / Wilo od. glw.

1 **Stck** EP 2.150,00

1.14.023 **Hocheffizienz-Nassläuferpumpe MAGNA3 40-180 F od. glw.**

Position

Hocheffizienz-Nassläuferpumpe MAGNA 3 od. glw.
Gehäuse Grauguss, elektronischer Leistungsanpassung,
stufenlose Drezahländerung, Anzeige der Leistungsaufnahme,
Förderstroms und Pumpeneinstellung.
Regelungsarten: Konstantdruck / Fest-drehzahl /
Proportionaldruck

Konstanttemperatur. Volumenstrombegrenzung.

Integrierter Trockenlaufschutz, Wärmdämmschalen.
Einbaulänge 180mm
max. Betriebstemperatur: -10deg;C - 110deg;C / PN 10- 16
Basis Typ: Magna 3 40-180 F
Fabrikat: Grundfos / Wilo od. glw.

1 **Stck** EP 2.700,00

1.14.024 **Hocheffizienz-Nassläuferpumpe MAGNA3 50-40 F od. glw.**

Position

Hocheffizienz-Nassläuferpumpe MAGNA 3 od. glw.
Gehäuse Grauguss, elektronischer Leistungsanpassung,
stufenlose Drezahländerung, Anzeige der Leistungsaufnahme,
Förderstroms und Pumpeneinstellung.
Regelungsarten: Konstantdruck / Fest-drehzahl /
Proportionaldruck

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.14	Titel	Pumpen und Zubehör

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.14.024 -

Konstanttemperatur. Volumenstrombegrenzung.

Integrierter Trockenlaufschutz, Wärmdämmschalen.
Einbaulänge 180mm
max. Betriebstemperatur: -10deg;C - 110deg;C / PN 10- 16
Basis Typ: Magna 3 50-40 F
Fabrikat: Grundfos / Wilo od. glw.

1 **Stck** EP ..... 1.800,00 .....

1.14.025 **Hocheffizienz-Nassläuferpumpe MAGNA3 50-60 F od. glw.**

Position

Hocheffizienz-Nassläuferpumpe MAGNA 3 od. glw.
Gehäuse Grauguss, elektronischer Leistungsanpassung,
stufenlose Drezahländerung, Anzeige der Leistungsaufnahme,
Förderstroms und Pumpeneinstellung.
Regelungsarten: Konstantdruck / Fest-drehzahl /
Proportionaldruck

Konstanttemperatur. Volumenstrombegrenzung.

Integrierter Trockenlaufschutz, Wärmdämmschalen.
Einbaulänge 180mm
max. Betriebstemperatur: -10deg;C - 110deg;C / PN 10- 16
Basis Typ: Magna 3 50-60 F
Fabrikat: Grundfos / Wilo od. glw.

1 **Stck** EP ..... 1.950,00 .....

1.14.026 **Hocheffizienz-Nassläuferpumpe MAGNA3 50-80 F od. glw.**

Position

Hocheffizienz-Nassläuferpumpe MAGNA 3 od. glw.
Gehäuse Grauguss, elektronischer Leistungsanpassung,
stufenlose Drezahländerung, Anzeige der Leistungsaufnahme,
Förderstroms und Pumpeneinstellung.
Regelungsarten: Konstantdruck / Fest-drehzahl /
Proportionaldruck

Konstanttemperatur. Volumenstrombegrenzung.

Integrierter Trockenlaufschutz, Wärmdämmschalen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.14	Titel	Pumpen und Zubehör

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.14.026 -

Einbaulänge 180mm
max. Betriebstemperatur: -10deg;C - 110deg;C / PN 10- 16
Basis Typ: Magna 3 50-80 F
Fabrikat: Grundfos / Wilo od. glw.

1 **Stck** EP ..... 2.150,00 .....

1.14.027 **Hocheffizienz-Nassläuferpumpe MAGNA3 50-100 F od. glw.**

Position

Hocheffizienz-Nassläuferpumpe MAGNA 3 od. glw.
Gehäuse Grauguss, elektronischer Leistungsanpassung,
stufenlose Drezahländerung, Anzeige der Leistungsaufnahme,
Förderstroms und Pumpeneinstellung.
Regelungsarten: Konstantdruck / Fest-drehzahl /
Proportionaldruck

Konstanttemperatur. Volumenstrombegrenzung.

Integrierter Trockenlaufschutz, Wärmdämmschalen.
Einbaulänge 180mm
max. Betriebstemperatur: -10deg;C - 110deg;C / PN 10- 16
Basis Typ: Magna 3 50-100 F
Fabrikat: Grundfos / Wilo od. glw.

1 **Stck** EP ..... 2.450,00 .....

1.14.028 **Hocheffizienz-Nassläuferpumpe MAGNA3 50-120 F od. glw.**

Position

Hocheffizienz-Nassläuferpumpe MAGNA 3 od. glw.
Gehäuse Grauguss, elektronischer Leistungsanpassung,
stufenlose Drezahländerung, Anzeige der Leistungsaufnahme,
Förderstroms und Pumpeneinstellung.
Regelungsarten: Konstantdruck / Fest-drehzahl /
Proportionaldruck

Konstanttemperatur. Volumenstrombegrenzung.

Integrierter Trockenlaufschutz, Wärmdämmschalen.
Einbaulänge 180mm
max. Betriebstemperatur: -10deg;C - 110deg;C / PN 10- 16
Basis Typ: Magna 3 50-120 F
Fabrikat: Grundfos / Wilo od. glw.

1 **Stck** EP ..... 2.600,00 .....

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.14	Titel	Pumpen und Zubehör

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.14.029

Hocheffizienz-Nassläuferpumpe MAGNA3 50-150 F od. glw.

Position

Hocheffizienz-Nassläuferpumpe MAGNA 3 od. glw.
Gehäuse Grauguss, elektronischer Leistungsanpassung,
stufenlose Drezahländerung, Anzeige der Leistungsaufnahme,
Förderstroms und Pumpeneinstellung.
Regelungsarten: Konstantdruck / Fest-drehzahl /
Proportionaldruck

Konstanttemperatur. Volumenstrombegrenzung.

Integrierter Trockenlaufschutz, Wärmdämmschalen.
Einbaulänge 180mm
max. Betriebstemperatur: -10deg;C - 110deg;C / PN 10- 16
Basis Typ: Magna 3 50-150 F
Fabrikat: Grundfos / Wilo od. glw.

1 **Stck** EP ..... 2.950,00 .....

1.14.030 **Hocheffizienz-Nassläuferpumpe MAGNA3 50-180 F od. glw.**

Position

Hocheffizienz-Nassläuferpumpe MAGNA 3 od. glw.
Gehäuse Grauguss, elektronischer Leistungsanpassung,
stufenlose Drezahländerung, Anzeige der Leistungsaufnahme,
Förderstroms und Pumpeneinstellung.
Regelungsarten: Konstantdruck / Fest-drehzahl /
Proportionaldruck

Konstanttemperatur. Volumenstrombegrenzung.

Integrierter Trockenlaufschutz, Wärmdämmschalen.
Einbaulänge 180mm
max. Betriebstemperatur: -10deg;C - 110deg;C / PN 10- 16
Basis Typ: Magna 3 50-180 F
Fabrikat: Grundfos / Wilo od. glw.

1 **Stck** EP ..... 3.550,00 .....

1.14.031 **Hocheffizienz-Nassläuferpumpe MAGNA3 65-40 F od. glw.**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.14	Titel	Pumpen und Zubehör

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Hocheffizienz-Nassläuferpumpe MAGNA 3 od. glw.
Gehäuse Grauguss, elektronischer Leistungsanpassung,
stufenlose Drezahländerung, Anzeige der Leistungsaufnahme,
Förderstroms und Pumpeneinstellung.
Regelungsarten: Konstantdruck / Fest-drehzahl /
Proportionaldruck

Konstanttemperatur. Volumenstrombegrenzung.

Integrierter Trockenlaufschutz, Wärmdämmschalen.
Einbaulänge 180mm
max. Betriebstemperatur: -10deg;C - 110deg;C / PN 10- 16
Basis Typ: Magna 3 65-40 F
Fabrikat: Grundfos / Wilo od. glw.

1 **Stck** EP ..... 2.350,00 .....

1.14.032 **Hocheffizienz-Nassläuferpumpe MAGNA3 65-60 F od. glw.**

Position

Hocheffizienz-Nassläuferpumpe MAGNA 3 od. glw.
Gehäuse Grauguss, elektronischer Leistungsanpassung,
stufenlose Drezahländerung, Anzeige der Leistungsaufnahme,
Förderstroms und Pumpeneinstellung.
Regelungsarten: Konstantdruck / Fest-drehzahl /
Proportionaldruck

Konstanttemperatur. Volumenstrombegrenzung.

Integrierter Trockenlaufschutz, Wärmdämmschalen.
Einbaulänge 180mm
max. Betriebstemperatur: -10deg;C - 110deg;C / PN 10- 16
Basis Typ: Magna 3 65-60 F
Fabrikat: Grundfos / Wilo od. glw.

1 **Stck** EP ..... 2.400,00 .....

1.14.033 **Hocheffizienz-Nassläuferpumpe MAGNA3 65-80 F od. glw.**

Position

Hocheffizienz-Nassläuferpumpe MAGNA 3 od. glw.
Gehäuse Grauguss, elektronischer Leistungsanpassung,
stufenlose Drezahländerung, Anzeige der Leistungsaufnahme,
Förderstroms und Pumpeneinstellung.
Regelungsarten: Konstantdruck / Fest-drehzahl /
Proportionaldruck

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.14	Titel	Pumpen und Zubehör

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.14.033 -

Konstanttemperatur. Volumenstrombegrenzung.

Integrierter Trockenlaufschutz, Wärmdämmschalen.
Einbaulänge 180mm
max. Betriebstemperatur: -10deg;C - 110deg;C / PN 10- 16
Basis Typ: Magna 3 65-80 F
Fabrikat: Grundfos / Wilo od. glw.

1 **Stck** EP 2.600,00

1.14.034 **Hocheffizienz-Nassläuferpumpe MAGNA3 65-100 F od. glw.**

Position

Hocheffizienz-Nassläuferpumpe MAGNA 3 od. glw.
Gehäuse Grauguss, elektronischer Leistungsanpassung,
stufenlose Drezahländerung, Anzeige der Leistungsaufnahme,
Förderstroms und Pumpeneinstellung.
Regelungsarten: Konstantdruck / Fest-drehzahl /
Proportionaldruck

Konstanttemperatur. Volumenstrombegrenzung.

Integrierter Trockenlaufschutz, Wärmdämmschalen.
Einbaulänge 180mm
max. Betriebstemperatur: -10deg;C - 110deg;C / PN 10- 16
Basis Typ: Magna 3 65-100 F
Fabrikat: Grundfos / Wilo od. glw.

1 **Stck** EP 2.720,00

1.14.035 **Hocheffizienz-Nassläuferpumpe MAGNA3 65-120 F od. glw.**

Position

Hocheffizienz-Nassläuferpumpe MAGNA 3 od. glw.
Gehäuse Grauguss, elektronischer Leistungsanpassung,
stufenlose Drezahländerung, Anzeige der Leistungsaufnahme,
Förderstroms und Pumpeneinstellung.
Regelungsarten: Konstantdruck / Fest-drehzahl /
Proportionaldruck

Konstanttemperatur. Volumenstrombegrenzung.

Integrierter Trockenlaufschutz, Wärmdämmschalen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.14	Titel	Pumpen und Zubehör

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.14.035 -

Einbaulänge 180mm
max. Betriebstemperatur: -10deg;C - 110deg;C / PN 10- 16
Basis Typ: Magna 3 65-120 F
Fabrikat: Grundfos / Wilo od. glw.

1 **Stck** EP ..... 3.350,00 .....

1.14.036 **Hocheffizienz-Nassläuferpumpe MAGNA3 65-150 F od. glw.**

Position

Hocheffizienz-Nassläuferpumpe MAGNA 3 od. glw.
Gehäuse Grauguss, elektronischer Leistungsanpassung,
stufenlose Drezahländerung, Anzeige der Leistungsaufnahme,
Förderstroms und Pumpeneinstellung.
Regelungsarten: Konstantdruck / Fest-drehzahl /
Proportionaldruck

Konstanttemperatur. Volumenstrombegrenzung.

Integrierter Trockenlaufschutz, Wärmdämmschalen.
Einbaulänge 180mm
max. Betriebstemperatur: -10deg;C - 110deg;C / PN 10- 16
Basis Typ: Magna 3 65-150 F
Fabrikat: Grundfos / Wilo od. glw.

1 **Stck** EP ..... 3.550,00 .....

1.14.037 **Hocheffizienz-Pumpe Basis Typ: Stratos 80 / 1-12 PN 6**

Position

Hocheffizienz-Pumpe
Basis Typ: Stratos 80 / 1-12 PN 6
od. glw.
Fabrikat: Wilo / Grundfos

1 **Stck** EP ..... 4.150,00 .....

1.14.038 **Hocheffizienz-Pumpe Basis Typ: Stratos 80 / 1-12 PN 10**

Position

Hocheffizienz-Pumpe
Basis Typ: Stratos 80 / 1-12 PN 10
od. glw.
Fabrikat: Wilo / Grundfos

1 **Stck** EP ..... 4.299,00 .....

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.14	Titel	Pumpen und Zubehör

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
1.14.039	**Hocheffizienz-Pumpe Basis Typ: Stratos 100 / 1-12 PN6**	
Position	Hocheffizienz-Pumpe Basis Typ: Stratos 100 / 1-12 PN 6 od. glw. Fabrikat: Wilo / Grundfos	
	1 Stck	EP 4.725,00
1.14.040	**Hocheffizienz-Pumpe Basis Typ: Stratos 100/1-12 PN 10**	
Position	Hocheffizienz-Pumpe Basis Typ: Stratos 100/1-12 PN 10 Fabrikat: Wilo / Grundfos	
	1 Stck	EP 4.899,00
1.14.041	**Heizungs-Umwälzpumpen IF-Modul LON/PLR**	
Position	Heizungs-Umwälzpumpen IF-Modul LON/PLR Fabrikat: Wilo / Grundfos	
	1 Stck	EP 325,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.15	Titel	Armaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.15 Titel Armaturen

1.15.001 **Absperrventil bis 300deg;C,DN 15/20, Fabr. ARI, KSB**

Position

Flanschen Absperrventile
Wartungsfreie metall dichtend
PN 16 mit Faltenbalg bis 300deg;C
aus Gusseisen GG-25
TA-Luft / TÜV-Pr.: 088-945053
einschl.
Bügeldeckel aus Sphäroguss
doppelwandige Faltenbalg
Drosselkegel bis DN 100 mm
Festssteller und Füll-Service Schmiernippel
lösbare Anzeigeorrichtung+Verdrehsicherung
Hubbegrenzung
Sicherheitsstopfbuchse
Fig.: 12.046
einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen

DN 15/20

Leitfabrikat: ARI, KSB

Flanschen-Absperrventil, wartungsfrei,
GG-25, PN 16, Baulänge EN 558-1/14 (F4),
D-Form, umweltfreundlich, weichdichtend
bis 120deg;C (kurzzeitig 130deg;C),
nichtsteigendes Handrad, Niro-Spindel,
Anzeigevorrichtung, EDD,
Isolierkappe, Taupunktsperre,
kippbewegliche Spindelführung, EPDM-
Kegel mit Drosselfuntkion, Rückdichtung,
Feststellvorrichtung, Hubbegrenzung,
BZS-Prüfung Regelklasse 0,63/6,3
TÜV-Prüf-Nr. 8/59
einschl. Gegenflansche. Schrauben und Dichtungen

Leitfabrikat: ARI, KSB

1 **Stck** EP .....95,00.....

1.15.002 **Absperrventil bis 300deg;C, DN 25, Fabr. ARI, KSB**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.15	Titel	Armaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Flanschen Absperrventile
Wartungsfreie metall dichtend
PN 16 mit Faltenbalg bis 300deg;C
aus Gusseisen GG-25
TA-Luft / TÜV-Pr.: 088-945053
einschl.
Bügeldeckel aus Sphäroguss
doppelwandige Faltenbalg
Drosselkegel bis DN 100 mm
Festssteller und Füll-Service Schmiernippel
lösbare Anzeigeorrichtung+Verdrehsicherung
Hubbegrenzung
Sicherheitsstopfbuchse
Fig.: 12.046
einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen

DN 25
Leitfabrikat: ARI, KSB

1 **Stck** EP 119,00

1.15.003 **Absperrventil DN 32**

Position

Flanschen Absperrventile
Wartungsfreie metall dichtend
PN 16 mit Faltenbalg bis 300deg;C
aus Gusseisen GG-25
TA-Luft / TÜV-Pr.: 088-945053
einschl.
Bügeldeckel aus Sphäroguss
doppelwandige Faltenbalg
Drosselkegel bis DN 100 mm
Festssteller und Füll-Service Schmiernippel
lösbare Anzeigeorrichtung+Verdrehsicherung
Hubbegrenzung
Sicherheitsstopfbuchse
Fig.: 12.046
einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen

DN 32
Leitfabrikat: ARI, KSB

1 **Stck** EP 139,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.15	Titel	Armaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.15.004

Absperrventil bis 300deg;C, DN 40, Fabr. ARI, KSB

Position

Flanschen Absperrventile
Wartungsfreie metall dichtend
PN 16 mit Faltenbalg bis 300deg;C
aus Gusseisen GG-25
TA-Luft / TÜV-Pr.: 088-945053
einschl.
Bügeldeckel aus Sphäroguss
doppelwandige Faltenbalg
Drosselkegel bis DN 100 mm
Festssteller und Füll-Service Schmiernippel
lösbare Anzeigeorrichtung+Verdrehsicherung
Hubbegrenzung
Sicherheitsstopfbuchse
Fig.: 12.046
einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen

DN 40
Leitfabrikat: ARI, KSB

1 **Stck** EP ..... 155,00 .....

1.15.005 **Absperrventil DN 50**

Position

Flanschen Absperrventile
Wartungsfreie metall dichtend
PN 16 mit Faltenbalg bis 300deg;C
aus Gusseisen GG-25
TA-Luft / TÜV-Pr.: 088-945053
einschl.
Bügeldeckel aus Sphäroguss
doppelwandige Faltenbalg
Drosselkegel bis DN 100 mm
Festssteller und Füll-Service Schmiernippel
lösbare Anzeigeorrichtung+Verdrehsicherung
Hubbegrenzung
Sicherheitsstopfbuchse
Fig.: 12.046
einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen

DN 50
Leitfabrikat: ARI, KSB

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.15	Titel	Armaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	1 Stck	EP 180,00
1.15.006	**Absperrventil DN 65**	
Position	Flanschen Absperrventile Wartungsfreie metall dichtend PN 16 mit Faltenbalg bis 300deg;C aus Gusseisen GG-25 TA-Luft / TÜV-Pr.: 088-945053 einschl. Bügeldeckel aus Sphäroguss doppelwandige Faltenbalg Drosselkegel bis DN 100 mm Festssteller und Füll-Service Schmiernippel lösbare Anzeigeorrichtung+Verdrehsicherung Hubbegrenzung Sicherheitsstopfbuchse Fig.: 12.046 einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen DN 65 Leitfabrikat: ARI, KSB	
	1 Stck	EP 240,00
1.15.007	**Absperrventil DN 80**	
Position	Flanschen Absperrventile Wartungsfreie metall dichtend PN 16 mit Faltenbalg bis 300deg;C aus Gusseisen GG-25 TA-Luft / TÜV-Pr.: 088-945053 einschl. Bügeldeckel aus Sphäroguss doppelwandige Faltenbalg Drosselkegel bis DN 100 mm Festssteller und Füll-Service Schmiernippel lösbare Anzeigeorrichtung+Verdrehsicherung Hubbegrenzung Sicherheitsstopfbuchse Fig.: 12.046 einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen DN 80 Leitfabrikat: ARI, KSB	

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.15	Titel	Armaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	1 Stck	EP 290,00
1.15.008	**Absperrventil DN 100**	
Position	Flanschen Absperrventile Wartungsfreie metall dichtend PN 16 mit Faltenbalg bis 300deg;C aus Gusseisen GG-25 TA-Luft / TÜV-Pr.: 088-945053 einschl. Bügeldeckel aus Sphäroguss doppelwandige Faltenbalg Drosselkegel bis DN 100 mm Festssteller und Füll-Service Schmiernippel lösbare Anzeigeorrichtung+Verdrehsicherung Hubbegrenzung Sicherheitsstopfbuchse Fig.: 12.046 einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen DN 100 Leitfabrikat: ARI, KSB	
	1 Stck	EP 390,00
1.15.009	**Absperrventil DN 125**	
Position	Flanschen Absperrventile Wartungsfreie metall dichtend PN 16 mit Faltenbalg bis 300deg;C aus Gusseisen GG-25 TA-Luft / TÜV-Pr.: 088-945053 einschl. Bügeldeckel aus Sphäroguss doppelwandige Faltenbalg Drosselkegel bis DN 100 mm Festssteller und Füll-Service Schmiernippel lösbare Anzeigeorrichtung+Verdrehsicherung Hubbegrenzung Sicherheitsstopfbuchse Fig.: 12.046 einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen DN 125 Leitfabrikat: ARI, KSB	

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.15	Titel	Armaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	1 Stck	EP 560,00
1.15.010	**Absperrventil DN 150**	
Position	Flanschen Absperrventile Wartungsfreie metall dichtend PN 16 mit Faltenbalg bis 300deg;C aus Gusseisen GG-25 TA-Luft / TÜV-Pr.: 088-945053 einschl. Bügeldeckel aus Sphäroguss doppelwandige Faltenbalg Drosselkegel bis DN 100 mm Festssteller und Füll-Service Schmiernippel lösbare Anzeigeorrichtung+Verdrehsicherung Hubbegrenzung Sicherheitsstopfbuchse Fig.: 12.046 einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen DN 150 Leitfabrikat: ARI, KSB	
	1 Stck	EP 755,00
1.15.011	**Absperrventil bis 130deg;C,DN 15/20, Fabr. ARI, KSB**	
Position	Flanschen-Absperrventil, wartungsfrei, GG-25, PN 16, Baulänge EN 558-1/14 (F4), D-Form, umweltfreundlich, weichdichtend bis 120deg;C (kurzzeitig 130deg;C), nichtsteigendes Handrad, Niro-Spindel, Anzeigevorrichtung, EDD, Isolierkappe, Taupunktsperre, kippbewegliche Spindelführung, EPDM- Kegel mit Drosselfuntkion, Rückdichtung, Feststellvorrichtung, Hubbegrenzung, BZS-Prüfung Regelklasse 0,63/6,3 TÜV-Prüf-Nr. 8/59 einschl. Gegenflansche. Schrauben und Dichtungen DN 15 / 20 Leitfabrikat: ARI, KSB	
	1 St	EP 85,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.15	Titel	Armaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
1.15.012	**Absperrventil bis 130deg;C,DN 25, Fabr. ARI, KSB**	
Position	Flanschen-Absperrventil, wartungsfrei, GG-25, PN 16, Baulänge EN 558-1/14 (F4), D-Form, umweltfreundlich, weichdichtend bis 120deg;C (kurzzeitig 130deg;C), nichtsteigendes Handrad, Niro-Spindel, Anzeigevorrichtung, EDD, Isolierkappe, Taupunktsperre, kippbewegliche Spindelführung, EPDM- Kegel mit Drosselfuntkion, Rückdichtung, Feststellvorrichtung, Hubbegrenzung, BZS-Prüfung Regelklasse 0,63/6,3 TÜV-Prüf-Nr. 8/59 einschl. Gegenflansche. Schrauben und Dichtungen DN 25 Leitfabrikat: ARI, KSB	
	1 St	EP 99,00
1.15.013	**Absperrventil bis 130deg;C,DN 32, Fabr. ARI, KSB**	
Position	Flanschen-Absperrventil, wartungsfrei, GG-25, PN 16, Baulänge EN 558-1/14 (F4), D-Form, umweltfreundlich, weichdichtend bis 120deg;C (kurzzeitig 130deg;C), nichtsteigendes Handrad, Niro-Spindel, Anzeigevorrichtung, EDD, Isolierkappe, Taupunktsperre, kippbewegliche Spindelführung, EPDM- Kegel mit Drosselfuntkion, Rückdichtung, Feststellvorrichtung, Hubbegrenzung, BZS-Prüfung Regelklasse 0,63/6,3 TÜV-Prüf-Nr. 8/59 einschl. Gegenflansche. Schrauben und Dichtungen DN 32 Leitfabrikat: ARI, KSB	
	1 St	EP 120,00

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.15	Titel	Armaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.15.014

Absperrventil bis 130deg;C,DN 40, Fabr. ARI, KSB

Position

Flanschen-Absperrventil, wartungsfrei,

GG-25, PN 16, Baulänge EN 558-1/14 (F4),
D-Form, umweltfreundlich, weichdichtend
bis 120deg;C (kurzzeitig 130deg;C),
nichtsteigendes Handrad, Niro-Spindel,
Anzeigevorrichtung, EDD,
Isolierkappe, Taupunktsperre,
kippbewegliche Spindelführung, EPDM-
Kegel mit Drosselfuntkion, Rückdichtung,
Feststellvorrichtung, Hubbegrenzung,
BZS-Prüfung Regelklasse 0,63/6,3
TÜV-Prüf-Nr. 8/59
einschl. Gegenflansche. Schrauben und Dichtungen
DN 40
Leitfabrikat: ARI, KSB

1 **St** EP 165,00

1.15.015 **Absperrventil bis 130deg;C,DN 50, Fabr. ARI, KSB**

Position

Flanschen-Absperrventil, wartungsfrei,

GG-25, PN 16, Baulänge EN 558-1/14 (F4),
D-Form, umweltfreundlich, weichdichtend
bis 120deg;C (kurzzeitig 130deg;C),
nichtsteigendes Handrad, Niro-Spindel,
Anzeigevorrichtung, EDD,
Isolierkappe, Taupunktsperre,
kippbewegliche Spindelführung, EPDM-
Kegel mit Drosselfuntkion, Rückdichtung,
Feststellvorrichtung, Hubbegrenzung,
BZS-Prüfung Regelklasse 0,63/6,3
TÜV-Prüf-Nr. 8/59
einschl. Gegenflansche. Schrauben und Dichtungen
DN 50
Leitfabrikat: ARI, KSB

1 **St** EP 190,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.15	Titel	Armaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.15.016

Absperrventil bis 130deg;C,DN 65, Fabr. ARI, KSB

Position

Flanschen-Absperrventil, wartungsfrei,

GG-25, PN 16, Baulänge EN 558-1/14 (F4),
D-Form, umweltfreundlich, weichdichtend
bis 120deg;C (kurzzeitig 130deg;C),
nichtsteigendes Handrad, Niro-Spindel,
Anzeigevorrichtung, EDD,
Isolierkappe, Taupunktsperre,
kippbewegliche Spindelführung, EPDM-
Kegel mit Drosselfuntkion, Rückdichtung,
Feststellvorrichtung, Hubbegrenzung,
BZS-Prüfung
Regelklasse KVS nach Angabe
TÜV-Prüf-Nr. 8/59
einschl. Gegenflansche. Schrauben und Dichtungen
DN 65
Leitfabrikat: ARI, KSB

1 **St** EP .....250,00.....

1.15.017 **Absperrventil bis 130deg;C,DN 80, Fabr. ARI, KSB**

Position

Flanschen-Absperrventil, wartungsfrei,

GG-25, PN 16, Baulänge EN 558-1/14 (F4),
D-Form, umweltfreundlich, weichdichtend
bis 120deg;C (kurzzeitig 130deg;C),
nichtsteigendes Handrad, Niro-Spindel,
Anzeigevorrichtung, EDD,
Isolierkappe, Taupunktsperre,
kippbewegliche Spindelführung, EPDM-
Kegel mit Drosselfuntkion, Rückdichtung,
Feststellvorrichtung, Hubbegrenzung,
BZS-Prüfung
Regelklasse KVS nach Angabe
TÜV-Prüf-Nr. 8/59
einschl. Gegenflansche. Schrauben und Dichtungen
DN 80
Leitfabrikat: ARI, KSB

1 **St** EP .....300,00.....

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.15	Titel	Armaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.15.018 **Absperrventil bis 130deg;C,DN 100, Fabr. ARI, KSB**

Position

Flanschen-Absperrventil, wartungsfrei,

GG-25, PN 16, Baulänge EN 558-1/14 (F4),
D-Form, umweltfreundlich, weichdichtend
bis 120deg;C (kurzzeitig 130deg;C),
nichtsteigendes Handrad, Niro-Spindel,
Anzeigevorrichtung, EDD,
Isolierkappe, Taupunktsperre,
kippbewegliche Spindelführung, EPDM-
Kegel mit Drosselfuntkion, Rückdichtung,
Feststellvorrichtung, Hubbegrenzung,
BZS-Prüfung
Regelklasse KVS nach Angabe
TÜV-Prüf-Nr. 8/59
einschl. Gegenflansche. Schrauben und Dichtungen
DN 100
Leitfabrikat: ARI, KSB

1 **St** EP 450,00

1.15.019 **Absperrventil bis 130deg;C,DN 125, Fabr. ARI, KSB**

Position

Flanschen-Absperrventil, wartungsfrei,

GG-25, PN 16, Baulänge EN 558-1/14 (F4),
D-Form, umweltfreundlich, weichdichtend
bis 120deg;C (kurzzeitig 130deg;C),
nichtsteigendes Handrad, Niro-Spindel,
Anzeigevorrichtung, EDD,
Isolierkappe, Taupunktsperre,
kippbewegliche Spindelführung, EPDM-
Kegel mit Drosselfuntkion, Rückdichtung,
Feststellvorrichtung, Hubbegrenzung,
BZS-Prüfung
Regelklasse KVS nach Angabe
TÜV-Prüf-Nr. 8/59
einschl. Gegenflansche. Schrauben und Dichtungen
DN 125
Leitfabrikat: ARI, KSB

1 **St** EP 650,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.15	Titel	Armaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.15.020

Absperrventil bis 130deg;C,DN 150, Fabr. ARI, KSB

Position

Flanschen-Absperrventil, wartungsfrei,

GG-25, PN 16, Baulänge EN 558-1/14 (F4),
D-Form, umweltfreundlich, weichdichtend
bis 120deg;C (kurzzeitig 130deg;C),
nichtsteigendes Handrad, Niro-Spindel,
Anzeigevorrichtung, EDD,
Isolierkappe, Taupunktsperre,
kippbewegliche Spindelführung, EPDM-
Kegel mit Drosselfuntkion, Rückdichtung,
Feststellvorrichtung, Hubbegrenzung,
BZS-Prüfung
Regelklasse KVS nach Angabe
TÜV-Prüf-Nr. 8/59
einschl. Gegenflansche. Schrauben und Dichtungen
DN 150
Leitfabrikat: ARI, KSB

1 **St** EP .....950,00.....

1.15.021 **Absperrventil bis 130deg;C,DN 200, Fabr. ARI, KSB**

Position

Flanschen-Absperrventil, wartungsfrei,

GG-25, PN 16, Baulänge EN 558-1/14 (F4),
D-Form, umweltfreundlich, weichdichtend
bis 120deg;C (kurzzeitig 130deg;C),
nichtsteigendes Handrad, Niro-Spindel,
Anzeigevorrichtung, EDD,
Isolierkappe, Taupunktsperre,
kippbewegliche Spindelführung, EPDM-
Kegel mit Drosselfuntkion, Rückdichtung,
Feststellvorrichtung, Hubbegrenzung,
BZS-Prüfung
Regelklasse KVS nach Angabe
TÜV-Prüf-Nr. 8/59
einschl. Gegenflansche. Schrauben und Dichtungen
DN 200
Leitfabrikat: ARI, KSB

1 **St** EP .....1.555,00.....

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.15	Titel	Armaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.15.022 **Absperrklappe zum Einklemmen, DN 25, Fabr. ARI, KSB**

Position

Absperrklappe, Druckstufe/max. Betriebsdruck 'Gehuse aus Gusseisen GG, Klappenscheibe aus niro 'weich dichtend, mit Feststellvorrichtung, Betätigung mit Handhebel, zum Einklemmen zwischen Flansche, einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen DN 25
Leitfabrikat: ARI,KSB,Ebro

1 **Stck** EP 100,00

1.15.023 **Absperrklappe zum Einklemmen, DN 32, Fabr. ARI, KSB**

Position

Absperrklappe,
Druckstufe/max. Betriebsdruck
'Gehuse aus Gusseisen GG,
Klappenscheibe aus Niro
'weich dichtend,
mit Feststellvorrichtung,
Betätigung mit Handhebel,
zum Einklemmen zwischen Flansche,
einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen
DN 32
Leitfabrikat: ARI,KSB,Ebro

1 **Stck** EP 120,00

1.15.024 **Absperrklappe zum Einklemmen, DN 40, Fabr. ARI, KSB**

Position

Absperrklappe,
Druckstufe/max Betriebsdruck 'PN 6,
Gehuse aus Gusseisen GG,Kla
penscheibe aus 'Edelstahl,
weich dichtend,
mit Feststellvorrichtung,
Betätigung mit Handhebel,
zum Einklemmen zwischen Flansche,
einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen
DN 40.

Leitfabrikat: ARI,KSB,Ebro

1 **Stck** EP 150,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.15	Titel	Armaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.15.025 **Absperrklappe zum Einklemmen, DN 50, Fabr. ARI, KSB**

Position

Absperrklappe,
Druckstufe/max Betriebsdruck 'PN 6,
Gehuse aus Gusseisen GG,Kla
penscheibe aus 'Edelstahl,
weich dichtend,
mit Feststellvorrichtung,
Betätigung mit Handhebel,
zum Einklemmen zwischen Flansche,
einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen
DN 50.

Leitfabrikat: ARI,KSB,Ebro

1 **Stck** EP .....190,00.....

1.15.026 **Absperrklappe zum Einklemmen, DN 65, Fabr. ARI, KSB**

Position

Absperrklappe,
Druckstufe/max Betriebsdruck 'PN 6,
Gehuse aus Gusseisen GG,Kla
penscheibe aus 'Edelstahl,
weich dichtend,
mit Feststellvorrichtung,
Betätigung mit Handhebel,
zum Einklemmen zwischen Flansche,
einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen
DN 65.

Leitfabrikat: ARI,KSB,Ebro

1 **Stck** EP .....190,00.....

1.15.027 **Absperrklappe zum Einklemmen, DN 80, Fabr. ARI, KSB**

Position

Absperrklappe,
Druckstufe/max Betriebsdruck 'PN 6,
Gehuse aus Gusseisen GG,Kla
penscheibe aus 'Edelstahl,
weich dichtend,
mit Feststellvorrichtung,
Betätigung mit Handhebel,
zum Einklemmen zwischen Flansche,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.15	Titel	Armaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.15.027 -

einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen
DN 80.

Leitfabrikat: ARI,KSB,Ebro

1 **Stck** EP ..... 220,00 .....

1.15.028 **Absperrklappe zum Einklemmen, DN 100, Fabr. ARI, KSB**

Position

Absperrklappe,
Druckstufe/max Betriebsdruck 'PN 6,
Gehuse aus Gusseisen GG,Kla
penscheibe aus 'Edelstahl,
weich dichtend,
mit Feststellvorrichtung,
Betätigung mit Handhebel,
zum Einklemmen zwischen Flansche,
einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen
DN 100

Leitfabrikat: ARI,KSB,Ebro

1 **Stck** EP ..... 310,00 .....

1.15.029 **Absperrklappe zum Einklemmen, DN 125, Fabr. ARI, KSB**

Position

Absperrklappe,
Druckstufe/max Betriebsdruck 'PN 6,
Gehuse aus Gusseisen GG,Kla
penscheibe aus 'Edelstahl,
weich dichtend,
mit Feststellvorrichtung,
Betätigung mit Handhebel,
zum Einklemmen zwischen Flansche,
einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen
DN 125.

Leitfabrikat: ARI,KSB,Ebro

1 **Stck** EP ..... 400,00 .....

1.15.030 **Absperrklappe zum Einklemmen, DN 150, Fabr. ARI, KSB**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.15	Titel	Armaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Absperrklappe,
Druckstufe/max Betriebsdruck 'PN 6,
Gehuse aus Gusseisen GG,Kla
penscheibe aus 'Edelstahl,
weich dichtend,
mit Feststellvorrichtung,
Betätigung mit Handhebel,
zum Einklemmen zwischen Flansche,
einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen
DN 150

Leitfabrikat: ARI,KSB,Ebro

1 **Stck** EP 440,00

1.15.031 **Muffenabsperrventil DN 15/20, Geradsitz, Stopfbuchsendichtung**

Position

Absperrventil als Geradsitzventil, Druckstufe/max.
Betriebsdruck PN10 Gehäuse aus Messing voreinstell- und
entleerbar, mit Muffen-/Gewindeanschluss, DN15 / 20
Fabrikat: Oventrop, TA od. glw.

1 **Stck** EP 47,00

1.15.032 **Muffenabsperrventil DN 25, Geradsitz, Stopfbuchsendichtung**

Position

Absperrventil
als Geradsitzventil,
Druckstufe/max. Betriebsdruck PN10
Gehäuse aus Messing
voreinstell- und entleerbar,
mit Muffen-/Gewindeanschluss,
DN25
Fabrikat: Oventrop, TA od. glw.

1 **Stck** EP 54,00

1.15.033 **Muffenabsperrventil DN 32, Geradsitz, Stopfbuchsendichtung**

Position

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.15	Titel	Armaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Absperrventil
als Geradsitzventil,
Druckstufe/max. Betriebsdruck PN10
Gehäuse aus Messing
voreinstell- und entleerbar,
mit Muffen-/Gewindeanschluss,
DN32
Fabrikat: Oventrop, TA od. glw.

1 **Stck** EP 73,00

1.15.034 **Muffenabsperrventil DN 40, Geradsitz, Stopfbuchsendichtung**

Position

Absperrventil
als Geradsitzventil,
Druckstufe/max. Betriebsdruck PN10
Gehäuse aus Messing
voreinstell- und entleerbar,
mit Muffen-/Gewindeanschluss,
DN40
Fabrikat: Oventrop, TA od. glw.

1 **Stck** EP 85,00

1.15.035 **Muffenabsperrventil DN 50, Geradsitz, Stopfbuchsendichtung**

Position

Absperrventil
als Geradsitzventil,
Druckstufe/max. Betriebsdruck PN10
Gehäuse aus Messing
voreinstell- und entleerbar,
mit Muffen-/Gewindeanschluss,
DN50
Fabrikat: Oventrop, TA od. glw.

1 **Stck** EP 97,00

1.15.036 **Muffen-Absperrschieber, DN 20**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.15	Titel	Armaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Absperrschieber als Keilflachschieber, metallisch dichtend, PN 6, Gehäuse aus Messing, mit innenliegender Spindel,durch Stopfbuchse mit Öffnungsanzeige, Betätigung mit Handrad, mit Muffen-/Gewindeanschluss, DN 20. Fabrikat: Oventrop, TA od. glw.	
	1 Stck	EP 24,00
1.15.037	**Muffen-Absperrschieber, DN 25**	
Position	Absperrschieber als Keilflachschieber, metallisch dichtend, PN 6, Gehäuse aus Messing, mit innenliegender Spindel,durch Stopfbuchse mit Öffnungsanzeige, Betätigung mit Handrad, mit Muffen-/Gewindeanschluss, DN 25. Fabrikat: Oventrop, TA od. glw.	
	1 Stck	EP 27,00
1.15.038	**Muffen-Absperrschieber, DN 32**	
Position	Absperrschieber als Keilflachschieber, metallisch dichtend, PN 6, Gehäuse aus Messing, mit innenliegender Spindel,durch Stopfbuchse mit Öffnungsanzeige,	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.15	Titel	Armaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	- Fortsetzung von Eintrag 1.15.038 -	
	Betätigung mit Handrad, mit Muffen-/Gewindeanschluss, DN 32. Fabrikat: Oventrop, TA od. glw.	
	1 Stck	EP .....34,00.....
1.15.039	**Muffen-Absperrschieber, DN 40**	
Position	Absperrschieber als Keilflachschieber, metallisch dichtend, PN 6, Gehäuse aus Messing, mit innenliegender Spindel,durch Stopfbuchse mit Öffnungsanzeige, Betätigung mit Handrad, mit Muffen-/Gewindeanschluss, DN 40. Fabrikat: Oventrop, TA od. glw.	
	1 Stck	EP .....39,00.....
1.15.040	**Muffen-Absperrschieber, DN 50**	
Position	Absperrschieber als Keilflachschieber, metallisch dichtend, PN 6, Gehäuse aus Messing, mit innenliegender Spindel,durch Stopfbuchse mit Öffnungsanzeige, Betätigung mit Handrad, mit Muffen-/Gewindeanschluss, DN 50. Fabrikat: Oventrop, TA od. glw.	
	1 Stck	EP .....58,00.....

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.15	Titel	Armaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.15.041

Kugelhahn mit Handhebel,Gewinde, DN 15/20

Position

Kugelhahn,
Druckstufe/max.Betriebsdruck
Gehäuse aus Messing,
Material Kugel
Abdichtung
Betätigung mit Handhebel,
mit Muffen-/Gewindeanschluss,
DN 15/20

Fabrikat: Oventrop, TA od. glw.

1 **Stck** EP .....24,00.....

1.15.042 **Kugelhahn mit Handhebel,Gewinde, DN 25**

Position

Kugelhahn,
Druckstufe/max.Betriebsdruck
Gehäuse aus Messing,
Material Kugel
Abdichtung
Betätigung mit Handhebel,
mit Muffen-/Gewindeanschluss,
DN 25

Fabrikat: Oventrop, TA od. glw.

1 **Stck** EP .....27,00.....

1.15.043 **Kugelhahn mit Handhebel,Gewinde, DN 32**

Position

Kugelhahn,
Druckstufe/max.Betriebsdruck
Gehäuse aus Messing,
Material Kugel
Abdichtung
Betätigung mit Handhebel,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.15	Titel	Armaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	- Fortsetzung von Eintrag 1.15.043 -	
	mit Muffen-/Gewindeanschluss, DN 32 Fabrikat: Oventrop, TA od. glw.	
	1 Stck	EP 35,00
1.15.044	**Kugelhahn mit Handhebel,Gewinde, DN 40**	
Position	Kugelhahn, Druckstufe/max.Betriebsdruck Gehäuse aus Messing, Material Kugel Abdichtung Betätigung mit Handhebel, mit Muffen-/Gewindeanschluss, DN 40 Fabrikat: Oventrop, TA od. glw.	
	1 Stck	EP 45,00
1.15.045	**Kugelhahn mit Handhebel,Gewinde, DN 50**	
Position	Kugelhahn, Druckstufe/max.Betriebsdruck Gehäuse aus Messing, Material Kugel Abdichtung Betätigung mit Handhebel, mit Muffen-/Gewindeanschluss, DN 50 Fabrikat: Oventrop, TA od. glw.	
	1 Stck	EP 62,00
1.15.046	**Fl.-Strangregl.-ventil DN 15/20, Fabr. ARI, KSB**	
Position	Wartungsfreies Strangregulierventil Baulänge EN 558-1/1 (F1), GGG-40.3, Durchgangsform,umweltfreundlich, nichtsteigendes Handrad, Niro-Spindel, -Regelkegel, Anzeigevorrichtung,	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.15	Titel	Armaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.15.046 -

Faltenbalg mit Sicherheitsstopfbuchse,
Temp. max. 175deg;C (DN 200 bis 350deg;C),
Meßanschlüsse oben für Meßcomputer,
TA-Luft TÜV-Prüf-Nr. 088-945053

Nenndruck: PN 16
Nennweite: 15/20

Zubehör
- Druckmeßstutzen
- Adapter für Druckmeßstutzen
- Meßventil mit Dichtung
- Verlängerung
einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen

Leitfabrikat: ARI,KSB

1 **Stck** EP ..... 169,00 .....

1.15.047 **Fl.-Strangregl.-ventil DN 25, Fabr. ARI, KSB**

Position

Wartungsfreies Strangregulierventil
Baulänge EN 558-1/1 (F1), GGG-40.3,
Durchgangsform,umweltfreundlich,
nichtsteigendes Handrad,
Niro-Spindel, -Regelkegel, Anzeigevorrichtung,
Faltenbalg mit Sicherheitsstopfbuchse,
Temp. max. 175deg;C (DN 200 bis 350deg;C),
Meßanschlüsse oben für Meßcomputer,
TA-Luft TÜV-Prüf-Nr. 088-945053

Nenndruck: PN 16
Nennweite: 25

Zubehör
- Druckmeßstutzen
- Adapter für Druckmeßstutzen
- Meßventil mit Dichtung
- Verlängerung
einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen

Leitfabrikat: ARI,KSB

1 **Stck** EP ..... 221,00 .....

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.15	Titel	Armaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.15.048

Fl.-Strangregl.-ventil DN 32, Fabr. ARI, KSB

Position

Wartungsfreies Strangregulierventil
Baulänge EN 558-1/1 (F1), GGG-40.3,
Durchgangsform,umweltfreundlich,
nichtsteigendes Handrad,
Niro-Spindel, -Regelkegel, Anzeigevorrichtung,
Faltenbalg mit Sicherheitsstopfbuchse,
Temp. max. 175deg;C (DN 200 bis 350deg;C),
Meßanschlüsse oben für Meßcomputer,
TA-Luft TÜV-Prüf-Nr. 088-945053

Nenndruck: PN 16
Nennweite: 32
Zubehör
- Druckmeßstutzen
- Adapter für Druckmeßstutzen
- Meßventil mit Dichtung
- Verlängerung
einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen

Leitfabrikat: ARI,KSB

1 **Stck** EP 250,00

1.15.049 **Fl.-Strangregl.-ventil DN 40, Fabr. ARI, KSB**

Position

Wartungsfreies Strangregulierventil
Baulänge EN 558-1/1 (F1), GGG-40.3,
Durchgangsform,umweltfreundlich,
nichtsteigendes Handrad,
Niro-Spindel, -Regelkegel, Anzeigevorrichtung,
Faltenbalg mit Sicherheitsstopfbuchse,
Temp. max. 175deg;C (DN 200 bis 350deg;C),
Meßanschlüsse oben für Meßcomputer,
TA-Luft TÜV-Prüf-Nr. 088-945053

Nenndruck: PN 16
Nennweite: 40
Zubehör
- Druckmeßstutzen
- Adapter für Druckmeßstutzen
- Meßventil mit Dichtung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.15	Titel	Armaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	- Fortsetzung von Eintrag 1.15.049 -	
	- Verlängerung einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen Leitfabrikat: ARI,KSB	
	1 Stck	EP .....300,00.....
1.15.050	**Fl.-Strangregl.-ventil DN 50, Fabr. ARI, KSB**	
Position	Wartungsfreies Strangregulierventil Baulänge EN 558-1/1 (F1), GGG-40.3, Durchgangsform,umweltfreundlich, nichtsteigendes Handrad, Niro-Spindel, -Regelkegel, Anzeigevorrichtung, Faltenbalg mit Sicherheitsstopfbuchse, Temp. max. 175deg;C (DN 200 bis 350deg;C), Meßanschlüsse oben für Meßcomputer, TA-Luft TÜV-Prüf-Nr. 088-945053 Nenndruck: PN 16 Nennweite: 50 Zubehör - Druckmeßstutzen - Adapter für Druckmeßstutzen - Meßventil mit Dichtung - Verlängerung einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen Leitfabrikat: ARI,KSB	
	1 Stck	EP .....330,00.....
1.15.051	**Fl.-Strangregl.-ventil DN 65, Fabr. ARI, KSB**	
Position	Wartungsfreies Strangregulierventil Baulänge EN 558-1/1 (F1), GGG-40.3, Durchgangsform,umweltfreundlich, nichtsteigendes Handrad, Niro-Spindel, -Regelkegel, Anzeigevorrichtung, Faltenbalg mit Sicherheitsstopfbuchse, Temp. max. 175deg;C (DN 200 bis 350deg;C), Meßanschlüsse oben für Meßcomputer, TA-Luft TÜV-Prüf-Nr. 088-945053 Nenndruck: PN 16 Nennweite: 65	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.15	Titel	Armaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.15.051 -

Zubehör
- Druckmeßstutzen
- Adapter für Druckmeßstutzen
- Meßventil mit Dichtung
- Verlängerung
einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen

Leitfabrikat: ARI,KSB

1 **Stck** EP .....430,00.....

1.15.052 **Fl.-Strangregl.-ventil DN 80, Fabr. ARI, KSB**

Position

Wartungsfreies Strangregulierventil
Baulänge EN 558-1/1 (F1), GGG-40.3,
Durchgangsform,umweltfreundlich,
nichtsteigendes Handrad,
Niro-Spindel, -Regelkegel, Anzeigevorrichtung,
Faltenbalg mit Sicherheitsstopfbuchse,
Temp. max. 175deg;C (DN 200 bis 350deg;C),
Meßanschlüsse oben für Meßcomputer,
TA-Luft TÜV-Prüf-Nr. 088-945053

Nenndruck: PN 16
Nennweite: 80

Zubehör
- Druckmeßstutzen
- Adapter für Druckmeßstutzen
- Meßventil mit Dichtung
- Verlängerung
einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen

Leitfabrikat: ARI,KSB

1 **Stck** EP .....720,00.....

1.15.053 **Fl.-Strangregl.-ventil DN 100, Fabr. ARI, KSB**

Position

Wartungsfreies Strangregulierventil
Baulänge EN 558-1/1 (F1), GGG-40.3,
Durchgangsform,umweltfreundlich,
nichtsteigendes Handrad,
Niro-Spindel, -Regelkegel, Anzeigevorrichtung,
Faltenbalg mit Sicherheitsstopfbuchse,
Temp. max. 175deg;C (DN 200 bis 350deg;C),

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.15	Titel	Armaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	- Fortsetzung von Eintrag 1.15.053 -	
	Meßanschlüsse oben für Meßcomputer, TA-Luft TÜV-Prüf-Nr. 088-945053 Nenndruck: PN 16 Nennweite: 100 Zubehör - Druckmeßstutzen - Adapter für Druckmeßstutzen - Meßventil mit Dichtung - Verlängerung einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen Leitfabrikat: ARI,KSB	
	1 Stck	EP 1.060,00
1.15.054	**Fl.-Strangregl.-ventil DN 125, Fabr. ARI, KSB**	
Position	Wartungsfreies Strangregulierventil Baulänge EN 558-1/1 (F1), GGG-40.3, Durchgangsform,umweltfreundlich, nichtsteigendes Handrad, Niro-Spindel, -Regelkegel, Anzeigevorrichtung, Faltenbalg mit Sicherheitsstopfbuchse, Temp. max. 175deg;C (DN 200 bis 350deg;C), Meßanschlüsse oben für Meßcomputer, TA-Luft TÜV-Prüf-Nr. 088-945053 Nenndruck: PN 16 Nennweite: 125 Zubehör - Druckmeßstutzen - Adapter für Druckmeßstutzen - Meßventil mit Dichtung - Verlängerung einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen Leitfabrikat: ARI,KSB	
	1 Stck	EP 1.415,00
1.15.055	**Fl.-Strangregl.-ventil DN 150, Fabr. ARI, KSB**	
Position		

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.15	Titel	Armaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Wartungsfreies Strangregulierventil
Baulänge EN 558-1/1 (F1), GGG-40.3,
Durchgangsform,umweltfreundlich,
nichtsteigendes Handrad,
Niro-Spindel, -Regelkegel, Anzeigevorrichtung,
Faltenbalg mit Sicherheitsstopfbuchse,
Temp. max. 175deg;C (DN 200 bis 350deg;C),
Meßanschlüsse oben für Meßcomputer,
TA-Luft TÜV-Prüf-Nr. 088-945053

Nenndruck: PN 16
Nennweite: 150
Zubehör
- Druckmeßstutzen
- Adapter für Druckmeßstutzen
- Meßventil mit Dichtung
- Verlängerung
einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen

Leitfabrikat: ARI,KSB

1 **Stck** EP ..... 1.880,00 .....

1.15.056 **Fl.-Strangregl.-ventil DN 200, Fabr. ARI, KSB**

Position

Wartungsfreies Strangregulierventil
Baulänge EN 558-1/1 (F1), GGG-40.3,
Durchgangsform,umweltfreundlich,
nichtsteigendes Handrad,
Niro-Spindel, -Regelkegel, Anzeigevorrichtung,
Faltenbalg mit Sicherheitsstopfbuchse,
Temp. max. 175deg;C (DN 200 bis 350deg;C),
Meßanschlüsse oben für Meßcomputer,
TA-Luft TÜV-Prüf-Nr. 088-945053

Nenndruck: PN 16
Nennweite: 200
Zubehör
- Druckmeßstutzen
- Adapter für Druckmeßstutzen
- Meßventil mit Dichtung
- Verlängerung
einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen

Leitfabrikat: ARI,KSB

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.15	Titel	Armaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	1 Stck	EP 3.500,00
1.15.057	**Strangreg.-ventil DN 15, blau, Fabr.Oventrop, Danfoss od. glw.**	
Position	Strangabsperrventil aus Rotguss, 16 bar, für Heisswasser und Dampf in allen Strangbereichen. Generelle Entleerung über das Oberteil, nachträgliche Druckdifferenzregelung durch auf das Oberteil montierten Membranregler möglich. Sichtbare Voreinstellanzeige bei verdecktem Voreinstellring. Wartungsfreie Spindelabdichtung durch Doppel-O-Ring. PTFE-Sitzabdichtung, Muffengewinde nach DIN 2999 Fabrikat: Oventrop, Danfoss od. glw. Größe: DN 15	
	1 Stck	EP 48,00
1.15.058	**Strangreg.-ventil DN 20, blau**	
Position	Strangabsperrventil aus Rotguss, 16 bar, für Heisswasser und Dampf in allen Strangbereichen. Generelle Entleerung über das Oberteil, nachträgliche Druckdifferenzregelung durch auf das Oberteil montierten Membranregler möglich. Sichtbare Voreinstellanzeige bei verdecktem Voreinstellring. Wartungsfreie Spindelabdichtung durch Doppel-O-Ring. PTFE-Sitzabdichtung, Muffengewinde nach DIN 2999 Fabrikat: Oventrop, Danfoss od. glw. Größe: DN 20	
	1 Stck	EP 51,00
1.15.059	**Strangreg.-ventil DN 25, blau**	
Position		

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.15	Titel	Armaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Strangabsperrventil aus Rotguss, 16 bar,
für Heisswasser und Dampf in allen Strangbereichen.
Generelle Entleerung über das Oberteil, nachträgliche
Druckdifferenzregelung durch auf das Oberteil
montierten
Membranregler möglich.
Sichtbare Voreinstellanzeige bei verdecktem
Voreinstellring.
Wartungsfreie Spindelabdichtung durch Doppel-O-Ring.
PTFE-Sitzabdichtung, Muffengewinde nach DIN 2999

Fabrikat: Oventrop, Danfoss od. glw.

Größe: DN 25

1 **Stck** EP 52,00

1.15.060 **Strangreg.-ventil DN 32, blau**

Position

Strangabsperrventil aus Rotguss, 16 bar,
für Heisswasser und Dampf in allen Strangbereichen.
Generelle Entleerung über das Oberteil, nachträgliche
Druckdifferenzregelung durch auf das Oberteil
montierten
Membranregler möglich.
Sichtbare Voreinstellanzeige bei verdecktem
Voreinstellring.
Wartungsfreie Spindelabdichtung durch Doppel-O-Ring.
PTFE-Sitzabdichtung, Muffengewinde nach DIN 2999

Fabrikat: Oventrop, Danfoss od. glw.

Größe: DN 32

1 **Stck** EP 62,00

1.15.061 **Strangreg.-ventil DN 40, blau**

Position

Strangabsperrventil aus Rotguss, 16 bar,
für Heisswasser und Dampf in allen Strangbereichen.
Generelle Entleerung über das Oberteil, nachträgliche
Druckdifferenzregelung durch auf das Oberteil
montierten
Membranregler möglich.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.15	Titel	Armaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.15.061 -

Sichtbare Voreinstellanzeige bei verdecktem Voreinstellring.
Wartungsfreie Spindelabdichtung durch Doppel-O-Ring.
PTFE-Sitzabdichtung, Muffengewinde nach DIN 2999

Fabrikat: Oventrop, Danfoss od. glw.

Größe: DN 40

1 **Stck** EP 80,00

1.15.062 **Strangreg.-ventil DN 50, blau**

Position

Strangabsperrventil aus Rotguss, 16 bar,
für Heisswasser und Dampf in allen Strangbereichen.
Generelle Entleerung über das Oberteil, nachträgliche Druckdifferenzregelung durch auf das Oberteil montierten
Membranregler möglich.
Sichtbare Voreinstellanzeige bei verdecktem Voreinstellring.
Wartungsfreie Spindelabdichtung durch Doppel-O-Ring.
PTFE-Sitzabdichtung, Muffengewinde nach DIN 2999

Fabrikat: Oventrop, Danfoss od. glw.

Größe: DN 50

1 **Stck** EP 98,00

1.15.063 **Strangreg.-ventil DN 15, rot**

Position

Strangabsperrventil aus Rotguss, 16 bar,
für Heisswasser und Dampf. Generelle Entleerung und Differenzdruckmessung mittels Adapter über das Oberteil.
Wartungsfreie Spindelabdichtung durch Doppel-O-Ring.
PTFE-Sitzabdichtung, Muffengewinde nach DIN 2999.

Fabrikat: Oventrop, Danfoss od. glw.

Größe: DN 15

1 **Stck** EP 55,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.15	Titel	Armaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.15.064

Strangreg.-ventil DN 20, rot

Position

Strangabsperrventil aus Rotguss, 16 bar,
für Heisswasser und Dampf. Generelle Entleerung und Differenzdruckmessung mittels Adapter über das Oberteil.
Wartungsfreie Spindelabdichtung durch Doppel-O-Ring.
PTFE-Sitzabdichtung, Muffengewinde nach DIN 2999.

Fabrikat: Oventrop, Danfoss od. glw.

Größe: DN 20

1 **Stck** EP .....58,00.....

1.15.065 **Strangreg.-ventil DN 25, rot**

Position

Strangabsperrventil aus Rotguss, 16 bar,
für Heisswasser und Dampf. Generelle Entleerung und Differenzdruckmessung mittels Adapter über das Oberteil.
Wartungsfreie Spindelabdichtung durch Doppel-O-Ring.
PTFE-Sitzabdichtung, Muffengewinde nach DIN 2999.

Fabrikat: Oventrop, Danfoss od. glw.

Größe: DN 25

1 **Stck** EP .....63,00.....

1.15.066 **Strangreg.-ventil DN 32, rot**

Position

Strangabsperrventil aus Rotguss, 16 bar,
für Heisswasser und Dampf. Generelle Entleerung und Differenzdruckmessung mittels Adapter über das Oberteil.
Wartungsfreie Spindelabdichtung durch Doppel-O-Ring.
PTFE-Sitzabdichtung, Muffengewinde nach DIN 2999.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.15	Titel	Armaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.15.066 -

Fabrikat: Oventrop, Danfoss od. glw.

Größe: DN 32

1 **Stck** EP 74,00

1.15.067 **Strangreg.-ventil DN 40, rot**

Position

Strangabsperrventil aus Rotguss, 16 bar,
für Heisswasser und Dampf. Generelle Entleerung und
Differenzdruckmessung mittels Adapter über das
Oberteil.
Wartungsfreie Spindelabdichtung durch Doppel-O-Ring.
PTFE-Sitzabdichtung, Muffengewinde nach DIN 2999.

Fabrikat: Oventrop, Danfoss od. glw.

Größe: DN 40

1 **Stck** EP 91,00

1.15.068 **Strangreg.-ventil DN 50, rot**

Position

Strangabsperrventil aus Rotguss, 16 bar,
für Heisswasser und Dampf. Generelle Entleerung und
Differenzdruckmessung mittels Adapter über das
Oberteil.
Wartungsfreie Spindelabdichtung durch Doppel-O-Ring.
PTFE-Sitzabdichtung, Muffengewinde nach DIN 2999.

Fabrikat: Oventrop, Danfoss od. glw.

Größe: DN 50

1 **Stck** EP 120,00

1.15.069 **Rückschlagventil RK DN 15/20, Fabr.Oventrop, Gestra od. glw**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.15	Titel	Armaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Rückschlagventil RK
Einklemmarmaturen mit Kurzbaulängen nach DIN 3202-K4
Typ: RK41, DN 15/20
einschl. Gegenflansche, verlängerten Schrauben und Dichtungen

Fabrikat: Oventrop, Gestra od. glw.

1 **Stck** EP ..... 70,00 .....

1.15.070 **Rückschlagventil RK DN 25**

Position

Rückschlagventil RK
Einklemmarmaturen mit Kurzbaulängen nach DIN 3202-K4
Typ: RK41, einschl. Gegenflansche, verlängerten Schrauben und
Dichtungen
Größe: DN 25
einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen

Fabrikat: Oventrop, Gestra od. glw.

1 **Stck** EP ..... 71,00 .....

1.15.071 **Rückschlagventil RK DN 32**

Position

Rückschlagventil RK
Einklemmarmaturen mit Kurzbaulängen nach DIN 3202-K4
Typ: RK41, einschl. Gegenflansche, verlängerten Schrauben und Dichtungen Größe: DN 32 einschl.

Gegenflansche,
Schrauben und Dichtungen

Fabrikat: Oventrop, Gestra od. glw.

1 **Stck** EP ..... 72,00 .....

1.15.072 **Rückschlagventil RK DN 40**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.15	Titel	Armaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Rückschlagventil RK Einklemmarmaturen mit Kurzbaulängen nach DIN 3202-K4 Typ: RK41, einschl. Gegenflansche, verlängerten Schrauben und Dichtungen
einschl.
Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen
Größe:
DN 40

Fabrikat: Oventrop, Gestra od. glw.

1 **Stck** EP 88,00

1.15.073 **Rückschlagventil RK DN 50**

Position

Rückschlagventil RK Einklemmarmaturen mit Kurzbaulängen nach DIN 3202-K4 Typ: RK41, einschl. Gegenflansche, verlängerten Schrauben und Dichtungen
DN 50

Fabrikat: Oventrop, Gestra od. glw.

1 **Stck** EP 92,00

1.15.074 **Rückschlagventil RK DN 65**

Position

Rückschlagventil RK Einklemmarmaturen mit Kurzbaulängen nach DIN 3202-K4 Typ: RK41, einschl. Gegenflansche, verlängerten Schrauben und Dichtungen ,

DN 65

Fabrikat: Oventrop, Gestra od. glw.

1 **Stck** EP 110,00

1.15.075 **Rückschlagventil RK DN 80**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.15	Titel	Armaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Rückschlagventil RK Einklemmarmaturen mit Kurzbaulängen
nach DIN 3202-K4 Typ: RK41, einschl. Gegenflansche,
verlängerten Schrauben und Dichtungen, einschl.

DN 80

Fabrikat: Oventrop, Gestra od. glw.

1 **Stck** EP ..... 120,00 .....

1.15.076 **Rückschlagventil RK DN 100**

Position

Rückschlagventil RK Einklemmarmaturen mit Kurzbaulängen
nach DIN 3202-K4 Typ: RK41, einschl. Gegenflansche,
verlängerten Schrauben und Dichtungen,

DN 100

Fabrikat: Oventrop, Gestra od. glw.

1 **Stck** EP ..... 145,00 .....

1.15.077 **Rückschlagventil, waagerechter, Einbau, DN 15/20**

Position

Rückschlagventil
für 'waagerechten Einbau'
weich dichtend,
Druckstufe/max. Betriebsdruck 'PN 10',
Gehäuse aus 'Messing',
Anschlüsse 'Muffengewinde',
DN '15/20'.
Fabrikat: Oventrop, Gestra od. glw.

1 **Stck** EP ..... 21,00 .....

1.15.078 **Rückschlagventil, waagerechter, Einbau, DN 25**

Position

Rückschlagventil
für 'waagerechten Einbau'
weich dichtend,
Druckstufe/max. Betriebsdruck 'PN 10',

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.15	Titel	Armaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	- Fortsetzung von Eintrag 1.15.078 -	
	Gehäuse aus 'Messing', Anschlüsse 'Muffengewinde', DN '25'. Fabrikat: Oventrop, Gestra od. glw.	
	1 Stck	EP 24,00
1.15.079	**Rückschlagventil, waagerechter, Einbau, DN 32**	
Position	Rückschlagventil für 'waagerechten Einbau' weich dichtend, Druckstufe/max. Betriebsdruck 'PN 10', Gehäuse aus 'Messing', Anschlüsse 'Muffengewinde', DN '32'. Fabrikat: Oventrop, Gestra od. glw.	
	1 Stck	EP 31,00
1.15.080	**Rückschlagventil, waagerechter, Einbau, DN 40**	
Position	Rückschlagventil bkmkFeld61TB61tart1::TB64für 'waagerechten Einbau weich dichtend, Druckstufe/maxFeld62TB6' Betriebsdruck 'PN 10', bkmkstart1::'B61bkmkstart1::'B62Gehäuse aus Messing, bkmkstart1:Feld64TB64TB61Anschlüsse Feld63TB63Muffengewinde, DN Feld65TB6540. Fabrikat: Oventrop, Gestra od. glw.	
	1 Stck	EP 37,00
1.15.081	**Rückschlagventil, waagerechter, Einbau, DN 50**	
Position	Rückschlagventil für 'waagerechten Einbau' weich dichtend, Druckstufe/max. Betriebsdruck 'PN 10',	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.15	Titel	Armaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	- Fortsetzung von Eintrag 1.15.081 -	
	Gehäuse aus 'Messing', Anschlüsse 'Muffengewinde', DN '50'. Fabrikat: Oventrop, Gestra od. glw.	
	1 Stck	EP 51,00
1.15.082	**Rückschlagventil, senkrechter, Einbau, DN 15/20**	
Position	Rückschlagventil für 'senkrechten Einbau' weich dichtend, Druckstufe/max. Betriebsdruck 'PN 10', Gehäuse aus 'Messing', Anschlüsse 'Muffengewinde', DN '15/20'. Fabrikat: Oventrop, Gestra od. glw.	
	1 Stck	EP 21,00
1.15.083	**Rückschlagventil, senkrechter, Einbau, DN 25**	
Position	Rückschlagventil für 'senkrechten Einbau' weich dichtend, Druckstufe/max. Betriebsdruck 'PN 10', Gehäuse aus 'Messing', Anschlüsse 'Muffengewinde', DN '25'. Fabrikat: Oventrop, Gestra od. glw.	
	1 Stck	EP 23,00
1.15.084	**Rückschlagventil, senkrechter, Einbau, DN 32**	
Position	Rückschlagventil für 'senkrechten Einbau' weich dichtend, Druckstufe/max. Betriebsdruck 'PN 10', Gehäuse aus 'Messing', Anschlüsse 'Muffengewinde', DN '32'. Fabrikat: Oventrop, Gestra od. glw.	

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.15	Titel	Armaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	1 Stck	EP 30,00
1.15.085	**Rückschlagventil, senkrechter, Einbau, DN 40**	
Position	Rückschlagventil für 'senkrechten Einbau' weich dichtend, Druckstufe/max. Betriebsdruck 'PN 10', Gehäuse aus 'Messing', Anschlüsse 'Muffengewinde', DN 40 Fabrikat: Oventrop, Gestra od. glw.	
	1 Stck	EP 37,00
1.15.086	**Rückschlagventil, senkrechter, Einbau, DN 50**	
Position	Rückschlagventil für 'senkrechten Einbau' weich dichtend, Druckstufe/max. Betriebsdruck 'PN 10', Gehäuse aus 'Messing', Anschlüsse 'Muffengewinde', DN 50 Fabrikat: Oventrop, Gestra od. glw.	
	1 Stck	EP 50,00
1.15.087	**Rückschlagventil/Schwerkraftbremse, DN 25**	
Position	Rückschlagventil als 'Schwerkraftbremse' Druckstufe/max. Betriebsdruck 'PN 6', Gehäuse aus Messing, Anschlüsse 'Gewinde', DN '25'. Fabrikat: Oventrop, Gestra od. glw.	
	1 Stck	EP 34,00
1.15.088	**Rückschlagventil/Schwerkraftbremse, DN 32**	
Position		

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.15	Titel	Armaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Rückschlagventil
als 'Schwerkraftbremse'
Druckstufe/max. Betriebsdruck 'PN 6',
Gehäuse aus Messing,
Anschlüsse 'Gewinde',
DN 32
Fabrikat: Oventrop, Gestra od. glw.

1 **Stck** EP 39,00

1.15.089 **Rückschlagklappe , DN 15/20**

Position

Rückschlagklappe, Druckstufe/max. Betriebsdruck bis 3 bar Gehäuse aus Messing,weich dichtend,

Anschlüsse DN 15 / 20
Fabrikat: Oventrop, Gestra od. glw.

