

# Inhaltsverzeichnis

		T1	Seite			T1	Seite
<b>680</b>	<b>HEIZANLAGEN UND ZENTRALE WASSERERWÄRMUNGSANLAGEN</b>	001	7	9.1	Ausdehnungsgefäße . . . . .	390	55
<b>1</b>	<b>Standardbeschreibungen . . . . .</b>	001	7	9.2	Rohrpumpen . . . . .	402	56
<b>2</b>	<b>Demontage . . . . .</b>	010	8	<b>10</b>	<b>Armaturen . . . . .</b>	420	57
<b>3</b>	<b>Wärmeerzeuger . . . . .</b>	092	17	10.1	Absperreinrichtungen . . . . .	420	57
3.1	Wärmeerzeuger, bodenstehend, für Öl . . . . .	092	17	10.2	Abgleicheinrichtungen . . . . .	440	60
3.2	Wärmeerzeuger, bodenstehend, für Festbrennstoffe . . . . .	094	17	10.3	Rückflussverhinderer . . . . .	450	61
3.3	Wärmeerzeuger, wandhängend, für Gas . . . . .	100	18	10.4	Schmutzfänger . . . . .	460	62
3.4	Wärmeerzeuger, Zubehör . . . . .	120	19	10.5	Entleerungs- und Entlüftungsarmaturen . . . . .	470	63
3.5	Feuerungseinrichtungen für Öl . . . . .	150	22	10.6	Sicherheitsventile . . . . .	500	64
3.6	Feuerungseinrichtungen für Gas . . . . .	160	23	10.7	Druckminderer und Differenzdruckregler . . . . .	510	65
3.7	Abgasrohre und Abgasklappen . . . . .	180	25	10.8	Anschlussflansche für Armaturen und Rohrleitungen . . . . .	520	66
<b>4</b>	<b>Wärmeübergabestationen . . . . .</b>	210	29	10.9	Fittinge zum Anschluss von Armaturen und Bauteilen . . . . .	532	69
<b>5</b>	<b>Trinkwassererwärmungsanlagen . . . . .</b>	220	30	<b>11</b>	<b>Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen . . . . .</b>	540	70
<b>6</b>	<b>Rohrleitungen . . . . .</b>	231	34	11.1	Mess- und Anzeigegeräte . . . . .	540	70
6.1	Stahlrohre . . . . .	231	34	11.2	Mischarmaturen und Stellantriebe . . . . .	570	73
6.2	Kupferrohr . . . . .	270	38	11.3	Temperaturregler ohne Hilfsenergie . . . . .	590	75
6.3	Rohrleitungen aus unlegiertem Stahl . . . . .	282	40	11.4	Regeleinrichtungen und Zubehör . . . . .	600	76
6.4	Mehrschichtverbundrohr . . . . .	286	41	<b>12</b>	<b>Heizöllager- und Fördereinrichtungen . . . . .</b>	620	78
6.5	Rohrzubehör . . . . .	290	43	12.1	Heizölbehälter . . . . .	620	78
<b>7</b>	<b>Heizkörper . . . . .</b>	312	45	12.2	Armaturen, Messeinrichtungen, Rohrzubehör . . . . .	630	78
7.1	Gliederheizkörper und Zubehör . . . . .	312	45	<b>13</b>	<b>Sonstige Leistungen . . . . .</b>	670	82
7.2	Plattenheizkörper aus Stahl und Zubehör . . . . .	330	47	13.1	Zubehörteile für haustechnische Anlagen . . . . .	670	82
7.3	Heizkörperanschlussarmaturen . . . . .	362	51	13.2	Entleeren, Füllen und Entlüften von Heizungsanlagen . . . . .	700	83
<b>8</b>	<b>Flächenheizung . . . . .</b>	386	54	<b>Alphabetisches Sachverzeichnis . . . . .</b>			87
<b>9</b>	<b>Zentrale Einrichtungen . . . . .</b>	390	55				



T1	T2	Langtext	T3
001		<p><b>1 - Standardbeschreibungen</b></p>	
	01	01	01
	01	<p>Standardbeschreibung 01: 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.</p>	
	02	<p>Standardbeschreibung 27: Beim Ausbau von Rohrleitungen und deren Wärmedämmung werden Armaturen, Form- und Verbindungsstücke übermessen und nicht getrennt vergütet. Der Ausbau von einzelnen Armaturen wird nach der jeweiligen Teilleistung vergütet.</p>	
	03	<p>Standardbeschreibung 28: Die Preise für die Rohre und Formstücke beinhalten auch die anteiligen Kosten für Gewindedichtungs-, Schweißmaterialien, Rohrbiegungen sowie die Dichtheitsprüfung (Druckprobe).</p>	
04	<p>Standardbeschreibung 29: Die Anzahl der Rohrverbindungen, Rohrbögen und Formstücke ist auf ein technisch notwendiges Maß zu begrenzen.</p>		

T1	T2	Langtext	T3			
		<b>2 - Demontage</b>				
010		Wärmeerzeuger, bodenstehend, demontieren, Kesselkörper mit Wärmedämmung und Kesselmantel, Brenner, Regelungseinheit, Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß und Zubehör,	01 02 03 04			
			Nennwärmeleistung			
			bis 10 kW	über 10 bis 20 kW	über 20 bis 30 kW	über 30 bis 60 kW
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Festbrennstoffkessel aus Stahl für Stückholz,	—	201,00	233,00	276,00
	02	Guss-/Stahlheizkessel für Öl-/Gasfeuerung mit Gebläsebrenner als Baueinheit,	—	201,00	233,00	276,00
	03	Gas-Spezialheizkessel aus Gusseisen, mit atmosphärischem Brenner,	170,00	201,00	233,00	276,00
012		Wärmeerzeuger, wandhängend, demontieren, mit Kesselkörper, Kesselmantel, Brenner, Schaltkasten, Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß und Zubehör, raumluftabhängig/raumluftunabhängig,	01			
			Nennwärmeleistung			
			bis 25 kW			
			EUR/St			
	01	ohne Brauchwassererwärmer,	52,90			
	02	mit Speicherwassererwärmer bis 150 l Speicherinhalt,	70,20			
	03	mit Durchfluss-Brauchwassererwärmer,	59,60			
014		Gebläsebrenner demontieren,	01		02	
			Nennwärmeleistung			
			bis 70 kW		über 70 bis 120 kW	
			EUR/St		EUR/St	
	01	Gasgebläsebrenner mit Gasarmaturenblock, einstufig/zweistufig/modulierend,	42,60		48,00	
	02	Ölgebläsebrenner, einschl. Feuerungsautomat, mit/ohne Ölvorwärmung,	42,60		48,00	

T1	T2	Langtext	T3																																																											
016		Behälter aus Stahl demontieren,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> <th>05</th> <th>06</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">Gesamtvolumen</td> </tr> <tr> <td>bis 5 l</td> <td>über 5 bis 10 l</td> <td>über 10 bis 20 l</td> <td>über 20 bis 40 l</td> <td>über 40 bis 60 l</td> <td>über 60 bis 100 l</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> <tr> <td>16,20</td> <td>28,10</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>—</td> <td>12,20</td> <td>20,90</td> <td>26,00</td> <td>36,50</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>73,10</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>						01	02	03	04	05	06	Gesamtvolumen						bis 5 l	über 5 bis 10 l	über 10 bis 20 l	über 20 bis 40 l	über 40 bis 60 l	über 60 bis 100 l	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	16,20	28,10	—	—	—	—	—	—	12,20	20,90	26,00	36,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	73,10	—	—	—	—	—	—
			01	02	03	04	05	06																																																						
			Gesamtvolumen																																																											
			bis 5 l	über 5 bis 10 l	über 10 bis 20 l	über 20 bis 40 l	über 40 bis 60 l	über 60 bis 100 l																																																						
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																																																						
			16,20	28,10	—	—	—	—																																																						
			—	—	12,20	20,90	26,00	36,50																																																						
			—	—	—	—	—	—																																																						
			—	—	—	—	—	73,10																																																						
			—	—	—	—	—	—																																																						
			01	Luftgefäß,																																																										
			02	Membran-Druckausdehnungsgefäß, feste/austauschbare Membrane,																																																										
			03	Pufferspeicher, stehend, für Heizungsanlagen,																																																										
			04	Brauchwassererwärmer in Verbindung mit Heizkesseln, aufgesetzt/tieflegend,																																																										
			05	Speicher-Wassererwärmer, stehend/liegend, mit/ohne Heizfläche,																																																										
018		Stahlrohr demontieren,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>07</th> <th>08</th> <th>09</th> <th>10</th> <th>11</th> <th>12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">Gesamtvolumen</td> </tr> <tr> <td>über 100 bis 200 l</td> <td>über 200 bis 300 l</td> <td>über 300 bis 500 l</td> <td>über 500 bis 600 l</td> <td>über 600 bis 1000 l</td> <td>über 1000 bis 2000 l</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>62,40</td> <td>79,20</td> <td>94,00</td> <td>109,00</td> <td>193,00</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>—</td> <td>86,70</td> <td>136,00</td> <td>136,00</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>84,60</td> <td>84,60</td> <td>106,00</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>74,30</td> <td>84,60</td> <td>106,00</td> <td>170,00</td> <td>170,00</td> <td>297,00</td> </tr> </tbody> </table>						07	08	09	10	11	12	Gesamtvolumen						über 100 bis 200 l	über 200 bis 300 l	über 300 bis 500 l	über 500 bis 600 l	über 600 bis 1000 l	über 1000 bis 2000 l	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	—	—	—	—	—	—	62,40	79,20	94,00	109,00	193,00	—	—	—	86,70	136,00	136,00	—	84,60	84,60	106,00	—	—	—	74,30	84,60	106,00	170,00	170,00	297,00
			07	08	09	10	11	12																																																						
			Gesamtvolumen																																																											
			über 100 bis 200 l	über 200 bis 300 l	über 300 bis 500 l	über 500 bis 600 l	über 600 bis 1000 l	über 1000 bis 2000 l																																																						
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																																																						
			—	—	—	—	—	—																																																						
			62,40	79,20	94,00	109,00	193,00	—																																																						
			—	—	86,70	136,00	136,00	—																																																						
			84,60	84,60	106,00	—	—	—																																																						
			74,30	84,60	106,00	170,00	170,00	297,00																																																						
			01	Luftgefäß,																																																										
			02	Membran-Druckausdehnungsgefäß, feste/austauschbare Membrane,																																																										
			03	Pufferspeicher, stehend, für Heizungsanlagen,																																																										
			04	Brauchwassererwärmer in Verbindung mit Heizkesseln, aufgesetzt/tieflegend,																																																										
			05	Speicher-Wassererwärmer, stehend/liegend, mit/ohne Heizfläche,																																																										
018		Stahlrohr demontieren,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> <th>05</th> <th>06</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">DN</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>15</td> <td>20</td> <td>25</td> <td>32</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> </tr> <tr> <td>2,75</td> <td>3,15</td> <td>4,20</td> <td>5,10</td> <td>6,05</td> <td>6,45</td> </tr> </tbody> </table>						01	02	03	04	05	06	DN						10	15	20	25	32	40	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	2,75	3,15	4,20	5,10	6,05	6,45																								
			01	02	03	04	05	06																																																						
			DN																																																											
			10	15	20	25	32	40																																																						
			EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m																																																						
			2,75	3,15	4,20	5,10	6,05	6,45																																																						
			01	ohne Angabe,																																																										
			018		Stahlrohr demontieren,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>07</th> <th>08</th> <th>09</th> <th>10</th> <th>11</th> <th>12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">DN</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>65</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>125</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> </tr> <tr> <td>6,90</td> <td>7,45</td> <td>9,45</td> <td>9,95</td> <td>10,90</td> <td>12,90</td> </tr> </tbody> </table>						07	08	09	10	11	12	DN						50	65	80	100	125	150	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	6,90	7,45	9,45	9,95	10,90	12,90																					
						07	08	09	10	11	12																																																			
						DN																																																								
						50	65	80	100	125	150																																																			
						EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m																																																			
						6,90	7,45	9,45	9,95	10,90	12,90																																																			
						01	ohne Angabe,																																																							

T1	T2	Langtext	T3																													
020		Kupferrohr demontieren,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> <th>05</th> <th>06</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">Außendurchmesser</td> </tr> <tr> <td>bis 15 mm</td> <td>18 bis 28 mm</td> <td>35 bis 54 mm</td> <td>64 mm</td> <td>76,1 mm</td> <td>88,9 mm</td> </tr> <tr> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> </tr> </tbody> </table>						01	02	03	04	05	06	Außendurchmesser						bis 15 mm	18 bis 28 mm	35 bis 54 mm	64 mm	76,1 mm	88,9 mm	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
			01	02	03	04	05	06																								
			Außendurchmesser																													
bis 15 mm	18 bis 28 mm	35 bis 54 mm	64 mm	76,1 mm	88,9 mm																											
EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m																											
01	blank,	2,95	4,60	5,95	6,80	8,25	9,20																									
02	mit Stegmantel,	4,05	6,15	7,55	8,70	11,00	11,90																									
03	mit werkseitiger Wärmedämmung,	5,15	8,10	10,80	12,20	14,60	16,50																									
022		Präzisionsstahlrohr demontieren,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">Außendurchmesser</td> </tr> <tr> <td>bis 18 mm</td> <td>22 bis 28 mm</td> <td>35 bis 54 mm</td> </tr> <tr> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> </tr> </tbody> </table>			01	02	03	Außendurchmesser			bis 18 mm	22 bis 28 mm	35 bis 54 mm	EUR/m	EUR/m	EUR/m															
			01	02	03																											
			Außendurchmesser																													
bis 18 mm	22 bis 28 mm	35 bis 54 mm																														
EUR/m	EUR/m	EUR/m																														
01	blank,	3,80	4,60	5,95																												
02	mit Stegmantel,	4,35	5,50	7,20																												
024		Gliederheizkörper demontieren, Bautiefe bis 220 mm,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">Nabenabstand</td> </tr> <tr> <td>bis 500 mm</td> <td>über 500 bis 900 mm</td> <td>über 900 bis 2000 mm</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> </tbody> </table>			01	02	03	Nabenabstand			bis 500 mm	über 500 bis 900 mm	über 900 bis 2000 mm	EUR/St	EUR/St	EUR/St															
			01	02	03																											
			Nabenabstand																													
			bis 500 mm	über 500 bis 900 mm	über 900 bis 2000 mm																											
			EUR/St	EUR/St	EUR/St																											
			01	Stahl, bis 20 Glieder,	33,90	37,10	42,40																									
			02	Stahl, über 20 bis 40 Glieder,	37,10	40,30	47,70																									
03	Stahl, über 40 bis 60 Glieder,	40,30	44,50	53,00																												
04	Guss, bis 20 Glieder,	37,10	40,30	—																												
05	Guss, über 20 bis 40 Glieder,	40,30	44,50	—																												
06	Guss, über 40 bis 60 Glieder,	44,50	49,80	—																												
026		Plattenheizkörper demontieren, Nennbauhöhe bis 900 mm,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Länge</td> </tr> <tr> <td>bis 1,5 m</td> <td>über 1,5 bis 3 m</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> </tbody> </table>		01	02	Länge		bis 1,5 m	über 1,5 bis 3 m	EUR/St	EUR/St																				
			01	02																												
			Länge																													
			bis 1,5 m	über 1,5 bis 3 m																												
EUR/St	EUR/St																															
01	Typ 10/11,	31,80	42,40																													
02	Typ 12/20/21/22,	37,10	47,70																													
03	Typ 30/33,	42,40	53,00																													

T1	T2	Langtext	T3		
028		Heizungs-Umwälzpumpe demontieren,	01	02	
			Gewindeanschluss mit Verschraubungen	Flanschenanschluss	
			bis DN 32	bis DN 50	
			EUR/St	EUR/St	
	01				
030		Regeleinrichtung demontieren,	01		
			EUR/St		
			01	als Raumtemperaturregler	5,40
			02	Heizungsregler für witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung/Temperaturregler/Digitales Regelsystem, DDC	19,00
			03	Temperaturregler für Feststoffkessel	4,35
			04	Universal-Zugregler	8,95
			05	Thermische Ablaufsicherung	4,35
			06	Abgastemperaturwächter	10,00
			07	Magnetventil/Gas-Druckwächter/Niederdruck-Gasdruckregler	8,30
			08	Heizkörper-Thermostat-Regler mit eingebautem Fühler	1,05
			09	Heizkörper-Thermostat-Regler mit Fernfühler, mit Kapillarrohr bis 2,0 m Länge	1,65
			10	Heizkörper-Thermostat-Regler mit Fernversteller, Kapillarrohr bis 5,0 m	3,75
11	Schaltgerät für Umwälzpumpen 230 V, Wandaufbau/Schaltschrankeinbau	10,80			

T1	T2	Langtext	T3
032		Zubehör demontieren,	01
			EUR/St
	01	Neutralisationseinrichtung für Gasbrennwertkessel	16,20
	02	Kondensathebeanlage, für Brennwertanlagen bis 50 kW	13,70
	03	Montageanschlusskonsole für Aufputzinstallation für Wandheizgeräte	3,80
	04	Heizölfilter mit Schnellschlussventil, Einstrang-/Zweistrangsystem	8,30
	05	Heizölenlüfter, automatisch für Einstrangöfilter-Systeme	8,30
	06	als Einfach-/Doppelrohrschelle bis DN 50	2,75
	07	als Einfach-/Doppelrohrschelle über DN 50 bis DN 150	3,20
	08	Rohr-Clip aus Kunststoff	0,85
	09	Heizkörperkonsole für Glieder-/Plattenheizkörper, alle Bauarten	2,70
	10	Auslauftrichter für Sicherheitsventile, alle Durchmesser	3,55
	11	Grenzwertgeber für Batterie-Lagerbehälter, für Wandmontage, einschl. 2,50 m Anschlussleitung	5,40
	12	Bezeichnungsschild aus Kunststoff 100 x 50 mm	2,70
	13	Schlauchhalter aus Kunststoff	2,70
14	Handfeuerlöscher, mit Wandhalter	5,40	
034		Stellantrieb für Mischarmatur demontieren,	01
			EUR/St
01	für Drei-/Vierwegemischer, mit Handverstellung/reversierbar	8,10	
036		Mess- und Anzeigergeräte demontieren,	01
			EUR/St
	01	Thermometer	3,55
	02	Manometer	3,55
03	Temperaturfühler	5,40	

T1	T2	Langtext	T3
038		Teile von Abgasanlagen demontieren,	01
			EUR/St
	01	Abgasrohr aus Stahl/Aluminium/nichtrostendem Stahl, Länge bis 1000 mm	4,10
	02	Abgasrohrbogen aus Stahl/Aluminium/nichtrostendem Stahl, bis 90 Grad	4,10
	03	Wandfutter für Abgasrohr aus Stahl/Aluminium/nichtrostendem Stahl	1,35
	04	Abgasklappe aus nichtrostendem Stahl, thermisch/motorisch gesteuert	9,00
	05	Zugbegrenzer aus nichtrostendem Stahl	8,95
	06	kombinierte Nebenluftvorrichtung mit Zugbegrenzer aus nichtrostendem Stahl	5,40
	07	Rauchrohr-Schalldämpfer	5,40
	08	Schornstein-Einsatzrohrsystem aus nichtrostendem Stahl, mit Zubehör, Länge bis 10 m	207,00
050		Muffenarmatur demontieren, Bereich Wärmeerzeuger,	01
			bis DN 25
			EUR/St
	01	Gaskugelhahn,	6,50
	02	Anschlussgarnitur für Kalt- und Warmwasser und Heizkreisanschluss für Umlauf-Wasserheizer/Wandkessel/-gerät mit Durchfluss-Wassererwärmer,	14,00
	03	Heizkreisanschluss für Vor- und Rücklauf, für Wandkessel/-gerät,	8,70
	04	Wasserstandsbegrenzer, mit Prüfeinrichtung, Verriegelung und Anschlussleitung,	13,70
05	Gasfilter, für waagerechten/senkrechten Einbau,	6,50	
06	Gas-Sicherheits-Regelstrecke als Kompakteinheit, bestehend aus Magnetventil, Druckwächter, Gasregler, Gasfilter, Kugelhahn und Druckmessgerät,	18,70	
052		Muffenarmatur demontieren, Bereich Heizkörper,	01
			bis DN 25
			EUR/St
01	Heizkörperreguliertventil/Thermostatventil-Unterteil/Heizkörperverschraubung,	3,55	
02	Doppelanschluss-Heizkörperverschraubung, Eck-/Durchgangsform,	6,95	

T1	T2	Langtext	T3					
054		Muffenarmatur demontieren, Bereich Rohrleitungen,	01	02	03	04		
			DN					
			bis 25	32	40	50		
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St		
01		Schrägsitzventil/Absperrschieber/Rückschlagklappe/ Rückflussverhinderer/Kugelhahn/Schmutzfänger,	3,55	4,55	5,50	6,10		
02		Manometerhahn/Wassersackrohr,	3,55	—	—	—		
03		Wärmemengenzähler,	3,55	4,55	5,50	—		
056		Muffenarmatur demontieren, Bereich Entleerungs- und Entlüftungsarmaturen,	01					
			bis DN 25					
			EUR/St					
			01		KFE-Hahn mit Schlauchtülle,	2,15		
02		Entlüftungsventil/Schwimmerentlüfter,	2,15					
03		Kondensatschnellentleerer/Kondensatableiter,	3,55					
058		Muffenarmatur demontieren, Bereich Sicherheits- und Regelarmaturen,	01					
			bis DN 32					
			EUR/St					
			01		Sicherheitsventil/Differenzdruck-Überströmventil,	3,55		
02		Temperaturregler/Differenzdruckregler,	3,70					
060		Muffenarmatur demontieren, Bereich Mischarmaturen,	01	02				
			DN					
			bis 32	40				
			EUR/St	EUR/St				
			01		Dreiwegearmatur,	28,10	36,80	
			02		Durchgangsarmatur,	24,90	33,60	

T1	T2	Langtext	T3								
062		Muffenarmatur demontieren, Bereich Ölversorgung und -lagerung,	01		02						
					Rohraußendurchmesser						
					bis 15 mm						
			EUR/St		EUR/St						
	01	Tankeinbaugarnitur/Füllrohrverschluss/Entlüftungshaube,	8,10		—						
	02	Doppelkugel-Fußventil,	—		3,55						
	03	Stopfbuchsverschraubung, einfach/doppelt,	—		3,55						
	04	Öl-Hebersicherung,	—		6,90						
064		Gewindeflansch demontieren,	01		02		03		04		
			DN								
			bis 32		über 32 bis 50		über 50 bis 80		100		
			EUR/St		EUR/St		EUR/St		EUR/St		
	01	aus Stahl,	2,70		4,10		8,45		10,80		
	070		Flanscharmatur demontieren, Bereich Rohrleitungen,	01	02	03	04	05	06		
				DN							
				bis 32	über 32 bis 50	über 50 bis 80	100	über 100 bis 150	200		
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St			
01		Absperr-/Kappen-/Rückschlagventil/Schmutzfänger,	7,00	8,45	11,20	14,00	18,20	25,20			
02		Einklemm-Rückschlagventil/-Absperrklappe,	7,00	8,45	11,20	14,00	18,20	25,20			
03		Wärmemengenzähler,	7,00	8,45	11,20	14,00	18,20	—			
072		Flanscharmatur demontieren, Bereich Sicherheits- und Regelarmaturen,	01	02		03		04			
			DN								
			bis 32		über 32 bis 50		über 50 bis 80		100		
			EUR/St		EUR/St		EUR/St		EUR/St		
	01	Sicherheitsventil,	7,00		8,45		11,20		14,00		
	02	Temperaturregler ohne Hilfsenergie,	24,90		33,60		—		—		
	03	Druckminderer,	24,90		33,60		42,30		51,00		
04	Mischarmatur/Dreiwegeventil,	28,10		36,80		—		—			
05	Durchgangsventil,	24,90		33,60		—		—			