1 **Stck** EP 46,00

1.15.090 **Rückschlagklappe, DN 25**

Position

Rückschlagklappe, Druckstufe/max. Betriebsdruck bis 3 bar Gehäuse aus Messing,weich dichtend,
Anschlüsse DN 25
Fabrikat: Oventrop, Gestra od. glw.

1 **Stck** EP 55,00

1.15.091 **Rückschlagklappe DN 32**

Position

Rückschlagklappe, Druckstufe/max. Betriebsdruck bis 3 bar Gehäuse aus Messing,weich dichtend,
Anschlüsse DN 32
Fabrikat: Oventrop, Gestra od. glw.

1 **Stck** EP 69,00

1.15.092 **Rückschlagklappe DN 40**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.15	Titel	Armaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Rückschlagklappe, Druckstufe/max. Betriebsdruck bis 3 bar Gehäuse aus Messing,weich dichtend, Anschlüsse DN 40 Fabrikat: Oventrop, Gestra od. glw.	
	1 Stck	EP 79,00
1.15.093	**Rückschlagklappe DN 50**	
Position	Rückschlagklappe, Druckstufe/max. Betriebsdruck bis 3 bar Gehäuse aus Messing,weich dichtend, Anschlüsse DN 50 Fabrikat: Oventrop, Gestra od. glw.	
	1 Stck	EP 115,00
1.15.094	**Fl.- Schmutzfänger DN 15/20 PN 16**	
Position	Flanschen-Schmutzfänger, GG-25, PN 16, Schrägsitzausführung, Niro-Sieb, einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen Fabrikat: ARI,KSB Größe: DN 15/20	
	1 Stck	EP 39,00
1.15.095	**Fl.- Schmutzfänger DN 25 PN 16**	
Position	Flanschen-Schmutzfänger, GG-25, PN 16, Schrägsitzausführung, Niro-Sieb, einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen Fabrikat: ARI,KSB Größe: DN 25	
	1 Stck	EP 42,00
1.15.096	**Fl.- Schmutzfänger DN 32 PN 16**	
Position		

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.15	Titel	Armaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Flanschen-Schmutzfänger, GG-25, PN 16, Schrägsitzausführung, Niro-Sieb, einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen Fabrikat: ARI,KSB Größe: DN 32	
	1 Stck	EP 45,00
1.15.097	**Fl.- Schmutzfänger DN 40 PN 16**	
Position	Flanschen-Schmutzfänger, GG-25, PN 16, Schrägsitzausführung, Niro-Sieb, einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen Fabrikat: ARI,KSB Größe: DN 40	
	1 Stck	EP 60,00
1.15.098	**Fl.- Schmutzfänger DN 50 PN 16**	
Position	Flanschen-Schmutzfänger, GG-25, PN 16, Schrägsitzausführung, Niro-Sieb, einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen Fabrikat: ARI,KSB Größe: DN 50	
	1 Stck	EP 62,00
1.15.099	**Fl.- Schmutzfänger DN 65 PN 16**	
Position	Flanschen-Schmutzfänger, GG-25, PN 16, Schrägsitzausführung, Niro-Sieb, einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen Fabrikat: ARI,KSB Größe: DN 65	
	1 Stck	EP 105,00
1.15.100	**Fl.- Schmutzfänger DN 80 PN 16**	
Position		

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.15	Titel	Armaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Flanschen-Schmutzfänger, GG-25, PN 16, Schrägsitzausführung, Niro-Sieb, einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen Fabrikat: ARI,KSB Größe: DN 80	
	1 Stck	EP 125,00
1.15.101	**Fl.- Schmutzfänger DN 100 PN 16**	
Position	Flanschen-Schmutzfänger, GG-25, PN 16, Schrägsitzausführung, Niro-Sieb, einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen Fabrikat: ARI,KSB Größe: DN 100	
	1 Stck	EP 225,00
1.15.102	**Fl.- Schmutzfänger DN 125 PN 16**	
Position	Flanschen-Schmutzfänger, GG-25, PN 16, Schrägsitzausführung, Niro-Sieb, einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen Fabrikat: ARI,KSB Größe: DN 125	
	1 Stck	EP 298,00
1.15.103	**Schmutzfänger für Muffenanschluss, DN 15/20**	
Position	Schmutzfänger, Siebeinsatz aus Edelstahl mit Muffen-/Gewindeanschluss, DN 15 / 20 Fabrikat: Oventrop, od. glw.	
	1 Stck	EP 22,00
1.15.104	**Schmutzfänger für Muffenanschluss, DN 25**	
Position		

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.15	Titel	Armaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Schmutzfänger, Siebeinsatz aus Edelstahl mit Muffen-/Gewindeanschluss, DN 25 Fabrikat: Oventrop, od. glw.	
	1 St	EP 25,00
1.15.105	**Schmutzfänger für Muffenanschluss, DN 32**	
Position	Schmutzfänger, Siebeinsatz aus Edelstahl mit Muffen-/Gewindeanschluss, DN 32 Fabrikat: Oventrop, od. glw.	
	1 St	EP 30,00
1.15.106	**Schmutzfänger für Muffenanschluss, DN 40**	
Position	Schmutzfänger, Siebeinsatz aus Edelstahl mit Muffen-/Gewindeanschluss, DN 40 Fabrikat: Oventrop, od. glw.	
	1 St	EP 38,00
1.15.107	**Schmutzfänger für Muffenanschluss, DN 50**	
Position	Schmutzfänger, Siebeinsatz aus Edelstahl mit Muffen-/Gewindeanschluss, DN 50 Fabrikat: Oventrop, od. glw.	
	1 St	EP 45,00
1.15.108	**Füll-und Entleerungshahn, DN 15, Fabr: Oventrop, od. glw.**	
Position	Füll- und Entleerungskugelhahn, mit Schlauchverschraubung, Druckstufe/max. Betriebsdruck PN16 Gehäuse aus Rotguss	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.15	Titel	Armaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	- Fortsetzung von Eintrag 1.15.108 -	
	Betätigung mit Schlüssel, Anschlüsse 1/2" DN 15 Fabrikat: Oventrop, od. glw.	
	1 St	EP 16,50
1.15.109	**Füll-und Entleerungshahn, DN 20, Fabr: Oventrop, od. glw.**	
Position	Füll- und Entleerungskugelhahn, mit Schlauchverschraubung, Druckstufe/max. Betriebsdruck 'PN 10', Gehäuse aus 'Messing', Betätigung mit Schlüssel, Anschlüsse 'mit Au', DN '20'. Fabrikat: Oventrop, od. glw.	
	1 St	EP 26,50
1.15.110	**Füll- und Entleerungsventil DN 15**	
Position	Füll- und Entleerungsventil DN 15 Rotguß, mit PTFE- Dichtung, einerseits Innengewinde, andererseits Verschlußkappe. Fabr.: Oventrop Typ: 1037504 liefern und montieren.	
	1 St	EP 16,50
1.15.111	**Füll- und Entleerungsventil DN 20**	
Position	Füll- und Entleerungsventil DN 20 Rotguß, mit PTFE- Dichtung, einerseits Innengewinde, andererseits Verschlußkappe. Fabrikat: Oventrop, od. glw. liefern und montieren.	
	1 St	EP 27,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.15	Titel	Armaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
1.15.112	**Entlüftungsventil mit Schlüssel, DN 10**	
Position	Entlüftungsventil, Gehäuse aus Messing, Betätigung mit Schlüssel, DN 10	
	1 St	EP 9,00
1.15.113	**Automatisches Entlüftungsventil, DN 10**	
Position	Automatischer Entlüfter, hygroskopisch, Druckstufe/max. Betriebsdruck 3 - 4 bar mit Muffen-/Gewindeanschluss, DN 10	
	1 St	EP 14,00
1.15.114	**Schwimmer-Entlüfter, DN 10**	
Position	Automatischer Schwimmerentlüfter, Druckstufe/max Betriebsdruck 'PN 10,temperat rbestndig bis '110 Grad C, Gehäuse aus Messing, Anschlüsse mit Absperrung, Anschluß mit Außengewinde 3/8" DN 10	
	1 St	EP 14,00
1.15.115	**Automatischer Großentlüfter DN 15 bis 110deg;C**	
Position	Automatischer Großentlüfter DN 15 mit nicht absperrbaren Permanent-Entlüftungsventil und rechtwinklig gebohrter Ausblasöffnung zum schnellen Ent- und Belüften von Rohrleitungsnetzen bis 110deg;C Fabrikat: Spirovent, od. glw.	
	1 St	EP 65,00

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.15	Titel	Armaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.15.116

Automatischer Großentlüfter DN 15 bis 180deg;C

Position

Automatischer Großentlüfter DN 15
mit nicht absperrbaren Permanent-Entlüftungsventil und
rechtwinklig gebohrter Ausblasöffnung zum schnellen
Ent- und Belüften von Rohrleitungsnetzen
bis 180deg;C
Fabrikat: Spirovent, od. glw.

1 **St** EP 100,00

1.15.117 **Luft-/Mircoluftblasenabscheider DN 15 bis 110deg;C, Fabr: Spirovent, od.**

Position

Luft-/Mircoluftblasenabscheider DN 15
zur kontinuielichen Entfernung von Luft- und
Mircoblasen aus Heiz- und Kühlkreisläufen
max 10 bar, 110deg;C
Fabrikat: Spirovent, od. glw.

1 **St** EP 88,00

1.15.118 **Luft-/Mircoluftblasenabscheider DN 20 bis 110deg;C**

Position

Luft-/Mircoluftblasenabscheider DN 20
zur kontinuielichen Entfernung von Luft- und
Mircoblasen aus Heiz- und Kühlkreisläufen
max 10 bar, 110deg;C
Fabrikat: Spirovent, od. glw.

1 **St** EP 88,00

1.15.119 **Luft-/Mircoluftblasenabscheider DN 25 bis 110deg;C**

Position

Luft-/Mircoluftblasenabscheider DN 25
zur kontinuielichen Entfernung von Luft- und
Mircoblasen aus Heiz- und Kühlkreisläufen
max 10 bar, 110deg;C
Fabrikat: Spirovent, od. glw.

1 **St** EP 91,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.15	Titel	Armaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
1.15.120	**Schlammabscheider DN 50, Fabrikat: Spirovent, Reflex od. glw.**	
Position	Schlammabscheider DN 50 zur kontinuierlichen Entfernung von Schmutz- und Schlammpartikeln max. 10 bar, 110deg;C Fabrikat: Spirovent, Reflex od. glw.	
	1 St	EP 127,00
1.15.121	**Schlammabscheider DN 65**	
Position	Schlammabscheider DN 65 zur kontinuierlichen Entfernung von Schmutz- und Schlammpartikeln max. 10 bar, 110deg;C Fabrikat: Spirovent, Reflex od. glw.	
	1 St	EP 149,00
1.15.122	**Nachfüllkombination zur automatischen Befüllung**	
Position	Nachfüllkombination zur automatischen Befüllung von WW-Heizungsnlagen gem DIN EN 1717 incl. Systemtrenner, Druckminderer, Manometer Rückflußverhinderer, Schmutzfänger, Absperrventile Wasser bis 65deg;C, Vordruck bis 10 bar, Hinterdruck 1,5 - 6,0 bar Fabrikat: Reflex, Braukmann, Syr od. glw.	
	1 St	EP 490,00
1.15.123	**Nachfüllkombination zur automatischen Befüllung mit Messung**	
Position	Nachfüllkombination für den Festanschluß zur automatischen Befüllung von WW-Heizungsnlagen gem DIN EN 1717 incl. Systemtrenner, Druckminderer, Manometer Rückflußverhinderer, Schmutzfänger, Absperrventile, Wasseruhr zur überprüfung der Mengen Fabrikat: Reflex, Braukmann, Syr od. glw.	

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.15	Titel	Armaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	1 St	EP 550,00
1.15.124	**bauseits gelieferte Wärmemengenzähler bis 10m³/h einbauen**	
Position	bauseits gelieferte Wärmemengenzähler bis 10m³/h einbauen, einschl. Hinzulieferung von Verschraubungen	
	1 St	EP 215,00
1.15.125	**Aufbereitetes Wasser für Anlagenbefüllung bis 6 m3/h**	
Position	bis 6,0 m3/h	
	1 Stck	EP 150,00
1.15.126	**Aufbereitetes Wasser für Anlagenbefüllung bis 10 m3/h**	
Position	bis 10 m3/h	
	1 Stck	EP 250,00
1.15.127	**Bezeichnungsschilder**	
Position	Bezeichnungsschilder aus Kunst- stoff weißer Grund, schwarze Schrift mit Stützplatte und Schilderleiste in den Abmessungen 100 x 50 mm	
	1 Stck	EP 4,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.16	Titel	Regelarmaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.16 Titel Regelarmaturen

1.16.001 **Statisches Abgleichventil iDROSET Series CF DN15**

Position

Statisches Abgleichventil iDROSET Series CF DN 15
Abgleichventil zur hydraulischen Einstellung und Regelung in Heizungs- und Kühlsystemen sowie in der Warm- oder Kaltwasserverteilung.
Direkte Durchflussanzeige in l/h.
Nenndruck: PN 16
Betriebstemperatur: -10 bis 110deg;C
Mit Verschraubungen
Kvs-Wert: 1,7
Einstellungen: 35 - 700l/h
Anschlussnennweite DN 15
Fabrikat: Watts od. glw.

1 **St** EP 175,00

1.16.002 **Statisches Abgleichventil iDROSET Series CF DN20**

Position

Statisches Abgleichventil iDROSET Series CF DN 20
Abgleichventil zur hydraulischen Einstellung und Regelung in Heizungs- und Kühlsystemen sowie in der Warm- oder Kaltwasserverteilung.
Direkte Durchflussanzeige in l/h.
Nenndruck: PN 16
Betriebstemperatur: -10 bis 110deg;C
Mit Verschraubungen
Kvs-Wert: 1,7
Einstellungen: 35 - 700l/h
Anschlussnennweite DN 20
Fabrikat: Watts od. glw.

1 **St** EP 185,00

1.16.003 **Statisches Abgleichventil iDROSET Series CF DN25**

Position

Statisches Abgleichventil iDROSET Series CF DN 25
Abgleichventil zur hydraulischen Einstellung und Regelung in Heizungs- und Kühlsystemen sowie in der Warm- oder Kaltwasserverteilung.
Direkte Durchflussanzeige in l/h.
Nenndruck: PN 16
Betriebstemperatur: -10 bis 110deg;C

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.16	Titel	Regelarmaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	- Fortsetzung von Eintrag 1.16.003 -	
	Mit Verschraubungen Kvs-Wert: 4,4 Einstellungen: 50 - 1600l/h Anschlussnennweite DN 25 Fabrikat: Watts od. glw.	
	1 St	EP 195,00
1.16.004	**Statisches Abgleichventil iDROSET Series CF DN32**	
Position	Statisches Abgleichventil iDROSET Series CF DN 32 Abgleichventil zur hydraulischen Einstellung und Regelung in Heizungs- und Kühlsystemen sowie in der Warm- oder Kaltwasserverteilung. Direkte Durchflussanzeige in l/h. Nenndruck: PN 16 Betriebstemperatur: -10 bis 110deg;C Mit Verschraubungen Kvs-Wert: 14 Einstellungen: 250 - 6000l/h Anschlussnennweite DN 32 Fabrikat: Watts od. glw.	
	1 St	EP 300,00
1.16.005	**Statisches Abgleichventil iDROSET Series CF DN40**	
Position	Statisches Abgleichventil iDROSET Series CF DN 40 Abgleichventil zur hydraulischen Einstellung und Regelung in Heizungs- und Kühlsystemen sowie in der Warm- oder Kaltwasserverteilung. Direkte Durchflussanzeige in l/h. Nenndruck: PN 16 Betriebstemperatur: -10 bis 110deg;C Mit Verschraubungen Kvs-Wert: 14 Einstellungen: 250 - 6000l/h Anschlussnennweite DN 40 Fabrikat: Watts od. glw.	
	1 St	EP 345,00
1.16.006	**Statisches Abgleichventil iDROSET Series CF DN50**	
Position		

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.16	Titel	Regelarmaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Statisches Abgleichventil iDROSET Series CF DN 50
Abgleichventil zur hydraulischen Einstellung und Regelung in Heizungs- und Kühlsystemen sowie in der Warm- oder Kaltwasserverteilung.
Direkte Durchflussanzeige in l/h.
Nenndruck: PN 16
Betriebstemperatur: -10 bis 110deg;C
Mit Verschraubungen
Kvs-Wert: 25
Einstellungen: 400 - 10000l/h
Anschlussnennweite DN 50
Fabrikat: Watts od. glw.

1 **St** EP .....470,00.....

1.16.007 **Elektronischer druckunabhängiger Regelkugelhahn DN15 ohne Notstellfunktion**

Position

Regelkugelhahn mit sensorgeführter Durchfluss- oder Leistungsregelung,
Leistungs- und Energiemonitoring, 2-Weg Innengewinde, für stetige
wasserseitige Regelung von Luftbehandlungs- und Heizungsanlagen.
Bestehend aus Regelkugelhahn mit Antrieb, Messrohr mit Volumenstrom-
sensor und Temperatursensoren.
Ethernet 10/100 Mbit/s, TCP/IP, integrierter Webserver
Vnom: 21 l/min.
Durchfluss Vmax 6,3 bis 21 l/min einstellbar 30-100%
Nennspannung: AC/DC 24 V, 50/60 Hz
Ansteuerung: BACnet IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP, Modbus RTU, MP-Bus
Ohne Notstellfunktion
Medien: Kalt- und Warmwasser
Wasser mit Glykol bis max. 50 % vol.
Mediumstemperatur: -10 bis +120deg;C
Bauart: Durchgangsventil DN 15
Anschluss: Innengewinde
Zulässiger Druck ps: 1600 kPa
Theoretischer kvs-Wert: 2,9 m3/h
Schließdruck: 1400 kPa
Drehwinkel: 90 Grad
Gehäuse: Messingkörper vernickelt
Kugelsitz: PTFE, O-Ring EPDM
Spindeldichtung: O-Ring EPDM
Messprinzip: Ultraschall Volumenstrommessung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.16	Titel	Regelarmaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.16.007 -

Messgenauigkeit: +/- 6% (von 25% ... 100% Vnom)
minimale Durchflussmessung: 1% von Vnom
Messrohr: Messingkörper vernickelt
Anschlussnennweite: DN 15
Fabrikat: Belimo od. glw.

1 **St** EP .....950,00.....

1.16.008 **Elektronischer druckunabhängiger Regelkugelhahn DN20 ohne Notstellfunktion**

Position

Regelkugelhahn mit sensorgeführter Durchfluss- oder Leistungsregelung,
Leistungs- und Energiemonitoring, 2-Weg Innengewinde, für stetige
wasserseitige Regelung von Luftbehandlungs- und Heizungsanlagen.
Bestehend aus Regelkugelhahn mit Antrieb, Messrohr mit Volumenstrom-
sensor und Temperatursensoren.
Ethernet 10/100 Mbit/s, TCP/IP, integrierter Webserver
Vnom: 39 l/min.
Durchfluss Vmax 11,7 bis 39 l/min einstellbar 30-100%
Nennspannung: AC/DC 24 V, 50/60 Hz
Ansteuerung: BACnet IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP, Modbus RTU, MP-Bus

Ohne Notstellfunktion
Medien: Kalt- und Warmwasser
Wasser mit Glykol bis max. 50 % vol.
Mediumstemperatur: -10 bis +120deg;C
Bauart: Durchgangsventil DN 20
Anschluss: Innengewinde
Zulässiger Druck ps: 1600 kPa
Theoretischer kvs-Wert: 4,9 m3/h
Schließdruck: 1400 kPa
Drehwinkel: 90 Grad
Gehäuse: Messingkörper vernickelt
Kugelsitz: PTFE, O-Ring EPDM
Spindeldichtung: O-Ring EPDM
Messprinzip: Ultraschall Volumenstrommessung
Messgenauigkeit: +/- 6% (von 25% ... 100% Vnom)
minimale Durchflussmessung: 1% von Vnom
Messrohr: Messingkörper vernickelt
Anschlussnennweite: DN 20
Fabrikat: Belimo od. glw.

1 **St** EP .....980,00.....

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.16	Titel	Regelarmaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.16.009 **Elektronischer druckunabhängiger Regelkugelhahn DN25 ohne Notstellfunktion**

Position

Regelkugelhahn mit sensorgeführter Durchfluss- oder Leistungsregelung,
Leistungs- und Energiemonitoring, 2-Weg Innengewinde, für stetige
wasserseitige Regelung von Luftbehandlungs- und Heizungsanlagen.
Bestehend aus Regelkugelhahn mit Antrieb, Messrohr mit Volumenstrom-
sensor und Temperatursensoren.
Ethernet 10/100 Mbit/s, TCP/IP, integrierter Webserver
Vnom: 69 l/min.
Durchfluss Vmax 20,7 bis 69 l/min einstellbar 30-100%
Nennspannung: AC/DC 24 V, 50/60 Hz
Ansteuerung: BACnet IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP, Modbus RTU, MP-Bus

Ohne Notstellfunktion
Medien: Kalt- und Warmwasser
Wasser mit Glykol bis max. 50 % vol.
Mediumstemperatur: -10 bis +120deg;C
Bauart: Durchgangsventil DN 25
Anschluss: Innengewinde
Zulässiger Druck ps: 1600 kPa
Theoretischer kvs-Wert: 8,6 m3/h
Schließdruck: 1400 kPa
Drehwinkel: 90 Grad
Gehäuse: Messingkörper vernickelt
Kugelsitz: PTFE, O-Ring EPDM
Spindeldichtung: O-Ring EPDM
Messprinzip: Ultraschall Volumenstrommessung
Messgenauigkeit: +/- 6% (von 25% ... 100% Vnom)
minimale Durchflussmessung: 1% von Vnom
Messrohr: Messingkörper vernickelt
Anschlussnennweite: DN 25
Fabrikat: Belimo od. glw.

1 **St** EP 1.040,00

1.16.010 **Elektronischer druckunabhängiger Regelkugelhahn DN32 ohne Notstellfunktion**

Position

Regelkugelhahn mit sensorgeführter Durchfluss- oder Leistungsregelung,
Leistungs- und Energiemonitoring, 2-Weg Innengewinde, für stetige

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.16	Titel	Regelarmaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.16.010 -

wasserseitige Regelung von Luftbehandlungs- und Heizungsanlagen.
Bestehend aus Regelkugelhahn mit Antrieb, Messrohr mit Volumenstrom-
sensor und Temperatursensoren.
Ethernet 10/100 Mbit/s, TCP/IP, integrierter Webserver
Vnom: 108 l/min.
Durchfluss Vmax 32,4 bis 108 l/min einstellbar 30-100%
Nennspannung: AC/DC 24 V, 50/60 Hz
Ansteuerung: BACnet IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP, Modbus RTU, MP-Bus

Ohne NotstellfunktionMedien: Kalt- und Warmwasser
Wasser mit Glykol bis max. 50 % vol.
Mediumstemperatur: -10 bis +120deg;C
Bauart: Durchgangsventil DN 32
Anschluss: Innengewinde
Zulässiger Druck ps: 1600 kPa
Theoretischer kvs-Wert: 14,2 m3/h
Schließdruck: 1400 kPa
Drehwinkel: 90 Grad
Gehäuse: Messingkörper vernickelt
Kugelsitz: PTFE, O-Ring EPDM
Spindeldichtung: O-Ring EPDM
Messprinzip: Ultraschall Volumenstrommessung
Messgenauigkeit: +/- 6% (von 25% ... 100% Vnom)
minimale Durchflussmessung: 1% von Vnom
Messrohr: Messingkörper vernickelt
Anschlussnennweite: DN 32
Fabrikat: Belimo od. glw.

1 **St** EP 1.155,00

1.16.011 **Elektronischer druckunabhängiger Regelkugelhahn DN40 ohne Notstellfunktion**

Position

Regelkugelhahn mit sensorgeführter Durchfluss- oder Leistungsregelung,
Leistungs- und Energiemonitoring, 2-Weg Innengewinde, für stetige
wasserseitige Regelung von Luftbehandlungs- und Heizungsanlagen.
Bestehend aus Regelkugelhahn mit Antrieb, Messrohr mit Volumenstrom-
sensor und Temperatursensoren.
Ethernet 10/100 Mbit/s, TCP/IP, integrierter Webserver
Vnom: 150 l/min.
Durchfluss Vmax 45 bis 150 l/min einstellbar 30-100%
Nennspannung: AC/DC 24 V, 50/60 Hz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.16	Titel	Regelarmaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.16.011 -

Ansteuerung: BACnet IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP,
Modbus RTU, MP-Bus

Ohne Notstellfunktion
Medien: Kalt- und Warmwasser
Wasser mit Glykol bis max. 50 % vol.
Mediumstemperatur: -10 bis +120deg;C
Bauart: Durchgangsventil DN 40
Anschluss: Innengewinde
Zulässiger Druck ps: 1600 kPa
Theoretischer kvs-Wert: 21,3 m3/h
Schließdruck: 1400 kPa
Drehwinkel: 90 Grad
Gehäuse: Messingkörper vernickelt
Kugelsitz: PTFE, O-Ring EPDM
Spindeldichtung: O-Ring EPDM
Messprinzip: Ultraschall Volumenstrommessung
Messgenauigkeit: +/- 6% (von 25% ... 100% Vnom)
minimale Durchflussmessung: 1% von Vnom
Messrohr: Messingkörper vernickelt
Anschlussnennweite: DN 40
Fabrikat: Belimo od. glw.

1 **St** EP 1.285,00

1.16.012 **Elektronischer druckunabhängiger Regelkugelhahn DN50 ohne Notstellfunktion**

Position

Regelkugelhahn mit sensorgeführter Durchfluss- oder
Leistungsregelung,
Leistungs- und Energiemonitoring, 2-Weg Innengewinde, für
stetige
wasserseitige Regelung von Luftbehandlungs- und
Heizungsanlagen.
Bestehend aus Regelkugelhahn mit Antrieb, Messrohr mit
Volumenstrom-
sensor und Temperatursensoren.
Ethernet 10/100 Mbit/s, TCP/IP, integrierter Webserver
Vnom: 288 l/min.
Durchfluss Vmax 86,4 bis 288 l/min einstellbar 30-100%
Nennspannung: AC/DC 24 V, 50/60 Hz
Ansteuerung: BACnet IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP,
Modbus RTU, MP-Bus

Ohne Notstellfunktion
Medien: Kalt- und Warmwasser
Wasser mit Glykol bis max. 50 % vol.
Mediumstemperatur: -10 bis +120deg;C
Bauart: Durchgangsventil DN 50

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.16	Titel	Regelarmaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.16.012 -

Anschluss: Innengewinde
Zulässiger Druck ps: 1600 kPa
Theoretischer kvs-Wert: 32,0 m3/h
Schließdruck: 1400 kPa
Drehwinkel: 90 Grad
Gehäuse: Messingkörper vernickelt
Kugelsitz: PTFE, O-Ring EPDM
Spindeldichtung: O-Ring EPDM
Messprinzip: Ultraschall Volumenstrommessung
Messgenauigkeit: +/- 6% (von 25% ... 100% Vnom)
minimale Durchflussmessung: 1% von Vnom
Messrohr: Messingkörper vernickelt
Anschlussnennweite: DN 50
Fabrikat: Belimo od. glw.

1 **St** EP ..... 1.530,00 .....

1.16.013 **Elektronischer druckunabhängiger Regelkugelhahn DN15 mit Notstellfunktion**

Position

Regelkugelhahn mit sensorgeführter Durchfluss- oder Leistungsregelung,
Leistungs- und Energiemonitoring, 2-Weg Innengewinde, für stetige
wasserseitige Regelung von Luftbehandlungs- und Heizungsanlagen.
Bestehend aus Regelkugelhahn mit Antrieb, Messrohr mit Volumenstrom-
sensor und Temperatursensoren.
Ethernet 10/100 Mbit/s, TCP/IP, integrierter Webserver
Vnom: 21 l/min.
Durchfluss Vmax 6,3 bis 21 l/min einstellbar 30-100%
Nennspannung: AC/DC 24 V, 50/60 Hz
Ansteuerung: BACnet IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP, Modbus RTU, MP-Bus

Mit Notstellfunktion,

Notstellposition (POP): NC/NO oder einstellbar 0...100 %
Medien: Kalt- und Warmwasser
Wasser mit Glykol bis max. 50 % vol.
Mediumstemperatur: -10 bis +120deg;C
Bauart: Durchgangsventil DN 15
Anschluss: Innengewinde
Zulässiger Druck ps: 1600 kPa
Theoretischer kvs-Wert: 2,9 m3/h
Schließdruck: 1400 kPa
Drehwinkel: 90 Grad
Gehäuse: Messingkörper vernickelt

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.16	Titel	Regelarmaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.16.013 -

Kugelsitz: PTFE, O-Ring EPDM
Spindeldichtung: O-Ring EPDM
Messprinzip: Ultraschall Volumenstrommessung
Messgenauigkeit: +/- 6% (von 25% ... 100% Vnom)
minimale Durchflussmessung: 1% von Vnom
Messrohr: Messingkörper vernickelt
Anschlussnennweite: DN 15
Fabrikat: Belimo od. glw.

1 **St** EP ..... 1.625,00 .....

1.16.014 **Elektronischer druckunabhängiger Regelkugelhahn DN20 mit Notstellfunktion**

Position

Regelkugelhahn mit sensorgeführter Durchfluss- oder Leistungsregelung,
Leistungs- und Energiemonitoring, 2-Weg Innengewinde, für stetige
wasserseitige Regelung von Luftbehandlungs- und Heizungsanlagen.
Bestehend aus Regelkugelhahn mit Antrieb, Messrohr mit Volumenstrom-
sensor und Temperatursensoren.
Ethernet 10/100 Mbit/s, TCP/IP, integrierter Webserver
Vnom: 39 l/min.
Durchfluss Vmax 11,7 bis 39 l/min einstellbar 30-100%
Nennspannung: AC/DC 24 V, 50/60 Hz
Ansteuerung: BACnet IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP, Modbus RTU, MP-Bus

Mit Notstellfunktion,

Notstellposition (POP): NC/NO oder einstellbar 0...100 %
Medien: Kalt- und Warmwasser
Wasser mit Glykol bis max. 50 % vol.
Mediumstemperatur: -10 bis +120deg;C
Bauart: Durchgangsventil DN 20
Anschluss: Innengewinde
Zulässiger Druck ps: 1600 kPa
Theoretischer kvs-Wert: 4,9 m3/h
Schließdruck: 1400 kPa
Drehwinkel: 90 Grad
Gehäuse: Messingkörper vernickelt
Kugelsitz: PTFE, O-Ring EPDM
Spindeldichtung: O-Ring EPDM
Messprinzip: Ultraschall Volumenstrommessung
Messgenauigkeit: +/- 6% (von 25% ... 100% Vnom)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.16	Titel	Regelarmaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.16.014 -

minimale Durchflussmessung: 1% von Vnom
Messrohr: Messingkörper vernickelt
Anschlussnennweite: DN 20
Fabrikat: Belimo od. glw.

1 **St** EP .....1.655,00.....

1.16.015 **Elektronischer druckunabhängiger Regelkugelhahn DN25 mit Notstellfunktion**

Position

Regelkugelhahn mit sensorgeführter Durchfluss- oder Leistungsregelung,
Leistungs- und Energiemonitoring, 2-Weg Innengewinde, für stetige
wasserseitige Regelung von Luftbehandlungs- und Heizungsanlagen.
Bestehend aus Regelkugelhahn mit Antrieb, Messrohr mit Volumenstrom-
sensor und Temperatursensoren.
Ethernet 10/100 Mbit/s, TCP/IP, integrierter Webserver
Vnom: 69 l/min.
Durchfluss Vmax 20,7 bis 69 l/min einstellbar 30-100%
Nennspannung: AC/DC 24 V, 50/60 Hz
Ansteuerung: BACnet IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP, Modbus RTU, MP-Bus

Mit Notstellfunktion,

Notstellposition (POP): NC/NO oder einstellbar 0...100 %
Medien: Kalt- und Warmwasser
Wasser mit Glykol bis max. 50 % vol.
Mediumstemperatur: -10 bis +120deg;C
Bauart: Durchgangsventil DN 32
Anschluss: Innengewinde
Zulässiger Druck ps: 1600 kPa
Theoretischer kvs-Wert: 8,6 m3/h
Schließdruck: 1400 kPa
Drehwinkel: 90 Grad
Gehäuse: Messingkörper vernickelt
Kugelsitz: PTFE, O-Ring EPDM
Spindeldichtung: O-Ring EPDM
Messprinzip: Ultraschall Volumenstrommessung
Messgenauigkeit: +/- 6% (von 25% ... 100% Vnom)
minimale Durchflussmessung: 1% von Vnom
Messrohr: Messingkörper vernickelt
Anschlussnennweite: DN 32
Fabrikat: Belimo od. glw.

1 **St** EP .....1.695,00.....

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.16	Titel	Regelarmaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.16.016 **Elektronischer druckunabhängiger Regelkugelhahn DN32 mit Notstellfunktion**

Position

Regelkugelhahn mit sensorgeführter Durchfluss- oder Leistungsregelung,
Leistungs- und Energiemonitoring, 2-Weg Innengewinde, für stetige
wasserseitige Regelung von Luftbehandlungs- und Heizungsanlagen.
Bestehend aus Regelkugelhahn mit Antrieb, Messrohr mit Volumenstrom-
sensor und Temperatursensoren.
Ethernet 10/100 Mbit/s, TCP/IP, integrierter Webserver
Vnom: 108 l/min.
Durchfluss Vmax 32,4 bis 108 l/min einstellbar 30-100%
Nennspannung: AC/DC 24 V, 50/60 Hz
Ansteuerung: BACnet IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP, Modbus RTU, MP-Bus

Mit Notstellfunktion,

Notstellposition (POP): NC/NO oder einstellbar 0...100 %
Medien: Kalt- und Warmwasser
Wasser mit Glykol bis max. 50 % vol.
Mediumstemperatur: -10 bis +120deg;C
Bauart: Durchgangsventil DN 32
Anschluss: Innengewinde
Zulässiger Druck ps: 1600 kPa
Theoretischer kvs-Wert: 14,2 m3/h
Schließdruck: 1400 kPa
Drehwinkel: 90 Grad
Gehäuse: Messingkörper vernickelt
Kugelsitz: PTFE, O-Ring EPDM
Spindeldichtung: O-Ring EPDM
Messprinzip: Ultraschall Volumenstrommessung
Messgenauigkeit: +/- 6% (von 25% ... 100% Vnom)
minimale Durchflussmessung: 1% von Vnom
Messrohr: Messingkörper vernickelt
Anschlussnennweite: DN 32
Fabrikat: Belimo od. glw.

1 **St** EP .....1.830,00.....

1.16.017 **Elektronischer druckunabhängiger Regelkugelhahn DN40 mit Notstellfunktion**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.16	Titel	Regelarmaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Regelkugelhahn mit sensorgeführter Durchfluss- oder Leistungsregelung,
Leistungs- und Energiemonitoring, 2-Weg Innengewinde, für stetige
wasserseitige Regelung von Luftbehandlungs- und Heizungsanlagen.
Bestehend aus Regelkugelhahn mit Antrieb, Messrohr mit Volumenstrom-
sensor und Temperatursensoren.
Ethernet 10/100 Mbit/s, TCP/IP, integrierter Webserver
Vnom: 150 l/min.
Durchfluss Vmax 45 bis 150 l/min einstellbar 30-100%
Nennspannung: AC/DC 24 V, 50/60 Hz
Ansteuerung: BACnet IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP, Modbus RTU, MP-Bus

Mit Notstellfunktion,

Notstellposition (POP): NC/NO oder einstellbar 0...100 %
Medien: Kalt- und Warmwasser
Wasser mit Glykol bis max. 50 % vol.
Mediumstemperatur: -10 bis +120deg;C
Bauart: Durchgangsventil DN 40
Anschluss: Innengewinde
Zulässiger Druck ps: 1600 kPa
Theoretischer kvs-Wert: 21,3 m3/h
Schließdruck: 1400 kPa
Drehwinkel: 90 Grad
Gehäuse: Messingkörper vernickelt
Kugelsitz: PTFE, O-Ring EPDM
Spindeldichtung: O-Ring EPDM
Messprinzip: Ultraschall Volumenstrommessung
Messgenauigkeit: +/- 6% (von 25% ... 100% Vnom)
minimale Durchflussmessung: 1% von Vnom
Messrohr: Messingkörper vernickelt
Anschlussnennweite: DN 40
Fabrikat: Belimo od. glw.

1 **St** EP 1.995,00

1.16.018 **Elektronischer druckunabhängiger Regelkugelhahn DN50 mit Notstellfunktion**

Position

Regelkugelhahn mit sensorgeführter Durchfluss- oder Leistungsregelung,
Leistungs- und Energiemonitoring, 2-Weg Innengewinde, für stetige

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.16	Titel	Regelarmaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.16.018 -

wasserseitige Regelung von Luftbehandlungs- und Heizungsanlagen.
Bestehend aus Regelkugelhahn mit Antrieb, Messrohr mit Volumenstrom-
sensor und Temperatursensoren.
Ethernet 10/100 Mbit/s, TCP/IP, integrierter Webserver
Vnom: 288 l/min.
Durchfluss Vmax 86,4 bis 288 l/min einstellbar 30-100%
Nennspannung: AC/DC 24 V, 50/60 Hz
Ansteuerung: BACnet IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP, Modbus RTU, MP-Bus

Mit Notstellfunktion,

Notstellposition (POP): NC/NO oder einstellbar 0...100 %
Medien: Kalt- und Warmwasser
Wasser mit Glykol bis max. 50 % vol.
Mediumstemperatur: -10 bis +120deg;C
Bauart: Durchgangsventil DN 50
Anschluss: Innengewinde
Zulässiger Druck ps: 1600 kPa
Theoretischer kvs-Wert: 32,0 m3/h
Schließdruck: 1400 kPa
Drehwinkel: 90 Grad
Gehäuse: Messingkörper vernickelt
Kugelsitz: PTFE, O-Ring EPDM
Spindeldichtung: O-Ring EPDM
Messprinzip: Ultraschall Volumenstrommessung
Messgenauigkeit: +/- 6% (von 25% ... 100% Vnom)
minimale Durchflussmessung: 1% von Vnom
Messrohr: Messingkörper vernickelt
Anschlussnennweite: DN 50
Fabrikat: Belimo od. glw.

1 **St** EP 2.285,00

1.16.019 **Druckminderer für Wasser,Muffenanschluss, DN 25**

Position

Druckminderer,
mit Druck als Führungsgröße,
Sollwert einstellbar,
Gehäuse aus Messing,
PN 16,
max. Betriebstemperatur 65deg;C,
mit Muffen-/Gewindeanschluss,
bis DN 25.

1 **St** EP 70,00

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.16	Titel	Regelarmaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.16.020 **Überströmarmatur für Wasser, Muffenanschluss DN 20**

Position

Überströmregelarmatur,
mit Druck als Führungsgröße,
Sollwert einstellbar,
Gehäuse aus Messing,
PN 10,
max. Betriebstemperatur 120 Grad C
mit Muffen-/Gewindeanschluss,
DN 20.

1 **St** EP 320,00

1.16.021 **Überströmregelarmatur für Wasser, Flanschanschluss, DN 50**

Position

Überströmregelarmatur,
mit Druck als Führungsgröße,
Sollwert einstellbar,
Gehäuse aus Gusseisen GG,
PN 16,
max. Betriebstemperatur 120deg;C,
mit Flanschanschluss,
DN 50.
einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen

1 **St** EP 340,00

1.16.022 **Durchflussregler m.Temp.fühler u. -anzeige, DN 25**

Position

Durchflussregler,
mit Temperatur als Führungsgröße,
Sollwert einstellbar,
Gehäuse aus Gusseisen GG,
PN 16,
max. Betiebstemperatur 120 Grad C,
Sonderfunktionen mit nichtentlastetem
Einsitzventil,
mit Wärmefühler, Zeiger-Regulierskala
und Verbindungsrohr,
mit Flanschanschluss,
DN 25.
In folgender Ausführung kvs-Wert: 8
max. zul. Differenzdruck: 14 bar.

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.16	Titel	Regelarmaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	1 St	EP 460,00
1.16.023	**Zweiwege-Regelventil ,Flansch DN 15, kvs=1,9/3,0**	
Position	Zweiwege-Regelventil, DN 15 Gehäuse aus Gusseisen GG, PN 16, absperrbar, mit Flanschanschluss, DN 15 einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen Ausführung kvs-Wert: 1,9/3,0. Fabrikat: Siemens od. glw.	
	1 St	EP 590,00
1.16.024	**Zweiwege-Regelventil Flansch DN 25, kvs=5,7,5**	
Position	Zweiwege-Regelventil, DN 25 Gehäuse aus Gusseisen GG, PN 16, absperrbar, mit Flanschanschluss, DN 25 einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen Ausführung kvs-Wert: 5,0/7,5. Fabrikat: Siemens od. glw.	
	1 St	EP 790,00
1.16.025	**Zweiwege-Regelventil Flansch DN 40, kvs=12,0-19,0**	
Position	Zweiwege-Regelventil, DN 40 Gehäuse aus Gusseisen GG, PN 16, absperrbar, mit Flanschanschluss, einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.16	Titel	Regelarmaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	- Fortsetzung von Eintrag 1.16.025 -	
	Ausführung kvs-Wert: 12,0/19,0. Fabrikat: Siemens od. glw.	
	1 St	EP ..... 400,00 .....
1.16.026	**Zweiwege-Regelventil Flansch DN 50,kvs-Wert=31,0**	
Position	Zweiwege-Regelventil, DN 50 Gehäuse aus Gusseisen GG, PN 16, absperrbar, mit Flanschanschluss, einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen Ausführung. kvs-Wert: 31,0 m3/h Fabrikat: Siemens od. glw.	
	1 St	EP ..... 500,00 .....
1.16.027	**Zweiwege-Regelventil Flansch DN 65,kvs-Wert=49,0**	
Position	Zweiwege-Regelventil, DN 65 Gehäuse aus Gusseisen GG, PN 16, absperrbar, mit Flanschanschluss, einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen Ausführung. kvs-Wert=49,0 Fabrikat: Siemens od. glw.	
	1 St	EP ..... 790,00 .....
1.16.028	**Dreiwege-Mischventil Flansch DN 15,kvs-Wert 1,9-3,0**	
Position	Dreiwege-Regelventil,DN 15 als Mischventil, Gehäuse aus Gusseisen GG, PN 16, max. Betriebstemperatur 120 Grad C, kvs-Wert 1,9-3,0 m3/h]],	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.16	Titel	Regelarmaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	- Fortsetzung von Eintrag 1.16.028 -	
	mit Flanschanschluss, einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen Fabrikat: Siemens od. glw.	
	1 St	EP 400,00
1.16.029	**Dreiwege-Mischventil Flansch DN 25,kvs-Wert 5,0-7,5**	
Position	Dreiwege-Regelventil,DN 25 als Mischventil, Gehäuse aus Gusseisen GG, PN 16, max. Betriebstemperatur 120 Grad C, kvs-Wert 5,0-7,5 m3/h]], mit Flanschanschluss, einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen Fabrikat: Siemens od. glw.	
	1 St	EP 500,00
1.16.030	**Dreiwege-Mischventil Flansch DN 40,kvs-Wert 12,0-19,0**	
Position	Dreiwege-Regelventil,DN 40 als Mischventil, Gehäuse aus Gusseisen GG, PN 16, max. Betriebstemperatur 120 Grad C, kvs-Wert 12,0-19,0 m3/h]], mit Flanschanschluss, einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen Fabrikat: Siemens od. glw.	
	1 St	EP 600,00
1.16.031	**Dreiwege-Mischventil Flansch DN 50,kvs-Wert 31**	
Position	Dreiwege-Regelventil,DN 50 als Mischventil, Gehäuse aus Gusseisen GG, PN 16, max. Betriebstemperatur 120 Grad C,	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.16	Titel	Regelarmaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	- Fortsetzung von Eintrag 1.16.031 -	
	kvs-Wert 31 m3/h, mit Flanschanschluss, einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen Fabrikat: Siemens od. glw.	
	1 St	EP 800,00
1.16.032	**Dreiwege-Mischventil Flansch DN 65,kvs-Wert 49,0**	
Position	Dreiwege-Regelventil,DN 65 als Mischventil, Gehäuse aus Gusseisen GG, PN 16, max. Betriebstemperatur 120 Grad C, kvs-Wert 49,0 m3/h, mit Flanschanschluss, einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen Fabrikat: Siemens od. glw.	
	1 St	EP 1.050,00
1.16.033	**Dreiwege-/Durchgangsventil, Muffe DN 15**	
Position	Dreiwege-/Durchgangsventil Gehäuse aus Gusseisen GG, PN 16, max. Betiebstemperatur 120 Grad C, mit Muffen-/Gewindeanschluss, DN 15. Ausführung: kvs-Wert 0,63-4,0 m3/h, Fabrikat: Siemens od. glw.	
	1 St	EP 370,00
1.16.034	**Dreiwege-/Durchgangsventil, Muffe DN 20**	
Position	Dreiwege-/Durchgangsventil Gehäuse aus Gusseisen GG, PN 16, max. Betiebstemperatur 120 Grad C, mit Muffen-/Gewindeanschluss,	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.16	Titel	Regelarmaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	- Fortsetzung von Eintrag 1.16.034 -	
	DN 15. Ausführung: kvs-Wert 6,3 m3/h, Fabrikat: Siemens od. glw.	
	1 St	EP 370,00
1.16.035	**Dreiwege-/Durchgangsventil, Muffe DN 25**	
Position	Dreiwege-/Durchgangsventil Gehäuse aus Gusseisen GG, PN 16, max. Betiebstemperatur 120 Grad C, mit Muffen-/Gewindeanschluss, DN 15. Ausführung: kvs-Wert 10,0 m3/h, Fabrikat: Siemens od. glw.	
	1 St	EP 460,00
1.16.036	**Elektromotorischer Stellantrieb 230 V, m. Notstellf.**	
Position	Elektromotorischer Stellantrieb, Nennspannung 230V, Handverstellung und Stellungsanzeige, baumustergeprüft und Notstellfunkion, bis 1000N bei 20mm Hub Fabrikat: Siemens od. glw.	
	1 St	EP 570,00
1.16.037	**Elektromotorischer Stellantrieb 230 V, ohne Notstellf.**	
Position	Elektromotorischer Stellantrieb, Nennspannung 230V , Handverstellung und Stellungsanzeige, bis 1000N bei 20mm Hub Fabrikat: Siemens od. glw.	
	1 St	EP 470,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.16	Titel	Regelarmaturen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
1.16.038	**Elektromotorischer Stellantrieb 0-10 V, m. Notstellf.**	
Position	Elektromotorischer Stellantrieb, Nennspannung 0-10V, Handverstellung und Stellungsanzeige, baumustergeprüft und Notstellfunkion, bis 1000N bei 20mm Hub Fabrikat: Siemens od. glw.	
	1 St	EP 630,00
1.16.039	**Elektromotorischer Stellantrieb 0-10 V, ohne Notstellf.**	
Position	Elektromotorischer Stellantrieb, Nennspannung 0-10V , Handverstellung und Stellungsanzeige, bis 1000N bei 20mm Hub Fabrikat: Siemens od. glw.	
	1 St	EP 530,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.17	Titel	Anschlußflanschen für Armaturen, Regelventile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.17 Titel Anschlußflanschen für Armaturen, Regelventile

1.17.001 **Gewindeflansch aus Stahl, DIN 2566, PN 6/10, DN 15**

Position

Gewindeflansch aus Stahl, PN 6/10, DN 15

1 **Stck** EP 15,00

1.17.002 **Gewindeflansch aus Stahl, PN 6/10, DN 20**

Position

Gewindeflansch aus Stahl, PN 6/10, DN 20

1 **Stck** EP 18,00

1.17.003 **Gewindeflansch aus Stahl, PN 6/10, DN 25**

Position

Gewindeflansch aus Stahl, PN 6/10, DN 25

1 **Stck** EP 20,00

1.17.004 **Gewindeflansch aus Stahl, PN 6/10, DN 32**

Position

Gewindeflansch aus Stahl, PN 6/10, DN 32

1 **Stck** EP 23,00

1.17.005 **Gewindeflansch aus Stahl, PN 6/10, DN 40**

Position

Gewindeflansch aus Stahl, PN 6/10, DN 40

1 **Stck** EP 26,00

1.17.006 **Gewindeflansch aus Stahl, PN 6/10, DN 50**

Position

Gewindeflansch aus Stahl, PN 6/10, DN 50

1 **Stck** EP 31,00

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.17	Titel	Anschlußflanschen für Armaturen, Regelventile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
1.17.007		
	Gewindeflansch aus Stahl, PN 6/10, DN 65	
Position	Gewindeflansch aus Stahl, PN 6/10, DN 65	
	1 Stck	EP 38,00
1.17.008	**Gewindeflansch aus Stahl, PN 6/10, DN 80**	
Position	Gewindeflansch aus Stahl, PN 6/10, DN 80	
	1 Stck	EP 47,00
1.17.009	**Gewindeflansch aus Stahl, PN 6/10, DN 100**	
Position	Gewindeflansch aus Stahl, PN 6/10, DN 100	
	1 Stck	EP 53,00
1.17.010	**Gewindeflansch aus Stahl, PN 16, DN 15**	
Position	Gewindeflansch aus Stahl, PN 16, DN 15	
	1 Stck	EP 15,00
1.17.011	**Gewindeflansch aus Stahl, PN 16, DN 20**	
Position	Gewindeflansch aus Stahl, PN 16, DN 20	
	1 Stck	EP 18,00
1.17.012	**Gewindeflansch aus Stahl, PN 16, DN 25**	
Position	Gewindeflansch aus Stahl, PN 16, DN 25	
	1 Stck	EP 20,00

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.17	Titel	Anschlußflanschen für Armaturen, Regelventile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
1.17.013	**Gewindeflansch aus Stahl, PN 16, DN 32**	
Position	Gewindeflansch aus Stahl, PN 16, DN 32	
	1 Stck	EP 23,00
1.17.014	**Gewindeflansch aus Stahl, PN 16, DN 40**	
Position	Gewindeflansch aus Stahl, PN 16, DN 40	
	1 Stck	EP 24,00
1.17.015	**Gewindeflansch aus Stahl, PN 16, DN 50**	
Position	Gewindeflansch aus Stahl, PN 16, DN 50	
	1 Stck	EP 31,00
1.17.016	**Gewindeflansch aus Stahl, PN 16, DN 65**	
Position	Gewindeflansch aus Stahl, PN 16, DN 65	
	1 Stck	EP 38,00
1.17.017	**Gewindeflansch aus Stahl, PN 16, DN 80**	
Position	Gewindeflansch aus Stahl, PN 16, DN 80	
	1 Stck	EP 47,00
1.17.018	**Gewindeflansch aus Stahl, PN 16, DN 100**	
Position	Gewindeflansch aus Stahl, PN 16, DN 100	
	1 Stck	EP 53,00

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.17	Titel	Anschlußflanschen für Armaturen, Regelventile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
1.17.019		
	Gewindeflansch aus Stahl, ausbauen, DN 15	
Position	Gewindeflansch aus Stahl, ausbauen, DN 15	
	1 Stck	EP 2,00
1.17.020	**Gewindeflansch aus Stahl, ausbauen, DN 20**	
Position	Gewindeflansch aus Stahl, ausbauen, DN 20	
	1 Stck	EP 2,00
1.17.021	**Gewindeflansch aus Stahl, ausbauen, DN 25**	
Position	Gewindeflansch aus Stahl, ausbauen, DN 25	
	1 Stck	EP 2,00
1.17.022	**Gewindeflansch aus Stahl, ausbauen, DN 32**	
Position	Gewindeflansch aus Stahl, ausbauen, DN 32	
	1 Stck	EP 2,00
1.17.023	**Gewindeflansch aus Stahl, ausbauen, DN 40**	
Position	Gewindeflansch aus Stahl, ausbauen, DN 40	
	1 Stck	EP 3,00
1.17.024	**Gewindeflansch aus Stahl, ausbauen, DN 50**	
Position	Gewindeflansch aus Stahl, ausbauen, DN 50	
	1 Stck	EP 3,00

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.17	Titel	Anschlußflanschen für Armaturen, Regelventile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
1.17.025	**Gewindeflansch aus Stahl, ausbauen, DN 65**	
Position	Gewindeflansch aus Stahl, ausbauen, DN 65	
	1 Stck	EP 7,00
1.17.026	**Gewindeflansch aus Stahl, ausbauen, DN 80**	
Position	Gewindeflansch aus Stahl, ausbauen, DN 80	
	1 Stck	EP 7,00
1.17.027	**Gewindeflansch aus Stahl, ausbauen, DN 100**	
Position	Gewindeflansch aus Stahl, ausbauen, DN 100	
	1 Stck	EP 9,00
1.17.028	**Blindflansch aus Stahl, PN 6/10, DN 15**	
Position	Blindflansch aus Stahl, PN 6/10, DN 15	
	1 Stck	EP 17,00
1.17.029	**Blindflansch aus Stahl, PN 6/10, DN 20**	
Position	Blindflansch aus Stahl, PN 6/10, DN 20	
	1 Stck	EP 17,00
1.17.030	**Blindflansch aus Stahl, PN 6/10, DN 25**	
Position	Blindflansch aus Stahl, PN 6/10, DN 25	
	1 Stck	EP 18,00

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.17	Titel	Anschlußflanschen für Armaturen, Regelventile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
1.17.031		
	Blindflansch aus Stahl, PN 6/10, DN 32	
Position	Blindflansch aus Stahl, PN 6/10, DN 32	
	1 Stck	EP 18,00
1.17.032	**Blindflansch aus Stahl, PN 6/10, DN 40**	
Position	Blindflansch aus Stahl, PN 6/10, DN 40	
	1 Stck	EP 21,00
1.17.033	**Blindflansch aus Stahl, PN 6/10, DN 50**	
Position	Blindflansch aus Stahl, PN 6/10, DN 50	
	1 Stck	EP 22,00
1.17.034	**Blindflansch aus Stahl, PN 6/10, DN 65**	
Position	Blindflansch aus Stahl, PN 6/10, DN 65	
	1 Stck	EP 30,00
1.17.035	**Blindflansch aus Stahl, PN 6/10, DN 80**	
Position	Blindflansch aus Stahl, PN 6/10, DN 80	
	1 Stck	EP 31,00
1.17.036	**Blindflansch aus Stahl, PN 6/10, DN 100**	
Position	Blindflansch aus Stahl, PN 6/10, DN 100	
	1 Stck	EP 40,00

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.17	Titel	Anschlußflanschen für Armaturen, Regelventile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
1.17.037	**Blindflansch aus Stahl, PN 6/10, DN 125**	
Position	Blindflansch aus Stahl, PN 6/10, DN 125	
	1 Stck	EP 51,00
1.17.038	**Blindflansch aus Stahl, PN 6/10, DN 150**	
Position	Blindflansch aus Stahl, PN 6/10, DN 150	
	1 Stck	EP 53,00
1.17.039	**Blindflansch aus Stahl, PN 16, DN 15**	
Position	Blindflansch aus Stahl, PN 16, DN 15	
	1 Stck	EP 18,00
1.17.040	**Blindflansch aus Stahl, PN 16, DN 20**	
Position	Blindflansch aus Stahl, PN 16, DN 20	
	1 Stck	EP 18,00
1.17.041	**Blindflansch aus Stahl, PN 16, DN 25**	
Position	Blindflansch aus Stahl, PN 16, DN 25	
	1 Stck	EP 19,00
1.17.042	**Blindflansch aus Stahl, PN 16, DN 32**	
Position	Blindflansch aus Stahl, PN 16, DN 32	
	1 Stck	EP 22,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.17	Titel	Anschlußflanschen für Armaturen, Regelventile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
1.17.043		
	Blindflansch aus Stahl, PN 16, DN 40	
Position	Blindflansch aus Stahl, PN 16, DN 40	
	1 Stck	EP 22,00
1.17.044	**Blindflansch aus Stahl, PN 16, DN 50**	
Position	Blindflansch aus Stahl, PN 16, DN 50	
	1 Stck	EP 23,00
1.17.045	**Blindflansch aus Stahl, PN 16, DN 65**	
Position	Blindflansch aus Stahl, PN 16, DN 65	
	1 Stck	EP 31,00
1.17.046	**Blindflansch aus Stahl, PN 16, DN 80**	
Position	Blindflansch aus Stahl, PN 16, DN 80	
	1 Stck	EP 34,00
1.17.047	**Blindflansch aus Stahl, PN 16, DN 100**	
Position	Blindflansch aus Stahl, PN 16, DN 100	
	1 Stck	EP 40,00
1.17.048	**Blindflansch aus Stahl, PN 16, DN 125**	
Position	Blindflansch aus Stahl, PN 16, DN 125	
	1 Stck	EP 54,00

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.17	Titel	Anschlußflanschen für Armaturen, Regelventile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
1.17.049	**Blindflansch aus Stahl, PN 16, DN 150**	
Position	Blindflansch aus Stahl, PN 16, DN 150	
	1 Stck	EP 56,00
1.17.050	**Blindflansch aus Stahl, ausbauen, DN 15**	
Position	Blindflansch aus Stahl, ausbauen, DN 15	
	1 Stck	EP 2,50
1.17.051	**Blindflansch aus Stahl, ausbauen, DN 20**	
Position	Blindflansch aus Stahl, ausbauen, DN 20	
	1 Stck	EP 2,50
1.17.052	**Blindflansch aus Stahl, ausbauen, DN 25**	
Position	Blindflansch aus Stahl, ausbauen, DN 25	
	1 Stck	EP 2,50
1.17.053	**Blindflansch aus Stahl, ausbauen, DN 32**	
Position	Blindflansch aus Stahl, ausbauen, DN 32	
	1 Stck	EP 2,50
1.17.054	**Blindflansch aus Stahl, ausbauen, DN 40**	
Position	Blindflansch aus Stahl, ausbauen, DN 40	
	1 Stck	EP 3,00

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.17	Titel	Anschlußflanschen für Armaturen, Regelventile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
1.17.055		
	Blindflansch aus Stahl, ausbauen, DN 50	
Position	Blindflansch aus Stahl, ausbauen, DN 50	
	1 Stck	EP 3,00
1.17.056	**Blindflansch aus Stahl, ausbauen, DN 65**	
Position	Blindflansch aus Stahl, ausbauen, DN 65	
	1 Stck	EP 6,00
1.17.057	**Blindflansch aus Stahl, ausbauen, DN 80**	
Position	Blindflansch aus Stahl, ausbauen, DN 80	
	1 Stck	EP 6,00
1.17.058	**Blindflansch aus Stahl, ausbauen, DN 100**	
Position	Blindflansch aus Stahl, ausbauen, DN 100	
	1 Stck	EP 9,00
1.17.059	**Blindflansch aus Stahl, ausbauen, DN 125**	
Position	Blindflansch aus Stahl, ausbauen, DN 125	
	1 Stck	EP 12,00
1.17.060	**Blindflansch aus Stahl, ausbauen, DN 150**	
Position	Blindflansch aus Stahl, ausbauen, DN 150	
	1 Stck	EP 15,00

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.17	Titel	Anschlußflanschen für Armaturen, Regelventile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
1.17.061	**Vorschweißflansch aus Stahl, PN 6/10, DIN 2631, DN 15**	
Position	Vorschweißflansch aus Stahl, PN 6/10, DIN 2631, DN 15	
	1 Stck	EP 17,00
1.17.062	**Vorschweißflansch aus Stahl, PN 6/10, DIN 2631, DN 20**	
Position	Vorschweißflansch aus Stahl, PN 6/10, DIN 2631, DN 20	
	1 Stck	EP 18,00
1.17.063	**Vorschweißflansch aus Stahl, PN 6/10, DIN 2631, DN 25**	
Position	Vorschweißflansch aus Stahl, PN 6/10, DIN 2631, DN 25	
	1 Stck	EP 18,00
1.17.064	**Vorschweißflansch aus Stahl, PN 6/10, DIN 2631, DN 32**	
Position	Vorschweißflansch aus Stahl, PN 6/10, DIN 2631, DN 32	
	1 Stck	EP 19,00
1.17.065	**Vorschweißflansch aus Stahl, PN 6/10, DIN 2631, DN 40**	
Position	Vorschweißflansch aus Stahl, PN 6/10, DIN 2631, DN 40	
	1 Stck	EP 21,00
1.17.066	**Vorschweißflansch aus Stahl, PN 6/10, DIN 2631, DN 50**	
Position	Vorschweißflansch aus Stahl, PN 6/10, DIN 2631, DN 50	
	1 Stck	EP 22,00

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.17	Titel	Anschlußflanschen für Armaturen, Regelventile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.17.067

Vorschweißflansch aus Stahl, PN 6/10, DIN 2631, DN 65

Position

Vorschweißflansch aus Stahl, PN 6/10, DIN 2631, DN 65

1 **Stck** EP 30,00

1.17.068 **Vorschweißflansch aus Stahl, PN 6/10, DIN 2631, DN 80**

Position

Vorschweißflansch aus Stahl, PN 6/10, DIN 2631, DN 80

1 **Stck** EP 31,00

1.17.069 **Vorschweißflansch aus Stahl, PN 6/10, DIN 2631, DN 100**

Position

Vorschweißflansch aus Stahl, PN 6/10, DIN 2631, DN 100

1 **Stck** EP 39,00

1.17.070 **Vorschweißflansch aus Stahl, PN 6/10, DIN 2631, DN 125**

Position

Vorschweißflansch aus Stahl, PN 6/10, DIN 2631, DN 125

1 **Stck** EP 50,00

1.17.071 **Vorschweißflansch aus Stahl, PN 6/10, DIN 2631, DN 150**

Position

Vorschweißflansch aus Stahl, PN 6/10, DIN 2631, DN 150

1 **Stck** EP 58,00

1.17.072 **Vorschweißflansch aus Stahl, PN 16, DIN 2633, DN 15**

Position

Vorschweißflansch aus Stahl, PN 16, DIN 2633, DN 15

1 **Stck** EP 17,00

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.17	Titel	Anschlußflanschen für Armaturen, Regelventile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
1.17.073	**Vorschweißflansch aus Stahl, PN 16, DIN 2633, DN 20**	
Position	Vorschweißflansch aus Stahl, PN 16, DIN 2633, DN 20	
	1 Stck	EP 18,00
1.17.074	**Vorschweißflansch aus Stahl, PN 16, DIN 2633, DN 25**	
Position	Vorschweißflansch aus Stahl, PN 16, DIN 2633, DN 25	
	1 Stck	EP 19,00
1.17.075	**Vorschweißflansch aus Stahl, PN 16, DIN 2633, DN 32**	
Position	Vorschweißflansch aus Stahl, PN 16, DIN 2633, DN 32	
	1 Stck	EP 19,00
1.17.076	**Vorschweißflansch aus Stahl, PN 16, DIN 2633, DN 40**	
Position	Vorschweißflansch aus Stahl, PN 16, DIN 2633, DN 40	
	1 Stck	EP 23,00
1.17.077	**Vorschweißflansch aus Stahl, PN 16, DIN 2633, DN 50**	
Position	Vorschweißflansch aus Stahl, PN 16, DIN 2633, DN 50	
	1 Stck	EP 25,00
1.17.078	**Vorschweißflansch aus Stahl, PN 16, DIN 2633, DN 65**	
Position	Vorschweißflansch aus Stahl, PN 16, DIN 2633, DN 65	
	1 Stck	EP 31,00

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.17	Titel	Anschlußflanschen für Armaturen, Regelventile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.17.079

Vorschweißflansch aus Stahl, PN 16, DIN 2633, DN 80

Position

Vorschweißflansch aus Stahl, PN 16, DIN 2633, DN 80

1 **Stck** EP 32,00

1.17.080 **Vorschweißflansch aus Stahl, PN 16, DIN 2633, DN 100**

Position

Vorschweißflansch aus Stahl, PN 16, DIN 2633, DN 100

1 **Stck** EP 40,00

1.17.081 **Vorschweißflansch aus Stahl, PN 16, DIN 2633, DN 125**

Position

Vorschweißflansch aus Stahl, PN 16, DIN 2633, DN 125

1 **Stck** EP 54,00

1.17.082 **Vorschweißflansch aus Stahl, PN 16, DIN 2633, DN 150**

Position

Vorschweißflansch aus Stahl, PN 16, DIN 2633, DN 150

1 **Stck** EP 56,00

1.17.083 **Vorschweißflansch aus Stahl, ausbauen, DN 15**

Position

Vorschweißflansch aus Stahl, ausbauen, DN 15

1 **Stck** EP 2,50

1.17.084 **Vorschweißflansch aus Stahl, ausbauen, DN 20**

Position

Vorschweißflansch aus Stahl, ausbauen, DN 20

1 **Stck** EP 2,50

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.17	Titel	Anschlußflanschen für Armaturen, Regelventile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
1.17.085	**Vorschweißflansch aus Stahl, ausbauen, DN 25**	
Position	Vorschweißflansch aus Stahl, ausbauen, DN 25	
	1 Stck	EP 2,50
1.17.086	**Vorschweißflansch aus Stahl, ausbauen, DN 32**	
Position	Vorschweißflansch aus Stahl, ausbauen, DN 32	
	1 Stck	EP 2,50
1.17.087	**Vorschweißflansch aus Stahl, ausbauen, DN 40**	
Position	Vorschweißflansch aus Stahl, ausbauen, DN 40	
	1 Stck	EP 2,50
1.17.088	**Vorschweißflansch aus Stahl, ausbauen, DN 50**	
Position	Vorschweißflansch aus Stahl, ausbauen, DN 50	
	1 Stck	EP 3,00
1.17.089	**Vorschweißflansch aus Stahl, ausbauen, DN 65**	
Position	Vorschweißflansch aus Stahl, ausbauen, DN 65	
	1 Stck	EP 3,00
1.17.090	**Vorschweißflansch aus Stahl, ausbauen, DN 80**	
Position	Vorschweißflansch aus Stahl, ausbauen, DN 80	
	1 Stck	EP 3,00

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.17	Titel	Anschlußflanschen für Armaturen, Regelventile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.17.091

Vorschweißflansch aus Stahl, ausbauen, DN 100

Position

Vorschweißflansch aus Stahl, ausbauen, DN 100

1 **Stck** EP .....6,00.....

1.17.092 **Vorschweißflansch aus Stahl, ausbauen, DN 125**

Position

Vorschweißflansch aus Stahl, ausbauen, DN 125

1 **Stck** EP .....6,00.....

1.17.093 **Vorschweißflansch aus Stahl, ausbauen, DN 150**

Position

Vorschweißflansch aus Stahl, ausbauen, DN 150

1 **Stck** EP .....6,00.....

1.17.094 **Maschinenschraubensatz für Flanschenverbindungen PN 6/10, DN 15**

Position

Maschinenschraubensatz für Flanschenverbindungen PN 6/10, DN 15

1 **Stck** EP .....2,80.....

1.17.095 **Maschinenschraubensatz für Flanschenverbindungen PN 6/10, DN 20**

Position

Maschinenschraubensatz für Flanschenverbindungen PN 6/10, DN 20

1 **Stck** EP .....2,80.....

1.17.096 **Maschinenschraubensatz für Flanschenverbindungen PN 6/10, DN 25**

Position

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.17	Titel	Anschlußflanschen für Armaturen, Regelventile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Maschinenschraubensatz für Flanschenverbindungen PN 6/10, DN 25	
	1 Stck	EP 3,50
1.17.097	**Maschinenschraubensatz für Flanschenverbindungen PN 6/10, DN 32**	
Position	Maschinenschraubensatz für Flanschenverbindungen PN 6/10, DN 32	
	1 Stck	EP 5,00
1.17.098	**Maschinenschraubensatz für Flanschenverbindungen PN 6/10, DN 40**	
Position	Maschinenschraubensatz für Flanschenverbindungen PN 6/10, DN 40	
	1 Stck	EP 5,50
1.17.099	**Maschinenschraubensatz für Flanschenverbindungen PN 6/10, DN 50**	
Position	Maschinenschraubensatz für Flanschenverbindungen PN 6/10, DN 50	
	1 Stck	EP 6,00
1.17.100	**Maschinenschraubensatz für Flanschenverbindungen PN 6/10, DN 65**	
Position	Maschinenschraubensatz für Flanschenverbindungen PN 6/10, DN 65	
	1 Stck	EP 7,00
1.17.101	**Maschinenschraubensatz für Flanschenverbindungen PN 6/10, DN 80**	
Position	Maschinenschraubensatz für Flanschenverbindungen PN 6/10, DN 80	

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.17	Titel	Anschlußflanschen für Armaturen, Regelventile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	1 Stck	EP 9,00
1.17.102	**Maschinenschraubensatz für Flanschenverbindungen PN 6/10, DN 100**	
Position	Maschinenschraubensatz für Flanschenverbindungen PN 6/10, DN 100	
	1 Stck	EP 11,00
1.17.103	**Maschinenschraubensatz für Flanschenverbindungen PN 6/10, DN 125**	
Position	Maschinenschraubensatz für Flanschenverbindungen PN 6/10, DN 125	
	1 Stck	EP 19,00
1.17.104	**Maschinenschraubensatz für Flanschenverbindungen PN 6/10, DN 150**	
Position	Maschinenschraubensatz für Flanschenverbindungen PN 6/10, DN 150	
	1 Stck	EP 22,00
1.17.105	**Maschinenschraubensatz für Flanschenverbindungen PN 16, DN 15**	
Position	Maschinenschraubensatz für Flanschenverbindungen PN 16, DN 15	
	1 Stck	EP 4,00
1.17.106	**Maschinenschraubensatz für Flanschenverbindungen PN 16, DN 20**	
Position	Maschinenschraubensatz für Flanschenverbindungen PN 16, DN 20	
	1 Stck	EP 4,50

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.17	Titel	Anschlußflanschen für Armaturen, Regelventile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.17.107

Maschinenschraubensatz für Flanschenverbindungen PN 16, DN 25

Position

Maschinenschraubensatz für Flanschenverbindungen PN 16, DN 25

1 **Stck** EP .....5,00.....