T1	T2	Langtext	T3																																																					
074		Flanschverbindung demontieren,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> <th>05</th> <th>06</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">DN</td> </tr> <tr> <td>bis 32</td> <td>über 32 bis 50</td> <td>über 50 bis 80</td> <td>100</td> <td>über 100 bis 150</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> <tr> <td>5,40</td> <td>6,45</td> <td>8,45</td> <td>10,80</td> <td>13,60</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>24,90</td> <td>33,60</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>6,35</td> <td>8,70</td> <td>11,00</td> <td>11,00</td> <td>15,70</td> <td>19,60</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>6,35</td> <td>6,35</td> <td>6,35</td> <td>8,70</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>						01	02	03	04	05	06	DN						bis 32	über 32 bis 50	über 50 bis 80	100	über 100 bis 150	200	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	5,40	6,45	8,45	10,80	13,60	—	24,90	33,60	—	—	—	—	6,35	8,70	11,00	11,00	15,70	19,60	—	6,35	6,35	6,35	8,70	—
			01	02	03	04	05	06																																																
			DN																																																					
			bis 32	über 32 bis 50	über 50 bis 80	100	über 100 bis 150	200																																																
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																																																
			5,40	6,45	8,45	10,80	13,60	—																																																
24,90	33,60	—	—	—	—																																																			
6,35	8,70	11,00	11,00	15,70	19,60																																																			
—	6,35	6,35	6,35	8,70	—																																																			
01	Blindflansch/Vorschweißflansch,																																																							
02	Schraubensatz für Flanschverbindung,																																																							
03	Flachdichtung, einschl. Reinigung der Dichtflächen,																																																							
04	Steckblende,																																																							

T1	T2	Langtext	T3																		
		<b>3 - Wärmeerzeuger</b>																			
		<b>3.1 - Wärmeerzeuger, bodenstehend, für Öl</b>																			
092		Brennwertkessel DIN EN 303-2, bodenstehend, für Heizöl, Wärmetauscherflächen aus Aluminiumlegierung/nichtrostendem Stahl, mit Wärmedämmung und Kesselmantel, als Vollautomat mit elektronischer Zündeinrichtung, Feuerungsüberwachung, einschl. Schaltkasten mit Basisregelung für Kesselwassertemperatur, Sicherheitstemperaturbegrenzer, Ein-/Ausschalter, Thermometer,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">Nennwärmeleistung</td> </tr> <tr> <td>bis 20 kW</td> <td>über 20 bis 35 kW</td> <td>über 35 bis 50 kW</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> <tr> <td>4280,00</td> <td>4530,00</td> <td>4970,00</td> </tr> </tbody> </table>	01	02	03	Nennwärmeleistung			bis 20 kW	über 20 bis 35 kW	über 35 bis 50 kW	EUR/St	EUR/St	EUR/St	4280,00	4530,00	4970,00			
01	02	03																			
Nennwärmeleistung																					
bis 20 kW	über 20 bis 35 kW	über 35 bis 50 kW																			
EUR/St	EUR/St	EUR/St																			
4280,00	4530,00	4970,00																			
	01	mit Gebläsebrenner (Blaubrenner) als Baueinheit,																			
		<b>3.2 - Wärmeerzeuger, bodenstehend, für Festbrennstoffe</b>																			
094		Festbrennstoffkessel aus Stahl DIN EN 303-5, bodenstehend, für Stückholz, Scheitlänge bis 50 cm, mit großem Füllraum, mit Wärmetauscher aus Kupfer als sicherheitstechnische Einrichtung für geschlossene Anlagen, mit Wärmedämmung und Kesselmantel, einschl. Schaltkasten mit Basisregelung für Kesselwassertemperatur, Sicherheitstemperaturbegrenzer, Ein-/Ausschalter, Thermometer,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">Nennwärmeleistung</td> </tr> <tr> <td>bis 20 kW</td> <td>über 20 bis 30 kW</td> <td>über 30 bis 40 kW</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>5860,00</td> <td>6380,00</td> </tr> <tr> <td>2530,00</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>	01	02	03	Nennwärmeleistung			bis 20 kW	über 20 bis 30 kW	über 30 bis 40 kW	EUR/St	EUR/St	EUR/St	—	5860,00	6380,00	2530,00	—	—
01	02	03																			
Nennwärmeleistung																					
bis 20 kW	über 20 bis 30 kW	über 30 bis 40 kW																			
EUR/St	EUR/St	EUR/St																			
—	5860,00	6380,00																			
2530,00	—	—																			
	01	mit Saugzuggebläse, drehzahl geregelt,																			
	02	ohne Saugzuggebläse,																			

T1	T2	Langtext	T3																													
096		Festbrennstoffkessel aus Stahl DIN EN 303-5, bodenstehend, für Holzpellets D06 Klasse A1 DIN EN ISO 17225-2, als vollautomatischer Niedertemperaturkessel mit Saugzuggebläse und modulierender Pelletzuförderung, einschl. Brenner und selbstreinigendem Schieberrost, automatische Zündung, automatische Wärmetauscherreinigung, mit Rückbrandsicherheit, integrierter Pelletbehälter und Rücklaufanhebung, Wärmedämmung und Kesselmantel, einschl. Basisregelung für Kesselwassertemperatur, Sicherheitstemperaturbegrenzer, Ein-/Ausschalter, Thermometer,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Nennwärmeleistung</td> </tr> <tr> <td>bis 15 kW</td> <td>über 15 bis 25 kW</td> <td>über 25 bis 35 kW</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> <tr> <td>7900,00</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>8500,00</td> <td>11000,00</td> <td>13700,00</td> </tr> <tr> <td>11000,00</td> <td>13500,00</td> <td>14200,00</td> </tr> <tr> <td>11700,00</td> <td>14200,00</td> <td>14900,00</td> </tr> </tbody> </table>			01	02	03	Nennwärmeleistung			bis 15 kW	über 15 bis 25 kW	über 25 bis 35 kW	EUR/St	EUR/St	EUR/St	7900,00	—	—	8500,00	11000,00	13700,00	11000,00	13500,00	14200,00	11700,00	14200,00	14900,00			
	01		02	03																												
	Nennwärmeleistung																															
	bis 15 kW		über 15 bis 25 kW	über 25 bis 35 kW																												
	EUR/St		EUR/St	EUR/St																												
7900,00	—	—																														
8500,00	11000,00	13700,00																														
11000,00	13500,00	14200,00																														
11700,00	14200,00	14900,00																														
01	ohne Angabe,																															
02	Saugmodul zum Einbau in die Rückluftleitung,																															
03	Saugmodul zum Einbau in die Rückluftleitung, Sacksilo, Lagerkapazität bis 2,5 t, einschl. Anschluss für Einfüll-, Entnahmevorrichtung und Entlüftung,																															
04	Saugmodul zum Einbau in die Rückluftleitung, Sacksilo, Lagerkapazität über 2,5 t bis 5,0 t, einschl. Anschluss für Einfüll-, Entnahmevorrichtung und Entlüftung,																															
100		<b>3.3 - Wärmeerzeuger, wandhängend, für Gas</b>  Brennwertkessel DIN EN 15502-2-2, wandhängend, für gasförmige Brennstoffe, Kesselkörper und Heizflächen aus Aluminiumlegierung/nichtrostendem Stahl, mit Wärmedämmung und Kesselmantel, einschl. Schaltkasten mit Basisregelung für Kesselwassertemperatur, Sicherheitstemperaturbegrenzer, Ein-/Ausschalter, Thermometer,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> <th>05</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">Nennwärmeleistung</td> </tr> <tr> <td>bis 10 kW</td> <td>über 10 bis 20 kW</td> <td>über 20 bis 30 kW</td> <td>über 30 bis 40 kW</td> <td>über 40 bis 50 kW</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> <tr> <td>2290,00</td> <td>2580,00</td> <td>2950,00</td> <td>3280,00</td> <td>4020,00</td> </tr> </tbody> </table>					01	02	03	04	05	Nennwärmeleistung					bis 10 kW	über 10 bis 20 kW	über 20 bis 30 kW	über 30 bis 40 kW	über 40 bis 50 kW	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	2290,00	2580,00	2950,00	3280,00	4020,00
	01		02	03	04	05																										
	Nennwärmeleistung																															
	bis 10 kW		über 10 bis 20 kW	über 20 bis 30 kW	über 30 bis 40 kW	über 40 bis 50 kW																										
	EUR/St		EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																										
2290,00	2580,00	2950,00	3280,00	4020,00																												
01	mit modulierendem Gasbrenner als Baueinheit (Unit),																															

T1	T2	Langtext	T3				
102		Brennwertkessel DIN EN 15502-2-2, wandhängend, mit Warmwasserbereiter, für gasförmige Brennstoffe, mit modulierendem Gasbrenner als Baueinheit, Kesselkörper und Heizflächen aus Aluminiumlegierung/nichtrostendem Stahl, mit Wärmedämmung und Kesselmantel, einschl. Schaltkasten mit Basisregelung für Kesselwassertemperatur, Sicherheitstemperaturbegrenzer, Ein-/Ausschalter, Thermometer,	Nennwärmeleistung				
			bis 10 kW	über 10 bis 20 kW	über 20 bis 25 kW		
			EUR/St	EUR/St	EUR/St		
			—	2980,00	3360,00		
01	mit Durchfluss-Brauchwassererwärmer,	3070,00	3430,00	3950,00			
02	mit untergestelltem/wandhängendem Speicherwassererwärmer, Inhalt bis 100 l,	3190,00	3550,00	4100,00			
03	mit untergestelltem/wandhängendem Speicherwassererwärmer, Inhalt über 100 bis 160 l,						
<b>3.4 - Wärmeerzeuger, Zubehör</b>							
120		Wasserstandsbegrenzer,	01				
			DN 20				
			EUR/St				
			245,00				
01	bauteilgeprüft als Wassermangelsicherung mit Prüfeinrichtung, Verriegelung und Anschlussleitung,						
122		Temperaturregler, bauteilgeprüft, Einstellbereich bis 100 Grad C, mit Tauchrohr,	01				
			DN 15				
			EUR/St				
			83,30				
			01	als Regler,			
			02	als Sicherheitstemperaturbegrenzer,			
			03	kombiniert als Sicherheitstemperaturbegrenzer/ Temperaturwächter,			
116,00							
124		Universal-Zugregler,	01				
			DN 15				
			EUR/St				
			63,40				
			01	für Festbrennstoffkessel, Einstellbereich 30 bis 100 Grad C,			

T1	T2	Langtext	T3	
126	01	thermische Ablaufsicherung, bauteilgeprüft, Gehäuse Messing DN 20, mit Tauchrohr DN 15 einschl. Kapillarrohr	01	
			EUR/St	
			74,10	
128	01	Abgastemperaturwächter Festbrennstoffe/Öl/Gas, mit Türkontaktschalter, Anschlussleitung und Stecker für Heizkessel-Kombination	01	
			EUR/St	
			153,00	
130	01	Wärmetauscher aus Kupfer, für Festbrennstoffkessel <b>ersetzen</b> , als sicherheitstechnische Einrichtung für geschlossene Anlagen,	01	
			02	
			Nennwärmeleistung	
			bis 20 kW	über 20 bis 40 kW
			EUR/St	EUR/St
198,00	224,00			
132	01	Neutralisationseinrichtung für Brennwertkessel, aus korrosionsfestem Werkstoff, mit Prüfnachweis des Instituts für Bautechnik, mit Erstfüllung und Verbindungsleitung zum Kessel,	01	
			Nennwärmeleistung	
			bis 50 kW	
			EUR/St	
			344,00	
134	01	Kondensathebeanlage ohne Neutralisation, für Brennwertanlagen bis 50 kW, Förderhöhe max. 6 m, Druckanschluss 6 mm, 230 V, mit Ablaufschlauch bis 10 m, einschl. Montagezubehör	01	
			EUR/St	
			269,00	
136	01	Montageanschlusskonsole für Umlaufwasserheizer/ Brennwertgerät, Aufputzinstallation	01	
			EUR/St	
			39,90	

T1	T2	Langtext	T3					
138	01	Gaskugelhahn, Gehäuse und Anschlussteile MS, verchromt, mit CE-Kennzeichnung und Bauartzulassung, Eck-/Durchgangsform,	01      02      03					
			DN					
			15	20	25			
			EUR/St	EUR/St	EUR/St			
			40,00	41,80	51,60			
140	01	Anschlussgarnitur für Kalt- und Warmwasser, mit Kaltwasserabsperrentil, Gewindehülsen, Dichtungen und Rosetten, Auf-/Unterputzinstallation,	01		02			
			DN					
			15		20			
			EUR/St		EUR/St			
			66,00	72,60				
142	01	Heizkreisanschluss für Vor- und Rücklauf, mit Durchgangs- und Wartungshahn, einschl. Entlüftungs-/Entleerungsventil, Quetschverbindung, mit Anschluss DN 15 für Sicherheitsventil,	01		02			
			DN					
			15		20			
			EUR/St		EUR/St			
			62,40	67,00				
144	01	Heizkreisanschluss-Set, bestehend aus 3 Absperrventilen, 2 Thermometern, Rückschlagventil, Heizkreisumwälzpumpe mit Energieeffizienzindex kleiner/gleich 0,20, Anschlussverrohrung, Wärmedämmung, mit Kleinverteiler mit Manometer, automatischem Entlüfter, heizungsseitigem Sicherheitsventil,	01			02		03
			DN					
			20		25	32		
			EUR/St		EUR/St	EUR/St		
			752,00	795,00	885,00			
146	01	Sockel für bodenstehenden Kessel bis 60 kW Nennwärmeleistung, Stahlblech beschichtet,	01	02	03	04	05	
			Höhe					
			bis 150 mm	über 150 bis 250 mm	über 250 bis 300 mm	über 300 bis 400 mm	über 400 bis 500 mm	
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	
			85,00	135,00	175,00	230,00	300,00	

T1	T2	Langtext	T3		
		<b>3.5 - Feuerungseinrichtungen für Öl</b>			
150		Ölbrenner DIN EN 267, für Heizöl EL in Monoblockausführung, einschl. Feuerungsautomat, mit selbsttätigem Luftabschluss bei Brennerstillstand,	01	02	03
			Nennwärmeleistung		
			bis 30 kW	über 30 bis 70 kW	über 70 bis 120 kW
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	1-stufig ohne Ölvorwärmung,	650,00	1030,00	1555,00
	02	1-stufig mit Ölvorwärmung,	843,00	1270,00	1750,00
	03	2-stufig,	—	—	2190,00
152		Einzelteile der Ölfeuerungsanlage max. 120 kW, <b>ersetzen</b> ,	01		
			EUR/St		
	01	Ölzerstäubungsdüse, Streuwinkel 45/60/80 Grad	23,10		
	02	Ölvorwärmeinrichtung	116,00		
	03	Ölfeuerungsautomat, 230-240 V	74,10		
	04	Feuerungsüberwachung (Fotозelle, Infrarot)	45,60		
	05	Zündkabel mit Stecker	26,00		
	06	Zündelektrode (lang/kurz)	23,10		
	07	Ölpumpe mit Magnetventil und Schlauchanschluss	118,00		
154		Heizölfilter mit Schnellschlussventil, Befestigungsflansch, Universalanschlüsse, Filtersieb 50 bis 75 mym,	01		
			EUR/St		
	01	Einstrangsystem mit manueller Entlüftung	42,80		
	02	Einstrangsystem mit manueller Entlüftung und Rücklaufzuführung	44,70		
	03	Einstrangsystem mit automatischer Entlüftung und Rücklaufzuführung	118,00		
	04	Zweistrangsystem	49,30		
156		Heizölentlüfter, automatisch für Einstrangölfilter-Systeme,	01		
			EUR/St		
	01	max. Überdruck der Zulaufleitung 0,7 bar, Schwimmergehäuse transparent	54,30		

T1	T2	Langtext	T3			
158		Filtersieb für Heizölfilter <b>ersetzen</b> , einschl. Dichtung für die Filtertasse,	01			
			EUR/St			
	01	Filz 50-75 mym	5,20			
	02	Sinterkunststoff (Siku) 50-75 mym	5,20			
	03	Sinterbronze 50-100 mym	7,75			
	04	Nickelsieb 100-150 mym	5,70			
<b>3.6 - Feuerungseinrichtungen für Gas</b>						
160		Gasgebläsebrenner DIN EN 676, mit Gasarmaturenblock, Sicherheits-Regelstrecke, mit Filter, Gasdruckwächter, Gasdruckregler, Magnetventilen und Flammenüberwachung, Anschlussflansch,	01			
			02			
			03			
			04			
			Nennwärmeleistung			
		bis 30 kW	über 30 bis 70 kW	über 70 bis 90 kW	über 90 bis 120 kW	
		EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	
	01	einstufig,	1314,00	1523,00	1641,00	1696,00
	02	zweistufig,	—	1769,00	1795,00	1848,00
	03	modulierend,	1850,00	2250,00	2950,00	3580,00
162		Magnetventil, mit CE-Kennzeichnung und Bauartzulassung, federbelastet,	01			
			02			
			03			
			DN			
			15	20	25	
		EUR/St	EUR/St	EUR/St		
	01	Einsitzventil in Durchgangsform, Gewindeanschluss,	117,00	152,00	162,00	
164		Gas-Druckwächter,	01			
			EUR/St			
	01	mit CE-Kennzeichnung und Bauartzulassung	52,70			
166		Niederdruck-Gasdruckregler, mit CE-Kennzeichnung und Bauartzulassung, einschl. Steuerleitung und -regler,	01			
			02			
			03			
			DN			
			15	20	25	
		EUR/St	EUR/St	EUR/St		
	01	mit Tellerventil,	79,30	87,90	94,60	

T1	T2	Langtext	T3			
168	01	Gasfilter in Muffenausführung, mit CE-Kennzeichnung und Bauartzulassung, für waagerechten/senkrechten Einbau, Filtermatte aus Polyestervlies, Betriebsdruck max. 1 bar,	01	02	03	
			DN			
			15	20	25	
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	
			49,30	53,70	76,20	
170	01	Gaskugelhahn, als Schnellschluss-Kugelhahn in Eck-/Durchgangsform,	01	02	03	
			DN			
			15	20	25	
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	
			27,70	33,30	37,90	
172	01	Gasdruckmessgerät, Anzeigenbereich bis 100 mbar, Gehäusedurchmesser 100 mm,	01			
			DN 15			
			EUR/St			
			61,40			
174	01	Gas-Sicherheits-Regelstrecke als Kompakteinheit, mit CE-Kennzeichnung und Bauartzulassung, bestehend aus Magnetventil, Druckwächter, Gasregler, Gasfilter, Kugelhahn und Druckmessgerät,	01	02	03	
			DN			
			15	20	25	
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	
			445,00	649,00	696,00	
176	01	Einzelteile der Gasfeuerungsanlage mit max. 120 kW, <b>ersetzen</b> , Feuerungsautomat	01			
			EUR/St			
			195,00			
			02	Ionisations-Flammenüberwachung		30,50
			03	Zündkabel mit Stecker		26,00
04	Zündelektrode		23,10			

T1	T2	Langtext	T3				
		<b>3.7 - Abgasrohre und Abgasklappen</b>					
180		Abgasrohr aus Stahl DIN 1298, schwarz, mit Rohrendenbehandlung,	01	02	03	04	05
			DN				
			130	150	180	200	250
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Länge bis 250 mm, Wanddicke 2 mm,	15,70	15,80	18,90	19,40	—
	02	Länge über 250 bis 500 mm, Wanddicke 2 mm,	20,30	20,60	21,40	22,10	—
	03	Länge über 250 bis 500 mm, Wanddicke 3 mm,	—	—	—	36,70	41,80
	04	Länge über 500 bis 1000 mm, Wanddicke 2 mm,	21,20	21,50	22,70	26,40	—
	05	Länge über 500 bis 1000 mm, Wanddicke 3 mm,	—	—	—	44,40	54,70
182		Abgasrohrbogen aus Stahl DIN 1298, schwarz, bis 90 Grad, mit Reinigungsklappe,	01	02	03	04	05
			DN				
			130	150	180	200	250
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Wanddicke 2 mm,	23,90	24,00	24,40	26,20	—
	02	Wanddicke 3 mm,	—	—	—	47,60	56,80
184		Wandfutter für Stahl-Abgasrohr, feueraluminisiert, doppelt,	01	02	03	04	05
			DN				
			130	150	180	200	250
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Wanddicke 1 mm,	8,25	10,00	22,00	23,00	42,40
186		Aluminium-Abgasrohr DIN 1298, Wanddicke 0,7 bis 1 mm,	01	02	03	04	05
			DN				
			90	110	130	150	180
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Länge bis 500 mm,	18,00	19,70	21,10	22,70	24,90
	02	Länge über 500 bis 1000 mm,	22,80	25,30	26,70	28,20	31,10
188		Aluminium-Abgasrohrbogen DIN 1298, bis 90 Grad,	01	02	03	04	05
			DN				
			90	110	130	150	180
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Wanddicke 0,7 bis 1 mm,	16,70	17,80	18,60	21,50	25,20

T1	T2	Langtext	T3						
190	01	Wandfutter für Aluminium-Abgasrohr, doppelt, Wanddicke 0,7 bis 1 mm,	01	02	03	04	05		
			DN						
			90	110	130	150	180		
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St		
			7,75	7,95	8,25	10,00	22,00		
192	01 02 03	Abgasrohr aus nichtrostendem Stahl DIN 1298, Wanddicke 0,6 bis 0,8 mm, Länge bis 250 mm, Länge über 250 bis 500 mm, Länge über 500 bis 1000 mm,	01	02	03	04			
			DN						
			110	130	150	180			
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St			
			21,10	27,80	33,80	39,60			
30,10	39,00	46,80	53,70						
42,90	53,70	67,00	78,20						
194	01	Abgasrohrbogen aus nichtrostendem Stahl DIN 1298, bis 90 Grad, Wanddicke 0,6 bis 0,8 mm,	01	02	03	04			
			DN						
			110	130	150	180			
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St			
			32,90	52,70	63,40	80,30			
196	01	Wandfutter für Abgasrohr aus nichtrostendem Stahl, doppelt, Wanddicke 0,6 mm,	01	02	03	04			
			DN						
			110	130	150	180			
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St			
			20,60	23,50	27,90	31,20			
198	01	Abgasklappe aus nichtrostendem Stahl DIN 3388-4, thermisch gesteuert, gerätegebundene Ausführung, für Gas-Spezialheizkessel, steckbar, nicht dichtschießend,	01	02	03				
			DN						
			110	130	150				
			EUR/St	EUR/St	EUR/St				
			102,00	110,00	113,00				
200	01	Abgasklappe aus nichtrostendem Stahl DIN 3388-2, motorisch gesteuert, für Abgastemperaturen bis 400 Grad C, Stellantrieb 230 V/24 V mit Rückstellfeder und Endschalter,	01	02	03	04	05	06	
			DN						
			110	130	150	180	200	225	
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	
			262,00	275,00	290,00	299,00	319,00	343,00	

T1	T2	Langtext	T3				
206	01	Rauchrohr-Schalldämpfer, Dämpfung ca. 20 dB, mit wärmebeständiger Dämmstoffauskleidung,	01	02	03	04	
			DN				
			130	150	180	200	
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	
			320,00	345,00	412,00	426,00	
208	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13	Schornstein-Einsatzrohrsystem aus nichtrostendem Stahl DIN V 18160-1, zur Querschnittsverringerng, kondensatdicht, feuchteunempfindlich, druckdicht, Verbindung mit längskraftschlüssiger Technik, Kopfabdeckplatte mit Wetterkragen und Dichtsatz, Schiebestück für variable Längen Anpassung mit Dichtung und Fixierschelle, Länge von 50 mm bis 230 mm, Längenelement 250 mm, Längenelement 500 mm, Längenelement 1000 mm, Längenelement 1000 mm mit Ablassösen, T-Stück für Kesselanschluss, Reinigungsöffnung, einschließlich Reinigungstür und Mauerkasten, Kondensatschale mit Ablaufrohr, Klemmband/Spansschelle für längskraftschlüssige Verbindung der Elemente, Dichtung für Verbindungsstellen (für Überdruckbetrieb), Abstandshalter zu Rohrfixierung im Schornstein, Dämmschale, Länge 1000 mm,	01	02	03	04	
			DN				
			110	130	150	180	
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	
				82,00	86,00	89,00	104,00
				45,00	49,00	55,00	65,00
				19,00	20,00	23,00	28,00
				23,00	27,50	32,00	37,00
				35,00	39,00	47,00	56,00
				42,00	46,00	55,00	67,00
				82,00	94,00	106,00	141,00
				150,00	154,00	160,00	170,00
				35,00	39,00	44,00	48,00
				10,00	10,00	12,00	12,00
	4,50	4,50	6,00	7,50			
	17,00	19,00	19,00	23,00			
	22,00	25,00	28,00	30,00			

T1	T2	Langtext	T3		
209		Schornstein-Einsatzrohrsystem aus Polypropylen (PP) DIN V 18160-1, zur Querschnittsverringerng, kondensatdicht, feuchteunempfindlich, druckdicht,	01	02	03
			DN		
			60	80	110
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Kopfabdeckplatte aus Polypropylen, mit Wetterkragen und Dichtsatz,	76,00	80,00	—
	02	Kopfabdeckplatte aus nichtrostendem Stahl, mit Wetterkragen und Dichtsatz,	110,00	124,00	135,00
	03	Längenelement 250 mm,	10,00	11,50	16,50
	04	Längenelement 500 mm,	12,00	14,00	18,50
	05	Längenelement 1000 mm,	15,50	18,00	22,50
	06	Längenelement 2000 mm,	24,00	29,00	37,00
	07	T-Stück für Kesselanschluss, mit Schraubverschluss,	29,00	35,00	49,00
	08	Reinigungsöffnung, mit Schraubverschluss,	26,00	28,00	32,00
	09	Längenelement mit Messöffnung,	22,00	24,00	27,00
	10	Stützbogen mit Auflagekonstruktion,	42,00	45,00	59,00
	11	Abstandshalter zu Rohrfixierung im Schornstein,	7,00	8,00	9,00
12	Bogen, konzentrisch,	58,00	65,00	85,00	
13	Längenelement, konzentrisch,	45,00	47,00	59,00	
14	Kesselanschlussstück, konzentrisch, mit Revisionsöffnung,	89,00	94,00	116,00	

T1	T2	Langtext	T3	
		<b>4 - Wärmeübergabestationen</b>		
210		Wärmeübergabestation indirekt, 20 kW, für einen Heizkreis, bestehend aus Verrohrung, primär- und sekundärseitig, Plattenwärmetauscher aus nichtrostendem Stahl, mit Wärmedämmung, Regelventil, Absperrarmaturen, Sicherheitsventil, Zählerstrecke für Wärmemengenzähler, Schmutzfänger, Entleerung, Entlüftung, Sensoren, Regeleinheit zur witterungsgeführten Steuerung der Heizkreisvorlauftemperatur, mit Differenzdruckregler und Wandgehäuse,	01	02
				Speicherladung mit Pumpe
			EUR/St	EUR/St
	01	ohne Angabe,	1850,00	—
	02	mit integrierter stufenloser drehzahleregelter Heizkreispumpe,	2180,00	2790,00
	03	mit integrierter stufenloser drehzahleregelter Heizkreispumpe und Ausdehnungsgefäß 12 l,	2480,00	2980,00
215		Wohnungsstation für direkte Heizung bis 15 kW und Warmwasserbereitung mit Regelventil im Durchflusssystem bis 25 kW, Wandgehäuse, Verrohrung aus Edelstahl, Zählerstrecke für Wärmemengenzähler und Kaltwasserzähler, selbsttätiger Temperaturregler mit integriertem Differenzdruckregler, Zonenventil, Schmutzfänger, Bypassventil (Sommerbypass),	01	
			EUR/St	
	01	für Heizkörper und Trinkwassersysteme	2380,00	
	02	für Flächenheizung und Trinkwassersysteme	2420,00	

T1	T2	Langtext	T3		
		<b>5 - Trinkwassererwärmungsanlagen</b>			
220		Speicher-Trinkwassererwärmer aus Stahl in Verbindung mit Heizkesseln, PN 10, Speicher und Heizschlange brauchwasserseitig aus emailliertem/nichtrostendem Stahl, mit Verrohrung zwischen Kessel und Speicher, mit Ladepumpe und Rückschlagklappe, mit Temperaturbegrenzer und Temperaturanzeiger, Wärmedämmung mit Ummantelung,	01	02	03
			Speicherinhalt		
			bis 160 l	über 160 bis 200 l	über 200 bis 300 l
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	aufgesetzt/tiefliegend,	1180,00	1330,00	—
	02	nebenstehend,	780,00	820,00	1080,00
222		Speicher-Trinkwassererwärmer in stehender Bauart mit <b>fest eingebauter Heizfläche</b> , PN 10, einschl. Anschlussstutzen für Heizmittel, für Mess- und Regeleinrichtungen, für Kalt-, Warm- und Zirkulationswasser, mit Revisionsöffnung, einschl. Wärmedämmung und Ummantelung, Leistungskennzahl NL DIN 4708-1 bei Erwärmung von 10 auf 45 Grad C,	01	02	03
			Behältermaterial		
			Stahl, kunststoff-beschichtet/ ausgekleidet	Stahl, emailliert, einschl. Schutzanode	nichtrostender Stahl
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Speicherinhalt bis 100 l, NL bis 2,	1152,00	—	1458,00
	02	Speicherinhalt über 100 bis 160 l, NL über 2 bis 3,5,	1327,00	930,00	2495,00
	03	Speicherinhalt über 160 bis 200 l, NL über 3,5 bis 7,	1836,00	990,00	2560,00
	04	Speicherinhalt über 200 bis 300 l, NL über 7 bis 12,	2272,00	1210,00	2909,00
	05	Speicherinhalt über 300 bis 400 l, NL über 12 bis 15,	2854,00	1580,00	3780,00

T1	T2	Langtext	T3			
224		<p>Speicher-Trinkwassererwärmer in stehender Bauart <b>mit außenliegender Heizfläche</b> als Baueinheit, PN 10, mit kompletter Verrohrung, einschl. Speicherladepumpe, Wärmetauscher mit maximalem Druckverlust bis 20 kPa, Absperrarmaturen, Mengeneinstellventil, Sicherheitsventil, Thermometer, einschl. Anschlussstutzen für Mess- und Regeleinrichtungen, mit Revisionsöffnung, einschl. Wärmedämmung und Ummantelung, Leistungskennzahl (NL) DIN 4708-1 bei Erwärmung von 10 auf 45 Grad C,</p>	01		02	
			Behältermaterial			
			Stahl, innen emailliert, einschl. Schutzanode	nichtrostender Stahl		
			EUR/St	EUR/St		
	01		Speicherinhalt bis 100 l, NL 3,	2160,00	2280,00	
	02		Speicherinhalt über 100 bis 160 l, NL bis 6,	2803,00	2905,00	
	03		Speicherinhalt über 160 bis 200 l, NL bis 11,	3090,00	3210,00	
	04		Speicherinhalt über 160 bis 200 l, NL über 11 bis 20,	3190,00	3310,00	
	05		Speicherinhalt über 200 bis 300 l, NL bis 20,	3875,00	3980,00	
06	Speicherinhalt über 200 bis 300 l, NL über 20 bis 35,	3980,00	4090,00			
07	Speicherinhalt über 300 bis 400 l, NL bis 30,	4370,00	4580,00			
08	Speicherinhalt über 300 bis 400 l, NL über 30 bis 45,	4500,00	4720,00			
226		<p>Speicher-Trinkwassererwärmer in stehender Bauart <b>ohne Heizfläche</b>, PN 10, einschl. Anschlussstutzen für Mess- und Regeleinrichtungen, für Kalt-, Warm- und Zirkulationswasser, mit Revisionsöffnung, einschl. Wärmedämmung und Ummantelung,</p>	01	02	03	
			Behältermaterial			
			Stahl, kunststoffbeschichtet/ ausgekleidet	Stahl, innen emailliert, einschl. Schutzanode	nichtrostender Stahl	
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	
	01		Speicherinhalt bis 200 l,	2272,00	1070,00	2100,00
02	Speicherinhalt über 200 bis 300 l,	2854,00	1390,00	2715,00		
03	Speicherinhalt über 300 bis 400 l,	3010,00	1740,00	3650,00		

T1	T2	Langtext	T3					
227	01	Wärmetauscher-Set für Trinkwassererwärmung im Lade-/Durchflusssystem, bestehend aus Pumpe, primär- und sekundärseitig, Plattenwärmetauscher aus Edelstahl, hartgelötet, mit Wärmedämmung, Strangreguliertventil, Absperrarmaturen, Sicherheitsventil, Verrohrung, Dreizeige-Mischventil mit Stellmotor, Sensoren, Regeleinheit,	Leistung bei primär 65°/35° und sekundär 10°/60°					
			bis 25 kW	über 25 bis 50 kW	über 50 bis 100 kW	über 100 bis 150 kW	über 150 bis 200 kW	über 200 bis 300 kW
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
			1900,00	2070,00	2410,00	3180,00	3530,00	4820,00
228	01	Plattenwärmetauscher für Trinkwassererwärmung, aus nichtrostendem Stahl, Platten hart verlötet, PN 10, baumustergeprüft, einschl. Wärmedämmung mit Ummantelung, Systemtemperatur primärseitig 70/40 Grad C, maximaler Druckverlust bis 20 kPa,	01					
			EUR/St					
			410,00					
			630,00					
			1020,00					
			1510,00					
			1950,00					
			2420,00					
229	01	Heizwasser-Pufferspeicher, Stahl, in stehender Bauart <b>ohne Heizfläche</b> , PN 6, mit 5 Anschlussstutzen und 4 Fühleranschlussstutzen für Mess- und Regeleinrichtungen, mit Revisionsöffnung, einschl. Wärmedämmung und Ummantelung,	01					
			EUR/St					
			850,00					
			990,00					
			1200,00					
			1585,00					
			1795,00					
			2560,00					
3290,00								

T1	T2	Langtext	T3
230	01	<p>Wärmepumpe zur Erwärmung von Trinkwasser  DIN EN 14511, Wärmequelle Luft,  Wärmequellentemperatur 10 Grad C, Innenaufstellung, mit  Verdichter, Nennwärmeleistung im Betriebszustand 2 kW,  Leistungszahl (COP) 2, max. Schallleistungspegel 65  dB(A), einschl. Schwingungsdämpfer, Betriebsweise  monovalent, Nenndruck 0,4 MPa (4 bar),  Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, einschl.  Regelung für Warmwasserbereitung,</p> <p>mit integriertem Warmwasserspeicher bis 250l,</p>	01
			EUR/St
			3650,00

T1	T2	Langtext	T3																																									
		<b>6 - Rohrleitungen</b>																																										
		<b>6.1 - Stahlrohre</b>																																										
231		Stahlrohr DIN EN 10255, mittelschwer, Reihe M, schwarz, einschl. Schweißverbindung/Gewinde und Rohrendenbehandlung,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> <th>05</th> <th>06</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">DN</td> </tr> <tr> <td>bis 15</td> <td>20</td> <td>25</td> <td>32</td> <td>40</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> </tr> <tr> <td>12,20</td> <td>15,00</td> <td>18,20</td> <td>21,30</td> <td>24,20</td> <td>28,20</td> </tr> <tr> <td>13,20</td> <td>16,00</td> <td>19,60</td> <td>23,00</td> <td>26,20</td> <td>30,60</td> </tr> </tbody> </table>						01	02	03	04	05	06	DN						bis 15	20	25	32	40	50	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	12,20	15,00	18,20	21,30	24,20	28,20	13,20	16,00	19,60	23,00	26,20	30,60
	01		02	03	04	05	06																																					
DN																																												
bis 15	20	25	32	40	50																																							
EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m																																							
12,20	15,00	18,20	21,30	24,20	28,20																																							
13,20	16,00	19,60	23,00	26,20	30,60																																							
	01	geschweißt,																																										
	02	nahtlos,																																										
232		Stahlrohr DIN EN 10255, schwer, Reihe H, schwarz, einschl. Schweißverbindung/Gewinde und Rohrendenbehandlung,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> <th>05</th> <th>06</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">DN</td> </tr> <tr> <td>bis 15</td> <td>20</td> <td>25</td> <td>32</td> <td>40</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> </tr> <tr> <td>12,60</td> <td>15,70</td> <td>19,30</td> <td>22,90</td> <td>25,80</td> <td>30,30</td> </tr> <tr> <td>13,70</td> <td>16,60</td> <td>20,40</td> <td>24,00</td> <td>27,40</td> <td>32,10</td> </tr> </tbody> </table>						01	02	03	04	05	06	DN						bis 15	20	25	32	40	50	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	12,60	15,70	19,30	22,90	25,80	30,30	13,70	16,60	20,40	24,00	27,40	32,10
	01		02	03	04	05	06																																					
DN																																												
bis 15	20	25	32	40	50																																							
EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m																																							
12,60	15,70	19,30	22,90	25,80	30,30																																							
13,70	16,60	20,40	24,00	27,40	32,10																																							
	01	geschweißt,																																										
	02	nahtlos,																																										
236		Stahlrohr DIN EN 10216-2, Reihe 1, schwarz, Normalwanddicke, einschl. Schweißverbindung und Rohrendenbehandlung,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> <th>05</th> <th>06</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">Außendurchmesser</td> </tr> <tr> <td>42,4 mm</td> <td>48,3 mm</td> <td>60,3 mm</td> <td>76,1 mm</td> <td>88,9 mm</td> <td>114,3 mm</td> </tr> <tr> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> </tr> <tr> <td>22,30</td> <td>25,20</td> <td>27,50</td> <td>35,60</td> <td>41,60</td> <td>55,00</td> </tr> <tr> <td>22,50</td> <td>25,40</td> <td>27,80</td> <td>36,10</td> <td>42,10</td> <td>55,70</td> </tr> </tbody> </table>						01	02	03	04	05	06	Außendurchmesser						42,4 mm	48,3 mm	60,3 mm	76,1 mm	88,9 mm	114,3 mm	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	22,30	25,20	27,50	35,60	41,60	55,00	22,50	25,40	27,80	36,10	42,10	55,70
	01		02	03	04	05	06																																					
Außendurchmesser																																												
42,4 mm	48,3 mm	60,3 mm	76,1 mm	88,9 mm	114,3 mm																																							
EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m																																							
22,30	25,20	27,50	35,60	41,60	55,00																																							
22,50	25,40	27,80	36,10	42,10	55,70																																							
	01	nahtlos,																																										
	02	nahtlos mit Abnahmeprüfzeugnis,																																										
			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">07</th> <th colspan="3">08</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">Außendurchmesser</td> </tr> <tr> <td colspan="3">139,7 mm</td> <td colspan="3">168,3 mm</td> </tr> <tr> <td colspan="3">EUR/m</td> <td colspan="3">EUR/m</td> </tr> <tr> <td colspan="3">62,30</td> <td colspan="3">71,80</td> </tr> <tr> <td colspan="3">63,50</td> <td colspan="3">73,00</td> </tr> </tbody> </table>						07			08			Außendurchmesser						139,7 mm			168,3 mm			EUR/m			EUR/m			62,30			71,80			63,50			73,00		
	07			08																																								
Außendurchmesser																																												
139,7 mm			168,3 mm																																									
EUR/m			EUR/m																																									
62,30			71,80																																									
63,50			73,00																																									
	01	nahtlos,																																										
	02	nahtlos mit Abnahmeprüfzeugnis,																																										
240		Winkel aus Temperguss, mit verstärktem Rand, 45/90 Grad,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> <th>05</th> <th>06</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">DN</td> </tr> <tr> <td>bis 15</td> <td>20</td> <td>25</td> <td>32</td> <td>40</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> <tr> <td>2,80</td> <td>3,20</td> <td>4,20</td> <td>5,40</td> <td>9,00</td> <td>10,40</td> </tr> </tbody> </table>						01	02	03	04	05	06	DN						bis 15	20	25	32	40	50	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	2,80	3,20	4,20	5,40	9,00	10,40						
	01		02	03	04	05	06																																					
DN																																												
bis 15	20	25	32	40	50																																							
EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																																							
2,80	3,20	4,20	5,40	9,00	10,40																																							
	01	schwarz,																																										

T1	T2	Langtext	T3					
242	01	T-Stück aus Temperguss mit verstärktem Rand, schwarz,	01	02	03	04	05	06
			DN					
			bis 15	20	25	32	40	50
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
			5,10	5,70	6,80	9,45	11,00	16,40
244	01	Doppelnippel aus Temperguss mit Sechskant, schwarz,	01	02	03	04	05	06
			DN					
			bis 15	20	25	32	40	50
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
			2,55	3,30	3,60	4,40	6,25	7,40
246	01	Reduzierstück aus Temperguss, schwarz,	01	02	03	04	05	06
			DN					
			bis 15	20	25	32	40	50
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
			3,15	3,25	4,30	5,00	7,90	9,45
248	01 02	Rohrverschraubung aus Temperguss, gerade Form, schwarz, einschl. Flachdichtung, schwarz, Konusdichtung,	01	02	03	04	05	06
			DN					
			bis 15	20	25	32	40	50
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
			12,20	12,50	13,10	15,70	22,40	26,30
			12,30	13,00	13,70	16,00	23,10	27,50
250	01	Schweißmuffe aus Stahl DIN EN 10241, schwarz,	01	02	03	04	05	06
			DN					
			bis 15	20	25	32	40	50
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
			6,60	6,90	7,25	7,65	14,20	15,30
252	01	Stopfen/Kappe, aus Temperguss, schwarz,	01	02	03	04	05	06
			DN					
			bis 15	20	25	32	40	50
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
			1,70	1,80	2,25	2,90	4,35	5,40
254	01	Rohnippel aus Stahlrohr, Länge bis 100 mm, schwarz,	01	02	03	04	05	06
			DN					
			bis 15	20	25	32	40	50
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
			3,30	4,65	6,20	7,10	9,90	10,70

T1	T2	Langtext	T3					
256	01	Rohrbogen aus Stahl DIN EN 10253-2, nahtlos, zum Einschweißen, bis 90 Grad, Radius S3,	01 02 03 04 05 06					
			Außendurchmesser					
			bis 42,4 mm	48,3 mm	60,3 mm	76,1 mm	88,9 mm	114,3 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
			13,10	17,30	26,30	31,90	37,90	45,10
			07 08					
257	01	T-Stück aus Stahl DIN EN 10253-2, nahtlos, zum Einschweißen,	01 02 03 04 05 06					
			Außendurchmesser					
			bis 42,4 mm	48,3 mm	60,3 mm	76,1 mm	88,9 mm	114,3 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
			17,70	23,10	33,30	42,50	50,50	59,70
			07 08					
258	01 02	Rohrboden aus Stahl, gewölbt, Klöpferboden,	01 02 03 04 05 06					
			Außendurchmesser					
			bis 42,4 mm	48,3 mm	60,3 mm	76,1 mm	88,9 mm	114,3 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
			14,00	19,50	22,40	26,40	31,90	36,50
			15,50	21,50	24,60	29,20	35,60	40,40
258	01 02	Rohrboden aus Stahl, gewölbt, Klöpferboden,	07 08					
			Außendurchmesser					
			139,7 mm			168,3 mm		
			EUR/St			EUR/St		
			47,40			57,20		
			52,70			68,10		

T1	T2	Langtext	T3																																			
260	01	Luftgefäß aus nahtlosem Stahlrohr,  max. drei Anschlussstutzen,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> <th>05</th> <th>06</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">Inhalt</td> </tr> <tr> <td>bis 1 l</td> <td>über 1 bis 2 l</td> <td>über 2 bis 3 l</td> <td>über 3 bis 4 l</td> <td>über 4 bis 5 l</td> <td>über 5 bis 10 l</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> <tr> <td>92,00</td> <td>96,00</td> <td>99,10</td> <td>102,00</td> <td>116,00</td> <td>140,00</td> </tr> </tbody> </table>						01	02	03	04	05	06	Inhalt						bis 1 l	über 1 bis 2 l	über 2 bis 3 l	über 3 bis 4 l	über 4 bis 5 l	über 5 bis 10 l	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	92,00	96,00	99,10	102,00	116,00	140,00
			01	02	03	04	05	06																														
			Inhalt																																			
bis 1 l	über 1 bis 2 l	über 2 bis 3 l	über 3 bis 4 l	über 4 bis 5 l	über 5 bis 10 l																																	
EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																																	
92,00	96,00	99,10	102,00	116,00	140,00																																	
262	01	Schweißverbindung (Schweißstutzen),  als Sonderverbindung, an vorhandenen Rohrleitungen, einschließlich Rohrendenbehandlung,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> <th>05</th> <th>06</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">Außendurchmesser</td> </tr> <tr> <td>bis 42,4 mm</td> <td>48,3 mm</td> <td>60,3 mm</td> <td>76,1 mm</td> <td>88,9 mm</td> <td>114,3 mm</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> <tr> <td>18,70</td> <td>22,50</td> <td>28,10</td> <td>33,80</td> <td>41,50</td> <td>47,80</td> </tr> </tbody> </table>						01	02	03	04	05	06	Außendurchmesser						bis 42,4 mm	48,3 mm	60,3 mm	76,1 mm	88,9 mm	114,3 mm	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	18,70	22,50	28,10	33,80	41,50	47,80
			01	02	03	04	05	06																														
			Außendurchmesser																																			
bis 42,4 mm	48,3 mm	60,3 mm	76,1 mm	88,9 mm	114,3 mm																																	
EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																																	
18,70	22,50	28,10	33,80	41,50	47,80																																	
264	01	als Sonderverbindung, an vorhandenen Rohrleitungen, einschließlich Rohrendenbehandlung,	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">07</th> <th colspan="3">08</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">Außendurchmesser</td> </tr> <tr> <td colspan="3">139,7 mm</td> <td colspan="3">168,3 mm</td> </tr> <tr> <td colspan="3">EUR/St</td> <td colspan="3">EUR/St</td> </tr> <tr> <td colspan="3">56,30</td> <td colspan="3">67,20</td> </tr> </tbody> </table>						07			08			Außendurchmesser						139,7 mm			168,3 mm			EUR/St			EUR/St			56,30			67,20		
			07			08																																
			Außendurchmesser																																			
			139,7 mm			168,3 mm																																
EUR/St			EUR/St																																			
56,30			67,20																																			
264	01	Gewindeverbindung (Gewindestutzen),  an vorhandenen Rohrleitungen,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> <th>05</th> <th>06</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">DN</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>20</td> <td>25</td> <td>32</td> <td>40</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> <tr> <td>10,60</td> <td>12,10</td> <td>14,70</td> <td>17,50</td> <td>19,80</td> <td>23,10</td> </tr> </tbody> </table>						01	02	03	04	05	06	DN						15	20	25	32	40	50	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	10,60	12,10	14,70	17,50	19,80	23,10
			01	02	03	04	05	06																														
			DN																																			
15	20	25	32	40	50																																	
EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																																	
10,60	12,10	14,70	17,50	19,80	23,10																																	
266	01	Kupplung für Stahl-/Kupferrohr zur Herstellung eines nachträglichen Rohrabzweigs,  zur Montage ohne Betriebsunterbrechung,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">vorh. Medienleitung</td> </tr> <tr> <td>DN 15</td> <td>DN 20</td> <td>DN 25</td> <td>DN 32</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> <tr> <td>175,00</td> <td>191,00</td> <td>241,00</td> <td>360,00</td> </tr> </tbody> </table>						01	02	03	04	vorh. Medienleitung				DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	175,00	191,00	241,00	360,00										
			01	02	03	04																																
			vorh. Medienleitung																																			
			DN 15	DN 20	DN 25	DN 32																																
EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																																			
175,00	191,00	241,00	360,00																																			