1.17.108 **Maschinenschraubensatz für Flanschenverbindungen PN 16, DN 32**

Position

Maschinenschraubensatz für Flanschenverbindungen PN 16, DN 32

1 **Stck** EP .....8,00.....

1.17.109 **Maschinenschraubensatz für Flanschenverbindungen PN 16, DN 40**

Position

Maschinenschraubensatz für Flanschenverbindungen PN 16, DN 40

1 **Stck** EP .....9,00.....

1.17.110 **Maschinenschraubensatz für Flanschenverbindungen PN 16, DN 50**

Position

Maschinenschraubensatz für Flanschenverbindungen PN 16, DN 50

1 **Stck** EP .....10,00.....

1.17.111 **Maschinenschraubensatz für Flanschenverbindungen PN 16, DN 65**

Position

Maschinenschraubensatz für Flanschenverbindungen PN 16, DN 65

1 **Stck** EP .....11,00.....

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.17	Titel	Anschlußflanschen für Armaturen, Regelventile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.17.112

Maschinenschraubensatz für Flanschenverbindungen PN 16, DN 80

Position

Maschinenschraubensatz für Flanschenverbindungen PN 16, DN 80

1 **Stck** EP 18,00

1.17.113 **Maschinenschraubensatz für Flanschenverbindungen PN 16, DN 100**

Position

Maschinenschraubensatz für Flanschenverbindungen PN 16, DN 100

1 **Stck** EP 21,00

1.17.114 **Maschinenschraubensatz für Flanschenverbindungen PN 16, DN 125**

Position

Maschinenschraubensatz für Flanschenverbindungen PN 16, DN 125

1 **Stck** EP 23,00

1.17.115 **Maschinenschraubensatz für Flanschenverbindungen PN 16, DN 150**

Position

Maschinenschraubensatz für Flanschenverbindungen PN 16, DN 150

1 **Stck** EP 36,00

1.17.116 **Maschinenschraube ersetzen, Güte 4.6, schwarz, M 10 x 40**

Position

Maschinenschraube ersetzen, Güte 4.6, schwarz, M 10 x 40

1 **Stck** EP 0,90

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.17	Titel	Anschlußflanschen für Armaturen, Regelventile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.17.117

Maschinenschraube ersetzen, Güte 4.6, schwarz, M 12 x 50

Position

Maschinenschraube ersetzen, Güte 4.6, schwarz, M 12 x 50

1 **Stck** EP 1,00

1.17.118 **Maschinenschraube ersetzen, Güte 4.6, schwarz, M 16 x 70**

Position

Maschinenschraube ersetzen, Güte 4.6, schwarz, M 16 x 70

1 **Stck** EP 1,20

1.17.119 **Maschinenschraube ersetzen, Güte 4.6, schwarz, M 20 x 80**

Position

Maschinenschraube ersetzen, Güte 4.6, schwarz, M 20 x 80

1 **Stck** EP 2,00

1.17.120 **Maschinenschraube ersetzen, Güte 4.6, verzinkt, M 10 x 40**

Position

Maschinenschraube ersetzen, Güte 4.6, verzinkt, M 10 x 40

1 **Stck** EP 0,90

1.17.121 **Maschinenschraube ersetzen, Güte 4.6, verzinkt, M 12 x 50**

Position

Maschinenschraube ersetzen, Güte 4.6, verzinkt, M 12 x 50

1 **Stck** EP 1,00

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.17	Titel	Anschlußflanschen für Armaturen, Regelventile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.17.122

Maschinenschraube ersetzen, Güte 4.6, verzinkt, M 16 x 70

Position

Maschinenschraube ersetzen, Güte 4.6, verzinkt, M 16 x 70

1 **Stck** EP 1,20

1.17.123 **Maschinenschraube ersetzen, Güte 4.6, verzinkt, M 20 x 80**

Position

Maschinenschraube ersetzen, Güte 4.6, verzinkt, M 20 x 80

1 **Stck** EP 2,00

1.17.124 **Maschinenschraube ersetzen, Güte 8.8, schwarz, M 10 x 40**

Position

Maschinenschraube ersetzen, Güte 8.8, schwarz, M 10 x 40

1 **Stck** EP 1,40

1.17.125 **Maschinenschraube ersetzen, Güte 8.8, schwarz, M 12 x 50**

Position

Maschinenschraube ersetzen, Güte 8.8, schwarz, M 12 x 50

1 **Stck** EP 1,60

1.17.126 **Maschinenschraube ersetzen, Güte 8.8, schwarz, M 16 x 70**

Position

Maschinenschraube ersetzen, Güte 8.8, schwarz, M 16 x 70

1 **Stck** EP 1,90

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.17	Titel	Anschlußflanschen für Armaturen, Regelventile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.17.127

Maschinenschraube ersetzen, Güte 8.8, schwarz, M 20 x 80

Position

Maschinenschraube ersetzen, Güte 8.8, schwarz, M 20 x 80

1 **Stck** EP 2,40

1.17.128 **Maschinenschraube ersetzen, Güte 8.8, verzinkt, M 10 x 40**

Position

Maschinenschraube ersetzen, Güte 8.8, verzinkt, M 10 x 40

1 **Stck** EP 1,40

1.17.129 **Maschinenschraube ersetzen, Güte 8.8, verzinkt, M 12 x 50**

Position

Maschinenschraube ersetzen, Güte 8.8, verzinkt, M 12 x 50

1 **Stck** EP 1,60

1.17.130 **Maschinenschraube ersetzen, Güte 8.8, verzinkt, M 16 x 70**

Position

Maschinenschraube ersetzen, Güte 8.8, verzinkt, M 16 x 70

1 **Stck** EP 1,90

1.17.131 **Maschinenschraube ersetzen, Güte 8.8, verzinkt, M 20 x 80**

Position

Maschinenschraube ersetzen, Güte 8.8, verzinkt, M 20 x 80

1 **Stck** EP 2,40

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.17	Titel	Anschlußflanschen für Armaturen, Regelventile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.17.132

Flachdichtung, für Flanschenverbindungen PN 6 bis PN 16,

Position

Flachdichtung, für Flanschenverbindungen PN 6 bis PN 16,
DN 15

1 **Stck** EP 1,00

1.17.133 **Flachdichtung, für Flanschenverbindungen PN 6 bis PN 16,**

Position

Flachdichtung, für Flanschenverbindungen PN 6 bis PN 16,
DN 20

1 **Stck** EP 1,10

1.17.134 **Flachdichtung, für Flanschenverbindungen PN 6 bis PN 16,**

Position

Flachdichtung, für Flanschenverbindungen PN 6 bis PN 16,
DN 25

1 **Stck** EP 1,20

1.17.135 **Flachdichtung, für Flanschenverbindungen PN 6 bis PN 16,**

Position

Flachdichtung, für Flanschenverbindungen PN 6 bis PN 16,
DN 32

1 **Stck** EP 1,30

1.17.136 **Flachdichtung, für Flanschenverbindungen PN 6 bis PN 16,**

Position

Flachdichtung, für Flanschenverbindungen PN 6 bis PN 16,
DN 40

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.17	Titel	Anschlußflanschen für Armaturen, Regelventile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	1 Stck	EP 1,50
1.17.137	**Flachdichtung, für Flanschenverbindungen PN 6 bis PN 16,**	
Position	Flachdichtung, für Flanschenverbindungen PN 6 bis PN 16, DN 50	
	1 Stck	EP 2,50
1.17.138	**Flachdichtung, für Flanschenverbindungen PN 6 bis PN 16,**	
Position	Flachdichtung, für Flanschenverbindungen PN 6 bis PN 16, DN 65	
	1 Stck	EP 2,70
1.17.139	**Flachdichtung, für Flanschenverbindungen PN 6 bis PN 16,**	
Position	Flachdichtung, für Flanschenverbindungen PN 6 bis PN 16, DN 80	
	1 Stck	EP 3,00
1.17.140	**Flachdichtung, für Flanschenverbindungen PN 6 bis PN 16,**	
Position	Flachdichtung, für Flanschenverbindungen PN 6 bis PN 16, DN 100	
	1 Stck	EP 4,00
1.17.141	**Flachdichtung, für Flanschenverbindungen PN 6 bis PN 16,**	
Position	Flachdichtung, für Flanschenverbindungen PN 6 bis PN 16, DN 125	
	1 Stck	EP 5,00

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.17	Titel	Anschlußflanschen für Armaturen, Regelventile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.17.142 **Flachdichtung, für Flanschenverbindungen PN 6 bis PN 16,**

Position

Flachdichtung, für Flanschenverbindungen PN 6 bis PN 16,
DN 150

1 **Stck** EP .....6,00.....

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.18	Titel	Thermostat- und Regulierventile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.18 Titel Thermostat- und Regulierventile

1.18.001 **geräuscharme HK-Thermostat-Ventilkörper DN 20**

Position

geräuscharme HK-Thermostat-Ventilkörper, stufenlos voreinstellbar, 10 bar, max. regeltechnischer Differenzdruck 2 bar, für Heißwasser bis 130 oC, ph-Wert 4 - 9,5, Austausch des Oberteiles und O-Ringeinsatzes unter Druck ohne Entleerung der Anlage möglich, voreinstellbar
DN20
in Eck- oder Durchgangsform
Fabrikat: Oventrop, Heimeier od. glw.

1 **Stck** EP 38,00

1.18.002 **geräuscharme HK-Thermostat-Ventilkörper DN 15**

Position

geräuscharme HK-Thermostat-Ventilkörper, stufenlos voreinstellbar, 10 bar, max. regeltechnischer Differenzdruck 2 bar, für Heißwasser bis 130 oC, ph-Wert 4 - 9,5, Austausch des Oberteiles und O-Ringeinsatzes unter Druck ohne Entleerung der Anlage möglich, mit Voreinstellung V
DN15
in Eck- oder Durchgangsform
Fabrikat: Oventrop, Heimeier od. glw.

1 **St** EP 33,00

1.18.003 **geräuscharme HK-Thermostat-Ventilkörper DN 10**

Position

geräuscharme HK-Thermostat-Ventilkörper, stufenlos voreinstellbar, 10 bar, max. regeltechnischer Differenzdruck 2 bar, für Heißwasser bis 130 oC, ph-Wert 4 - 9,5, Austausch des Oberteiles und O-Ringeinsatzes unter Druck ohne Entleerung der An-

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.18	Titel	Thermostat- und Regulierventile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	- Fortsetzung von Eintrag 1.18.003 -	
	lage möglich, voreinstellbar DN10 in Eck- oder Durchgangsform Fabrikat: Oventrop, Heimeier od. glw.	
	1 St	EP 29,00
1.18.004	**geräuscharme HK-Thermostat-Ventilkörper DN10 FV**	
Position	geräuscharme HK-Thermostat-Ventilkörper, stufenlos voreinstellbar, 10 bar, max. regeltechnischer Differenzdruck 2 bar, für Heißwasser bis 130 oC, ph-Wert 4 - 9,5, Austausch des Oberteiles und O-Ringeinsatzes unter Druck ohne Entleerung der Anlage möglich, voreinstellbar DN10 in Eck- oder Durchgangsform Fabrikat: Oventrop, Heimeier od. glw.	
	1 St	EP 38,00
1.18.005	**geräuscharme HK-Thermostat-Ventilkörper DN15 FV**	
Position	geräuscharme HK-Thermostat-Ventilkörper, stufenlos voreinstellbar, 10 bar, max. regeltechnischer Differenzdruck 2 bar, für Heißwasser bis 130 oC, ph-Wert 4 - 9,5, Austausch des Oberteiles und O-Ringeinsatzes unter Druck ohne Entleerung der Anlage möglich, voreinstellbar DN15 in Eck- oder Durchgangsform Fabrikat: Oventrop, Heimeier od. glw.	
	1 St	EP 33,00
1.18.006	**geräuscharme HK-Thermostat-Ventilkörper DN 20 FV**	
Position		

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.18	Titel	Thermostat- und Regulierventile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

geräuscharme HK-Thermostat-
Ventilkörper, stufenlos voreinstellbar,
10 bar, max. regeltechnischer Diffe-
renzdruck 2 bar, für Heißwasser bis
130 oC, ph-Wert 4 - 9,5, Austausch
des Oberteiles und O-Ringeinsatzes
unter Druck ohne Entleerung der An-
lage möglich, voreinstellbar
DN20
in Eck- oder Durchgangsform
Fabrikat: Oventrop, Heimeier od. glw.

1 **Stck** EP .....31,00.....

1.18.007 **Thermostatventile mit autom. Durchflussregelung DN10 10-150 l/h**

Position

Thermostatventile mit autom. Durchflussregelung DN15 10-150 l/h

Geräuscharme HK-Thermostat-Ventilunterteil
mit "automatischer Durchflussregelung".
Stufenlos voreinstellbar, 10 bar, max regeltechnischer
Differenzdruck 2 bar, für Heiz- und Kühlwasser 2-120°C gemäß
VDI 2035 oder ÖNORM 5195,

Wasser / Glykolgemische mit max. 50% Glykolanteil.
Austausch des Oberteils und O-Ringeinsatzes unter Druck ohne
Entleerung der Anlage möglich.Voreinstellung mit
Einstellschlüssel oder Maulschlüssel.
In Eck- oder Durchgangsform

Dimension DN 10, 3/8"

Erweiterter Einstellbereich für Durchfluss: mind. **10 bis 150 l/h**

Ausführung:
- Montage entsprechend den technischen
Anschlussbedingungen
des Herstellers
- Einstellung der Volumenströme gemäß hydraulischer
Berechnung
- Montagelage und Fließrichtung beachten
- Absperrung und Entleerung müssen separat vorgesehen sein
Besondere Leistungen:
- Einstellung des Volumenstroms nach hydraulischem Abgleich

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.18	Titel	Thermostat- und Regulierventile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.18.007 -

nach
Vorgabe des AG
- Dokumentation der eingestellten Werte auf Raum- bzw. Heizkörperebene

Fabrikat:

Heimeier, Oventrop oder gleichw.

1 **St** EP .....59,00.....

1.18.008 **Thermostatventile mit autom. Durchflussregelung DN15 10-150 l/h**

Position

Thermostatventile mit autom. Durchflussregelung DN15 10-150 l/h
Geräuscharme HK-Thermostat-Ventilunterteil
mit "automatischer Durchflussregelung".
Stufenlos voreinstellbar, 10 bar,

max regeltechnischer Differenzdruck 2 bar, für Heiz- und Kühlwasser 2-120°C gemäß VDI 2035 oder ÖNORM 5195, Wasser / Glykolgemische mit

max. 50% Glykolanteil.
Austausch des Oberteils und O-Ringeinsatzes unter Druck ohne Entleerung der Anlage möglich.Voreinstellung mit Einstellschlüssel oder Maulschlüssel.
In Eck- oder Durchgangsform

Dimension DN 15, 1/2"

Erweiterter Einstellbereich für Durchfluss: mind. **10 bis 150 l/h**

Ausführung:
- Montage entsprechend den technischen Anschlussbedingungen des Herstellers
- Einstellung der Volumenströme gemäß hydraulischer Berechnung
- Montagelage und Fließrichtung beachten
- Absperrung und Entleerung müssen separat vorgesehen sein
Besondere Leistungen:
- Einstellung des Volumenstroms nach hydraulischem Abgleich nach

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.18	Titel	Thermostat- und Regulierventile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.18.008 -

Vorgabe des AG
- Dokumentation der eingestellten Werte auf Raum- bzw. Heizkörperebene

Fabrikat:

Heimeier, Oventrop oder gleichw.

347 **St** EP .....66,00.....

1.18.009 **Thermostatventile mit autom. Durchflussregelung DN20 10-150 l/h**

Position

Thermostatventile mit autom. Durchflussregelung DN20 10-150 l/h
Geräuscharme HK-Thermostat-Ventilunterteil
mit "automatischer Durchflussregelung".
Stufenlos voreinstellbar, 10 bar,

max regeltechnischer Differenzdruck 2 bar, für Heiz- und Kühlwasser 2-120°C gemäß VDI 2035 oder ÖNORM 5195, Wasser / Glykolgemische mit

max. 50% Glykolanteil.
Austausch des Oberteils und O-Ringeinsatzes unter Druck ohne Entleerung der Anlage möglich.Voreinstellung mit Einstellschlüssel oder Maulschlüssel.
In Eck- oder Durchgangsform

Dimension DN 15, 1/2"

Erweiterter Einstellbereich für Durchfluss: mind. **10 bis 150 l/h**

Ausführung:
- Montage entsprechend den technischen Anschlussbedingungen des Herstellers
- Einstellung der Volumenströme gemäß hydraulischer Berechnung
- Montagelage und Fließrichtung beachten
- Absperrung und Entleerung müssen separat vorgesehen sein
Besondere Leistungen:
- Einstellung des Volumenstroms nach hydraulischem Abgleich nach

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.18	Titel	Thermostat- und Regulierventile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.18.009 -

Vorgabe des AG
- Dokumentation der eingestellten Werte auf Raum- bzw. Heizkörperebene

Fabrikat:

Heimeier, Oventrop oder gleichw.

347 **St** EP .....72,00.....

1.18.010 **Thermostatventile mit autom. Durchflussregelung DN15 30-300 l/h**

Position

Thermostatventile mit autom. Durchflussregelung DN15 10-300 l/h
Geräuscharme HK-Thermostat-Ventilunterteil
mit "automatischer Durchflussregelung".
Stufenlos voreinstellbar, 10 bar, max regeltechnischer Differenzdruck 2 bar, für Heiz- und Kühlwasser 2-120°C gemäß VDI 2035 oder ÖNORM 5195,
Wasser / Glykolgemische mit max. 50% Glykolanteil.
Austausch des Oberteils und O-Ringeinsatzes unter Druck ohne Entleerung der Anlage möglich. Voreinstellung mit Einstellschlüssel oder Maulschlüssel.
In Eck- oder Durchgangsform
Dimension DN 15, 1/2"

Erweiterter Einstellbereich für Durchfluss: mind. **30 bis 300 l/h**

Ausführung:

- Montage entsprechend den technischen Anschlussbedingungen

des Herstellers

- Einstellung der Volumenströme gemäß hydraulischer

Berechnung

- Montagelage und Fließrichtung beachten

- Absperrung und Entleerung müssen separat vorgesehen sein

Besondere Leistungen:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.18	Titel	Thermostat- und Regulierventile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.18.010 -

- Einstellung des Volumenstroms nach hydraulischem

Abgleich nach Vorgabe des AG

- Dokumentation der eingestellten Werte auf

Raum- bzw. Heizkörperebene

Fabrikat:

Heimeier, Oventrop oder gleichw.

90 **St** EP .....81,00.....

1.18.011 **Thermostatventile autom. Durchflussregelung DN15/ AG 3/4" 30-300 l/h**

Position

Thermostatventile mit autom. Durchflussregelung DN15
30-300 l/h
Geräuscharme HK-Thermostat-Ventilunterteil
mit "automatischer Durchflussregelung".
Stufenlos voreinstellbar, 10 bar, max regeltechnischer
Differenzdruck 2 bar, für Heiz- und Kühlwasser 2-120°C gemäß
VDI 2035 oder ÖNORM 5195, Wasser / Glykolgemische mit
max. 50% Glykolanteil.
Austausch des Oberteils und O-Ringeinsatzes unter Druck ohne
Entleerung der Anlage möglich. Voreinstellung mit
Einstellschlüssel oder Maulschlüssel.
In Eck- oder Durchgangsform
Dimension DN 15, AG 3/4 "

Erweiterter Einstellbereich für Durchfluss: mind. **30 bis 300 l/h**

Ausführung:

- Montage entsprechend den technischen
Anschlussbedingungen

des Herstellers

- Einstellung der Volumenströme gemäß hydraulischer

Berechnung

- Montagelage und Fließrichtung beachten

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.18	Titel	Thermostat- und Regulierventile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.18.011 -

- Absperrung und Entleerung müssen separat vorgesehen sein

Besondere Leistungen:

- Einstellung des Volumenstroms nach hydraulischem

Abgleich nach Vorgabe des AG

- Dokumentation der eingestellten Werte auf

Raum- bzw. Heizkörperebene

Fabrikat:

Heimeier, Oventrop oder gleichw.

90 **St** EP 86,00

1.18.012 **Kombi-Abdeckkappe für Thermostatventil-Unterteile**

Position

Kombi-Abdeckkappe für Thermostatventil-Unterteile
Lieferung einer Kombi-Abdeckkappe zur manuellen Öffnungs- und Schließfunktion von Thermostatventil-Unterteilen mit Gewindeanschluss M?30?×?1,5. Die Abdeckkappe dient gleichzeitig als Schutzkappe für unbestückte Heizkörperventile und ermöglicht eine manuelle Betätigung (Auf/Zu) mittels integrierter Schraube (z.?B. Innensechskant). Geeignet zur temporären oder dauerhaften Regelung von Heizkörpern ohne Thermostatkopf.
Technische Mindestanforderungen:
Anschlussgewinde: M?30?×?1,5
Geeignet für Thermostatventil-Unterteile nach EN 215
Mit integrierter Stellmechanik zur manuellen Betätigung (Auf/Zu)
Betätigung z.?B. mittels Inbusschlüssel
Ausführung als Schutzkappe (Kunststoff oder korrosionsbeständiges Metall/Kunststoffverbund)
Temperaturbeständigkeit: min. 100?°C
Druckfestigkeit: geeignet für Heizungsanlagen bis 10?bar
Einfache Montage ohne Spezialwerkzeug
Leistungsumfang:
Lieferung inkl. aller für die Montage erforderlichen Zubehörteile
Verpackung in geeigneten, transportsicheren Einheiten
Lieferung frei Verwendungsstelle

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.18	Titel	Thermostat- und Regulierventile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.18.012 -

Hinweise zur Ausführung:
Montage durch Fachpersonal gemäß DIN 18380
Kompatibilität mit handelsüblichen Thermostatventil-Unterteilen verschiedener muss gewährleistet sein
Fabrikat:

Heimeier, Oventrop oder gleichw.

437 **St** EP 25,00

1.18.013 **Füllkappe**

Position

mess. Füllkappe
für vorst. Heizkörper

1 **St** EP 8,00

1.18.014 **Thermostatkopf**

Position

Thermostatkopf
und Sicherungsring
Mit thermostatischem Stellantrieb,
mit eingebautem Fühler,
mit Frostschutzfunktion und Nullstellung, begrenz- und blockierbar.
Fabrikat: Oventrop, Heimeier, od. glw.

1 **St** EP 18,00

1.18.015 **Thermostatkopf Behördenmodell, Fabr.Oventrop, Heimeier, od. glw.**

Position

Thermostatkopf
Mit thermostatischem Stellantrieb,
mit eingebautem Fühler,
mit Frostschutzfunktion und Nullstellung, begrenz- und blockierbar.
als Behördenmodell
Fabrikat: Oventrop, Heimeier, od. glw.

1 **St** EP 20,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.18	Titel	Thermostat- und Regulierventile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
1.18.016	**Thermostat mit Fernfühler**	
Position	Thermostat mit Fernfühler 5 m Kapillarrohrlänge Fabrikat: Oventrop, Heimeier od. glw.	
	1 St	EP .....28,00.....
1.18.017	**"verafix MES"-Verschraubung DN 15**	
Position	"verafix MES"-Verschraubung mit zwei festen Kv-Werten (0,1 und 0,5) zum Messen der Durchflußmenge und Einregulierung des Heizkörperventiles mit Entleerung, aus Rotguß Rg 5 nach DIN 1705, für Heißwasser bis 130 oC. Geeignet zur Messung, Absperrung und Entleerung einzelner Heizkörper. Messung erfolgt bei vollem Betrieb der Anlage. Kegel nach außen durch O-Ring abgedichtet Verschlußkappe mit Flachdichtung. Entleerleistung entspricht Kv-Wert 0,5. Universalverschraubung für Gewinderohr R 1/2 Fabrikat: MNG, Oventrop, Heimeier od. glw. DN : 15	
	1 St	EP .....24,00.....
1.18.018	**"verafix MES"-Verschraubung DN 10**	
Position	"verafix MES"-Verschraubung mit zwei festen Kv-Werten (0,1 und 0,5) zum Messen der Durchflußmenge und Einregulierung des Heizkörperventiles mit Entleerung, aus Rotguß Rg 5 nach DIN 1705, für Heißwasser bis 130 oC. Geeignet zur Messung, Absperrung und Entleerung einzelner Heizkörper. Messung erfolgt bei vollem Betrieb der Anlage. Kegel nach außen durch O-Ring abgedichtet Verschlußkappe mit Flachdichtung.	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.18	Titel	Thermostat- und Regulierventile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	- Fortsetzung von Eintrag 1.18.018 -	
	Entleerleistung entspricht Kv-Wert 0,5. Universalverschraubung für Gewinderohr R 3/8 Fabrikat: MNG, Oventrop, Heimeier od. glw. DN : 10	
	1 St	EP 23,00
1.18.019	**Rücklaufverschraubung DN 20**	
Position	Rücklaufverschraubung DN 20 Rotguß vern., regulier- und absperrbar, mit Entleerungseinrichtung in Eck- oder Durchgangsform, Fabrikat: Oventrop, Heimeier od. glw.	
	1 St	EP 23,00
1.18.020	**Rücklaufverschraubung DN 15**	
Position	Rücklaufverschraubung DN 15 Rotguß vern., regulier- und absperrbar, mit Entleerungseinrichtung in Eck- oder Durchgangsform, Fabrikat: Oventrop, Heimeier od. glw.	
	1 St	EP 17,00
1.18.021	**Rücklaufverschraubung DN 10**	
Position	Rücklaufverschraubung DN 10 Rotguß vern., regulier- und absperrbar, mit Entleerungseinrichtung in Eck- oder Durchgangsform, Fabrikat: Oventrop, Heimeier od. glw.	
	1 St	EP 17,00
1.18.022	**Heizkörperhahnblock für Ventil-heizkörper 1/2"**	
Position	Heizkörperhahnblock für Ventil-heizkörper 1/2" Rg vern. voreinstell-, absperr- und entleerbar für 2-Rohrsystem mit Klemmverschraubung Durchgang oder Eckform, Fabrikat: Oventrop, Heimeier od. glw.	
	1 St	EP 20,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.18	Titel	Thermostat- und Regulierventile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
1.18.023	**Entleerungsvorrichtungen für**	
Position	Entleerungsvorrichtungen für Rücklaufverschraubungen, Fabrikat: Oventrop, Heimeier od. glw.	
	1 St	EP 13,00
1.18.024	**Spezialschlüssel zur Betätigung**	
Position	Spezialschlüssel zur Betätigung der Entleerungsvorrichtung Fabrikat: MNG Nr. : 44 20 00.110 liefern und montieren	
	1 St	EP 16,00
1.18.025	**HK-Entlüftungsstopfen 3/8**	
Position	Heizkörper-Entlüftungsstopfen, für Plattenheizkörper, für Warmwasser-Heizungsanlagen, Baugröße 3/8". Fabrikat: Oventrop, Heimeier od. glw.	
	1 St	EP 6,00
1.18.026	**Heizkörper-Entlüftungsstopfen, 1/2 "**	
Position	Heizkörper-Entlüftungsstopfen, für Plattenheizkörper, für Warmwasser-Heizungsanlagen, Baugröße 1/2 ". Fabrikat: Oventrop, Heimeier od. glw.	
	1 Stck	EP 6,00
1.18.027	**Heizkörper-Entlüftungsstopfen, 1 1/4 "**	
Position		

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.18	Titel	Thermostat- und Regulierventile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Heizkörper-Entlüftungsstopfen, 1 1/4 " Fabrikat: Oventrop, Heimeier od. glw.	
	1 Stck	EP 7,00
1.18.028	**Ausgleichstülle DN 10 / 3/8"**	
Position	Ausgleichstülle DN 10 / 3/8"	
	1 St	EP 6,00
1.18.029	**Ausgleichstülle DN 15 / 1/2"**	
Position	Ausgleichstülle DN 15 / 1/2"	
	1 St	EP 7,00
1.18.030	**Ausgleichstülle DN 20 / 3/4"**	
Position	Ausgleichstülle DN 20 / 3/4"	
	1 St	EP 8,00
1.18.031	**Radiator-Ausgleichsverschraubung DN 10 3/8"**	
Position	Radiator-Ausgleichsverschraubung DN 10 3/8" bis zu 35 mm verschiebbar, HK-Anschluß 1 1/4"	
	1 St	EP 20,00
1.18.032	**Radiator-Ausgleichsverschraubung DN 15 1/2"**	
Position	Radiator-Ausgleichsverschraubung DN 15 1/2" bis zu 35 mm verschiebbar, HK-Anschluß 1 1/4"	
	1 St	EP 21,00

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.18	Titel	Thermostat- und Regulierventile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
1.18.033	**Radiator-Ausgleichsverschraubung DN 20 3/4"**	
Position	Radiator-Ausgleichsverschraubung DN 20 3/4" bis zu 35 mm verschiebbar, HK-Anschluß 1 1/4"	
	1 St	EP .....23,00.....
1.18.034	**S-Anschluß 3/8"**	
Position	S-Anschluß 3/8" Rg. vern. zum Ausgleich verschiedener Anschlußmaße	
	1 St	EP .....12,00.....
1.18.035	**S-Anschluß 1/2"**	
Position	S-Anschluß 1/2" Rg. vern. zum Ausgleich verschiedener Anschlußmaße	
	1 St	EP .....12,00.....
1.18.036	**S-Anschluß 3/4"**	
Position	S-Anschluß 3/4" Rg. vern. zum Ausgleich verschiedener Anschlußmaße	
	1 St	EP .....14,00.....
1.18.037	**Red.-Stücke von 1" auf 1/2"**	
Position	Red.-Stücke von 1" auf 1/2" zum Umrüsten von HK-Ventil	
	1 St	EP .....10,00.....

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.18	Titel	Thermostat- und Regulierventile

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
1.18.038	**Red.-Stücke von 1" auf 3/8"**	
Position	Red.-Stücke von 1" auf 3/8" zum Umrüsten von HK-Ventil	
	1 St	EP 10,00
1.18.039	**Heizkörper einregulieren, Heiz-**	
Position	Heizkörper einregulieren, Heiz- körperverschraubungen bzw. Thermostat- ventile voreinstellen unter Beachtung der Raumtemperatur nach DIN 4701; über die Einregulierung ist ein Pro- tokoll zu führen. Die Einregulierung wird nach der MNG Meß-Methode durchgeführt.	
	1 Stck	EP 0,50

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.19	Titel	Heizflächen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.19 Titel Heizflächen

1.19.001 **Röhrenheizkörperglied, 2 Säulig, Bauhöhe 200 mm, Pulvereinbrennlackiert,Standard**

Position

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern
Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.
Bauhöhe 200 mm, Pulvereinbrennlackiert,
Standardfarbe
2säulig

1 **Stck** EP .....11,00.....

1.19.002 **Röhrenheizkörperglied, 3säulig, Bauhöhe 200 mm, Pulvereinbrennlackiert**

Position

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 200 mm, Pulvereinbrennlackiert,
Standardfarbe
3säulig

1 **Stck** EP .....12,00.....

1.19.003 **Röhrenheizkörperglied, 4säulig, Bauhöhe 200 mm, Pulvereinbrennlackiert**

Position

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 200 mm, Pulvereinbrennlackiert,
Standardfarbe
4säulig

1 **Stck** EP .....13,00.....

1.19.004 **Röhrenheizkörperglied, 5säulig, Bauhöhe 200 mm, Pulvereinbrennlackiert**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.19	Titel	Heizflächen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 200 mm, Pulvereinbrennlackiert,
Standardfarbe
5säulig

1 **Stck** EP 17,00

1.19.005 **Röhrenheizkörperglied, 6säulig, Bauhöhe 200 mm, Pulvereinbrennlackiert**

Position

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 200 mm, Pulvereinbrennlackiert,
Standardfarbe
6säulig

1 **Stck** EP 20,00

1.19.006 **Röhrenheizkörperglied, 2 Säulig, Bauhöhe 250 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standard**

Position

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 250 mm, Pulvereinbrennlackiert,
Standardfarbe
2säulig

1 **Stck** EP 11,00

1.19.007 **Röhrenheizkörperglied, 3säulig, Bauhöhe 250 mm, Pulvereinbrennlackiert**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.19	Titel	Heizflächen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 250 mm, Pulvereinbrennlackiert,
Standardfarbe
3säulig

1 **Stck** EP 12,00

1.19.008 **Röhrenheizkörperglied, 4säulig, Bauhöhe 250 mm, Pulvereinbrennlackiert**

Position

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 250 mm, Pulvereinbrennlackiert,
Standardfarbe
4säulig

1 **Stck** EP 13,00

1.19.009 **Röhrenheizkörperglied, 5säulig, Bauhöhe 250 mm, Pulvereinbrennlackiert**

Position

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 250 mm, Pulvereinbrennlackiert,
Standardfarbe
5säulig

1 **Stck** EP 16,00

1.19.010 **Röhrenheizkörperglied, 6säulig, Bauhöhe 250 mm, Pulvereinbrennlackiert**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.19	Titel	Heizflächen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 250 mm, Pulvereinbrennlackiert,
Standardfarbe
6säulig

1 **Stck** EP 20,00

1.19.011 **Röhrenheizkörperglied, 2 Säulig, Bauhöhe 300 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standard**

Position

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 300 mm, Pulvereinbrennlackiert,
Standardfarbe
2säulig

1 **Stck** EP 12,00

1.19.012 **Röhrenheizkörperglied, 3säulig, Bauhöhe 300 mm, Pulvereinbrennlackiert**

Position

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 300 mm, Pulvereinbrennlackiert,
Standardfarbe
3säulig

1 **Stck** EP 13,00

1.19.013 **Röhrenheizkörperglied, 4säulig, Bauhöhe 300 mm, Pulvereinbrennlackiert**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.19	Titel	Heizflächen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 300 mm, Pulvereinbrennlackiert,
Standardfarbe
4säulig

1 **Stck** EP 14,00

1.19.014 **Röhrenheizkörperglied, 5säulig, Bauhöhe 300 mm, Pulvereinbrennlackiert**

Position

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 300 mm, Pulvereinbrennlackiert,
Standardfarbe
5säulig

1 **Stck** EP 17,00

1.19.015 **Röhrenheizkörperglied, 6säulig, Bauhöhe 300 mm, Pulvereinbrennlackiert**

Position

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 300 mm, Pulvereinbrennlackiert,
Standardfarbe
6säulig

1 **Stck** EP 20,00

1.19.016 **Röhrenheizkörperglied, 2 Säulig, Bauhöhe 350 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standard**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.19	Titel	Heizflächen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 350 mm, Pulvereinbrennlackiert,
Standardfarbe
2säulig

1 **Stck** EP 12,00

1.19.017 **Röhrenheizkörperglied, 3säulig, Bauhöhe 350 mm, Pulvereinbrennlackiert**

Position

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 350 mm, Pulvereinbrennlackiert,
Standardfarbe
3säulig

1 **Stck** EP 13,00

1.19.018 **Röhrenheizkörperglied, 4säulig, Bauhöhe 350 mm, Pulvereinbrennlackiert**

Position

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 350 mm, Pulvereinbrennlackiert,
Standardfarbe
4säulig

1 **Stck** EP 15,00

1.19.019 **Röhrenheizkörperglied, 5säulig, Bauhöhe 350 mm, Pulvereinbrennlackiert**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.19	Titel	Heizflächen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 350 mm, Pulvereinbrennlackiert,
Standardfarbe
5säulig

1 **Stck** EP 17,00

1.19.020 **Röhrenheizkörperglied, 6säulig, Bauhöhe 350 mm, Pulvereinbrennlackiert**

Position

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 350 mm, Pulvereinbrennlackiert,
Standardfarbe
6säulig

1 **Stck** EP 20,50

1.19.021 **Röhrenheizkörperglied, 2 Säulig, Bauhöhe 400 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standard**

Position

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 400 mm, Pulvereinbrennlackiert,
Standardfarbe
2säulig

1 **Stck** EP 12,00

1.19.022 **Röhrenheizkörperglied, 3säulig, Bauhöhe 400 mm, Pulvereinbrennlackiert**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.19	Titel	Heizflächen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 400 mm, Pulvereinbrennlackiert,
Standardfarbe
3säulig

1 **Stck** EP 14,00

1.19.023 **Röhrenheizkörperglied, 4säulig, Bauhöhe 400 mm, Pulvereinbrennlackiert**

Position

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 400 mm, Pulvereinbrennlackiert,
Standardfarbe
4säulig

1 **Stck** EP 15,50

1.19.024 **Röhrenheizkörperglied, 5säulig, Bauhöhe 400 mm, Pulvereinbrennlackiert**

Position

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 400 mm, Pulvereinbrennlackiert,
Standardfarbe
5säulig

1 **Stck** EP 19,00

1.19.025 **Röhrenheizkörperglied, 6säulig, Bauhöhe 400 mm, Pulvereinbrennlackiert**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.19	Titel	Heizflächen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 400 mm, Pulvereinbrennlackiert,
Standardfarbe
6säulig

1 **Stck** EP 21,00

1.19.026 **Röhrenheizkörperglied, 2säulig, Bauhöhe 450 mm, Pulvereinbrennlackiert**

Position

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 450 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standardfarbe
2säulig

1 **Stck** EP 12,40

1.19.027 **Röhrenheizkörperglied, 3säulig, Bauhöhe 450 mm, Pulvereinbrennlackiert**

Position

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 450 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standardfarbe
3säulig

1 **Stck** EP 14,50

1.19.028 **Röhrenheizkörperglied, 4säulig, Bauhöhe 450 mm, Pulvereinbrennlackiert**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.19	Titel	Heizflächen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 450 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standardfarbe 4säulig

1 **Stck** EP 16,60

1.19.029 **Röhrenheizkörperglied, 5Säulig, Bauhöhe 450 mm, Pulvereinbrennlackiert**

Position

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 450 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standardfarbe 5säulig

1 **Stck** EP 20,00

1.19.030 **Röhrenheizkörperglied, 6säulig, Bauhöhe 450 mm, Pulvereinbrennlackiert**

Position

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 450 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standardfarbe 6säulig

1 **Stck** EP 23,00

1.19.031 **Röhrenheizkörperglied, 3säulig, Bauhöhe 500 mm, Pulvereinbrennlackiert**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.19	Titel	Heizflächen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 500 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standardfarbe 3säulig

1 **Stck** EP 15,00

1.19.032 **Röhrenheizkörperglied, 4säulig, Bauhöhe 500 mm, Pulvereinbrennlackiert**

Position

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 500 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standardfarbe 4säulig

1 **Stck** EP 17,00

1.19.033 **Röhrenheizkörperglied, 5säulig, Bauhöhe 500 mm, Pulvereinbrennlackiert**

Position

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 500 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standardfarbe 5säulig

1 **Stck** EP 20,50

1.19.034 **Röhrenheizkörperglied, 6säulig, Bauhöhe 500 mm, Pulvereinbrennlackiert**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.19	Titel	Heizflächen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 500 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standardfarbe 6säulig

1 **Stck** EP 24,00

1.19.035 **Röhrenheizkörperglied, 2 Säulig, Bauhöhe 550 mm, Pulverbrennlackiert,**

Position

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 550 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standardfarbe 2säulig

1 **Stck** EP 13,50

1.19.036 **Röhrenheizkörperglied, 3säulig, Bauhöhe 550 mm, Pulvereinbrennlackiert**

Position

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 550 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standardfarbe 3säulig

1 **Stck** EP 16,00

1.19.037 **Röhrenheizkörperglied, 4säulig, Bauhöhe 550 mm, Pulvereinbrennlackiert**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.19	Titel	Heizflächen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 550 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standardfarbe 4säulig

1 **Stck** EP 18,00

1.19.038 **Röhrenheizkörperglied, 5säulig, Bauhöhe 550 mm, Pulvereinbrennlackiert**

Position

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 550 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standardfarbe 5säulig

1 **Stck** EP 20,50

1.19.039 **Röhrenheizkörperglied, 6säulig, Bauhöhe 550 mm, Pulvereinbrennlackiert**

Position

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 550 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standardfarbe 6säulig

1 **Stck** EP 23,50

1.19.040 **Röhrenheizkörperglied, 2 Säulig, Bauhöhe 600 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standard**

Position

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.19	Titel	Heizflächen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 600 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standardfarbe
2säulig

1 **Stck** EP 14,00

1.19.041 **Röhrenheizkörperglied, 3säulig, Bauhöhe 600 mm, Pulvereinbrennlackiert**

Position

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 600 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standardfarbe
3säulig

1 **Stck** EP 16,50

1.19.042 **Röhrenheizkörperglied, 4säulig, Bauhöhe 600 mm, Pulvereinbrennlackiert**

Position

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 600 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standardfarbe
4säulig

1 **Stck** EP 19,00

1.19.043 **Röhrenheizkörperglied, 5säulig ,Bauhöhe 600 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standardfarbe**

Position

Röhrenheizkörperglied, Bauhöhe 600 mm,
Pulvereinbrennlackiert, Standardfarbe
5säulig

1 **Stck** EP 21,50

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.19	Titel	Heizflächen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.19.044 **Röhrenheizkörperglied, 6säulig, Bauhöhe 600 mm, Pulvereinbrennlackiert**

Position

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 600 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standardfarbe 6säulig

1 **Stck** EP 25,00

1.19.045 **Röhrenheizkörperglied, 2 Säulig, Bauhöhe 750 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standard**

Position

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 750 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standardfarbe 2säulig

1 **Stck** EP 14,50

1.19.046 **Röhrenheizkörperglied, 3säulig, Bauhöhe 750 mm, Pulvereinbrennlackiert**

Position

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 750 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standardfarbe 3säulig

1 **Stck** EP 17,00

1.19.047 **Röhrenheizkörperglied, 4säulig, Bauhöhe 750 mm, Pulvereinbrennlackiert**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.19	Titel	Heizflächen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

, Bauhöhe 750 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standardfarbe
4säulig

1 **Stck** EP 22,50

1.19.048 **Röhrenheizkörperglied, 6säulig, Bauhöhe 750 mm, Pulvereinbrennlackiert**

Position

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 750 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standardfarbe
6säulig

1 **Stck** EP 27,00

1.19.049 **Röhrenheizkörperglied, 2 Säulig, Bauhöhe 900 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standard**

Position

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 900 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standardfarbe
2säulig

1 **Stck** EP 15,00

1.19.050 **Röhrenheizkörperglied,, 3säulig Bauhöhe 900 mm, Pulvereinbrennlackiert**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.19	Titel	Heizflächen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 900 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standardfarbe 3säulig

1 **Stck** EP 17,00

1.19.051 **Röhrenheizkörperglied, 4säulig, Bauhöhe 900 mm, Pulvereinbrennlackiert**

Position

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 900 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standardfarbe 4säulig

1 **Stck** EP 22,00

1.19.052 **Röhrenheizkörperglied, 5säulig, Bauhöhe 900 mm, Pulvereinbrennlackiert**

Position

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 900 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standardfarbe 5säulig

1 **Stck** EP 27,00

1.19.053 **Röhrenheizkörperglied, 6säulig, Bauhöhe 900 mm, Pulvereinbrennlackiert**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.19	Titel	Heizflächen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 900 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standardfarbe
6säulig

1 **Stck** EP 30,00

1.19.054 **Röhrenheizkörperglied, 2 Säulig, Bauhöhe 1000 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standard**

Position

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 1000 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standardfarbe
2säulig

1 **Stck** EP 15,50

1.19.055 **Röhrenheizkörperglied, 3säulig, Bauhöhe 1000 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standard**

Position

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 1000 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standardfarbe
3säulig

1 **Stck** EP 18,00

1.19.056 **Röhrenheizkörperglied, 4säulig, Bauhöhe 1000 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standard**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.19	Titel	Heizflächen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 1000 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standardfarbe
4säulig

1 **Stck** EP 24,00

1.19.057 **Röhrenheizkörperglied, 5säulig, Bauhöhe 1000 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standard**

Position

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 1000 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standardfarbe
5säulig

1 **Stck** EP 28,00

1.19.058 **Röhrenheizkörperglied, 6säulig, Bauhöhe 1000 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standard**

Position

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 1000 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standardfarbe
6säulig

1 **Stck** EP 33,00

1.19.059 **Röhrenheizkörperglied, 2 Säulig, Bauhöhe 1200 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standard**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.19	Titel	Heizflächen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 1200 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standardfarbe
2säulig

1 **Stck** EP .....17,00.....

1.19.060 **Röhrenheizkörperglied, 3säulig, Bauhöhe 1200 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standard**

Position

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 1200 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standardfarbe
3säulig

1 **Stck** EP .....24,00.....

1.19.061 **Röhrenheizkörperglied, 4säulig, Bauhöhe 1200 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standard**

Position

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 1200 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standardfarbe
4säulig

1 **Stck** EP .....30,00.....

1.19.062 **Röhrenheizkörperglied, 5säulig, Bauhöhe 1200 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standard**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.19	Titel	Heizflächen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 1200 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standardfarbe
5säulig

1 **Stck** EP 38,00

1.19.063 **Röhrenheizkörperglied, 6säulig, Bauhöhe 1200 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standard**

Position

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 1200 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standardfarbe
6säulig

1 **Stck** EP 44,00

1.19.064 **Röhrenheizkörperglied, 3 Säulig, Bauhöhe 1500 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standard**

Position

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 1500 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standardfarbe
3säulig

1 **Stck** EP 31,00

1.19.065 **Röhrenheizkörperglied, 4säulig, Bauhöhe 1500 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standard**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.19	Titel	Heizflächen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 1500 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standardfarbe
4säulig

1 **Stck** EP .....40,00.....

1.19.066 **Röhrenheizkörperglied, 5säulig, Bauhöhe 1500 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standard**

Position

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 1500 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standardfarbe
5säulig

1 **Stck** EP .....51,00.....

1.19.067 **Röhrenheizkörperglied, 6säulig, Bauhöhe 1500 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standard**

Position

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 1500 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standardfarbe
6säulig

1 **Stck** EP .....60,50.....

1.19.068 **Röhrenheizkörperglied, 2 Säulig, Bauhöhe 1800 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standard**

Position

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.19	Titel	Heizflächen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 1800 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standardfarbe
2säulig

1 **Stck** EP 25,00

1.19.069 **Röhrenheizkörperglied, 3säulig, Bauhöhe 1800 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standard**

Position

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 1800 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standardfarbe
3säulig

1 **Stck** EP 38,00

1.19.070 **Röhrenheizkörperglied, 4säulig, Bauhöhe 1800 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standard**

Position

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 1800 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standardfarbe
4säulig

1 **Stck** EP 47,00

1.19.071 **Röhrenheizkörperglied, 5säulig, Bauhöhe 1800 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standard**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.19	Titel	Heizflächen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 1800 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standardfarbe
5säulig

1 **Stck** EP 59,00

1.19.072 **Röhrenheizkörperglied, 6säulig, Bauhöhe 1800 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standard**

Position

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 1800 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standardfarbe
6säulig

1 **Stck** EP 60,00

1.19.073 **Röhrenheizkörperglied, 2 Säulig, Bauhöhe 2000 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standard**

Position

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 2000 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standardfarbe
2säulig

1 **Stck** EP 28,00

1.19.074 **Röhrenheizkörperglied, 3säulig, Bauhöhe 2000 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standard**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.19	Titel	Heizflächen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 2000 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standardfarbe
3säulig

1 **Stck** EP 41,00

1.19.075 **Röhrenheizkörperglied, 4säulig, Bauhöhe 2000 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standard**

Position

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 2000 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standardfarbe
4säulig

1 **Stck** EP 54,00

1.19.076 **Röhrenheizkörperglied, 5säulig, Bauhöhe 2000 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standard**

Position

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 2000 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standardfarbe
5säulig

1 **Stck** EP 66,00

1.19.077 **Röhrenheizkörperglied, 6säulig, Bauhöhe 2000 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standard**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.19	Titel	Heizflächen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper
genippelt/blockgeschweißt, PN 10, nur liefern

Fabrikat: Zehnder, Bemm, od. glw.

Bauhöhe 2000 mm, Pulvereinbrennlackiert, Standardfarbe
6säulig

1 **Stck** EP 78,00

1.19.078 **Gliederheizkörper montieren, Bautiefe bis 220 mm, 20 Glieder**

Position

Gliederheizkörper aus Stahl, montieren und
anschließen,
Bautiefe bis 220 mm, 20 Glieder,
Nabenabstand bis 500 mm

1 **Stck** EP 86,00

1.19.079 **Gliederheizkörper montieren, Bautiefe bis 220 mm, 20 Glieder**

Position

Gliederheizkörper aus Stahl, montieren und
anschließen
Bautiefe bis 220 mm, 20 Glieder,
Nabenabstand über 500 bis 900 mm

1 **Stck** EP 90,00

1.19.080 **Gliederheizkörper montieren, Bautiefe bis 220 mm, 20 Glieder**

Position

Gliederheizkörper aus Stahl, montieren und
anschließen
Bautiefe bis 220 mm, 20 Glieder,
Nabenabstand über 900 bis 2000 mm

1 **Stck** EP 125,00

1.19.081 **Gliederheizkörper montieren, Bautiefe bis 220 mm, über 20 bis 40 Glied**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.19	Titel	Heizflächen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Gliederheizkörper aus Stahl, montieren und anschließen Bautiefe bis 220 mm, über 20 bis 40 Glieder, Nabenabstand bis 500 mm	
	1 Stck	EP 95,00
1.19.082	**Gliederheizkörper montieren, Bautiefe bis 220 mm, über 20 bis 40 Glied**	
Position	Gliederheizkörper aus Stahl, montieren und anschließen Bautiefe bis 220 mm, über 20 bis 40 Glieder, Nabenabstand über 500 bis 900 mm	
	1 Stck	EP 100,00
1.19.083	**Gliederheizkörper montieren, Bautiefe bis 220 mm, über 20 bis 40 Glied**	
Position	Gliederheizkörper aus Stahl, montieren und anschließen Bautiefe bis 220 mm, über 20 bis 40 Glieder, Nabenabstand über 900 bis 2000 mm	
	1 Stck	EP 140,00
1.19.084	**Gliederheizkörper montieren, tiefe bis 220 mm/bis 500mm, bis 60 Gliede**	
Position	Gliederheizkörper aus Stahl, montieren und anschließen Bautiefe bis 220 mm, über 40 bis 60 Glieder, Nabenabstand bis 500 mm	
	1 Stck	EP 110,00
1.19.085	**Gliederheizkörper montieren, tiefe bis 220 mm/bis 900mm, bis 60 Gliede**	
Position		

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.19	Titel	Heizflächen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Gliederheizkörper aus Stahl, montieren und anschließen Bautiefe bis 220 mm, über 40 bis 60 Glieder, Nabenabstand über 500 bis 900 mm	
	1 Stck	EP 115,00
1.19.086	**Gliederheizkörper montieren, tiefe bis 220 mm/bis 2000mm, bis 60 Glied**	
Position	Gliederheizkörper aus Stahl, montieren und anschließen Bautiefe bis 220 mm, über 40 bis 60 Glieder, Nabenabstand über 900 bis 2000 mm	
	1 Stck	EP 150,00
1.19.087	**Gliederheizkörper ausbauen, Bautiefe bis 220 mm, bis 20 Glieder,**	
Position	Gliederheizkörper aus Stahl, montieren und anschließen Bautiefe bis 220 mm, bis 20 Glieder, Nabenabstand bis 500 mm	
	1 Stck	EP 43,00
1.19.088	**Gliederheizkörper ausbauen, Bautiefe bis 220 mm, bis 20 Glieder,**	
Position	Gliederheizkörper aus Stahl, montieren und anschließen Bautiefe bis 220 mm, bis 20 Glieder, Nabenabstand über 500 bis 900 mm	
	1 Stck	EP 46,00
1.19.089	**Gliederheizkörper ausbauen, Bautiefe bis 220 mm, bis 20 Glieder,**	
Position		

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.19	Titel	Heizflächen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Gliederheizkörper aus Stahl, montieren und anschließen Bautiefe bis 220 mm, bis 20 Glieder, Nabenabstand über 900 bis 2000 mm	
	1 Stck	EP 64,00
1.19.090	**Gliederheizkörper ausbauen, Bautiefe bis 220 mm, über 20 bis 40 Gliede**	
Position	Gliederheizkörper aus Stahl, montieren und anschließen Bautiefe bis 220 mm, über 20 bis 40 Glieder, Nabenabstand bis 500 mm	
	1 Stck	EP 64,50
1.19.091	**Gliederheizkörper ausbauen, Bautiefe bis 220 mm, über 20 bis 40 Gliede**	
Position	Gliederheizkörper aus Stahl, montieren und anschließen Bautiefe bis 220 mm, über 20 bis 40 Glieder, Nabenabstand über 500 bis 900 mm	
	1 Stck	EP 70,00
1.19.092	**Gliederheizkörper ausbauen, Bautiefe bis 220 mm, über 20 bis 40 Gliede**	
Position	Gliederheizkörper aus Stahl, montieren und anschließen Bautiefe bis 220 mm, über 20 bis 40 Glieder, Nabenabstand über 900 bis 2000 mm	
	1 Stck	EP 95,00
1.19.093	**Gliederheizkörper ausbauen, Bautiefe bis 220 mm, über 40 bis 60 Gliede**	
Position		

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.19	Titel	Heizflächen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Gliederheizkörper aus Stahl, montieren und anschließen Bautiefe bis 220 mm, über 40 bis 60 Glieder, Nabenabstand bis 500 mm	
	1 Stck	EP 85,00
1.19.094	**Gliederheizkörper ausbauen, Bautiefe bis 220 mm, über 40 bis 60 Gliede**	
Position	Gliederheizkörper aus Stahl, montieren und anschließen Bautiefe bis 220 mm, über 40 bis 60 Glieder, Nabenabstand über 500 bis 900 mm	
	1 Stck	EP 90,00
1.19.095	**Gliederheizkörper ausbauen, Bautiefe bis 220 mm, über 40 bis 60 Gliede**	
Position	Gliederheizkörper aus Stahl, montieren und anschließen Bautiefe bis 220 mm, über 40 bis 60 Glieder, Nabenabstand über 900 bis 2000 mm	
	1 Stck	EP 125,00
1.19.096	**Gliederheizkörper für Maler-/Putzarbeiten lagern und wieder anschließen, Bautiefe bis 220 mm, bis 20 Glieder**	
Position	Gliederheizkörper für Maler-/Putzarbeiten lagern und wieder anschließen, Bautiefe bis 220 mm, bis 20 Glieder, Nabenabstand bis 500 mm	
	1 Stck	EP 85,00
1.19.097	**Gliederheizkörper für Maler-/Putzarbeiten lagern und wieder anschließen, Bautiefe bis 220 mm, bis 20 Glieder**	
Position		

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.19	Titel	Heizflächen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Gliederheizkörper für Maler-/Putzarbeiten lagern und wieder anschließen, Bautiefe bis 220 mm, bis 20 Glieder, Nabenabstand über 500 bis 900 mm	
	1 Stck	EP 90,00
1.19.098	**Gliederheizkörper für Maler-/Putzarbeiten lagern und wieder anschließen, Bautiefe bis 220 mm, bis 20 Glieder**	
Position	Gliederheizkörper für Maler-/Putzarbeiten lagern und wieder anschließen, Bautiefe bis 220 mm, bis 20 Glieder, Nabenabstand über 900 bis 2000 mm	
	1 Stck	EP 125,00
1.19.099	**Gliederheizkörper für Maler-/Putzarbeiten lagern und wieder anschließen, Bautiefe bis 220 mm, über 20 bis 40 G**	
Position	Gliederheizkörper für Maler-/Putzarbeiten lagern und wieder anschließen, Bautiefe bis 220 mm, über 20 bis 40 Glieder, Nabenabstand bis 500 mm	
	1 Stck	EP 85,00
1.19.100	**Gliederheizkörper für Maler-/Putzarbeiten lagern und wieder anschließen, Bautiefe bis 220 mm, über 20 bis 40**	
Position	Gliederheizkörper für Maler-/Putzarbeiten lagern und wieder anschließen, Bautiefe bis 220 mm, über 20 bis 40 Glieder, Nabenabstand über 500 bis 900 mm	
	1 Stck	EP 90,00
1.19.101	**Gliederheizkörper für Maler-/Putzarbeiten lagern und wieder anschließen, Bautiefe bis 220 mm, über 20 bis 40**	
Position		

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.19	Titel	Heizflächen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Gliederheizkörper für Maler-/Putzarbeiten lagern und wieder anschließen, Bautiefe bis 220 mm, über 20 bis 40 Glieder, Nabenabstand über 900 bis 2000 mm	
	1 Stck	EP 130,00
1.19.102	**Gliederheizkörper für Maler-/Putzarbeiten lagern und wieder anschließen, Bautiefe bis 220 mm, über 40 bis 60**	
Position	Gliederheizkörper für Maler-/Putzarbeiten lagern und wieder anschließen, Bautiefe bis 220 mm, über 40 bis 60 Glieder, Nabenabstand bis 500 mm	
	1 Stck	EP 85,00
1.19.103	**Gliederheizkörper für Maler-/Putzarbeiten lagern und wieder anschließen, Bautiefe bis 220 mm, über 40 bis 60**	
Position	Gliederheizkörper für Maler-/Putzarbeiten lagern und wieder anschließen, Bautiefe bis 220 mm, über 40 bis 60 Glieder, Nabenabstand über 500 bis 900 mm	
	1 Stck	EP 90,00
1.19.104	**Gliederheizkörper für Maler-/Putzarbeiten lagern und wieder anschließen, Bautiefe bis 220 mm, über 40 bis 60**	
Position	Gliederheizkörper für Maler-/Putzarbeiten lagern und wieder anschließen, Bautiefe bis 220 mm, über 40 bis 60 Glieder, Nabenabstand über 900 bis 2000 mm	
	1 Stck	EP 130,00
1.19.105	**Heizkörperkonsole für Gliederheizkörper als Bohrkonsole/Halter**	
Position	Heizkörperkonsole für Gliederheizkörper als Bohrkonsole/Halter, einschl. Stemm-/Bohrarbeiten und Befestigungsmaterial	

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.19	Titel	Heizflächen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	1 Stck	EP 30,00
1.19.106	**Heizkörperkonsole für Gliederheizkörper als Standkonsole, Stahl verzingt**	
Position	Heizkörperkonsole für Gliederheizkörper als Standkonsole, Stahl verzinkt, körperschallgedämpft, mit Befestigungssatz, verstellbar, einschl. Stemm-/Bohrarbeiten und Befestigungsmittel, für Heizkörper, Nabenabstand bis 500 mm	
	1 Stck	EP 30,00
1.19.107	**Heizkörperkonsole für Gliederheizkörper als Standkonsole, Stahl verzingt**	
Position	Heizkörperkonsole für Gliederheizkörper als Standkonsole, Stahl verzinkt, körperschallgedämpft, mit Befestigungssatz, verstellbar, einschl. Stemm-/Bohrarbeiten und Befestigungsmittel, für Heizkörper, Nabenabstand über 500 bis 900 mm	
	1 Stck	EP 80,00
1.19.108	**Heizkörperkonsole für Gliederheizkörper als Bohr/Standkonsole, ausbauen**	
Position	Heizkörperkonsole für Gliederheizkörper als Bohr/Standkonsole, ausbauen	
	1 Stck	EP 10,00
1.19.109	**Heizkörper-Anschluß/Blindstopfen 1 1/4"**	
Position	Heizkörper-Anschluß/Blindstopfen 1 1/4"	
	1 St	EP 4,50
1.19.110	**Platten-HK, (Meter) 1reihig mit Konvektor, BH 300**	
Position	Flachheizkörper (Plattenheizkörper), aus Stahl, Standardausführung, Wärmeleistung geprüft nach DIN EN 442,	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.19	Titel	Heizflächen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	- Fortsetzung von Eintrag 1.19.110 -	
	für Heizmedium Warmwasser, max. Betriebstemperatur: 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck: 10 bar, profilierte Oberfläche, 1-reihig mit einer Konvektionsschacht-reihe, Bauhöhe: 300 mm, Bautiefe: 61 mm, Oberfläche mit Fertiglackierung DIN 55900, Farbton: RAL-Standardfarbe weiß, Heizkörper nur liefern. Fabrikat: Kermi, Dianorm, Vogel+Noot od. glw.	
	1 m	EP 100,00
1.19.111	**Platten-HK, (Meter) 1reihig mit Konvektor, BH 400**	
Position	Platten-HK, (Meter) 1reihig mit Konvektor, Bauhöhe: 400 mm, Bautiefe: 61 mm, Oberfläche mit Fertiglackierung DIN 55900, Farbton: RAL-Standardfarbe weiß, Heizkörper nur liefern.	
	1 m	EP 120,00
1.19.112	**Platten-HK, (Meter) 1reihig mit Konvektor, BH 500**	
Position	Platten-HK, (Meter) 1reihig mit Konvektor, Bauhöhe: 500 mm, Bautiefe: 61 mm, Oberfläche mit Fertiglackierung DIN 55900, Farbton: RAL-Standardfarbe weiß, Heizkörper nur liefern.	
	1 m	EP 135,00
1.19.113	**Platten-HK, (Meter) 1reihig mit Konvektor, BH 600**	
Position		

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.19	Titel	Heizflächen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Platten-HK, (Meter) 1reihig mit Konvektor,
Bauhöhe: 600 mm,
Bautiefe: 61 mm,
Oberfläche mit Fertiglackierung
DIN 55900,
Farbton: RAL-Standardfarbe weiß,
Heizkörper nur liefern.

1 **m** EP 140,00

1.19.114 **Platten-HK, (Meter) 1reihig mit Konvektor, BH 900**

Position

Platten-HK, (Meter) 1reihig mit Konvektor,
Bauhöhe: 900 mm,
Bautiefe: 61 mm,
Oberfläche mit Fertiglackierung
DIN 55900,
Farbton: RAL-Standardfarbe weiß,
Heizkörper nur liefern.

1 **m** EP 175,00

1.19.115 **Platten-HK, (Meter) 2reihig mit Konvektor, BH 300**

Position

Flachheizkörper (Plattenheizkörper),
aus Stahl,
Standardausführung,
Wärmeleistung geprüft nach DIN EN 442,
für Heizmedium Warmwasser,
max. Betriebstemperatur: 120 Grad C,
max. Betriebsüberdruck: 10 bar,
profilierte Oberfläche,
2-reihig mit einer Konvektionsschacht-
reihe,
Bauhöhe: 300 mm,
Bautiefe: 100 mm,
Oberfläche mit Fertiglackierung
DIN 55900,
Farbton: RAL-Standardfarbe weiß,
Heizkörper nur liefern.

Fabrikat: Kermi, Dianorm, Vogel+Noot od. glw.

1 **m** EP 150,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.19	Titel	Heizflächen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.19.116 **Platten-HK, (Meter) 2reihig mit Konvektor, BH 400**

Position

Platten-HK, (Meter) 2reihig mit Konvektor,
Bauhöhe: 400 mm,
Bautiefe: 100 mm,
Oberfläche mit Fertiglackierung
DIN 55900,
Farbton: RAL-Standardfarbe weiß,
Heizkörper nur liefern.

1 **m** EP ..... 160,00 .....

1.19.117 **Platten-HK, (Meter) 2reihig mit Konvektor, BH 500**

Position

Platten-HK, (Meter) 2reihig mit Konvektor,
Bauhöhe: 500 mm,
Bautiefe: 100 mm,
Oberfläche mit Fertiglackierung
DIN 55900,
Farbton: RAL-Standardfarbe weiß,
Heizkörper nur liefern.

1 **m** EP ..... 170,00 .....

1.19.118 **Platten-HK, (Meter) 2reihig mit Konvektor, BH 600**

Position

Platten-HK, (Meter) 2reihig mit Konvektor,
Bauhöhe: 600 mm,
Bautiefe: 100 mm,
Oberfläche mit Fertiglackierung
DIN 55900,
Farbton: RAL-Standardfarbe weiß,
Heizkörper nur liefern.

1 **m** EP ..... 180,00 .....

1.19.119 **Platten-HK, (Meter) 2reihig mit Konvektor, BH 900**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.19	Titel	Heizflächen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Platten-HK, (Meter) 2reihig mit Konvektor,
Bauhöhe: 900 mm,
Bautiefe: 100 mm,
Oberfläche mit Fertiglackierung
DIN 55900,
Farbton: RAL-Standardfarbe weiß,
Heizkörper nur liefern.

1 **m** EP 220,00

1.19.120 **Platten-HK, , (Meter) 2reihig mit Konvektor, BH 300**

Position

Flachheizkörper (Plattenheizkörper),
aus Stahl,
Standardausführung,
Wärmeleistung geprüft nach DIN EN 442,
für Heizmedium Warmwasser,
max. Betriebstemperatur: 120 Grad C,
max. Betriebsüberdruck: 10 bar,
profilierte Oberfläche,
3-reihig mit einer Konvektionsschacht-
reihe,
Bauhöhe: 300 mm,
Bautiefe: 155 mm,
Oberfläche mit Fertiglackierung
DIN 55900,
Farbton: RAL-Standardfarbe weiß,
Heizkörper nur liefern.

Fabrikat: Kermi, Dianorm, Vogel+Noot od. glw.

1 **m** EP 100,00

1.19.121 **Platten-HK, (Meter) 3reihig mit Konvektor, BH 400**

Position

Platten-HK, , (Meter) 3 reihig mit Konvektor,
Bauhöhe: 400 mm,
Bautiefe: 155 mm,
Oberfläche mit Fertiglackierung
DIN 55900,
Farbton: RAL-Standardfarbe weiß,
Heizkörper nur liefern.

1 **m** EP 230,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.19	Titel	Heizflächen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.19.122 **Platten-HK, (Meter) 3reihig mit Konvektor, BH 500**

Position

Platten-HK, , (Meter) 2reihig mit Konvektor,
Bauhöhe: 500 mm,
Bautiefe: 155 mm,
Oberfläche mit Fertiglackierung
DIN 55900,
Farbton: RAL-Standardfarbe weiß,
Heizkörper nur liefern.

1 **m** EP .....250,00.....

1.19.123 **Platten-HK, (Meter) 3reihig mit Konvektor, BH 600**

Position

Platten-HK, , (Meter) 2reihig mit Konvektor,
Bauhöhe: 600 mm,
Bautiefe: 155 mm,
Oberfläche mit Fertiglackierung
DIN 55900,
Farbton: RAL-Standardfarbe weiß,
Heizkörper nur liefern.

1 **m** EP .....280,00.....

1.19.124 **Platten-HK, (Meter) 3reihig mit Konvektor, BH 900**

Position

Platten-HK, , (Meter) 2reihig mit Konvektor,
Bauhöhe: 900 mm,
Bautiefe: 155 mm,
Oberfläche mit Fertiglackierung
DIN 55900,
Farbton: RAL-Standardfarbe weiß,
Heizkörper nur liefern.

1 **m** EP .....400,00.....

1.19.125 **Platten-HK m.Th.vent.,profiliert, 1reihig mit Konvektor, BH 300**

Position

Flachheizkörper (Plattenheizkörper),
aus Stahl,
Ausführung mit integrierter
Ventilgarnitur, voreinstellbar,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.19	Titel	Heizflächen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.19.125 -

Wärmeleistung geprüft nach DIN EN 442,
für Heizmedium Warmwasser,
max. Betriebstemperatur: 120 Grad C,
max. Betriebsüberdruck: 10 bar,
mit profilierter Oberfläche,
1-reihig mit einer Konvektionsschacht-
reihe,
Bauhöhe: 300 mm,
Bautiefe: 61 mm,
Oberfläche mit Fertiglackierung
DIN 55900,
Farbton: RAL-Standardfarbe weiß,
Heizkörper nur liefern.

Fabrikat: Kermi, Dianorm, Vogel+Noot od. glw.

1 **m** EP 120,00

1.19.126 **Platten-HK, (Meter) 1reihig mit Konvektor, BH 400**

Position

Platten-HK m.Th.vent.,profiliert, 1reihig mit
Konvektor, Bauhöhe: 400 mm, Bautiefe: 61 mm, Oberfläche
mit Fertiglackierung DIN 55900, Farbton:
RAL-Standardfarbe weiß, Heizkörper nur liefern.