T1	T2	Langtext	T3																													
268		Formstück, aus unlegiertem Stahl, für Stahlrohr DIN EN 10255 und DIN EN 10220, für Pressverbindung,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> <th>05</th> <th>06</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">DN</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>20</td> <td>25</td> <td>32</td> <td>40</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> </tbody> </table>						01	02	03	04	05	06	DN						15	20	25	32	40	50	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	02	03	04	05	06																										
	DN																															
	15	20	25	32	40	50																										
	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																										
	01	Muffe,	15,10	16,50	19,60	23,90	26,60	29,60																								
	02	Bogen bis 90 Grad,	15,40	17,70	21,50	29,00	33,40	51,70																								
	03	T-Stück,	18,90	27,50	36,40	54,80	57,80	74,00																								
	04	T-Stück mit Innengewinde,	22,00	25,10	29,20	57,30	71,90	85,10																								
	05	Reduziermuffe,	—	28,20	34,50	—	74,10	104,00																								
06	Flanschübergang PN 10/16,	—	—	—	78,00	86,50	105,00																									
07	Übergangsstück auf ISO-Gewinde, innen/außen,	16,00	18,60	23,70	29,10	34,50	44,10																									
08	Übergangverschraubung, auf ISO-Gewinde, innen,	22,60	26,70	31,20	36,90	50,00	69,70																									
09	Übergangverschraubung, auf ISO-Gewinde, außen,	25,90	30,60	43,70	55,40	72,30	105,00																									
270		<b>6.2 - Kupferrohr</b>																														
		Kupferrohr in Ringen DIN EN 1057, einschl. Rohrendenbehandlung,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> <th>05</th> <th>06</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">Außendurchmesser x Wanddicke</td> </tr> <tr> <td>8 x 1 mm</td> <td>10 x 1 mm</td> <td>12 x 1 mm</td> <td>15 x 1 mm</td> <td>18 x 1 mm</td> <td>22 x 1 mm</td> </tr> <tr> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> </tr> </tbody> </table>						01	02	03	04	05	06	Außendurchmesser x Wanddicke						8 x 1 mm	10 x 1 mm	12 x 1 mm	15 x 1 mm	18 x 1 mm	22 x 1 mm	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
	01	02	03	04	05	06																										
	Außendurchmesser x Wanddicke																															
8 x 1 mm	10 x 1 mm	12 x 1 mm	15 x 1 mm	18 x 1 mm	22 x 1 mm																											
EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m																											
01	blank,	11,90	12,20	12,30	12,60	13,80	17,60																									
02	mit Stegmantel,	12,30	12,50	12,80	13,50	14,60	18,40																									
03	mit Wärmedämmung 50 % nach EnEV,	—	—	14,40	15,00	16,20	—																									
272		Kupferrohr in Stangen DIN EN 1057, einschl. Rohrendenbehandlung,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> <th>05</th> <th>06</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">Außendurchmesser x Wanddicke</td> </tr> <tr> <td>10 x 1 mm</td> <td>12 x 1 mm</td> <td>15 x 1 mm</td> <td>18 x 1 mm</td> <td>22 x 1 mm</td> <td>28 x 1,5 mm</td> </tr> <tr> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> </tr> </tbody> </table>						01	02	03	04	05	06	Außendurchmesser x Wanddicke						10 x 1 mm	12 x 1 mm	15 x 1 mm	18 x 1 mm	22 x 1 mm	28 x 1,5 mm	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
	01	02	03	04	05	06																										
	Außendurchmesser x Wanddicke																															
	10 x 1 mm	12 x 1 mm	15 x 1 mm	18 x 1 mm	22 x 1 mm	28 x 1,5 mm																										
EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m																											
01	blank,	13,00	13,10	14,40	16,10	20,30	27,80																									
02	mit Stegmantel,	14,60	15,00	15,40	17,50	22,00	30,40																									
03	mit Wärmedämmung 100 % nach EnEV,	18,30	18,40	19,60	23,10	29,00	39,00																									

T1	T2	Langtext	T3																																			
280	01	blank,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>07</th> <th>08</th> <th>09</th> <th>10</th> <th>11</th> <th>12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">Außendurchmesser x Wanddicke</td> </tr> <tr> <td>35 x 1,5 mm</td> <td>42 x 1,5 mm</td> <td>54 x 2 mm</td> <td>64 x 2 mm</td> <td>76,1 x 2 mm</td> <td>88,9 x 2 mm</td> </tr> <tr> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> </tr> <tr> <td>33,10</td> <td>38,20</td> <td>54,80</td> <td>68,80</td> <td>79,50</td> <td>93,10</td> </tr> </tbody> </table>						07	08	09	10	11	12	Außendurchmesser x Wanddicke						35 x 1,5 mm	42 x 1,5 mm	54 x 2 mm	64 x 2 mm	76,1 x 2 mm	88,9 x 2 mm	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	33,10	38,20	54,80	68,80	79,50	93,10
	07	08	09	10	11	12																																
	Außendurchmesser x Wanddicke																																					
	35 x 1,5 mm	42 x 1,5 mm	54 x 2 mm	64 x 2 mm	76,1 x 2 mm	88,9 x 2 mm																																
	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m																																
	33,10	38,20	54,80	68,80	79,50	93,10																																
	02	mit Stegmantel,	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>35,60</td> <td>40,80</td> <td>56,70</td> <td>74,10</td> <td>87,20</td> <td>100,00</td> </tr> </tbody> </table>						35,60	40,80	56,70	74,10	87,20	100,00																								
	35,60	40,80	56,70	74,10	87,20	100,00																																
	03	mit Wärmedämmung 100 % nach EnEV,	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>45,80</td> <td>54,10</td> <td>78,90</td> <td>96,00</td> <td>112,00</td> <td>129,00</td> </tr> </tbody> </table>						45,80	54,10	78,90	96,00	112,00	129,00																								
	45,80	54,10	78,90	96,00	112,00	129,00																																
		Formstück aus Kupfer für Press-/Lötverbindung,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> <th>05</th> <th>06</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">Außendurchmesser</td> </tr> <tr> <td>bis 15 mm</td> <td>18 mm</td> <td>22 mm</td> <td>28 mm</td> <td>35 mm</td> <td>42 mm</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> <tr> <td>3,85</td> <td>4,75</td> <td>5,00</td> <td>5,70</td> <td>10,00</td> <td>14,40</td> </tr> </tbody> </table>						01	02	03	04	05	06	Außendurchmesser						bis 15 mm	18 mm	22 mm	28 mm	35 mm	42 mm	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	3,85	4,75	5,00	5,70	10,00	14,40
	01	02	03	04	05	06																																
	Außendurchmesser																																					
	bis 15 mm	18 mm	22 mm	28 mm	35 mm	42 mm																																
	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																																
	3,85	4,75	5,00	5,70	10,00	14,40																																
	01	Bogen bis 90 Grad,	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>3,95</td> <td>4,75</td> <td>5,20</td> <td>5,80</td> <td>10,10</td> <td>14,80</td> </tr> </tbody> </table>						3,95	4,75	5,20	5,80	10,10	14,80																								
	3,95	4,75	5,20	5,80	10,10	14,80																																
	02	Muffe,	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>4,20</td> <td>5,00</td> <td>5,45</td> <td>6,05</td> <td>10,30</td> <td>15,10</td> </tr> </tbody> </table>						4,20	5,00	5,45	6,05	10,30	15,10																								
	4,20	5,00	5,45	6,05	10,30	15,10																																
	03	Reduzierung,	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>4,25</td> <td>5,20</td> <td>5,50</td> <td>6,85</td> <td>11,40</td> <td>14,70</td> </tr> </tbody> </table>						4,25	5,20	5,50	6,85	11,40	14,70																								
	4,25	5,20	5,50	6,85	11,40	14,70																																
	04	Übergangsstück mit Anschlussgewinde,	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>6,25</td> <td>6,60</td> <td>7,60</td> <td>10,40</td> <td>12,80</td> <td>18,20</td> </tr> </tbody> </table>						6,25	6,60	7,60	10,40	12,80	18,20																								
	6,25	6,60	7,60	10,40	12,80	18,20																																
05	T-Stück,	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>14,50</td> <td>18,30</td> <td>19,80</td> <td>30,20</td> <td>50,90</td> <td>64,60</td> </tr> </tbody> </table>						14,50	18,30	19,80	30,20	50,90	64,60																									
14,50	18,30	19,80	30,20	50,90	64,60																																	
06	Winkelverschraubung mit/ohne Anschlussgewinde,	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>10,30</td> <td>11,70</td> <td>13,50</td> <td>18,00</td> <td>29,00</td> <td>42,60</td> </tr> </tbody> </table>						10,30	11,70	13,50	18,00	29,00	42,60																									
10,30	11,70	13,50	18,00	29,00	42,60																																	
07	Rohrverschraubung mit/ohne Anschlussgewinde,	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>3,70</td> <td>4,65</td> <td>5,00</td> <td>5,70</td> <td>10,00</td> <td>14,40</td> </tr> </tbody> </table>						3,70	4,65	5,00	5,70	10,00	14,40																									
3,70	4,65	5,00	5,70	10,00	14,40																																	
08	Verschlusskappe,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>07</th> <th>08</th> <th>09</th> <th>10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">Außendurchmesser</td> </tr> <tr> <td>54 mm</td> <td>64 mm</td> <td>76,1 mm</td> <td>88,9 mm</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> <tr> <td>22,50</td> <td>93,70</td> <td>158,00</td> <td>234,00</td> </tr> </tbody> </table>						07	08	09	10	Außendurchmesser				54 mm	64 mm	76,1 mm	88,9 mm	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	22,50	93,70	158,00	234,00											
07	08	09	10																																			
Außendurchmesser																																						
54 mm	64 mm	76,1 mm	88,9 mm																																			
EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																																			
22,50	93,70	158,00	234,00																																			
01	Bogen bis 90 Grad,	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>36,40</td> <td>49,90</td> <td>59,70</td> <td>66,10</td> </tr> </tbody> </table>						36,40	49,90	59,70	66,10																											
36,40	49,90	59,70	66,10																																			
02	Muffe,	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>36,80</td> <td>50,50</td> <td>60,60</td> <td>67,00</td> </tr> </tbody> </table>						36,80	50,50	60,60	67,00																											
36,80	50,50	60,60	67,00																																			
03	Reduzierung,	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>32,50</td> <td>82,90</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>						32,50	82,90	—	—																											
32,50	82,90	—	—																																			
04	Übergangsstück mit Anschlussgewinde,	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>45,60</td> <td>124,00</td> <td>153,00</td> <td>244,00</td> </tr> </tbody> </table>						45,60	124,00	153,00	244,00																											
45,60	124,00	153,00	244,00																																			
05	T-Stück,	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>155,00</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>						155,00	—	—	—																											
155,00	—	—	—																																			
06	Winkelverschraubung mit/ohne Anschlussgewinde,	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>73,50</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>						73,50	—	—	—																											
73,50	—	—	—																																			
07	Rohrverschraubung mit/ohne Anschlussgewinde,	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>22,50</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>						22,50	—	—	—																											
22,50	—	—	—																																			
08	Verschlusskappe,	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>						—	—	—	—																											
—	—	—	—																																			

T1	T2	Langtext	T3																																																																													
281		Formstück aus Rotguss für Press-/Lötverbindung,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> <th>05</th> <th>06</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">Außendurchmesser</td> </tr> <tr> <td>bis 15 mm</td> <td>18 mm</td> <td>22 mm</td> <td>28 mm</td> <td>35 mm</td> <td>42 mm</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>Bogen bis 90 Grad,</td> <td>4,40</td> <td>5,45</td> <td>5,70</td> <td>6,60</td> <td>11,40</td> <td>16,60</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>Reduzierung,</td> <td>4,75</td> <td>5,75</td> <td>6,25</td> <td>6,95</td> <td>11,80</td> <td>17,40</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>Übergangsstück mit Anschlussgewinde,</td> <td>4,85</td> <td>6,05</td> <td>6,40</td> <td>7,90</td> <td>13,10</td> <td>17,10</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>T-Stück,</td> <td>7,20</td> <td>7,65</td> <td>8,80</td> <td>12,20</td> <td>14,70</td> <td>21,00</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>Winkelverschraubung mit/ohne Anschlussgewinde,</td> <td>16,70</td> <td>21,50</td> <td>22,90</td> <td>34,70</td> <td>58,60</td> <td>74,40</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>Rohrverschraubung mit/ohne Anschlussgewinde,</td> <td>11,80</td> <td>13,60</td> <td>15,50</td> <td>20,90</td> <td>33,40</td> <td>49,00</td> </tr> </tbody> </table>						01	02	03	04	05	06	Außendurchmesser						bis 15 mm	18 mm	22 mm	28 mm	35 mm	42 mm	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	01	Bogen bis 90 Grad,	4,40	5,45	5,70	6,60	11,40	16,60	02	Reduzierung,	4,75	5,75	6,25	6,95	11,80	17,40	03	Übergangsstück mit Anschlussgewinde,	4,85	6,05	6,40	7,90	13,10	17,10	04	T-Stück,	7,20	7,65	8,80	12,20	14,70	21,00	05	Winkelverschraubung mit/ohne Anschlussgewinde,	16,70	21,50	22,90	34,70	58,60	74,40	06	Rohrverschraubung mit/ohne Anschlussgewinde,	11,80	13,60	15,50	20,90	33,40	49,00
	01	02	03	04	05	06																																																																										
	Außendurchmesser																																																																															
	bis 15 mm	18 mm	22 mm	28 mm	35 mm	42 mm																																																																										
	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																																																																										
	01	Bogen bis 90 Grad,	4,40	5,45	5,70	6,60	11,40	16,60																																																																								
	02	Reduzierung,	4,75	5,75	6,25	6,95	11,80	17,40																																																																								
	03	Übergangsstück mit Anschlussgewinde,	4,85	6,05	6,40	7,90	13,10	17,10																																																																								
	04	T-Stück,	7,20	7,65	8,80	12,20	14,70	21,00																																																																								
	05	Winkelverschraubung mit/ohne Anschlussgewinde,	16,70	21,50	22,90	34,70	58,60	74,40																																																																								
	06	Rohrverschraubung mit/ohne Anschlussgewinde,	11,80	13,60	15,50	20,90	33,40	49,00																																																																								
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>07</th> <th>08</th> <th>09</th> <th>10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">Außendurchmesser</td> </tr> <tr> <td>54 mm</td> <td>64 mm</td> <td>76,1 mm</td> <td>88,9 mm</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>Bogen bis 90 Grad,</td> <td>25,90</td> <td>108,00</td> <td>181,00</td> <td>269,00</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>Reduzierung,</td> <td>42,30</td> <td>58,00</td> <td>69,60</td> <td>77,10</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>Übergangsstück mit Anschlussgewinde,</td> <td>37,40</td> <td>95,70</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>T-Stück,</td> <td>52,40</td> <td>144,00</td> <td>176,00</td> <td>281,00</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>Winkelverschraubung mit/ohne Anschlussgewinde,</td> <td>180,00</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>Rohrverschraubung mit/ohne Anschlussgewinde,</td> <td>84,60</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>				07	08	09	10	Außendurchmesser				54 mm	64 mm	76,1 mm	88,9 mm	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	01	Bogen bis 90 Grad,	25,90	108,00	181,00	269,00	02	Reduzierung,	42,30	58,00	69,60	77,10	03	Übergangsstück mit Anschlussgewinde,	37,40	95,70	—	—	04	T-Stück,	52,40	144,00	176,00	281,00	05	Winkelverschraubung mit/ohne Anschlussgewinde,	180,00	—	—	—	06	Rohrverschraubung mit/ohne Anschlussgewinde,	84,60	—	—	—																					
	07	08	09	10																																																																												
Außendurchmesser																																																																																
54 mm	64 mm	76,1 mm	88,9 mm																																																																													
EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																																																																													
01	Bogen bis 90 Grad,	25,90	108,00	181,00	269,00																																																																											
02	Reduzierung,	42,30	58,00	69,60	77,10																																																																											
03	Übergangsstück mit Anschlussgewinde,	37,40	95,70	—	—																																																																											
04	T-Stück,	52,40	144,00	176,00	281,00																																																																											
05	Winkelverschraubung mit/ohne Anschlussgewinde,	180,00	—	—	—																																																																											
06	Rohrverschraubung mit/ohne Anschlussgewinde,	84,60	—	—	—																																																																											
		<b>6.3 - Rohrleitungen aus unlegiertem Stahl</b>																																																																														
282		Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-1 DIN EN 10305-2 in Stangen, einschl. Rohrendenbehandlung,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> <th>05</th> <th>06</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">Außendurchmesser</td> </tr> <tr> <td>15 mm</td> <td>18 mm</td> <td>22 mm</td> <td>28 mm</td> <td>35 mm</td> <td>42 mm</td> </tr> <tr> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>blank,</td> <td>12,60</td> <td>14,80</td> <td>16,90</td> <td>21,30</td> <td>29,20</td> <td>35,40</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>mit Stegmantel,</td> <td>14,50</td> <td>16,20</td> <td>18,60</td> <td>23,10</td> <td>31,40</td> <td>37,80</td> </tr> </tbody> </table>						01	02	03	04	05	06	Außendurchmesser						15 mm	18 mm	22 mm	28 mm	35 mm	42 mm	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	01	blank,	12,60	14,80	16,90	21,30	29,20	35,40	02	mit Stegmantel,	14,50	16,20	18,60	23,10	31,40	37,80																																
	01	02	03	04	05	06																																																																										
	Außendurchmesser																																																																															
	15 mm	18 mm	22 mm	28 mm	35 mm	42 mm																																																																										
	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m																																																																										
01	blank,	12,60	14,80	16,90	21,30	29,20	35,40																																																																									
02	mit Stegmantel,	14,50	16,20	18,60	23,10	31,40	37,80																																																																									
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>07</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="1">Außendurchmesser</td> </tr> <tr> <td>54 mm</td> </tr> <tr> <td>EUR/m</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>blank,</td> <td>44,70</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>mit Stegmantel,</td> <td>48,00</td> </tr> </tbody> </table>				07	Außendurchmesser	54 mm	EUR/m	01	blank,	44,70	02	mit Stegmantel,	48,00																																																																
07																																																																																
Außendurchmesser																																																																																
54 mm																																																																																
EUR/m																																																																																
01	blank,	44,70																																																																														
02	mit Stegmantel,	48,00																																																																														

T1	T2	Langtext	T3																																																																																					
284		Formstück aus unlegiertem Stahl, für Stahlrohr DIN EN 10305-1 und DIN EN 10305-3, für Pressverbindung,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> <th>05</th> <th>06</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">Außendurchmesser</td> </tr> <tr> <td>15 mm</td> <td>18 mm</td> <td>22 mm</td> <td>28 mm</td> <td>35 mm</td> <td>42 mm</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> </tbody> </table>						01	02	03	04	05	06	Außendurchmesser						15 mm	18 mm	22 mm	28 mm	35 mm	42 mm	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																																																								
	01	02	03	04	05	06																																																																																		
	Außendurchmesser																																																																																							
	15 mm	18 mm	22 mm	28 mm	35 mm	42 mm																																																																																		
	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																																																																																		
	01	Bogen bis 90 Grad,	4,20	4,75	5,00	5,20	7,65	11,50																																																																																
	02	Muffe,	2,20	2,65	4,30	4,50	5,20	9,85																																																																																
	03	Reduzierung,	—	2,90	4,50	4,85	5,55	10,20																																																																																
	04	Übergangsstück mit Außengewinde/Innengewinde,	5,35	6,05	7,20	8,80	11,30	13,50																																																																																
	05	T-Stück, gleichmäßig/reduzierter Abgang,	4,80	5,70	6,15	8,70	12,40	17,70																																																																																
06	T-Stück mit Abgang Innengewinde,	8,95	10,30	11,90	18,20	28,30	40,80																																																																																	
07	Übergangswinkel mit Außengewinde/Innengewinde,	8,45	10,00	10,90	16,50	25,30	38,70																																																																																	
08	Verschlusskappe,	5,35	5,90	6,60	10,30	11,90	17,20																																																																																	
			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">07</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">Außendurchmesser</td> </tr> <tr> <td colspan="6">54 mm</td> </tr> <tr> <td colspan="6">EUR/St</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>Bogen bis 90 Grad,</td> <td colspan="4"></td> <td>14,30</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>Muffe,</td> <td colspan="4"></td> <td>11,50</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>Reduzierung,</td> <td colspan="4"></td> <td>12,20</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>Übergangsstück mit Außengewinde/Innengewinde,</td> <td colspan="4"></td> <td>19,50</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>T-Stück, gleichmäßig/reduzierter Abgang,</td> <td colspan="4"></td> <td>21,10</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>T-Stück mit Abgang Innengewinde,</td> <td colspan="4"></td> <td>56,00</td> </tr> <tr> <td>07</td> <td>Übergangswinkel mit Außengewinde/Innengewinde,</td> <td colspan="4"></td> <td>50,90</td> </tr> <tr> <td>08</td> <td>Verschlusskappe,</td> <td colspan="4"></td> <td>20,40</td> </tr> </tbody> </table>						07						Außendurchmesser						54 mm						EUR/St						01	Bogen bis 90 Grad,					14,30	02	Muffe,					11,50	03	Reduzierung,					12,20	04	Übergangsstück mit Außengewinde/Innengewinde,					19,50	05	T-Stück, gleichmäßig/reduzierter Abgang,					21,10	06	T-Stück mit Abgang Innengewinde,					56,00	07	Übergangswinkel mit Außengewinde/Innengewinde,					50,90	08	Verschlusskappe,					20,40
	07																																																																																							
	Außendurchmesser																																																																																							
	54 mm																																																																																							
	EUR/St																																																																																							
	01	Bogen bis 90 Grad,					14,30																																																																																	
	02	Muffe,					11,50																																																																																	
	03	Reduzierung,					12,20																																																																																	
	04	Übergangsstück mit Außengewinde/Innengewinde,					19,50																																																																																	
	05	T-Stück, gleichmäßig/reduzierter Abgang,					21,10																																																																																	
06	T-Stück mit Abgang Innengewinde,					56,00																																																																																		
07	Übergangswinkel mit Außengewinde/Innengewinde,					50,90																																																																																		
08	Verschlusskappe,					20,40																																																																																		
<b>6.4 - Mehrschichtverbundrohr</b>																																																																																								
286		Mehrschichtverbundrohr, einschl. Rohrendenbehandlung und Verpressung,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> <th>05</th> <th>06</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">Außendurchmesser</td> </tr> <tr> <td>16 mm</td> <td>20 mm</td> <td>25 mm</td> <td>32 mm</td> <td>40 mm</td> <td>50 mm</td> </tr> <tr> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> </tr> </tbody> </table>						01	02	03	04	05	06	Außendurchmesser						16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m																																																								
	01	02	03	04	05	06																																																																																		
	Außendurchmesser																																																																																							
	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm																																																																																		
EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m																																																																																			
01	in Stangen,	10,90	13,80	18,20	21,60	31,30	38,20																																																																																	
02	in Ringen,	10,30	13,00	16,90	—	—	—																																																																																	

T1	T2	Langtext	T3							
			07							
			Außendurchmesser							
	01	in Stangen,	63 mm							
	02	in Ringen,	EUR/m							
			49,30							
			—							
288		Formstück für Mehrschichtverbundrohr, Kunststoff, für Heizungsleitung,	01 02 03 04 05 06							
			Außendurchmesser							
			16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm		
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St		
			01	02	03	04	05	06		
			01	Kupplung,	4,25	4,35	5,15	8,35	14,00	17,30
02	Winkel bis 90 Grad,	4,85	5,45	7,90	11,40	16,40	25,20			
03	T-Stück,	8,70	10,00	11,00	15,00	20,90	29,90			
04	Reduzierstück,	—	4,85	5,35	7,65	13,20	17,10			
289		Formstück für Mehrschichtverbundrohr, Metall, für Heizungsleitung,	01 02 03 04 05 06							
			Außendurchmesser							
			16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm		
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St		
			01	02	03	04	05	06		
			01	Kupplung,	9,85	12,80	23,10	26,90	35,70	46,40
			02	Winkel bis 90 Grad,	12,20	16,70	27,30	37,00	45,80	60,90
			03	T-Stück,	15,30	22,70	32,80	58,20	62,40	82,70
			04	T-Stück mit Innengewinde,	31,10	36,50	41,30	52,40	58,00	95,90
			05	Reduzierstück,	—	15,40	23,20	31,20	34,70	41,20
06	Übergangswinkel auf ISO-Gewinde, innen/außen,	15,00	26,30	35,00	48,60	68,20	81,20			
07	Übergangsstück auf ISO-Gewinde, innen/außen,	9,85	15,90	25,40	32,50	40,80	88,00			
08	Übergangverschraubung auf ISO-Gewinde, innen/außen,	23,10	32,50	36,10	42,60	64,10	66,80			

T1	T2	Langtext	T3																																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>07</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Außendurchmesser</td> </tr> <tr> <td>63 mm</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> </tr> <tr> <td>70,80</td> </tr> <tr> <td>83,90</td> </tr> <tr> <td>108,00</td> </tr> <tr> <td>121,00</td> </tr> <tr> <td>64,60</td> </tr> <tr> <td>—</td> </tr> <tr> <td>—</td> </tr> <tr> <td>87,00</td> </tr> </tbody> </table>	07	Außendurchmesser	63 mm	EUR/St	70,80	83,90	108,00	121,00	64,60	—	—	87,00																								
07																																							
Außendurchmesser																																							
63 mm																																							
EUR/St																																							
70,80																																							
83,90																																							
108,00																																							
121,00																																							
64,60																																							
—																																							
—																																							
87,00																																							
		<p><b>6.5 - Rohrzubehör</b></p>																																					
290	01	Leitungsdurchführung für Wand/Decke als Schall- und/oder Wärmeschutz, <b>Baustoffklasse A</b> DIN 4102-1,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> <th>05</th> <th>06</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">DN</td> </tr> <tr> <td>bis 25</td> <td>32 bis 40</td> <td>50 bis 65</td> <td>80 bis 100</td> <td>125</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> <tr> <td>6,75</td> <td>8,55</td> <td>12,10</td> <td>15,40</td> <td>19,80</td> <td>23,20</td> </tr> </tbody> </table>	01	02	03	04	05	06	DN						bis 25	32 bis 40	50 bis 65	80 bis 100	125	150	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	6,75	8,55	12,10	15,40	19,80	23,20						
01	02	03	04	05	06																																		
DN																																							
bis 25	32 bis 40	50 bis 65	80 bis 100	125	150																																		
EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																																		
6,75	8,55	12,10	15,40	19,80	23,20																																		
292	01	Leitungsdurchführung für Wand/Decke als Schall- und/oder Wärmeschutz, <b>Baustoffklasse B</b> DIN 4102-1,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">DN</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>32</td> <td>40</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> <tr> <td>6,50</td> <td>8,45</td> <td>10,60</td> <td>14,20</td> </tr> </tbody> </table>	01	02	03	04	DN				25	32	40	50	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	6,50	8,45	10,60	14,20																
01	02	03	04																																				
DN																																							
25	32	40	50																																				
EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																																				
6,50	8,45	10,60	14,20																																				
294	01 02	Rohrschelle aus Stahl, verzinkt, mit Schallschutzauskleidung, einschl. Dübelbefestigung, <b>ohne Brandschutzanforderungen</b> ,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> <th>05</th> <th>06</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">DN</td> </tr> <tr> <td>bis 32</td> <td>40 bis 50</td> <td>65 bis 80</td> <td>100</td> <td>125</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> <tr> <td>6,95</td> <td>7,30</td> <td>8,00</td> <td>10,40</td> <td>12,60</td> <td>16,10</td> </tr> <tr> <td>8,25</td> <td>9,30</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>	01	02	03	04	05	06	DN						bis 32	40 bis 50	65 bis 80	100	125	150	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	6,95	7,30	8,00	10,40	12,60	16,10	8,25	9,30	—	—	—	—
01	02	03	04	05	06																																		
DN																																							
bis 32	40 bis 50	65 bis 80	100	125	150																																		
EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																																		
6,95	7,30	8,00	10,40	12,60	16,10																																		
8,25	9,30	—	—	—	—																																		
	01	als Einfachrohrschelle,																																					
	02	als Doppelrohrschelle,																																					

T1	T2	Langtext	T3																																									
296	01	Rohrschelle aus Stahl, verzinkt, mit Schallschutzauskleidung, einschl. Dübelbefestigung, <b>mit Brandschutzanforderungen,</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> <th>05</th> <th>06</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">DN</td> </tr> <tr> <td>bis 32</td> <td>40 bis 50</td> <td>65 bis 80</td> <td>100</td> <td>125</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> <tr> <td>8,10</td> <td>8,45</td> <td>9,15</td> <td>11,50</td> <td>13,80</td> <td>17,30</td> </tr> <tr> <td>9,75</td> <td>10,40</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>						01	02	03	04	05	06	DN						bis 32	40 bis 50	65 bis 80	100	125	150	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	8,10	8,45	9,15	11,50	13,80	17,30	9,75	10,40	—	—	—	—
			01	02	03	04	05	06																																				
			DN																																									
			bis 32	40 bis 50	65 bis 80	100	125	150																																				
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																																				
			8,10	8,45	9,15	11,50	13,80	17,30																																				
9,75	10,40	—	—	—	—																																							
298	01	Rohr-Clip aus Kunststoff, mit Gewindehülse einschl. Dübelbefestigung,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> <th>05</th> <th>06</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">Rohraußendurchmesser</td> </tr> <tr> <td>bis 10</td> <td>12</td> <td>15</td> <td>18</td> <td>20</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> <tr> <td>3,55</td> <td>3,55</td> <td>3,55</td> <td>3,60</td> <td>3,65</td> <td>3,85</td> </tr> <tr> <td>3,70</td> <td>3,70</td> <td>3,70</td> <td>3,85</td> <td>3,90</td> <td>4,20</td> </tr> </tbody> </table>						01	02	03	04	05	06	Rohraußendurchmesser						bis 10	12	15	18	20	22	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	3,55	3,55	3,55	3,60	3,65	3,85	3,70	3,70	3,70	3,85	3,90	4,20
			01	02	03	04	05	06																																				
			Rohraußendurchmesser																																									
			bis 10	12	15	18	20	22																																				
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																																				
			3,55	3,55	3,55	3,60	3,65	3,85																																				
3,70	3,70	3,70	3,85	3,90	4,20																																							
300	01	Trägerklammer, verzinkt, für Einzelbefestigung an Stahlträgern,	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">01</th> <th colspan="2">02</th> <th colspan="2">03</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">Gewinde</td> </tr> <tr> <td colspan="2">M 8</td> <td colspan="2">M10</td> <td colspan="2">M12</td> </tr> <tr> <td colspan="2">EUR/St</td> <td colspan="2">EUR/St</td> <td colspan="2">EUR/St</td> </tr> <tr> <td colspan="2">7,55</td> <td colspan="2">8,10</td> <td colspan="2">9,85</td> </tr> </tbody> </table>						01		02		03		Gewinde						M 8		M10		M12		EUR/St		EUR/St		EUR/St		7,55		8,10		9,85							
			01		02		03																																					
			Gewinde																																									
			M 8		M10		M12																																					
			EUR/St		EUR/St		EUR/St																																					
			7,55		8,10		9,85																																					
02	als Doppelrohrschele,																																											
02	für Doppelrohr,																																											
01	zum Abhängen von Leitungen mit Gewindestäben,																																											

T1	T2	Langtext	T3																													
312		<b>7 - Heizkörper</b>																														
		<b>7.1 - Gliederheizkörper und Zubehör</b>																														
		Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper genippelt/blockgeschweißt, PN 10, Befestigungszubehör wird gesondert vergütet,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> <th>05</th> <th>06</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">Standardfarbe</td> </tr> <tr> <th>1-säulig</th> <th>2-säulig</th> <th>3-säulig</th> <th>4-säulig</th> <th>5-säulig</th> <th>6-säulig</th> </tr> <tr> <th>EUR/St</th> <th>EUR/St</th> <th>EUR/St</th> <th>EUR/St</th> <th>EUR/St</th> <th>EUR/St</th> </tr> </tbody> </table>						01	02	03	04	05	06	Standardfarbe						1-säulig	2-säulig	3-säulig	4-säulig	5-säulig	6-säulig	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	02	03	04	05	06																										
	Standardfarbe																															
	1-säulig	2-säulig	3-säulig	4-säulig	5-säulig	6-säulig																										
	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																										
	01	Bauhöhe bis 300 mm, bis 5 Glieder,	29,10	35,50	37,80	40,20	43,50	46,80																								
	02	Bauhöhe bis 300 mm, über 5 bis 10 Glieder,	15,90	22,30	24,50	27,00	30,30	33,60																								
	03	Bauhöhe bis 300 mm, über 10 bis 20 Glieder,	12,00	18,40	20,70	23,10	26,40	29,70																								
	04	Bauhöhe bis 300 mm, über 20 bis 40 Glieder,	9,20	15,60	17,80	20,30	23,60	26,90																								
	05	Bauhöhe bis 300 mm, über 40 bis 60 Glieder,	7,90	14,30	16,50	19,00	22,30	25,60																								
	06	Bauhöhe über 300 bis 500 mm, bis 5 Glieder,	31,00	36,30	38,60	42,60	45,80	49,70																								
	07	Bauhöhe über 300 bis 500 mm, über 5 bis 10 Glieder,	17,80	23,10	25,40	29,40	32,60	36,50																								
	08	Bauhöhe über 300 bis 500 mm, über 10 bis 20 Glieder,	13,90	19,20	21,50	25,50	28,70	32,60																								
	09	Bauhöhe über 300 bis 500 mm, über 20 bis 40 Glieder,	11,10	16,40	18,60	22,70	25,80	29,70																								
	10	Bauhöhe über 300 bis 500 mm, über 40 bis 60 Glieder,	9,80	15,10	17,30	21,40	24,50	28,40																								
	11	Bauhöhe über 500 bis 900 mm, bis 5 Glieder,	34,80	40,10	43,70	53,70	58,20	63,20																								
	12	Bauhöhe über 500 bis 900 mm, über 5 bis 10 Glieder,	21,60	26,90	30,40	38,10	42,60	47,70																								
	13	Bauhöhe über 500 bis 900 mm, über 10 bis 20 Glieder,	17,70	23,00	26,60	33,60	38,10	43,20																								
	14	Bauhöhe über 500 bis 900 mm, über 20 bis 40 Glieder,	14,90	20,20	23,70	30,70	35,20	40,20																								
	15	Bauhöhe über 500 bis 900 mm, über 40 bis 60 Glieder,	13,60	18,90	22,40	29,40	33,90	38,90																								
	16	Bauhöhe über 900 bis 1500 mm, bis 5 Glieder,	39,40	49,70	60,50	75,50	87,10	103,00																								
	17	Bauhöhe über 900 bis 1500 mm, über 5 bis 10 Glieder,	26,20	36,50	47,30	59,90	71,50	84,30																								
	18	Bauhöhe über 900 bis 1500 mm, über 10 bis 20 Glieder,	22,30	32,50	43,40	55,50	67,00	78,90																								
	19	Bauhöhe über 900 bis 1500 mm, über 20 bis 40 Glieder,	19,50	29,70	40,60	52,50	64,10	75,80																								
20	Bauhöhe über 900 bis 1500 mm, über 40 bis 60 Glieder,	18,20	28,40	39,30	51,20	62,80	74,50																									
21	Bauhöhe über 1500 bis 2000 mm, bis 5 Glieder,	44,00	58,30	73,30	92,00	107,00	125,00																									
22	Bauhöhe über 1500 bis 2000 mm, über 5 bis 10 Glieder,	30,80	45,10	60,10	76,50	91,10	107,00																									
23	Bauhöhe über 1500 bis 2000 mm, über 10 bis 20 Glieder,	26,90	41,20	56,20	72,00	86,60	102,00																									
24	Bauhöhe über 1500 bis 2000 mm, über 20 bis 40 Glieder,	24,10	38,40	53,30	69,10	83,70	98,50																									
25	Bauhöhe über 1500 bis 2000 mm, über 40 bis 60 Glieder,	22,80	37,10	52,00	67,70	82,40	97,20																									

T1	T2	Langtext	T3			
313		Röhrenheizkörperglied aus Stahl, <b>verzinkt</b> als Heizkörper genippelt/blockgeschweißt, PN 10, Befestigungszubehör wird gesondert vergütet,	01	02	03	04
			Standardfarbe			
			1-säulig	2-säulig	3-säulig	4-säulig
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Bauhöhe 500 bis 900 mm, bis 5 Glieder,	64,40	74,20	80,80	99,40
	02	Bauhöhe 500 bis 900 mm, über 5 bis 10 Glieder,	40,00	49,80	56,30	70,60
	03	Bauhöhe 500 bis 900 mm, über 10 bis 20 Glieder,	32,80	42,60	49,10	62,20
	04	Bauhöhe 500 bis 900 mm, über 20 bis 40 Glieder,	27,50	37,40	43,90	56,80
	05	Bauhöhe über 900 bis 1500 mm, bis 5 Glieder,	72,90	91,90	112,00	139,00
	06	Bauhöhe über 900 bis 1500 mm, 5 bis 10 Glieder,	48,50	67,50	87,60	111,00
	07	Bauhöhe über 900 bis 1500 mm, über 10 bis 20 Glieder,	41,30	60,10	80,40	103,00
	08	Bauhöhe über 900 bis 1500 mm, über 20 bis 40 Glieder,	36,00	55,00	75,00	97,10
	09	Bauhöhe über 1500 bis 2000 mm, bis 5 Glieder,	81,40	108,00	136,00	170,00
10	Bauhöhe über 1500 bis 2000 mm, über 5 bis 10 Glieder,	57,00	83,40	111,00	142,00	
11	Bauhöhe über 1500 bis 2000 mm, über 10 bis 20 Glieder,	49,80	76,20	104,00	133,00	
12	Bauhöhe über 1500 bis 2000 mm, über 20 bis 40 Glieder,	44,50	70,90	98,60	127,00	
314		Gliederheizkörper aus Guss, <b>bauseits vorhanden</b> , aufstellen und anschließen,	01	02		
			Nabenabstand			
			bis 500 mm	über 500 bis 900 mm		
			EUR/St	EUR/St		
01	Bautiefe bis 220 mm, bis 20 Glieder,	145,00	159,00			
02	Bautiefe bis 220 mm, über 20 bis 40 Glieder,	151,00	166,00			
03	Bautiefe bis 220 mm, über 40 bis 60 Glieder,	159,00	181,00			
318		Gliederheizkörper aus Guss/Stahl, abnehmen, im gleichen Raum lagern und wieder anschließen,	01	02	03	
			Nabenabstand			
			bis 500 mm	über 500 bis 900 mm	über 900 bis 2000 mm	
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	
01	Bautiefe bis 220 mm, bis 20 Glieder,	35,40	37,80	41,30		
02	Bautiefe bis 220 mm, über 20 bis 40 Glieder,	38,90	41,30	44,80		
03	Bautiefe bis 220 mm, über 40 bis 60 Glieder,	42,50	44,80	48,40		

T1	T2	Langtext	T3																																																																											
320		Heizkörperkonsole VDI 6036 für Gliederheizkörper,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th colspan="2">03</th> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="3">Nabenabstand</td> </tr> <tr> <td></td> <td>bis 500 mm</td> <td colspan="2">über 500 bis 900 mm</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td colspan="2">EUR/St</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9,10</td> <td>—</td> <td colspan="2">—</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>26,90</td> <td colspan="2">28,90</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>15,60</td> <td colspan="2">17,50</td> </tr> </tbody> </table>				01	02	03			Nabenabstand				bis 500 mm	über 500 bis 900 mm		EUR/St	EUR/St	EUR/St		9,10	—	—		—	26,90	28,90		—	15,60	17,50																																													
	01	02	03																																																																											
		Nabenabstand																																																																												
		bis 500 mm	über 500 bis 900 mm																																																																											
EUR/St	EUR/St	EUR/St																																																																												
9,10	—	—																																																																												
—	26,90	28,90																																																																												
—	15,60	17,50																																																																												
01		als Bohrkonsole/Halter,																																																																												
02		als Standkonsole, Stahl, verzinkt, körperschallgedämpft, mit Befestigungssatz, verstellbar,																																																																												
03		als Wandmontagekonsole, Stahl, verzinkt, körperschallgedämpft, bestehend aus Wandschiene mit integrierter Aushebe- und Verschiebesicherung,																																																																												
		<b>7.2 - Plattenheizkörper aus Stahl und Zubehör</b>																																																																												
330		Plattenheizkörper aus Stahl, Wärmeleistung nach DIN EN 442-2, Standardfarbe, <b>mit vier seitlichen Anschlüssen</b> DN 15, mit Abdeckung und Seitenteilen, PN 10, Befestigungszubehör wird gesondert vergütet,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> </tr> <tr> <td colspan="4">Nennbauhöhe</td> </tr> <tr> <td>bis 400 mm</td> <td>über 400 bis 500 mm</td> <td>über 500 bis 600 mm</td> <td>über 800 bis 900 mm</td> </tr> <tr> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>125,00</td> <td>135,00</td> <td>143,00</td> <td>163,00</td> </tr> <tr> <td>149,00</td> <td>155,00</td> <td>168,00</td> <td>199,00</td> </tr> <tr> <td>183,00</td> <td>196,00</td> <td>210,00</td> <td>248,00</td> </tr> <tr> <td>184,00</td> <td>198,00</td> <td>211,00</td> <td>250,00</td> </tr> <tr> <td>201,00</td> <td>205,00</td> <td>221,00</td> <td>287,00</td> </tr> <tr> <td>260,00</td> <td>277,00</td> <td>301,00</td> <td>385,00</td> </tr> <tr> <td>262,00</td> <td>278,00</td> <td>304,00</td> <td>388,00</td> </tr> <tr> <td>165,00</td> <td>168,00</td> <td>176,00</td> <td>194,00</td> </tr> <tr> <td>184,00</td> <td>195,00</td> <td>208,00</td> <td>240,00</td> </tr> <tr> <td>228,00</td> <td>240,00</td> <td>266,00</td> <td>334,00</td> </tr> <tr> <td>234,00</td> <td>247,00</td> <td>274,00</td> <td>343,00</td> </tr> <tr> <td>247,00</td> <td>269,00</td> <td>289,00</td> <td>385,00</td> </tr> <tr> <td>343,00</td> <td>359,00</td> <td>381,00</td> <td>478,00</td> </tr> <tr> <td>355,00</td> <td>371,00</td> <td>396,00</td> <td>523,00</td> </tr> </tbody> </table>				01	02	03	04	Nennbauhöhe				bis 400 mm	über 400 bis 500 mm	über 500 bis 600 mm	über 800 bis 900 mm	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	125,00	135,00	143,00	163,00	149,00	155,00	168,00	199,00	183,00	196,00	210,00	248,00	184,00	198,00	211,00	250,00	201,00	205,00	221,00	287,00	260,00	277,00	301,00	385,00	262,00	278,00	304,00	388,00	165,00	168,00	176,00	194,00	184,00	195,00	208,00	240,00	228,00	240,00	266,00	334,00	234,00	247,00	274,00	343,00	247,00	269,00	289,00	385,00	343,00	359,00	381,00	478,00	355,00	371,00	396,00	523,00
	01	02	03	04																																																																										
	Nennbauhöhe																																																																													
	bis 400 mm	über 400 bis 500 mm	über 500 bis 600 mm	über 800 bis 900 mm																																																																										
	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m																																																																										
	125,00	135,00	143,00	163,00																																																																										
	149,00	155,00	168,00	199,00																																																																										
	183,00	196,00	210,00	248,00																																																																										
	184,00	198,00	211,00	250,00																																																																										
	201,00	205,00	221,00	287,00																																																																										
	260,00	277,00	301,00	385,00																																																																										
	262,00	278,00	304,00	388,00																																																																										
	165,00	168,00	176,00	194,00																																																																										
	184,00	195,00	208,00	240,00																																																																										
	228,00	240,00	266,00	334,00																																																																										
234,00	247,00	274,00	343,00																																																																											
247,00	269,00	289,00	385,00																																																																											
343,00	359,00	381,00	478,00																																																																											
355,00	371,00	396,00	523,00																																																																											
01		raumseitig profiliert, wandseitig profiliert, Typ 10,																																																																												
02		raumseitig profiliert, wandseitig profiliert, Typ 11,																																																																												
03		raumseitig profiliert, wandseitig profiliert, Typ 20,																																																																												
04		raumseitig profiliert, wandseitig profiliert, Typ 12/21,																																																																												
05		raumseitig profiliert, wandseitig profiliert, Typ 22,																																																																												
06		raumseitig profiliert, wandseitig profiliert, Typ 30,																																																																												
07		raumseitig profiliert, wandseitig profiliert, Typ 33,																																																																												
08		raumseitig glatt, wandseitig profiliert, Typ 10,																																																																												
09		raumseitig glatt, wandseitig profiliert, Typ 11,																																																																												
10		raumseitig glatt, wandseitig profiliert, Typ 20,																																																																												
11		raumseitig glatt, wandseitig profiliert, Typ 12/21,																																																																												
12		raumseitig glatt, wandseitig profiliert, Typ 22,																																																																												
13		raumseitig glatt, wandseitig profiliert, Typ 30,																																																																												
14		raumseitig glatt, wandseitig profiliert, Typ 33,																																																																												

T1	T2	Langtext	T3				
332		Plattenheizkörper aus Stahl, <b>verzinkt</b> , Wärmeleistung nach DIN EN 442-2, Standardfarbe, <b>mit vier seitlichen Anschlüssen</b> DN 15, mit Abdeckung und Seitenteilen, PN 10, Befestigungszubehör wird gesondert vergütet,	01	02	03	04	
	Nennbauhöhe						
	bis 400 mm		über 400 bis 500 mm	über 500 bis 600 mm	über 800 bis 900 mm		
	EUR/m		EUR/m	EUR/m	EUR/m		
	01		raumseitig profiliert, wandseitig profiliert, Typ 10,	225,00	242,00	257,00	293,00
	02		raumseitig profiliert, wandseitig profiliert, Typ 11,	268,00	278,00	302,00	359,00
	03		raumseitig profiliert, wandseitig profiliert, Typ 20,	329,00	353,00	378,00	446,00
	04		raumseitig profiliert, wandseitig profiliert, Typ 12/21,	332,00	356,00	380,00	451,00
	05		raumseitig profiliert, wandseitig profiliert, Typ 22,	361,00	369,00	398,00	516,00
	06		raumseitig profiliert, wandseitig profiliert, Typ 30,	467,00	499,00	542,00	693,00
	07		raumseitig profiliert, wandseitig profiliert, Typ 33,	472,00	502,00	548,00	699,00
	08		raumseitig glatt, wandseitig profiliert, Typ 10,	297,00	302,00	316,00	348,00
	09		raumseitig glatt, wandseitig profiliert, Typ 11,	332,00	350,00	374,00	431,00
	10		raumseitig glatt, wandseitig profiliert, Typ 20,	409,00	431,00	478,00	601,00
	11		raumseitig glatt, wandseitig profiliert, Typ 12/21,	420,00	444,00	493,00	618,00
12	raumseitig glatt, wandseitig profiliert, Typ 22,	444,00	484,00	520,00	693,00		
13	raumseitig glatt, wandseitig profiliert, Typ 30,	618,00	645,00	686,00	860,00		
14	raumseitig glatt, wandseitig profiliert, Typ 33,	640,00	667,00	714,00	940,00		