1 **m** EP 145,00

1.19.127 **Platten-HK, (Meter) 1reihig mit Konvektor, BH 500**

Position

Platten-HK m.Th.vent.,profiliert, 1reihig mit
Konvektor,
Bauhöhe: 500 mm,
Bautiefe: 61 mm,
Oberfläche mit Fertiglackierung
DIN 55900,
Farbton: RAL-Standardfarbe weiß,
Heizkörper nur liefern.

1 **m** EP 165,00

1.19.128 **Platten-HK, (Meter) 1reihig mit Konvektor, BH 600**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.19	Titel	Heizflächen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Platten-HK m.Th.vent.,profiliert, 1reihig mit Konvektor,
Bauhöhe: 600 mm,
Bautiefe: 61 mm,
Oberfläche mit Fertiglackierung DIN 55900,
Farbton: RAL-Standardfarbe weiß,
Heizkörper nur liefern.

1 **m** EP 170,00

1.19.129 **Platten-HK, (Meter) 1reihig mit Konvektor, BH 900**

Position

Platten-HK m.Th.vent.,profiliert, 1reihig mit Konvektor,
Bauhöhe: 900 mm,
Bautiefe: 61 mm,
Oberfläche mit Fertiglackierung DIN 55900,
Farbton: RAL-Standardfarbe weiß,
Heizkörper nur liefern.

1 **m** EP 280,00

1.19.130 **Platten-HK m.Th.vent.,profiliert, 2reihig mit Konvektor, BH 400**

Position

Flachheizkörper (Plattenheizkörper),
aus Stahl,
Ausführung mit integrierter Ventilgarnitur, voreinstellbar,
Wärmeleistung geprüft nach DIN EN 442,
für Heizmedium Warmwasser,
max. Betriebstemperatur: 120 Grad C,
max. Betriebsüberdruck: 10 bar,
mit profilierter Oberfläche,
2-reihig mit einer Konvektionsschachtreihe,
Bauhöhe: 400 mm,
Bautiefe: 100 mm,
Oberfläche mit Fertiglackierung DIN 55900,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.19	Titel	Heizflächen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	- Fortsetzung von Eintrag 1.19.130 -	
	Farbton: RAL-Standardfarbe weiß, Heizkörper nur liefern. Fabrikat: Kermi, Dianorm, Vogel+Noot od. glw.	
	1 m	EP ..... 110,00 .....
1.19.131	**Platten-HK, (Meter) 2reihig mit Konvektor, BH 400**	
Position	Platten-HK m.Th.vent.,profiliert, 2reihig mit Konvektor, Bauhöhe: 400 mm, Bautiefe: 100 mm, Oberfläche mit Fertiglackierung DIN 55900, Farbton: RAL-Standardfarbe weiß, Heizkörper nur liefern.	
	1 m	EP ..... 250,00 .....
1.19.132	**Platten-HK, (Meter) 2reihig mit Konvektor, BH 500**	
Position	Platten-HK m.Th.vent.,profiliert, 2reihig mit Konvektor, Bauhöhe: 500 mm, Bautiefe: 100 mm, Oberfläche mit Fertiglackierung DIN 55900, Farbton: RAL-Standardfarbe weiß, Heizkörper nur liefern.	
	1 m	EP ..... 265,00 .....
1.19.133	**Platten-HK, (Meter) 2reihig mit Konvektor, BH 600**	
Position	Platten-HK m.Th.vent.,profiliert, 2reihig mit Konvektor, Bauhöhe: 600 mm, Bautiefe: 100 mm, Oberfläche mit Fertiglackierung DIN 55900, Farbton: RAL-Standardfarbe weiß, Heizkörper nur liefern.	

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.19	Titel	Heizflächen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	1 m	EP 135,00
1.19.134	**Platten-HK, (Meter) 2reihig mit Konvektor, BH 900**	
Position	Platten-HK m.Th.vent.,profiliert, 2reihig mit Konvektor, Bauhöhe: 900 mm, Bautiefe: 100 mm, Oberfläche mit Fertiglackierung DIN 55900, Farbton: RAL-Standardfarbe weiß, Heizkörper nur liefern.	
	1 m	EP 180,00
1.19.135	**Platten-HK m.Th.vent.,profiliert, 3reihig mit Konvektor, BH400**	
Position	Flachheizkörper (Plattenheizkörper), aus Stahl, Ausführung mit integrierter Ventilgarnitur, voreinstellbar, Wärmeleistung geprüft nach DIN EN 442, für Heizmedium Warmwasser, max. Betriebstemperatur: 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck: 10 bar, mit profilierter Oberfläche, 3-reihig mit einer Konvektionsschacht-reihe, Bauhöhe: 400 mm, Bautiefe: 155 mm, Oberfläche mit Fertiglackierung DIN 55900, Farbton: RAL-Standardfarbe weiß, Heizkörper nur liefern. Fabrikat: Kermi, Dianorm, Vogel+Noot od. glw.	
	1 m	EP 170,00
1.19.136	**Platten-HK, (Meter) 3reihig mit Konvektor, BH 400**	
Position		

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.19	Titel	Heizflächen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Platten-HK m.Th.vent.,profiliert, 3reihig mit Konvektor, Bauhöhe: 400 mm, Bautiefe: 155 mm, Oberfläche mit Fertiglackierung DIN 55900, Farbton: RAL-Standardfarbe weiß, Heizkörper nur liefern.	
	1 m	EP 225,00
1.19.137	**Platten-HK, (Meter) 3reihig mit Konvektor, BH 500**	
Position	Platten-HK m.Th.vent.,profiliert, 3reihig mit Konvektor, Bauhöhe: 500 mm, Bautiefe: 155 mm, Oberfläche mit Fertiglackierung DIN 55900, Farbton: RAL-Standardfarbe weiß, Heizkörper nur liefern.	
	1 m	EP 275,00
1.19.138	**Platten-HK, (Meter) 3reihig mit Konvektor, BH 600**	
Position	Platten-HK m.Th.vent.,profiliert, 3reihig mit Konvektor, Bauhöhe: 600 mm, Bautiefe: 155 mm, Oberfläche mit Fertiglackierung DIN 55900, Farbton: RAL-Standardfarbe weiß, Heizkörper nur liefern.	
	1 m	EP 280,00
1.19.139	**Platten-HK, (Meter) 3reihig mit Konvektor, BH 900**	
Position		

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.19	Titel	Heizflächen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Platten-HK m.Th.vent.,profiliert, 3reihig mit Konvektor, Bauhöhe: 900 mm, Bautiefe: 155 mm, Oberfläche mit Fertiglackierung DIN 55900, Farbton: RAL-Standardfarbe weiß, Heizkörper nur liefern.	
	1 m	EP 350,00
1.19.140	**vorst. Platten-Heizkörpermontage BH bis 500 1, lagig**	
Position	vorst. Platten-Heizkörper in das Gebäude transportieren, aufhängen und mit Leitungen verbinden, einschl. Kelin- Übergangsmaterial Bauhöhe bis 500 mm, 1 reihig	
	1 m	EP 85,00
1.19.141	**vorst. Platten-Heizkörpermontage BH bis 900 1, lagig**	
Position	vorst. Platten-Heizkörper in das Gebäude transportieren, aufhängen und mit Leitungen verbinden, einschl. Kelin- Übergangsmaterial Bauhöhe bis 900 mm, 1 reihig	
	1 m	EP 85,00
1.19.142	**vorst. Platten-Heizkörpermontage BH bis 500 2, lagig**	
Position	vorst. Platten-Heizkörper in das Gebäude transportieren, aufhängen und mit Leitungen verbinden, einschl. Kelin- Übergangsmaterial Bauhöhe bis 500 mm, 2 reihig	
	1 m	EP 90,00
1.19.143	**vorst. Platten-Heizkörpermontage BH bis 900 2, lagig**	
Position		

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.19	Titel	Heizflächen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	vorst. Platten-Heizkörper in das Gebäude transportieren, aufhängen und mit Leitungen verbinden, einschl. Kelin- Übergangsmaterial Bauhöhe bis 900 mm, 2 reihig	
	1 m	EP 95,00
1.19.144	**vorst. Platten-Heizkörpermontage BH bis 500 3, lagig**	
Position	vorst. Platten-Heizkörper in das Gebäude transportieren, aufhängen und mit Leitungen verbinden, einschl. Kelin- Übergangsmaterial Bauhöhe bis 500 mm, 3 reihig	
	1 m	EP 100,00
1.19.145	**vorst. Platten-Heizkörpermontage BH bis 900 3, lagig**	
Position	vorst. Platten-Heizkörper in das Gebäude transportieren, aufhängen und mit Leitungen verbinden, einschl. Kelin- Übergangsmaterial Bauhöhe bis 900 mm, 3 reihig	
	1 m	EP 105,00
1.19.146	**HK Platte aus- und einbauen**	
Position	Heizkörper, Bauart Platten-HK, ausbauen und wieder einbauen, Schützen der Anschlüsse von Heizkörpern und Rohren gegen Verschmutzung sowie Erneuerung der Anschlussdichtung. Füllen und Entleeren der Anlage werden gesondert vergütet.	
	1 St	EP 40,00
1.19.147	**Wandkonsole für HK BH bis 500,verstellbar, einschl.Schraub. + Dübel**	
Position		

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.19	Titel	Heizflächen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Wandkonsole, für HK bis BH 500 für Platten-Heizkörper, verstellbar, Befestigungsgrund Mauerwerk, einschl. Herstellen der Bohrlöcher, mit Schrauben und Dübeln.	
	1 St	EP 9,00
1.19.148	**Wandkonsole für HK BH bis 900,verstellbar, einschl.Schraub. + Dübel**	
Position	Wandkonsole, für HK bis BH 900 für Platten-Heizkörper, verstellbar, Befestigungsgrund Mauerwerk, einschl. Herstellen der Bohrlöcher, mit Schrauben und Dübeln.	
	1 St	EP 10,00
1.19.149	**Standkonsole für HK BH bis 300, verstellb. einschl. Schraub. + Dübel**	
Position	Standkonsole, einschl. Füsse für Platten-Heizkörper BH 300, verstellbar, Befestigungsgrund Beton /Estrich, einschl. Herstellen der Bohrlöcher, mit Schrauben und Dübeln.	
	1 St	EP 24,00
1.19.150	**Wandhalter für Platten-HK , einschl. Schraub. + Dübel**	
Position	Wandhalter, für Platten-Heizkörper Befestigungsgrund Mauerwerk, einschl. Herstellen der Bohrlöcher, liefern mit Schrauben und Dübeln.	
	1 St	EP 8,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.19	Titel	Heizflächen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
1.19.151		
	Rosetten bis 18 mm	
Position	Rosetten bis 18 mm aus Kunststoff als Einzelrosette	
	1 St	EP 1,30
1.19.152	**Rosetten bis 22 mm**	
Position	Rosetten bis 22 mm aus Kunststoff als Einzelrosette	
	1 St	EP 1,40
1.19.153	**Rosetten bis 28 mm**	
Position	Rosetten bis 28 mm aus Kunststoff als Einzelrosette	
	1 St	EP 1,50
1.19.154	**Rosetten bis 35 mm**	
Position	Rosetten bis 35 mm aus Kunststoff als Einzelrosette	
	1 St	EP 1,60

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.20	Titel	Entleeren, Füllen und Entlüften von

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.20 Titel Entleeren, Füllen und Entlüften von

1.20.001 **Rohrleitung für Pumpentausch Entleeren, Füllen u. Entlüften bis DN 40**

Position

Rohrleitung für Pumpentausch
Entleeren, Füllen u. Entlüften
bis DN 40

1 **St** EP 30,00

1.20.002 **Rohrleitung für Pumpentausch Entleeren, Füllen u. Entlüften ab DN 50**

Position

Rohrleitung für Pumpentausch
Entleeren, Füllen u. Entlüften
ab DN 50

1 **St** EP 60,00

1.20.003 **Rohrleitung für Pumpentausch Entleeren, Füllen u. Entlüften ab DN 100**

Position

Rohrleitung für Pumpentausch
Entleeren, Füllen u. Entlüften
ab DN 100

1 **St** EP 90,00

1.20.004 **Heizungsanlage/Teile entleeren Kessel/Verteilung, bis 50 kW**

Position

Heizungsanlage/Teile entleeren Kessel/Verteilung, bis
50 kW

1 **Stck** EP 65,00

1.20.005 **Heizungsanlage/Teile entleeren Kessel/Verteilung, über 50 bis 100 kW**

Position

Heizungsanlage/Teile entleeren Kessel/Verteilung, über
50 bis 100 kW

1 **Stck** EP 95,00

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.20	Titel	Entleeren, Füllen und Entlüften von

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.20.006 **Heizungsanlage/Teile entleeren Kessel/Verteilung, über 100 bis 150 kW**

Position

Heizungsanlage/Teile entleeren Kessel/Verteilung, über 100 bis 150 kW

1 **Stck** EP ..... 110,00 .....

1.20.007 **Heizungsanlage/Teile entleeren Kessel/Verteilung, über 150 bis 200 kW**

Position

Heizungsanlage/Teile entleeren Kessel/Verteilung, über 150 bis 200 kW

1 **Stck** EP ..... 125,00 .....

1.20.008 **Heizungsanlage/Teile entleeren Kessel/Verteilung, über 200 bis 250 kW**

Position

Heizungsanlage/Teile entleeren Kessel/Verteilung, über 200 bis 250 kW

1 **Stck** EP ..... 150,00 .....

1.20.009 **Heizungsanlage/Teile entleeren Kessel/Verteilung, über 250 bis 300 kW**

Position

Heizungsanlage/Teile entleeren Kessel/Verteilung, über 250 bis 300 kW

1 **Stck** EP ..... 175,00 .....

1.20.010 **Heizungsanlage/Teile füllen und entlüften, Kessel/Verteilung, bis 50 kW**

Position

Heizungsanlage/Teile füllen und entlüften, Kessel/Verteilung, bis 50 kW

1 **Stck** EP ..... 85,00 .....

1.20.011 **Heizungsanlage/Teile füllen und entlüften, Kessel/Verteilung, über 50 kW**

Position

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.20	Titel	Entleeren, Füllen und Entlüften von

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Heizungsanlage/Teile füllen und entlüften, Kessel/Verteilung, über 50 bis 100 kW	
	1 Stck	EP 105,00
1.20.012	**Heizungsanlage/Teile füllen und entlüften, Kessel/Verteilung, über 100 kW**	
Position	Heizungsanlage/Teile füllen und entlüften, Kessel/Verteilung, über 100 bis 150 kW	
	1 Stck	EP 130,00
1.20.013	**Heizungsanlage/Teile füllen und entlüften, Kessel/Verteilung, über 150 kW**	
Position	Heizungsanlage/Teile füllen und entlüften, Kessel/Verteilung, über 150 bis 200 kW	
	1 Stck	EP 145,00
1.20.014	**Heizungsanlage/Teile füllen und entlüften, Kessel/Verteilung, über 200 kW**	
Position	Heizungsanlage/Teile füllen und entlüften, Kessel/Verteilung, über 200 bis 250 kW	
	1 Stck	EP 170,00
1.20.015	**Heizungsanlage/Teile füllen und entlüften, Kessel/Verteilung, über 250 kW**	
Position	Heizungsanlage/Teile füllen und entlüften, Kessel/Verteilung, über 250 bis 300 kW	
	1 Stck	EP 195,00
1.20.016	**Brauchwasserspeicher, entleeren, Inhalt bis 100 l**	
Position	Brauchwasserspeicher, entleeren, Inhalt bis 100 l	
	1 Stck	EP 10,00

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.20	Titel	Entleeren, Füllen und Entlüften von

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.20.017 **Brauchwasserspeicher, entleeren, Inhalt über 100 bis 200 l**

Position

Brauchwasserspeicher, entleeren, Inhalt über 100 bis 200 l

1 **Stck** EP 15,00

1.20.018 **Brauchwasserspeicher, entleeren, Inhalt über 200 bis 300 l**

Position

Brauchwasserspeicher, entleeren, Inhalt über 200 bis 300 l

1 **Stck** EP 20,00

1.20.019 **Brauchwasserspeicher, entleeren, Inhalt über 300 bis 400 l**

Position

Brauchwasserspeicher, entleeren, Inhalt über 300 bis 400 l

1 **Stck** EP 25,00

1.20.020 **Brauchwasserspeicher, entleeren, Inhalt über 400 bis 500 l**

Position

Brauchwasserspeicher, entleeren, Inhalt über 400 bis 500 l

1 **Stck** EP 30,00

1.20.021 **Brauchwasserspeicher, entleeren, Inhalt über 500 bis 1000 l**

Position

Brauchwasserspeicher, entleeren, Inhalt über 500 bis 1000 l

1 **Stck** EP 45,00

1.20.022 **Brauchwasserspeicher, füllen, Inhalt bis 100 l**

Position

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.20	Titel	Entleeren, Füllen und Entlüften von

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Brauchwasserspeicher, füllen, Inhalt bis 100 l	
	1 Stck	EP 15,00
1.20.023	**Brauchwasserspeicher, füllen, Inhalt über 100 bis 200 l**	
Position	Brauchwasserspeicher, füllen, Inhalt über 100 bis 200 l	
	1 Stck	EP 20,00
1.20.024	**Brauchwasserspeicher, füllen, Inhalt über 200 bis 300 l**	
Position	Brauchwasserspeicher, füllen, Inhalt über 200 bis 300 l	
	1 Stck	EP 25,00
1.20.025	**Brauchwasserspeicher, füllen, Inhalt über 300 bis 400 l**	
Position	Brauchwasserspeicher, füllen, Inhalt über 300 bis 400 l	
	1 Stck	EP 35,00
1.20.026	**Brauchwasserspeicher, füllen, Inhalt über 400 bis 500 l**	
Position	Brauchwasserspeicher, füllen, Inhalt über 400 bis 500 l	
	1 Stck	EP 50,00
1.20.027	**Brauchwasserspeicher, füllen, Inhalt über 500 bis 1000 l**	
Position	Brauchwasserspeicher, füllen, Inhalt über 500 bis 1000 l	
	1 Stck	EP 65,00

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.20	Titel	Entleeren, Füllen und Entlüften von

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.20.028

Heizkörper, absperrbar, entleeren mit Entleerungseinrichtung

Position

Heizkörper, absperrbar, entleeren mit Entleerungseinrichtung

1 **Stck** EP 6,00

1.20.029 **Heizkörper, absperrbar, entleeren ohne Entleerungseinrichtung**

Position

Heizkörper, absperrbar, entleeren ohne Entleerungseinrichtung

1 **Stck** EP 15,00

1.20.030 **Heizkörper, absperrbar, füllen und entlüften mit Entleerungseinrichtung**

Position

Heizkörper, absperrbar, füllen und entlüften mit Entleerungseinrichtung

1 **Stck** EP 15,00

1.20.031 **Heizkörper, absperrbar, füllen und entlüften ohne Entleerungseinrichtung**

Position

Heizkörper, absperrbar, füllen und entlüften ohne Entleerungseinrichtung

1 **Stck** EP 20,00

1.20.032 **Heizungsrohrleitung paarweise vereisen einschl. Gerätevorhaltung, DN 10**

Position

Heizungsrohrleitung paarweise vereisen einschl. Gerätevorhaltung, DN 10

1 **Stck** EP 95,00

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.20	Titel	Entleeren, Füllen und Entlüften von

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.20.033

Heizungsrohrleitung paarweise vereisen einschl. Gerätevorhaltung, DN 15

Position

Heizungsrohrleitung paarweise vereisen einschl. Gerätevorhaltung, DN 15

1 **Stck** EP ..... 100,00 .....

1.20.034 **Heizungsrohrleitung paarweise vereisen einschl. Gerätevorhaltung, DN 20**

Position

Heizungsrohrleitung paarweise vereisen einschl. Gerätevorhaltung, DN 20

1 **Stck** EP ..... 120,00 .....

1.20.035 **Heizungsrohrleitung paarweise vereisen einschl. Gerätevorhaltung, DN 25**

Position

Heizungsrohrleitung paarweise vereisen einschl. Gerätevorhaltung, DN 25

1 **Stck** EP ..... 130,00 .....

1.20.036 **Heizungsrohrleitung paarweise vereisen einschl. Gerätevorhaltung, DN 32**

Position

Heizungsrohrleitung paarweise vereisen einschl. Gerätevorhaltung, DN 32

1 **Stck** EP ..... 140,00 .....

1.20.037 **Heizungsanlage/Teile hydraulisch abgleichen**

Position

Heizungsanlage/Teile hydraulisch abgleichen einschl. schriftlichen Nachweis der Voreinstellwerte, Wärmeleistung bis 10 kW

1 **Stck** EP ..... 95,00 .....

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.20	Titel	Entleeren, Füllen und Entlüften von

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.20.038

Heizungsanlage/Teile hydraulisch abgleichen

Position

Heizungsanlage/Teile hydraulisch abgleichen einschl. schriftlichen Nachweis der Voreinstellwerte, Wärmeleistung über 10 bis 20 kW

1 **Stck** EP 100,00

1.20.039 **Heizungsanlage/Teile hydraulisch abgleichen**

Position

Heizungsanlage/Teile hydraulisch abgleichen einschl. schriftlichen Nachweis der Voreinstellwerte, Wärmeleistung über 20 bis 30 kW

1 **Stck** EP 120,00

1.20.040 **Heizungsanlage/Teile hydraulisch abgleichen**

Position

Heizungsanlage/Teile hydraulisch abgleichen einschl. schriftlichen Nachweis der Voreinstellwerte, Wärmeleistung über 30 bis 50 kW

1 **Stck** EP 150,00

1.20.041 **Heizungsanlage/Teile hydraulisch abgleichen**

Position

Heizungsanlage/Teile hydraulisch abgleichen einschl. schriftlichen Nachweis der Voreinstellwerte, Wärmeleistung über 50 bis 75 kW

1 **Stck** EP 185,00

1.20.042 **Heizungsanlage/Teile hydraulisch abgleichen**

Position

Heizungsanlage/Teile hydraulisch abgleichen einschl. schriftlichen Nachweis der Voreinstellwerte, Wärmeleistung über 75 bis 100 kW

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.20	Titel	Entleeren, Füllen und Entlüften von

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	1 Stck	EP 200,00
1.20.043	**Aufbereitetes Wasser/ Anlagenbefüllung / Spezielle Anforderungen bis6m³**	
Position	Aufbereitetes Wasser für Anlagenbefüllung bis 6 m3 Nach Kesselherstellerangaben mit Mobieler Wasseraufbereitungsanlage füllen.	
	1 Stck	EP 150,00
1.20.044	**Aufbereitetes Wasser/ Anlagenbefüllung / Spezielle Anforderungen bis 10 m³**	
Position	Aufbereitetes Wasser für Anlagenbefüllung bis 10 m3 Nach Kesselherstellerangaben mit Mobieler Wasseraufbereitungsanlage füllen.	
	1 Stck	EP 250,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.21	Titel	Formstahl, Sonderbefestigunge, Gerüst

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.21 Titel Formstahl, Sonderbefestigunge, Gerüst

1.21.001 **Profilstahl**

Position

Profilstahl
für Unterstützungs-bzw. Aufhängekonstruktionen usw.aus
Profilstählen nach Erfordernis, verz. Kaltverzinkung
mit Rostschutzfarbe versehen,einschl.
Befestigungsmaterial wie
Maschinenschrauben, Unterlegscheiben u.dergl.
Dieser Profilstahl gilt nicht für normale Aufhängungen,
sondern nur für spezielle Konsolen, Rohrständer
bodenstehend usw. Rostschutzanstrich bestehend aus
unterschiedlich farbigem Grundanstrich und Deckanstrich
auf Epoxydbasis,
kompl.liefern und montieren.

1 **kg** EP .....5,00.....

1.21.002 **Verz. Mefa-Wandkonsolen aus Profil 30x30 Länge bis 300 mm einschl. Befestigung liefern und montieren**

Position

Verz. Mefa-Wandkonsolen
aus Profil 30x30
Länge bis 300 mm
einschl. Befestigung und stat. Nachweis
liefern und montieren

1 **Stck** EP .....19,00.....

1.21.003 **Verz. Mefa-Wandkonsolen aus Profil 30x30 Länge bis 500 mm einschl. Befestigung liefern und montieren**

Position

Verz. Mefa-Wandkonsolen
aus Profil 30x30
Länge bis 500 mm
einschl. Befestigung und stat. Nachweis
liefern und montieren

1 **Stck** EP .....24,00.....

1.21.004 **MEFA-Festpunkt Typ A**

Position

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.21	Titel	Formstahl, Sonderbefestigunge, Gerüst

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	MEFA-Festpunkt Typ A mit Gelenkhalter für Rohr bis DN 100 kompl. liefern und montieren	
	1 Stck	EP 50,00
1.21.005	**Auf- und Abbau sowie Vorhaltung von Montagegerüste**	
Position	Auf- und Abbau sowie Vorhaltung von Montagegerüste und Arbeitsbühnen über 3,0 bis 4,00 m Montagehöhe für die Dauer der Ausführung vorg. Leistungen	
	1 psch	EP 150,00
1.21.006	**Auf- und Abbau sowie Vorhaltung von Montagegerüste**	
Position	Auf- und Abbau sowie Vorhaltung von Montagegerüste und Arbeitsbühnen über 4,0 bis 7,00 m Montagehöhe für die Dauer der Ausführung vorg. Leistungen	
	1 psch	EP 250,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.22	Titel	Mess- und Anzeigegeräte

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.22 Titel Mess- und Anzeigegeräte

1.22.001 **Manometer-/Thermometereinheit 0-4 bar, 0-120 Grad C**

Position

Druckmessgerät in folgender Ausführung:
mit Zeigerthermometer 0 bis 120 Grad C
als Einheit, 0-4 bar
mit Zusatzeinrichtungen ;automatisches
Absperrventil 3/8";,
Gehäuse aus Messing
Gehäusedurchmesser mm,
mit radialem Anschlusszapfen,
Anzeigebereich 0 bis 4,0 bar,
mit Muffen-/Gewindeanschluss,
DN 15.

1 **St** EP 20,00

1.22.002 **Zeigerthermometer 0...120 Grad C**

Position

Zeigerthermometer,
Messsystem Bimetall,
Gehäuse aus Metall,
Gehäusedurchmesser '100mm,
Anzeigebereich 0 bis 120 Grad C,
G'1,mit Einschraubhülse
R 1/2, Fühlerlänge
100 mm.

1 **St** EP 18,00

1.22.003 **Zeigerthermometer allgemein**

Position

Zeigerthermometer, Messsystem Bimetall, Fühleranordnung
Gehäuse aus Metall,Gehäusedurchmesser 100mm,
Anzeigebereich 0 - 120 Grad C mit Einschraubhülse R
1/2, Fühlerlänge 100 mm

1 **St** EP 18,00

1.22.004 **Bimetall-Anlegethermometer**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.22	Titel	Mess- und Anzeigegeräte

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Zeigerthermometer, Messsystem Bimetall, als Anlegethermometer, Gehäuse aus Metall, Gehäusedurchmesser 100 mm, Anzeigebereich 0-120deg;C, Einbau mit Spannfeder und Wärmeleitfahne, für Rohre von DN 25 bis DN 50.

1 **St** EP .....22,00.....

1.22.005 **Maschinenthermometer 1/2"**

Position

Maschinenthermometer 1/2" mit V-förmigem Oberteil - 0 - 160 o C anzeigend, Oberteil 200 x 30 mm, abgewinkelt Länge der Einschraubstutzen je nach Rohr-durchmesser einschl. Anschweiß-muffe liefern und einbauen.

1 **St** EP .....37,00.....

1.22.006 **Maschinenthermometer 1/2"**

Position

Maschinenthermometer 1/2" mit V-förmigem Oberteil - 0 - 160 o C anzeigend, Oberteil 200 x 30 mm, gerade Länge der Einschraubstutzen je nach Rohr-durchmesser einschl. Anschweiß-muffe liefern und einbauen.

1 **St** EP .....37,00.....

1.22.007 **Manometer 1/2", 100 mm**

Position

Manometer 1/2", 100 mm Durchmesser, 0 - 10 bar anzeigend,
einschl. Manometer-3-Wegehahn
Fabrikat: Oventrop
Nr. 1116004
1/2" mit Prüfzapfen mit Verschlußkappe
M 20 x 1,5 liefern und einbauen.

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.22	Titel	Mess- und Anzeigegeräte

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	1 St	EP 29,00
1.22.008	**Rohrfedermanometer**	
Position	Manometer, Messsystem mit Rohrfeder, Gehäuse aus Metall Gehäusedurchmesser 100 mm, mit rückseitigem Anschlusszapfen, Anzeigebereich 0-10 bar, mit Muffen-/Gewindeanschluss, DN 15.	
	1 St	EP 34,00
1.22.009	**Heizungsmanometer 0-4 bar**	
Position	Manometer, Einsatz als Heizungsmanometer in geschlossenen Heizungsanlagen, mit rückseitigem Anschlusszapfen, Anzeigebereich 0 bis 4,0 bar, mit Muffen-/Gewindeanschluss, DN 15.	
	1 St	EP 31,80
1.22.010	**Differenzdruckmanometer**	
Position	Differenzdruckmanometer, Messsystem mit Rohrfeder, Gehäuse aus Metall Gehäusedurchmesser 100 mm, mit rückseitigem Anschlusszapfen, Anzeigebereich 6,0 bar, mit Muffen-/Gewindeanschluss, DN 15.	
	1 St	EP 90,00
1.22.011	**Plattenfedermanometer**	
Position	Manometer, Messsystem mit Plattenfeder, Gehäuse aus Metall Gehäusedurchmesser 100 mm mit radialem Anschlusszapfen, Anzeigebereich 0-10 bar mit Muffen-/Gewindeanschluss, DN 15.	
	1 St	EP 115,00
1.22.012	**Manometerhahn aus Messing**	
Position		

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.22	Titel	Mess- und Anzeigegeräte

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Manometerhahn, Ausführung aus Messing, mit Stopfbuchse, Druckstufe/max. 10 bar Betriebsdruck DN 10	
	1 St	EP 15,70
1.22.013	**Manometerhahn mit Prüfflansch**	
Position	Manometerhahn, Ausführung mit Prüfflansch, aus Messing, Druckstufe/max. Betriebsdruck 10 bar,	
	1 St	EP 42,40
1.22.014	**Manometerventil aus Messing**	
Position	Manometerventil, Ausführung aus Metall Druckstufe/max. Betriebsdruck 10 bar, Baugröße 15 mm.	
	1 St	EP 20,20
1.22.015	**Wassersackrohr nach DIN 16282**	
Position	Wassersackrohr, Ausführung nach DIN 16282, aus nahtlosem Stahlrohr 20 x 2,6, U-Form, max. Betriebstemp. 120 Grad C, Druckstufe/max. Betriebsdruck 10 bar Baugröße 15 mm	
	1 St	EP 24,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.23	Titel	Stahlleitungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.23 Titel Stahlleitungen

1.23.001 **Gewinderohr, mittelschwer, DIN 2440, geschweißt bis DN 15**

Position

Gewinderohr mit Gütevorschrift, DIN 2440, schwarz,
einschl. Schweißverbindung/Gewinde und
Rohrendenbehandlung
geschweißt bis DN 15

1 **m** EP 14,50

1.23.002 **Gewinderohr, mittelschwer, DIN 2440, geschweißt bis DN 20**

Position

Gewinderohr mittelschwer, DIN 2440, schwarz,
einschl. Schweißverbindung/Gewinde und
Rohrendenbehandlung
DIN 2440, geschweißt bis DN 20

1 **m** EP 16,00

1.23.003 **Gewinderohr, mittelschwer, DIN 2440, geschweißt bis DN 25**

Position

Gewinderohr mittelschwer, DIN 2440, schwarz,
einschl. Schweißverbindung/Gewinde und
Rohrendenbehandlung
DIN 2440, geschweißt bis DN 25

1 **m** EP 23,00

1.23.004 **Gewinderohr, mittelschwer, DIN 2440, geschweißt bis DN 32**

Position

Gewinderohr mittelschwer, DIN 2440, schwarz,
einschl. Schweißverbindung/Gewinde und
Rohrendenbehandlung
DIN 2440, geschweißt bis DN 32

1 **m** EP 25,00

1.23.005 **Gewinderohr, mittelschwer, DIN 2440, geschweißt bis DN 40**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.23	Titel	Stahlleitungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Gewinderohr mittelschwer, DIN 2440, schwarz, einschl. Schweißverbindung/Gewinde und Rohrendenbehandlung DIN 2440, geschweißt bis DN 40	
	1 m	EP 28,00
1.23.006	**Gewinderohr, mittelschwer, DIN 2440, geschweißt bis DN 50**	
Position	Gewinderohr mittelschwer, DIN 2440, schwarz, einschl. Schweißverbindung/Gewinde und Rohrendenbehandlung DIN 2440, geschweißt bis DN 50	
	1 m	EP 35,00
1.23.007	**Heizg.Stahlrohrl.DIN 2440 DN15, bis 2 m**	
Position	Heizungsrohrleitung aus mittelschweren Gewinderohren DIN 2440, nahtlos, schwarz, Verbindung durch Schweißen, Ausführung durch geprüfte Schweißer, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmaterial, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Überschiebrohre für Wand- und Deckendurchführungen mit Abdeckrosette, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Nenndurchmesser: DN 15.	
	1 m	EP 21,00
1.23.008	**Heizg.Stahlrohrl.DIN 2440 DN20, bis 2 m**	
Position	Heizungsrohrleitung aus mittelschweren Gewinderohren DIN 2440, nahtlos, schwarz, Verbindung durch Schweißen, Ausführung durch geprüfte Schweißer, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmaterial, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Überschiebrohre für Wand- und	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.23	Titel	Stahlleitungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	- Fortsetzung von Eintrag 1.23.008 -	
	Deckendurchführungen mit Abdeckrosette, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Nenndurchmesser: DN 20.	
	1 m	EP 25,00
1.23.009	**Heizg.Stahlrohrl.DIN 2440 DN25, bis 2 m**	
Position	Heizungsrohrleitung aus mittelschweren Gewinderohren DIN 2440, nahtlos, schwarz, Verbindung durch Schweißen, Ausführung durch geprüfte Schweißer, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmaterial, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Überschiebrohre für Wand- und Deckendurchführungen mit Abdeckrosette, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Nenndurchmesser: DN 25.	
	1 m	EP 30,00
1.23.010	**Heizg.Stahlrohrl.DIN 2440 DN32, bis 2 m**	
Position	Heizungsrohrleitung aus mittelschweren Gewinderohren DIN 2440, nahtlos, schwarz, Verbindung durch Schweißen, Ausführung durch geprüfte Schweißer, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmaterial, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Überschiebrohre für Wand- und Deckendurchführungen mit Abdeckrosette, Rohrbefestigungen werden gesondert	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.23	Titel	Stahlleitungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	- Fortsetzung von Eintrag 1.23.010 -	
	vergütet, Verlegung in Gebäuden, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Nenndurchmesser: DN 32.	
	1 m	EP .....33,00.....
1.23.011	**Heizg.Stahlrohrl.DIN 2440 DN40, bis 2 m**	
Position	Heizungsrohrleitung aus mittelschweren Gewinderohren DIN 2440, nahtlos, schwarz, Verbindung durch Schweißen, Ausführung durch geprüfte Schweißer, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmaterial, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Überschiebrohre für Wand- und Deckendurchführungen mit Abdeckrosette, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Nenndurchmesser: DN 40.	
	1 m	EP .....37,00.....
1.23.012	**Heizg.Stahlrohrl.DIN 2440 DN50, bis 2 m**	
Position	Heizungsrohrleitung aus mittelschweren Gewinderohren DIN 2440, nahtlos, schwarz, Verbindung durch Schweißen, Ausführung durch geprüfte Schweißer, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmaterial, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Überschiebrohre für Wand- und Deckendurchführungen mit Abdeckrosette, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet,	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.23	Titel	Stahlleitungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	- Fortsetzung von Eintrag 1.23.012 -	
	Verlegung in Gebäuden, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Nenndurchmesser: DN 50.	
	1 m	EP 42,00
1.23.013	**Gewinderohr, schwer, DIN 2441, geschweißt bis DN 15**	
Position	Gewinderohr, schwer, DIN 2441, schwarz, einschl. Schweißverbindung/Gewinde und Rohrendenbehandlung DIN 2441, geschweißt bis DN 15	
	1 m	EP 14,50
1.23.014	**Gewinderohr, schwer, DIN 2441, geschweißt bis DN 20**	
Position	Gewinderohr, schwer, DIN 2441, schwarz, einschl. Schweißverbindung/Gewinde und Rohrendenbehandlung DIN 2441, geschweißt bis DN 20	
	1 m	EP 16,00
1.23.015	**Gewinderohr, schwer, DIN 2441, geschweißt bis DN 25**	
Position	Gewinderohr, schwer, DIN 2441, schwarz, einschl. Schweißverbindung/Gewinde und Rohrendenbehandlung DIN 2441, geschweißt bis DN 25	
	1 m	EP 23,00
1.23.016	**Gewinderohr, schwer, DIN 2441, geschweißt bis DN 32**	
Position	Gewinderohr, schwer, DIN 2441, schwarz, einschl. Schweißverbindung/Gewinde und Rohrendenbehandlung DIN 2441, geschweißt bis DN 32	
	1 m	EP 25,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.23	Titel	Stahlleitungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.23.017

Gewinderohr, schwer, DIN 2441, geschweißt bis DN 40

Position

Gewinderohr, schwer, DIN 2441, schwarz, einschl. Schweißverbindung/Gewinde und Rohrendenbehandlung
DIN 2441, geschweißt bis DN 40

1 **m** EP 28,00

1.23.018 **Gewinderohr, schwer, DIN 2441, geschweißt bis DN 50**

Position

Gewinderohr, schwer, DIN 2441, schwarz, einschl. Schweißverbindung/Gewinde und Rohrendenbehandlung
DIN 2441, geschweißt bis DN 50

1 **m** EP 35,00

1.23.019 **Gewinderohr, schwer, DIN 2441, nahtlos bis DN 15, bis 2 m**

Position

Gewinderohr, schwer, DIN 2441, schwarz, einschl. Schweißverbindung/Gewinde und Rohrendenbehandlung
bis 2 m länge
DIN 2441, nahtlos bis DN 15

1 **m** EP 21,00

1.23.020 **Gewinderohr, schwer, DIN 2441, nahtlos bis DN 20, bis 2 m**

Position

Gewinderohr, schwer, DIN 2441, schwarz, einschl. Schweißverbindung/Gewinde und Rohrendenbehandlung
bis 2 m länge
DIN 2441, nahtlos bis DN 20

1 **m** EP 25,00

1.23.021 **Gewinderohr, schwer, DIN 2441, nahtlos bis DN 25, bis 2 m**

Position

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.23	Titel	Stahlleitungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Gewinderohr, schwer, DIN 2441, schwarz, einschl. Schweißverbindung/Gewinde und Rohrendenbehandlung bis 2 m länge DIN 2441, nahtlos bis DN 25	
	1 m	EP 30,00
1.23.022	**Gewinderohr, schwer, DIN 2441, nahtlos bis DN 32, bis 2 m**	
Position	Gewinderohr, schwer, DIN 2441, schwarz, einschl. Schweißverbindung/Gewinde und Rohrendenbehandlung bis 2 m länge DIN 2441, nahtlos bis DN 32	
	1 m	EP 33,00
1.23.023	**Gewinderohr, schwer, DIN 2441, nahtlos bis DN 40, bis 2 m**	
Position	Gewinderohr, schwer, DIN 2441, schwarz, einschl. Schweißverbindung/Gewinde und Rohrendenbehandlung bis 2 m länge DIN 2441, nahtlos bis DN 40	
	1 m	EP 37,00
1.23.024	**Gewinderohr, schwer, DIN 2441, nahtlos bis DN 50, bis 2 m**	
Position	Gewinderohr, schwer, DIN 2441, schwarz, einschl. Schweißverbindung/Gewinde und Rohrendenbehandlung bis 2 m länge DIN 2441, nahtlos bis DN 50	
	1 m	EP 42,00
1.23.025	**Gewinderohr mit Gütevorschrift, DIN 2442, nahtlos bis DN 15**	
Position		

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.23	Titel	Stahlleitungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Gewinderohr mit Gütevorschrift, DIN 2442, schwarz, einschl. Schweißverbindung/Gewinde und Rohrendenbehandlung DIN 2442, nahtlos bis DN 15	
	1 m	EP 14,50
1.23.026	**Gewinderohr mit Gütevorschrift, DIN 2442, nahtlos bis DN 20**	
Position	Gewinderohr mit Gütevorschrift, DIN 2442, schwarz, einschl. Schweißverbindung/Gewinde und Rohrendenbehandlung DIN 2442, nahtlos bis DN 20	
	1 m	EP 16,00
1.23.027	**Gewinderohr mit Gütevorschrift, DIN 2442, nahtlos bis DN 25**	
Position	Gewinderohr mit Gütevorschrift, DIN 2442, schwarz, einschl. Schweißverbindung/Gewinde und Rohrendenbehandlung DIN 2442, nahtlos bis DN 25	
	1 m	EP 23,00
1.23.028	**Gewinderohr mit Gütevorschrift, DIN 2442, nahtlos bis DN 32**	
Position	Gewinderohr mit Gütevorschrift, DIN 2442, schwarz, einschl. Schweißverbindung/Gewinde und Rohrendenbehandlung DIN 2442, nahtlos bis DN 32	
	1 m	EP 25,00
1.23.029	**Gewinderohr mit Gütevorschrift, DIN 2442, nahtlos bis DN 40**	
Position		

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.23	Titel	Stahlleitungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Gewinderohr mit Gütevorschrift, DIN 2442, schwarz, einschl. Schweißverbindung/Gewinde und Rohrendenbehandlung
DIN 2442, nahtlos bis DN 40

1 **m** EP 28,00

1.23.030 **Gewinderohr mit Gütevorschrift, DIN 2442, nahtlos bis DN 50**

Position

Gewinderohr mit Gütevorschrift, DIN 2442, schwarz, einschl. Schweißverbindung/Gewinde und Rohrendenbehandlung
DIN 2442, nahtlos bis DN 50

1 **m** EP 35,00

Stahlrohr, DIN 2448, St 37, schwarz, Normalwanddicke

Text

Stahlrohr, DIN 2448, St 37, schwarz, Normalwanddicke, einschl. Schweißverbindung/Gewinde und Rohrendenbehandlung

Bei Verlegung der Leitungen unter 2 lfdm ist der doppelte Einheitspreis abzurechnen!

1.23.031 **Stahlrohr, DIN 2448, St 37, nahtlos Außendurchmesser 42,4 mm**

Position

Stahlrohr, DIN 2448, St 37, nahtlos Außendurchmesser 42,4 mm

1 **m** EP 22,00

1.23.032 **Stahlrohr, DIN 2448, St 37, nahtlos Außendurchmesser 48,3 mm**

Position

Stahlrohr, DIN 2448, St 37, nahtlos Außendurchmesser 48,3 mm

1 **m** EP 23,50

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.23	Titel	Stahlleitungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.23.033 **Stahlrohr, DIN 2448, St 37, nahtlos Außendurchmesser 57 mm**

Position

Stahlrohr, DIN 2448, St 37, nahtlos Außendurchmesser 57 mm

1 **m** EP .....26,00.....

1.23.034 **Stahlrohr, DIN 2448, St 37, nahtlos Außendurchmesser 60,3 mm**

Position

Stahlrohr, DIN 2448, St 37, nahtlos Außendurchmesser 60,3 mm

1 **m** EP .....28,50.....

1.23.035 **Stahlrohr, DIN 2448, St 37, nahtlos Außendurchmesser 76,1 mm**

Position

Stahlrohr, DIN 2448, St 37, nahtlos Außendurchmesser 76,1 mm

1 **m** EP .....30,50.....

1.23.036 **Stahlrohr, DIN 2448, St 37, nahtlos Außendurchmesser 88,9 mm**

Position

Stahlrohr, DIN 2448, St 37, nahtlos Außendurchmesser 88,9 mm

1 **m** EP .....33,50.....

1.23.037 **Stahlrohr, DIN 2448, St 37, nahtlos Außendurchmesser 108 mm**

Position

Stahlrohr, DIN 2448, St 37, nahtlos Außendurchmesser 108 mm

1 **m** EP .....38,00.....

1.23.038 **Stahlrohr, DIN 2448, St 37, nahtlos Außendurchmesser 114,3 mm**

Position

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.23	Titel	Stahlleitungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Stahlrohr, DIN 2448, St 37, nahtlos Außendurchmesser 114,3 mm	
	1 **m**	EP 41,00
1.23.039	**Stahlrohr, DIN 2448, St 37, nahtlos Außendurchmesser 133 mm**	
Position	Stahlrohr, DIN 2448, St 37, nahtlos Außendurchmesser 133 mm	
	1 **m**	EP 46,50
1.23.040	**Stahlrohr, DIN 2448, St 37, nahtlos Außendurchmesser 139,7 mm**	
Position	Stahlrohr, DIN 2448, St 37, nahtlos Außendurchmesser 139,7 mm	
	1 **m**	EP 48,50
1.23.041	**Stahlrohr, DIN 2448, St 37, nahtlos Außendurchmesser 159 mm**	
Position	Stahlrohr, DIN 2448, St 37, nahtlos Außendurchmesser 159 mm	
	1 **m**	EP 53,50

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.24	Titel	Form- und Verbindungsstücke für

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.24 Titel Form- und Verbindungsstücke für

Winkel 45/90 Grad aus Temperguß, mit verstärktem Rand,

Text

Winkel 45/90 Grad aus Temperguß, mit verstärktem Rand,
als Zulage

1.24.001 **Winkel 45/90 Grad schwarz bis DN 15**

Position

Winkel 45/90 Grad schwarz bis DN 15

1 **Stck** EP .....2,40.....

1.24.002 **Winkel 45/90 Grad schwarz bis DN 20**

Position

Winkel 45/90 Grad schwarz bis DN 20

1 **Stck** EP .....2,75.....

1.24.003 **Winkel 45/90 Grad schwarz bis DN 25**

Position

Winkel 45/90 Grad schwarz bis DN 25

1 **Stck** EP .....3,60.....

1.24.004 **Winkel 45/90 Grad schwarz bis DN 32**

Position

Winkel 45/90 Grad schwarz bis DN 32

1 **Stck** EP .....4,65.....

1.24.005 **Winkel 45/90 Grad schwarz bis DN 40**

Position

Winkel 45/90 Grad schwarz bis DN 40

1 **Stck** EP .....7,75.....

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.24	Titel	Form- und Verbindungsstücke für

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.24.006

Winkel 45/90 Grad schwarz bis DN 50

Position

Winkel 45/90 Grad schwarz bis DN 50

1 **Stck** EP .....9,00.....

T-Stück aus Temperguß mit verstärktem Rand, als Zulage

Text

T-Stück aus Temperguß mit verstärktem Rand, als Zulage

1.24.007 **T-Stück aus Temperguß schwarz bis DN 15**

Position

T-Stück aus Temperguß schwarz bis DN 15

1 **Stck** EP .....4,40.....

1.24.008 **T-Stück aus Temperguß schwarz bis DN 20**

Position

T-Stück aus Temperguß schwarz bis DN 20

1 **Stck** EP .....4,90.....

1.24.009 **T-Stück aus Temperguß schwarz bis DN 25**

Position

T-Stück aus Temperguß schwarz bis DN 25

1 **Stck** EP .....5,85.....

1.24.010 **T-Stück aus Temperguß schwarz bis DN 32**

Position

T-Stück aus Temperguß schwarz bis DN 32

1 **Stck** EP .....8,15.....

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.24	Titel	Form- und Verbindungsstücke für

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.24.011

T-Stück aus Temperguß schwarz bis DN 40

Position

T-Stück aus Temperguß schwarz bis DN 40

1 **Stck** EP .....9,45.....

1.24.012 **T-Stück aus Temperguß schwarz bis DN 50**

Position

T-Stück aus Temperguß schwarz bis DN 50

1 **Stck** EP .....14,10.....

Doppelnippel aus Temperguß mit Sechskant, als Zulage

Text

Doppelnippel aus Temperguß mit Sechskant, als Zulage

1.24.013 **Doppelnippel aus Temperguß schwarz bis DN 15**

Position

Doppelnippel aus Temperguß schwarz bis DN 15

1 **Stck** EP .....2,20.....

1.24.014 **Doppelnippel aus Temperguß schwarz bis DN 20**

Position

Doppelnippel aus Temperguß schwarz bis DN 20

1 **Stck** EP .....2,85.....

1.24.015 **Doppelnippel aus Temperguß schwarz bis DN 25**

Position

Doppelnippel aus Temperguß schwarz bis DN 25

1 **Stck** EP .....3,10.....

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.24	Titel	Form- und Verbindungsstücke für

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.24.016

Doppelnippel aus Temperguß schwarz bis DN 32

Position

Doppelnippel aus Temperguß schwarz bis DN 32

1 **Stck** EP 3,80

1.24.017 **Doppelnippel aus Temperguß schwarz bis DN 40**

Position

Doppelnippel aus Temperguß schwarz bis DN 40

1 **Stck** EP 5,40

1.24.018 **Doppelnippel aus Temperguß schwarz bis DN 50**

Position

Doppelnippel aus Temperguß schwarz bis DN 50

1 **Stck** EP 6,40

Reduzierstück aus Temperguß, als Zulage

Text

Reduzierstück aus Temperguß, als Zulage

1.24.019 **Reduzierstück aus Temperguß, schwarz bis DN 15**

Position

Reduzierstück aus Temperguß, schwarz bis DN 15

1 **Stck** EP 2,70

1.24.020 **Reduzierstück aus Temperguß, schwarz bis DN 20**

Position

Reduzierstück aus Temperguß, schwarz bis DN 20

1 **Stck** EP 2,80

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.24	Titel	Form- und Verbindungsstücke für

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.24.021

Reduzierstück aus Temperguß, schwarz bis DN 25

Position

Reduzierstück aus Temperguß, schwarz bis DN 25

1 **Stck** EP 3,70

1.24.022 **Reduzierstück aus Temperguß, schwarz bis DN 32**

Position

Reduzierstück aus Temperguß, schwarz bis DN 32

1 **Stck** EP 4,30

1.24.023 **Reduzierstück aus Temperguß, schwarz bis DN 40**

Position

Reduzierstück aus Temperguß, schwarz bis DN 40

1 **Stck** EP 6,80

1.24.024 **Reduzierstück aus Temperguß, schwarz bis DN 50**

Position

Reduzierstück aus Temperguß, schwarz bis DN 50

1 **Stck** EP 8,15

Rohrverschraubung aus Temperguß, gerade Form, als

Text

Rohrverschraubung aus Temperguß, gerade Form, als Zulage

1.24.025 **Rohrverschraubung aus Temperguß, schwarz, Flachdichtung bis DN 15**

Position

Rohrverschraubung aus Temperguß, schwarz, Flachdichtung bis DN 15

1 **Stck** EP 10,50

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.24	Titel	Form- und Verbindungsstücke für

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.24.026 **Rohrverschraubung aus Temperguß, schwarz, Flachdichtung bis DN 20**

Position

Rohrverschraubung aus Temperguß, schwarz, Flachdichtung bis DN 20

1 **Stck** EP 10,80

1.24.027 **Rohrverschraubung aus Temperguß, schwarz, Flachdichtung bis DN 25**

Position

Rohrverschraubung aus Temperguß, schwarz, Flachdichtung bis DN 25

1 **Stck** EP 11,30

1.24.028 **Rohrverschraubung aus Temperguß, schwarz, Flachdichtung bis DN 32**

Position

Rohrverschraubung aus Temperguß, schwarz, Flachdichtung bis DN 32

1 **Stck** EP 13,50

1.24.029 **Rohrverschraubung aus Temperguß, schwarz, Flachdichtung bis DN 40**

Position

Rohrverschraubung aus Temperguß, schwarz, Flachdichtung bis DN 40

1 **Stck** EP 19,30

1.24.030 **Rohrverschraubung aus Temperguß, schwarz, Flachdichtung bis DN 50**

Position

Rohrverschraubung aus Temperguß, schwarz, Flachdichtung bis DN 50

1 **Stck** EP 22,70

1.24.031 **Rohrverschraubung aus Temperguß, schwarz, Konusdichtung bis DN 15**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.24	Titel	Form- und Verbindungsstücke für

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Rohrverschraubung aus Temperguß, schwarz, Konusdichtung bis DN 15

1 **Stck** EP 10,60

1.24.032 **Rohrverschraubung aus Temperguß, schwarz, Konusdichtung bis DN 20**

Position

Rohrverschraubung aus Temperguß, schwarz, Konusdichtung bis DN 20

1 **Stck** EP 11,20

1.24.033 **Rohrverschraubung aus Temperguß, schwarz, Konusdichtung bis DN 25**

Position

Rohrverschraubung aus Temperguß, schwarz, Konusdichtung bis DN 25

1 **Stck** EP 11,80

1.24.034 **Rohrverschraubung aus Temperguß, schwarz, Konusdichtung bis DN 32**

Position

Rohrverschraubung aus Temperguß, schwarz, Konusdichtung bis DN 32

1 **Stck** EP 13,80

1.24.035 **Rohrverschraubung aus Temperguß, schwarz, Konusdichtung bis DN 40**

Position

Rohrverschraubung aus Temperguß, schwarz, Konusdichtung bis DN 40

1 **Stck** EP 19,90

1.24.036 **Rohrverschraubung aus Temperguß, schwarz, Konusdichtung bis DN 50**

Position

Rohrverschraubung aus Temperguß, schwarz, Konusdichtung bis DN 50

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.24	Titel	Form- und Verbindungsstücke für

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	1 Stck	EP 23,70
	Schweißmuffe aus Stahl, DIN 2986	
Text	Schweißmuffe aus Stahl, DIN 2986	
1.24.037	**Schweißmuffe aus Stahl, DIN 2986, schwarz bis DN 15**	
Position	Schweißmuffe aus Stahl, DIN 2986, schwarz bis DN 15	
	1 Stck	EP 5,70
1.24.038	**Schweißmuffe aus Stahl, DIN 2986, schwarz bis DN 20**	
Position	Schweißmuffe aus Stahl, DIN 2986, schwarz bis DN 20	
	1 Stck	EP 5,95
1.24.039	**Schweißmuffe aus Stahl, DIN 2986, schwarz bis DN 25**	
Position	Schweißmuffe aus Stahl, DIN 2986, schwarz bis DN 25	
	1 Stck	EP 6,25
1.24.040	**Schweißmuffe aus Stahl, DIN 2986, schwarz bis DN 32**	
Position	Schweißmuffe aus Stahl, DIN 2986, schwarz bis DN 32	
	1 Stck	EP 6,60
1.24.041	**Schweißmuffe aus Stahl, DIN 2986, schwarz bis DN 40**	
Position	Schweißmuffe aus Stahl, DIN 2986, schwarz bis DN 40	
	1 Stck	EP 12,20

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.24	Titel	Form- und Verbindungsstücke für

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.24.042

Schweißmuffe aus Stahl, DIN 2986, schwarz bis DN 50

Position

Schweißmuffe aus Stahl, DIN 2986, schwarz bis DN 50

1 **Stck** EP 13,20

Stopfen/Kappe, aus Temperguß, als Zulage

Text

Stopfen/Kappe, aus Temperguß, als Zulage

1.24.043 **Stopfen/Kappe, aus Temperguß, schwarz bis DN 15**

Position

Stopfen/Kappe, aus Temperguß, schwarz bis DN 15

1 **Stck** EP 1,45

1.24.044 **Stopfen/Kappe, aus Temperguß, schwarz bis DN 20**

Position

Stopfen/Kappe, aus Temperguß, schwarz bis DN 20

1 **Stck** EP 1,55

1.24.045 **Stopfen/Kappe, aus Temperguß, schwarz bis DN 25**

Position

Stopfen/Kappe, aus Temperguß, schwarz bis DN 25

1 **Stck** EP 1,95

1.24.046 **Stopfen/Kappe, aus Temperguß, schwarz bis DN 32**

Position

Stopfen/Kappe, aus Temperguß, schwarz bis DN 32

1 **Stck** EP 2,50

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.24	Titel	Form- und Verbindungsstücke für

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.24.047

Stopfen/Kappe, aus Temperguß, schwarz bis DN 40

Position

Stopfen/Kappe, aus Temperguß, schwarz bis DN 40

1 **Stck** EP 3,75

1.24.048 **Stopfen/Kappe, aus Temperguß, schwarz bis DN 50**

Position

Stopfen/Kappe, aus Temperguß, schwarz bis DN 50

1 **Stck** EP 4,65

Rohrnippel aus Stahlrohr, DIN 2440, Länge bis 100 mm,

Text

Rohrnippel aus Stahlrohr, DIN 2440, Länge bis 100 mm,
als Zulage

1.24.049 **Rohrnippel aus Stahlrohr, DIN 2440, Länge bis 100 mm, schwarz bis DN 15**

Position

Rohrnippel aus Stahlrohr, DIN 2440, Länge bis 100 mm,
schwarz bis DN 15

1 **Stck** EP 2,85

1.24.050 **Rohrnippel aus Stahlrohr, DIN 2440, Länge bis 100 mm, schwarz bis DN 20**

Position

Rohrnippel aus Stahlrohr, DIN 2440, Länge bis 100 mm,
schwarz bis DN 20

1 **Stck** EP 4,00

1.24.051 **Rohrnippel aus Stahlrohr, DIN 2440, Länge bis 100 mm, schwarz bis DN 25**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.24	Titel	Form- und Verbindungsstücke für

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Rohrnippel aus Stahlrohr, DIN 2440, Länge bis 100 mm, schwarz bis DN 25

1 **Stck** EP 5,35

1.24.052 **Rohrnippel aus Stahlrohr, DIN 2440, Länge bis 100 mm, schwarz bis DN 32**

Position

Rohrnippel aus Stahlrohr, DIN 2440, Länge bis 100 mm, schwarz bis DN 32

1 **Stck** EP 6,10

1.24.053 **Rohrnippel aus Stahlrohr, DIN 2440, Länge bis 100 mm, schwarz bis DN 40**

Position

Rohrnippel aus Stahlrohr, DIN 2440, Länge bis 100 mm, schwarz bis DN 40

1 **Stck** EP 8,55

1.24.054 **Rohrnippel aus Stahlrohr, DIN 2440, Länge bis 100 mm, schwarz bis DN 50**

Position

Rohrnippel aus Stahlrohr, DIN 2440, Länge bis 100 mm, schwarz bis DN 50

1 **Stck** EP 9,25

Rohrbogen aus Stahl, DIN 2605-1, nahtlos, als Zulage

Text

Rohrbogen aus Stahl, DIN 2605-1, nahtlos, als Zulage

1.24.055 **Rohrbogen aus Stahl, DIN 2605-1, zum Einschweißen, bis 90 Grad, Radius**

Position

Rohrbogen aus Stahl, DIN 2605-1, zum Einschweißen, bis 90 Grad, Radius S3
Außendurchmesser bis 42,4 mm

1 **Stck** EP 8,85

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.24	Titel	Form- und Verbindungsstücke für

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.24.056 **Rohrbogen aus Stahl, DIN 2605-1, zum Einschweißen, bis 90 Grad, Radius**

Position

Rohrbogen aus Stahl, DIN 2605-1, zum Einschweißen, bis 90 Grad, Radius S3
Außendurchmesser über 42,4 mm bis 57 mm

1 **Stck** EP 11,30

1.24.057 **Rohrbogen aus Stahl, DIN 2605-1, zum Einschweißen, bis 90 Grad, Radius**

Position

Rohrbogen aus Stahl, DIN 2605-1, zum Einschweißen, bis 90 Grad, Radius S3
Außendurchmesser über 57 mm bis 88,9 mm

1 **Stck** EP 14,90

1.24.058 **Rohrbogen aus Stahl, DIN 2605-1, zum Einschweißen, bis 90 Grad, Radius**

Position

Rohrbogen aus Stahl, DIN 2605-1, zum Einschweißen, bis 90 Grad, Radius S3
Außendurchmesser über 88,9 mm bis 108 mm

1 **Stck** EP 22,70

1.24.059 **Rohrbogen aus Stahl, DIN 2605-1, zum Einschweißen, bis 90 Grad, Radius**

Position

Rohrbogen aus Stahl, DIN 2605-1, zum Einschweißen, bis 90 Grad, Radius S3
Außendurchmesser über 108 mm bis 133 mm

1 **Stck** EP 27,50

1.24.060 **Rohrbogen aus Stahl, DIN 2605-1, zum Einschweißen, bis 90 Grad, Radius**

Position

Rohrbogen aus Stahl, DIN 2605-1, zum Einschweißen, bis 90 Grad, Radius S3
Außendurchmesser über 133 mm bis 159 mm

1 **Stck** EP 32,65

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.24	Titel	Form- und Verbindungsstücke für

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Rohrboden aus Stahl, St 37, als Zulage

Text

Rohrboden aus Stahl, St 37, als Zulage

1.24.061 **Rohrboden aus Stahl, St 37, gewölbt Außendurchmesser bis 42,4 mm**

Position

Rohrboden aus Stahl, St 37, gewölbt Außendurchmesser
bis 42,4 mm

1 **Stck** EP 10,30

1.24.062 **Rohrboden aus Stahl, St 37, gewölbt Außendurchmesser über 42,4 mm bis 57 mm**

Position

Rohrboden aus Stahl, St 37, gewölbt Außendurchmesser
über 42,4 mm bis 57 mm

1 **Stck** EP 12,10

1.24.063 **Rohrboden aus Stahl, St 37, gewölbt Außendurchmesser über 57 mm bis 88,9 mm**

Position

Rohrboden aus Stahl, St 37, gewölbt Außendurchmesser
über 57 mm bis 88,9 mm

1 **Stck** EP 16,80

1.24.064 **Rohrboden aus Stahl, St 37, gewölbt Außendurchmesser über 88,9 mm bis 108 mm**

Position

Rohrboden aus Stahl, St 37, gewölbt Außendurchmesser
über 88,9 mm bis 108 mm

1 **Stck** EP 19,30

1.24.065 **Rohrboden aus Stahl, St 37, gewölbt Außendurchmesser über 108 mm bis 133 mm**

Position

Rohrboden aus Stahl, St 37, gewölbt Außendurchmesser
über 108 mm bis 133 mm

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.24	Titel	Form- und Verbindungsstücke für

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	1 Stck	EP 22,80
1.24.066	**Rohrboden aus Stahl, St 37, gewölbt Außendurchmesser über 133 mm bis 159 mm**	
Position	Rohrboden aus Stahl, St 37, gewölbt Außendurchmesser über 133 mm bis 159 mm	
	1 Stck	EP 27,50
1.24.067	**Klöpperboden Außendurchmesser bis 42,4 mm**	
Position	Klöpperboden Außendurchmesser bis 42,4 mm	
	1 Stck	EP 11,80
1.24.068	**Klöpperboden Außendurchmesser über 42,4 mm bis 57 mm**	
Position	Klöpperboden Außendurchmesser über 42,4 mm bis 57 mm	
	1 Stck	EP 13,40
1.24.069	**Klöpperboden Außendurchmesser über 57 mm bis 88,9 mm**	
Position	Klöpperboden Außendurchmesser über 57 mm bis 88,9 mm	
	1 Stck	EP 18,50
1.24.070	**Klöpperboden Außendurchmesser über 88,9 mm bis 108 mm**	
Position	Klöpperboden Außendurchmesser über 88,9 mm bis 108 mm	
	1 Stck	EP 21,20
1.24.071	**Klöpperboden Außendurchmesser über 108 mm bis 133 mm**	
Position	Klöpperboden Außendurchmesser über 108 mm bis 133 mm	
	1 Stck	EP 25,20

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.24	Titel	Form- und Verbindungsstücke für

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.24.072 **Klöpperboden Außendurchmesser über 133 mm bis 159 mm**

Position

Klöpperboden Außendurchmesser über 133 mm bis 159 mm

1 **Stck** EP .....30,70.....

Luftgefäß aus nahtlosem Stahlrohr

Text

Luftgefäß aus nahtlosem Stahlrohr

1.24.073 **Luftgefäß aus nahtlosem Stahlrohr, max. drei Anschlußstutzen bis 1 l**

Position

Luftgefäß aus nahtlosem Stahlrohr, max. drei Anschlußstutzen bis 1 l

1 **Stck** EP .....79,30.....

1.24.074 **Luftgefäß aus nahtlosem Stahlrohr, max. drei Anschlußstutzen über 1 bis 2l**

Position

Luftgefäß aus nahtlosem Stahlrohr, max. drei Anschlußstutzen über 1 bis 2 l

1 **Stck** EP .....82,50.....

1.24.075 **Luftgefäß aus nahtlosem Stahlrohr, max. drei Anschlußstutzen über 2 bis 3l**

Position

Luftgefäß aus nahtlosem Stahlrohr, max. drei Anschlußstutzen über 2 bis 3 l

1 **Stck** EP .....85,40.....

1.24.076 **Luftgefäß aus nahtlosem Stahlrohr, max. drei Anschlußstutzen über 3 bis 4l**

Position

Luftgefäß aus nahtlosem Stahlrohr, max. drei Anschlußstutzen über 3 bis 4 l

1 **Stck** EP .....87,90.....

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.24	Titel	Form- und Verbindungsstücke für

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.24.077 **Luftgefäß aus nahtlosem Stahlrohr, max. drei Anschlußstutzen über 4 bis 5l**

Position

Luftgefäß aus nahtlosem Stahlrohr, max. drei Anschlußstutzen über 4 bis 5 l

1 **Stck** EP .....99,70.....

1.24.078 **Luftgefäß aus nahtlosem Stahlrohr, max. drei Anschlußstutzen über 5 bis 10l**

Position

Luftgefäß aus nahtlosem Stahlrohr, max. drei Anschlußstutzen über 5 bis 10 l

1 **Stck** EP .....121,00.....

1.24.079 **Luftgefäß aus nahtlosem Stahlrohr, ausbauen bis 1 l**

Position

Luftgefäß aus nahtlosem Stahlrohr, ausbauen bis 1 l

1 **Stck** EP .....10,00.....

1.24.080 **Luftgefäß aus nahtlosem Stahlrohr, ausbauen über 1 bis 2 l**

Position

Luftgefäß aus nahtlosem Stahlrohr, ausbauen über 1 bis 2 l

1 **Stck** EP .....12,50.....

1.24.081 **Luftgefäß aus nahtlosem Stahlrohr, ausbauen über 2 bis 3 l**

Position

Luftgefäß aus nahtlosem Stahlrohr, ausbauen über 2 bis 3 l

1 **Stck** EP .....15,00.....

1.24.082 **Luftgefäß aus nahtlosem Stahlrohr, ausbauen über 3 bis 4 l**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.24	Titel	Form- und Verbindungsstücke für

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Luftgefäß aus nahtlosem Stahlrohr, ausbauen über 3 bis 4 l

1 **Stck** EP 15,00

1.24.083 **Luftgefäß aus nahtlosem Stahlrohr, ausbauen über 4 bis 5 l**

Position

Luftgefäß aus nahtlosem Stahlrohr, ausbauen über 4 bis 5 l

1 **Stck** EP 15,00

1.24.084 **Luftgefäß aus nahtlosem Stahlrohr, ausbauen über 5 bis 10 l**

Position

Luftgefäß aus nahtlosem Stahlrohr, ausbauen über 5 bis 10 l

1 **Stck** EP 20,00

Schweißverbindung (Schweißstutzen)

Text

Schweißverbindung (Schweißstutzen) an vorhandener Leitung herstellen, einschl. Schweiß/Dichtmaterialien

1.24.085 **Schweißverbindung (Schweißstutzen) an Rohrleitungen bis 42,4 mm**

Position

Schweißverbindung (Schweißstutzen) an Rohrleitungen bis 42,4 mm

1 **Stck** EP 15,00

1.24.086 **Schweißverbindung (Schweißstutzen) an Rohrleitungen über 42,4 mm bis 57 mm**

Position

Schweißverbindung (Schweißstutzen) an Rohrleitungen über 42,4 mm bis 57 mm

1 **Stck** EP 20,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.24	Titel	Form- und Verbindungsstücke für

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.24.087 **Schweißverbindung (Schweißstutzen) an Rohrleitungen über 57 mm bis 88,9 mm**

Position

Schweißverbindung (Schweißstutzen) an Rohrleitungen
über 57 mm bis 88,9 mm

1 **Stck** EP .....25,00.....

1.24.088 **Schweißverbindung (Schweißstutzen) an Rohrleitungen über 88,9 mm bis 108 mm**

Position

Schweißverbindung (Schweißstutzen) an Rohrleitungen
über 88,9 mm bis 108 mm

1 **Stck** EP .....30,00.....

1.24.089 **Schweißverbindung (Schweißstutzen) an Rohrleitungen über 108 mm bis 133 mm**

Position

Schweißverbindung (Schweißstutzen) an Rohrleitungen
über 108 mm bis 133 mm

1 **Stck** EP .....35,00.....

1.24.090 **Schweißverbindung (Schweißstutzen) an Rohrleitungen über 133 mm bis 159 mm**

Position

Schweißverbindung (Schweißstutzen) an Rohrleitungen
über 133 mm bis 159 mm

1 **Stck** EP .....40,00.....

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.25	Titel	Edelstahlheizungsrohr Werkstoff CrTi-Stahl 1.4520 (EN 10088) Oberflächenrauhe

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.25 Titel Edelstahlheizungsrohr Werkstoff CrTi-Stahl 1.4520 (EN 10088) Oberflächenrauheit 1.5 µ

Rohrleitungen zur Heizungsinstallation in Edelstahl

Text

Rohrleitungen und Heizungsinstallation in Edelstahl
Rohrleitungen
für PWWH-, Druckluft und Industrieanlagen,
(nicht fürTrinkwasserinstallationen),
aus unlegiertem Stahl,
Werkstoff-Nr. CrTi-Stahl 1.4520 (EN 10088)
Verbindung mit Fittings aus
Edelstahl, mit SC-Contur und DVGW
zertifizierter Prüfsicherheit bei
unverpressten Fitting,
EPDM-Dichtelement, unlösbar, Rohr und Fitting
im Systemverbund inklusive Systemzulassung
liefern und verlegen

Therm Systemrohr: orangener Schutzstopfen,
orangene durchgehende Linie und schwarze Kennzeichnung
an der Rohraußenseite.
Bsp.: Geberit Mapress Therm 210201-II X42 325420 28x1,2
1.4520/439 NPW TÜV.A.271-22
Für den Einsatz bei Trinkwasser, Erdgas- und
Flüssiggasinstallationen nicht zulässig
Fabrikat: Geberit, Viega

Bei Verlegung der Leitungen unter 2 lfdm ist der
doppelte
Einheitspreis abzurechnen!

1.25.001 Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, 15 x 1 mm über 1,0 lfdm

Position

Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr.
1.4401, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Gas
u.Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988,
(Cr-NI-MO-Stahl)

Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress Rohrleitung aus
nichtrostendem Stahl, (Cr-NI-MO-Stahl) 15 x 1 mm
über 1 lfdm

1 **m** EP ..... 12,00 .....

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.25	Titel	Edelstahlheizungsrohr Werkstoff CrTi-Stahl 1.4520 (EN 10088) Oberflächenrauhe

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.25.002 **Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, bis 18 x 1,2 mm über 1 lfdm**

Position

Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Gas u.Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988, (Cr-NI-MO-Stahl)

Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser x Wanddicke bis 18 x 1,2 mm
über 1 lfdm

1 **m** EP 13,00

1.25.003 **Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, bis 22 x 1,2 mm über 1 lfdm**

Position

Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Gas u.Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988, (Cr-NI-MO-Stahl)

Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress
Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser x Wanddicke bis 22 x 1,2 mm
über 1 lfdm

1 **m** EP 17,00

1.25.004 **Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, bis 28 x 1,5 mm über 1 lfdm**

Position

Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Gas u.Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988, (Cr-NI-MO-Stahl)

Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl,Außendurchmesser x Wanddicke bis 28 x 1,5 mm
über 1 lfdm

1 **m** EP 22,00

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.25	Titel	Edelstahlheizungsrohr Werkstoff CrTi-Stahl 1.4520 (EN 10088) Oberflächenrauhe

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.25.005

Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, bis 35 x 1,5 mm über 1 lfdm

Position

Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Gas u.Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988, (Cr-NI-MO-Stahl)

Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser x Wanddicke bis 35 x 1,5 mm über 1 lfdm

1 **m** EP 28,00

1.25.006 **Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, bis 42 x 1,5 mm über 1 lfdm**

Position

Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Gas u.Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988, (Cr-NI-MO-Stahl)

Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser x Wanddicke bis 42 x 1,5 mm über 1 lfdm

1 **m** EP 35,00

1.25.007 **Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, bis 54 x 1,5 mm über 1 lfdm**

Position

Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Gas u.Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988, (Cr-NI-MO-Stahl)

Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser x Wanddicke bis 54 x 1,5 mm über 1 lfdm

1 **m** EP 45,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.25	Titel	Edelstahlheizungsrohr Werkstoff CrTi-Stahl 1.4520 (EN 10088) Oberflächenrauhe

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.25.008 **Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, bis 76,1 x 2 mm über 1 lfdm**

Position

Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Gas u.Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988, (Cr-NI-MO-Stahl)

Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress
Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser x Wanddicke bis 76,1 x 2 mm
über 1 lfdm

1 **m** EP 79,00

1.25.009 **Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, bis 88,9 x 2 mm über 1 lfdm**

Position

Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Gas u.Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988, (Cr-NI-MO-Stahl)

Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress
Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser x Wanddicke bis 88,9 x 2 mm
über 1 lfdm

1 **m** EP 91,00

1.25.010 **Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, bis 108 x 2 mm über 1 lfdm**

Position

Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Gas u.Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988, (Cr-NI-MO-Stahl)

Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser x Wanddicke bis 108 x 2 mm
über 1 lfdm

1 **m** EP 115,00

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.25	Titel	Edelstahlheizungsrohr Werkstoff CrTi-Stahl 1.4520 (EN 10088) Oberflächenrauhe

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.25.011

Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, 15 x 1 mm über 1,0 lfdm

Position

Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Nickelfrei, Werkstoff-Nr. 14521, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Gas u.Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988.

Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, 15 x 1 mm über 1 lfdm

1 **m** EP 10,00

1.25.012 **Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, bis 18 x 1,2 mm über 1 lfdm**

Position

Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Nickelfrei, Werkstoff-Nr. 14521, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Gas u.Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988.

Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser x Wanddicke bis 18 x 1,2 mm über 1 lfdm

1 **m** EP 11,40

1.25.013 **Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, bis 22 x 1,2 mm über 1 lfdm**

Position

Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Nickelfrei, Werkstoff-Nr. 14521, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Gas u.Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988.

Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser x Wanddicke bis 22 x 1,2 mm über 1 lfdm

1 **m** EP 13,50

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.25	Titel	Edelstahlheizungsrohr Werkstoff CrTi-Stahl 1.4520 (EN 10088) Oberflächenrauhe

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.25.014

Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, bis 28 x 1,5 mm über 1 lfdm

Position

Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Nickelfrei, Werkstoff-Nr. 14521, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Gas u.Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988.

Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl,Außendurchmesser x Wanddicke bis 28 x 1,5 mm
über 1 lfdm

1 **m** EP 17,40

1.25.015 **Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, bis 35 x 1,5 mm über 1 lfdm**

Position

Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Nickelfrei, Werkstoff-Nr. 14521, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Gas u.Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988.

Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser x Wanddicke bis 35 x 1,5 mm
über 1 lfdm

1 **m** EP 22,20

1.25.016 **Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, bis 42 x 1,5 mm über 1 lfdm**

Position

Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Nickelfrei, Werkstoff-Nr. 14521, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Gas u.Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988.

Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser x Wanddicke bis 42 x 1,5 mm
über 1 lfdm

1 **m** EP 27,20

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.25	Titel	Edelstahlheizungsrohr Werkstoff CrTi-Stahl 1.4520 (EN 10088) Oberflächenrauhe

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.25.017 **Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, bis 54 x 1,5 mm über 1 lfdm**

Position

Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Nickelfrei, Werkstoff-Nr. 14521, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Gas u.Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988.

Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser x Wanddicke bis 54 x 1,5 mm
über 1 lfdm

1 **m** EP 35,70

1.25.018 **Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, bis 76,1 x 2 mm über 1 lfdm**

Position

Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Nickelfrei, Werkstoff-Nr. 14521, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Gas u.Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988.

Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress
Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser x Wanddicke bis 76,1 x 2 mm
über 1 lfdm

1 **m** EP 66,50

1.25.019 **Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, bis 88,9 x 2 mm über 1 lfdm**

Position

Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Nickelfrei, Werkstoff-Nr. 14521, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Gas u.Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988.

Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress
Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser x Wanddicke bis 88,9 x 2 mm
über 1 lfdm

1 **m** EP 76,00

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.25	Titel	Edelstahlheizungsrohr Werkstoff CrTi-Stahl 1.4520 (EN 10088) Oberflächenrauhe

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.25.020

Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, bis 108 x 2 mm über 1 lfdm

Position

Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Nickelfrei, Werkstoff-Nr. 14521, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Gas u.Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988.

Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser x Wanddicke bis 108 x 2 mm über 1 lfdm

1 **m** EP 92,00

1.25.021 **Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, unter 1,0 lfdm, 15 X 1,2 mm**

Position

Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988,

Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, 15 x 1 mm unter 1,0 lfdm

1 **m** EP 15,50

1.25.022 **Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, unter 1,0 lfdm, 18 X 1,2 mm**

Position

Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988,

Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser x Wanddicke bis 18 x 1,2 mm unter 1,0 lfdm,

1 **m** EP 17,50

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.25	Titel	Edelstahlheizungsrohr Werkstoff CrTi-Stahl 1.4520 (EN 10088) Oberflächenrauhe

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.25.023

Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, unter 1,0 lfdm 22 X 1,2 mm

Position

Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, unter 1,0 lfdm
Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr.
1.4401, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für
Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988,

Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress 22 x 1,2 mm
unter 1,0 lfdm,

1 **m** EP 20,00

1.25.024 **Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, unter 1,0 lfdm, 28 x 1,5 mm**

Position

Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr.
1.4401, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für
Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988,

Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress
Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser
x Wanddicke bis 28 x 1,5 mm
unter 1,0 lfdm,

1 **m** EP 25,00

1.25.025 **Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, unter 1,0 lfdm, 35 x 1,5 mm**

Position

Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr.
1.4401, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für
Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988,

Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress
Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser
x Wanddicke bis 35 x 1,5 mm
unter 1,0 lfdm,

1 **m** EP 30,00

1.25.026 **Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, unter 1,0 lfdm, 42 x 1,5 mm**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.25	Titel	Edelstahlheizungsrohr Werkstoff CrTi-Stahl 1.4520 (EN 10088) Oberflächenrauhe

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988,

Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress
Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser x Wanddicke bis 42 x 1,5 mm
unter 1,0 lfdm,

1 **m** EP ..... 40,00 .....

1.25.027 **Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, unter 1,0 lfdm, 54 x 1,5 mm**

Position

Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988,

Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress
Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser x Wanddicke bis 54 x 1,5 mm
unter 1,0 lfdm,

1 **m** EP ..... 45,00 .....

1.25.028 **Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, unter 1,0 lfdm, 76,1 x 1,5 mm**

Position

Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988,

Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress
Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser x Wanddicke bis 76,1 x 2 mm
unter 1,0 lfdm,

1 **m** EP ..... 90,00 .....

1.25.029 **Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, unter 1,0 lfdm, 88,9 x 1,5 mm**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.25	Titel	Edelstahlheizungsrohr Werkstoff CrTi-Stahl 1.4520 (EN 10088) Oberflächenrauhe

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988,

Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress
Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser x Wanddicke bis 88,9 x 2 mm
unter 1,0 lfdm,

1 **m** EP 100,00

1.25.030 **Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, unter 1,0 lfdm, 108 x 2 mm**

Position

Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988,

Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress 108 x 2 mm
unter 1,0 lfdm,

1 **m** EP 120,00

1.25.031 **Rohrleitung aus Stahl, nichtrostend, ausbauen, bis 22 mm**

Position

Rohrleitung aus Stahl, nichtrostend., mit allen befestigungen ausbauen, bis 22 mm

1 **m** EP 3,90

1.25.032 **Rohrleitung aus Stahl, ausbauen, Außendurchmesser 28 -42 mm**

Position

Rohreitung aus Stahl, nichtrostend, mit allen befestigungen ausbauen, Außendurchmesser 28 - 42 mm

1 **m** EP 5,60

1.25.033 **Rohrleitung aus Stahl, ausbauen, Außendurchmesser 54 -77 mm**

Position

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.25	Titel	Edelstahlheizungsrohr Werkstoff CrTi-Stahl 1.4520 (EN 10088) Oberflächenrauhe

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Rohrleitung aus Stahl, nichtrostend, mit allen befestigungen ausbauen, Außendurchmesser 54 - 77 mm

1 **m** EP 6,50

1.25.034 **Rohrleitung aus Stahl, ausbauen, Außendurchmesser 88 -109 mm**

Position

Wasserleitung aus Stahl, nichtrostend, mit allen befestigungen ausbauen, Außendurchmesser 88 - 109 mm

1 **m** EP 9,50

1.25.035 **Bogen Stahl für Wasser u. Gasleitung bis 90 Grad bis 15 mm**

Position

Bogen aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988,

Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress
Bogen bis 90 Grad bis 15 mm

1 **Stck** EP 6,50

1.25.036 **Bogen Stahl für Wasser u. Gasleitung bis 90 Grad bis 18 mm**

Position

Bogen aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988,

Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung, DVGW geprüft, Bogen bis 90 Grad 18 mm

1 **Stck** EP 7,00

1.25.037 **Bogen Stahl für Wasser u. Gasleitung bis 90 Grad bis 22 mm**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.25	Titel	Edelstahlheizungsrohr Werkstoff CrTi-Stahl 1.4520 (EN 10088) Oberflächenrauhe

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Bogen aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988,

Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress desgl. wie vor, Außendurchmesser 22 mm

1 **Stck** EP .....9,00.....

1.25.038 **Bogen Stahl für Wasser u. Gasleitung bis 90 Grad bis 28 mm**

Position

Bogen aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988,

Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung, DVGW geprüft, Bogen bis 90 Grad , Außendurchmesser 28 mm

1 **Stck** EP .....10,00.....

1.25.039 **Bogen Stahl für Wasser u. Gasleitung bis 90 Grad bis 35 mm**

Position

Bogen aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988,

Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung, DVGW geprüft, Bogen bis 90 Grad Außendurchmesser 35 mm

1 **Stck** EP .....17,00.....

1.25.040 **Bogen Stahl für Wasser u. Gasleitung bis 90 Grad bis 42 mm**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.25	Titel	Edelstahlheizungsrohr Werkstoff CrTi-Stahl 1.4520 (EN 10088) Oberflächenrauhe

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Bogen aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988,

Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung, DVGW geprüft, Bogen bis 90 Grad , Außendurchmesser 42 mm

1 **Stck** EP .....26,50.....

1.25.041 **Bogen Stahl für Wasser u. Gasleitung bis 90 Grad bis 54 mm**

Position

Bogen aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988,

Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung, DVGW geprüft, Bogen bis 90 Grad , Außendurchmesser 54 mm

1 **Stck** EP .....45,00.....

1.25.042 **Bogen Stahl für Wasser u. Gasleitung bis 90 Grad bis 76,1 mm**

Position

Bogen aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988,

Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung, DVGW geprüft, Bogen bis 90 Grad Außendurchmesser 76,1 mm

1 **Stck** EP .....100,00.....

1.25.043 **Bogen Stahl für Wasser u. Gasleitung bis 90 Grad bis 88,9 mm**

Position

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.25	Titel	Edelstahlheizungsrohr Werkstoff CrTi-Stahl 1.4520 (EN 10088) Oberflächenrauhe

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Bogen aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988,

Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung, DVGW geprüft, Bogen bis 90 Grad , Außendurchmesser 88,9 mm

1 **Stck** EP 120,00

1.25.044 **Bogen Stahl für Wasser u. Gasleitung bis 90 Grad bis 108 mm**

Position

Bogen aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988,

Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress desgl. wie vor, Außendurchmesser 108 mm

1 **Stck** EP 160,00

1.25.045 **Redstück Stahl, bis 15 mm, für Wasser u. Gasleitung**

Position

Formstück aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988,

Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung, DVGW geprüft, Reduzierung bis 15 mm

1 **Stck** EP 5,00

1.25.046 **Redstück Stahl, bis 18 mm, für Wasser u. Gasleitung**

Position

Formstück aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988,

Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung, DVGW geprüft, 18 mm

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.25	Titel	Edelstahlheizungsrohr Werkstoff CrTi-Stahl 1.4520 (EN 10088) Oberflächenrauhe

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	1 Stck	EP 5,50
1.25.047	**Redstück Stahl, Außendurchmesser 22 mm**	
Position	Formstück aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988, Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung, DVGW geprüft, Reduzierung , Außendurchmesser 22 mm	
	1 Stck	EP 5,50
1.25.048	**Redstück Stahl, bis 15 mm, Außendurchmesser 28 mm**	
Position	Formstück aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988, Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung, DVGW geprüft, Reduzierung bis 15 mm, Außendurchmesser 28 mm	
	1 Stck	EP 6,50
1.25.049	**Redstück Stahl, Außendurchmesser 35 mm auf geringer mm**	
Position	Formstück aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988, Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung, DVGW geprüft, Reduzierung , Außendurchmesser 35 mm auf geringer mm	
	1 Stck	EP 9,00
1.25.050	**Redstück Stahl, bis 15 mm, Außendurchmesser 42 mm**	
Position		

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.25	Titel	Edelstahlheizungsrohr Werkstoff CrTi-Stahl 1.4520 (EN 10088) Oberflächenrauhe

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Formstück aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988,

Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung, DVGW geprüft, Reduzierung bis 15 mm, Außendurchmesser 42 mm

1 **Stck** EP 12,00

1.25.051 **Redstück Stahl, Außendurchmesser 54 mm**

Position

Formstück aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988,

Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung, DVGW geprüft, Reduzierung , Außendurchmesser 54 mm

1 **Stck** EP 20,00

1.25.052 **Redstück Stahl, bis 15 mm, Außendurchmesser 76,1 mm**

Position

Formstück aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988,

Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung, DVGW geprüft, Reduzierung, Außendurchmesser 76,1 mm

1 **Stck** EP 58,00

1.25.053 **Redstück Stahl, bis 15 mm, Außendurchmesser 88,9 mm**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.25	Titel	Edelstahlheizungsrohr Werkstoff CrTi-Stahl 1.4520 (EN 10088) Oberflächenrauhe

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Formstück aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988,

Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung, DVGW geprüft, Reduzierung, Außendurchmesser 88,9 mm

1 **Stck** EP ..... 84,00 .....

1.25.054 **Redstück Stahl, Außendurchmesser 108 mm**

Position

Formstück aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988,

Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress Reduzierung / Außendurchmesser 108 mm

1 **Stck** EP ..... 100,00 .....

1.25.055 **Ü.-stück/muffe Stahl, mit Außen-/Innengewinde bis 15 mm**

Position

Formstück aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988,
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress Übergangsstück/-muffe, mit Außen-/Innengewinde bis 15 mm

1 **Stck** EP ..... 10,00 .....

1.25.056 **Ü.-stück/muffe Stahl, Außen-/Innengewinde, Außendurchmesser 18 mm**

Position

Formstück aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988,
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress Übergangsstück/-muffe, mit Außen-/Innengewinde, Außendurchmesser 18 mm

1 **Stck** EP ..... 12,00 .....

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.25	Titel	Edelstahlheizungsrohr Werkstoff CrTi-Stahl 1.4520 (EN 10088) Oberflächenrauhe

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.25.057

Ü.-stück/muffe Stahl, mit Außen-/Innengewinde, Außendurchmesser 22 mm

Position

Formstück aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988, Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress Übergangsstück/-muffe, mit Außen-/Innengewinde, Außendurchmesser 22 mm

1 **Stck** EP 15,00

1.25.058 **Ü.-stück/muffe Stahl, mit Außen-/Innengewinde, Außendurchmesser 28 mm**

Position

Formstück aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988, Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress Übergangsstück/-muffe, mit Außen-/Innengewinde, Außendurchmesser 28 mm

1 **Stck** EP 18,00

1.25.059 **Ü.-stück/muffe Stahl, mit Außen-/Innengewinde, Außendurchmesser 35 mm**

Position

Formstück aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988, Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress Übergangsstück/-muffe, mit Außen-/Innengewinde, Außendurchmesser 35 mm

1 **Stck** EP 22,00

1.25.060 **Ü.-stück/muffe Stahl, mit Außen-/Innengewinde, Außendurchmesser 42 mm**

Position

Formstück aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988, Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress Übergangsstück/-muffe, mit Außen-/Innengewinde, Außendurchmesser 42 mm

1 **Stck** EP 29,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.25	Titel	Edelstahlheizungsrohr Werkstoff CrTi-Stahl 1.4520 (EN 10088) Oberflächenrauhe

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.25.061 **Ü.-stück/muffe Stahl, mit Außen-/Innengewinde, Außendurchmesser 54 mm**

Position

Formstück aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988, Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress Übergangsstück/-muffe, mit Außen-/Innengewinde, Außendurchmesser 54 mm

1 **Stck** EP ..... 45,00 .....

1.25.062 **Ü.-stück/muffe Stahl, Außen-/Innengewinde, Außendurchmesser 76,1 mm**

Position

Formstück aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988, Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress Übergangsstück/-muffe, mit Außen-/Innengewinde, Außendurchmesser 76,1 mm

1 **Stck** EP ..... 160,00 .....

1.25.063 **Ü.-stück/muffe Stahl,mit Außen-/Innengewinde, Außendurchmesser 88,9 mm**

Position

Formstück aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988, Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress Übergangsstück/-muffe, mit Außen-/Innengewinde, Außendurchmesser 88,9 mm

1 **Stck** EP ..... 250,00 .....

1.25.064 **Ü.-stück/muffe Stahl, mit Außen-/Innengewinde, Außendurchmesser 108 mm**

Position

Formstück aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, 4402 nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988, Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress Übergangsstück/-muffe, mit Außen-/Innengewinde, Außendurchmesser 108 mm

1 **Stck** EP ..... 290,00 .....

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.25	Titel	Edelstahlheizungsrohr Werkstoff CrTi-Stahl 1.4520 (EN 10088) Oberflächenrauhe

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.25.065

Ü.-Winkel Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, DVGW geprüft, 15 mm

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung, DVGW geprüft, Übergangswinkel, bis 90 Grad, mit Außen-/Innengewinde bis 15 mm Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 11,00

1.25.066 **Ü.-Winkel Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, DVGW geprüft, 18 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung, DVGW geprüft, Übergangswinkel, bis 90 Grad, mit Außen-/Innengewinde, Außendurchmesser 18 mm Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 12,00

1.25.067 **Ü.-Winkel Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, DVGW geprüft, 22 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung, DVGW geprüft, Übergangswinkel, bis 90 Grad, mit Außen-/Innengewinde, Außendurchmesser 22 mm Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 14,00

1.25.068 **Ü.-Winkel Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, DVGW geprüft, 28 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung, DVGW geprüft, Übergangswinkel, bis 90 Grad, mit Außen-/Innengewinde, Außendurchmesser 28 mm Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 17,50

1.25.069 **Ü.-Winkel Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, DVGW geprüft, 35 mm**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.25	Titel	Edelstahlheizungsrohr Werkstoff CrTi-Stahl 1.4520 (EN 10088) Oberflächenrauhe

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung, DVGW geprüft, Übergangswinkel, bis 90 Grad, mit Außen-/Innengewinde, Außendurchmesser 35 mm Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 23,50

1.25.070 **Ü.-Winkel Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, DVGW geprüft, 42 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung, DVGW geprüft, Übergangswinkel, bis 90 Grad, mit Außen-/Innengewinde, Außendurchmesser 42 mm Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 31,00

1.25.071 **Ü.-Winkel Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, DVGW geprüft, 54 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung, DVGW geprüft, Übergangswinkel, bis 90 Grad, mit Außen-/Innengewinde, Außendurchmesser 54 mm Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 52,00

1.25.072 **T Stück Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, DVGW geprüft, 15 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung, DVGW geprüft, T-Stück bis 15 mm Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 11,00

1.25.073 **T Stück Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, DVGW geprüft, 18 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung, DVGW geprüft, T-Stück , Außendurchmesser 18 mm Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 12,00

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.25	Titel	Edelstahlheizungsrohr Werkstoff CrTi-Stahl 1.4520 (EN 10088) Oberflächenrauhe

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.25.074 **T Stück Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, DVGW geprüft, 22 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, T-Stück , Außendurchmesser 22 mm
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP .....12,50.....

1.25.075 **T Stück Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, DVGW geprüft, 28 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, T-Stück Außendurchmesser 28 mm
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP .....14,00.....

1.25.076 **T Stück Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, DVGW geprüft, 35 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, T-Stück , Außendurchmesser 35 mm
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP .....17,50.....

1.25.077 **T Stück Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, DVGW geprüft, 42 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, T-Stück , Außendurchmesser 42 mm
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP .....25,00.....

1.25.078 **T Stück Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, DVGW geprüft, 54 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, T-Stück , Außendurchmesser 54 mm
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP .....28,00.....

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.25	Titel	Edelstahlheizungsrohr Werkstoff CrTi-Stahl 1.4520 (EN 10088) Oberflächenrauhe

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.25.079 **T Stück Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, DVGW geprüft, 76,1 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, T-Stück, Außendurchmesser 76,1 mm
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP .....170,00.....

1.25.080 **T Stück Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, DVGW geprüft, 88,9 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, T-Stück Außendurchmesser 88,9 mm
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP .....180,00.....

1.25.081 **T Stück Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, DVGW geprüft, 108 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, T-Stück , Außendurchmesser 108 mm
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP .....220,00.....

1.25.082 **T Stück Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, DVGW geprüft, 15 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, T-Stück, mit I od. A gewinde bis 15 mm

1 **Stck** EP .....13,75.....

1.25.083 **T Stück Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, DVGW geprüft, 18 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, T-Stück, mit I od. A Gewinde,
Außendurchmesser 18 mm
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP .....14,50.....

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.25	Titel	Edelstahlheizungsrohr Werkstoff CrTi-Stahl 1.4520 (EN 10088) Oberflächenrauhe

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.25.084 **T Stück Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, DVGW geprüft, 22 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, T-Stück, mit I od. A Gewinde,
Außendurchmesser 22 mm
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 16,25

1.25.085 **T Stück Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, DVGW geprüft, 28 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, T-Stück, mit I od. A Gewinde
Außendurchmesser 28 mm
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 20,25

1.25.086 **T Stück Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, DVGW geprüft, 35 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, T-Stück, mit I od. A Gewinde,
Außendurchmesser 35 mm
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 25,00

1.25.087 **T Stück Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, DVGW geprüft, 42 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, T-Stück, mit I od. A Gewinde,
Außendurchmesser 42 mm
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 29,50

1.25.088 **T Stück Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, DVGW geprüft, 54 mm**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.25	Titel	Edelstahlheizungsrohr Werkstoff CrTi-Stahl 1.4520 (EN 10088) Oberflächenrauhe

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, T-Stück, mit I od. A Gewinde,
Außendurchmesser 54 mm
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 40,00

1.25.089 **T Stück Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, DVGW geprüft, 76,1 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, T-Stück,mit I od. A Gewinde,
Außendurchmesser 76,1 mm
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 170,00

1.25.090 **T Stück Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, DVGW geprüft, 88,9 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, T-Stück, mit I od. A Gewinde,
Außendurchmesser 88,9 mm
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 180,00

1.25.091 **T Stück Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, DVGW geprüft, 108 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, T-Stück, mit I od. A Gewinde,
Außendurchmesser 108 mm
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 220,00

1.25.092 **Deckenwinkel Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, 15 X 1/2"**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.25	Titel	Edelstahlheizungsrohr Werkstoff CrTi-Stahl 1.4520 (EN 10088) Oberflächenrauhe

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, Deckenwinkel, mit Innengewinde,
Außendurchmesser bis 15 mm
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 18,00

1.25.093 **Deckenwinkel Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung, 18 X 1/2"**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, Deckenwinkel, mit Innengewinde,,
Außendurchmesser 18 mm
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 20,00

1.25.094 **Deckenwinkel Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, 22 X 3/4"**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, Deckenwinkel, mit Innengewinde,
Außendurchmesser 22 mm Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 27,00

1.25.095 **Deckenwinkel Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, 28 X 1"**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, Deckenwinkel, mit Innengewinde,,
Außendurchmesser 28 mm Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 32,00

1.25.096 **Ü.-Flansch Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, DN 15 - 15 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, Übergangsflansch, PN 10/16, bis 15 mm
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 32,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.25	Titel	Edelstahlheizungsrohr Werkstoff CrTi-Stahl 1.4520 (EN 10088) Oberflächenrauhe

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.25.097 **Ü.-Flansch Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, DN 15 - 18 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, Übergangsflansch, PN 10/16, ,
Außendurchmesser 18 mm
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 32,00

1.25.098 **Ü.-Flansch Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, DN 20 - 22 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, Übergangsflansch, PN 10/16, bis 15 mm,
Außendurchmesser 22 mm
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 37,00

1.25.099 **Ü.-Flansch Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, DN 25 - 28 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, Übergangsflansch, PN 10/16, bis 15 mm,
Außendurchmesser 28 mm
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 44,00

1.25.100 **Ü.-Flansch Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, DN 35 - 32 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, Übergangsflansch, PN 10/16,
Außendurchmesser 35 mm
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 59,00

1.25.101 **Ü.-Flansch Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, DN 40 - 42 mm**

Position

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.25	Titel	Edelstahlheizungsrohr Werkstoff CrTi-Stahl 1.4520 (EN 10088) Oberflächenrauhe

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, Übergangsflansch, PN 10/16,
Außendurchmesser 42 mm
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 69,00

1.25.102 **Ü.-Flansch Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, DN 50 - 54 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, Übergangsflansch, PN 10/16,
Außendurchmesser 54 mm
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 83,00

1.25.103 **Ü.-Flansch Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, DN 65 - 76,1**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, Übergangsflansch, PN 10/16, bis 15 mm,
Außendurchmesser 76,1 mm
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 190,00

1.25.104 **Ü.-Flansch Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, DN 80 - 88,9**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, Übergangsflansch, PN 10/16, bis 15 mm,
Außendurchmesser 88,9 mm
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 220,00

1.25.105 **Ü.-Flansch Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, DN 100 - 108**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.25	Titel	Edelstahlheizungsrohr Werkstoff CrTi-Stahl 1.4520 (EN 10088) Oberflächenrauhe

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, Übergangsflansch, PN 10/16, bis 15 mm,
Außendurchmesser 108 mm
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 260,00

1.25.106 **Stopfen Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, DVGW geprüft, 15 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, Verschlussstopfen bis 15 mm
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 5,00

1.25.107 **Stopfen Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, DVGW geprüft, 18 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, Verschlussstopfen, Außendurchmesser 18 mm
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 5,00

1.25.108 **Stopfen Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, DVGW geprüft, 22 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, Verschlussstopfen , Außendurchmesser 22
mm Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 6,00

1.25.109 **Stopfen Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, DVGW geprüft, 28 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, Verschlussstopfen , Außendurchmesser 28
mm Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 7,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.25	Titel	Edelstahlheizungsrohr Werkstoff CrTi-Stahl 1.4520 (EN 10088) Oberflächenrauhe

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.25.110

Stopfen Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, DVGW geprüft, 35 mm

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung, DVGW geprüft, Verschlussstopfen , Außendurchmesser 35 mm Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 8,00

1.25.111 **Stopfen Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, DVGW geprüft, 42 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung, DVGW geprüft, Verschlussstopfen Außendurchmesser 42 mm Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 10,00

1.25.112 **Stopfen Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, DVGW geprüft, 54 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung, DVGW geprüft, Verschlussstopfen Außendurchmesser 54 mm Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 12,00

1.25.113 **Stopfen Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, DVGW geprüft, 76,1 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung, DVGW geprüft, Verschlussstopfen , Außendurchmesser 76,1 mm Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 15,00

1.25.114 **Stopfen Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, DVGW geprüft, 88,9 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung, DVGW geprüft, Verschlussstopfen, Außendurchmesser 88,9 mm Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.25	Titel	Edelstahlheizungsrohr Werkstoff CrTi-Stahl 1.4520 (EN 10088) Oberflächenrauhe

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	1 Stck	EP 25,00
1.25.115	**Stopfen Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, DVGW geprüft, 108 mm**	
Position	Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung, DVGW geprüft, Verschlussstopfen Außendurchmesser 108 mm Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress	
	1 Stck	EP 30,00
1.25.116	**Sprungbogen Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, 15 mm**	
Position	Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung, DVGW geprüft, Sprungbogen, für Parallelleitungen bis 15 mm Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress	
	1 Stck	EP 11,00
1.25.117	**Sprungbogen Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, 18 mm**	
Position	Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung, DVGW geprüft, Sprungbogen, für Parallelleitungen Außendurchmesser 18 mm Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress	
	1 Stck	EP 11,00
1.25.118	**Sprungbogen Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, 22 mm**	
Position	Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung, DVGW geprüft, Sprungbogen, für Parallelleitungen Außendurchmesser 22 mm Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress	
	1 Stck	EP 12,00
1.25.119	**Sprungbogen Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, 28 mm**	
Position		

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.25	Titel	Edelstahlheizungsrohr Werkstoff CrTi-Stahl 1.4520 (EN 10088) Oberflächenrauhe

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, Sprungbogen, für Parallelleitungen
Außendurchmesser 28 mm
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP .....15,00.....

1.25.120 **Sprungbogen Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, 35 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, Sprungbogen, für Parallelleitungen
Außendurchmesser 35 mm
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP .....20,00.....

1.25.121 **Muffen Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, Muffe 15 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, Muffe 15 mm
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP .....5,00.....

1.25.122 **Muffen Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, Muffe 18 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, Außendurchmesser 18 mm
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP .....5,50.....

1.25.123 **Muffen Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, Muffe 22 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, Außendurchmesser 22 mm
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP .....6,00.....

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.25	Titel	Edelstahlheizungsrohr Werkstoff CrTi-Stahl 1.4520 (EN 10088) Oberflächenrauhe

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.25.124 **Muffen Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, Muffe 28 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, Außendurchmesser 28 mm
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 8,00

1.25.125 **Muffen Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, Muffe 35 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, Außendurchmesser 35 mm
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 10,00

1.25.126 **Muffen Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, Muffe 42 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, Außendurchmesser 42 mm
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 12,00

1.25.127 **Muffen Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, Muffe 54 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, Außendurchmesser 54 mm
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 14,00

1.25.128 **Muffen Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, Muffe 76,1 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, Außendurchmesser 76,1 mm
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 60,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.25	Titel	Edelstahlheizungsrohr Werkstoff CrTi-Stahl 1.4520 (EN 10088) Oberflächenrauhe

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.25.129 **Muffen Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, Muffe 88,9 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, Außendurchmesser 88,9 mm
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 70,00

1.25.130 **Muffen Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, Muffe 108 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, Außendurchmesser 108 mm
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 85,00

1.25.131 **Schiebemuffe Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, 15 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, Schiebemuffe15 mm
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 7,00

1.25.132 **Schiebemuffe Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, 18 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, Schiebemuffe , Außendurchmesser 18 mm
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 7,00

1.25.133 **Schiebemuffe Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, 22 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, Schiebemuffe Außendurchmesser 22 mm
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 8,00

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.25	Titel	Edelstahlheizungsrohr Werkstoff CrTi-Stahl 1.4520 (EN 10088) Oberflächenrauhe

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.25.134 **Schiebemuffe Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, 28 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, Schiebemuffe mm, Außendurchmesser 28 mm
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP .....9,00.....

1.25.135 **Schiebemuffe Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, 35 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, Schiebemuffe , Außendurchmesser 35 mm
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP .....11,00.....

1.25.136 **Schiebemuffe Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, 42 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, Schiebemuffe bis 15 mm, Außendurchmesser
42 mm Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP .....13,00.....

1.25.137 **Schiebemuffe Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, 54 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, Schiebemuffe , Außendurchmesser 54 mm
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP .....15,00.....

1.25.138 **Schiebemuffe Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, 76,1 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, Schiebemuffe , Außendurchmesser 76,1 mm
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP .....80,00.....

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.25	Titel	Edelstahlheizungsrohr Werkstoff CrTi-Stahl 1.4520 (EN 10088) Oberflächenrauhe

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.25.139 **Schiebemuffe Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, 88,9 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung, DVGW geprüft, Schiebemuffe bis 15 mm, Außendurchmesser 88,9 mm Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP .....90,00.....

1.25.140 **Schiebemuffe Stahl, nichtrostend, für Gas u. Wasser, 108 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung, DVGW geprüft, Schiebemuffe, Außendurchmesser 108 mm Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP .....110,00.....

1.25.141 **Verschr. Stahl, nichtrostend, für Wasser u. Gasleitung, 15mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung, DVGW geprüft, Verschraubung, mit Innen-/Außengewindeteil aus Rotguss bis 15 mm Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP .....20,00.....

1.25.142 **Verschr. Stahl, nichtrostend, für Wasser u. Gasleitung, 18 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung, DVGW geprüft, Verschraubung, mit Innen-/Außengewindeteil aus Rotguss Außendurchmesser 18 mm Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP .....24,00.....

1.25.143 **Verschr. Stahl, nichtrostend, für Wasser u. Gasleitung, 22 mm**

Position

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.25	Titel	Edelstahlheizungsrohr Werkstoff CrTi-Stahl 1.4520 (EN 10088) Oberflächenrauhe

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung, DVGW geprüft, Verschraubung, mit Innen-/Außengewindeteil aus Rotguss Außendurchmesser 22 mm Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress	
	1 Stck	EP 26,00
1.25.144	**Verschr. Stahl, nichtrostend, für Wasser u. Gasleitung, 28 mm**	
Position	Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung, DVGW geprüft, Verschraubung, mit Innen-/Außengewindeteil aus Rotguss Außendurchmesser 28 mm Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress	
	1 Stck	EP 36,00
1.25.145	**Verschr. Stahl, nichtrostend, für Wasser u. Gasleitung, 35 mm**	
Position	Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung, DVGW geprüft, Verschraubung, mit Innen-/Außengewindeteil aus Rotguss Außendurchmesser 35 mm Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress	
	1 Stck	EP 45,00
1.25.146	**Verschr. Stahl, nichtrostend, für Wasser u. Gasleitung, 42 mm**	
Position	Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung, DVGW geprüft, Verschraubung, mit Innen-/Außengewindeteil aus Rotguss , Außendurchmesser 42 mm Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress	
	1 Stck	EP 55,00
1.25.147	**Verschr. Stahl, nichtrostend, für Wasser u. Gasleitung, 54 mm**	
Position		

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.25	Titel	Edelstahlheizungsrohr Werkstoff CrTi-Stahl 1.4520 (EN 10088) Oberflächenrauhe

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung, DVGW geprüft, Verschraubung, mit Innen-/Außengewindeteil aus Rotguss , Außendurchmesser 54 mm Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 100,00

1.25.148 **Verschr. Stahl, nichtrostend, für Wasser u. Gasleitung, 15mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung, DVGW geprüft, Verschraubung,bis 15 mm Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 37,00

1.25.149 **Verschr. Stahl, nichtrostend, für Wasser u. Gasleitung, 18 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung, DVGW geprüft, Verschraubung, mit Innen-/Außengewindeteil aus Rotguss Außendurchmesser 18 mm Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 42,00

1.25.150 **Verschr. Stahl, nichtrostend, für Wasser u. Gasleitung, 22 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung, DVGW geprüft, Verschraubung, mit Innen-/Außengewindeteil aus Rotguss , Außendurchmesser 22 mm Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 52,00

1.25.151 **Verschr. Stahl, nichtrostend, für Wasser u. Gasleitung, 28 mm**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.25	Titel	Edelstahlheizungsrohr Werkstoff CrTi-Stahl 1.4520 (EN 10088) Oberflächenrauhe

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, Verschraubung, mit
Innen-/Außengewindeteil aus Rotguss
, Außendurchmesser 28 mm
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 80,00

1.25.152 **Verschr. Stahl, nichtrostend, für Wasser u. Gasleitung, 35 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, Verschraubung, mit
Innen-/Außengewindeteil aus Rotguss
Außendurchmesser 35 mm
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 85,00

1.25.153 **Verschr. Stahl, nichtrostend, für Wasser u. Gasleitung, 42 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, Verschraubung, mit
Innen-/Außengewindeteil aus Rotguss
, Außendurchmesser 42 mm
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 120,00

1.25.154 **Verschr. Stahl, nichtrostend, für Wasser u. Gasleitung, 54 mm**

Position

Formstück aus Stahl, nichtrostend, für Wasserleitung,
DVGW geprüft, Verschraubung, mit
Innen-/Außengewindeteil aus Rotguss
, Außendurchmesser 54 mm
Fabrikat: Sahna, Viega, Mapress

1 **Stck** EP 200,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.26	Titel	Kupferrohr

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.26 Titel Kupferrohr

Kupferrohr in Ringen, DVGW

Text

Kupferrohr in Ringen, DVGW, einschl. Rohrendenbehandlung
Fabr.: Sanco o. glw.

1.26.001 **Kupferrohr in Ringen, blank Außendurchmesser x Wanddicke**

Position

Kupferrohr in Ringen, blank Außendurchmesser x Wanddicke 12 x 1 mm

1 **m** EP 14,22

1.26.002 **Kupferrohr in Ringen, blank Außendurchmesser x Wanddicke**

Position

Kupferrohr in Ringen, blank Außendurchmesser x Wanddicke 15 x 1 mm

1 **m** EP 14,98

1.26.003 **Kupferrohr in Ringen, blank Außendurchmesser x Wanddicke**

Position

Kupferrohr in Ringen, blank Außendurchmesser x Wanddicke 18 x 1 mm

1 **m** EP 16,85

1.26.004 **Kupferrohr in Ringen, blank Außendurchmesser x Wanddicke**

Position

Kupferrohr in Ringen, blank Außendurchmesser x Wanddicke 22 x 1 mm

1 **m** EP 21,04

Kupferrohr in Stangen, DVGW

Text

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.26	Titel	Kupferrohr

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Kupferrohr in Stangen, DVGW, einschl. Rohrendenbehandlung
Fabr.: Sanco o. glw.

Bei Verlegung der Leitungen unter 2 lfdm ist der doppelte Einheitspreis abzurechnen!

1.26.005 **Kupferrohr in Stangen, blank Außendurchmesser x Wanddicke 12 x 1 mm**

Position

Kupferrohr in Stangen, blank Außendurchmesser x Wanddicke 12 x 1 mm

1 **m** EP .....16,56.....

1.26.006 **Kupferrohr in Stangen, blank Außendurchmesser x Wanddicke 15 x 1 mm**

Position

Kupferrohr in Stangen, blank Außendurchmesser x Wanddicke 15 x 1 mm

1 **m** EP .....18,63.....

1.26.007 **Kupferrohr in Stangen, blank Außendurchmesser x Wanddicke 18 x 1 mm**

Position

Kupferrohr in Stangen, blank Außendurchmesser x Wanddicke 18 x 1 mm

1 **m** EP .....19,32.....

1.26.008 **Kupferrohr in Stangen, blank Außendurchmesser x Wanddicke 22 x 1 mm**

Position

Kupferrohr in Stangen, blank Außendurchmesser x Wanddicke 22 x 1 mm

1 **m** EP .....22,08.....

1.26.009 **Kupferrohr in Stangen, blank Außendurchmesser x Wanddicke 28 x 1,5 mm**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.26	Titel	Kupferrohr

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Kupferrohr in Stangen, blank Außendurchmesser x Wanddicke 28 x 1,5 mm	
	1 **m**	EP 26,91
1.26.010	**Kupferrohr in Stangen, blank Außendurchmesser x Wanddicke 35 x 1,5 mm**	
Position	Kupferrohr in Stangen, blank Außendurchmesser x Wanddicke 35 x 1,5 mm	
	1 **m**	EP 31,74
1.26.011	**Kupferrohr in Stangen, blank Außendurchmesser x Wanddicke 42 x 1,5 mm**	
Position	Kupferrohr in Stangen, blank Außendurchmesser x Wanddicke 42 x 1,5 mm	
	1 **m**	EP 35,47
1.26.012	**Kupferrohr in Stangen, blank Außendurchmesser x Wanddicke 54 x 2 mm**	
Position	Kupferrohr in Stangen, blank Außendurchmesser x Wanddicke 54 x 2 mm	
	1 **m**	EP 46,92
1.26.013	**Kupferrohr in Stangen, blank Außendurchmesser x Wanddicke 64 x 2 mm**	
Position	Kupferrohr in Stangen, blank Außendurchmesser x Wanddicke 64 x 2 mm	
	1 **m**	EP 48,99
1.26.014	**Kupferrohr in Stangen, blank Außendurchmesser x Wanddicke 76,1 x 2 mm**	
Position	Kupferrohr in Stangen, blank Außendurchmesser x Wanddicke 76,1 x 2 mm	

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.26	Titel	Kupferrohr

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	1 **m**	EP 65,22
1.26.015	**Kupferrohr in Stangen, blank Außendurchmesser x Wanddicke 89,9 x 2 mm**	
Position	Kupferrohr in Stangen, blank Außendurchmesser x Wanddicke 89,9 x 2 mm	
	1 **m**	EP 72,66
1.26.016	**Kupferrohr in Stangen, blank Außendurchmesser x Wanddicke 10 x 1 mm ausbauen**	
Position	Kupferrohr in Stangen, blank Außendurchmesser x Wanddicke 10 x 1 mm ausbauen	
	1 **m**	EP 3,00
1.26.017	**Kupferrohr in Stangen, blank Außendurchmesser x Wanddicke 12 x 1 mm ausbauen**	
Position	Kupferrohr in Stangen, blank Außendurchmesser x Wanddicke 12 x 1 mm ausbauen	
	1 **m**	EP 3,50
1.26.018	**Kupferrohr in Stangen, blank Außendurchmesser x Wanddicke 15 x 1 mm ausbauen**	
Position	Kupferrohr in Stangen, blank Außendurchmesser x Wanddicke 15 x 1 mm ausbauen	
	1 **m**	EP 4,00
1.26.019	**Kupferrohr in Stangen, blank Außendurchmesser x Wanddicke 18 x 1 mm ausbauen**	
Position	Kupferrohr in Stangen, blank Außendurchmesser x Wanddicke 18 x 1 mm ausbauen	
	1 **m**	EP 4,50

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.26	Titel	Kupferrohr

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.26.020

Kupferrohr in Stangen, blank Außendurchmesser x Wanddicke 22 x 1 mm ausbauen

Position

Kupferrohr in Stangen, blank Außendurchmesser x Wanddicke 22 x 1 mm ausbauen

1 **m** EP 5,00

1.26.021 **Kupferrohr in Stangen, blank Außendurchmesser x Wanddicke 28 x 1,5 mm ausbauen**

Position

Kupferrohr in Stangen, blank Außendurchmesser x Wanddicke 28 x 1,5 mm ausbauen

1 **m** EP 5,50

1.26.022 **Kupferrohr in Stangen, blank Außendurchmesser x Wanddicke 35 x 1,5 mm ausbauen**

Position

Kupferrohr in Stangen, blank Außendurchmesser x Wanddicke 35 x 1,5 mm ausbauen

1 **m** EP 6,50

1.26.023 **Kupferrohr in Stangen, blank Außendurchmesser x Wanddicke 42 x 1,5 mm ausbauen**

Position

Kupferrohr in Stangen, blank Außendurchmesser x Wanddicke 42 x 1,5 mm ausbauen

1 **m** EP 7,50

1.26.024 **Kupferrohr in Stangen, blank Außendurchmesser x Wanddicke 54 x 2 mm ausbauen**

Position

Kupferrohr in Stangen, blank Außendurchmesser x Wanddicke 54 x 2 mm ausbauen

1 **m** EP 8,50

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.26	Titel	Kupferrohr

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.26.025

Kupferrohr in Stangen, blank Außendurchmesser x Wanddicke 64 x 2 mm ausbauen

Position

Kupferrohr in Stangen, blank Außendurchmesser x Wanddicke 64 x 2 mm ausbauen

1 **m** EP 9,50

1.26.026 **Kupferrohr in Stangen, blank Außendurchmesser x Wanddicke 76,1 x 2 mm ausbauen**

Position

Kupferrohr in Stangen, blank Außendurchmesser x Wanddicke 76,1 x 2 mm ausbauen

1 **m** EP 11,00

1.26.027 **Kupferrohr in Stangen, blank Außendurchmesser x Wanddicke 89,9 x 2 mm ausbauen**

Position

Kupferrohr in Stangen, blank Außendurchmesser x Wanddicke 89,9 x 2 mm ausbauen

1 **m** EP 12,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.27	Titel	Formstücke aus Kupfer/Rotguß

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.27 Titel Formstücke aus Kupfer/Rotguß

Formstück aus Kupfer/Rotguß, als Zulage

Text

Formstück aus Kupfer/Rotguß, als Zulage

1.27.001 **Bogen bis 90 Grad, beidseitig Lötanschluß**

Position

Bogen bis 90 Grad, beidseitig Lötanschluß,
Außendurchmesser bis 15 mm

1 **Stck** EP .....4,00.....

1.27.002 **Bogen bis 90 Grad, beidseitig Lötanschluß**

Position

Bogen bis 90 Grad, beidseitig Lötanschluß,
Außendurchmesser bis 18 mm

1 **Stck** EP .....4,00.....

1.27.003 **Bogen bis 90 Grad, beidseitig Lötanschluß**

Position

Bogen bis 90 Grad, beidseitig Lötanschluß,
Außendurchmesser bis 22 mm

1 **Stck** EP .....5,00.....

1.27.004 **Bogen bis 90 Grad, beidseitig Lötanschluß**

Position

Bogen bis 90 Grad, beidseitig Lötanschluß,
Außendurchmesser bis 28 mm

1 **Stck** EP .....8,00.....

1.27.005 **Bogen bis 90 Grad, beidseitig Lötanschluß**

Position

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.27	Titel	Formstücke aus Kupfer/Rotguß

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Bogen bis 90 Grad, beidseitig Lötanschluß, Außendurchmesser bis 35 mm	
	1 Stck	EP 14,00
1.27.006	**Bogen bis 90 Grad, beidseitig Lötanschluß**	
Position	Bogen bis 90 Grad, beidseitig Lötanschluß, Außendurchmesser bis 42 mm	
	1 Stck	EP 22,00
1.27.007	**Reduzierung, Lötanschluß**	
Position	Reduzierung, Lötanschluß, Außendurchmesser bis 15 mm	
	1 Stck	EP 4,00
1.27.008	**Reduzierung, Lötanschluß**	
Position	Reduzierung, Lötanschluß, Außendurchmesser bis 18 mm	
	1 Stck	EP 4,00
1.27.009	**Reduzierung, Lötanschluß**	
Position	Reduzierung, Lötanschluß, Außendurchmesser bis 22 mm	
	1 Stck	EP 5,00
1.27.010	**Reduzierung, Lötanschluß**	
Position	Reduzierung, Lötanschluß, Außendurchmesser bis 28 mm	

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.27	Titel	Formstücke aus Kupfer/Rotguß

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	1 Stck	EP 6,00
1.27.011	**Reduzierung, Lötanschluß**	
Position	Reduzierung, Lötanschluß, Außendurchmesser bis 35 mm	
	1 Stck	EP 14,00
1.27.012	**Reduzierung, Lötanschluß**	
Position	Reduzierung, Lötanschluß, Außendurchmesser bis 42 mm	
	1 Stck	EP 19,00
1.27.013	**Übergangsstück, Lötanschluß/Anschlußgewinde**	
Position	Übergangsstück, Lötanschluß/Anschlußgewinde, Außendurchmesser bis 15 mm	
	1 Stck	EP 5,00
1.27.014	**Übergangsstück, Lötanschluß/Anschlußgewinde**	
Position	Übergangsstück, Lötanschluß/Anschlußgewinde, Außendurchmesser bis 18 mm	
	1 Stck	EP 5,00
1.27.015	**Übergangsstück, Lötanschluß/ Anschlußgewinde**	
Position	Übergangsstück, Lötanschluß/Anschlußgewinde, Außendurchmesser bis 22 mm	
	1 Stck	EP 5,50

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.27	Titel	Formstücke aus Kupfer/Rotguß

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
1.27.016	**Übergangsstück, Lötanschluß/ Anschlußgewinde**	
Position	Übergangsstück, Lötanschluß/Anschlußgewinde, Außendurchmesser bis 28 mm	
	1 Stck	EP 6,50
1.27.017	**Übergangsstück, Lötanschluß/ Anschlußgewinde**	
Position	Übergangsstück, Lötanschluß/Anschlußgewinde, Außendurchmesser bis 35 mm	
	1 Stck	EP 11,00
1.27.018	**Übergangsstück, Lötanschluß/ Anschlußgewinde**	
Position	Übergangsstück, Lötanschluß/Anschlußgewinde, Außendurchmesser bis 42 mm	
	1 Stck	EP 22,00
1.27.019	**T-Stück, allseits Lötanschluß**	
Position	T-Stück, allseits Lötanschluß, Außendurchmesser bis 15 mm	
	1 Stck	EP 4,00
1.27.020	**T-Stück, allseits Lötanschluß**	
Position	T-Stück, allseits Lötanschluß, Außendurchmesser bis 18 mm	
	1 Stck	EP 4,50

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.27	Titel	Formstücke aus Kupfer/Rotguß

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
1.27.021	**T-Stück, allseits Lötanschluß**	
Position	T-Stück, allseits Lötanschluß, Außendurchmesser bis 22 mm	
	1 Stck	EP 5,50
1.27.022	**T-Stück, allseits Lötanschluß**	
Position	T-Stück, allseits Lötanschluß, Außendurchmesser bis 28 mm	
	1 Stck	EP 8,00
1.27.023	**T-Stück, allseits Lötanschluß**	
Position	T-Stück, allseits Lötanschluß, Außendurchmesser bis 35 mm	
	1 Stck	EP 15,00
1.27.024	**T-Stück, allseits Lötanschluß**	
Position	T-Stück, allseits Lötanschluß, Außendurchmesser bis 42 mm	
	1 Stck	EP 25,00
1.27.025	**Winkelverschraubung, Lötanschluß/Anschlußgewinde**	
Position	Winkelverschraubung, Lötanschluß/Anschlußgewinde, Außendurchmesser bis 15 mm	
	1 Stck	EP 16,00

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.27	Titel	Formstücke aus Kupfer/Rotguß

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.27.026

Winkelverschraubung, Lötanschluß/Anschlußgewinde

Position

Winkelverschraubung, Lötanschluß/Anschlußgewinde, Außendurchmesser bis 18 mm

1 **Stck** EP 20,00

1.27.027 **Winkelverschraubung, Lötanschluß/Anschlußgewinde**

Position

Winkelverschraubung, Lötanschluß/Anschlußgewinde, Außendurchmesser bis 22 mm

1 **Stck** EP 24,00

1.27.028 **Winkelverschraubung, Lötanschluß/Anschlußgewinde**

Position

Winkelverschraubung, Lötanschluß/Anschlußgewinde, Außendurchmesser bis 28 mm

1 **Stck** EP 29,00

1.27.029 **Winkelverschraubung, Lötanschluß/Anschlußgewinde**

Position

Winkelverschraubung, Lötanschluß/Anschlußgewinde, Außendurchmesser bis 35 mm

1 **Stck** EP 45,00

1.27.030 **Winkelverschraubung, Lötanschluß/Anschlußgewinde**

Position

Winkelverschraubung, Lötanschluß/Anschlußgewinde, Außendurchmesser bis 42 mm

1 **Stck** EP 70,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.27	Titel	Formstücke aus Kupfer/Rotguß

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
1.27.031	**Rohrverschraubung, Lötanschluß/Anschlußgewinde**	
Position	Rohrverschraubung, Lötanschluß/Anschlußgewinde, Außendurchmesser bis 15 mm	
	1 Stck	EP 8,00
1.27.032	**Rohrverschraubung, Lötanschluß/Anschlußgewinde**	
Position	Rohrverschraubung, Lötanschluß/Anschlußgewinde, Außendurchmesser bis 18 mm	
	1 Stck	EP 10,00
1.27.033	**Rohrverschraubung, Lötanschluß/Anschlußgewinde**	
Position	Rohrverschraubung, Lötanschluß/Anschlußgewinde, Außendurchmesser bis 22 mm	
	1 Stck	EP 11,50
1.27.034	**Rohrverschraubung, Lötanschluß/Anschlußgewinde**	
Position	Rohrverschraubung, Lötanschluß/Anschlußgewinde, Außendurchmesser bis 28 mm	
	1 Stck	EP 15,00
1.27.035	**Rohrverschraubung, Lötanschluß/Anschlußgewinde**	
Position	Rohrverschraubung, Lötanschluß/Anschlußgewinde, Außendurchmesser bis 35 mm	
	1 Stck	EP 25,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.27	Titel	Formstücke aus Kupfer/Rotguß

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.27.036

Rohrverschraubung, Lötanschluß/Anschlußgewinde

Position

Rohrverschraubung, Lötanschluß/Anschlußgewinde,
Außendurchmesser bis 42 mm

1 **Stck** EP .....35,00.....

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.28	Titel	Rohrzubehör für Stahl-/Kupferrohre

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.28 Titel Rohrzubehör für Stahl-/Kupferrohre

Wand-/Deckenhülse aus Stahl-/Kunststoffrohr,

Text

Wand-/Deckenhülse aus Stahl-/Kunststoffrohr,
schalldämmende Ausstopfung, Baustoffklasse A DIN 4102-1

1.28.001 **Wand-/Deckenhülse aus Stahl-/Kunststoffrohr, Einzellänge bis 300 mm**

Position

Wand-/Deckenhülse aus Stahl-/Kunststoffrohr,
Einzellänge bis 300 mm
Außendurchmesser bis 42,4 mm

1 **Stck** EP .....4,50.....

1.28.002 **Wand-/Deckenhülse aus Stahl-/Kunststoffrohr, Einzellänge bis 300 mm**

Position

Wand-/Deckenhülse aus Stahl-/Kunststoffrohr,
Einzellänge bis 300 mm
Außendurchmesser über 42,4 bis 57 mm

1 **Stck** EP .....5,50.....

1.28.003 **Wand-/Deckenhülse aus Stahl-/Kunststoffrohr, Einzellänge bis 300 mm**

Position

Wand-/Deckenhülse aus Stahl-/Kunststoffrohr,
Einzellänge bis 300 mm
Außendurchmesser über 57 bis 88,9 mm

1 **Stck** EP .....8,50.....

1.28.004 **Wand-/Deckenhülse aus Stahl-/Kunststoffrohr, Einzellänge bis 300 mm**

Position

Wand-/Deckenhülse aus Stahl-/Kunststoffrohr,
Einzellänge bis 300 mm
Außendurchmesser über 88,9 bis 108 mm

1 **Stck** EP .....11,00.....

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.28	Titel	Rohrzubehör für Stahl-/Kupferrohre

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.28.005 **Wand-/Deckenhülse aus Stahl-/Kunststoffrohr, Einzellänge bis 300 mm**

Position

Wand-/Deckenhülse aus Stahl-/Kunststoffrohr,
Einzellänge bis 300 mm
Außendurchmesser über 108 bis 133 mm

1 **Stck** EP .....14,00.....

1.28.006 **Wand-/Deckenhülse aus Stahl-/Kunststoffrohr, Einzellänge bis 300 mm**

Position

Wand-/Deckenhülse aus Stahl-/Kunststoffrohr,
Einzellänge bis 300 mm
Außendurchmesser über 133 bis 159 mm

1 **Stck** EP .....18,00.....

1.28.007 **Wand-/Deckenhülse aus Stahl-/Kunststoffrohr, ausbauen**

Position

Wand-/Deckenhülse aus Stahl-/Kunststoffrohr, ausbauen
Außendurchmesser bis 42,4 mm

1 **Stck** EP .....1,00.....

1.28.008 **Wand-/Deckenhülse aus Stahl-/Kunststoffrohr, ausbauen**

Position

Wand-/Deckenhülse aus Stahl-/Kunststoffrohr, ausbauen
Außendurchmesser über 42,4 bis 57 mm

1 **Stck** EP .....1,00.....

1.28.009 **Wand-/Deckenhülse aus Stahl-/Kunststoffrohr, ausbauen**

Position

Wand-/Deckenhülse aus Stahl-/Kunststoffrohr, ausbauen
Außendurchmesser über 57 bis 88,9 mm

1 **Stck** EP .....1,00.....

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.28	Titel	Rohrzubehör für Stahl-/Kupferrohre

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.28.010

Wand-/Deckenhülse aus Stahl-/Kunststoffrohr, ausbauen

Position

Wand-/Deckenhülse aus Stahl-/Kunststoffrohr, ausbauen
Außendurchmesser über 88,9 bis 108 mm

1 **Stck** EP 2,00

1.28.011 **Wand-/Deckenhülse aus Stahl-/Kunststoffrohr, ausbauen**

Position

Wand-/Deckenhülse aus Stahl-/Kunststoffrohr, ausbauen
Außendurchmesser über 108 bis 133 mm

1 **Stck** EP 2,00

1.28.012 **Wand-/Deckenhülse aus Stahl-/Kunststoffrohr, ausbauen**

Position

Wand-/Deckenhülse aus Stahl-/Kunststoffrohr, ausbauen
Außendurchmesser über 133 bis 159 mm

1 **Stck** EP 3,00

Rohrschelle aus Stahl verzinkt

Text

Rohrschelle aus Stahl verzinkt, mit
Schallschutzauskleidung, einschl. Dübelbefestigung

1.28.013 **Rohrschelle aus Stahl verzinkt, als Einfachrohrschelle bis DN 32**

Position

Rohrschelle aus Stahl verzinkt, als Einfachrohrschelle
bis DN 32

1 **Stck** EP 4,50

1.28.014 **Rohrschelle aus Stahl verzinkt, als Einfachrohrschelle über DN 32 bis DN 50**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.28	Titel	Rohrzubehör für Stahl-/Kupferrohre

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Rohrschelle aus Stahl verzinkt, als Einfachrohrschelle über DN 32 bis DN 50

1 **Stck** EP 5,00

1.28.015 **Rohrschelle aus Stahl verzinkt, als Einfachrohrschelle über DN 50 bis DN 80**

Position

Rohrschelle aus Stahl verzinkt, als Einfachrohrschelle über DN 50 bis DN 80

1 **Stck** EP 5,50

1.28.016 **Rohrschelle aus Stahl verzinkt, als Einfachrohrschelle über DN 80 bis DN 100**

Position

Rohrschelle aus Stahl verzinkt, als Einfachrohrschelle über DN 80 bis DN 100

1 **Stck** EP 6,50

1.28.017 **Rohrschelle aus Stahl verzinkt, als Einfachrohrschelle über DN 100 bis DN 125**

Position

Rohrschelle aus Stahl verzinkt, als Einfachrohrschelle über DN 100 bis DN 125

1 **Stck** EP 8,00

1.28.018 **Rohrschelle aus Stahl verzinkt, als Einfachrohrschelle über DN 125 bis DN 150**

Position

Rohrschelle aus Stahl verzinkt, als Einfachrohrschelle über DN 125 bis DN 150

1 **Stck** EP 10,00

1.28.019 **Rohrschelle aus Stahl verzinkt, ausbauen bis DN 32**

Position

Rohrschelle aus Stahl verzinkt, ausbauen bis DN 32

1 **Stck** EP 0,50

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.28	Titel	Rohrzubehör für Stahl-/Kupferrohre

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.28.020 **Rohrschelle aus Stahl verzinkt, ausbauen über DN 32 bis DN 50**

Position

Rohrschelle aus Stahl verzinkt, ausbauen über DN 32 bis DN 50

1 **Stck** EP .....0,50.....

1.28.021 **Rohrschelle aus Stahl verzinkt, ausbauen über DN 50 bis DN 80**

Position

Rohrschelle aus Stahl verzinkt, ausbauen über DN 50 bis DN 80

1 **Stck** EP .....0,50.....

1.28.022 **Rohrschelle aus Stahl verzinkt, ausbauen über DN 80 bis DN 100**

Position

Rohrschelle aus Stahl verzinkt, ausbauen über DN 80 bis DN 100

1 **Stck** EP .....0,50.....

1.28.023 **Rohrschelle aus Stahl verzinkt, ausbauen über DN 100 bis DN 125**

Position

Rohrschelle aus Stahl verzinkt, ausbauen über DN 100 bis DN 125

1 **Stck** EP .....0,50.....

1.28.024 **Rohrschelle aus Stahl verzinkt, ausbauen über DN 125 bis DN 150**

Position

Rohrschelle aus Stahl verzinkt, ausbauen über DN 125 bis DN 150

1 **Stck** EP .....0,50.....

Rohr-Clip aus Kunststoff, mit Gewindehülse

Text

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.28	Titel	Rohrzubehör für Stahl-/Kupferrohre

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Rohr-Clip aus Kunststoff, mit Gewindehülse und Dübelbefestigung	
1.28.025	**Rohr-Clip aus Kunststoff, für Einfachrohr bis DN 10**	
Position	Rohr-Clip aus Kunststoff, für Einfachrohr bis DN 10	
	1 Stck	EP 2,00
1.28.026	**Rohr-Clip aus Kunststoff, für Einfachrohr bis DN 12**	
Position	Rohr-Clip aus Kunststoff, für Einfachrohr bis DN 12	
	1 Stck	EP 2,00
1.28.027	**Rohr-Clip aus Kunststoff, für Einfachrohr bis DN 15**	
Position	Rohr-Clip aus Kunststoff, für Einfachrohr bis DN 15	
	1 Stck	EP 2,00
1.28.028	**Rohr-Clip aus Kunststoff, für Einfachrohr bis DN 18**	
Position	Rohr-Clip aus Kunststoff, für Einfachrohr bis DN 18	
	1 Stck	EP 2,50
1.28.029	**Rohr-Clip aus Kunststoff, für Einfachrohr bis DN 20**	
Position	Rohr-Clip aus Kunststoff, für Einfachrohr bis DN 20	
	1 Stck	EP 2,50
1.28.030	**Rohr-Clip aus Kunststoff, für Einfachrohr bis DN 22**	
Position		

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.28	Titel	Rohrzubehör für Stahl-/Kupferrohre

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Rohr-Clip aus Kunststoff, für Einfachrohr bis DN 22	
	1 Stck	EP 3,00
1.28.031	**Rohr-Clip aus Kunststoff, für Doppelrohr bis DN 10**	
Position	Rohr-Clip aus Kunststoff, für Doppelrohr bis DN 10	
	1 Stck	EP 2,00
1.28.032	**Rohr-Clip aus Kunststoff, für Doppelrohr bis DN 12**	
Position	Rohr-Clip aus Kunststoff, für Doppelrohr bis DN 12	
	1 Stck	EP 2,00
1.28.033	**Rohr-Clip aus Kunststoff, für Doppelrohr bis DN 15**	
Position	Rohr-Clip aus Kunststoff, für Doppelrohr bis DN 15	
	1 Stck	EP 2,00
1.28.034	**Rohr-Clip aus Kunststoff, für Doppelrohr bis DN 18**	
Position	Rohr-Clip aus Kunststoff, für Doppelrohr bis DN 18	
	1 Stck	EP 2,00
1.28.035	**Rohr-Clip aus Kunststoff, für Doppelrohr bis DN 20**	
Position	Rohr-Clip aus Kunststoff, für Doppelrohr bis DN 20	
	1 Stck	EP 2,50
1.28.036	**Rohr-Clip aus Kunststoff, für Doppelrohr bis DN 22**	
Position		

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.28	Titel	Rohrzubehör für Stahl-/Kupferrohre

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Rohr-Clip aus Kunststoff, für Doppelrohr bis DN 22	
	1 Stck	EP 2,50
1.28.037	**Rohr-Clip aus Kunststoff, ausbauen bis DN 10**	
Position	Rohr-Clip aus Kunststoff, ausbauen bis DN 10	
	1 Stck	EP 3,00
1.28.038	**Rohr-Clip aus Kunststoff, ausbauen bis DN 12**	
Position	Rohr-Clip aus Kunststoff, ausbauen bis DN 12	
	1 Stck	EP 0,10
1.28.039	**Rohr-Clip aus Kunststoff, ausbauen bis DN 15**	
Position	Rohr-Clip aus Kunststoff, ausbauen bis DN 15	
	1 Stck	EP 0,10
1.28.040	**Rohr-Clip aus Kunststoff, ausbauen bis DN 18**	
Position	Rohr-Clip aus Kunststoff, ausbauen bis DN 18	
	1 Stck	EP 0,10
1.28.041	**Rohr-Clip aus Kunststoff, ausbauen bis DN 20**	
Position	Rohr-Clip aus Kunststoff, ausbauen bis DN 20	
	1 Stck	EP 0,10
1.28.042	**Rohr-Clip aus Kunststoff, ausbauen bis DN 22**	
Position		

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.28	Titel	Rohrzubehör für Stahl-/Kupferrohre

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Rohr-Clip aus Kunststoff, ausbauen bis DN 22	
1	**Stck**	EP 0,10

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.29	Titel	Mehrschichtverbundrohre für Heizungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.29 Titel Mehrschichtverbundrohre für Heizungen

Bei Verlegung der Leitungen unter 2 lfdm ist der

Text

Bei Verlegung der Leitungen unter 2 lfdm ist der doppelte
Einheitspreis abzurechnen!