T1	T2	Langtext	T3			
334		Ventil-Plattenheizkörper aus Stahl, Wärmeleistung DIN EN 442-2, Standardfarbe, mit zwei unteren Anschlüssen DN 20 <b>links/rechts</b> , mit Abdeckung und Seitenteilen, PN 10, einschl. Einbauventil mit Voreinstellung/Feinstregulierung, Befestigungszubehör wird gesondert vergütet,	01	02	03	04
			Nennbauhöhe			
			bis 400 mm	über 400 bis 500 mm	über 500 bis 600 mm	über 600 bis 900 mm
			EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
	01	raumseitig profiliert, wandseitig profiliert, Typ 10,	149,00	158,00	166,00	186,00
	02	raumseitig profiliert, wandseitig profiliert, Typ 11,	172,00	178,00	186,00	223,00
	03	raumseitig profiliert, wandseitig profiliert, Typ 20,	204,00	218,00	231,00	273,00
	04	raumseitig profiliert, wandseitig profiliert, Typ 12/21,	208,00	222,00	235,00	274,00
	05	raumseitig profiliert, wandseitig profiliert, Typ 22,	224,00	229,00	244,00	312,00
	06	raumseitig profiliert, wandseitig profiliert, Typ 30,	282,00	291,00	322,00	408,00
	07	raumseitig profiliert, wandseitig profiliert, Typ 33,	286,00	302,00	328,00	412,00
	08	raumseitig glatt, wandseitig profiliert, Typ 10,	189,00	191,00	199,00	217,00
	09	raumseitig glatt, wandseitig profiliert, Typ 11,	209,00	218,00	231,00	263,00
	10	raumseitig glatt, wandseitig profiliert, Typ 20,	251,00	275,00	289,00	354,00
	11	raumseitig glatt, wandseitig profiliert, Typ 12/21,	257,00	270,00	299,00	367,00
12	raumseitig glatt, wandseitig profiliert, Typ 22,	270,00	293,00	313,00	408,00	
13	raumseitig glatt, wandseitig profiliert, Typ 30,	368,00	381,00	407,00	520,00	
14	raumseitig glatt, wandseitig profiliert, Typ 33,	379,00	394,00	420,00	546,00	

T1	T2	Langtext	T3																			
335		Ventil-Plattenheizkörper aus Stahl, Wärmeleistung DIN EN 442-2, Standardfarbe, mit zwei unteren Anschlüssen DN 20 <b>mittig</b> , mit Abdeckung und Seitenteilen, PN 10, einschl. Einbauventil mit Voreinstellung/Feinstregulierung, Befestigungszubehör wird gesondert vergütet,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">Nennbauhöhe</td> </tr> <tr> <td>bis 400 mm</td> <td>über 400 bis 500 mm</td> <td>über 500 bis 600 mm</td> <td>über 600 bis 900 mm</td> </tr> <tr> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> </tr> </tbody> </table>				01	02	03	04	Nennbauhöhe				bis 400 mm	über 400 bis 500 mm	über 500 bis 600 mm	über 600 bis 900 mm	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
	01	02	03	04																		
	Nennbauhöhe																					
	bis 400 mm	über 400 bis 500 mm	über 500 bis 600 mm	über 600 bis 900 mm																		
	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m																		
	01	raumseitig profiliert, wandseitig profiliert, Typ 10,	163,00	175,00	184,00	208,00																
	02	raumseitig profiliert, wandseitig profiliert, Typ 11,	191,00	201,00	212,00	251,00																
	03	raumseitig profiliert, wandseitig profiliert, Typ 20,	229,00	245,00	261,00	310,00																
	04	raumseitig profiliert, wandseitig profiliert, Typ 12/21,	234,00	250,00	266,00	312,00																
	05	raumseitig profiliert, wandseitig profiliert, Typ 22,	253,00	258,00	276,00	356,00																
	06	raumseitig profiliert, wandseitig profiliert, Typ 30,	322,00	333,00	368,00	471,00																
	07	raumseitig profiliert, wandseitig profiliert, Typ 33,	326,00	346,00	374,00	476,00																
	08	raumseitig glatt, wandseitig profiliert, Typ 10,	212,00	215,00	223,00	245,00																
	09	raumseitig glatt, wandseitig profiliert, Typ 11,	236,00	247,00	262,00	300,00																
	10	raumseitig glatt, wandseitig profiliert, Typ 20,	284,00	314,00	330,00	408,00																
11	raumseitig glatt, wandseitig profiliert, Typ 12/21,	291,00	308,00	341,00	422,00																	
12	raumseitig glatt, wandseitig profiliert, Typ 22,	308,00	335,00	359,00	472,00																	
13	raumseitig glatt, wandseitig profiliert, Typ 30,	425,00	440,00	470,00	605,00																	
14	raumseitig glatt, wandseitig profiliert, Typ 33,	437,00	455,00	485,00	637,00																	
336		Strahlungsschirm für Plattenheizkörper aus Stahl, mit planer Front,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">Nennbauhöhe</td> </tr> <tr> <td>bis 400 mm</td> <td>über 400 bis 500 mm</td> <td>über 500 bis 600 mm</td> <td>über 800 bis 900 mm</td> </tr> <tr> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> </tr> </tbody> </table>				01	02	03	04	Nennbauhöhe				bis 400 mm	über 400 bis 500 mm	über 500 bis 600 mm	über 800 bis 900 mm	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
	01	02	03	04																		
Nennbauhöhe																						
bis 400 mm	über 400 bis 500 mm	über 500 bis 600 mm	über 800 bis 900 mm																			
EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m																			
01	Standardfarbe,	186,00	195,00	203,00	234,00																	
340		Plattenheizkörper, Länge bis 3 m, abnehmen, im gleichen Raum lagern und wieder anschließen,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nennbauhöhe bis 900 mm</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> </tr> </tbody> </table>				01	Nennbauhöhe bis 900 mm	EUR/St													
	01																					
	Nennbauhöhe bis 900 mm																					
	EUR/St																					
01	Typ 10/11,	37,80																				
02	Typ 12/20/21/22,	43,70																				
03	Typ 30/33,	59,00																				

T1	T2	Langtext	T3			
350		Heizkörperkonsole VDI 6036 für Plattenheizkörper, Stahl, verzinkt/farbig beschichtet, körperschallgedämpft, verstellbar,  01 als Bohrkonsole, mit Haltekralle, 02 als Universalkonsole/Halter, 03 als Standkonsole, 04 als Wandmontagekonsole,	01	02	03	
			Höhe			
			bis 500 mm	über 500 bis 1000 mm		
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	
			9,10	—	—	
		9,20	—	—		
		—	22,20	26,90		
		—	12,60	15,60		
<b>7.3 - Heizkörperanschlussarmaturen</b>						
362		Ventileinsatz als Austauschoberteil für Thermostat-Heizkörperregulierventil, PN 10, <b>ersetzen</b> ,  01 voreinstellbar,	01	02	03	04
			DN			
			10	15	20	25
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
			14,20	15,30	18,90	33,00
364		Thermostat-Heizkörperregulierventil, Rotguss/Messing, PN 10, Eck-/Durchgangsform,  01 mit Voreinstellung, 02 mit Feineinstellung, 03 mit Voreinstellung, automatische Durchflussregelung,	01	02	03	04
			DN			
			10	15	20	25
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
			26,60	26,70	28,40	37,10
		27,80	28,20	29,50	32,00	
		34,80	35,20	37,80	45,40	
368		Thermostat-Regler mit eingebautem Fühler, begrenzung- und blockierbar,  01 für Ventilgehäuse DN 10 bis 25, 02 für Ventilgehäuse DN 10 bis 25, <b>ersetzen</b> ,	01	02		
				diebstahlsicher		
			EUR/St	EUR/St		
			19,00	22,20		
		20,90	23,70			

T1	T2	Langtext	T3		
371	01	Thermostat-Regler mit eingebautem Fühler, Behördenmodell, SollwertEinstellung durch Spezialwerkzeug, diebstahlsicher,	01		
			EUR/St		
			29,30		
	02	für Ventilgehäuse DN 10 bis 25, <b>ersetzen</b>	30,80		
372	01	Thermostat-Regler mit Fernfühler, begrenzt- und blockierbar, mit Kapillarrohr bis 2,0 m Länge,	01		
			EUR/St		
			29,70		
	02	Fühler mit Feststoff-/Gas-/Flüssigkeitsfüllung für Ventilgehäuse DN 10 bis 25, <b>ersetzen</b>	31,90		
374	01	Thermostat-Regler, Ferneinsteller mit eingebautem Messelement, begrenzt- und blockierbar, mit Kapillarrohr bis 5,0 m Länge,	01		
			EUR/St		
			78,10		
	02	Fühler mit Feststoff-/Gas-/Flüssigkeitsfüllung für Ventilgehäuse DN 10 bis 25, <b>ersetzen</b>	83,20		
378	01	Heizkörperverschraubung, Messing, absperrbar, PN 10, Eck-/Durchgangsform,	01	02	03
			DN		
			10	15	20
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
			15,50	15,90	18,30
380	01	Heizkörperverschraubung, zum Regulieren, Absperrern, Entleeren und Füllen eines Heizkörpers, Rotguss, PN 10, Eck-/Durchgangsform, mit Universalanschluss,	01	02	03
			DN		
			10	15	20
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
			16,30	16,80	18,60

T1	T2	Langtext	T3
382	01	Doppelanschluss-Heizkörperverschraubung, Rotguss/Messing, PN 10, DN 15/20, Eck-/Durchgangsform, mit Universalanschluss	01
			EUR/St
			32,10
383	01	Entlüftungs-/Verschlussstopfen für Heizflächen <b>ersetzen</b> , mit Dichtung,	01
			DN
			bis 15
			EUR/St
384	01	Entlüftungs- und Verschlussstopfen als Set, mit Dichtung,	01
			DN
			bis 15
			EUR/St
			11,30

T1	T2	Langtext	T3							
		<b>8 - Flächenheizung</b>								
386		Fußbodenheizung DIN EN 1264-1, für Verlegesystem Typ A (Verlegung im Estrich), Vorlauftemperatur max. 45 Grad C, einschl. Trägersystem,	01		02		03			
			Verlegeabstand							
			100 mm		150 mm		200 mm			
			EUR/m2		EUR/m2		EUR/m2			
	01	Rohr aus Kupfer DIN EN 1057, Außendurchmesser 14 mm,	68,80		50,00		40,00			
	02	Rohr aus Polyethylen PE-X DIN EN ISO 15875-1 und DIN EN ISO 15875-2, sauerstoffdicht DIN 4726, Außendurchmesser 17 mm, Wanddicke 2 mm,	40,00		30,00		24,40			
387		Anbindeleitung für Fußbodenheizung, einschl. Rohrendenbehandlung,	01			02				
			Außendurchmesser							
			14 mm			17 mm				
			EUR/m			EUR/m				
	01	Rohr aus Kupfer DIN EN 1057,	10,00			—				
	02	Rohr aus Polyethylen PE-X DIN EN ISO 15875-1 und DIN EN ISO 15875-2, sauerstoffdicht DIN 4726, Wanddicke 2 mm,	—			6,65				
388		Verteiler-/Sammlerkombination für Fußbodenheizungen, max. Betriebstemperatur 60 Grad C, max. Betriebsüberdruck 4 bar, Gewindeanschluss R 1, Halterung schallgedämmt, Anschlussgarnitur R/Rp 3/4 mit Absperrventilen, Verschraubungen, Entlüftungen und Entleerung, 2 Zeigerthermometer DIN EN 13190 im Anschluss, Heizkreisanschluss zum Absperrventil und Voreinstellen, Vorlaufventil mit Handrad, Übergangverschraubung für Heizkreisrohr Cu 14 mm/PE-X 16 mm,	01	02	03	04	05	06		
			Anzahl Heizkreise							
			2	3	4	5	6	7		
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St		
	01	ohne Angabe,	178,00	228,00	278,00	327,00	377,00	422,00		
	02	Durchflussanzeiger für Heizkreis-Rücklauf,	211,00	278,00	344,00	411,00	477,00	538,00		
			07							
			Anzahl Heizkreise							
			8							
			EUR/St							
	01	ohne Angabe,	477,00							
	02	Durchflussanzeiger für Heizkreis-Rücklauf,	611,00							

T1	T2	Langtext	T3																														
		<b>9 - Zentrale Einrichtungen</b>																															
		<b>9.1 - Ausdehnungsgefäße</b>																															
390		Membran-Druckausdehnungsgefäß, für Anlagen nach DIN EN 12828, bauartzugelassen,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> <th>05</th> <th>06</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">Gesamtvolumen</td> </tr> <tr> <td>bis 20 l</td> <td>über 20 bis 40 l</td> <td>über 40 bis 60 l</td> <td>über 60 bis 100 l</td> <td>über 100 bis 150 l</td> <td>über 150 bis 200 l</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> <tr> <td>74,10</td> <td>116,00</td> <td>144,00</td> <td>206,00</td> <td>329,00</td> <td>418,00</td> </tr> </tbody> </table>	01	02	03	04	05	06	Gesamtvolumen						bis 20 l	über 20 bis 40 l	über 40 bis 60 l	über 60 bis 100 l	über 100 bis 150 l	über 150 bis 200 l	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	74,10	116,00	144,00	206,00	329,00	418,00
01	02	03	04	05	06																												
Gesamtvolumen																																	
bis 20 l	über 20 bis 40 l	über 40 bis 60 l	über 60 bis 100 l	über 100 bis 150 l	über 150 bis 200 l																												
EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																												
74,10	116,00	144,00	206,00	329,00	418,00																												
	01	Betriebsüberdruck bis 3 bar,																															
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>07</th> <th>08</th> <th>09</th> <th>10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">Gesamtvolumen</td> </tr> <tr> <td>über 200 bis 300 l</td> <td>über 300 bis 400 l</td> <td>über 400 bis 500 l</td> <td>über 500 bis 600 l</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> <tr> <td>623,00</td> <td>938,00</td> <td>1068,00</td> <td>1292,00</td> </tr> </tbody> </table>	07	08	09	10	Gesamtvolumen				über 200 bis 300 l	über 300 bis 400 l	über 400 bis 500 l	über 500 bis 600 l	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	623,00	938,00	1068,00	1292,00										
07	08	09	10																														
Gesamtvolumen																																	
über 200 bis 300 l	über 300 bis 400 l	über 400 bis 500 l	über 500 bis 600 l																														
EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																														
623,00	938,00	1068,00	1292,00																														
	01	Betriebsüberdruck bis 3 bar,																															
392		Membran-Druckausdehnungsgefäß, für Anlagen nach DIN EN 12828, bauartzugelassen, mit austauschbarer Membran,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> <th>05</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">Gesamtvolumen</td> </tr> <tr> <td>bis 400 l</td> <td>über 400 bis 500 l</td> <td>über 500 bis 600 l</td> <td>über 600 bis 800 l</td> <td>über 800 bis 1000 l</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> <tr> <td>1344,00</td> <td>1559,00</td> <td>1682,00</td> <td>1933,00</td> <td>2174,00</td> </tr> </tbody> </table>	01	02	03	04	05	Gesamtvolumen					bis 400 l	über 400 bis 500 l	über 500 bis 600 l	über 600 bis 800 l	über 800 bis 1000 l	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	1344,00	1559,00	1682,00	1933,00	2174,00					
01	02	03	04	05																													
Gesamtvolumen																																	
bis 400 l	über 400 bis 500 l	über 500 bis 600 l	über 600 bis 800 l	über 800 bis 1000 l																													
EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																													
1344,00	1559,00	1682,00	1933,00	2174,00																													
	01	Betriebsüberdruck bis 6 bar,																															
394		Schnellkupplung/Kappenkugelhahn für Membran-Ausdehnungsgefäße, PN 10, Gehäuse aus Rotguss, mit Entleerung,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">DN</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> <tr> <td>33,10</td> <td>52,60</td> </tr> </tbody> </table>	01	02	DN		20	25	EUR/St	EUR/St	33,10	52,60																				
01	02																																
DN																																	
20	25																																
EUR/St	EUR/St																																
33,10	52,60																																
	01	Gewindeanschluss mit gesicherter Absperrarmatur,																															
396		Kappenventil, PN 16, mit Flansch, Gehäuse aus Grauguss EN-GJL-250, bauteilgeprüft, für Warmwasser bis 120 Grad C,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> <th>05</th> <th>06</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">Flanschenanschluss</td> </tr> <tr> <td>DN 25</td> <td>DN 32</td> <td>DN 40</td> <td>DN 50</td> <td>DN 65</td> <td>DN 80</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> <tr> <td>93,10</td> <td>98,20</td> <td>112,00</td> <td>123,00</td> <td>163,00</td> <td>193,00</td> </tr> </tbody> </table>	01	02	03	04	05	06	Flanschenanschluss						DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	93,10	98,20	112,00	123,00	163,00	193,00
01	02	03	04	05	06																												
Flanschenanschluss																																	
DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80																												
EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																												
93,10	98,20	112,00	123,00	163,00	193,00																												
	01	wartungsfrei,																															

T1	T2	Langtext	T3			
		<b>9.2 - Rohrpumpen</b>				
402		Heizungs-Umwälzpumpe, PN 10, Gewindeanschluss mit Verschraubungen, integrierte stufenlose elektronische Drehzahlregelung, ECM-Motortechnologie, Nassläufer, 230 V, Energieeffizienzindex kleiner/gleich 0,20, mit Wärmedämmschale,	01		02	
	01	Volumenstrom mind. 1 m <sup>3</sup> /h bei 2 m Förderhöhe,	DN 25		DN 32	
	02	Volumenstrom mind. 2 m <sup>3</sup> /h bei 2 m Förderhöhe,	EUR/St		EUR/St	
			548,00		656,00	
			608,00		728,00	
404		Heizungs-Umwälzpumpe, PN 10, Gewindeanschluss mit Verschraubungen, <b>mit Störmeldung</b> , integrierte stufenlose elektronische Drehzahlregelung, ECM-Motortechnologie, Nassläufer, 230 V, Energieeffizienzindex kleiner/gleich 0,20, mit Wärmedämmschale,	01		02	
	01	Volumenstrom mind. 3 m <sup>3</sup> /h bei 2 m Förderhöhe,	DN 25		DN 32	
	02	Volumenstrom mind. 4 m <sup>3</sup> /h bei 2 m Förderhöhe,	EUR/St		EUR/St	
	03	Volumenstrom mind. 5 m <sup>3</sup> /h bei 3 m Förderhöhe,	1160,00		1270,00	
	04	Volumenstrom mind. 6 m <sup>3</sup> /h bei 3 m Förderhöhe,	1190,00		1300,00	
			1220,00		1330,00	
			1260,00		1370,00	
406		Heizungs-Umwälzpumpe, PN 10, Flanschenanschluss, <b>mit Störmeldung</b> , integrierte stufenlose elektronische Drehzahlregelung, ECM-Motortechnologie, Nassläufer, 230 V, Energieeffizienzindex kleiner/gleich 0,20, mit Wärmedämmschale,	01	02	03	04
	01	Volumenstrom mind. 6 m <sup>3</sup> /h bei 3 m Förderhöhe,	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65
	02	Volumenstrom mind. 8 m <sup>3</sup> /h bei 3 m Förderhöhe,	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	03	Volumenstrom mind. 10 m <sup>3</sup> /h bei 3 m Förderhöhe,	1475,00	1765,00	3035,00	—
	04	Volumenstrom mind. 15 m <sup>3</sup> /h bei 3 m Förderhöhe,	1700,00	1800,00	3060,00	—
	05	Volumenstrom mind. 20 m <sup>3</sup> /h bei 4 m Förderhöhe,	1860,00	2785,00	3100,00	—
	06	Volumenstrom mind. 20 m <sup>3</sup> /h bei 5 m Förderhöhe,	2990,00	3210,00	3280,00	3760,00
			—	3250,00	3940,00	4240,00
			—	—	4180,00	4300,00

T1	T2	Langtext	T3																													
		<b>10 - Armaturen</b>																														
		<b>10.1 - Absperrrichtungen</b>																														
420		Kugelhahn mit Muffengewinde, PN 10,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> <th>05</th> <th>06</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">DN</td> </tr> <tr> <td>bis 15</td> <td>20</td> <td>25</td> <td>32</td> <td>40</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> </tbody> </table>						01	02	03	04	05	06	DN						bis 15	20	25	32	40	50	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	02	03	04	05	06																										
	DN																															
	bis 15	20	25	32	40	50																										
	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																										
01		Gehäuse aus Messing, Handhebel/Knebelgriff,	11,90	15,30	16,60	20,90	28,30	36,00																								
02		Gehäuse aus Messing, Handhebel/Knebelgriff verlängert,	16,40	20,90	25,50	34,40	50,70	65,10																								
03		Gehäuse aus Rotguss, Handhebel/Knebelgriff,	25,30	26,10	28,40	32,00	48,80	56,90																								
04		Gehäuse aus Rotguss, Handhebel/Knebelgriff verlängert,	29,80	31,70	37,20	46,00	70,80	85,60																								
422		Absperrventil, für Wasser bis 120 Grad C, mit Entleerung, Gehäuse aus Messing/Rotguss, mit Handrad, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Sitz weichdichtend, PN 16,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> <th>05</th> <th>06</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">DN</td> </tr> <tr> <td>bis 15</td> <td>20</td> <td>25</td> <td>32</td> <td>40</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> </tbody> </table>						01	02	03	04	05	06	DN						bis 15	20	25	32	40	50	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	02	03	04	05	06																										
	DN																															
	bis 15	20	25	32	40	50																										
	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																										
01		Muffengewinde,	31,50	34,70	38,10	46,60	68,80	83,70																								
02		Außengewinde beidseitig, einschl. Verschraubungen mit Flachdichtungen,	47,50	50,10	57,10	72,10	91,10	125,00																								
424		Flanschen-Absperrventil, PN 6, Gehäuse aus Grauguss EN-GJL-250, Innengarnitur nichtrostender Stahl, wartungsfrei, <b>weichdichtend</b> ,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> <th>05</th> <th>06</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">DN</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>20</td> <td>25</td> <td>32</td> <td>40</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> </tbody> </table>						01	02	03	04	05	06	DN						15	20	25	32	40	50	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	02	03	04	05	06																										
	DN																															
	15	20	25	32	40	50																										
	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																										
01		Baulänge FTF 1 DIN EN 558-1	73,90	77,80	82,40	89,40	100,00	112,00																								
02		Baulänge FTF 1 DIN EN 558-1, mit Öffnungsanzeiger, Hubbegrenzung, Feststellvorrichtung,	81,90	86,50	92,70	104,00	116,00	133,00																								
03		Kurzbaulänge FTF 14 DIN EN 558-1, mit Öffnungsanzeiger, Hubbegrenzung, Feststellvorrichtung,	72,10	75,60	80,80	87,00	97,30	109,00																								

T1	T2	Langtext	T3					
426	01 02 03	Baulänge FTF 1 DIN EN 558-1 Baulänge FTF 1 DIN EN 558-1, mit Öffnungsanzeiger, Hubbegrenzung, Feststellvorrichtung, Kurzbaulänge FTF 14 DIN EN 558-1, mit Öffnungsanzeiger, Hubbegrenzung, Feststellvorrichtung,	07	08	09	10	11	12
			DN					
			65	80	100	125	150	200
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
			148,00	166,00	218,00	307,00	376,00	713,00
			175,00	195,00	252,00	345,00	423,00	774,00
			143,00	160,00	212,00	297,00	362,00	687,00
			01	02	03	04	05	06
			DN					
	15	20	25	32	40	50		
	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St		
	75,00	79,60	84,20	91,60	105,00	116,00		
83,00	88,10	95,10	107,00	120,00	138,00			
73,40	76,70	82,40	89,40	101,00	113,00			
428	01 02 03	Baulänge FTF 1 DIN EN 558-1, Baulänge FTF 1 DIN EN 558-1, mit Öffnungsanzeiger, Hubbegrenzung, Feststellvorrichtung, Kurzbaulänge FTF 14 DIN EN 558-1, mit Öffnungsanzeiger, Hubbegrenzung, Feststellvorrichtung,	07	08	09	10	11	12
			DN					
			65	80	100	125	150	200
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
			158,00	185,00	243,00	340,00	438,00	915,00
			186,00	215,00	277,00	404,00	485,00	977,00
			155,00	179,00	234,00	354,00	418,00	879,00
			01	02	03	04	05	06
			DN					
	15	20	25	32	40	50		
	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St		
	75,60	79,10	85,90	95,10	112,00	127,00		
88,10	93,30	101,00	114,00	134,00	153,00			
01 02	Flanschen-Absperrventil, PN 16, Gehäuse aus Grauguss EN-GJL-250, Innengarnitur nichtrostender Stahl, wartungsfrei, <b>weichdichtend</b> ,  Faltenbalg, bis 300 Grad C, Faltenbalg, bis 300 Grad C, mit Stellungsanzeige und Feststellvorrichtung,							

T1	T2	Langtext	T3					
430	01	Faltenbalg, bis 300 Grad C,	07	08	09	10	11	12
			DN					
	02	Faltenbalg, bis 300 Grad C, mit Stellungsanzeige und Feststellvorrichtung,	65	80	100	125	150	200
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
			171,00	202,00	260,00	395,00	473,00	997,00
			206,00	240,00	308,00	449,00	540,00	1080,00
	01	Flanschen-Absperrventil, PN 16, Gehäuse aus Sphäroguss EN-GJS-400-18, Innengarnitur nichtrostender Stahl, wartungsfrei, <b>metallisch dichtend</b> ,	01	02	03	04	05	06
			DN					
			15	20	25	32	40	50
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
			108,00	119,00	129,00	152,00	169,00	204,00
			122,00	136,00	147,00	174,00	195,00	236,00
432	01	Faltenbalg, bis 300 Grad C,	07	08	09	10	11	12
			DN					
	02	Faltenbalg, bis 300 Grad C, mit Stellungsanzeige und Feststellvorrichtung,	65	80	100	125	150	200
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
			189,00	224,00	289,00	441,00	530,00	1113,00
			298,00	346,00	456,00	666,00	831,00	1715,00
	01	Absperrklappe zum Einklemmen zwischen Flanschen, PN 16, Gehäuse aus Grauguss EN-GJL-250,	01	02	03	04	05	06
			DN					
			20	25	32	40	50	65
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
			85,30	86,50	87,60	105,00	111,00	131,00
01	Klappenscheibe aus nichtrostendem Stahl, wartungsfrei, weichdichtend, mit Feststellvorrichtung, Stellungsanzeige und Handhebel, bis 130 Grad C,	07	08	09	10	11		
		DN						
		80	100	125	150	200		
		EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St		
		147,00	175,00	223,00	278,00	438,00		

T1	T2	Langtext	T3																																																					
434		Muffen-Absperrschieber mit einteiligem Dichtungskeil, PN 16, für Wasser, mit Handrad,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> <th>05</th> <th>06</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">DN</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>20</td> <td>25</td> <td>32</td> <td>40</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> <tr> <td>24,10</td> <td>25,20</td> <td>27,40</td> <td>30,40</td> <td>45,20</td> <td>52,10</td> </tr> <tr> <td>23,00</td> <td>23,50</td> <td>25,20</td> <td>26,90</td> <td>40,70</td> <td>46,90</td> </tr> </tbody> </table>						01	02	03	04	05	06	DN						15	20	25	32	40	50	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	24,10	25,20	27,40	30,40	45,20	52,10	23,00	23,50	25,20	26,90	40,70	46,90												
			01	02	03	04	05	06																																																
			DN																																																					
15	20	25	32	40	50																																																			
EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																																																			
24,10	25,20	27,40	30,40	45,20	52,10																																																			
23,00	23,50	25,20	26,90	40,70	46,90																																																			
01	Gehäuse aus Rotguss, bis 160 Grad C,																																																							
02	Gehäuse aus Messing, bis 150 Grad C,																																																							
436		Flanschen-Absperrschieber, Gehäuse aus Grauguss EN-GJL-250, Innengarnitur aus nichtrostendem Stahl, wartungsfrei,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> <th>05</th> <th>06</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">DN</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>50</td> <td>65</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> <tr> <td>138,00</td> <td>142,00</td> <td>172,00</td> <td>190,00</td> <td>237,00</td> <td>323,00</td> </tr> </tbody> </table>						01	02	03	04	05	06	DN						40	50	65	80	100	125	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	138,00	142,00	172,00	190,00	237,00	323,00																		
			01	02	03	04	05	06																																																
			DN																																																					
40	50	65	80	100	125																																																			
EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																																																			
138,00	142,00	172,00	190,00	237,00	323,00																																																			
01	PN 10, als Keiflachschieber, FTF 14 DIN EN 558-1, bis 120 Grad C,																																																							
<b>10.2 - Abgleicheinrichtungen</b>																																																								
440		Abgleichventil, für Wasser bis 120 Grad C, mit Entleerung, mit Muffenanschluss, Gehäuse aus Messing/Rotguss, mit Handrad, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Sitz weichdichtend, PN 16,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> <th>05</th> <th>06</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">DN</td> </tr> <tr> <td>bis 15</td> <td>20</td> <td>25</td> <td>32</td> <td>40</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> <tr> <td>31,50</td> <td>34,70</td> <td>38,10</td> <td>46,60</td> <td>68,80</td> <td>83,70</td> </tr> <tr> <td>47,50</td> <td>50,10</td> <td>57,10</td> <td>72,10</td> <td>91,10</td> <td>125,00</td> </tr> <tr> <td>72,70</td> <td>75,00</td> <td>79,60</td> <td>92,70</td> <td>110,00</td> <td>139,00</td> </tr> <tr> <td>79,60</td> <td>83,00</td> <td>91,60</td> <td>102,00</td> <td>122,00</td> <td>149,00</td> </tr> </tbody> </table>						01	02	03	04	05	06	DN						bis 15	20	25	32	40	50	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	31,50	34,70	38,10	46,60	68,80	83,70	47,50	50,10	57,10	72,10	91,10	125,00	72,70	75,00	79,60	92,70	110,00	139,00	79,60	83,00	91,60	102,00	122,00	149,00
			01	02	03	04	05	06																																																
			DN																																																					
			bis 15	20	25	32	40	50																																																
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																																																
31,50	34,70	38,10	46,60	68,80	83,70																																																			
47,50	50,10	57,10	72,10	91,10	125,00																																																			
72,70	75,00	79,60	92,70	110,00	139,00																																																			
79,60	83,00	91,60	102,00	122,00	149,00																																																			
01	Muffengewinde, Metall-Handrad, nichtsteigende Spindel,																																																							
02	Außengewinde beidseitig, einschl. Überwurfmutter mit Flachdichtungen, Metall-Handrad, nichtsteigende Spindel,																																																							
03	Muffengewinde als Strangregulier- und Absperrventil mit direkt ablesbarer Voreinstellung, Druckmessstutzen,																																																							
04	Außengewinde als Strangregulier- und Absperrventil mit direkt ablesbarer Voreinstellung, Druckmessstutzen, einschl. Überwurfmutter und Flachdichtungen,																																																							

T1	T2	Langtext	T3																																																																													
442		Strangregulier- und Absperrventil mit Durchflussmengenanzeige im Bypass, Gehäuse aus Messing, PN 10, bis 100 Grad C,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> <th>05</th> <th>06</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">DN</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>20</td> <td>25</td> <td>32</td> <td>40</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> <tr> <td>56,00</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>61,60</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>67,20</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>—</td> <td>72,80</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>—</td> <td>78,40</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>89,60</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>106,00</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>134,00</td> </tr> </tbody> </table>						01	02	03	04	05	06	DN						15	20	25	32	40	50	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	56,00	—	—	—	—	—	—	61,60	—	—	—	—	—	67,20	—	—	—	—	—	—	72,80	—	—	—	—	—	78,40	—	—	—	—	—	—	89,60	—	—	—	—	—	—	106,00	—	—	—	—	—	—	134,00
	01	02	03	04	05	06																																																																										
	DN																																																																															
	15	20	25	32	40	50																																																																										
	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																																																																										
	56,00	—	—	—	—	—																																																																										
	—	61,60	—	—	—	—																																																																										
	—	67,20	—	—	—	—																																																																										
	—	—	72,80	—	—	—																																																																										
	—	—	78,40	—	—	—																																																																										
—	—	—	89,60	—	—																																																																											
—	—	—	—	106,00	—																																																																											
—	—	—	—	—	134,00																																																																											
01	Durchflussmenge 2 bis 8 l/min,																																																																															
02	Durchflussmenge 4 bis 15 l/min,																																																																															
03	Durchflussmenge 8 bis 30 l/min,																																																																															
04	Durchflussmenge 6 bis 20 l/min,																																																																															
05	Durchflussmenge 10 bis 40 l/min,																																																																															
06	Durchflussmenge 20 bis 70 l/min,																																																																															
07	Durchflussmenge 30 bis 120 l/min,																																																																															
08	Durchflussmenge 50 bis 200 l/min,																																																																															
		<b>10.3 - Rückflussverhinderer</b>																																																																														
450		Muffen-Rückschlagklappe, PN 16, Gehäuse aus Rotguss, für waagerechten/senkrechten Einbau,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> <th>05</th> <th>06</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">DN</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>20</td> <td>25</td> <td>32</td> <td>40</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> <tr> <td>21,40</td> <td>30,90</td> <td>35,30</td> <td>39,60</td> <td>56,60</td> <td>64,20</td> </tr> </tbody> </table>						01	02	03	04	05	06	DN						15	20	25	32	40	50	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	21,40	30,90	35,30	39,60	56,60	64,20																																										
	01	02	03	04	05	06																																																																										
DN																																																																																
15	20	25	32	40	50																																																																											
EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																																																																											
21,40	30,90	35,30	39,60	56,60	64,20																																																																											
01	für Temperaturen bis 120 Grad C,																																																																															
452		Muffen-Rückschlagventil, PN 16, Gehäuse aus Messing, für waagerechten/senkrechten Einbau, weichdichtend,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> <th>05</th> <th>06</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">DN</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>20</td> <td>25</td> <td>32</td> <td>40</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> <tr> <td>22,30</td> <td>23,60</td> <td>25,50</td> <td>29,20</td> <td>42,70</td> <td>53,30</td> </tr> </tbody> </table>						01	02	03	04	05	06	DN						15	20	25	32	40	50	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	22,30	23,60	25,50	29,20	42,70	53,30																																										
	01	02	03	04	05	06																																																																										
DN																																																																																
15	20	25	32	40	50																																																																											
EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																																																																											
22,30	23,60	25,50	29,20	42,70	53,30																																																																											
01	bis 120 Grad C,																																																																															
454		Einklemm-Rückschlagventil mit Spiralzentrierung, PN 16, Gehäuse aus Messing/EN-GJL-250, Ventilteller aus nichtrostendem Stahl/EN-GJL-250,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> <th>05</th> <th>06</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">DN</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>20</td> <td>25</td> <td>32</td> <td>40</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> <tr> <td>82,90</td> <td>84,60</td> <td>87,40</td> <td>94,10</td> <td>111,00</td> <td>119,00</td> </tr> </tbody> </table>						01	02	03	04	05	06	DN						15	20	25	32	40	50	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	82,90	84,60	87,40	94,10	111,00	119,00																																										
	01	02	03	04	05	06																																																																										
DN																																																																																
15	20	25	32	40	50																																																																											
EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																																																																											
82,90	84,60	87,40	94,10	111,00	119,00																																																																											
01	Einbau zwischen Flanschen, bis 120 Grad C, einschl. Schraubensatz aus Stahl, kadmiert,																																																																															



T1	T2	Langtext	T3							
462		Schmutzfänger mit Flanschenanschluss, Gehäuse aus Grauguss EN-GJL-250, mit Reinigungsverschluss,	01 02 03 04 05 06							
			DN							
			bis 15 20 25 32 40 50							
			EUR/St EUR/St EUR/St EUR/St EUR/St EUR/St							
			01	PN 6, Einfachsieb aus nichtrostendem Stahl,	29,10	38,10	41,40	48,20	63,80	88,50
			02	PN 6, Feinsieb aus nichtrostendem Stahl,	35,80	44,80	51,50	58,20	75,00	102,00
			03	PN 16, Einfachsieb aus nichtrostendem Stahl,	31,40	41,40	42,60	54,90	69,40	91,80
			04	PN 16, Feinsieb aus nichtrostendem Stahl,	38,10	48,20	52,60	65,00	81,80	104,00
			07 08 09 10 11 12							
			DN							
			65 80 100 125 150 200							
			EUR/St EUR/St EUR/St EUR/St EUR/St EUR/St							
			01	PN 6, Einfachsieb aus nichtrostendem Stahl,	109,00	132,00	161,00	259,00	316,00	616,00
			02	PN 6, Feinsieb aus nichtrostendem Stahl,	131,00	141,00	174,00	278,00	349,00	672,00
			03	PN 16, Einfachsieb aus nichtrostendem Stahl,	115,00	161,00	206,00	324,00	403,00	773,00
			04	PN 16, Feinsieb aus nichtrostendem Stahl,	139,00	172,00	218,00	347,00	442,00	840,00
464		Sieb aus nichtrostendem Stahl für Schmutzfänger PN 6/16 einschl. Dichtung <b>ersetzen</b> ,	01 02 03 04 05 06							
			DN							
			bis 15 20 25 32 40 50							
			EUR/St EUR/St EUR/St EUR/St EUR/St EUR/St							
			01	Einfachsieb,	23,50	23,50	24,80	26,10	30,80	36,70
			02	Feinsieb,	26,90	26,90	30,00	32,10	40,10	46,50
			07 08 09 10 11 12							
			DN							
			65 80, 100, 125, 150, 200,							
			EUR/St EUR/St EUR/St EUR/St EUR/St EUR/St							
			01	Einfachsieb,	40,10	57,20	78,50	122,00	132,00	186,00
			02	Feinsieb,	53,50	80,20	118,00	174,00	207,00	314,00
			<b>10.5 - Entleerungs- und Entlüftungsarmaturen</b>							
			470		KFE-Kugelhahn PN 16, mit Schlauchtülle,	01 02 03				
						DN				
						10 15 20				
EUR/St EUR/St EUR/St										
01	Gehäuse aus Messing,	12,30				12,70	12,90			

T1	T2	Langtext	T3			
472		KFE-Stopfbuchshahn, PN 16, Schlauchverschraubung Kappe und Vierkant-Hahnschlüssel,	01	02	03	04
			DN			
			10	15	20	25
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
01		Gehäuse aus Messing,	25,40	25,40	33,00	55,80
02		Gehäuse aus Rotguss,	—	30,60	44,00	72,10
474		Entlüftungsventil, PN 10, mit Steckschlüssel,	01	02	03	
			DN			
			8	10	15	
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	
01		Gehäuse aus Messing,	12,10	12,30	12,50	
476		automatisches Entlüftungsventil als Kugelventil, 0,1 bis 5 bar, für Heizkörper,	01	02		
			DN			
			10	15		
			EUR/St	EUR/St		
01		Gehäuse aus Messing vernickelt,	15,10	15,80		
478		Schwimmerentlüfter, PN 10,	01			
			DN 10			
			EUR/St			
			17,60			
		<b>10.6 - Sicherheitsventile</b>				
500		Membran-Sicherheitsventil, Ansprechüberdruck 2,5/3 bar, Muffenanschluss, bauteilgeprüft,	01	02	03	04
			DN			
			15	20	25	32
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
01		Gehäuse aus Messing/Rotguss,	23,70	25,30	33,00	49,30
502		Auslauftrichter,	01	02	03	
			DN			
			20	25	32	
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	
01		für Sicherheitsventile,	21,20	34,00	44,90	

T1	T2	Langtext	T3					
504	01	Feder-Sicherheitsventil, Muffenanschluss, bauteilgeprüft, Gehäuse aus Rotguss, Feder aus nichtrostendem Stahl, Ansprechüberdruck bis 3 bar,	01 02 03 04				DN	
			15 20 25 32				EUR/St	
			27,10 28,70 36,40 54,90					
506	01	Normal-Feder-Sicherheitsventil, für Anlagen nach DIN EN 12828, Flanschenanschluss, bauteilgeprüft mit geschlossener Federhaube, Gehäuse aus Grauguss EN-GJL-250, bis 120 Grad C, Ansprechüberdruck bis 16 bar,	01 02 03 04 05 06					
			DN					
			20 25 32 40 50 65					
			EUR/St EUR/St EUR/St EUR/St EUR/St EUR/St					
			317,00 320,00 372,00 474,00 598,00 780,00					
01	01	Gehäuse aus Grauguss EN-GJL-250, bis 120 Grad C, Ansprechüberdruck bis 16 bar,	07 08		DN			
			80 100		EUR/St			
			1026,00 1426,00					
510	01	Druckminderer mit entlastetem Einsitzventil, PN 16, bauteilgeprüft, Flanschenanschluss, Gehäuse aus Grauguss EN-GJL-250, Innengarnitur aus nichtrostendem Stahl, mit Membrane und Ausgleichsgefäß,  <b>10.7 - Druckminderer und Differenzdruckregler</b>  ohne Angabe,  ohne Angabe,	01 02 03 04 05 06					
			DN					
			15 20 25 32 40 50					
			EUR/St EUR/St EUR/St EUR/St EUR/St EUR/St					
			1145,00 1208,00 1239,00 1359,00 1548,00 1603,00					
						07 08 09		DN
						65 80 100		EUR/St
						2327,00 2412,00 3211,00		

T1	T2	Langtext	T3											
512		Differenzdruck-Überströmventil, PN 10, Muffenanschluss, Regelbereich 0,05 bis 0,5 bar, bis 120 Grad C, mit Einstellskala,	01			02		03						
			DN											
			15		20		25							
			EUR/St		EUR/St		EUR/St							
			52,60		55,00		71,00							
	01	Eckform,	60,10		65,30		81,90							
	02	Durchgangsform,												
514		Differenzdruckregler als Strangreguliertventil, PN 10, Muffenanschluss, bis 120 Grad C, Gehäuse aus Rotguss, mit Sollwertversteller, Differenzdruckbereich 0,1 bis 0,2 bar, Membrandruckregler, einschl. Entleerungshahn, Strangabsper- und Messventil, Impulsleitung 1,5 m,	01											
			DN											
			15		20		25		32		40			
			EUR/St		EUR/St		EUR/St		EUR/St		EUR/St			
			261,00		271,00		298,00		311,00		624,00			
	01	ohne Angabe,	286,00		296,00		346,00		444,00					
	02	mit Durchflussmengenbegrenzung,												
<b>10.8 - Anschlussflansche für Armaturen und Rohrleitungen</b>														
520		Gewindeflansch aus Stahl DIN EN 1092-1, schwarz,	01											
			DN											
			15		20		25		32		40		50	
			EUR/St		EUR/St		EUR/St		EUR/St		EUR/St		EUR/St	
			18,80		21,10		23,60		27,30		31,00		37,60	
	01	PN 6,	18,80		21,30		23,60		27,80		34,20			
	02	PN 10/16,												
520			07			08			09					
			DN											
			65			80			100					
			EUR/St			EUR/St			EUR/St					
			45,60			56,40			62,90					
	01	PN 6,	51,30			64,50			68,30					
	02	PN 10/16,												
522		Blindflansch aus Stahl DIN EN 1092-1, schwarz,	01											
			DN											
			15		20		25		32		40		50	
			EUR/St		EUR/St		EUR/St		EUR/St		EUR/St		EUR/St	
			15,20		15,50		15,80		16,40		20,30		20,90	
	01	PN 6,	15,20		15,50		17,00		19,20		22,10			
	02	PN 16,												

T1	T2	Langtext	T3					
524	01	PN 6,	07	08	09	10	11	
			DN					
	02	PN 16,	65	80	100	125	150	
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	
			29,90	31,70	42,60	54,50	57,30	
			32,90	36,40	42,60	62,70	68,30	
	01	PN 6,	01	02	03	04	05	06
			DN					
			15	20	25	32	40	50
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
19,70			20,60	21,20	21,70	25,30	25,90	
20,00			21,20	22,30	25,40	30,40	29,90	
526	01	PN 6,	07	08	09	10	11	
			DN					
	02	PN 10/16,	65	80	100	125	150	
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	
			34,70	36,40	44,70	59,00	61,30	
			40,10	42,30	50,10	63,30	70,90	
	01	PN 6,	01	02	03	04	05	06
			DN					
			15	20	25	32	40	50
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
3,15			3,45	3,65	5,75	6,20	6,65	
4,85			5,40	5,70	10,00	10,50	11,40	
02	PN 10/16,	07	08	09	10	11	12	
		DN						
		65	80	100	125	150	200	
		EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	
		7,75	12,40	13,40	23,70	26,10	31,90	
		12,50	21,30	24,40	27,20	42,80	58,90	

T1	T2	Langtext	T3																																									
528		Flachdichtung DIN EN 1514-1, 2 mm dick, für Flanschverbindungen PN 6 bis PN 16,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> <th>05</th> <th>06</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">DN</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>20</td> <td>25</td> <td>32</td> <td>40</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> <tr> <td>1,35</td> <td>1,50</td> <td>1,60</td> <td>1,80</td> <td>2,25</td> <td>2,70</td> </tr> <tr> <td>8,05</td> <td>8,25</td> <td>8,35</td> <td>8,50</td> <td>11,40</td> <td>11,90</td> </tr> </tbody> </table>						01	02	03	04	05	06	DN						15	20	25	32	40	50	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	1,35	1,50	1,60	1,80	2,25	2,70	8,05	8,25	8,35	8,50	11,40	11,90
			01	02	03	04	05	06																																				
			DN																																									
			15	20	25	32	40	50																																				
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																																				
			1,35	1,50	1,60	1,80	2,25	2,70																																				
			8,05	8,25	8,35	8,50	11,40	11,90																																				
			01	ohne Angabe,																																								
			02	<b>ersetzen</b> , einschl. Reinigung der Dichtflächen,																																								
			530		Steckblende, zum Einbau zwischen zwei Flanschen,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>07</th> <th>08</th> <th>09</th> <th>10</th> <th>11</th> <th>12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">DN</td> </tr> <tr> <td>65</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>125</td> <td>150</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> <tr> <td>3,00</td> <td>3,35</td> <td>16,00</td> <td>5,50</td> <td>7,00</td> <td>8,85</td> </tr> <tr> <td>12,20</td> <td>15,00</td> <td>11,60</td> <td>19,50</td> <td>23,60</td> <td>29,60</td> </tr> </tbody> </table>						07	08	09	10	11	12	DN						65	80	100	125	150	200	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	3,00	3,35	16,00	5,50	7,00	8,85	12,20	15,00	11,60
07	08	09				10	11	12																																				
DN																																												
65	80	100				125	150	200																																				
EUR/St	EUR/St	EUR/St				EUR/St	EUR/St	EUR/St																																				
3,00	3,35	16,00				5,50	7,00	8,85																																				
12,20	15,00	11,60				19,50	23,60	29,60																																				
01	ohne Angabe,																																											
02	<b>ersetzen</b> , einschl. Reinigung der Dichtflächen,																																											
530		Steckblende, zum Einbau zwischen zwei Flanschen,				<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> <th>05</th> <th>06</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">DN</td> </tr> <tr> <td>bis 50</td> <td>65</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>125</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> <tr> <td>17,00</td> <td>20,60</td> <td>24,10</td> <td>28,70</td> <td>35,80</td> <td>40,80</td> </tr> </tbody> </table>						01	02	03	04	05	06	DN						bis 50	65	80	100	125	150	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	17,00	20,60	24,10	28,70	35,80	40,80			
			01	02	03	04	05	06																																				
			DN																																									
			bis 50	65	80	100	125	150																																				
EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																																							
17,00	20,60	24,10	28,70	35,80	40,80																																							
01	Dichtungsart glatt PN 6 bis PN 16, mit Dichtungen,																																											