1.29.001 Mehrschicht-Verbundrohr,PEX-ALU-PEX 14 x 2,0 mm

Position

Mehrschicht-Verbundrohr,
für Heizungsverteilung/Heizkörper-anbindung,
aus vernetztem Polyethylen mit überlappt-längsverschweißtem Aluminiumrohr und Spezialhaftschichten für den Verbund von Kunststoff und Metall PE-X/Alu/PE-X,
mit Prüfbescheinigung
Außendurchmesser x Wanddicke 14 x 2,0 mm,
einschließlich Dichtungs- und Befestigungsmaterial.
Form- und Verbindungsstücke sowie Tragkonstruktionen werden gesondert vergütet,
Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet,
Verlegung in Gebäuden,
Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,

1 **m** EP 8,00

1.29.002 Mehrschicht-Verbundrohr,PEX-ALU-PEX 16 x 2,0 mm

Position

Mehrschicht-Verbundrohr,
für Heizungsverteilung/Heizkörper-anbindung,
aus vernetztem Polyethylen mit überlappt-längsverschweißtem Aluminiumrohr und Spezialhaftschichten für den Verbund von Kunststoff und Metall PE-X/Alu/PE-X,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.29	Titel	Mehrschichtverbundrohre für Heizungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	- Fortsetzung von Eintrag 1.29.002 -	
	mit Prüfbescheinigung Außendurchmesser x Wanddicke 16 x 2,0 mm, einschließlich Dichtungs- und Befestigungsmaterial. Form- und Verbindungsstücke sowie Tragkonstruktionen werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,	
	1 m	EP 8,50
1.29.003	**Mehrschicht-Verbundrohr,PEX-ALU-PEX 18 x 2,0 mm**	
Position	Mehrschicht-Verbundrohr, für Heizungsverteilung/Heizkörper- anbindung, aus vernetztem Polyethylen mit überlappt-längsverschweißtem Aluminiumrohr und Spezialhaftschichten für den Verbund von Kunststoff und Metall PE-X/Alu/PE-X, mit Prüfbescheinigung Außendurchmesser x Wanddicke 18 x 2,0 mm, einschließlich Dichtungs- und Befestigungsmaterial. Form- und Verbindungsstücke sowie Tragkonstruktionen werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,	
	1 m	EP 9,50
1.29.004	**Mehrschicht-Verbundrohr,PEX-ALU-PEX 14 x 2,0 mm,vorgedämmt**	
Position		

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.29	Titel	Mehrschichtverbundrohre für Heizungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Mehrschicht-Verbundrohr,
für Heizungsverteilung/Heizkörper-
anbindung,
aus vernetztem Polyethylen mit
überlappt-längsverschweißtem
Aluminiumrohr und Spezialhaftschichten
für den Verbund von Kunststoff und
Metall PE-X/Alu/PE-X,
mit Prüfbescheinigung,
Außendurchmesser x Wanddicke
14 x 2,0 mm, mit Kompaktdämmhülse,
Wärmeleitfähigkeitsgruppe, Dämmdicke
einschließlich Dichtungs- und
Befestigungsmaterial.
Form- und Verbindungsstücke sowie
Tragkonstruktionen werden gesondert
vergütet,
Rohrbefestigungen werden gesondert
vergütet,
Verlegung in Gebäuden,
Montagehöhe über Gelände/Fußboden
bis 3,5 m,

1 **m** EP ..... 10,00 .....

1.29.005 **Mehrschicht-Verbundrohr,PEX-ALU-PEX 16 x 2,0 mm,vorgedämmt**

Position

Mehrschicht-Verbundrohr,
für Heizungsverteilung/Heizkörper-
anbindung,
aus vernetztem Polyethylen mit
überlappt-längsverschweißtem
Aluminiumrohr und Spezialhaftschichten
für den Verbund von Kunststoff und
Metall PE-X/Alu/PE-X,
mit Prüfbescheinigung,
Außendurchmesser x Wanddicke
16 x 2,0 mm, mit Kompaktdämmhülse,
Wärmeleitfähigkeitsgruppe, Dämmdicke ,
einschließlich Dichtungs- und
Befestigungsmaterial.
Form- und Verbindungsstücke sowie
Tragkonstruktionen werden gesondert
vergütet,
Rohrbefestigungen werden gesondert

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.29	Titel	Mehrschichtverbundrohre für Heizungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	- Fortsetzung von Eintrag 1.29.005 -	
	vergütet, Verlegung in Gebäuden, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,	
	1 m	EP .....11,50.....
1.29.006	**Mehrschicht-Verbundrohr,PEX-ALU-PEX 18 x 2,0 mm, vorgedämmt**	
Position	Mehrschicht-Verbundrohr, für Heizungsverteilung/Heizkörper- anbindung, aus vernetztem Polyethylen mit überlappt-längsverschweißtem Aluminiumrohr und Spezialhaftschichten für den Verbund von Kunststoff und Metall PE-X/Alu/PE-X, mit Prüfbescheinigung, Außendurchmesser x Wanddicke 18 x 2,0 mm, mit Kompaktdämmhülse, Wärmeleitfähigkeitsgruppe, Dämmdicke , einschließlich Dichtungs- und Befestigungsmaterial. Form- und Verbindungsstücke sowie Tragkonstruktionen werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,	
	1 m	EP .....12,00.....
1.29.007	**Press-Winkel 90 Grad, 16 mm**	
Position	Form- und Verbindungsstück für Mehr- schichtverbundrohrsystem, als Winkel, Ausführung als Pressfitting, für Heizungsverteilung/Heizkörper- anbindung, Baugröße 90 Grad, 16 mm	
	1 St	EP .....5,50.....

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.29	Titel	Mehrschichtverbundrohre für Heizungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
1.29.008	**Press-Winkel 90 Grad, 18 mm**	
Position	Form- und Verbindungsstück für Mehrschichtverbundrohrsystem, als Winkel, Ausführung als Pressfitting, für Heizungsverteilung/Heizkörperanbindung, Baugröße 90 Grad, 18 mm	
	1 St	EP .....7,00.....
1.29.009	**Press-T-Stück, 16 mm**	
Position	Form- und Verbindungsstück für Mehrschichtverbundrohrsystem, als T-Stück, Ausführung als Pressfitting, für Heizungsverteilung/Heizkörperanbindung, Baugröße 16 mm.	
	1 St	EP .....7,00.....
1.29.010	**Press-T-Stück, 18 mm**	
Position	Form- und Verbindungsstück für Mehrschichtverbundrohrsystem, als T-Stück, Ausführung als Pressfitting, für Heizungsverteilung/Heizkörperanbindung, Baugröße 18 mm.	
	1 St	EP .....7,00.....
1.29.011	**Press-T-Stück,reduziert,18x16x16 mm**	
Position		

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.29	Titel	Mehrschichtverbundrohre für Heizungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Form- und Verbindungsstück für Mehrschichtverbundrohrsystem, als T-Stück, Bauart reduziertFeld61TB61, Ausführung als Pressfitting, für Heizungsverteilung/Heizkörperanbindung, Baugröße 18 x 16 x 16 mm.	
	1 St	EP 7,00
1.29.012	**Press-T-Stück,reduziert,18x16x18 mm**	
Position	Form- und Verbindungsstück für Mehrschichtverbundrohrsystem, als T-Stück, Bauart reduziert, Ausführung als Pressfitting, für Heizungsverteilung/Heizkörperanbindung, Baugröße 18 x 16 x 18 mm	
	1 St	EP 7,00
1.29.013	**Press-T-Stück,reduziert,18x18x16 mm**	
Position	Form- und Verbindungsstück für Mehrschichtverbundrohrsystem, als T-Stück, Bauart reduziert, Ausführung als Pressfitting, für Heizungsverteilung/Heizkörperanbindung, Baugröße 18 x 18 x 16 mm.	
	1 St	EP 7,00
1.29.014	**Press-Kupplung, 16 mm**	
Position		

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.29	Titel	Mehrschichtverbundrohre für Heizungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Form- und Verbindungsstück für Mehrschichtverbundrohrsystem, als Kupplung, Ausführung als Pressfitting, für Heizungsverteilung/Heizkörperanbindung, Baugröße 16 mm	
	1 St	EP 4,00
1.29.015	**Press-Kupplung, 18 mm**	
Position	Form- und Verbindungsstück für Mehrschichtverbundrohrsystem, als Kupplung, Ausführung als Pressfitting, für Heizungsverteilung/Heizkörperanbindung, Baugröße 18 mm	
	1 St	EP 6,00
1.29.016	**Press-Kupplung,reduziert,18x16 mm**	
Position	Form- und Verbindungsstück für Mehrschichtverbundrohrsystem, als Kupplung, Bauart reduziert, Ausführung als Pressfitting, für Heizungsverteilung/Heizkörperanbindung, Baugröße 18 x 16 mm	
	1 St	EP 6,00
1.29.017	**Press-Übergangswinkel 90 Grad, 16 mm x R 1/2 AG**	
Position	Form- und Verbindungsstück für Mehrschichtverbundrohrsystem, als Winkel, Bauart Übergangswinkel mit	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.29	Titel	Mehrschichtverbundrohre für Heizungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	- Fortsetzung von Eintrag 1.29.017 -	
	Außengewinde, 90 Grad, Ausführung als Pressfitting, für Heizungsverteilung/Heizkörperanbindung, Baugröße 16 mm x 1/2 AG.	
	1 St	EP .....6,00.....
1.29.018	**Press-Übergangswinkel 90 Grad, 18 mm x R 3/4 AG**	
Position	Form- und Verbindungsstück für Mehr- schichtverbundrohrsystem, als Winkel, Bauart Übergangswinkel mit Außengewinde, 90 Grad, Ausführung als Pressfitting, für Heizungsverteilung/Heizkörperanbindung, Baugröße 18 mm x R 3/4 AG.	
	1 St	EP .....6,00.....
1.29.019	**Press-Übergangswinkel 90 Grad, 16 mm x R 1/2 IG**	
Position	Form- und Verbindungsstück für Mehrschichtverbundrohrsystem, als Winkel, Bauart Übergangswinkel mit Innengewinde, 90 Grad, Ausführung als Pressfitting, für Heizungsverteilung/Heizkörperanbindung, Baugröße 16 mm 1/2 IG.	
	1 St	EP .....6,00.....
1.29.020	**Press-Übergangswinkel 90 Grad, 18 mm x R 3/4 IG**	
Position	Form- und Verbindungsstück für Mehr- schichtverbundrohrsystem, als Winkel, Bauart Übergangswinkel mit Innengewinde, 90 Grad, Ausführung als Pressfitting, für Heizungsverteilung/Heizkörperanbindung, Baugröße 18 mm x R 3/4 IG.	

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.29	Titel	Mehrschichtverbundrohre für Heizungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	1 St	EP 10,00
1.29.021	**Press-T-Stück 18 x R 3/4 AG x 18 mm**	
Position	Form- und Verbindungsstück für Mehrschichtverbundrohrsystem, als T-Stück, Bauart Abgang mit Außengewinde, Ausführung als Pressfitting, für Heizungsverteilung/Heizkörperanbindung, Baugröße 18 mm x 3/4 AG x 18 mm	
	1 St	EP 15,00
1.29.022	**Press-T-Stück,16 x R 1/2 IG x 16 mm**	
Position	Form- und Verbindungsstück für Mehrschichtverbundrohrsystem, als T-Stück, Bauart Abgang mit Außengewinde, Ausführung als Pressfitting, für Heizungsverteilung/Heizkörperanbindung, Baugröße 16 x R 1/2 IG x 16 mm	
	1 St	EP 15,00
1.29.023	**Press-T-Stück, 18 x R1/2 IG x 18 mm**	
Position	Form- und Verbindungsstück für Mehrschichtverbundrohrsystem, als T-Stück, Bauart Abgang mit Außengewinde, Ausführung als Pressfitting, für Heizungsverteilung/Heizkörperanbindung, Baugröße 18 x R1/2 IG x 18 mm	
	1 St	EP 15,00
1.29.024	**Press-Übergang, 16 mm x R 1/2 AG**	
Position		

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.29	Titel	Mehrschichtverbundrohre für Heizungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Form- und Verbindungsstück für
Mehrschichtverbundrohrsystem,
als Übergangs- und Anschlussstück,
Bauart Übergang mit Außengewinde,
Ausführung als Pressfitting,
für Heizungsverteilung/Heizkörperanbindung,
Baugröße 16 mm x 1/2 AG.

1 **St** EP 4,00

1.29.025 **Press-Übergang, 18 mm x R 3/4 AG**

Position

Form- und Verbindungsstück für
Mehrschichtverbundrohrsystem,
als Übergangs- und Anschlussstück,
Bauart Übergang mit Außengewinde,
Ausführung als Pressfitting,
für Heizungsverteilung/Heizkörperanbindung,
Baugröße 18 mm x R 3/4 AG

1 **St** EP 5,00

1.29.026 **Press-Übergang, 16 mm x R 1/2 IG**

Position

Form- und Verbindungsstück für
Mehrschichtverbundrohrsystem,
als Übergangs- und Anschlussstück,
Bauart Übergang mit Außengewinde,
Ausführung als Pressfitting,
für Heizungsverteilung/Heizkörperanbindung,
Baugröße 16 mm x R 1/2 IG

1 **St** EP 4,00

1.29.027 **Press-Übergang, 18 mm x R 3/4 IG**

Position

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.29	Titel	Mehrschichtverbundrohre für Heizungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Form- und Verbindungsstück für Mehrschichtverbundrohrsystem, als Übergangs- und Anschlussstück, Bauart Übergang mit Außengewinde, Ausführung als Pressfitting, für Heizungsverteilung/Heizkörperanbindung, Baugröße 18 mm x R 3/4 IG	
	1 St	EP 5,00
1.29.028	**Press-Verschraubg.,16 mm x R 3/4 IG**	
Position	Form- und Verbindungsstück für Mehrschichtverbundrohrsystem, als Verschraubung, Ausführung als Pressfitting, für Heizungsverteilung/Heizkörperanbindung, Baugröße 16 mm x 3/4 IG.	
	1 St	EP 7,00
1.29.029	**Press-Verschraubg.,18 mm x R 3/4 IG**	
Position	Form- und Verbindungsstück für Mehrschichtverbundrohrsystem, als Verschraubung, Ausführung als Pressfitting, für Heizungsverteilung/Heizkörperanbindung, Baugröße 18 mm x 3/4 IG.	
	1 St	EP 7,00
1.29.030	**Schraub-Winkel 90 Grad, R 1/2**	
Position	Form- und Verbindungsstück für Mehrschichtverbundrohrsystem, als Winkel, Ausführung als Schraubfitting, für Heizungsverteilung/Heizkörperanbindung, Baugröße 1/2, 90 Grad.	
	1 St	EP 6,00

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.29	Titel	Mehrschichtverbundrohre für Heizungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
1.29.031	**Schraub-Winkel 90 Grad, R 3/4**	
Position	Form- und Verbindungsstück für Mehrschichtverbundrohrsystem, als Winkel, Ausführung als Schraubfitting, für Heizungsverteilung/Heizkörperanbindung, Baugröße 3/4, 90 Grad.	
	1 St	EP 10,00
1.29.032	**Schraub-T-Stück, R 1/2**	
Position	Form- und Verbindungsstück für Mehrschichtverbundrohrsystem, als T-Stück, Ausführung als Schraubfitting, für Heizungsverteilung/Heizkörperanbindung, Baugröße 1/2.	
	1 St	EP 6,00
1.29.033	**Schraub-T-Stück, R 3/4**	
Position	Form- und Verbindungsstück für Mehrschichtverbundrohrsystem, als T-Stück, Ausführung als Schraubfitting, für Heizungsverteilung/Heizkörperanbindung, Baugröße 3/4.	
	1 St	EP 10,00
1.29.034	**Schraub-Kupplung, R 1/2**	
Position	Form- und Verbindungsstück für Mehrschichtverbundrohrsystem, als Kupplung, Ausführung als Schraubfitting, für Heizungsverteilung/Heizkörperanbindung, Baugröße 1/2.	

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.29	Titel	Mehrschichtverbundrohre für Heizungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	1 **St**	EP 2,00
1.29.035	**Schraub-Kupplung, R 3/4**	
Position	Form- und Verbindungsstück für Mehrschichtverbundrohrsystem, als Kupplung, Ausführung als Schraubfitting, für Heizungsverteilung/Heizkörperanbindung, Baugröße 3/4.	
	1 **St**	EP 3,00
1.29.036	**Schraub-Übergangswinkel, R 1/2 x R 1/2 IG**	
Position	Form- und Verbindungsstück für Mehrschichtverbundrohrsystem, als Winkel, Bauart Übergangswinkel mit IG, Ausführung als Schraubfitting, für Heizungsverteilung/Heizkörperanbindung, Baugröße 1/2 x 1/2 IG	
	1 **St**	EP 10,00
1.29.037	**Schraub-Übergang, R 1/2 x R 1/2 IG**	
Position	Form- und Verbindungsstück für Mehrschichtverbundrohrsystem, als Übergangs- und Anschlussstück, Bauart Übergang mit Innengewinde, Ausführung als Schraubfitting, für Heizungsverteilung/Heizkörperanbindung, Baugröße 1/2 x 1/2 IG.	
	1 **St**	EP 10,00
1.29.038	**Anschluss-Verschraubung, 16 mm x R 1/2**	
Position		

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.29	Titel	Mehrschichtverbundrohre für Heizungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Form- und Verbindungsstück für Mehrschichtverbundrohrsystem, als Anschluss-Verschraubung, Bauart mit Innengewinde, Ausführung als Schraubfitting, für Heizungsverteilung/Heizkörperanbindung, Baugröße 16 mm x 1/2 IG.	
	1 St	EP 10,00
1.29.039	**Anschluss-Verschraubung, 16 mm x R 3/4**	
Position	Form- und Verbindungsstück für Mehrschichtverbundrohrsystem, als Anschluss-Verschraubung, Bauart mit Innengewinde, Ausführung als Schraubfitting, für Heizungsverteilung/Heizkörperanbindung, Baugröße 16 mm x 3/4 IG	
	1 St	EP 10,00
1.29.040	**Heizkörperventil-Anschl.verschr.AG**	
Position	Form- und Verbindungsstück für Mehrschichtverbundrohrsystem, als Anschluss-Verschraubung, Bauart als Heizkörperventil-Anschlußverschraubung mit Außengewinde, für Heizungsverteilung/Heizkörperanbindung, Baugröße	
	1 St	EP 2,50
1.29.041	**Heizkörperventil-Anschl.verschr.IG**	
Position	Form- und Verbindungsstück für Mehrschichtverbundrohrsystem, als Anschluss-Verschraubung, Bauart als Heizkörperventil-	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.29	Titel	Mehrschichtverbundrohre für Heizungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	- Fortsetzung von Eintrag 1.29.041 -	
	Anschlußverschraubung mit Innengewinde, für Heizungsverteilung/Heizkörper-anbindung, Baugröße	
	1 St	EP .....2,50.....
1.29.042	**Press-Winkel-Anschlussleitung, 16/350 mm**	
Position	Form- und Verbindungsstück für Mehrschichtverbundrohrsystem, als Anschlussrohre für Heizkörper, Bauart Winkelanschlußleitung, Ausführung als Pressfitting, für Heizungsverteilung/Heizkörperanbindung, Baugröße 16 mm, Baulänge 350 m	
	1 St	EP .....14,00.....
1.29.043	**Press-Winkel-Anschlussleitung, 16/1100 mm**	
Position	Form- und Verbindungsstück für Mehrschichtverbundrohrsystem, als Anschlussrohre für Heizkörper, Bauart Winkelanschlußleitung, Ausführung als Pressfitting, für Heizungsverteilung/Heizkörperanbindung, Baugröße 16 mm, Länge 1100 mm	
	1 St	EP .....27,00.....
1.29.044	**Press-T-Anschlussleitung, 16/350 mm**	
Position	Form- und Verbindungsstück für Mehrschichtverbundrohrsystem, als Anschlussrohre für Heizkörper, Bauart T-Anschlußleitung, Ausführung als Pressfitting, für Heizungsverteilung/Heizkörperanbindung, Baugröße 16 mm, Länge 350 mm.	
	1 St	EP .....20,00.....

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.29	Titel	Mehrschichtverbundrohre für Heizungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.29.045 **Press-T-Anschlussleitung, 16/1100 mm**

Position

Form- und Verbindungsstück für
Mehrschichtverbundrohrsystem,
als Anschlussrohre für Heizkörper,
Bauart T-Anschlußleitung,
Ausführung als Pressfitting,
für Heizungsverteilung/Heizkörperanbindung,
Baugröße 16 mm, Länge 1100 mm

1 **St** EP 30,00

1.29.046 **Heizkörper-Anschl.rohre 15 x 1,0mm**

Position

Form- und Verbindungsstück für
Mehrschichtverbundrohrsystem,
als Anschlussrohre für Heizkörper,
für Heizungsverteilung/Heizkörperanbindung,
Baugröße 15 x 1 mm

1 **St** EP 13,00

1.29.047 **Heizkörper-Anschl.rohre,absperrbar 15 x 1,0 mm**

Position

Form- und Verbindungsstück für
Mehrschichtverbundrohrsystem,
als Anschlussrohre für Heizkörper,
Bauart absperrbar,
für Heizungsverteilung/Heizkörperanbindung,
Baugröße 15 x 1 mm

1 **St** EP 44,00

1.29.048 **Montage- und Befestigungszubehör**

Position

Systemzubehör für Mehrschichtverbundrohrsystem,
für Heizungsverteilung/Heizkörperanbindung,
als Montage- und Befestigungszubehör, Baugröße

1 **St** EP 7,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.29	Titel	Mehrschichtverbundrohre für Heizungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.29.049

Mehrschicht-Verbundrohr, PE-MD/ALU/PE-MD

Position

Mehrschicht-Verbundrohr,
für Fußbodenheizungsinstallation,
aus diffusionsdichtem Polyethylen mit
überlappt-längsverschweißtem
Aluminumrohr und Spezialhaftschichten
für den Verbund von Kunststoff und
Metall PE-MD/Alu/PE-MD,
mit Prüfbescheinigung,
Außendurchmesser x Wanddicke
16 x 2,0 mm,
einschließlich Dichtungs- und
Befestigungsmaterial.
Form- und Verbindungsstücke sowie
Tragkonstruktionen werden gesondert
vergütet,
Verlegung in Gebäuden,
Montagehöhe über Gelände/Fußboden
bis 3,5 m

1 **m** EP ..... 8,00 .....

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.30	Titel	Heizungsfernleitungen und Zubehör

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.30 Titel Heizungsfernleitungen und Zubehör

Rohrsysteme für die Fernwärmeversorgung

Text

Rohrsysteme für die Fernwärmeversorgung

Werkseitig gedämmtes Mantelrohrverbundsystem, für die

Text

Werkseitig gedämmtes Mantelrohrverbundsystem, für die
direkte kanalfreie Erdverlegung bis zu max. 140 Grad C
Betriebstemepratur, Ausführung nach AGI-Arbeitsblatt
Q 167 Erdverlegte Mantelrohrsysteme, BFW-Güteschutz
Fernwärmetechnik, AGFW-Arbeitsblatt FW 401,
Normen 253, 448, 488 und 489,
minimale Meidentemperatur: 15 deg;C.
maximale Medientemperatur: 140 deg;C

1.30.001 geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2458, DN 20

Position

geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2458, DN 20
Werkseitig gedämmtes Mantelrohrverbundsystem, für die
direkte kanalfreie Erdverlegung bis zu max. 140 Grad C
Betriebstemepratur, Ausführung nach AGI-Arbeitsblatt
Q 167 Erdverlegte Mantelrohrsysteme, BFW-Güteschutz
Fernwärmetechnik, AGFW-Arbeitsblatt FW 401,
Normen 253, 448, 488 und 489,
minimale Meidentemperatur: 15 deg;C.
maximale Medientemperatur: 140 deg;C

1 **m** EP 30,00

1.30.002 geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2458, DN 25

Position

geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2458, DN 25
Werkseitig gedämmtes Mantelrohrverbundsystem, für die
direkte kanalfreie Erdverlegung bis zu max. 140 Grad C
Betriebstemepratur, Ausführung nach AGI-Arbeitsblatt
Q 167 Erdverlegte Mantelrohrsysteme, BFW-Güteschutz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.30	Titel	Heizungsfernleitungen und Zubehör

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	- Fortsetzung von Eintrag 1.30.002 -	
	Fernwärmetechnik, AGFW-Arbeitsblatt FW 401, Normen 253, 448, 488 und 489, minimale Meidentemperatur: 15 deg;C. maximale Medientemperatur: 140 deg;C	
	1 m	EP 31,00
1.30.003	**geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2458, DN 32**	
Position	geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2458, DN 32 Werkseitig gedämmtes Mantelrohrverbundsystem, für die direkte kanalfreie Erdverlegung bis zu max. 140 Grad C Betriebstemepratur, Ausführung nach AGI-Arbeitsblatt Q 167 Erdverlegte Mantelrohrsysteme, BFW-Güteschutz Fernwärmetechnik, AGFW-Arbeitsblatt FW 401, Normen 253, 448, 488 und 489, minimale Meidentemperatur: 15 deg;C. maximale Medientemperatur: 140 deg;C	
	1 m	EP 34,00
1.30.004	**geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2458, DN 40**	
Position	geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2458, DN 40 Werkseitig gedämmtes Mantelrohrverbundsystem, für die direkte kanalfreie Erdverlegung bis zu max. 140 Grad C Betriebstemepratur, Ausführung nach AGI-Arbeitsblatt Q 167 Erdverlegte Mantelrohrsysteme, BFW-Güteschutz Fernwärmetechnik, AGFW-Arbeitsblatt FW 401, Normen 253, 448, 488 und 489, minimale Meidentemperatur: 15 deg;C. maximale Medientemperatur: 140 deg;C	
	1 m	EP 36,00
1.30.005	**geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2458, DN 50**	
Position	geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2458, DN 50 Werkseitig gedämmtes Mantelrohrverbundsystem, für die direkte kanalfreie Erdverlegung bis zu max. 140 Grad C Betriebstemepratur, Ausführung nach AGI-Arbeitsblatt Q 167 Erdverlegte Mantelrohrsysteme, BFW-Güteschutz	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.30	Titel	Heizungsfernleitungen und Zubehör

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.30.005 -

Fernwärmetechnik, AGFW-Arbeitsblatt FW 401,
Normen 253, 448, 488 und 489,
minimale Meidentemperatur: 15 deg;C.
maximale Medientemperatur: 140 deg;C

1 **m** EP .....39,00.....

1.30.006 **geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2458, DN 60**

Position

geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2458, DN 60
Werkseitig gedämmtes Mantelrohrverbundsystem, für die
direkte kanalfreie Erdverlegung bis zu max. 140 Grad C
Betriebstemepratur, Ausführung nach AGI-Arbeitsblatt
Q 167 Erdverlegte Mantelrohrsysteme, BFW-Güteschutz
Fernwärmetechnik, AGFW-Arbeitsblatt FW 401,
Normen 253, 448, 488 und 489,
minimale Meidentemperatur: 15 deg;C.
maximale Medientemperatur: 140 deg;C

1 **m** EP .....43,00.....

Werkseitig gedämmtes Mantelrohrverbundsystem

Text

Werkseitig gedämmtes Mantelrohrverbundsystem, für die
direkte kanalfreie Erdverlegung, Ausführung nach
AGI-Arbeitsblatt Merkblatt FW 420 "Fernwärmeleitungen
mit Kunsstoff-Medienrohren PE-X (PMR)", DVWG,
Güteanforderungen nach DIN 16892 Rohrreihe bzw. Maße
nach DIN 16893, beständig gegen aggressive Wasser und
Chemikalien und mit einer Sauerstoffsperre für
Heizungsrohre nach DIN 4726, Betriebsdruck 6 bar,
minimale Medientemperatur: 15 deg;C,
maximale Medientemperatur: 95 deg;C

Heizung

Text

Heizung

1.30.007 **Einzel Kunststoffrohr PE mit Kreuzvernetzung DA 20**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.30	Titel	Heizungsfernleitungen und Zubehör

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Einzel Kunststoffrohr PE mit Kreuzvernetzung DN 16
Werkseitig gedämmtes Mantelrohrverbundsystem, für die direkte kanalfreie Erdverlegung, Ausführung nach AGI-Arbeitsblatt Merkblatt FW 420 "Fernwärmeleitungen mit Kunsstoff-Medienrohren PE-X (PMR)", DVWG, Güteanforderungen nach DIN 16892 Rohrreihe bzw. Maße nach DIN 16893, beständig gegen aggressive Wasser und Chemikalien und mit einer Sauerstoffsperre für Heizungsrohre nach DIN 4726, Betriebsdruck 6 bar, minimale Medientemperatur: 15 deg;C, maximale Medientemperatur: 95 deg;C

1 **m** EP 30,00

1.30.008 **Einzel Kunststoffrohr PE mit Kreuzvernetzung DA 25**

Position

Einzel Kunststoffrohr PE mit Kreuzvernetzung DN 20
Werkseitig gedämmtes Mantelrohrverbundsystem, für die direkte kanalfreie Erdverlegung, Ausführung nach AGI-Arbeitsblatt Merkblatt FW 420 "Fernwärmeleitungen mit Kunsstoff-Medienrohren PE-X (PMR)", DVWG, Güteanforderungen nach DIN 16892 Rohrreihe bzw. Maße nach DIN 16893, beständig gegen aggressive Wasser und Chemikalien und mit einer Sauerstoffsperre für Heizungsrohre nach DIN 4726, Betriebsdruck 6 bar, minimale Medientemperatur: 15 deg;C, maximale Medientemperatur: 95 deg;C

1 **m** EP 34,00

1.30.009 **Einzel Kunststoffrohr PE mit Kreuzvernetzung DA 32**

Position

Einzel Kunststoffrohr PE mit Kreuzvernetzung DN 25
Werkseitig gedämmtes Mantelrohrverbundsystem, für die direkte kanalfreie Erdverlegung, Ausführung nach AGI-Arbeitsblatt Merkblatt FW 420 "Fernwärmeleitungen mit Kunsstoff-Medienrohren PE-X (PMR)", DVWG, Güteanforderungen nach DIN 16892 Rohrreihe bzw. Maße nach DIN 16893, beständig gegen aggressive Wasser und Chemikalien und mit einer Sauerstoffsperre für Heizungsrohre nach DIN 4726, Betriebsdruck 6 bar, minimale Medientemperatur: 15 deg;C, maximale Medientemperatur: 95 deg;C

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.30	Titel	Heizungsfernleitungen und Zubehör

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	1 m	EP 43,00
1.30.010	**Einzel Kunststoffrohr PE mit Kreuzvernetzung DA 40**	
Position	Einzel Kunststoffrohr PE mit Kreuzvernetzung DN 32 Werkseitig gedämmtes Mantelrohrverbundsystem, für die direkte kanalfreie Erdverlegung, Ausführung nach AGI-Arbeitsblatt Merkblatt FW 420 "Fernwärmeleitungen mit Kunsstoff-Medienrohren PE-X (PMR)", DVWG, Güteanforderungen nach DIN 16892 Rohrreihe bzw. Maße nach DIN 16893, beständig gegen aggressive Wasser und Chemikalien und mit einer Sauerstoffsperre für Heizungsrohre nach DIN 4726, Betriebsdruck 6 bar, minimale Medientemperatur: 15 deg;C, maximale Medientemperatur: 95 deg;C	
	1 m	EP 53,00
1.30.011	**Einzel Kunststoffrohr PE mit Kreuzvernetzung DA 50**	
Position	Einzel Kunststoffrohr PE mit Kreuzvernetzung DN 40 Werkseitig gedämmtes Mantelrohrverbundsystem, für die direkte kanalfreie Erdverlegung, Ausführung nach AGI-Arbeitsblatt Merkblatt FW 420 "Fernwärmeleitungen mit Kunsstoff-Medienrohren PE-X (PMR)", DVWG, Güteanforderungen nach DIN 16892 Rohrreihe bzw. Maße nach DIN 16893, beständig gegen aggressive Wasser und Chemikalien und mit einer Sauerstoffsperre für Heizungsrohre nach DIN 4726, Betriebsdruck 6 bar, minimale Medientemperatur: 15 deg;C, maximale Medientemperatur: 95 deg;C	
	1 m	EP 72,00
1.30.012	**Einzel Kunststoffrohr PE mit Kreuzvernetzung DA 63**	
Position	Einzel Kunststoffrohr PE mit Kreuzvernetzung DN 50 Werkseitig gedämmtes Mantelrohrverbundsystem, für die direkte kanalfreie Erdverlegung, Ausführung nach AGI-Arbeitsblatt Merkblatt FW 420 "Fernwärmeleitungen mit Kunsstoff-Medienrohren PE-X (PMR)", DVWG, Güteanforderungen nach DIN 16892 Rohrreihe bzw. Maße nach DIN 16893, beständig gegen aggressive Wasser und	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.30	Titel	Heizungsfernleitungen und Zubehör

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	- Fortsetzung von Eintrag 1.30.012 -	
	Chemikalien und mit einer Sauerstoffsperre für Heizungsrohre nach DIN 4726, Betriebsdruck 6 bar, minimale Medientemperatur: 15 deg;C, maximale Medientemperatur: 95 deg;C	
	1 m	EP 77,00
1.30.013	**Doppel Kunststoffrohr PE mit Kreuzvernetzung DA 20/20**	
Position	Doppel Kunststoffrohr PE mit Kreuzvernetzung DN 16/16 Werkseitig gedämmtes Mantelrohrverbundsystem, für die direkte kanalfreie Erdverlegung, Ausführung nach AGI-Arbeitsblatt Merkblatt FW 420 "Fernwärmeleitungen mit Kunsstoff-Medienrohren PE-X (PMR)", DVWG, Güteanforderungen nach DIN 16892 Rohrreihe bzw. Maße nach DIN 16893, beständig gegen aggressive Wasser und Chemikalien und mit einer Sauerstoffsperre für Heizungsrohre nach DIN 4726, Betriebsdruck 6 bar, minimale Medientemperatur: 15 deg;C, maximale Medientemperatur: 95 deg;C	
	1 m	EP 46,00
1.30.014	**Doppel Kunststoffrohr PE mit Kreuzvernetzung DA 25/25**	
Position	Doppel Kunststoffrohr PE mit Kreuzvernetzung DN 20/20 Werkseitig gedämmtes Mantelrohrverbundsystem, für die direkte kanalfreie Erdverlegung, Ausführung nach AGI-Arbeitsblatt Merkblatt FW 420 "Fernwärmeleitungen mit Kunsstoff-Medienrohren PE-X (PMR)", DVWG, Güteanforderungen nach DIN 16892 Rohrreihe bzw. Maße nach DIN 16893, beständig gegen aggressive Wasser und Chemikalien und mit einer Sauerstoffsperre für Heizungsrohre nach DIN 4726, Betriebsdruck 6 bar, minimale Medientemperatur: 15 deg;C, maximale Medientemperatur: 95 deg;C	
	1 m	EP 56,00
1.30.015	**Doppel Kunststoffrohr PE mit Kreuzvernetzung DA 32/32**	
Position		

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.30	Titel	Heizungsfernleitungen und Zubehör

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Doppel Kunststoffrohr PE mit Kreuzvernetzung DN 25/25
Werkseitig gedämmtes Mantelrohrverbundsystem, für die direkte kanalfreie Erdverlegung, Ausführung nach AGI-Arbeitsblatt Merkblatt FW 420 "Fernwärmeleitungen mit Kunsstoff-Medienrohren PE-X (PMR)", DVWG, Güteanforderungen nach DIN 16892 Rohrreihe bzw. Maße nach DIN 16893, beständig gegen aggressive Wasser und Chemikalien und mit einer Sauerstoffsperre für Heizungsrohre nach DIN 4726, Betriebsdruck 6 bar, minimale Medientemperatur: 15 deg;C, maximale Medientemperatur: 95 deg;C

1 **m** EP 66,00

1.30.016 **Doppel Kunststoffrohr PE mit Kreuzvernetzung DA 40/40**

Position

Doppel Kunststoffrohr PE mit Kreuzvernetzung DN 32/32
Werkseitig gedämmtes Mantelrohrverbundsystem, für die direkte kanalfreie Erdverlegung, Ausführung nach AGI-Arbeitsblatt Merkblatt FW 420 "Fernwärmeleitungen mit Kunsstoff-Medienrohren PE-X (PMR)", DVWG, Güteanforderungen nach DIN 16892 Rohrreihe bzw. Maße nach DIN 16893, beständig gegen aggressive Wasser und Chemikalien und mit einer Sauerstoffsperre für Heizungsrohre nach DIN 4726, Betriebsdruck 6 bar, minimale Medientemperatur: 15 deg;C, maximale Medientemperatur: 95 deg;C

1 **m** EP 86,00

Werkseitig gedämmtes Mantelrohrverbundsystem

Text

Werkseitig gedämmtes Mantelrohrverbundsystem, für die direkte kanalfreie Erdverlegung, Ausführung nach AGI-Arbeitsblatt Merkblatt FW 420 "Fernwärmeleitungen mit Kunsstoff-Medienrohren PE-X (PMR)", DVWG, Güteanforderungen nach DIN 16892 Rohrreihe bzw. Maße nach DIN 16893, beständig gegen aggressive Wasser und Chemikalien und mit einer Sauerstoffsperre für Heizungsrohre nach DIN 4726, Betriebsdruck 10 bar, minimale Medientemperatur: 15 deg;C, maximale Medientemperatur: 95 deg;C

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.30	Titel	Heizungsfernleitungen und Zubehör

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Wasserleitung

Text

Wasserleitung

1.30.017 **Einzel Kunststoffrohr PE mit Kreuzvernetzung DA 20**

Position

Einzel Kunststoffrohr PE mit Kreuzvernetzung DN 16,
Wasserleitung,
Werkseitig gedämmtes Mantelrohrverbundsystem, für die direkte kanalfreie Erdverlegung, Ausführung nach AGI-Arbeitsblatt Merkblatt FW 420 "Fernwärmeleitungen mit Kunsstoff-Medienrohren PE-X (PMR)", DVWG, Güteanforderungen nach DIN 16892 Rohrreihe bzw. Maße nach DIN 16893, beständig gegen aggressive Wasser und Chemikalien und mit einer Sauerstoffsperre für Heizungsrohre nach DIN 4726, Betriebsdruck 10 bar, minimale Medientemperatur: 15 deg;C,
maximale Medientemperatur: 95 deg;C

1 **m** EP 32,00

1.30.018 **Einzel Kunststoffrohr PE mit Kreuzvernetzung DA 25**

Position

Einzel Kunststoffrohr PE mit Kreuzvernetzung DN 20
Wasserleitung,
Werkseitig gedämmtes Mantelrohrverbundsystem, für die direkte kanalfreie Erdverlegung, Ausführung nach AGI-Arbeitsblatt Merkblatt FW 420 "Fernwärmeleitungen mit Kunsstoff-Medienrohren PE-X (PMR)", DVWG, Güteanforderungen nach DIN 16892 Rohrreihe bzw. Maße nach DIN 16893, beständig gegen aggressive Wasser und Chemikalien und mit einer Sauerstoffsperre für Heizungsrohre nach DIN 4726, Betriebsdruck 10 bar, minimale Medientemperatur: 15 deg;C,
maximale Medientemperatur: 95 deg;C

1 **m** EP 36,00

1.30.019 **Einzel Kunststoffrohr PE mit Kreuzvernetzung DA 32**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.30	Titel	Heizungsfernleitungen und Zubehör

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Einzel Kunststoffrohr PE mit Kreuzvernetzung DN 25
Wasserleitung,
Werkseitig gedämmtes Mantelrohrverbundsystem, für die direkte kanalfreie Erdverlegung, Ausführung nach AGI-Arbeitsblatt Merkblatt FW 420 "Fernwärmeleitungen mit Kunsstoff-Medienrohren PE-X (PMR)", DVWG, Güteanforderungen nach DIN 16892 Rohrreihe bzw. Maße nach DIN 16893, beständig gegen aggressive Wasser und Chemikalien und mit einer Sauerstoffsperre für Heizungsrohre nach DIN 4726, Betriebsdruck 10 bar, minimale Medientemperatur: 15 deg;C, maximale Medientemperatur: 95 deg;C

1 **m** EP .....44,00.....

1.30.020 **Einzel Kunststoffrohr PE mit Kreuzvernetzung DA 40**

Position

Einzel Kunststoffrohr PE mit Kreuzvernetzung DN 32
Wasserleitung,
Werkseitig gedämmtes Mantelrohrverbundsystem, für die direkte kanalfreie Erdverlegung, Ausführung nach AGI-Arbeitsblatt Merkblatt FW 420 "Fernwärmeleitungen mit Kunsstoff-Medienrohren PE-X (PMR)", DVWG, Güteanforderungen nach DIN 16892 Rohrreihe bzw. Maße nach DIN 16893, beständig gegen aggressive Wasser und Chemikalien und mit einer Sauerstoffsperre für Heizungsrohre nach DIN 4726, Betriebsdruck 10 bar, minimale Medientemperatur: 15 deg;C, maximale Medientemperatur: 95 deg;C

1 **m** EP .....49,00.....

1.30.021 **Einzel Kunststoffrohr PE mit Kreuzvernetzung DA 50**

Position

Einzel Kunststoffrohr PE mit Kreuzvernetzung DN 40
Wasserleitung,
Werkseitig gedämmtes Mantelrohrverbundsystem, für die direkte kanalfreie Erdverlegung, Ausführung nach AGI-Arbeitsblatt Merkblatt FW 420 "Fernwärmeleitungen mit Kunsstoff-Medienrohren PE-X (PMR)", DVWG, Güteanforderungen nach DIN 16892 Rohrreihe bzw. Maße nach DIN 16893, beständig gegen aggressive Wasser und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.30	Titel	Heizungsfernleitungen und Zubehör

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	- Fortsetzung von Eintrag 1.30.021 -	
	Chemikalien und mit einer Sauerstoffsperre für Heizungsrohre nach DIN 4726, Betriebsdruck 10 bar, minimale Medientemperatur: 15 deg;C, maximale Medientemperatur: 95 deg;C	
	1 m	EP 56,00
1.30.022	**Einzel Kunststoffrohr PE mit Kreuzvernetzung DA 63**	
Position	Einzel Kunststoffrohr PE mit Kreuzvernetzung DN 50 Wasserleitung, Werkseitig gedämmtes Mantelrohrverbundsystem, für die direkte kanalfreie Erdverlegung, Ausführung nach AGI-Arbeitsblatt Merkblatt FW 420 "Fernwärmeleitungen mit Kunsstoff-Medienrohren PE-X (PMR)", DVWG, Güteanforderungen nach DIN 16892 Rohrreihe bzw. Maße nach DIN 16893, beständig gegen aggressive Wasser und Chemikalien und mit einer Sauerstoffsperre für Heizungsrohre nach DIN 4726, Betriebsdruck 10 bar, minimale Medientemperatur: 15 deg;C, maximale Medientemperatur: 95 deg;C	
	1 m	EP 86,00
1.30.023	**Doppel Kunststoffrohr PE mit Kreuzvernetzung DA 25/20**	
Position	Doppel Kunststoffrohr PE mit Kreuzvernetzung DN 20/16 Wasserleitung, Werkseitig gedämmtes Mantelrohrverbundsystem, für die direkte kanalfreie Erdverlegung, Ausführung nach AGI-Arbeitsblatt Merkblatt FW 420 "Fernwärmeleitungen mit Kunsstoff-Medienrohren PE-X (PMR)", DVWG, Güteanforderungen nach DIN 16892 Rohrreihe bzw. Maße nach DIN 16893, beständig gegen aggressive Wasser und Chemikalien und mit einer Sauerstoffsperre für Heizungsrohre nach DIN 4726, Betriebsdruck 10 bar, minimale Medientemperatur: 15 deg;C, maximale Medientemperatur: 95 deg;C	
	1 m	EP 50,00
1.30.024	**Doppel Kunststoffrohr PE mit Kreuzvernetzung DA 32/20**	
Position		

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.30	Titel	Heizungsfernleitungen und Zubehör

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Doppel Kunststoffrohr PE mit Kreuzvernetzung DN 25/16 Wasserleitung,
Werkseitig gedämmtes Mantelrohrverbundsystem, für die direkte kanalfreie Erdverlegung, Ausführung nach AGI-Arbeitsblatt Merkblatt FW 420 "Fernwärmeleitungen mit Kunsstoff-Medienrohren PE-X (PMR)", DVWG, Güteanforderungen nach DIN 16892 Rohrreihe bzw. Maße nach DIN 16893, beständig gegen aggressive Wasser und Chemikalien und mit einer Sauerstoffsperre für Heizungsrohre nach DIN 4726, Betriebsdruck 10 bar, minimale Medientemperatur: 15 deg;C, maximale Medientemperatur: 95 deg;C

1 **m** EP .....57,00.....

1.30.025 **Doppel Kunststoffrohr PE mit Kreuzvernetzung DN 40/25**

Position

Doppel Kunststoffrohr PE mit Kreuzvernetzung DN 32/20 Wasserleitung,
Werkseitig gedämmtes Mantelrohrverbundsystem, für die direkte kanalfreie Erdverlegung, Ausführung nach AGI-Arbeitsblatt Merkblatt FW 420 "Fernwärmeleitungen mit Kunsstoff-Medienrohren PE-X (PMR)", DVWG, Güteanforderungen nach DIN 16892 Rohrreihe bzw. Maße nach DIN 16893, beständig gegen aggressive Wasser und Chemikalien und mit einer Sauerstoffsperre für Heizungsrohre nach DIN 4726, Betriebsdruck 10 bar, minimale Medientemperatur: 15 deg;C, maximale Medientemperatur: 95 deg;C

1 **m** EP .....69,00.....

1.30.026 **Doppel Kunststoffrohr PE mit Kreuzvernetzung DA 50/25**

Position

Doppel Kunststoffrohr PE mit Kreuzvernetzung DN 40/20 Wasserleitung,
Werkseitig gedämmtes Mantelrohrverbundsystem, für die direkte kanalfreie Erdverlegung, Ausführung nach AGI-Arbeitsblatt Merkblatt FW 420 "Fernwärmeleitungen mit Kunsstoff-Medienrohren PE-X (PMR)", DVWG, Güteanforderungen nach DIN 16892 Rohrreihe bzw. Maße nach DIN 16893, beständig gegen aggressive Wasser und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.30	Titel	Heizungsfernleitungen und Zubehör

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.30.026 -

Chemikalien und mit einer Sauerstoffsperre für Heizungsrohre nach DIN 4726, Betriebsdruck 10 bar, minimale Medientemperatur: 15 deg;C, maximale Medientemperatur: 95 deg;C

1 **m** EP .....79,00.....

Formstücke zum Rohrsystem für die Fernwärmeversorgung

Text

Formstücke zum Rohrsystem für die Fernwärmeversorgung

Werkseitig gedämmtes Mantelrohrverbundsystem

Text

Werkseitig gedämmtes Mantelrohrverbundsystem, für die direkte kanalfreie Erdverlegung bis zu max. 140 Grad C Betriebstemperatur, Ausführung nach AGI-Arbeitsblatt Q 167 Erdverlegte Mantelrohrsysteme, BFW-Güteschutz Fernwärmetechnik, AGFW-Arbeitsblatt FW 401, Normen 253, 448, 488 und 489, minimale Medientemperatur: 15 deg;C, maximale Medientemperatur: 140 deg;C

90 Grad Bogen

Text

90 Grad Bogen

1.30.027 **geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2448 DN 20**

Position

geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2448 DN 20

1 **m** EP .....67,00.....

1.30.028 **geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2448 DN 25**

Position

geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2448 DN 25

1 **m** EP .....71,00.....

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.30	Titel	Heizungsfernleitungen und Zubehör

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
1.30.029	**geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2448 DN 32**	
Position	geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2448 DN 32	
	1 m	EP 76,00
1.30.030	**geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2448 DN 40**	
Position	geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2448 DN 40	
	1 m	EP 86,00
1.30.031	**geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2448 DN 50**	
Position	geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2448 DN 50	
	1 m	EP 101,00
1.30.032	**geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2448 DN 65**	
Position	geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2448 DN 65	
	1 m	EP 122,00
45 Grad Bogen		
Text	45 Grad Bogen	
1.30.033	**geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2448 DN 20**	
Position	geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2448 DN 20	
	1 m	EP 67,00

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.30	Titel	Heizungsfernleitungen und Zubehör

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.30.034

geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2448 DN 25

Position

geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2448 DN 25

1 **m** EP 71,00

1.30.035 **geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2448 DN 32**

Position

geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2448 DN 32

1 **m** EP 76,00

1.30.036 **geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2448 DN 40**

Position

geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2448 DN 40

1 **m** EP 86,00

1.30.037 **geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2448 DN 50**

Position

geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2448 DN 50

1 **m** EP 101,00

1.30.038 **geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2448 DN 65**

Position

geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2448 DN 65

1 **m** EP 122,00

45 Grad T-Abzweig

Text

45 Grad T-Abzweig

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.30	Titel	Heizungsfernleitungen und Zubehör

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
1.30.039	**geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2448 DN 20**	
Position	geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2448 DN 20	
	1 m	EP 103,00
1.30.040	**geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2448 DN 25**	
Position	geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2448 DN 25	
	1 m	EP 109,00
1.30.041	**geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2448 DN 32**	
Position	geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2448 DN 32	
	1 m	EP 121,00
1.30.042	**geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2448 DN 40**	
Position	geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2448 DN 40	
	1 m	EP 141,00
1.30.043	**geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2448 DN 50**	
Position	geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2448 DN 50	
	1 m	EP 156,00
1.30.044	**geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2448 DN 65**	
Position	geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2448 DN 65	
	1 m	EP 172,00

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.30	Titel	Heizungsfernleitungen und Zubehör

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Isolierschiebemuffen

Text

Isolierschiebemuffen

1.30.045 **geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2448 DN 20**

Position

geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2448 DN 20

1 **m** EP 52,00

1.30.046 **geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2448 DN 25**

Position

geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2448 DN 25

1 **m** EP 54,00

1.30.047 **geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2448 DN 32**

Position

geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2448 DN 32

1 **m** EP 58,00

1.30.048 **geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2448 DN 40**

Position

geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2448 DN 40

1 **m** EP 62,00

1.30.049 **geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2448 DN 50**

Position

geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2448 DN 50

1 **m** EP 69,00

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.30	Titel	Heizungsfernleitungen und Zubehör

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.30.050

geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2448 DN 65

Position

geschweißtes schwarzes Stahlrohr DIN 2448 DN 65

1 **m** EP .....74,00.....

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.31	Titel	Regeleinrichtungen und Zubehör

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.31 Titel Regeleinrichtungen und Zubehör

1.31.001 Automationsstation mit Bedienfunktion HRP 22 / Synco

Position

Automationsstation mit Bedienfunktion

Zum Regeln, Steuern, Optimieren und Überwachen von Heizungsanlagen mit Kesselregelung oder Fernheizanlagen. Bus- und modemfähig.
Maximal 2 Heizkeise und Vorreglung möglich.
Einknopfbedienung und grafisches, beleuchtetes Display für die Eingabe und Abfrage sämtlicher DDC-Daten.
Erweiterung der Grundfunktion durch Softwaremenüs
wie Optimierung, Raumkorrektur, Begrenzung, Stand By, Kesselregelung, Boilerregelung, Zirkulationspumpe, Betriebsstundenzählung, Wärmemengenzählung, Pumpenblockierschutz.
Durch Setzen von Anlagenmakros ist der HeizungsRegelProzessor komplett konfiguriert, die zugehörigen HRP-Softwaremenüs gesetzt, die Parameter eingestellt sowie die Ein- und Ausgangssignale zugeordnet.
Der Anwender wird im Dialog durch Menütechnik klartextorientiert geführt.
Eingabe und Abfrage der Daten in 3 Prioritätsebenen durch Codeschlüssel.
Wochen und Jahresprogramm. Trendwerterfassung und Anzeige von wichtigen Anlagenwerten.
8 HeizungsRegelProzessoren werden über das Bus-System verwaltet.
Entfernung 1000m.
Kommunikation aller Busteilnehmer untereinander in Form von Abfragen oder Verändern aller Parameter integrierter Bestandteil des HeizungRegelProzessors
Direktanschluß an die GLT über die RS232-Schnittstelle. Für räumlich weitverzweigte Anlagen Datenübertragung zur GLT per Modem über das öffentliche Telefonnetz. Wichtige Meldungen können per Modem auch zu einem Mobiltelefon D2

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.31	Titel	Regeleinrichtungen und Zubehör

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	- Fortsetzung von Eintrag 1.31.001 -	
	gesendet werden (GSM-SMS-Service). Unbegrenzte Datensicherung bei Netzausfall. Kunststoffgehäuse schwer entflammbar, für Schaltschrankeinbau, BE Binäre Eingänge: 5 BA Binäre Ausgänge: 6 AE Analoge Eingänge: 7 AA Analoge Ausgänge: 2 Schnittst.RS232/Modem: 1 Schnittstelle CAN-Bus: 1 Nennspannung: 230VAC Leistungsaufnahme VA: 18 Umgebungstemperatur: 0..45deg;C Umgebungsfeuchte: 20..80%rF BxHxT mm: 198,5x110x77,5 Schutzart: IP20 Gewicht kg: 1,2 Basis-Typ: HRP 22 od. Synco Fabrikat: Kieback & Peter od. Siemens	
	1 Stck	EP 1.350,00
1.31.002	**Regler wie vor beschrieben HRP 21 / Synco**	
Position	Regler wie vor beschrieben Basis-Typ: HRP 21od. Synco Fabrikat: Kieback & Peter od. Siemens	
	1 Stck	EP 1.120,00
1.31.003	**Regler wie vor beschrieben HRP 20 / Synco**	
Position	Regler wie vor beschrieben Basis-Typ: HRP 20 od. Synco Fabrikat: Kieback & Peter od. Siemens	
	1 Stck	EP 1.090,00
1.31.004	**Regler wie vor beschrieben LRP4 / Synco**	
Position		

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.31	Titel	Regeleinrichtungen und Zubehör

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Regler wie vor beschrieben

Basis-Typ: LRP4 od. Synco
Fabrikat: Kieback & Peter od. Siemens

1 **St** EP 1.450,00

1.31.005 **Wandhalter W/HRP**

Position

Wandmontageplatte für Regler wie vor beschrieben

Typ: W/HRP
Fabrikat: Kieback & Peter

1 **St** EP 55,00

1.31.006 **Modem**

Position

Modem
Anschluß an eine DDC-Anlage zur Datenfernübertragung an die GLT-Leitzentrale. Bei Störungen, welche in die DDC-Anlage eintreffen, wird eine Verbindung über das öffentliche oder das private Telefonnetz zur GLT-Leitzentrale aufgebaut. Störmeldungen werden mit Datum und Uhrzeit zur GLT-Leitzentrale übertragen. Das Modem wird an die DDC-Zentrale und an den Telefonanschluß angeschlossen. Die Übertragungsgeschwindigkeit über das Telefonnetz ist je nach Leitungsqualität bis 28800 bit/s. Die Modemverbindung zwischen der DDC-Anlage und der entfernten GLT-Leitzentrale ist über ein umfangreiches Sicherheitsprogramm gegen ungewollte Beeinflussung geschützt. Die GLT-Leitzentrale sendet Sollwerte, Nutzungszeiten, Schalt- und Stellbefehle an die DDC-Anlage. Die DDC-Anlage sendet Störmeldungen automatisch, analoge und binäre Istwerte, Zählerstände und andere DDC-Parameter auf An-

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.31	Titel	Regeleinrichtungen und Zubehör

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	- Fortsetzung von Eintrag 1.31.006 -	
	forderung an die GLT-Leitzentrale. Fabrikat: Kieback & Peter od. Siemens liefern und montieren	
	1 Stck	EP 570,00
1.31.007	**ausbauen, PI-Regler**	
Position	Demontage des Reglers bestehend aus: - Ausbau des Reglers einschl. fachgerechte Entsorgung - Beschriftung der Leitungsenden zur weiteren Verwendung - Lieferung und Montage einer Blindabdeckung für die alte Montageöffnung oder eines Passbleches für den neuen Regler in Schaltschrankfarbe.	
	1 Stck	EP 125,00
1.31.008	**Tauchtemperaturfühler mit Meßelement, Schutzrohr DN 15**	
Position	Tauchtemperaturfühler mit Meßelement, Schutzrohr DN 15	
	1 Stck	EP 89,20
1.31.009	**Tauchtemperaturfühler ausbauen**	
Position	Tauchtemperaturfühler ausbauen, Schutzrohr DN 15	
	1 Stck	EP 6,00
1.31.010	**Anlegetemperaturfühler mit Spannbefestigung, Rohrdurchmesser bis DN 65**	
Position	Anlegetemperaturfühler mit Spannbefestigung, Rohrdurchmesser bis DN 65 liefern und Montieren	
	1 Stck	EP 8,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.31	Titel	Regeleinrichtungen und Zubehör

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.31.011

Anlegetemperaturfühler ausbauen

Position

Anlegetemperaturfühler ausbauen, Rohrdurchmesser bis DN 65

1 **Stck** EP 5,10

1.31.012 **Witterungsfühler mit Temperaturmeßelement**

Position

Witterungsfühler mit Temperaturmeßelement liefern und Montieren

1 **Stck** EP 75,00

1.31.013 **Witterungsfühler mit Temperatur- und Winderfassung**

Position

Witterungsfühler mit Temperatur- und Winderfassung liefern u. Montieren

1 **Stck** EP 279,00

1.31.014 **Witterungsfühler ausbauen**

Position

Witterungsfühler ausbauen

1 **Stck** EP 4,00

1.31.015 **Raumtemperaturfühler für Wandaufbau**

Position

Raumtemperaturfühler für Wandaufbau liefern u. Montieren

1 **Stck** EP 94,00

1.31.016 **Raumtemperaturfühler mit Fernbedienung für den Temperaturregler**

Position

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.31	Titel	Regeleinrichtungen und Zubehör

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Raumtemperaturfühler mit Fernbedienung für den Temperaturregler liefern u. Montieren	
	1 Stck	EP ..... 232,00 .....
1.31.017	**Schutzkäfig für Fühler**	
Position	Schutzkäfig für Raumtemperaturfühler. Fabrikat: Kieback & Peter liefern u. Montieren	
	1 St	EP ..... 92,00 .....
1.31.018	**Schutzkäfig für Fühler ausbauen**	
Position	Schutzkäfig für Fühler ausbauen	
	1 Stck	EP ..... 4,00 .....
1.31.019	**Elektro-Anschluß an Feldgerät/Schaltschrank**	
Position	Elektro-Anschluß an Feldgerät/Schaltschrank für Temperatur-/Witterungsfühler/Stellantrieb/ Umwälzpumpe	
	1 Stck	EP ..... 12,80 .....
1.31.020	**Elektro-Anschluß an Feldgerät/Schaltschrank ausbauen**	
Position	Elektro-Anschluß an Feldgerät/Schaltschrank ausbauen	
	1 Stck	EP ..... 4,00 .....

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.32	Titel	Schaltschränke und Zubehör

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.32 Titel Schaltschränke und Zubehör

Schaltschrankerstellung

Text

Die Schaltschrankerstellung darf nur von einem zugelassenem Fachmann ausgeführt werden.
Die fachgerechte Herstellung ist gemäß VDE zu bestätigen

Schaltschrankgehäuse als Wandschrank

Text

Schaltschrankgehäuse als Wandschrank in geschlossener Stahlblechausführung, einschl. Kunststoffflanschenplatte, Kabeleinführung im Boden, Wandbefestigung, Kabelabfangschiene, Erdungsbänder, Lackierung grau/beige Struktur.

HInweis:
Alle nachstehend aufgeführten Baugruppen sind betriebsfertig im Schaltschrank montiert und fertig verdrahtet einschl. Klemmen und Kleinmaterial zu liefern.
desweiteren ist der Anteil für die Schaltplanerstellung oder Aktualiesierung in nachfolgenden Positionen berücksichtigt.

1.32.001 Gehäusegröße (H*B*T) 380 * 380 * 210 mm

Position

Gehäusegröße (H*B*T) 380 * 380 * 210 mm,
Fabrikat: Rittal Typ: AE 1380.600

1 **Stck** EP 160,00

1.32.002 Gehäusegröße (H*B*T) 600 * 600 * 210 mm

Position

Gehäusegröße (H*B*T) 600 * 600 * 210 mm,
Fabrikat: Rittal Typ: AE 1060.600

1 **Stck** EP 210,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.32	Titel	Schaltschränke und Zubehör

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.32.003 **Gehäusegröße (H*B*T) 1200 * 800 * 300 mm**

Position

Gehäusegröße (H*B*T) 1200 * 800 * 300 mm,
einschl. Schaltplantasche aus Metall geschraubt,
Schaltschrankleuchte einschl. Türkontaktschalter und Leitungsschutzautomat, Filterlüfter, Austrittsfilter, Temperaturregler,
Fabrikat: Rittal Typ: AE 1280.600

1 **Stck** EP ..... 915,00 .....

1.32.004 **Gehäusegröße (H*B*T) 2000 * 800 * 400 mm**

Position

Gehäusegröße (H*B*T) 2000 * 800 * 400 mm, einschl. Sockel 200,
Schaltplantasche aus Metall geschraubt,
Schaltschrankleuchte einschl. Türkontaktschalter und Leitungsschutzautomat, Filterlüfter, Austrittsfilter, Temperaturregler,
Fabrikat: Rittal Typ: TS 8884.600

1 **St** EP ..... 1.560,00 .....

Einspeisung

Text

Einspeisung

1.32.005 **16A Wechselstrom, bestehend aus: Trennschalter**

Position

16A Wechselstrom, bestehend aus: Trennschalter, Schmelzsicherung, Phasenlampe (RMQ Titan) einschl. Leitungsschutzautomat

1 **Stck** EP ..... 96,00 .....

1.32.006 **16A Drehstrom, bestehend aus: Trennschalter, 3 Stück**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.32	Titel	Schaltschränke und Zubehör

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	16A Drehstrom, bestehend aus: Trennschalter, 3 Stück Schmelzsicherungen, 3 Stück Phasenlampen (RMQ Titan) einschl. Leitungsschutzautomat	
	1 Stck	EP 194,00
1.32.007	**25A Drehstrom, bestehend aus: Leistungsschalter**	
Position	25A Drehstrom, bestehend aus: Leistungsschalter, 3 Stück Phasenlampen (RMQ Titan) einschl. Leitungsschutzautomat	
	1 Stck	EP 355,00
1.32.008	**35A Drehstrom, bestehend aus: Leistungsschalter**	
Position	35A Drehstrom, bestehend aus: Leistungsschalter, 3 Stück Phasenlampen (RMQ Titan) einschl. Leitungsschutzautomat	
	1 Stck	EP 355,00
1.32.009	**Schaltplanseiten bei Änderungen bei bestehenden Anlagen**	
Position	Schaltplanseiten bei Änderungen bei bestehenden Anlagen ergänzen und ändern pro Seite	
	1 Stck	EP 17,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.33	Titel	Steckdosen und Kabel

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.33 Titel Steckdosen und Kabel

1.33.001 **Steckdosen best. aus 2 Stück Steckdosen**

Position

Steckdosen bestehend aus: 2 Stück Steckdosen einschl. Leitungsschutzautomat montiert in Schaltschrankseitenwand oder Montageplatte

1 **Stck** EP ..... 55,00 .....

1.33.002 **FI-Schalter**

Position

FI-Schalter 2pol. 25/0,03A liefern und montieren.

1 **St** EP ..... 66,00 .....

1.33.003 **Kabel 3x1,5 mm**

Position

NYM-J/O DIN VDE 250-240
mit Sammelhaltern, Klein- und Befestigungsmaterial, liefern, an Decken und Wänden verlegen, mit min. 3 Sammelhaltern je laufendem Meter befestigen.

1 **m** EP ..... 1,50 .....

1.33.004 **Kabel 4x1,5 mm**

Position

NYM-J/O DIN VDE 250-240
mit Sammelhaltern, Klein- und Befestigungsmaterial, liefern, an Decken und Wänden verlegen, mit min. 3 Sammelhaltern je laufendem Meter befestigen.

1 **m** EP ..... 1,80 .....

1.33.005 **Kabel 5x1,5 mm**

Position

NYM-J/O DIN VDE 250-240
mit Sammelhaltern, Klein- und Befestigungsmaterial, liefern, an Decken und Wänden verlegen, mit min. 3 Sammelhaltern je laufendem Meter befestigen.

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.33	Titel	Steckdosen und Kabel

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	1 **m**	EP 2,02
1.33.006	**Kabel 3x2,5 mm**	
Position	NYM-J/O DIN VDE 250-240 mit Sammelhaltern, Klein- und Befestigungsmaterial, liefern, an Decken und Wänden verlegen, mit min. 3 Sammelhaltern je laufendem Meter befestigen.	
	1 **m**	EP 2,03
1.33.007	**Kabel 5x2,5 mm**	
Position	NYM-J/O DIN VDE 250-240 mit Sammelhaltern, Klein- und Befestigungsmaterial, liefern, an Decken und Wänden verlegen, mit min. 3 Sammelhaltern je laufendem Meter befestigen.	
	1 **m**	EP 2,95
1.33.008	**Kabel für Potentialausgleich 1x6 mm**	
Position	verlegen in abgehängten Decken alle 0,7 Meter mit Isolierstoffschellen, bei mehreren Leitungen mit Kunststoffkabelträgern befestigen.	
	1 **m**	EP 2,17
1.33.009	**Kabel für Potentialausgleich 1x10 mm**	
Position	verlegen in abgehängten Decken alle 0,7 Meter mit Isolierstoffschellen, bei mehreren Leitungen mit Kunststoffkabelträgern befestigen.	
	1 **m**	EP 3,10

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.34	Titel	Spannungsversorgung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.34 Titel Spannungsversorgung

1.34.001 **Spannungsversorgung 230/230 V 250 VA, bestehend aus: 1 Stück Trenntrafo**

Position

Spannungsversorgung 230/230 V 250 VA, bestehend aus: 1 Stück Trenntrafo, Motorschutzschalter, Leitungsschutzautomat 2 polig

1 **Stck** EP ..... 185,00 .....

1.34.002 **Spannungsversorgung 230/24 V 250 VA, bestehend aus: 1 Stück Trenntrafo**

Position

Spannungsversorgung 230/24 V 250 VA, bestehend aus: 1 Stück Trenntrafo, Motorschutzschalter, Leitungsschutzautomat 2 polig

1 **Stck** EP ..... 185,00 .....

1.34.003 **Spannungsversorgung 230 V 2-16A**

Position

Spannungsversorgung 230 V 2-16A, bestehend aus 1 Stück Leitungsschutzautomat

1 **Stck** EP ..... 55,00 .....

1.34.004 **Spannungsversorgung 230 V/24 V 250W DC, bestehend aus: 1 Stück Netzteil**

Position

Spannungsversorgung 230 V/24 V 250W DC, bestehend aus: 1 Stück Netzteil, Leitungsschutzautomat 2 polig

1 **Stck** EP ..... 215,00 .....

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.35	Titel	Motorsteuerung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.35 Titel Motorsteuerung

1.35.001 **Motorsteuerung 230 V bis 2 kW ohne TK**

Position

Motorsteuerung 230 V bis 2 kW ohne TK, bestehend aus:
1 Stück Motorschutzschalter incl. Hi, 1 Stück Leistungsschütz. 1 Stück Hilfschütz, 1 Stück Knebelschalter E A A, 2 Stück Leuchtmelder incl. Leuchtdiode

1 **Stck** EP 154,00

1.35.002 **Motorsteuerung 230 V bis 2 kW ohne TK E-Pumpe**

Position

Motorsteuerung 230 V bis 2 kW ohne TK E-Pumpe, bestehend aus:
1 Stück Leitungsschutzautomat incl. Hi, 1 Stück Leistungsschütz, 1 Stück Hilfsschütz, 1 Stück Knebelschalter E A A, 2 Stück Leuchtmelder incl. Leuchtdiode

1 **Stck** EP 134,00

1.35.003 **Motorsteuerung 230 V bis 2 kW mit TK**

Position

Motorsteuerung 230 V bis 2 kW mit TK, bestehend aus:
1 Stück Motorschutzschalter incl. Hi, 1 Stück Leistungsschütz, 1 Stück Hilfsschütz, 1 Stück Knebelschlater E A A, 2 Stück Leuchtmelder incl. Leuchtdioden, 1 Stück Thermistor-Maschinenschutzrelais mit Fernentriegelung

1 **Stck** EP 236,00

1.35.004 **Motorsteuerung 230 V bis 2 kW mit TK für E-Pumpe**

Position

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.35	Titel	Motorsteuerung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Motorsteuerung 230 V bis 2 kW mit TK für E-Pumpe,
bestehend aus:
1 Stück Leitungsschutzautomat incl. Hi, 1 Stück Leistungsschütz, 1 Stück Hilfsschütz, 1 Stück Knebelschalter E A A, 2 Stück Leuchtmelder incl. Leuchtdiode, 1 Stück Thermistor-Maschinenschutzrelais mit Fernentriegelung

1 **Stck** EP ..... 216,00 .....

1.35.005 **Motorsteuerung 400 V bis 2 kW ohne TK**

Position

Motorsteuerung 400 V bis 2 kW ohne TK, bestehend aus:
1 Stück Motorschutzschalter incl. Hi, 1 Stück Leistungsschütz, 1 Stück Hilfsschütz, 1 Stück Knebelschalter E A A, 2 Stück Leuchtmelder incl. Leuchtdiode

1 **Stck** EP ..... 164,00 .....

1.35.006 **Motorsteuerung 400 V bis 2 kW mit TK**

Position

Motorsteuerung 400 V bis 2 kW mit TK, bestehend aus:
1 Stück Motorschutzschalter incl. Hi, 1 Stück Leistungsschütz, 1 Stück Hilfsschütz, 1 Stück Knebelschalter E A A, 2 Stück Leuchtmelder incl. Leuchtdioden, 1 Stück Thermistor-Maschinenschutzrelais mit Fernentriegelung

1 **Stck** EP ..... 248,00 .....

1.35.007 **Unterlast-Überwachung**

Position

Unterlast-Überwachung
bestehend aus:
1 Stück Unterlastwächter (400V) einschl. Fernentriegelung,
1 Stück Leuchtmelder incl. Leuchtdiode

1 **Stck** EP ..... 189,00 .....

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.36	Titel	Ventilansteuerung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.36 Titel Ventilansteuerung

1.36.001 **Ventilansteuerung stetig 0..10 V**

Position

Ventilansteuerung stetig 0..10 V, bestehend aus: Durchverdrahten der Ansteuerung vom Regler bis zur Klemmleiste

1 **Stck** EP 10,00

1.36.002 **Ventilansteuerung stetig 0..10 V incl. Handbedienebene**

Position

Ventilansteuerung stetig 0..10 V incl. Handbedienebene, bestehend aus: wie vor, jedoch zusätzlich 1 Stück Knebelschalter E A A, 1 Stück Sollwertsteller für Schaltschranktürmontage

1 **Stck** EP 110,00

1.36.003 **Ventilsteuerung 3 Punkt**

Position

Ventilsteuerung 3 Punkt
bestehend aus:
Durchverdrahten der Ansteuerung vom Regler bis zur Klemmleiste

1 **Stck** EP 10,00

1.36.004 **Ventilsteuerung 3 Punkt**

Position

Ventilsteuerung 3 Punkt, bestehend aus: wie vor, jedoch zusätzlich 1 Stück Knebelschalter A A H Z

1 **Stck** EP 26,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.37	Titel	Steuerungsbaugruppen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.37 Titel Steuerungsbaugruppen

1.37.001 **Sicherheitstemperaturüberwachung**

Position

Sicherheitstemperaturüberwachung, bestehend aus: 2 Stück Steuerschütze, 1 Stück Leuchtmelder incl. Dioden, Entriegelung über Sammelstörentriegelung

1 **Stck** EP 52,00

1.37.002 **Sammelstörentriegelung und Meldung**

Position

Sammelstörentriegelung und Meldung, bestehend aus: 1 Stück Leuchttaster incl. Diode, 2 Stück Steuerschütze incl. Hilfskontaktbaustein 4 polig

1 **Stck** EP 66,00

1.37.003 **Leuchtmelder incl. Diode**

Position

Leuchtmelder incl. Diode, bestehend aus: Montage und Einbindung in bestehende Schaltschrankverdrahtung

1 **Stck** EP 16,00

1.37.004 **Knebelschalter E A A**

Position

Knebelschalter E A A, bestehend aus: Montage und Einbindung in bestehende Schaltschrankverdrahtung

1 **Stck** EP 24,00

1.37.005 **Knebelschalter A A H Z**

Position

Knebelschalter A A H Z, bestehend aus: Montage und Einbindung in bestehende Schaltschrankverdrahtung

1 **Stck** EP 28,00

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.37	Titel	Steuerungsbaugruppen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.37.006 **Motorschütz bis 2 kW**

Position

Motorschütz bis 2 kW, bestehend aus:
Montage und Einbindung in bestehende Schaltschrankverdrahtung

1 **Stck** EP .....36,00.....

1.37.007 **Steuerschütz**

Position

Steuerschütz, bestehend aus: Montage und Einbindung in bestehende Schaltschrankverdrahtung

1 **Stck** EP .....31,00.....

1.37.008 **Leitungsschutzautomat bis 25 A**

Position

Leitungsschutzautomat bis 25A, bestehend aus: Montage und Einbindung in bestehende Schaltschrankverdrahtung

1 **Stck** EP .....14,00.....

1.37.009 **Leitungsschutzautomat bis 25A incl. Hi**

Position

Leitungsschutzautomat bis 25A incl. Hi, bestehend aus:
Montage und Einbindung in bestehende Schaltschrankverdrahtung

1 **Stck** EP .....28,00.....

1.37.010 **Motorschutzschalter bis 16 A**

Position

Motorschutzschalter bis 16A, bestehend aus: Montage und Einbindung in bestehende Schaltschrankverdrahtung

1 **Stck** EP .....60,00.....

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.37	Titel	Steuerungsbaugruppen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
1.37.011		
	Koppelrelais 1 Wechsler einschl. Handbedienung	
Position	Koppelrelais 1 Wechsler einschl. Handbedienung bestehend aus: Montage und Einbindung in bestehende Schaltschrankverdrahtung	
	1 Stck	EP 15,00
1.37.012	**Koppelrelais 2 Wechsler einschl. Handbedienung**	
Position	Koppelrelais 2 Wechsler einschl. Handbedienung bestehend aus: Montage und Einbindung in bestehende Schaltschrankverdrahtung	
	1 Stck	EP 18,00
1.37.013	**Koppelrelais 4 Wechsler einschl. Handbedienung**	
Position	Koppelrelais 4 Wechsler einschl. Handbedienung bestehend aus: Montage und Einbindung in bestehende Schaltschrankverdrahtung	
	1 Stck	EP 18,00
1.37.014	**Multifunktionszeitrelais**	
Position	Multifunktionszeitrelais bestehend aus: Montage und Einbindung in bestehende Schaltsachrankverdrahtung	
	1 Stck	EP 84,00
1.37.015	**Transformator 230/24VAC 60VA nach VDE 0570/EN61558**	
Position		

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.37	Titel	Steuerungsbaugruppen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Transformator 230/24VAC 60VA
nach VDE 0570/EN61558
primär: 230VAC ±10%
sekundär: 24VAC, 60VA
Umgebungstemperatur: 0..40deg;C
BxHxT mm: 73x80x87
Schutzklasse: I
Schutzart: IP00
Gewicht kg: 1,20

1 **St** EP .....50,00.....

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.38	Titel	Elektroinstallation

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.38 Titel Elektroinstallation

1.38.001 **Fernmeldeleitung J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8 Paarweise verdrillt, mit stat. Schirm**

Position

Fernmeldeleitung J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8
Paarweise verdrillt, mit stat. Schirm
Installationskabel für Fernsprech- und
Signalübertragungen zur festen
Verlegung Auf- oder Unterputz in
trockenen und feuchten Räumen; nach VDE
0815 / VDE 0295 / DIN 57815 PVC
isoliert lagenverseilt und geschirmt
mit Beidraht.
Betriebsspannung max. 300 V.

1 **m** EP 1,50

1.38.002 **Fernmeldeleitung J-Y(ST)Y 4 x 2 x 0,8 Paarweise verdrillt, mit stat. Schirm**

Position

Fernmeldeleitung J-Y(ST)Y 4 x 2 x 0,8
Paarweise verdrillt, mit stat. Schirm
Installationskabel für Fernsprech- und
Signalübertragungen zur festen
Verlegung Auf- oder Unterputz in
trockenen und feuchten Räumen; nach VDE
0815 / VDE 0295 / DIN 57815 PVC
isoliert lagenver- seilt und geschirmt
mit Beidraht.
Betriebsspannung max. 300 V;

1 **m** EP 2,00

1.38.003 **Fernmeldeleitung J-Y(ST)Y 6x2x0,8 Paarweise verdrillt, mit stat. Schirm**

Position

Fernmeldeleitung J-Y(ST)Y 6x2x0,8
Paarweise verdrillt, mit stat. Schirm
Installationskabel für Fernsprech- und
Signalübertragungen zur festen
Verlegung Auf- oder Unterputz in
trockenen und feuchten Räumen; nach VDE
0815 / VDE 0295 / DIN 57815 PVC
isoliert lagenverseilt und geschirmt
mit Beidraht.
Betriebsspannung max. 300 V.

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.38	Titel	Elektroinstallation

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	1 m	EP 2,90
1.38.004	**Fernmeldeleitung J-Y(ST)Y 20x2x0,8 Paarweise verdrillt, mit stat. Schirm**	
Position	Fernmeldeleitung J-Y(ST)Y 20x2x0,8 Paarweise verdrillt, mit stat. Schirm Installationskabel für Fernsprech- und Signalübertragungen zur festen Verlegung Auf- oder Unterputz in trockenen und feuchten Räumen; nach VDE 0815 / VDE 0295 / DIN 57815 PVC isoliert lagenverseilt und geschirmt mit Beidraht. Betriebsspannung max. 300 V.	
	1 m	EP 4,85
1.38.005	**PVC-Mantelleitung NYM-J 3 x 1,5 mm2 Mehradriges Starkstromkabel, mit PE,**	
Position	PVC-Mantelleitung NYM-J 3 x 1,5 mm2 Mehradriges Starkstromkabel, mit PE, mit gelbgrünem Schutzleiter; Nennspannung 500 V; für Verlegung in trockenen und feuchten Räumen für Auf- oder Unter- putzmontage; Aufbau entsprechend VDE 0250 / Teil 204.	
	1 m	EP 2,00
1.38.006	**PVC-Mantelleitung NYM-J 4 x 1,5 mm2 Mehradriges Starkstromkabel, mit PE**	
Position	PVC-Mantelleitung NYM-J 4 x 1,5 mm2 Mehradriges Starkstromkabel, mit PE, mit gelbgrünem Schutzleiter; Nennspannung 500 V; für Verlegung in trockenen und feuchten Räumen für Auf- oder Unter- putzmontage; Aufbau entsprechend VDE 0250 / Teil 204.	
	1 m	EP 2,50

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.38	Titel	Elektroinstallation

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.38.007

PVC-Mantelleitung NYM-J 5 x 1,5 mm2 Mehradriges Starkstromkabel, mit PE

Position

PVC-Mantelleitung NYM-J 5 x 1,5 mm2 Mehradriges Starkstromkabel, mit PE, mit gelbgrünem Schutzleiter; Nennspannung 500 V; für Verlegung in trockenen und feuchten Räumen für Auf- oder Unter- putzmontage; Aufbau entsprechend VDE 0250 / Teil 204

1 **m** EP 2,50

1.38.008 **PVC-Mantelleitung NYM-J 7 x 1,5 mm2 Mehradriges Starkstromkabel, mit PE**

Position

PVC-Mantelleitung NYM-J 7 x 1,5 mm2 Mehradriges Starkstromkabel, mit PE, mit gelbgrünem Schutzleiter; Nennspannung 500 V; für Verlegung in trockenen und feuchten Räumen für Auf- oder Unter- putzmontage; Aufbau entsprechend VDE 0250 / Teil 204.

1 **m** EP 2,60

1.38.009 **PVC-Mantelleitung NYM-J 3 x 2,5 mm2 Mehradriges Starkstromkabel, mit PE**

Position

PVC-Mantelleitung NYM-J 3 x 2,5 mm2 Mehradriges Starkstromkabel, mit PE, mit gelbgrünem Schutzleiter; Nennspannung 500 V; für Verlegung in trockenen und feuchten Räumen für Auf- oder Unter- putzmontage; Aufbau entsprechend VDE 0250 / Teil 204.

1 **m** EP 2,00

1.38.010 **PVC-Mantelleitung NYM-J 4 x 2,5 mm2 Mehradriges Starkstromkabel, mit PE**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.38	Titel	Elektroinstallation

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

PVC-Mantelleitung NYM-J 4 x 2,5 mm2 Mehradriges Starkstromkabel, mit PE, mit gelbgrünem Schutzleiter; Nennspannung 500 V; für Verlegung in trockenen und feuchten Räumen für Auf- oder Unter- putzmontage; Aufbau entsprechend VDE 0250 / Teil 204.

1 **m** EP 2,50

1.38.011 **PVC-Mantelleitung NYM-J 5 x 2,5 mm2 Mehradriges Starkstromkabel, mit PE**

Position

PVC-Mantelleitung NYM-J 5 x 2,5 mm2 Mehradriges Starkstromkabel, mit PE, mit gelbgrünem Schutzleiter; Nennspannung 500 V; für Verlegung in trockenen und feuchten Räumen für Auf- oder Unter- putzmontage; Aufbau entsprechend VDE 0250 / Teil 204.

1 **m** EP 2,80

1.38.012 **PVC-Mantelleitung NYM-J 7 x 2,5 mm2 Mehradriges Starkstromkabel, mit PE**

Position

PVC-Mantelleitung NYM-J 7 x 2,5 mm2 Mehradriges Starkstromkabel, mit PE, mit gelbgrünem Schutzleiter; Nennspannung 500 V; für Verlegung in trockenen und feuchten Räumen für Auf- oder Unter- putzmontage; Aufbau entsprechend VDE 0250 / Teil 204.

1 **m** EP 3,50

1.38.013 **PVC-Mantelleitung NYM-J 5 x 4,0 mm2**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.38	Titel	Elektroinstallation

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	PVC-Mantelleitung NYM-J 5 x 4,0 mm2 Mehradriges Starkstromkabel, mit PE, mit gelbgrünem Schutzleiter; Nennspannung 500 V; für Verlegung in trockenen und feuchten Räumen für Auf- oder Unter- putzmontage; Aufbau entsprechend VDE 0250 / Teil 204.	
	1 m	EP 4,35
1.38.014	**PVC-Mantelleitung NYM-J 5 x 6,0 mm2**	
Position	PVC-Mantelleitung NYM-J 5 x 6,0 mm2 Mehradriges Starkstromkabel, mit PE, mit gelbgrünem Schutzleiter; Nennspannung 500 V; für Verlegung in trockenen und feuchten Räumen für Auf- oder Unter- putzmontage; Aufbau entsprechend VDE 0250 / Teil 204.	
	1 m	EP 5,60
1.38.015	**PVC-Mantelleitung NYM-J 5 x 10 mm2**	
Position	PVC-Mantelleitung NYM-J 5 x10,0 mm2 Mehradriges Starkstromkabel, mit PE, mit gelbgrünem Schutzleiter; Nennspannung 500 V; für Verlegung in trockenen und feuchten Räumen für Auf- oder Unter- putzmontage; Aufbau entsprechend VDE 0250 / Teil 204.	
	1 m	EP 8,50
1.38.016	**PVC-Mantelleitung NYM-J 5 x 16 mm2**	
Position		

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.38	Titel	Elektroinstallation

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

PVC-Mantelleitung NYM-J 5 x 16,0 mm2
Mehradriges Starkstromkabel, mit PE,
mit gelbgrünem Schutzleiter; Nennspan-
nung 500 V; für Verlegung in trockenen
und feuchten Räumen für Auf- oder
Unter- putzmontage; Aufbau entsprechend
VDE 0250 / Teil 204.

1 **m** EP 12,88

1.38.017 **I-2YSLC-J4X1_5 Flexibles abgeschirmtes Energiekabel, PVC-Außenmantel**

Position

I-2YSLC-J4X1_5 Flexibles abgeschirmtes
Energiekabel, PVC-Außenmantel, transpar.
Verwendung z.B. als abgeschirmte Motor-
anschlussleitung für Frequenzumrichter

1 **m** EP 3,90

1.38.018 **Profibus-Kabel**

Position

Profibus-Kabel
Type: BUSK.1
Buskabel nach RS485-Norm,
2 Adern verdrillt, 2-fach geschirmt,
Alufolien und Kupfergeflecht,
Wellenwiderstand: Nennwert 160 Ohm,
Dämpfung bei 4 MHz: 22 dB/km,
Impedanz: 57,1 Ohm/km,
Kabelart: 02Y(ST)CY 2 x 0,64
liefern und verlegen

1 **m** EP 2,95

1.38.019 **Kabel Cat5e, 4 Adernpaare, halogenfrei, Schirm, Folie und Kupfergeflecht**

Position

Kabel Cat5e, 4 Adernpaare, halogenfrei,
Schirm, Folie und Kupfergeflecht

1 **m** EP 2,90

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.38	Titel	Elektroinstallation

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.38.020

Leitung ausbauen bis 15mm

Position

NYM ausbauen bis 15mm

1 **m** EP 0,75

1.38.021 **NYM ausbauen über 15 bis 30mm**

Position

NYM ausbauen über 15 bis 30mm

1 **m** EP 1,09

1.38.022 **NYM ausbauen bis 15mm, einschl. Befestigungsmitteln**

Position

NYM ausbauen bis 15mm, einschl. Befestigungsmitteln.

1 **m** EP 1,09

1.38.023 **NYM ausbauen über 15 bis 30mm, einschl. Befestigungsmitteln**

Position

NYM ausbauen über 15 bis 30mm,
einschl. Befestigungsmitteln

1 **m** EP 1,65

Potentialausgleich

Text

Potentialausgleich

1.38.024 **Potentialausgleich, Banderderschelle**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.38	Titel	Elektroinstallation

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Potentialausgleich
Banderderschelle nach VDE 0910
Material Messing, verkupfert, mit Druckleiste, für Rohre in den Grööße n 1/4"-4" einschl. anklemmen der Potentialausgleichsleitung

1 **Stck** EP .....7,00.....

1.38.025 **Potentialausgleichsschiene**

Position

Potentialausgleichsschiene
nach VDE-Vorschriften mit jeweils 10 Klemmstellen

1 **Stck** EP .....12,00.....

Installationsrohre

Text

Installationsrohre

1.38.026 **PVC-Stangenrohr M 20**

Position

PVC Stangenrohr M 20 auf Mauerwerk oder Beton, Abstandschellen befestigt, verlegen, einschl. Klein und Befestigungsmaterial.

1 **m** EP .....3,00.....

1.38.027 **PVC-Stangenrohr M 25**

Position

PVC Stangenrohr M 25 auf Mauerwerk oder Beton, Abstandschellen befestigt, verlegen, einschl. Klein und Befestigungsmaterial.

1 **m** EP .....3,00.....

1.38.028 **PVC-Stangenrohr M 32**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.38	Titel	Elektroinstallation

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

PVC Stangenrohr M 32 auf Mauerwerk oder Beton, Abstandschellen befestigt, verlegen, einschl. Klein und Befestigungsmaterial.

1 **m** EP .....4,00.....

1.38.029 **PVC-Stangenrohr M 40**

Position

PVC Stangenrohr M 40 auf Mauerwerk oder Beton, Abstandschellen befestigt, verlegen, einschl. Klein und Befestigungsmaterial.

1 **m** EP .....5,50.....

Schutzschlauchverbindung

Text

Schutzschlauchverbindung aus Vollkunststoffwellschlauch, grau parallelgewellt, ohne stützwendel. Luft- und flüssigkeitsdicht, weitgehend säure- und ölbeständig. Schutzart IP 67, Länge ca. 1,5m, beidseitig mit Schlauchverschraubung versehen, gerade oder gewinkelt, zwischen Kabelbühne und Feldgeräten montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial sowie passender Befestigungsdurchbruch in der Kabelbühne oder im Kabelkanal

1.38.030 **Schutzschlauchverbindung M 16**

Position

Schutzschlauchverbindung M 16
für mittlere mechanische Beanspruchung, einschließlich Formteilen, Klein- und Befestigungsmaterial.

1 **m** EP .....13,50.....

1.38.031 **Schutzschlauchverbindung M 25**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.38	Titel	Elektroinstallation

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Schutzschlauchverbindung M 25
für mittlere mechanische Beanspruchung,
einschließlich Formteilen, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1 **m** EP 14,00

1.38.032 **Schutzschlauchverbindung M 32**

Position

Schutzschlauchverbindung M 32
für mittlere mechanische Beanspruchung,
einschließlich Formteilen, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1 **m** EP 21,50

Installationskanäle

Text

Installationskanäle

1.38.033 **PVC-Installationskanal 15 x 15 mm Kunststoff mit Deckel**

Position

PVC-Installationskanal 15 x 15 mm
Kunststoff mit Deckel
zur Aufnahme von Kabeln und Leitungen,
einschließlich Klein- und Befestigungsmaterial

1 **m** EP 2,80

1.38.034 **PVC-Installationskanal 18 x 35 mm Kunststoff mit Deckel**

Position

PVC-Installationskanal 18 x 35 mm
Kunststoff mit Deckel
zur Aufnahme von Kabeln und Leitungen,
einschließlich Klein- und Befestigungsmaterial

1 **m** EP 3,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.38	Titel	Elektroinstallation

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.38.035

PVC-Installationskanal 40 x 40 mm Kunststoff mit Deckel

Position

PVC-Installationskanal 40 x 40 mm
Kunststoff mit Deckel
zur Aufnahme von Kabeln und Leitungen,
einschließlich Klein- und Befestigungsmaterial

1 **m** EP .....6,50.....

1.38.036 **PVC-Installationskanal 60 x 60 mm Kunststoff mit Deckel**

Position

PVC-Installationskanal 60 x 60 mm
Kunststoff mit Deckel
zur Aufnahme von Kabeln und Leitungen,
einschließlich Klein- und Befestigungsmaterial

1 **m** EP .....9,00.....

1.38.037 **PVC-Installationskanal 60 x 110 mm Kunststoff mit Deckel**

Position

PVC-Installationskanal 60 x 110 mm
Kunststoff mit Deckel
zur Aufnahme von Kabeln und Leitungen,
einschließlich Klein- und Befestigungsmaterial

1 **m** EP .....18,00.....

Kabelträgersystem

Text

Kabelträgersystem

1.38.038 **Stahlblech-Kabelbahn 100 x 60 mm feuerverzinkt, mit allem Zubehör**

Position

Stahlblech-Kabelbahn 100 x 60 mm
feuerverzinkt, mit allem Zubehör,
selbsttragende durch profilierte Abkan-
tung, mit in der Höhe verstellbarem Be-

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.38	Titel	Elektroinstallation

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.38.038 -

festigungsbügeln zur Aufnahme von Kabeln und Leitungen; einschließlich Zwischen- stegen, Endstücken, H-Stielen, Bögen sowie Klein- und Befestigungsmaterial.

1 **m** EP 21,50

1.38.039 **Stahlblech-Kabelbahn 200 x 60 mm feuerverzinkt, mit allem Zubehör**

Position

Stahlblech-Kabelbahn 200 x 60 mm feuerverzinkt, mit allem Zubehör, selbsttragende durch profilierte Abkantung, mit in der Höhe verstellbarem Befestigungsbügeln zur Aufnahme von Kabeln und Leitungen; einschließlich Zwischen- stegen, Endstücken, H-Stielen, Bögen sowie Klein- und Befestigungsmaterial.

1 **m** EP 25,50

1.38.040 **Stahlblech-Kabelbahn 300 x 60 mm feuerverzinkt, mit allem Zubehör**

Position

Stahlblech-Kabelbahn 300 x 60 mm feuerverzinkt, mit allem Zubehör, selbsttragende durch profilierte Abkantung, mit in der Höhe verstellbarem Befestigungsbügeln zur Aufnahme von Kabeln und Leitungen; einschließlich Zwischen- stegen, Endstücken, H-Stielen, Bögen sowie Klein- und Befestigungsmaterial.

1 **m** EP 29,00

1.38.041 **Stahlblech-Kabelbahn 400 x 60 mm feuerverzinkt, mit allem Zubehör**

Position

Stahlblech-Kabelbahn 400 x 60 mm feuerverzinkt, mit allem Zubehör, selbsttragende durch profilierte Abkantung, mit in der Höhe verstellbarem Befestigungsbügeln zur Aufnahme von

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.38	Titel	Elektroinstallation

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	- Fortsetzung von Eintrag 1.38.041 -	
	Kabeln und Leitungen; einschließlich Zwischen- stegen, Endstücken, H-Stielen, Bögen sowie Klein- und Befestigungsmaterial.	
	1 m	EP 39,00
1.38.042	**Abzweigdosen Kunststoffgehäuse für Aufputzmontage**	
Position	Abzweigdosen Kunststoffgehäuse für Aufputzmontage für Kabelquerschnitte bis zu 4 qmm; einschließlich Klein- und Befestigungsmaterial.	
	1 St	EP 12,00
1.38.043	**Wartungsschalter 3 x 25 A mit Hilfskontakt für Rückmeldung,**	
Position	Wartungsschalter 3 x 25 A mit Hilfskontakt für Rückmeldung, - Ausführung als Hauptschalter nach VDE 0113, - Dauerstrom max. 3 x 25 A, - für Antriebe bis 7,5 kW - 1 Drehzahl, - Schaltstellungsfolge 0-1, - mit Vorhängeschloßsperre, - Verriegelung in Null-Stellung, - Isolierstoffgehäuse IP54;	
	1 St	EP 54,00
1.38.044	**Anklemmen von Leitungen 2x2x0,8 mm2, beidseitig**	
Position	Anklemmen von Leitungen 2x2x0,8 mm2, beidseitig	
	1 St	EP 18,00
1.38.045	**Anklemmen von Leitungen 4x2x0,8 mm2, beidseitig**	
Position		

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.38	Titel	Elektroinstallation

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Anklemmen von Leitungen 4x2x0,8 mm2, beidseitig	
	1 **St**	EP 20,00
1.38.046	**Anklemmen von Leitungen 6x2x0,8 mm2, beidseitig**	
Position	Anklemmen von Leitungen 6x2x0,8 mm2, beidseitig	
	1 **St**	EP 25,50
1.38.047	**Anklemmen von Leitungen 20x2x0,8 mm2, beidseitig**	
Position	Anklemmen von Leitungen 20x2x0,8 mm2, beidseitig	
	1 **St**	EP 39,50
1.38.048	**Anklemmen von Leitungen 3 x 1,5 mm2, beidseitig**	
Position	Anklemmen von Leitungen 3 x 1,5 mm2, beidseitig	
	1 **St**	EP 18,00
1.38.049	**Anklemmen von Leitungen 4 x 1,5 mm2, beidseitig**	
Position	Anklemmen von Leitungen 4 x 1,5 mm2, beidseitig	
	1 **St**	EP 18,00
1.38.050	**Anklemmen von Leitungen 5 x 1,5 mm2, beidseitig**	
Position	Anklemmen von Leitungen 5 x 1,5 mm2, beidseitig	

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.38	Titel	Elektroinstallation

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	1 **St**	EP 20,00
1.38.051	**Anklemmen von Leitungen 7 x 1,5 mm2, beidseitig**	
Position	Anklemmen von Leitungen 7 x 1,5 mm2, beidseitig	
	1 **St**	EP 21,00
1.38.052	**Anklemmen von Leitungen 3 x 2,5 mm2, beidseitig**	
Position	Anklemmen von Leitungen 3 x 2,5 mm2, beidseitig	
	1 **St**	EP 18,00
1.38.053	**Anklemmen von Leitungen 4 x 2,5 mm2, beidseitig**	
Position	Anklemmen von Leitungen 4 x 2,5 mm2, beidseitig	
	1 **St**	EP 20,00
1.38.054	**Anklemmen von Leitungen 5 x 2,5 mm2, beidseitig**	
Position	Anklemmen von Leitungen 5 x 2,5 mm2, beidseitig	
	1 **St**	EP 20,00
1.38.055	**Anklemmen von Leitungen 7 x 2,5 mm2, beidseitig**	
Position	Anklemmen von Leitungen 7 x 2,5 mm2, beidseitig	
	1 **St**	EP 22,50
Abklemmen		
Text		

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.38	Titel	Elektroinstallation

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Abklemmen von Leitungen

1.38.056 **Kabel/Leitung abklemmen bis 5 Adern, 1,5 bis 2,5 mm**

Position

Kabel/Leitung an-/abklemmen und ausführen an bauseits beigestellten Bauteilen bis 5 Adern,
Querschnitt 1,5 bis 2,5 mm.

1 **St** EP 6,50

1.38.057 **wie vor, jedoch 4 bis 6 mm**

Position

wie vor, jedoch 4 bis 6 mm.

1 **St** EP 11,80

1.38.058 **wie vor, jedoch 10 bis 16 mm**

Position

wie vor, jedoch 10 bis 16 mm.

1 **St** EP 17,30

1.38.059 **wie vor, jedoch 16 bis 25 mm**

Position

wie vor, jedoch 16 bis 25 mm.

1 **St** EP 18,20

1.38.060 **Kabel/Leitung abklemmen bis 10 Adern, 1,5 bis 2,5 mm**

Position

Kabel/Leitung an-/abklemmen und ausführen an bauseits beigestellten Bauteilen bis 5 Adern,
Querschnitt 1,5 bis 2,5 mm.

1 **St** EP 8,50

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.38	Titel	Elektroinstallation

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.38.061

Kabel/Leitung abklemmen und beschriften bis 5 Adern, 1,5 bis 2,5 mm

Position

Kabel aus dem Schaltplan heraussuchen und dauerhaft zur weiteren Verwendung beschriften

Kabel/Leitung an-/abklemmen und ausführen an bauseits beigestellten Bauteilen bis 5 Adern,
Querschnitt 1,5 bis 2,5 mm.

1 **St** EP 11,50

1.38.062 **Kabel/Leitung abklemmen und beschriften bis 10 Adern, 1,5 bis 2,5 mm**

Position

Kabel/Leitung abklemmen und beschriften bis 10 Adern,
1,5 bis 2,5 mm.

1 **St** EP 13,50

Demontage

Text

Demontage

1.38.063 **Demontage Schaltschrank 800*800**

Position

Demontage und fachgerechte Entsorgung eines Wandschaltschrankes mit der max. Größe von 800x800mm

1 **St** EP 95,00

1.38.064 **Demontage Schaltschrank 1200*1000**

Position

Demontage und fachgerechte Entsorgung eines Wandschaltschrankes mit der max. Größe von 1200x1000mm

1 **St** EP 120,00

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.38	Titel	Elektroinstallation

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.38.065

Demontage Schaltschrank 2000*800

Position

Demontage und fachgerechte Entsorgung eines Wandschaltschrankes mit der max. Größe von 2000x800mm

1 **St** EP 155,00

1.38.066 **Demontage Schaltschrank 2000*1200**

Position

Demontage und fachgerechte Entsorgung eines Wandschaltschrankes mit der max. Größe von 2000x1200mm

1 **St** EP 195,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.39	Titel	Bauliche Nebenarbeiten

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.39 Titel Bauliche Nebenarbeiten

Durchbohrung in Leichtbauwand, mit/ohne Putz

Text

Durchbohrung in Leichtbauwand, mit/ohne Putz

1.39.001 **Wanddicke bis 15 cm, Durchmesser bis 3 cm**

Position

Wanddicke bis 15 cm, Durchmesser bis 3 cm

1 **Stck** EP .....3,50.....

1.39.002 **Wanddicke bis 15 cm, Durchmesser über 3 bis 5 cm**

Position

Wanddicke bis 15 cm, Durchmesser über 3 bis 5 cm

1 **Stck** EP .....4,00.....

1.39.003 **Wanddicke bis 15 cm, Durchmesser über 5 bis 10 cm**

Position

Wanddicke bis 15 cm, Durchmesser über 5 bis 10 cm

1 **Stck** EP .....4,50.....

1.39.004 **Wanddicke bis 15 cm, Durchmesser über 10 bis 15 cm**

Position

Wanddicke bis 15 cm, Durchmesser über 10 bis 15 cm

1 **Stck** EP .....5,00.....

1.39.005 **Wanddicke über 15 bis 30 cm, Durchmesser bis 3 cm**

Position

Wanddicke über 15 bis 30 cm, Durchmesser bis 3 cm

1 **Stck** EP .....9,00.....

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.39	Titel	Bauliche Nebenarbeiten

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.39.006

Wanddicke über 15 bis 30 cm

Position

Wanddicke über 15 bis 30 cm,
Durchmesser über 3 bis 5 cm

1 **Stck** EP .....11,00.....

1.39.007 **Wanddicke über 15 bis 30 cm**

Position

Wanddicke über 15 bis 30 cm,
Durchmesser über 5 bis 10 cm

1 **Stck** EP .....13,00.....

1.39.008 **Wanddicke über 15 bis 30 cm**

Position

Wanddicke über 15 bis 30 cm,
Durchmesser über 10 bis 15 cm

1 **Stck** EP .....15,00.....

Durchbohrung in Wand aus Mauerwerk, mit/ohne Putz

Text

Durchbohrung in Wand aus Mauerwerk, mit/ohne Putz

1.39.009 **Wanddicke bis 10 cm, Durchmesser bis 3 cm**

Position

Wanddicke bis 10 cm, Durchmesser bis 3 cm

1 **Stck** EP .....3,50.....

1.39.010 **Wanddicke bis 10 cm, Durchmesser über 3 bis 5 cm**

Position

Wanddicke bis 10 cm, Durchmesser über 3 bis 5 cm

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.39	Titel	Bauliche Nebenarbeiten

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	1 Stck	EP 4,00
1.39.011	**Wanddicke bis 10 cm, Durchmesser über 5 bis 10 cm**	
Position	Wanddicke bis 10 cm, Durchmesser über 5 bis 10 cm	
	1 Stck	EP 4,50
1.39.012	**Wanddicke bis 10 cm, Durchmesser über 10 bis 15 cm**	
Position	Wanddicke bis 10 cm, Durchmesser über 10 bis 15 cm	
	1 Stck	EP 5,00
1.39.013	**Wanddicke über 10 bis 20 cm, Durchmesser bis 3 cm**	
Position	Wanddicke über 10 bis 20 cm, Durchmesser bis 3 cm	
	1 Stck	EP 10,00
1.39.014	**Wanddicke über 10 bis 20 cm**	
Position	Wanddicke über 10 bis 20 cm, Durchmesser über 3 bis 5 cm	
	1 Stck	EP 12,00
1.39.015	**Wanddicke über 10 bis 20 cm**	
Position	Wanddicke über 10 bis 20 cm, Durchmesser über 5 bis 10 cm	
	1 Stck	EP 14,00
1.39.016	**Wanddicke über 10 bis 20 cm**	
Position	Wanddicke über 10 bis 20 cm, Durchmesser über 10 bis 15 cm	

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.39	Titel	Bauliche Nebenarbeiten

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	1 Stck	EP 16,00
1.39.017	**Wanddicke über 20 bis 30 cm, Durchmesser bis 3 cm**	
Position	Wanddicke über 20 bis 30 cm, Durchmesser bis 3 cm	
	1 Stck	EP 10,00
1.39.018	**Wanddicke über 20 bis 30 cm**	
Position	Wanddicke über 20 bis 30 cm, Durchmesser über 3 bis 5 cm	
	1 Stck	EP 14,00
1.39.019	**Wanddicke über 20 bis 30 cm**	
Position	Wanddicke über 20 bis 30 cm, Durchmesser über 5 bis 10 cm	
	1 Stck	EP 18,00
1.39.020	**Wanddicke über 20 bis 30 cm**	
Position	Wanddicke über 20 bis 30 cm, Durchmesser über 10 bis 15 cm	
	1 Stck	EP 22,00
1.39.021	**Wanddicke über 30 bis 40 cm, Durchmesser bis 3 cm**	
Position	Wanddicke über 30 bis 40 cm, Durchmesser bis 3 cm	
	1 Stck	EP 12,00
1.39.022	**Wanddicke über 30 bis 40 cm**	
Position		

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.39	Titel	Bauliche Nebenarbeiten

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Wanddicke über 30 bis 40 cm, Durchmesser über 3 bis 5 cm	
	1 Stck	EP 19,00
1.39.023	**Wanddicke über 30 bis 40 cm**	
Position	Wanddicke über 30 bis 40 cm, Durchmesser über 5 bis 10 cm	
	1 Stck	EP 25,00
1.39.024	**Wanddicke über 30 bis 40 cm**	
Position	Wanddicke über 30 bis 40 cm, Durchmesser über 10 bis 15 cm	
	1 Stck	EP 32,00
1.39.025	**Wanddicke über 40 bis 50 cm, Durchmesser bis 3 cm**	
Position	Wanddicke über 40 bis 50 cm, Durchmesser bis 3 cm	
	1 Stck	EP 16,00
1.39.026	**Wanddicke über 40 bis 50 cm**	
Position	Wanddicke über 40 bis 50 cm, Durchmesser über 3 bis 5 cm	
	1 Stck	EP 22,00
1.39.027	**Wanddicke über 40 bis 50 cm**	
Position	Wanddicke über 40 bis 50 cm, Durchmesser über 5 bis 10 cm	
	1 Stck	EP 30,00

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.39	Titel	Bauliche Nebenarbeiten

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.39.028 **Wanddicke über 40 bis 50 cm**

Position

Wanddicke über 40 bis 50 cm,
Durchmesser über 10 bis 15 cm

1 **Stck** EP .....38,00.....

Durchbohrung in Decke/Wand aus Stahlbeton

Text

Durchbohrung in Decke/Wand aus Stahlbeton, mit/ohne Putz

1.39.029 **Wanddicke bis 10 cm, Durchmesser bis 3 cm**

Position

Wanddicke bis 10 cm, Durchmesser bis 3 cm

1 **Stck** EP .....9,00.....

1.39.030 **Wanddicke bis 10 cm, Durchmesser über 3 bis 5 cm**

Position

Wanddicke bis 10 cm, Durchmesser über 3 bis 5 cm

1 **Stck** EP .....11,00.....

1.39.031 **Wanddicke bis 10 cm, Durchmesser über 5 bis 10 cm**

Position

Wanddicke bis 10 cm, Durchmesser über 5 bis 10 cm

1 **Stck** EP .....13,00.....

1.39.032 **Wanddicke bis 10 cm, Durchmesser über 10 bis 15 cm**

Position

Wanddicke bis 10 cm, Durchmesser über 10 bis 15 cm

1 **Stck** EP .....15,00.....

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.39	Titel	Bauliche Nebenarbeiten

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
1.39.033		
	Wanddicke über 10 bis 20 cm, Durchmesser bis 3 cm	
Position	Wanddicke über 10 bis 20 cm, Durchmesser bis 3 cm	
	1 Stck	EP 11,00
1.39.034	**Wanddicke über 10 bis 20 cm**	
Position	Wanddicke über 10 bis 20 cm, Durchmesser über 3 bis 5 cm	
	1 Stck	EP 15,00
1.39.035	**Wanddicke über 10 bis 20 cm**	
Position	Wanddicke über 10 bis 20 cm, Durchmesser über 5 bis 10 cm	
	1 Stck	EP 19,00
1.39.036	**Wanddicke über 10 bis 20 cm**	
Position	Wanddicke über 10 bis 20 cm, Durchmesser über 10 bis 15 cm	
	1 Stck	EP 23,00
1.39.037	**Wanddicke über 20 bis 30 cm, Durchmesser bis 3 cm**	
Position	Wanddicke über 20 bis 30 cm, Durchmesser bis 3 cm	
	1 Stck	EP 15,00
1.39.038	**Wanddicke über 20 bis 30 cm**	
Position		

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.39	Titel	Bauliche Nebenarbeiten

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Wanddicke über 20 bis 30 cm, Durchmesser über 3 bis 5 cm	
	1 Stck	EP 20,00
1.39.039	**Wanddicke über 20 bis 30 cm**	
Position	Wanddicke über 20 bis 30 cm, Durchmesser über 5 bis 10 cm	
	1 Stck	EP 25,00
1.39.040	**Wanddicke über 20 bis 30 cm**	
Position	Wanddicke über 20 bis 30 cm, Durchmesser über 10 bis 15 cm	
	1 Stck	EP 30,00
1.39.041	**Wanddicke über 30 bis 40 cm, Durchmesser bis 3 cm**	
Position	Wanddicke über 30 bis 40 cm, Durchmesser bis 3 cm	
	1 Stck	EP 20,00
1.39.042	**Wanddicke über 30 bis 40 cm**	
Position	Wanddicke über 30 bis 40 cm, Durchmesser über 3 bis 5 cm	
	1 Stck	EP 25,00
1.39.043	**Wanddicke über 30 bis 40 cm**	
Position	Wanddicke über 30 bis 40 cm, Durchmesser über 5 bis 10 cm	
	1 Stck	EP 30,00

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.39	Titel	Bauliche Nebenarbeiten

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.39.044 **Wanddicke über 30 bis 40 cm**

Position

Wanddicke über 30 bis 40 cm,
Durchmesser über 10 bis 15 cm

1 **Stck** EP .....35,00.....

1.39.045 **Wanddicke über 40 bis 50 cm, Durchmesser bis 3 cm**

Position

Wanddicke über 40 bis 50 cm, Durchmesser bis 3 cm

1 **Stck** EP .....23,00.....

1.39.046 **Wanddicke über 40 bis 50 cm**

Position

Wanddicke über 40 bis 50 cm,
Durchmesser über 3 bis 5 cm

1 **Stck** EP .....30,00.....

1.39.047 **Wanddicke über 40 bis 50 cm**

Position

Wanddicke über 40 bis 50 cm,
Durchmesser über 5 bis 10 cm

1 **Stck** EP .....37,00.....

1.39.048 **Wanddicke über 40 bis 50 cm**

Position

Wanddicke über 40 bis 50 cm,
Durchmesser über 10 bis 15 cm

1 **Stck** EP .....44,00.....

Kernbohrung in Wand aus Mauerwerk, mit/ohne Putz

Text

Kernbohrung in Wand aus Mauerwerk, mit/ohne Putz

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.39	Titel	Bauliche Nebenarbeiten

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
1.39.049	**Wanddicke bis 10 cm, Durchmesser bis 5 cm**	
Position	Wanddicke bis 10 cm, Durchmesser bis 5 cm	
	1 Stck	EP 8,00
1.39.050	**Wanddicke bis 10 cm, Durchmesser über 5 bis 10 cm**	
Position	Wanddicke bis 10 cm, Durchmesser über 5 bis 10 cm	
	1 Stck	EP 10,00
1.39.051	**Wanddicke bis 10 cm, Durchmesser über 10 bis 15 cm**	
Position	Wanddicke bis 10 cm, Durchmesser über 10 bis 15 cm	
	1 Stck	EP 12,00
1.39.052	**Wanddicke bis 10 cm, Durchmesser über 15 bis 20 cm**	
Position	Wanddicke bis 10 cm, Durchmesser über 15 bis 20 cm	
	1 Stck	EP 15,00
1.39.053	**Wanddicke über 10 bis 20 cm, Durchmesser bis 5 cm**	
Position	Wanddicke über 10 bis 20 cm, Durchmesser bis 5 cm	
	1 Stck	EP 15,00
1.39.054	**Wanddicke über 10 bis 20 cm**	
Position	Wanddicke über 10 bis 20 cm, Durchmesser über 5 bis 10 cm	
	1 Stck	EP 20,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.39	Titel	Bauliche Nebenarbeiten

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
1.39.055		
	Wanddicke über 10 bis 20 cm	
Position	Wanddicke über 10 bis 20 cm, Durchmesser über 10 bis 15 cm	
	1 Stck	EP 25,00
1.39.056	**Wanddicke über 10 bis 20 cm**	
Position	Wanddicke über 10 bis 20 cm, Durchmesser über 15 bis 20 cm	
	1 Stck	EP 30,00
1.39.057	**Wanddicke über 20 bis 30 cm, Durchmesser bis 5 cm**	
Position	Wanddicke über 20 bis 30 cm, Durchmesser bis 5 cm	
	1 Stck	EP 23,00
1.39.058	**Wanddicke über 20 bis 30 cm**	
Position	Wanddicke über 20 bis 30 cm, Durchmesser über 5 bis 10 cm	
	1 Stck	EP 30,00
1.39.059	**Wanddicke über 20 bis 30 cm**	
Position	Wanddicke über 20 bis 30 cm, Durchmesser über 10 bis 15 cm	
	1 Stck	EP 37,00
1.39.060	**Wanddicke über 20 bis 30 cm**	
Position		

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.39	Titel	Bauliche Nebenarbeiten

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Wanddicke über 20 bis 30 cm, Durchmesser über 15 bis 20 cm	
	1 Stck	EP 44,00
1.39.061	**Wanddicke über 30 bis 40 cm, Durchmesser bis 5 cm**	
Position	Wanddicke über 30 bis 40 cm, Durchmesser bis 5 cm	
	1 Stck	EP 30,00
1.39.062	**Wanddicke über 30 bis 40 cm**	
Position	Wanddicke über 30 bis 40 cm, Durchmesser über 5 bis 10 cm	
	1 Stck	EP 40,00
1.39.063	**Wanddicke über 30 bis 40 cm**	
Position	Wanddicke über 30 bis 40 cm, Durchmesser über 10 bis 15 cm	
	1 Stck	EP 50,00
1.39.064	**Wanddicke über 30 bis 40 cm**	
Position	Wanddicke über 30 bis 40 cm, Durchmesser über 15 bis 20 cm	
	1 Stck	EP 60,00
1.39.065	**Wanddicke über 40 bis 50 cm, Durchmesser bis 5 cm**	
Position	Wanddicke über 40 bis 50 cm, Durchmesser bis 5 cm	
	1 Stck	EP 38,00

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.39	Titel	Bauliche Nebenarbeiten

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.39.066 **Wanddicke über 40 bis 50 cm**

Position

Wanddicke über 40 bis 50 cm,
Durchmesser über 5 bis 10 cm

1 **Stck** EP .....48,00.....

1.39.067 **Wanddicke über 40 bis 50 cm**

Position

Wanddicke über 40 bis 50 cm,
Durchmesser über 10 bis 15 cm

1 **Stck** EP .....61,00.....

1.39.068 **Wanddicke über 40 bis 50 cm**

Position

Wanddicke über 40 bis 50 cm,
Durchmesser über 15 bis 20 cm

1 **Stck** EP .....76,00.....

Kernbohrung in Decke/Wand aus Stahlbeton, mit/ohne Putz

Text

Kernbohrung in Decke/Wand aus Stahlbeton, mit/ohne Putz

1.39.069 **Wanddicke bis 10 cm, Durchmesser bis 5 cm**

Position

Wanddicke bis 10 cm, Durchmesser bis 5 cm

1 **Stck** EP .....10,00.....

1.39.070 **Wanddicke bis 10 cm, Durchmesser über 5 bis 10 cm**

Position

Wanddicke bis 10 cm, Durchmesser über 5 bis 10 cm

1 **Stck** EP .....12,00.....

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.39	Titel	Bauliche Nebenarbeiten

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.39.071 **Wanddicke bis 10 cm, Durchmesser über 10 bis 15 cm**

Position

Wanddicke bis 10 cm, Durchmesser über 10 bis 15 cm

1 **Stck** EP .....14,00.....

1.39.072 **Wanddicke bis 10 cm, Durchmesser über 15 bis 20 cm**

Position

Wanddicke bis 10 cm, Durchmesser über 15 bis 20 cm

1 **Stck** EP .....17,00.....

1.39.073 **Wanddicke über 10 bis 20 cm, Durchmesser bis 5 cm**

Position

Wanddicke über 10 bis 20 cm, Durchmesser bis 5 cm

1 **Stck** EP .....20,00.....

1.39.074 **Wanddicke über 10 bis 20 cm**

Position

Wanddicke über 10 bis 20 cm,
Durchmesser über 5 bis 10 cm

1 **Stck** EP .....25,00.....

1.39.075 **Wanddicke über 10 bis 20 cm**

Position

Wanddicke über 10 bis 20 cm,
Durchmesser über 10 bis 15 cm

1 **Stck** EP .....30,00.....

1.39.076 **Wanddicke über 10 bis 20 cm**

Position

Wanddicke über 10 bis 20 cm,
Durchmesser über 15 bis 20 cm

1 **Stck** EP .....35,00.....

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.39	Titel	Bauliche Nebenarbeiten

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
1.39.077	**Wanddicke über 20 bis 30 cm, Durchmesser bis 5 cm**	
Position	Wanddicke über 20 bis 30 cm, Durchmesser bis 5 cm	
	1 Stck	EP 30,00
1.39.078	**Wanddicke über 20 bis 30 cm**	
Position	Wanddicke über 20 bis 30 cm, Durchmesser über 5 bis 10 cm	
	1 Stck	EP 37,00
1.39.079	**Wanddicke über 20 bis 30 cm**	
Position	Wanddicke über 20 bis 30 cm, Durchmesser über 10 bis 15 cm	
	1 Stck	EP 44,00
1.39.080	**Wanddicke über 20 bis 30 cm**	
Position	Wanddicke über 20 bis 30 cm, Durchmesser über 15 bis 20 cm	
	1 Stck	EP 53,00
1.39.081	**Wanddicke über 30 bis 40 cm, Durchmesser bis 5 cm**	
Position	Wanddicke über 30 bis 40 cm, Durchmesser bis 5 cm	
	1 Stck	EP 40,00
1.39.082	**Wanddicke über 30 bis 40 cm**	
Position	Wanddicke über 30 bis 40 cm, Durchmesser über 5 bis 10 cm	

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.39	Titel	Bauliche Nebenarbeiten

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	1 Stck	EP 50,00
1.39.083	**Wanddicke über 30 bis 40 cm**	
Position	Wanddicke über 30 bis 40 cm, Durchmesser über 10 bis 15 cm	
	1 Stck	EP 60,00
1.39.084	**Wanddicke über 30 bis 40 cm**	
Position	Wanddicke über 30 bis 40 cm, Durchmesser über 15 bis 20 cm	
	1 Stck	EP 70,00
1.39.085	**Wanddicke über 40 bis 50 cm, Durchmesser bis 5 cm**	
Position	Wanddicke über 40 bis 50 cm, Durchmesser bis 5 cm	
	1 Stck	EP 50,00
1.39.086	**Wanddicke über 40 bis 50 cm**	
Position	Wanddicke über 40 bis 50 cm, Durchmesser über 5 bis 10 cm	
	1 Stck	EP 63,00
1.39.087	**Wanddicke über 40 bis 50 cm**	
Position	Wanddicke über 40 bis 50 cm, Durchmesser über 10 bis 15 cm	
	1 Stck	EP 76,00
1.39.088	**Wanddicke über 40 bis 50 cm**	
Position		

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.39	Titel	Bauliche Nebenarbeiten

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Wanddicke über 40 bis 50 cm,
Durchmesser über 15 bis 20 cm

1 **Stck** EP 89,00

Schlitz in Wand aus Mauerwerk, mit/ohne Putz

Text

Schlitz in Wand aus Mauerwerk, mit/ohne Putz

1.39.089 **Schlitztiefe bis 2 cm, Schlitzbreite bis 3 cm**

Position

Schlitztiefe bis 2 cm, Schlitzbreite bis 3 cm

1 **Stck** EP 3,50

1.39.090 **Schlitztiefe bis 2 cm, Schlitzbreite über 3 bis 6 cm**

Position

Schlitztiefe bis 2 cm, Schlitzbreite über 3 bis 6 cm

1 **Stck** EP 5,00

1.39.091 **Schlitztiefe bis 2 cm, Schlitzbreite über 6 bis 9 cm**

Position

Schlitztiefe bis 2 cm, Schlitzbreite über 6 bis 9 cm

1 **Stck** EP 6,00

1.39.092 **Schlitztiefe bis 2 cm, Schlitzbreite über 9 bis 12 cm**

Position

Schlitztiefe bis 2 cm, Schlitzbreite über 9 bis 12 cm

1 **Stck** EP 7,50

1.39.093 **Schlitztiefe über 2 bis 4 cm, Schlitzbreite bis 3 cm**

Position

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.39	Titel	Bauliche Nebenarbeiten

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Schlitztiefe über 2 bis 4 cm, Schlitzbreite bis 3 cm	
	1 Stck	EP 6,00
1.39.094	**Schlitztiefe über 2 bis 4 cm**	
Position	Schlitztiefe über 2 bis 4 cm, Schlitzbreite über 3 bis 6 cm	
	1 Stck	EP 7,50
1.39.095	**Schlitztiefe über 2 bis 4 cm**	
Position	Schlitztiefe über 2 bis 4 cm, Schlitzbreite über 6 bis 9 cm	
	1 Stck	EP 8,50
1.39.096	**Schlitztiefe über 2 bis 4 cm**	
Position	Schlitztiefe über 2 bis 4 cm, Schlitzbreite über 9 bis 12 cm	
	1 Stck	EP 11,00
1.39.097	**Schlitztiefe über 4 bis 6 cm, Schlitzbreite bis 3 cm**	
Position	Schlitztiefe über 4 bis 6 cm, Schlitzbreite bis 3 cm	
	1 Stck	EP 9,50
1.39.098	**Schlitztiefe über 4 bis 6 cm**	
Position	Schlitztiefe über 4 bis 6 cm, Schlitzbreite über 3 bis 6 cm	
	1 Stck	EP 15,00

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.39	Titel	Bauliche Nebenarbeiten

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
1.39.099	**Schlitztiefe über 4 bis 6 cm**	
Position	Schlitztiefe über 4 bis 6 cm, Schlitzbreite über 6 bis 9 cm	
	1 Stck	EP .....17,00.....
1.39.100	**Schlitztiefe über 4 bis 6 cm**	
Position	Schlitztiefe über 4 bis 6 cm, Schlitzbreite über 9 bis 12 cm	
	1 Stck	EP .....20,00.....

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.40	Titel	Brandschutz, Dämmung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.40 Titel Brandschutz, Dämmung

1.40.001 Conlit-Rohrdurchführungen DN 15-20 Abschottung für Rohre

Position

Decken-/ Wand-Rohrdurchführungen
Abschottung für Rohre DN 15-20
herstellen mittels Rockwool CONLIT-Schale
und Curaflam® Inject BS+K10 allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-19.11-1607
Brandschutztechnische Abschottung gemäß der Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie
(MLAR) 03/2000 für nicht brennbare Rohre £ 160 mm und brennbare Rohre £ 32 mm.

Bei verbleibenden Restfugen mit dem Curaflam Inject BS +K10 dicht zuverschliessen.,

Die Rohrabschottung verhindert einen Übertrag von Feuer und Rauch. Hierzu ist die Conlit 150 Schale in die Bautteillaibung einzubauen und eine weiterführende Bekleidung mit nichtbrennbaren Mineralwolledämmstoffen, die einen Schmelzpunkt von > 1000 deg;C aufweisen, auf 1 m Länge beidseitig der Wand- bzw. Deckenkonstruktion anzubringen. Bei vorhandenen Fugen
werden diese bis zu einer Breite von 2mm mit vollflächig auf die Conlit Schale
aufgebrachten Conlit Kleber
abgedichtet. Alle Bekleidungselemente sind mit verzinktem Bindedraht, 6 Wickelungen pro lfm, auf dem Rohr zu befestigen.
Die Ausführung muß gemäß ABP Nr. P-3725/4130-MPA BS erfolgen.
Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Unternehmer nach Abschluß der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen.
Abgestimmt auf:

Rohrwerkstoff / System: Stahl
Rohrleitung: DN 15 - 20

Brandschutzbekleidung innerhalb der Wand/Decke

Bekleidungsdicke: 20 mm
(siehe Tabelle S. 31 o. Tech. Datenblatt d. Rohrherstellers)
Brandschutzdurchführung: Conlit 150 U Schale
Baustoffklasse: nichtbrennbar nach DIN 4102 Teil 1

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.40	Titel	Brandschutz, Dämmung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.40.001 -

Schmelzpunkt: > 1000 deg; C
Rohdichte: > 150 kg/m3

Decken-/Wanddicke bis 36 cm

Weiterführende Dämmung

Bekleidungsdicke: 20 mm
(siehe Tabelle S. 27 o. Tech. Datenblatt d. Rohrherstellers)

Dämmstoff: Heizungsrohrschale 800

Bekleidungslänge, beidseitig: > 1000 mm

liefern und montieren

1 **Stck** EP 25,00

1.40.002 **Conlit-Rohrdurchführungen DN 25-32**

Position

wie vor Decken-/ Wand-Rohrdurchführungen Abschottung für Rohre DN 25-32 herstellen mittels Rockwool CONLIT-Schale und bei verbleibenden Restfugen mit dem Curaflam Inject BS +K10 dicht zu verschliessen.,jedoch

Abgestimmt auf:

Rohrwerkstoff / System: Stahl Rohrleitung:
DN 25 - 32

Brandschutzbekleidung innerhalb der Wand/Decke

Bekleidungsdicke: 30 mm

1 **Stck** EP 38,00

1.40.003 **Conlit-Rohrdurchführungen DN 40**

Position

wie vor Decken-/ Wand-Rohrdurchführungen Abschottung für Rohre DN 40 herstellen mittels Rockwool CONLIT-Schale und bei verbleibenden Restfugen mit dem Curaflam Inject BS +K10 dicht zu verschliessen., jedoch

Abgestimmt auf:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.40	Titel	Brandschutz, Dämmung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.40.003 -

Rohrwerkstoff / System: Stahl Rohrleitung:
DN 40

Brandschutzbekleidung innerhalb der Wand/Decke

Bekleidungsdicke: 40 mm

1 **Stck** EP .....32,00.....

1.40.004 **Conlit-Rohrdurchführungen DN 50**

Position

wie vor Decken-/ Wand-Rohrdurchführungen Abschottung
für Rohre DN 50 herstellen mittels Rockwool
CONLIT-Schale

Bei verbleibenden Restfugen mit dem Curaflam Inject BS
+K10 dicht zuverschliessen., jedoch

Abgestimmt auf:

Rohrwerkstoff / System: Stahl Rohrleitung:
DN 50

Brandschutzbekleidung innerhalb der Wand/Decke

Bekleidungsdicke: 70 mm

1 **Stck** EP .....36,00.....

1.40.005 **Conlit-Rohrdurchführungen DN 65**

Position

wie vor Decken-/ Wand-Rohrdurchführungen Abschottung
für Rohre DN 65 herstellen mittels Rockwool
CONLIT-Schale und

Bei verbleibenden Restfugen mit dem Curaflam Inject BS
+K10 dicht zuverschliessen., jedoch

Abgestimmt auf:

Rohrwerkstoff / System: Stahl Rohrleitung:
DN 65

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.40	Titel	Brandschutz, Dämmung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.40.005 -

Brandschutzbekleidung innerhalb der Wand/Decke

Bekleidungsdicke: 70 mm

1 **Stck** EP .....40,00.....

1.40.006 **Conlit-Rohrdurchführungen DN 80**

Position

Conlit-Rohrdurchführungen DN 100 für Decken-/
Wand-Rohrdurchführungen Abschottung für Rohre DN 80
herstellen mittels Rockwool CONLIT-Schale und Bei
verbleibenden Restfugen mit dem Curaflam Inject BS +K10
dicht zuverschliessen., jedoch Abgestimmt auf:
Rohrwerkstoff / System: Stahl Rohrleitung: DN 80
Brandschutzbekleidung innerhalb der Wand/Decke
Bekleidungsdicke: 80 mm

1 **Stck** EP .....45,00.....

1.40.007 **Conlit-Rohrdurchführungen DN 100**

Position

Conlit-Rohrdurchführungen DN 100
vor Decken-/ Wand-Rohrdurchführungen
Abschottung für Rohre DN 100 herstellen mittels
Rockwool CONLIT-Schale
und Bei verbleibenden Restfugen mit dem Curaflam Inject
BS
+K10 dicht zuverschliessen.,
jedoch Abgestimmt auf:
Rohrwerkstoff / System: Stahl
Rohrleitung: DN 100
Brandschutzbekleidung innerhalb der Wand/Decke
Bekleidungsdicke: 80 mm

1 **Stck** EP .....50,00.....

1.40.008 **Robust Schlauch VS 13-15**

Position

Robust Schlauch

Dämmung von Rohrleitungen im Wand-,
Decken- und Kanalbereich.
Geschlossener Schlauch für Rohre von

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.40	Titel	Brandschutz, Dämmung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.40.008 -

DN 8 bis DN 32.
Auflage gemäß HeizAnlV in den Dämmschichtdicken 13, 19, 26 und 38 mm.
Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK),
bei 40 Grad C.

Für Rohre von DN 8 bis DN 150 ohne Auflage nach HeizAnlV.

Dämmung von Trinkwasserleitungen (kalt) gemäß DIN 1988 Teil 2.
Geschlossener Schlauch für Rohre von DN 8 bis DN 150 in den Dämmschichtdicken 9 bzw. 13 mm.

Dämmung von Regenwasserleitungen
Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK)
bei 10 Grad C.

Misselon-Robust -reißfest- mit Anti-Körperschall-Ausrüstung. Aus geschlossenzelligem Polyethylenschaum mit zusätzlicher reißfester Gittergewebefolie.
Gittergewebe an den Kreuzungspunkten verknotet.

Schwerentflammbar B 1 nach DIN 4102.

Auch geeignet für Rohre aus nichtrostendem Stahl. Die Dämmung enthält keine PVC-Anteile.

VS 13-15 gem. HeizAnlV 1/1
für Cu-Rohr 15 mm
liefern und verlegen

Verarbeitung nach Anweisung des Herstellers:

Fabrikat: Missel, Armaflex od. glw.

1 **m** EP 7,20

1.40.009 **Robust Schlauch VS 13-18**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.40	Titel	Brandschutz, Dämmung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Robust Schlauch

Dämmung von Rohrleitungen im Wand-,
Decken- und Kanalbereich.
Geschlossener Schlauch für Rohre von
DN 8 bis DN 32.
Auflage gemäß HeizAnlV in den Dämm-
schichtdicken 13, 19, 26 und 38 mm.
Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK),
bei 40 Grad C.

F3r Rohre von DN 8 bis DN 150 ohne
Auflage nach HeizAnlV.

Dämmung von Trinkwasserleitungen (kalt)
gemäß DIN 1988 Teil 2.
Geschlossener Schlauch für Rohre von
DN 8 bis DN 150 in den Dämmschichtdicken
9 bzw. 13 mm.

Dämmung von Regenwasserleitungen
Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK)
bei 10 Grad C.

Misselon-Robust -reißfest- mit
Anti-Körperschall-Ausrüstung. Aus
geschlossenzelligem
Polyethylenschaum mit zusätzlicher
reißfester Gittergewebefolie.
Gittergewebe an den Kreuzungspunkten
verknotet.

Schwerentflammbar B 1 nach DIN 4102.

Auch geeignet für Rohre aus nicht-
rostendem Stahl. Die Dämmung enthält
keine PVC-Anteile.

VS 13-18 gem. HeizAnlV 1/1
für Cu-Rohr 15 mm
liefern und verlegen

Verarbeitung nach Anweisung des
Herstellers:

Fabrikat: Missel, Armaflex od. glw.

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.40	Titel	Brandschutz, Dämmung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	1 m	EP .....7,66.....
1.40.010	**Robust Schlauch VS 13-22**	
Position	Robust Schlauch Dämmung von Rohrleitungen im Wand-, Decken- und Kanalbereich. Geschlossener Schlauch für Rohre von DN 8 bis DN 32. Auflage gemäß HeizAnlV in den Dämmschichtdicken 13, 19, 26 und 38 mm. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK), bei 40 Grad C. F3r Rohre von DN 8 bis DN 150 ohne Auflage nach HeizAnlV. Dämmung von Trinkwasserleitungen (kalt) gemäß DIN 1988 Teil 2. Geschlossener Schlauch für Rohre von DN 8 bis DN 150 in den Dämmschichtdicken 9 bzw. 13 mm. Dämmung von Regenwasserleitungen Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 10 Grad C. Misselon-Robust -reißfest- mit Anti-Körperschall-Ausrüstung. Aus geschlossenzelligem Polyethylenschaum mit zusätzlicher reißfester Gittergewebefolie. Gittergewebe an den Kreuzungspunkten verknotet. Schwerentflammbar B 1 nach DIN 4102. Auch geeignet für Rohre aus nichtrostendem Stahl. Die Dämmung enthält keine PVC-Anteile. VS 13-22 gem. HeizAnlV 1/1 für Cu-Rohr 15 mm liefern und verlegen	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.40	Titel	Brandschutz, Dämmung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.40.010 -

Verarbeitung nach Anweisung des Herstellers:

Fabrikat: Missel, Armaflex od. glw.

1 **m** EP .....8,50.....

1.40.011 **Robust Schlauch VS 13-28**

Position

Robust Schlauch

Dämmung von Rohrleitungen im Wand-, Decken- und Kanalbereich.
Geschlossener Schlauch für Rohre von DN 8 bis DN 32.
Auflage gemäß HeizAnlV in den Dämmschichtdicken 13, 19, 26 und 38 mm.
Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK), bei 40 Grad C.

F3r Rohre von DN 8 bis DN 150 ohne Auflage nach HeizAnlV.

Dämmung von Trinkwasserleitungen (kalt) gemäß DIN 1988 Teil 2.
Geschlossener Schlauch für Rohre von DN 8 bis DN 150 in den Dämmschichtdicken 9 bzw. 13 mm.

Dämmung von Regenwasserleitungen
Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 10 Grad C.

Misselon-Robust -reißfest- mit Anti-Körperschall-Ausrüstung. Aus geschlossenzelligem Polyethylenschaum mit zusätzlicher reißfester Gittergewebefolie.
Gittergewebe an den Kreuzungspunkten verknotet.

Schwerentflammbar B 1 nach DIN 4102.

Auch geeignet für Rohre aus nichtrostendem Stahl. Die Dämmung enthält keine PVC-Anteile.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.40	Titel	Brandschutz, Dämmung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.40.011 -

VS 13-28 gem. HeizAnlV 1/1
für Cu-Rohr 15 mm
liefern und verlegen

Verarbeitung nach Anweisung des
Herstellers:

Fabrikat: Missel, Armaflex od. glw.

1 **m** EP 11,10

1.40.012 **Robust Schlauch VS 13-35**

Position

Robust Schlauch

Dämmung von Rohrleitungen im Wand-,
Decken- und Kanalbereich.
Geschlossener Schlauch für Rohre von
DN 8 bis DN 32.
Auflage gemäß HeizAnlV in den Dämm-
schichtdicken 13, 19, 26 und 38 mm.
Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK),
bei 40 Grad C.

F3r Rohre von DN 8 bis DN 150 ohne
Auflage nach HeizAnlV.

Dämmung von Trinkwasserleitungen (kalt)
gemäß DIN 1988 Teil 2.
Geschlossener Schlauch für Rohre von
DN 8 bis DN 150 in den Dämmschichtdicken
9 bzw. 13 mm.

Dämmung von Regenwasserleitungen
Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK)
bei 10 Grad C.

Misselon-Robust -reißfest- mit
Anti-Körperschall-Ausrüstung. Aus
geschlossenzelligem
Polyethylenschaum mit zusätzlicher
reißfester Gittergewebefolie.
Gittergewebe an den Kreuzungspunkten
verknotet.

Schwerentflammbar B 1 nach DIN 4102.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.40	Titel	Brandschutz, Dämmung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.40.012 -

Auch geeignet für Rohre aus nicht-
rostendem Stahl. Die Dämmung enthält
keine PVC-Anteile.

VS 13-35 gem. HeizAnlV 1/1
für Cu-Rohr 15 mm
liefern und verlegen

Verarbeitung nach Anweisung des
Herstellers:

Fabrikat: Missel, Armaflex od. glw.

1 **m** EP .....15,60.....

1.40.013 **Robust Schlauch VS 13-42**

Position

Robust Schlauch

Dämmung von Rohrleitungen im Wand-,
Decken- und Kanalbereich.
Geschlossener Schlauch für Rohre von
DN 8 bis DN 32.
Auflage gemäß HeizAnlV in den Dämm-
schichtdicken 13, 19, 26 und 38 mm.
Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK),
bei 40 Grad C.

F3r Rohre von DN 8 bis DN 150 ohne
Auflage nach HeizAnlV.

Dämmung von Trinkwasserleitungen (kalt)
gemäß DIN 1988 Teil 2.
Geschlossener Schlauch für Rohre von
DN 8 bis DN 150 in den Dämmschichtdicken
9 bzw. 13 mm.

Dämmung von Regenwasserleitungen
Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK)
bei 10 Grad C.

Misselon-Robust -reißfest- mit
Anti-Körperschall-Ausrüstung. Aus
geschlossenzelligem
Polyethylenschaum mit zusätzlicher
reißfester Gittergewebefolie.
Gittergewebe an den Kreuzungspunkten

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.40	Titel	Brandschutz, Dämmung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.40.013 -

verknotet.

Schwerentflammbar B 1 nach DIN 4102.

Auch geeignet für Rohre aus nicht-
rostendem Stahl. Die Dämmung enthält
keine PVC-Anteile.

VS 13-42 gem. HeizAnlV 1/1
für Cu-Rohr 15 mm
liefern und verlegen

Verarbeitung nach Anweisung des
Herstellers:

Fabrikat: Missel, Armaflex od. glw.

1 **m** EP .....18,50.....

1.40.014 **Robust Schlauch VS 13-54**

Position

Robust Schlauch

Dämmung von Rohrleitungen im Wand-,
Decken- und Kanalbereich.
Geschlossener Schlauch für Rohre von
DN 8 bis DN 32.
Auflage gemäß HeizAnlV in den Dämm-
schichtdicken 13, 19, 26 und 38 mm.
Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK),
bei 40 Grad C.

F3r Rohre von DN 8 bis DN 150 ohne
Auflage nach HeizAnlV.

Dämmung von Trinkwasserleitungen (kalt)
gemäß DIN 1988 Teil 2.
Geschlossener Schlauch für Rohre von
DN 8 bis DN 150 in den Dämmschichtdicken
9 bzw. 13 mm.

Dämmung von Regenwasserleitungen
Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK)
bei 10 Grad C.

Misselon-Robust -reißfest- mit
Anti-Körperschall-Ausrüstung. Aus

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.40	Titel	Brandschutz, Dämmung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.40.014 -

geschlossenzelligem
Polyethylenschaum mit zusätzlicher
reißfester Gittergewebefolie.
Gittergewebe an den Kreuzungspunkten
verknotet.

Schwerentflammbar B 1 nach DIN 4102.

Auch geeignet für Rohre aus nicht-
rostendem Stahl. Die Dämmung enthält
keine PVC-Anteile.

VS 13-54 gem. HeizAnlV 1/1
für Cu-Rohr 15 mm
liefern und verlegen

Verarbeitung nach Anweisung des
Herstellers:

Fabrikat: Missel, Armaflex od. glw.

1 **m** EP ..... 19,90 .....

1.40.015 **Robust Schlauch VS 26-15**

Position

Robust Schlauch

Dämmung von Rohrleitungen im Wand-,
Decken- und Kanalbereich.
Geschlossener Schlauch für Rohre von
DN 8 bis DN 32.
Auflage gemäß HeizAnlV in den Dämm-
schichtdicken 13, 19, 26 und 38 mm.
Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK),
bei 40 Grad C.

F3r Rohre von DN 8 bis DN 150 ohne
Auflage nach HeizAnlV.

Dämmung von Trinkwasserleitungen (kalt)
gemäß DIN 1988 Teil 2.
Geschlossener Schlauch für Rohre von
DN 8 bis DN 150 in den Dämmschichtdicken
9 bzw. 13 mm.

Dämmung von Regenwasserleitungen
Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.40	Titel	Brandschutz, Dämmung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.40.015 -

bei 10 Grad C.

Misselon-Robust -reißfest- mit Anti-Körperschall-Ausrüstung. Aus geschlossenzelligem Polyethylenschaum mit zusätzlicher reißfester Gittergewebefolie. Gittergewebe an den Kreuzungspunkten verknotet.

Schwerentflammbar B 1 nach DIN 4102.

Auch geeignet für Rohre aus nicht-rostendem Stahl. Die Dämmung enthält keine PVC-Anteile.

VS 26-15 gem. HeizAnlV 1/1
für Cu-Rohr 15 mm
liefern und verlegen

Verarbeitung nach Anweisung des Herstellers:

Fabrikat: Missel, Armaflex od. glw.

1 **m** EP 19,50

1.40.016 **Robust Schlauch VS 26-18**

Position

Robust Schlauch

Dämmung von Rohrleitungen im Wand-, Decken- und Kanalbereich.
Geschlossener Schlauch für Rohre von DN 8 bis DN 32.
Auflage gemäß HeizAnlV in den Dämmschichtdicken 13, 19, 26 und 38 mm.
Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK), bei 40 Grad C.

F3r Rohre von DN 8 bis DN 150 ohne Auflage nach HeizAnlV.

Dämmung von Trinkwasserleitungen (kalt) gemäß DIN 1988 Teil 2.
Geschlossener Schlauch für Rohre von DN 8 bis DN 150 in den Dämmschichtdicken

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.40	Titel	Brandschutz, Dämmung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.40.016 -

9 bzw. 13 mm.

Dämmung von Regenwasserleitungen
Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK)
bei 10 Grad C.

Misselon-Robust -reißfest- mit
Anti-Körperschall-Ausrüstung. Aus
geschlossenzelligem
Polyethylenschaum mit zusätzlicher
reißfester Gittergewebefolie.
Gittergewebe an den Kreuzungspunkten
verknotet.

Schwerentflammbar B 1 nach DIN 4102.

Auch geeignet für Rohre aus nicht-
rostendem Stahl. Die Dämmung enthält
keine PVC-Anteile.

VS 26-18 gem. HeizAnlV 1/1
für Cu-Rohr 15 mm
liefern und verlegen

Verarbeitung nach Anweisung des
Herstellers:

Fabrikat: Missel, Armaflex od. glw.

1 **m** EP .....20,50.....

1.40.017 **Robust Schlauch VS 26-22**

Position

Robust Schlauch

Dämmung von Rohrleitungen im Wand-,
Decken- und Kanalbereich.
Geschlossener Schlauch für Rohre von
DN 8 bis DN 32.
Auflage gemäß HeizAnlV in den Dämm-
schichtdicken 13, 19, 26 und 38 mm.
Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK),
bei 40 Grad C.

F3r Rohre von DN 8 bis DN 150 ohne
Auflage nach HeizAnlV.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.40	Titel	Brandschutz, Dämmung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.40.017 -

Dämmung von Trinkwasserleitungen (kalt) gemäß DIN 1988 Teil 2.
Geschlossener Schlauch für Rohre von DN 8 bis DN 150 in den Dämmschichtdicken 9 bzw. 13 mm.

Dämmung von Regenwasserleitungen Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 10 Grad C.

Misselon-Robust -reißfest- mit Anti-Körperschall-Ausrüstung. Aus geschlossenzelligem Polyethylenschaum mit zusätzlicher reißfester Gittergewebefolie. Gittergewebe an den Kreuzungspunkten verknotet.

Schwerentflammbar B 1 nach DIN 4102.

Auch geeignet für Rohre aus nicht-rostendem Stahl. Die Dämmung enthält keine PVC-Anteile.

VS 26-22 gem. HeizAnlV 1/1 für Cu-Rohr 15 mm liefern und verlegen

Verarbeitung nach Anweisung des Herstellers:

Fabrikat: Missel, Armaflex od. glw.

1 **m** EP .....20,40.....

1.40.018 **Robust Schlauch VS 26-28**

Position

Robust Schlauch

Dämmung von Rohrleitungen im Wand-, Decken- und Kanalbereich.
Geschlossener Schlauch für Rohre von DN 8 bis DN 32.
Auflage gemäß HeizAnlV in den Dämm-schichtdicken 13, 19, 26 und 38 mm.
Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK), bei 40 Grad C.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.40	Titel	Brandschutz, Dämmung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.40.018 -

F3r Rohre von DN 8 bis DN 150 ohne Auflage nach HeizAnlV.

Dämmung von Trinkwasserleitungen (kalt) gemäß DIN 1988 Teil 2.
Geschlossener Schlauch für Rohre von DN 8 bis DN 150 in den Dämmschichtdicken 9 bzw. 13 mm.

Dämmung von Regenwasserleitungen Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 10 Grad C.

Misselon-Robust -reißfest- mit Anti-Körperschall-Ausrüstung. Aus geschlossenzelligem Polyethylenschaum mit zusätzlicher reißfester Gittergewebefolie. Gittergewebe an den Kreuzungspunkten verknotet.

Schwerentflammbar B 1 nach DIN 4102.

Auch geeignet für Rohre aus nicht-rostendem Stahl. Die Dämmung enthält keine PVC-Anteile.

VS 26-28 gem. HeizAnlV 1/1 für Cu-Rohr 15 mm liefern und verlegen

Verarbeitung nach Anweisung des Herstellers:

Fabrikat: Missel, Armaflex od. glw.

1 **m** EP ..... 25,10 .....

1.40.019 **Robust Schlauch VS 38-28**

Position

Robust Schlauch

Dämmung von Rohrleitungen im Wand-, Decken- und Kanalbereich.
Geschlossener Schlauch für Rohre von DN 8 bis DN 32.
Auflage gemäß HeizAnlV in den Dämm-

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.40	Titel	Brandschutz, Dämmung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.40.019 -

schichtdicken 13, 19, 26 und 38 mm.
Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK),
bei 40 Grad C.

F3r Rohre von DN 8 bis DN 150 ohne Auflage nach HeizAnlV.

Dämmung von Trinkwasserleitungen (kalt) gemäß DIN 1988 Teil 2.
Geschlossener Schlauch für Rohre von DN 8 bis DN 150 in den Dämmschichtdicken 9 bzw. 13 mm.

Dämmung von Regenwasserleitungen
Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK)
bei 10 Grad C.

Misselon-Robust -reißfest- mit Anti-Körperschall-Ausrüstung. Aus geschlossenzelligem Polyethylenschaum mit zusätzlicher reißfester Gittergewebefolie.
Gittergewebe an den Kreuzungspunkten verknotet.

Schwerentflammbar B 1 nach DIN 4102.

Auch geeignet für Rohre aus nicht-rostendem Stahl. Die Dämmung enthält keine PVC-Anteile.

VS 38-28 gem. HeizAnlV 1/1
für Cu-Rohr 15 mm
liefern und verlegen

Verarbeitung nach Anweisung des Herstellers:

Fabrikat: Missel, Armaflex od. glw.

1 **m** EP .....40,40.....

1.40.020 **Robust Schlauch VS 38-35**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.40	Titel	Brandschutz, Dämmung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Robust Schlauch

Dämmung von Rohrleitungen im Wand-, Decken- und Kanalbereich.
Geschlossener Schlauch für Rohre von DN 8 bis DN 32.
Auflage gemäß HeizAnlV in den Dämmschichtdicken 13, 19, 26 und 38 mm.
Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK), bei 40 Grad C.

F3r Rohre von DN 8 bis DN 150 ohne Auflage nach HeizAnlV.

Dämmung von Trinkwasserleitungen (kalt) gemäß DIN 1988 Teil 2.
Geschlossener Schlauch für Rohre von DN 8 bis DN 150 in den Dämmschichtdicken 9 bzw. 13 mm.

Dämmung von Regenwasserleitungen
Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 10 Grad C.

Misselon-Robust -reißfest- mit Anti-Körperschall-Ausrüstung. Aus geschlossenzelligem Polyethylenschaum mit zusätzlicher reißfester Gittergewebefolie.
Gittergewebe an den Kreuzungspunkten verknotet.

Schwerentflammbar B 1 nach DIN 4102.

Auch geeignet für Rohre aus nichtrostendem Stahl. Die Dämmung enthält keine PVC-Anteile.

VS 38-35 gem. HeizAnlV 1/1
für Cu-Rohr 15 mm
liefern und verlegen

Verarbeitung nach Anweisung des Herstellers:

Fabrikat: Missel, Armaflex od. glw.

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.40	Titel	Brandschutz, Dämmung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	1 m	EP .....42,40.....
1.40.021	**Robust Schlauch VS 38-42**	

Position

Robust Schlauch

Dämmung von Rohrleitungen im Wand-, Decken- und Kanalbereich.
Geschlossener Schlauch für Rohre von DN 8 bis DN 32.
Auflage gemäß HeizAnlV in den Dämmschichtdicken 13, 19, 26 und 38 mm.
Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK), bei 40 Grad C.

F3r Rohre von DN 8 bis DN 150 ohne Auflage nach HeizAnlV.

Dämmung von Trinkwasserleitungen (kalt) gemäß DIN 1988 Teil 2.
Geschlossener Schlauch für Rohre von DN 8 bis DN 150 in den Dämmschichtdicken 9 bzw. 13 mm.

Dämmung von Regenwasserleitungen
Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 10 Grad C.

Misselon-Robust -reißfest- mit Anti-Körperschall-Ausrüstung. Aus geschlossenzelligem Polyethylenschaum mit zusätzlicher reißfester Gittergewebefolie.
Gittergewebe an den Kreuzungspunkten verknotet.

Schwerentflammbar B 1 nach DIN 4102.

Auch geeignet für Rohre aus nichtrostendem Stahl. Die Dämmung enthält keine PVC-Anteile.

VS 38-42 gem. HeizAnlV 1/1
für Cu-Rohr 15 mm
liefern und verlegen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.40	Titel	Brandschutz, Dämmung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	- Fortsetzung von Eintrag 1.40.021 -	
	Verarbeitung nach Anweisung des Herstellers: Fabrikat: Missel, Armaflex od. glw.	
	1 m	EP 46,40
1.40.022	**Rohrisolierung KDH 19-28**	
Position	Rohrisolierung der Heizungsleitungen auf dem Fußboden Fabrikat.: Missel, Armaflex (Tubolit) Type: Kompakt-Dämmhülse KDH 19-28 einschl. Verkleben der Stoßstellen mit Misselfixband liefern und verlegen	
	1 m	EP 7,65
1.40.023	**Rohrisolierung KDH 13-22**	
Position	Rohrisolierung der Heizungsleitungen auf dem Fußboden Fabrikat.: Missel, Armaflex (Tubolit) Type: Kompakt-Dämmhülse KDH 13-22 einschl. Verkleben der Stoßstellen mit Misselfixband liefern und verlegen	
	1 m	EP 11,10
1.40.024	**Rohrisolierung KDH 13-18**	
Position	Rohrisolierung der Heizungsleitungen auf dem Fußboden Fabrikat.: Missel, Armaflex (Tubolit) Type: Kompakt-Dämmhülse KDH 13-18 einschl. Verkleben der Stoßstellen mit Misselfixband liefern und verlegen	
	1 m	EP 7,65

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.40	Titel	Brandschutz, Dämmung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.40.025

Rohrisolierung KDH 13-15

Position

Rohrisolierung der Heizungsleitungen
auf dem Fußboden
Fabrikat.: Missel, Armaflex (Tubolit)
Type: Kompakt-Dämmhülse
KDH 13-15
einschl. Verkleben der Stoßstellen mit Misselfixband
liefern und verlegen

1 **m** EP .....7,20.....

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.41	Titel	Besondere Leistungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.41 Titel Besondere Leistungen

1.41.001 **Befestigungskonstruktionen**

Position

Liefern und Einbauen von Sonderkonstruktionen für die Halterung von Rohrleitungen und Apparaten, Widerlager,Festpunkte,Gleitlager,Konsole und Stützgerüste,Fertigung nach freigegebenen Werkstattzeichnungen, Abrechnung nach Massenfeststellung

1 **kg** EP 7,50

1.41.002 **Schaltschema unter Glas**

Position

Schaltschema unter Glas
An geeigneter Stelle der Zentrale ist ein Schaltschema der Anlage anzubringen, das alterungsbeständig durch Glas oder ähnlich geeignetem Material geschützt wird.

1 **psch** EP 250,00

1.41.003 **Anschlüsse Im Gebäude bis 50 mm / Werkstoff: Stahl**

Position

Anschlüsse herstellen
an vorhandener Rohrleitung,
im Gebäude
Rohrleitungswerkstoff: Stahl
Nennweite DN: bis 50 mm

1 **St** EP 30,00

1.41.004 **Anschlüsse im Fernleitungsgraben bis 50 mm / Werkstoff: Stahl**

Position

Anschlüsse herstellen
an vorhandener Rohrleitung,
im Fernleitungsgraben
Rohrleitungswerkstoff: Stahl
Nennweite DN: bis 50 mm

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.41	Titel	Besondere Leistungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	1 St	EP .....50,00.....
1.41.005	**Anschlüsse im Gebäude bis 100 mm / Werkstoff: Stahl**	
Position	Anschlüsse herstellen an vorhandener Rohrleitung, Im Gebäude Rohrleitungswerkstoff: Stahl Nennweite DN: bis 100 mm	
	1 St	EP .....50,00.....
1.41.006	**Anschlüsse im Fernleitungsgraben bis 100 mm / Werkstoff: Stahl**	
Position	Anschlüsse herstellen an vorhandener Rohrleitung, Im Fernleitungsgraben Rohrleitungswerkstoff: Stahl Nennweite DN: bis 100 mm	
	1 St	EP .....75,00.....
1.41.007	**Einbau beigestellter Armaturen und Geräte bis DN 50**	
Position	Einbau beigestellter Armaturen und Geräte, einschl.Lieferung allen notwendigen Einbauzubehörs, Anschlussnennweite DN: bis 50 mm	
	1 St	EP .....50,00.....
1.41.008	**Einbau beigestellter Armaturen und Geräte bis DN 100**	
Position	Einbau beigestellter Armaturen und Geräte, einschl.Lieferung allen notwendigen Einbauzubehörs, Anschlussnennweite DN: bis 100 mm	
	1 St	EP .....85,00.....
1.41.009	**Anschluß an vorhandene Rohrleitungen im Fernleitungsverlegeschacht Rohrleitungen bis DN 50**	
Position		

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.41	Titel	Besondere Leistungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Anschluß an vorhandene Rohrleitungen bis DN 50 an Kupfer, Edelstahl und Gußrohren herstellen, einschl. Klein- und Dichtungsmaterial

1 **St** EP .....30,00.....

1.41.010 **Anschluß an vorhandene Rohrleitungen bis DN 50**

Position

Anschluß an vorhandene Rohrleitungen bis DN 50 an Kupfer, Edelstahl und Gußrohren herstellen, einschl. Klein- und Dichtungsmaterial

1 **St** EP .....15,00.....

1.41.011 **Anschluß an vorhandene Rohrleitungen im Fernleitungsverlegeschacht bis DN 100**

Position

Anschluß an vorhandene Rohrleitungen bis DN 100 Kupfer, Edelstahl und Gußrohren herstellen, einschl. Klein- und Dichtungsmaterial

1 **St** EP .....40,00.....

1.41.012 **Anschluß an vorhandene Rohrleitungen bis DN 65 -100**

Position

Anschluß an vorhandene Rohrleitungen bis DN 100 Kupfer, Edelstahl und Gußrohren herstellen, einschl. Klein- und Dichtungsmaterial

1 **St** EP .....25,00.....

1.41.013 **Anschluß an vorhandene Rohrleitungen im Fernleitungsverlegeschacht bis DN 125-150**

Position

Anschluß an vorhandene Rohrleitungen bis DN 150 Kupfer, Edelstahl und Gußrohren herstellen, einschl. Klein- und Dichtungsmaterial

1 **St** EP .....55,00.....

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.41	Titel	Besondere Leistungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.41.014

Anschluß an vorhandene Rohrleitungen bis DN 150

Position

Anschluß an vorhandene Rohrleitungen DN 125-150 Kupfer Edelstahl und Gußrohren herstellen, einschl. Klein- und Dichtungsmaterial

1 **St** EP .....45,00.....

1.41.015 **Zusätzliche Druckprobe ausserhalb VOB / DIN**

Position

Zusätzliche Angeortnete Druckprobe
oder Dichtigkeits-Zwischenprüfung
von Rohrleitungen als Wasserdruckprobe,
einschl.aller erforderlichen Anschlüsse
und Verschlüsse sowie deren
anschließende Beseitigung,

1 **St** EP .....125,00.....

1.41.016 **Schuttcontainer bis 10 m3 Fassungsvermögen**

Position

Container auf der Baustelle vorhalten, Schutt getrennt sammeln, zur zugelassenen Deponie/Entsorgungsstelle tranportieren. Nachweisvergütet. Fassungsvermgen bis 10 m3.

1 **St** EP .....350,00.....

1.41.017 **Zulage bei Arbeiten im Kriechkeller unter 1,2 m für die Titel 2, 21, 23, 24, 27 und 28**

Position

Eine Zulage bei Arbeiten im Kriechkeller wird gewährt wenn der Kriechkeller im ganzen unter 1,2 m lichte Höhe hat.
für die jeweiligen
Titel:
2, 21, 23, 24, 27 und 28
Zulage 10 Prozent

10 **Pro** EP .....-.....

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.41	Titel	Besondere Leistungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.41.018

Zulage bei Arbeiten im Kriechkeller unter 0,8 m für die Titel 2, 21, 23, 24, 27 und 28

Position

Eine Zulage bei Arbeiten im Kriechkeller wird gewährt wenn der Kriechkeller im ganzen unter 0,8 m lichte Höhe hat.
für die jeweiligen
Titel:
2, 21, 23, 24, 27 und 28
Zulage 20 Prozent

20 **Pro** EP .....-

1.41.019 **Zuschlag für staubarmes Bohren im BT 30-Verfahren, bis 32 mm**

Position

Zuschlag zur Position *(z.B. Dübellöcher bohren)* für das Einbringen von Bohrlöchern

(bis max. 32 mm Durchmesser) in Wände oder Decken mit asbesthaltigen Bekleidungen, Putzen oder Spachtelmassen unter Anwendung des BT 30 Verfahrens.

Muss während der Arbeit aufgrund einer Störung von diesem geprüften Verfahren abgewichen werden, ist die Arbeit zu unterbrechen. Die anwesende sachkundige verantwortliche Person bestimmt die weitere Vorgehensweise unter Berücksichtigung der TRGS 519.

Ein vollständiges Durchbohren von Wänden oder Decken (z. B. für Rohrdurchführungen) ist mit BT 30 **nicht** erlaubt.

Die Leistung beinhaltet:

Einsatz von Bohrgeräten mit direkt gekoppeltem Absaugsystem (z. B. Hohlbohrersystem oder Sauglockenvorrichtung).

Verwendung eines Entstaubers der Staubklasse H bzw. eines zugelassenen Systems der BG Bau-Positivliste.

Fachgerechter, staubfreier Wechsel der Staubboxen/Filtermedien und Entsorgung.

1 **Stck** EP 20,00

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.41	Titel	Besondere Leistungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.41.020

Zuschlag für staubarmes Bohren im BT 30-Verfahren, Durchmesser von 32 bis 42 mm

Position

Zuschlag zur Position *(z.B. Dübellöcher bohren)* für das Einbringen von Bohrlöchern

(von 32 bis max. 42 mm Durchmesser) in Wände oder Decken mit asbesthaltigen Bekleidungen, Putzen oder Spachtelmassen unter Anwendung des BT 30 Verfahrens.

Muss während der Arbeit aufgrund einer Störung von diesem geprüften Verfahren abgewichen werden, ist die Arbeit zu unterbrechen. Die anwesende sachkundige verantwortliche Person bestimmt die weitere Vorgehensweise unter Berücksichtigung der TRGS 519.

Ein vollständiges Durchbohren von Wänden oder Decken (z. B. für Rohrdurchführungen) ist mit BT 30 **nicht** erlaubt.

Die Leistung beinhaltet:

Einsatz von Bohrgeräten mit direkt gekoppeltem Absaugsystem (z. B. Hohlbohrersystem oder Sauglockenvorrichtung).

Verwendung eines Entstaubers der Staubklasse H bzw. eines zugelassenen Systems der BG Bau-Positivliste.

Fachgerechter, staubfreier Wechsel der Staubboxen/Filtermedien und Entsorgung.

1 **Stck** EP .....60,00.....

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.42	Titel	Stundenlohnarbeiten

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

1.42 Titel Stundenlohnarbeiten

1.42.001 **Anfahrpauschale für Aufträge unter 150,00 EUR**

Position

Anfahrpauschale für Aufträge unter 150,00 EUR

1 **Stck** EP .....32,00.....

1.42.002 **Monteurstunden**

Position

Monteur
Stundenlohnarbeiten werden nur dann
vergütet, wenn sie als solche vor
ihrem Beginn ausdrücklich vereinbart
worden sind.
Über Stundenlohnarbeiten hat der
Auftragnehmer arbeitstäglich Stundenlohnzettel
einzureichen.
In die Verrechnungssätze (Euro/Std.)
sind unaufgegliedert folgende Kosten einzubeziehen:
- Lohn- und Gehaltskosten
- Lohn- und Gehaltszusatzkosten
- Lohn- und Gehaltsnebenkosten
- Gemeinkostenanteil
- Gewinn
(s.a. Rd.-Erl. MBW vom 18.03.1996-III
A 4-B 1057-4)

1 **h** EP .....63,23.....

1.42.003 **Montagehelfer**

Position

Montagehelfer
Stundenlohnarbeiten werden nur dann
vergütet, wenn sie als solche vor
ihrem Beginn ausdrücklich vereinbart
worden sind.
Über Stundenlohnarbeiten hat der
Auftragnehmer arbeitstäglich Stundenlohnzettel
einzureichen.
In die Verrechnungssätze (Euro/Std.)
sind unaufgegliedert folgende Kosten einzubeziehen:
- Lohn- und Gehaltskosten
- Lohn- und Gehaltszusatzkosten
- Lohn- und Gehaltsnebenkosten

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
1	LOS	LOS 1 Heizungstechnische Anlagen
1.42	Titel	Stundenlohnarbeiten

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	- Fortsetzung von Eintrag 1.42.003 -	
	- Gemeinkostenanteil - Gewinn (s.a. Rd.-Erl. MBW vom 18.03.1996-III A 4-B 1057-4)	
	1 h	EP .....49,40.....

Vorbemerkungen

EPA 130 Heizungstechnische Anlagen

Allgemeine Vorbemerkungen (VOB/B)

zum Einheitspreisabkommen für
Heizungstechnische Anlagen

Isolierarbeiten

1. Zur Verfügung gestellte Räume sind auf Verlangen unentgeltlich und unverzüglich zu räumen, wenn dies der Baufortschritt erfordert. Der Auftragnehmer hat für die sichere Lagerung der Materialien - insbesondere gegen Nässe - zu sorgen.Die Lagerung muss so geschehen, dass andere Arbeiten, auch andere Unternehmer, nicht behindert werden. Im anderen Fall ist die Räumung solcher Lagerstellen, wenn es notwendig ist,unentgeltlich durchzuführen. Entfernt der Auftragnehmer den Bauschutt nicht unverzüglich nach Abschluss der Arbeiten, so wird er für ihn kostenpflichtig entfernt.

2. Bei Eigenwahl (Nebenangebot) durch den Bieter ist zu berücksichtigen, dass Geräte in ihren Abmessungen und in ihren technischen Werten mit der Ausschreibung übereinstimmen.

3. Die ausführende Firma ist verpflichtet, ohne besondere Vergütung vor Beginn der Arbeiten bzw. im Bedarfsfall während der Bauzeit und jeweils ohne besondere Aufforderung durch die Bauleitung sich mit Firmen der anderen Gewerke über ihre Montagen abzustimmen.

4. Demontagearbeiten an betriebstechnischen Anlagen, in denen asbesthaltige Materialien vorhanden sind, dürfen nur mit einer vom Auftraggeber festgelegten Entsorgungsfirma vorgenommen werden. Bei der Ausführung der Arbeiten dürfen keine asbesthaltigen Materialien oder andere umweltschädliche Produkte, wie z. B. PCB-Kondensatoren, verwendet werden. Eine entsprechende schriftliche Bestätigung ist bei der Abnahme vorzulegen.

Vorbemerkungen

EPA 130 Heizungstechnische Anlagen

Zusätzliche technische Vorschriften zur VOB/C

Die Benutzung der durch den Auftragnehmer erstellten
Gerüste ist den anderen am Bau beteiligten Firmen mit zu gestatten, sofern sich durch die Arbeiten dieser Gewerke keine wesentliche Verlängerung der Gerüstgestellung ergibt. Sollte dennoch auf Wunsch einer Firma,die das Gerüst weiterhin benutzen will, sich eine Verlängerung der Standzeit des Gerüstes ergeben, so sind die dadurch evtl. auftretenden Mehraufwendungen in Absprache mit der betreffenden Firma auszuhandeln, sodass der Stadt Duisburg keine Kosten entstehen. Arbeiten im Kriechkeller sind in den Einheitspreisen mit einzukalkulieren.

Allgemeines

Bei allen Tätigkeiten muss beachtet werden, dass es sich um ein fertiges Gebäude handelt. Es sind daher genügend Vorkehrungen zu treffen, um unnötige Beschädigungen des Baukörpers und der Einrichtungen zu vermeiden. Für Schäden haftet der Unternehmer.

Von der Firma ist ein bauleitender Monteur einzusetzen, Dieser soll grundsätzlich während der Monatgearbeiten nicht gewechselt werden. Der Monteur verhandelt in gewisser Hinsicht mit den Bauleitern, insbesondere bezüglich des Arbeitsablaufes und ist dür rechtzeitige Angaben gegenüber der Baufirma verantwortlich.

Um alle Tätigkeiten des Umbaues reibungslos durchzuführen, ist mit allen Beteiligten eine fortlaufende Verständigung und Absprache notwendig.

Um den Schulbetrieb nicht zu stören, sind die notwendigen Stemm- und Bohrarbeiten nach 14 Uhr oder nach Absprache mit der Schulleitung bzw. Hausmeister durchzuführen.

Vorbemerkungen

EPA 130 Heizungstechnische Anlagen

Instandsetzungsliste Heizungstechnische Anlagen

Instandsetzungsliste Heizungstechnische Anlagen

Enthält die Leistungsbeschreibung die Verpflichtung z.B. zum Ausbauen, Abnehmen oder Ersetzen von Stoffen/ Bauteilen, so gehören zur vertraglichen Leistung auch das Laden und/oder der Transport des zu entsorgenden Abfalls von der Ausbaustelle bis zu dem vom AG benannten Lagerplatz auf der Baustelle oder in der Liegenschaft sowie das Lagern und Sortieren nach Angabe des AG.

Bogen-, Form und Verbindungsstücke für Rohrleitungen auch kleiner DN 100 werden nach Anzahl (Stück) getrennt nach Art und Abmessung abgerechnet. Bei reduzierten Formstücken gilt der jeweils größte Durchmesser.

Beim Ausbau von Rohrleitungen und deren Wärmedämmung werden Armaturen, Bogen, form- und Verbindungsstücke übermessen und nicht getrennt vergütet. Der Ausbau von armaturen als Einzelleistung wird nach der jeweiligen StL-Nr. vergütet.

Die Preise für die Rohre beinhalten auch anteilige Kosten für Gewindedichtungs- und Schweißmaterialien, Rohrbiegungen sowie die Dichtungsprüfung (Druckprobe).

Die Anzahl der Rohrverbindungen, Rohrbögen, Pass- und Formstücke ist auf ein technisch notwendiges Maß zu begrenzen.

Nachstehende Positionen sind wenn nicht separat beschrieben einschließlich Lieferung und Montage.

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
2	LOS	LOS 2 Wartungsarbeiten
2.01	Titel	Wartungen von Gas Heizkessel

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

2.01 Titel Wartungen von Gas Heizkessel

Wartungsleistungen

Text

Wartungsleistungen

1. Leistungen des Auftragnehmers

1.1
Der Wartungsumfang jeder Kesselanalge (gleich welcher Befeuerung), ist in zwei Einzelbesuchen zu erbringen. Der erste Besuch hat jeweils im ersten Halbjahr und der zweite Besuch im zweiten Halbjahr vor Beginn der Heizperiode zu erfolgen. Der Wartungsumfang beinhaltet die folgenden Leistungen:

Wartung, Reinigung und Inspektion der Kesselanlage 1x Jährlich

Siehe beiliegendes **Wartungsprotokoll**

Kontrolle, Reinigung und Inspektion des Heizraumes (Besenrein) 1x Jährlich

Augenscheinliche Kontrolle des Heizraumes und aller technischen Installationen Wasser nachfüllen bei Bedarf (Wasserbeschaffenheit) Kontrolle der Schaltzeiten sowie der eingestellten Uhrzeiten (Sommer- / Winterzeit) in Verbindung mit der Energiebewirtschaftung TG-EM Bei Öl-Anlagen die Kontrolle der Tankinhaltes

Abfegen der Räumlichkeit (Beseitigung von Spinnenweben, Staub...) sowie der allgemeinen technischen Installationen Augenscheinliche Kontrolle von Fenstern, Türen, Beleuchtung sowie Be- und Entwässerungseinrichtungen Schriftliche Mitteilung (dringend auch telefonisch) an den Auftraggeber beim vorhanden sein von Mängeln/Schäden an den kontrollierten Einrichtungen sowie bei größeren Verschmutzungen Kontrolle und Dokumentation der Warmwassertemperaturen (Speicherausgang und Zirkulationsrücklauf oder Pufferspeicher für Frischwassersysteme)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
2	LOS	LOS 2 Wartungsarbeiten
2.01	Titel	Wartungen von Gas Heizkessel

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 2.01. -

Siehe beiliegendes **Durchsichtsprotokoll**

1.2
Der Wartungsumfang einer Fernwärmeanlage ist mit einem Besuch zu erbringen und beinhaltet unter anderem die folgenden Leistungen:

Heizraumreinigung (Besenrein) und -kontrolle 1x Jährlich vor der Heizperiode Abfegen von Wänden, Decken und Fußboden sowie der allgemeinen technischen Installationen Augenscheinliche Kontrolle von Fenstern, Türen, Beleuchtung Schriftliche Mitteilung an den Auftraggeber beim vorhanden sein von Mängeln/Schäden an den kontrollierten Einrichtungen sowie bei größeren Verschmutzungen Augenscheinliche Kontrolle und Dokumentation der Warmwassertemperaturen (Speicherausgang und Zirkulationsrücklauf) Wasser nachfüllen bei Bedarf (Anlagen mit Trennsystem) Prüfung der Sicherheitstechnischen Einrichtungen Kontrolle der Schaltzeiten sowie der eingestellten Uhrzeiten (Sommer-/ Winterzeit)

1.3
Der Auftragnehmer ist verpflichtet, im Zusammenhang mit der Wartung diejenigen Instandsetzungsarbeiten auszuführen, die zur Wiederherstellung des Sollzustandes unerlässlich sind, nicht ohnehin im Wartungsprotokoll erfasst sind und normalerweise zu erwartenden Zeitaufwand für die Wartung nicht wesentlich erhöhen.

1.4
Der Auftragnehmer ist - auch außerhalb der regelmäßigen Wartungstermine verpflichtet, Störungen, die die Anlagensicherheit beeinträchtigen oder die Gebäudenutzung gefährden, nach Aufforderung zu beseitigen. Außerdem hat er an geeigneter Stelle (z.B. Türe des Heizraumes) einen Firmenaufkleber für die Erreichbarkeit des Notdienstes anzubringen.

2. Pflichten des Auftragnehmers

2.1
Der Auftragnehmer hat die Leistungen so auszuführen, dass die Sicherheit der Anlage erhalten bleibt. Die Betriebsbereitschaft ist während der Leistungserbringung aufrecht zu erhalten, soweit dies möglich ist. Die gesetzlichen Bestimmungen, insbesondere die Unfallverhütungsvorschriften sowie die allgemeinen anerkannten Regeln der Technik sind zu beachten.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
2	LOS	LOS 2 Wartungsarbeiten
2.01	Titel	Wartungen von Gas Heizkessel

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 2.01. -

2.2
Der Auftragnehmer hat die Leistung mit seinem Betrieb zu erbringen. Er ist verpflichtet, entsprechend qualifizierte Fachkräfte einzusetzen. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, alle zu Erbringung der Leistung benötigten Hilfsmittel (z.B. Messgeräte und Werkzeuge) und Hilfsstoffe (z.B. Schmier- und Reinigungsmittel) zu stellen bzw. zu liefern.

2.3
Bei jedem Besuch einer Heizungsanlage, gleich ob zu Wartungs- oder Reparaturarbeiten ist ein Arbeitsbericht zu erstellen und eine Kopie dessen in einer Mappe im Heizraum zu hinterlegen. Die Original-Wartungsberichte (mit genauer Kesselbezeichnung/ -typ, Wärmeleistung und Baujahr) sind Bestandteil der Rechnung.

3. Ausführung der Leistung

3.1
Der Zeitpunkt der Durchführung der Wartungsarbeiten ist mit dem Beauftragten des Auftraggebers rechtzeitig vor Beginn abzustimmen. Die Wartung ist innerhalb der betriebsüblichen Arbeitszeit, durchzuführen.

3.2
Inspektionstätigkeiten:
Allgemeine Zustandsüberprüfung,
Sicht- und Funktionskontrolle einschließlich der Sicherheits- und Regeleinrichtungen,
Überprüfung der brennstoff- und wasserführenden Anlagenteile auf Dichtheit, sichtbare Korrosions- und Alterungserscheinungen,
Überprüfung des Brenners einschließlich der Zünd- und Überwachungseinrichtung,
Überprüfung von Brennraum und Heizfläche auf Verschmutzung,
Überprüfung der Zufuhr der notwendigen Verbrennungsluft bzw. des Verbrennungsluftverbundes,
Überprüfung der Abgasführung auf Funktion und Sicherheit,
Überprüfung des Wasserstandes und des Vordruckes der Membranausdehnungsgefäße,
Überprüfung der Beschaffenheit des Heizungswassers bei Verwendung von Inhibitoren,
Überprüfung der Füllwasseraufbereitung, sofern der Einsatz gemäß aktuellem Regelwerk erforderlich ist,
Überprüfung der Kondensatableitung einschließlich der Neutralisationseinrichtung,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
2	LOS	LOS 2 Wartungsarbeiten
2.01	Titel	Wartungen von Gas Heizkessel

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 2.01. -

Überprüfung des Trinkwassererwärmers auf Temperatureinstellung, Dichtheit und Funktion,
Überprüfung der Korrosionsschutzanode am Trinkwassererwärmer,
Überprüfung der bedarfsgerechten Einstellung der Heizkreis-, Speicherlade- und Zirkulationspumpen und ihrer Funktion,
Endkontrolle der Inspektionsarbeiten durch Messung und Dokumentation der Mess- und Prüfergebnisse.
Der Wartungsumfang orientiert sich an dem eingebauten Wärmeerzeuger. Entsprechend den verwendeten Komponenten beim eingesetzten Gas-, Öl- und Holzheizkessel findet sich nachfolgend eine exemplarische Auflistung über die ent-sprechend durchzuführenden Wartungsarbeiten. Detaillierte Anweisungen sind den Produktunterlagen der Hersteller zu entnehmen.
Reinigung der Brennerkomponenten,
Reinigung von Brennraum und Heizflächen,
Austausch von Verschleißteilen,
Einstellung der Nenn- und Teillastleistung und Überprüfung des hygienischen Brennverhaltens,
Nachfüllen des Heizungswassers,
Endkontrolle der Wartungsarbeiten durch Messung und Dokumentation der Ergebnisse.

4. Vergütung

4.1 Die in der Gesamten Bestandsliste enthaltenen Anlagen sind entsprechend der nachfolgenden aufgeführten Gliederung in Pauschalisierungsgruppen aufgeteilt. Die entsprechend eingesetzten Preise gelten pro Anlage und pro Jahr, zuzüglich des jeweils gültigen Umsatzsteuersatzes als vereinbart.

4.2
Mit dieser Vergütung sind abgegolten:
Die Wartung nach 1.1 - 1.2 die Kosten für die in Nr. 2.2 bezeichneten Hilfsmittel und -stoffe die Kosten für den Einsatz der entsprechenden Messgeräte die Kosten für die entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen vorzunehmende Entsorgung von ausgetauschten Teilen, Hilfs-/Betriebsstoffen, Abfällen und Verpackungen alle sich aus den Leistungen nach NR. 1.1 und 1.2 ergebenden Nebenkosten, z.B. Fahrt- und Transportkosten, Auslösung, Tage- und Übernachtungsgelder, Schmutz- und Erschwerniszulagen, Überstunden sowie Sonn- und Feiertagszuschläge Für die Fahrzeit werden keine Arbeitsstunden vergütet.

4.3
In den Teilelisten der Gerätehersteller sind auch Verschleißteile

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
2	LOS	LOS 2 Wartungsarbeiten
2.01	Titel	Wartungen von Gas Heizkessel

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 2.01. -

aufgeführt, welche auch bei bestimmungsgemäßen Gebrauch des Produktes innerhalb der Gewährleistungsfrist gegebenenfalls erneuert werden müssen. Die dabei entstehenden Kosten fallen nicht unter die Gewährleistungsverpflichtung des Herstellers.

Typischerweise erfolgt die Einteilung der Materialien in nachfolgende drei Kategorien:

1. Ersatzteile

Definition: Ersatzteile dienen der Instandsetzung von Produkten. Es werden Teile ersetzt, welche die erwartete Lebensdauer nicht erreicht haben, obwohl das Gerät bestimmungsgemäß betrieben wurde. Weiterhin fallen Teile hierunter, welche durch nicht sachgemäße Bedienung oder einen bestimmungswidrigen Betrieb ausgetauscht werden müssen.

2. Verschleißteile

Definition: Verschleißteile sind solche Teile, welche bei bestimmungsgemäßen Gebrauch des Produktes im Rahmen der Lebensdauer mehrfach ausgetauscht werden müssen (z. B. bei Wartung).

3. Hilfsmaterial

Definition: Hilfsmaterial ist bei der Reparatur und Wartung von Geräten erforderlich. Typische Hilfsmaterialien sind z. B. Dichtungen aller Art oder Sicherungen. Verschleißteile und Hilfsmaterial sind in den Produktunterlagen der Hersteller Die Kosten hierfür werden extra Vergütet, ohne zeitlichen Aufschlag.

Richtlinien und Verordnungen

Text

Europäische Richtlinien und Verordnungen, nationale Gesetze und Verordnungen sowie technische Regeln, aus denen Inspektions-Wartungstätigkeiten resultieren

Richtlinie 2009/142/EG über Gasverbrauchseinrichtungen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
2	LOS	LOS 2 Wartungsarbeiten
2.01	Titel	Wartungen von Gas Heizkessel

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 2.01. -

Richtlinie 2006/42/EG Maschinenrichtlinie
Richtlinie 2010/31/EU über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden Energieeinsparverordnung (EnEV)
Trinkwasserverordnung (TrinkwV)
Muster-VAUwS Musteranlagenverordnung
Wasserhaushaltsgesetz (WHG)

Einschlägige technische Regeln sind z. B.:

TRGI Technische Regeln für Gas-Installationen
TRÖI Technische Regeln Ölanlagen
DIN 1988 - 200, -300

Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen

Muster-FeuVO Muster-Feuerungsverordnung
DIN 4755 Ölfeuerungsanlagen EN 13831 Ausdehnungsgefäße mit eingebauter Membrane für den Einbau in Wassersystemen
DIN 4807-5 Ausdehnungsgefäße: Geschlossene

Ausdehnungsgefäße mit Membrane für Trinkwasser-Installationen

DIN 31051 Grundlagen der Instandhaltung
VDE 0701 Prüfung nach Instandsetzung, Änderung elektr. Geräte DIN 1961
VOB Teil B: Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen
DIN 18299
VOB Teil C: Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art
DIN 18380
VOB Teil C: Heizanlagen und zentrale Wassererwärmungsanlagen
Einschlägige EU-Normen sind z. B.:
DIN EN 297 Heizkessel für gasförmige Brennstoffe mit atmosphärischen Brennern; Heizkessel des Typs B11 mit einer Nennwärmebelastung kleiner als oder gleich 70 kW
DIN EN 303 ff Heizkessel mit Gebläsebrenner
DIN EN 12828 Heizsysteme in Gebäuden, Planung von Warmwasser-Heizungs-anlagen, Nationaler Anhang NA
DIN EN 13306 Begriffe der Instandhaltung
DIN EN 483 Heizkessel für gasförmige Brennstoffe Heizkessel des Typs C mit einer Nennwärmebelastung gleich oder kleiner als 70 kW
DIN EN 677 Heizungskessel für gasförmige Brennstoffe

- Fortsetzung auf nächster Seite -

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
2	LOS	LOS 2 Wartungsarbeiten
2.01	Titel	Wartungen von Gas Heizkessel

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 2.01. -

Besondere Anforderungen an Brennwertkessel mit einer Nennwärmeleistung kleiner oder gleich 70 kW

2.01.001 **Wartung und Reinigung der Heizungsanlage nach VDMA**

Position

Wartung und Reinigung der
Gas Heizungsanlage 0-50 kW
nach den Herstellerangaben beschriebenen Wartungsleistungen
nach der am Standort vorgefundenen Kesselanlage.
Protokolle ausfüllen und der Rechnung beifügen zum Nachweis

1 **psch** EP 292,50

2.01.002 **Reinigung 0-50 kW**

Position

Reinigung und Durchsicht des Heizraumes 0-50 kW
beschriebenen Wartungsleistungen:
Reinigen des Heizraumes (Fegen)
Kessel von außen Abwischen

Der Rechnung wird eine Fotodokumentation
als Nachweis beigefügt.

1 **psch** EP 103,00

2.01.003 **Wartung und Reinigung der Heizungsanlage nach VDMA**

Position

Wartung und Reinigung der
Gas Heizungsanlage 50-150 kW
nach den Herstellerangaben beschriebenen Wartungsleistungen
nach der am Standort vorgefundenen Kesselanlage.
Protokoll ausfüllen und der Rechnung beifügen zum Nachweis

1 **psch** EP 392,80

2.01.004 **Reinigung 50-150 kW**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
2	LOS	LOS 2 Wartungsarbeiten
2.01	Titel	Wartungen von Gas Heizkessel

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Reinigung und Durchsicht des Heizraumes 50-150 kW
beschriebenen Wartungsleistungen:
Reinigen des Heizraumes (Fegen)
Kessel von außen Abwischen

Der Rechnung wird eine Fotodokumentation
als Nachweis beigefügt.

1 **psch** EP 130,00

2.01.005 **Wartung und Reinigung der Heizungsanlage nach VDMA**

Position

Wartung und Reinigung der
Gas Heizungsanlage 150-400 kW
nach den Herstellerangaben beschriebenen
Wartungsleistungen
nach der am Standort vorgefundenen Kesselanlage.
Protokoll ausfüllen und der Rechnung beifügen zum Nachweis

1 **psch** EP 492,75

2.01.006 **Reinigung 150-400 kW**

Position

Reinigung und Durchsicht des Heizraumes 150-400 kW
beschriebenen Wartungsleistungen:
Reinigen des Heizraumes (Fegen)
Kessel von außen Abwischen

Der Rechnung wird eine Fotodokumentation
als Nachweis beigefügt.

1 **psch** EP 230,00

2.01.007 **Wartung und Reinigung der Heizungsanlage nach VDMA**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
2	LOS	LOS 2 Wartungsarbeiten
2.01	Titel	Wartungen von Gas Heizkessel

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Wartung und Reinigung der
Gas Heizungsanlage 400-1000 kW
nach den Herstellerangaben beschriebenen
Wartungsleistungen
nach der am Standort vorgefundenen Kesselanlage.
Protokoll ausfüllen und der Rechnung beifügen zum Nachweis

1 **psch** EP 1.197,50

2.01.008 **Reinigung 400-1000 kW**

Position

Reinigung und Durchsicht des Heizraumes 400-1000 kW
beschriebenen Wartungsleistungen:
Reinigen des Heizraumes (Fegen)
Kessel von außen Abwischen

Der Rechnung wird eine Fotodokumentation
als Nachweis beigefügt.

1 **psch** EP 478,20

2.01.009 **Wartung und Reinigung der Heizungsanlage nach VDMA**

Position

Wartung und Reinigung der
Gas Heizungsanlage 1000-2000 kW
nach den Herstellerangaben beschriebenen
Wartungsleistungen
des am Standort vorgefundenen Kesselanlage.
Protokoll ausfüllen und der Rechnung beifügen zum Nachweis

1 **psch** EP 1.749,50

2.01.010 **Reinigung 1000-2000 kW**

Position

Reinigung und Durchsicht des Heizraumes 1000-2000 kW
beschriebenen Wartungsleistungen:
Reinigen des Heizraumes (Fegen)
Kessel von außen Abwischen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
2	LOS	LOS 2 Wartungsarbeiten
2.01	Titel	Wartungen von Gas Heizkessel

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 2.01.010 -

Der Rechnung wird eine Fotodokumentation
als Nachweis beigefügt.

1 **psch** EP 519,25

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
2	LOS	LOS 2 Wartungsarbeiten
2.02	Titel	Wartung Gas-Brennwertkessel

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

2.02 Titel Wartung Gas-Brennwertkessel

2.02.001 **Wartung und Reinigung der Gas Brennwertanlage 0-36 kW**

Position

Wartung und Reinigung der
Gas Brennwertanlage 10-50 kW
wie in den vom Herstellerangaben beschriebenen
Wartungsleistungen,
nach der am Standort vorgefundenen Kesselanlage.
Protokoll ausfüllen und der Rechnung beifügen zum Nachweis

1 **psch** EP 298,25

2.02.002 **Reinigung 0-50 kW**

Position

Reinigung und Durchsicht des Heizraumes
0-50 kW nach vorab
beschriebenen Wartungsleistungen.
beschriebenen Wartungsleistungen:
Reinigen des Heizraumes (Fegen)
Kessel von außen Abwischen

Der Rechnung wird eine Fotodokumentation
als Nachweis beigefügt.

1 **psch** EP 107,25

2.02.003 **Wartung und Reinigung der Heizungsanlage nach VDMA**

Position

Wartung und Reinigung der
Gas Heizungsanlage 50-150 kW
wie in den vom Herstellerangaben beschriebenen
Wartungsleistungen,
nach der am Standort vorgefundenen Kesselanlage.
Der Rechnung wird das ausgefüllte Wartungsprotokoll als
Nachweis beigefügt.

1 **psch** EP 407,50

2.02.004 **Reinigung 0-50 kW**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
2	LOS	LOS 2 Wartungsarbeiten
2.02	Titel	Wartung Gas-Brennwertkessel

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Reinigung und Durchsicht des Heizraumes
50-150 kW nach vorab
beschriebenen Wartungsleistungen.
beschriebenen Wartungsleistungen:
Reinigen des Heizraumes (Fegen)
Kessel von außen Abwischen

Der Rechnung wird eine Fotodokumentation
als Nachweis beigefügt.

1 **psch** EP ..... 130,00 .....

2.02.005 **Wartung und Reinigung der Heizungsanlage nach VDMA**

Position

Wartung und Reinigung der
Gas Heizungsanlage 150-400 kW
wie in den vom Herstellerangaben beschriebenen
Wartungsleistungen,
nach der am Standort vorgefundenen Kesselanlage.
Der Rechnung wird das ausgefüllte Wartungsprotokoll als
Nachweis beigefügt.

1 **psch** EP ..... 512,75 .....

2.02.006 **Reinigung 0-50 kW**

Position

Reinigung und Durchsicht des Heizraumes
150 - 400 kW nach vorab
beschriebenen Wartungsleistungen.
beschriebenen Wartungsleistungen:
Reinigen des Heizraumes (Fegen)
Kessel von außen Abwischen

Der Rechnung wird eine Fotodokumentation
als Nachweis beigefügt.

1 **psch** EP ..... 230,00 .....

2.02.007 **Wartung und Reinigung der Heizungsanlage nach VDMA**

Position

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
2	LOS	LOS 2 Wartungsarbeiten
2.02	Titel	Wartung Gas-Brennwertkessel

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Wartung und Reinigung der
Gas Heizungsanlage 400-1000 kW
wie in den vom Herstellerangaben beschriebenen
Wartungsleistungen,
nach der am Standort vorgefundenen Kesselanlage.
Der Rechnung wird das ausgefüllte Wartungsprotokoll als
Nachweis beigefügt.

1 **psch** EP 1.257,50

2.02.008 **Reinigung 0-50 kW**

Position

Reinigung und Durchsicht des Heizraumes
400 - 1000 kW nach vorab
beschriebenen Wartungsleistungen.
beschriebenen Wartungsleistungen:
Reinigen des Heizraumes (Fegen)
Kessel von außen Abwischen

Der Rechnung wird eine Fotodokumentation
als Nachweis beigefügt.

1 **psch** EP 478,30

2.02.009 **Wartung und Reinigung der Heizungsanlage nach VDMA**

Position

Wartung und Reinigung der
Gas Heizungsanlage 1000-2000 kW
wie in den vom Herstellerangaben beschriebenen
Wartungsleistungen,
nach der am Standort vorgefundenen Kesselanlage.
Der Rechnung wird das ausgefüllte Wartungsprotokoll als
Nachweis beigefügt.

1 **psch** EP 1.812,35

2.02.010 **Reinigung 0-50 kW**

Position

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
2	LOS	LOS 2 Wartungsarbeiten
2.02	Titel	Wartung Gas-Brennwertkessel

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Reinigung und Durchsicht des Heizraumes
1000 - 2000 kW nach vorab
beschriebenen Wartungsleistungen.
beschriebenen Wartungsleistungen:
Reinigen des Heizraumes (Fegen)
Kessel von außen Abwischen

Der Rechnung wird eine Fotodokumentation
als Nachweis beigefügt.

1 **psch** EP .....519,25.....

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
2	LOS	LOS 2 Wartungsarbeiten
2.03	Titel	Wartung Öl-Heizkessel

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

2.03 Titel Wartung Öl-Heizkessel

2.03.001 **Wartung und Reinigung der Heizungsanlage nach VDMA**

Position

Wartung und Reinigung der
Öl Heizungsanlage 0-50 kW
nach den Herstellerangaben beschriebenen
Wartungsleistungen
nach der am Standort vorgefundenen Kesselanlage.
Protokolle ausfüllen und der
Rechnung beifügen zum Nachweis

1 **psch** EP 355,75

2.03.002 **Reinigung 0-50 kW**

Position

Reinigung und Durchsicht des Heizraumes
0-50 kW nach vorab
beschriebenen Wartungsleistungen.
beschriebenen Wartungsleistungen:
Reinigen des Heizraumes (Fegen)
Kessel von außen Abwischen

Der Rechnung wird eine Fotodokumentation
als Nachweis beigefügt.

1 **psch** EP 105,00

2.03.003 **Wartung und Reinigung der Heizungsanlage nach VDMA**

Position

Wartung und Reinigung der
Öl Heizungsanlage 50 - 150 kW
nach den Herstellerangaben beschriebenen
Wartungsleistungen
nach der am Standort vorgefundenen Kesselanlage.
Protokolle ausfüllen und der
Rechnung beifügen zum Nachweis

1 **psch** EP 487,50

2.03.004 **Reinigung 0-50 kW**

Position

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
2	LOS	LOS 2 Wartungsarbeiten
2.03	Titel	Wartung Öl-Heizkessel

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Reinigung und Durchsicht des Heizraumes
50 - 150 kW nach vorab
beschriebenen Wartungsleistungen.
beschriebenen Wartungsleistungen:
Reinigen des Heizraumes (Fegen)
Kessel von außen Abwischen

Der Rechnung wird eine Fotodokumentation
als Nachweis beigefügt.

1 **psch** EP .....130,00.....

2.03.005 **Wartung und Reinigung der Heizungsanlage nach VDMA**

Position

Wartung und Reinigung der
Öl Heizungsanlage 150- 400 kW
nach den Herstellerangaben beschriebenen
Wartungsleistungen
nach der am Standort vorgefundenen Kesselanlage.
Protokolle ausfüllen und der
Rechnung beifügen zum Nachweis

1 **psch** EP .....564,75.....

2.03.006 **Reinigung 0-50 kW**

Position

Reinigung und Durchsicht des Heizraumes
150 - 400 kW nach vorab
beschriebenen Wartungsleistungen.
beschriebenen Wartungsleistungen:
Reinigen des Heizraumes (Fegen)
Kessel von außen Abwischen

Der Rechnung wird eine Fotodokumentation
als Nachweis beigefügt.

1 **psch** EP .....230,00.....

2.03.007 **Wartung und Reinigung der Heizungsanlage nach VDMA**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
2	LOS	LOS 2 Wartungsarbeiten
2.03	Titel	Wartung Öl-Heizkessel

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Wartung und Reinigung der Öl Heizungsanlage 400 - 1000 kW nach den Herstellerangaben beschriebenen Wartungsleistungen nach der am Standort vorgefundenen Kesselanlage. Protokolle ausfüllen und der Rechnung beifügen zum Nachweis	
	1 psch	EP 1.854,75
2.03.008	**Reinigung 0-50 kW**	
Position	Reinigung und Durchsicht des Heizraumes 400 -1000 kW nach vorab beschriebenen Wartungsleistungen. beschriebenen Wartungsleistungen: Reinigen des Heizraumes (Fegen) Kessel von außen Abwischen Der Rechnung wird eine Fotodokumentation als Nachweis beigefügt.	
	1 psch	EP 478,30
2.03.009	**Wartung und Reinigung der Heizungsanlage nach VDMA**	
Position	Wartung und Reinigung der Öl Heizungsanlage 1000 - 2000 kW nach den Herstellerangaben beschriebenen Wartungsleistungen nach der am Standort vorgefundenen Kesselanlage. Protokolle ausfüllen und der Rechnung beifügen zum Nachweis	
	1 psch	EP 2.035,40
2.03.010	**Reinigung 0-50 kW**	
Position		

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
2	LOS	LOS 2 Wartungsarbeiten
2.03	Titel	Wartung Öl-Heizkessel

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Reinigung und Durchsicht des Heizraumes
1000 - 2000 kW nach vorab
beschriebenen Wartungsleistungen.
beschriebenen Wartungsleistungen:
Reinigen des Heizraumes (Fegen)
Kessel von außen Abwischen

Der Rechnung wird eine Fotodokumentation
als Nachweis beigefügt.

1 **psch** EP .....519,25.....

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
2	LOS	LOS 2 Wartungsarbeiten
2.04	Titel	Wartung Öl-Brennwertkessel

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

2.04 Titel Wartung Öl-Brennwertkessel

2.04.001 **Wartung und Reinigung der Heizungsanlage nach VDMA**

Position

Wartung und Reinigung der
Öl Brennwertanlage 0-50 kW
wie in den vom Herstellerangaben beschriebenen
Wartungsleistungen,
nach der am Standort vorgefundenen Kesselanlage.
Protokoll ausfüllen und der Rechnung beifügen zum Nachweis

1 **psch** EP 365,50

2.04.002 **Reinigung 0-50 kW**

Position

Reinigung und Durchsicht des Heizraumes
0-50 kW nach vorab
beschriebenen Wartungsleistungen.
beschriebenen Wartungsleistungen:
Reinigen des Heizraumes (Fegen)
Kessel von außen Abwischen

Der Rechnung wird eine Fotodokumentation
als Nachweis beigefügt.

1 **psch** EP 105,00

2.04.003 **Wartung und Reinigung der Heizungsanlage nach VDMA**

Position

Wartung und Reinigung der
Öl Brennwertanlage 50 - 150 kW
wie in den vom Herstellerangaben beschriebenen
Wartungsleistungen,
nach der am Standort vorgefundenen Kesselanlage.
Protokoll ausfüllen und der Rechnung beifügen zum Nachweis

1 **psch** EP 497,50

2.04.004 **Reinigung 0-50 kW**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
2	LOS	LOS 2 Wartungsarbeiten
2.04	Titel	Wartung Öl-Brennwertkessel

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Reinigung und Durchsicht des Heizraumes
50 - 150 kW nach vorab
beschriebenen Wartungsleistungen.
beschriebenen Wartungsleistungen:
Reinigen des Heizraumes (Fegen)
Kessel von außen Abwischen

Der Rechnung wird eine Fotodokumentation
als Nachweis beigefügt.

1 **psch** EP 130,00

2.04.005 **Wartung und Reinigung der Heizungsanlage nach VDMA**

Position

Wartung und Reinigung der
Gas Brennwertanlage 150 - 400 kW
wie in den vom Herstellerangaben beschriebenen
Wartungsleistungen,
nach der am Standort vorgefundenen Kesselanlage.
Protokoll ausfüllen und der Rechnung beifügen zum Nachweis

1 **psch** EP 572,55

2.04.006 **Reinigung 0-50 kW**

Position

Reinigung und Durchsicht des Heizraumes
150 - 400 kW nach vorab
beschriebenen Wartungsleistungen.
beschriebenen Wartungsleistungen:
Reinigen des Heizraumes (Fegen)
Kessel von außen Abwischen

Der Rechnung wird eine Fotodokumentation
als Nachweis beigefügt.

1 **psch** EP 230,00

2.04.007 **Wartung und Reinigung der Heizungsanlage nach VDMA**

Position

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
2	LOS	LOS 2 Wartungsarbeiten
2.04	Titel	Wartung Öl-Brennwertkessel

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

Wartung und Reinigung der
Öl Brennwertanlage 400 - 1000 kW
wie in den vom Herstellerangaben beschriebenen
Wartungsleistungen,
nach der am Standort vorgefundenen Kesselanlage.
Protokoll ausfüllen und der Rechnung beifügen zum Nachweis

1 **psch** EP 1.897,75

2.04.008 **Reinigung 0-50 kW**

Position

Reinigung und Durchsicht des Heizraumes
400 - 1000 kW nach vorab
beschriebenen Wartungsleistungen.
beschriebenen Wartungsleistungen:
Reinigen des Heizraumes (Fegen)
Kessel von außen Abwischen

Der Rechnung wird eine Fotodokumentation
als Nachweis beigefügt.

1 **psch** EP 478,30

2.04.009 **Wartung und Reinigung der Heizungsanlage nach VDMA**

Position

Wartung und Reinigung der
Gas Brennwertanlage 1000 - 2000 kW
wie in den vom Herstellerangaben beschriebenen
Wartungsleistungen,
nach der am Standort vorgefundenen Kesselanlage.
Protokoll ausfüllen und der Rechnung beifügen zum Nachweis

1 **psch** EP 2.055,25

2.04.010 **Reinigung 0-50 kW**

Position

Reinigung und Durchsicht des Heizraumes
1000 - 2000 kW nach vorab
beschriebenen Wartungsleistungen.
beschriebenen Wartungsleistungen:
Reinigen des Heizraumes (Fegen)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
2	LOS	LOS 2 Wartungsarbeiten
2.04	Titel	Wartung Öl-Brennwertkessel

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	- Fortsetzung von Eintrag 2.04.010 -	
	Kessel von außen Abwischen Der Rechnung wird eine Fotodokumentation als Nachweis beigefügt.	
	1 psch	EP .....519,30.....

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
2	LOS	LOS 2 Wartungsarbeiten
2.05	Titel	Wartung Fernwärme-Analgen Direkt sowie indirekt (über Wärmetauscher)

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

2.05 Titel Wartung Fernwärme-Analgen Direkt sowie indirekt (über Wärmetauscher)

2.05.001 **Direkt sowie indirekt (über Wärmetauscher)**

Position

Wartung und Reinigung der
Direkt sowie indirekt (über Wärmetauscher)
Fernwärme-Anlagen von 0-150 kW nach vorab
beschriebenen Wartungsleistungen.
Der Rechnung wird das ausgefüllte
VDMA Wartungsprotokoll
als Nachweis beigefügt.

1 **psch** EP .....130,00.....

2.05.002 **Reinigung 0-50 kW**

Position

Reinigung und Durchsicht des
Heizraumes 0-150 kW nach
beschriebenen Leistungen.
Es ist eine Besenreiner Raum zu Hinterlassen
Durchsicht ob Undichtigkeiten in dem Raum.
Der Rechnung wird das ausgefüllte
Durchsichtsprotokoll als Nachweis beigefügt.
Fotos sind beizulegen.

1 **psch** EP .....130,00.....

2.05.003 **Wartung Direkt sowie indirekt (über Wärmetauscher)**

Position

Wartung und Reinigung der
Direkt sowie indirekt (über Wärmetauscher)
Fernwärme-Anlagen von 150 -800 kW nach vorab
beschriebenen Wartungsleistungen.
Der Rechnung wird das ausgefüllte
VDMA Wartungsprotokoll
als Nachweis beigefügt.

1 **psch** EP .....377,25.....

2.05.004 **Reinigung**

Position

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
2	LOS	LOS 2 Wartungsarbeiten
2.05	Titel	Wartung Fernwärme-Analgen Direkt sowie indirekt (über Wärmetauscher)

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	Reinigung und Durchsicht des Heizraumes 150 - 800 kW nach beschriebenen Leistungen. Es ist eine Besenreiner Raum zu Hinterlassen Durchsicht ob Undichtigkeiten in dem Raum. Der Rechnung wird das ausgefüllte Durchsichtsprotokoll als Nachweis beigefügt. Fotos sind beizulegen.	
	1 psch	EP 387,55
2.05.005	**Wartung Direkt sowie indirekt (über Wärmetauscher)**	
Position	Wartung und Reinigung der Direkt sowie indirekt (über Wärmetauscher) Fernwärme-Anlagen von 800 - 2000 kW nach vorab beschriebenen Wartungsleistungen. Der Rechnung wird das ausgefüllte VDMA Wartungsprotokoll als Nachweis beigefügt.	
	1 psch	EP 489,25
2.05.006	**Reinigung**	
Position	Reinigung und Durchsicht des Heizraumes 800-2000 kW nach beschriebenen Leistungen. Es ist eine Besenreiner Raum zu Hinterlassen Durchsicht ob Undichtigkeiten in dem Raum. Der Rechnung wird das ausgefüllte Durchsichtsprotokoll als Nachweis beigefügt. Fotos sind beizulegen.	
	1 psch	EP 425,35

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
2	LOS	LOS 2 Wartungsarbeiten
2.06	Titel	Zulagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

2.06 Titel Zulagen

2.06.001 **Zuschlag für staubarmes Bohren im BT 30-Verfahren, bis 32 mm**

Position

Zuschlag zur Position *(z.B. Dübellöcher bohren)* für das Einbringen von Bohrlöchern

(bis max. 32 mm Durchmesser) in Wände oder Decken mit asbesthaltigen Bekleidungen, Putzen oder Spachtelmassen unter Anwendung des BT 30 Verfahrens.

Muss während der Arbeit aufgrund einer Störung von diesem geprüften Verfahren abgewichen werden, ist die Arbeit zu unterbrechen. Die anwesende sachkundige verantwortliche Person bestimmt die weitere Vorgehensweise unter Berücksichtigung der TRGS 519.

Ein vollständiges Durchbohren von Wänden oder Decken (z. B. für Rohrdurchführungen) ist mit BT 30 **nicht** erlaubt.

Die Leistung beinhaltet:

Einsatz von Bohrgeräten mit direkt gekoppeltem Absaugsystem (z. B. Hohlbohrersystem oder Sauglockenvorrichtung).

Verwendung eines Entstaubers der Staubklasse H bzw. eines zugelassenen Systems der BG Bau-Positivliste.

Fachgerechter, staubfreier Wechsel der Staubboxen/Filtermedien und Entsorgung.

1 **Stck** EP .....20,00.....

2.06.002 **Zuschlag für staubarmes Bohren im BT 30-Verfahren, Durchmesser von 32 bis 42 mm**

Position

Zuschlag zur Position *(z.B. Dübellöcher bohren)* für das Einbringen von Bohrlöchern

(von 32 bis max. 42 mm Durchmesser) in Wände oder Decken mit asbesthaltigen Bekleidungen, Putzen oder Spachtelmassen unter Anwendung des BT 30 Verfahrens.

Muss während der Arbeit aufgrund einer Störung von diesem geprüften Verfahren abgewichen werden, ist die Arbeit zu unterbrechen. Die anwesende sachkundige verantwortliche

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
2	LOS	LOS 2 Wartungsarbeiten
2.06	Titel	Zulagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

- Fortsetzung von Eintrag 2.06.002 -

Person bestimmt die weitere Vorgehensweise unter Berücksichtigung der TRGS 519.

Ein vollständiges Durchbohren von Wänden oder Decken (z. B. für Rohrdurchführungen) ist mit BT 30 **nicht** erlaubt.

Die Leistung beinhaltet:

Einsatz von Bohrgeräten mit direkt gekoppeltem Absaugsystem (z. B. Hohlbohrersystem oder Sauglockenvorrichtung).

Verwendung eines Entstaubers der Staubklasse H bzw. eines zugelassenen Systems der BG Bau-Positivliste.

Fachgerechter, staubfreier Wechsel der Staubboxen/Filtermedien und Entsorgung.

1 **Stck** EP .....60,00.....

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
2	LOS	LOS 2 Wartungsarbeiten
2.07	Titel	Stundenlohnarbeiten

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)

2.07 Titel Stundenlohnarbeiten

2.07.001 **Anfahrpauschale für Aufträge unter 150,00 EUR**

Position

Anfahrpauschale für Aufträge unter 150,00 EUR

1 **Stck** EP 32,00

2.07.002 **Monteurstunden**

Position

Monteur
Stundenlohnarbeiten werden nur dann
vergütet, wenn sie als solche vor
ihrem Beginn ausdrücklich vereinbart
worden sind.
Über Stundenlohnarbeiten hat der
Auftragnehmer arbeitstäglich Stundenlohnzettel
einzureichen.
In die Verrechnungssätze (Euro/Std.)
sind unaufgegliedert folgende Kosten einzubeziehen:
- Lohn- und Gehaltskosten
- Lohn- und Gehaltszusatzkosten
- Lohn- und Gehaltsnebenkosten
- Gemeinkostenanteil
- Gewinn
(s.a. Rd.-Erl. MBW vom 18.03.1996-III
A 4-B 1057-4)

1 **h** EP 63,23

2.07.003 **Montagehelfer**

Position

Montagehelfer
Stundenlohnarbeiten werden nur dann
vergütet, wenn sie als solche vor
ihrem Beginn ausdrücklich vereinbart
worden sind.
Über Stundenlohnarbeiten hat der
Auftragnehmer arbeitstäglich Stundenlohnzettel
einzureichen.
In die Verrechnungssätze (Euro/Std.)
sind unaufgegliedert folgende Kosten einzubeziehen:
- Lohn- und Gehaltskosten
- Lohn- und Gehaltszusatzkosten
- Lohn- und Gehaltsnebenkosten

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Einheitspreisabkommen für Bauunterhaltungsarbeiten

Aufstellung der Leistungspositionen

EPA	**130**	**Heizungstechnische Anlagen**
2	LOS	LOS 2 Wartungsarbeiten
2.07	Titel	Stundenlohnarbeiten

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)
	- Fortsetzung von Eintrag 2.07.003 -	
	- Gemeinkostenanteil - Gewinn (s.a. Rd.-Erl. MBW vom 18.03.1996-III A 4-B 1057-4)	
	1 h	EP .....49,40.....