T1	T2	Langtext	T3					
532		<b>10.9 - Fittings zum Anschluss von Armaturen und Bauteilen</b>						
		Formstück aus Rotguss für Gewindeverbindung,						
			01	02	03	04	05	06
			Gewinde					
			1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Winkel 90 Grad, zwei Innengewinde,	—	—	14,60	29,10	39,20	63,80
	02	Winkel 90 Grad, zwei Außengewinde,	11,00	15,70	27,40	—	—	—
	03	Winkel 90 Grad, ein Innengewinde, ein Außengewinde,	—	—	12,90	27,40	—	—
	04	Winkel 45 Grad, zwei Innengewinde,	—	20,70	22,70	—	—	—
	05	Winkel 45 Grad, ein Innengewinde, ein Außengewinde,	—	13,00	16,80	—	—	—
	06	Reduzierung, Außengewinde, Innengewinde,	—	—	5,05	12,90	22,40	25,40
	07	Doppelnippel,	2,60	4,15	7,30	12,10	—	—
	08	Doppelnippel, reduziert,	—	3,90	9,20	—	—	—
	09	T-Stück, drei Innengewinde,	—	—	18,50	38,10	52,10	77,30
	10	Muffe,	—	—	8,05	15,10	19,70	—
11	Stopfen, mit Rand,	2,45	4,25	6,40	—	—	—	
12	Kappe,	2,45	4,25	10,60	—	—	—	
13	Rohrverschraubung, konisch dichtend, mit einem Außengewinde,	—	—	50,40	95,20	112,00	—	
14	Winkelverschraubung, konisch dichtend, mit einem Außengewinde,	—	—	63,80	125,00	151,00	—	

T1	T2	Langtext	T3															
		<b>11 - Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen</b>																
		<b>11.1 - Mess- und Anzeigeräte</b>																
		Hinweis: Einschweißmuffen werden als Form- und Verbindungsstücke vergütet.																
540		Maschinenthermometer DN 15, Anzeigebereich 0 bis 60/120 Grad C, Oberteil Messing poliert/Alu eloxiert, Gehäuselänge bis 160 mm, Güteklasse 1,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>gerade Form</td> <td>Winkelform</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> <tr> <td>44,10</td> <td>46,00</td> </tr> <tr> <td>46,40</td> <td>48,30</td> </tr> <tr> <td>48,50</td> <td>50,30</td> </tr> </tbody> </table>		01	02			gerade Form	Winkelform	EUR/St	EUR/St	44,10	46,00	46,40	48,30	48,50	50,30
01	02																	
gerade Form	Winkelform																	
EUR/St	EUR/St																	
44,10	46,00																	
46,40	48,30																	
48,50	50,30																	
	01	Tauchrohr-Einbaulänge bis 63 mm,																
	02	Tauchrohr-Einbaulänge über 63 bis 100 mm,																
	03	Tauchrohr-Einbaulänge über 100 bis 160 mm,																
542		Maschinenthermometer DN 15, Anzeigebereich 0 bis 160/200 Grad C, Oberteil Messing poliert/Alu eloxiert, Gehäuselänge bis 160 mm, Güteklasse 1,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>gerade Form</td> <td>Winkelform</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> <tr> <td>45,50</td> <td>47,50</td> </tr> <tr> <td>47,30</td> <td>48,80</td> </tr> <tr> <td>50,50</td> <td>53,80</td> </tr> </tbody> </table>		01	02			gerade Form	Winkelform	EUR/St	EUR/St	45,50	47,50	47,30	48,80	50,50	53,80
01	02																	
gerade Form	Winkelform																	
EUR/St	EUR/St																	
45,50	47,50																	
47,30	48,80																	
50,50	53,80																	
	01	Tauchrohr-Einbaulänge bis 63 mm,																
	02	Tauchrohr-Einbaulänge über 63 bis 100 mm,																
	03	Tauchrohr-Einbaulänge über 100 bis 160 mm,																

T1	T2	Langtext	T3	
544		Bi-Metall-Zeigerthermometer, DN 15, Anzeigebereich 0 bis 120 Grad C, Tauchhülse aus Messing, abnehmbar, Güteklasse 1,	Einbau	
			01	02
			waagerecht	senkrecht
			EUR/St	EUR/St
	01	Gehäusedurchmesser 63 mm, Tauchrohrlänge bis 70 mm,	37,50	37,50
	02	Gehäusedurchmesser 63 mm, Tauchrohrlänge über 70 bis 100 mm,	39,10	39,10
	03	Gehäusedurchmesser 80 mm, Tauchrohrlänge bis 70 mm,	40,30	40,30
	04	Gehäusedurchmesser 80 mm, Tauchrohrlänge über 70 bis 100 mm,	40,70	40,70
	05	Gehäusedurchmesser 80 mm, Tauchrohrlänge über 100 bis 160 mm,	41,50	41,50
	06	Gehäusedurchmesser 100 mm, Tauchrohrlänge bis 70 mm,	43,30	43,30
	07	Gehäusedurchmesser 100 mm, Tauchrohrlänge über 70 bis 100 mm,	44,00	44,00
08	Gehäusedurchmesser 100 mm, Tauchrohrlänge über 100 bis 200 mm,	45,20	45,20	
09	Gehäusedurchmesser 160 mm, Tauchrohrlänge bis 100 mm,	57,40	57,40	
10	Gehäusedurchmesser 160 mm, Tauchrohrlänge über 100 bis 200 mm,	59,60	59,60	
546		Bi-Metall-Zeiger-Anlegethermometer, Sichtscheibe aus Glas/Plexiglas, Wärmeleitblech aus Kupfer,	01	
			Gehäusedurchmesser 80 mm	
			EUR/St	
	01	Anzeigebereich 0 bis 120 Grad C, mit Befestigungsspirale für Rohr bis DN 50,	28,10	
550		Rohrfeder-Manometer, Gehäuse aus Metall/Kunststoff, mit verstellbarer Markierung, Gewindeanschluss DN 15,	01	02
			Gehäusedurchmesser	
			63 mm	100 mm
			EUR/St	EUR/St
	01	Anzeigebereich 0 bis 4 bar,	19,80	29,50
02	Anzeigebereich 0 bis 10 bar,	26,20	31,40	
03	Anzeigebereich 0 bis 25 bar,	—	47,60	

T1	T2	Langtext	T3		
554	01	Differenzdruckmanometer, Gehäuse aus Stahl, mit Rohrfeder, Messgenauigkeit 1,6 %, Gewindeanschluss DN 15, Anzeigebereich 0 bis 4 bar,	01		
			Gehäusedurchmesser 100 mm		
			EUR/St		
			165,00		
556	01	Manometer für geschlossene Heizungsanlagen, mit verstellbarer Markierung, Gewindeanschluss DN 15, Anzeigebereich 0 bis 4 bar,	01	02	
			Gehäusedurchmesser		
			63 mm	80 mm	
			EUR/St	EUR/St	
22,40	24,90				
558	01 02	Dreiwegehahn (Manometerhahn) mit Stopfbuchse, Gehäuse aus Messing, Gewindeanschluss DN 15, PN 10, PN 25,	01	02	
				mit Prüfflansch	
			EUR/St	EUR/St	
			26,60	37,10	
33,70	37,10				
562	01 02	Wassersackrohr aus nahtlosem Gewinderohr, DIN EN 10255, schwarz, PN 25, Gewindeanschluss DN 15, U-Form Trompetenform	01		
			EUR/St		
			30,90		
30,90					
564	01 02	Kompakt-Wärmezähler DIN EN 1434-1, PN 16, geeicht mit Beglaubigung, Wassermengenzählwerk, elektronisches Mehrbereichs-Rechenwerk mit Dauerbatterie, Vorlauftemperaturfühler mit Tauchhülse einschl. 1,5 m Verbindungskabel, Temperaturbereich 10 bis 150 Grad C, Gewindeanschluss mit Anschlussverschraubungen, Gewindeanschluss mit Anschlussverschraubungen, mit M-Bus-Kommunikation,	01	02	03
			Nennbelastung		
			bis 0,6 m3/h, DN 15	über 0,6 bis 1,5 m3/h, DN 15	über 1,5 bis 2,5 m3/h, DN 20
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
			325,00	339,00	359,00
			360,00	373,00	380,00

T1	T2	Langtext	T3																																																						
566		Wärmezähler DIN EN 1434-1, PN 16, Wassermengenzählwerk geeicht mit Beglaubigung, elektronisches Mehrbereichs-Rechenwerk für Wandaufbau einschl. 2 m Verbindungskabel, Vorlauftemperaturefühler mit Tauchhülse, Einbau T-Stück, Gewindeanschluss mit Verschraubungen, Temperaturbereich 10 bis 150 Grad C,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> <th>05</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">Nennbelastung</td> </tr> <tr> <td>bis 1,5 m3/h, DN 20</td> <td>über 1,5 bis 2,5 m3/h, DN 20</td> <td>über 2,5 bis 3,5 m3/h, DN 25</td> <td>über 3,5 bis 5 m3/h, DN 25</td> <td>über 5 bis 10 m3/h, DN 40</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> <tr> <td>820,00</td> <td>832,00</td> <td>871,00</td> <td>911,00</td> <td>1033,00</td> </tr> <tr> <td>836,00</td> <td>853,00</td> <td>901,00</td> <td>933,00</td> <td>1090,00</td> </tr> <tr> <td>886,00</td> <td>898,00</td> <td>937,00</td> <td>977,00</td> <td>1095,00</td> </tr> <tr> <td>902,00</td> <td>919,00</td> <td>967,00</td> <td>999,00</td> <td>1152,00</td> </tr> <tr> <td>875,00</td> <td>887,00</td> <td>926,00</td> <td>955,00</td> <td>1088,00</td> </tr> <tr> <td>891,00</td> <td>908,00</td> <td>956,00</td> <td>977,00</td> <td>1145,00</td> </tr> </tbody> </table>					01	02	03	04	05	Nennbelastung					bis 1,5 m3/h, DN 20	über 1,5 bis 2,5 m3/h, DN 20	über 2,5 bis 3,5 m3/h, DN 25	über 3,5 bis 5 m3/h, DN 25	über 5 bis 10 m3/h, DN 40	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	820,00	832,00	871,00	911,00	1033,00	836,00	853,00	901,00	933,00	1090,00	886,00	898,00	937,00	977,00	1095,00	902,00	919,00	967,00	999,00	1152,00	875,00	887,00	926,00	955,00	1088,00	891,00	908,00	956,00	977,00	1145,00
			01	02	03	04	05																																																		
			Nennbelastung																																																						
			bis 1,5 m3/h, DN 20	über 1,5 bis 2,5 m3/h, DN 20	über 2,5 bis 3,5 m3/h, DN 25	über 3,5 bis 5 m3/h, DN 25	über 5 bis 10 m3/h, DN 40																																																		
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																																																		
			820,00	832,00	871,00	911,00	1033,00																																																		
			836,00	853,00	901,00	933,00	1090,00																																																		
886,00	898,00	937,00	977,00	1095,00																																																					
902,00	919,00	967,00	999,00	1152,00																																																					
875,00	887,00	926,00	955,00	1088,00																																																					
891,00	908,00	956,00	977,00	1145,00																																																					
01	Batteriebetrieb,	820,00	832,00	871,00	911,00	1033,00																																																			
02	Netzbetrieb mit Pufferbatterie,	836,00	853,00	901,00	933,00	1090,00																																																			
03	mit Kommunikationsmodul M-Bus, Batteriebetrieb,	886,00	898,00	937,00	977,00	1095,00																																																			
04	mit Kommunikationsmodul M-Bus, Netzbetrieb mit Pufferbatterie,	902,00	919,00	967,00	999,00	1152,00																																																			
05	mit Kommunikationsmodul Impuls, Batteriebetrieb,	875,00	887,00	926,00	955,00	1088,00																																																			
06	mit Kommunikationsmodul Impuls, Netzbetrieb mit Pufferbatterie,	891,00	908,00	956,00	977,00	1145,00																																																			
<b>11.2 - Mischarmaturen und Stellantriebe</b>																																																									
570		Muffen-Mischarmatur für stetige Regelung, Gehäuse aus Grauguss, PN 6, Metallküken mit Regelcharakteristik,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> <th>05</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">DN</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>20</td> <td>25</td> <td>32</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> <tr> <td>155,00</td> <td>156,00</td> <td>161,00</td> <td>163,00</td> <td>200,00</td> </tr> <tr> <td>169,00</td> <td>172,00</td> <td>176,00</td> <td>179,00</td> <td>226,00</td> </tr> </tbody> </table>					01	02	03	04	05	DN					15	20	25	32	40	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	155,00	156,00	161,00	163,00	200,00	169,00	172,00	176,00	179,00	226,00																				
			01	02	03	04	05																																																		
			DN																																																						
15	20	25	32	40																																																					
EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																																																					
155,00	156,00	161,00	163,00	200,00																																																					
169,00	172,00	176,00	179,00	226,00																																																					
01	Dreiwegearmatur, Einstellung von Hand, Stellungsanzeige, mit Anschlussverschraubungen,	155,00	156,00	161,00	163,00	200,00																																																			
02	Vierwegearmatur, Einstellung von Hand, Stellungsanzeige, mit Anschlussverschraubungen,	169,00	172,00	176,00	179,00	226,00																																																			
572		Flanschen-Mischarmatur für stetige Regelung, Gehäuse aus Grauguss, PN 6, Metallküken mit Regelcharakteristik,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> <th>05</th> <th>06</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">DN</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>25</td> <td>32</td> <td>40</td> <td>50</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> <tr> <td>172,00</td> <td>178,00</td> <td>184,00</td> <td>218,00</td> <td>241,00</td> <td>297,00</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>196,00</td> <td>202,00</td> <td>243,00</td> <td>265,00</td> <td>330,00</td> </tr> </tbody> </table>						01	02	03	04	05	06	DN						20	25	32	40	50	65	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	172,00	178,00	184,00	218,00	241,00	297,00	—	196,00	202,00	243,00	265,00	330,00													
			01	02	03	04	05	06																																																	
			DN																																																						
20	25	32	40	50	65																																																				
EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																																																				
172,00	178,00	184,00	218,00	241,00	297,00																																																				
—	196,00	202,00	243,00	265,00	330,00																																																				
01	Dreiwegearmatur, Einstellung von Hand, Stellungsanzeige,	172,00	178,00	184,00	218,00	241,00	297,00																																																		
02	Vierwegearmatur, Einstellung von Hand, Stellungsanzeige,	—	196,00	202,00	243,00	265,00	330,00																																																		

T1	T2	Langtext	T3																																						
574		Stellantrieb, elektromotorisch, 230 V, als Aufbausatz für Drei-/Vierwegemischer, mit Handverstellung,	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">01</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">für Mischarmatur</td> </tr> <tr> <td colspan="2">bis DN 65</td> </tr> <tr> <td colspan="2">EUR/St</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>Nenn Drehmoment 5 Nm,</td> <td>250,00</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>Nenn Drehmoment 15 Nm,</td> <td>263,00</td> </tr> </tbody> </table>	01		für Mischarmatur		bis DN 65		EUR/St		01	Nenn Drehmoment 5 Nm,	250,00	02	Nenn Drehmoment 15 Nm,	263,00																								
	01																																								
für Mischarmatur																																									
bis DN 65																																									
EUR/St																																									
01	Nenn Drehmoment 5 Nm,	250,00																																							
02	Nenn Drehmoment 15 Nm,	263,00																																							
576		Durchgangsventil, PN 16, als Ventil mit Regelcharakteristik, bis 120 Grad C,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> <th>05</th> <th>06</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">DN</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>20</td> <td>25</td> <td>32</td> <td>40</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>Gehäuse aus Rotguss, Innengarnitur aus nichtrostendem Stahl, Gewindeanschluss, mit Anschlussverschraubungen,</td> <td>207,00</td> <td>210,00</td> <td>212,00</td> <td>239,00</td> <td>301,00</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>Gehäuse aus Grauguss EN-GJL-250, Innengarnitur aus nichtrostendem Stahl, Flanschenanschluss,</td> <td>375,00</td> <td>375,00</td> <td>375,00</td> <td>426,00</td> <td>556,00</td> </tr> </tbody> </table>	01	02	03	04	05	06	DN						15	20	25	32	40	50	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	01	Gehäuse aus Rotguss, Innengarnitur aus nichtrostendem Stahl, Gewindeanschluss, mit Anschlussverschraubungen,	207,00	210,00	212,00	239,00	301,00	02	Gehäuse aus Grauguss EN-GJL-250, Innengarnitur aus nichtrostendem Stahl, Flanschenanschluss,	375,00	375,00	375,00	426,00	556,00
	01		02	03	04	05	06																																		
	DN																																								
15	20	25	32	40	50																																				
EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																																				
01	Gehäuse aus Rotguss, Innengarnitur aus nichtrostendem Stahl, Gewindeanschluss, mit Anschlussverschraubungen,	207,00	210,00	212,00	239,00	301,00																																			
02	Gehäuse aus Grauguss EN-GJL-250, Innengarnitur aus nichtrostendem Stahl, Flanschenanschluss,	375,00	375,00	375,00	426,00	556,00																																			
578		Dreiwegeventil, PN 16, als Ventil mit Regelcharakteristik, bis 120 Grad C,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> <th>05</th> <th>06</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">DN</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>20</td> <td>25</td> <td>32</td> <td>40</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>Gehäuse aus Rotguss, Innengarnitur aus nichtrostendem Stahl, Gewindeanschluss, mit Anschlussverschraubungen,</td> <td>216,00</td> <td>219,00</td> <td>224,00</td> <td>260,00</td> <td>317,00</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>Gehäuse aus Grauguss EN-GJL-250, Innengarnitur aus nichtrostendem Stahl, Flanschenanschluss,</td> <td>378,00</td> <td>378,00</td> <td>399,00</td> <td>469,00</td> <td>526,00</td> </tr> </tbody> </table>	01	02	03	04	05	06	DN						15	20	25	32	40	50	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	01	Gehäuse aus Rotguss, Innengarnitur aus nichtrostendem Stahl, Gewindeanschluss, mit Anschlussverschraubungen,	216,00	219,00	224,00	260,00	317,00	02	Gehäuse aus Grauguss EN-GJL-250, Innengarnitur aus nichtrostendem Stahl, Flanschenanschluss,	378,00	378,00	399,00	469,00	526,00
	01		02	03	04	05	06																																		
	DN																																								
15	20	25	32	40	50																																				
EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																																				
01	Gehäuse aus Rotguss, Innengarnitur aus nichtrostendem Stahl, Gewindeanschluss, mit Anschlussverschraubungen,	216,00	219,00	224,00	260,00	317,00																																			
02	Gehäuse aus Grauguss EN-GJL-250, Innengarnitur aus nichtrostendem Stahl, Flanschenanschluss,	378,00	378,00	399,00	469,00	526,00																																			
580		Stellantrieb, elektromotorisch, als Aufbausatz für Drei-/Vierwegeventil, reversierbar,	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">01</th> <th colspan="2">02</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">Hub</td> </tr> <tr> <td colspan="2">bis 20 mm</td> <td colspan="2">über 20 bis 40 mm</td> </tr> <tr> <td colspan="2">EUR/St</td> <td colspan="2">EUR/St</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>Nennspannung 230 V, Handverstellung und Stellungsanzeige, Dreipunktsteuerung,</td> <td>424,00</td> <td>465,00</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>Nennspannung 24 V, Handverstellung und Stellungsanzeige, stetige Ansteuerung 0 bis 10 V,</td> <td>462,00</td> <td>506,00</td> </tr> </tbody> </table>	01		02		Hub				bis 20 mm		über 20 bis 40 mm		EUR/St		EUR/St		01	Nennspannung 230 V, Handverstellung und Stellungsanzeige, Dreipunktsteuerung,	424,00	465,00	02	Nennspannung 24 V, Handverstellung und Stellungsanzeige, stetige Ansteuerung 0 bis 10 V,	462,00	506,00														
	01		02																																						
	Hub																																								
bis 20 mm		über 20 bis 40 mm																																							
EUR/St		EUR/St																																							
01	Nennspannung 230 V, Handverstellung und Stellungsanzeige, Dreipunktsteuerung,	424,00	465,00																																						
02	Nennspannung 24 V, Handverstellung und Stellungsanzeige, stetige Ansteuerung 0 bis 10 V,	462,00	506,00																																						

T1	T2	Langtext	T3																																				
582		Stellantrieb, elektrohydraulisch/motorisch, reversierbar, für Durchgangs-/Dreiwegventile, mit Hubkonsole, mit Notstellfunktion,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Hub</td> </tr> <tr> <td>bis 20 mm</td> <td>über 20 bis 40 mm</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> <tr> <td>474,00</td> <td>969,00</td> </tr> <tr> <td>513,00</td> <td>1008,00</td> </tr> </tbody> </table>	01	02	Hub		bis 20 mm	über 20 bis 40 mm	EUR/St	EUR/St	474,00	969,00	513,00	1008,00																								
01	02																																						
Hub																																							
bis 20 mm	über 20 bis 40 mm																																						
EUR/St	EUR/St																																						
474,00	969,00																																						
513,00	1008,00																																						
	01	Nennspannung 230 V, Handverstellung und Stellungsanzeige, Dreipunktsteuerung,																																					
	02	Nennspannung 24 V, Handverstellung und Stellungsanzeige, stetige Ansteuerung 0 bis 10 V,																																					
		<b>11.3 - Temperaturregler ohne Hilfsenergie</b>																																					
590		Temperaturregler ohne Hilfsenergie mit <b>nichtentlastetem</b> Einsitzventil, PN 16, bauteilgeprüft, Flanschenanschluss, Gehäuse aus Grauguss EN-GJL-250, Innengarnitur aus nichtrostendem Stahl, Temperaturfühler mit Zeiger-Regulierskala, Kapillarrohr bis 3 m,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> <th>05</th> <th>06</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">DN</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>20</td> <td>25</td> <td>32</td> <td>40</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> <tr> <td>981,00</td> <td>1042,00</td> <td>1079,00</td> <td>1212,00</td> <td>1299,00</td> <td>1395,00</td> </tr> <tr> <td>2061,00</td> <td>2122,00</td> <td>2158,00</td> <td>2280,00</td> <td>2379,00</td> <td>2475,00</td> </tr> </tbody> </table>	01	02	03	04	05	06	DN						15	20	25	32	40	50	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	981,00	1042,00	1079,00	1212,00	1299,00	1395,00	2061,00	2122,00	2158,00	2280,00	2379,00	2475,00
01	02	03	04	05	06																																		
DN																																							
15	20	25	32	40	50																																		
EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																																		
981,00	1042,00	1079,00	1212,00	1299,00	1395,00																																		
2061,00	2122,00	2158,00	2280,00	2379,00	2475,00																																		
	01	ohne Angabe,																																					
	02	mit Sicherheitstemperaturbegrenzer,																																					
592		Temperaturregler ohne Hilfsenergie mit <b>entlastetem</b> Einsitzventil, PN 16, bauteilgeprüft, Flanschenanschluss, Gehäuse aus Grauguss EN-GJL-250, Innengarnitur aus nichtrostendem Stahl, Temperaturfühler mit Zeiger-Regulierskala, Kapillarrohr bis 3 m,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> <th>05</th> <th>06</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">DN</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>20</td> <td>25</td> <td>32</td> <td>40</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> <tr> <td>1440,00</td> <td>1546,00</td> <td>1620,00</td> <td>1706,00</td> <td>1828,00</td> <td>1890,00</td> </tr> <tr> <td>2375,00</td> <td>2479,00</td> <td>2554,00</td> <td>2640,00</td> <td>2762,00</td> <td>2825,00</td> </tr> </tbody> </table>	01	02	03	04	05	06	DN						15	20	25	32	40	50	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	1440,00	1546,00	1620,00	1706,00	1828,00	1890,00	2375,00	2479,00	2554,00	2640,00	2762,00	2825,00
01	02	03	04	05	06																																		
DN																																							
15	20	25	32	40	50																																		
EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																																		
1440,00	1546,00	1620,00	1706,00	1828,00	1890,00																																		
2375,00	2479,00	2554,00	2640,00	2762,00	2825,00																																		
	01	ohne Angabe,																																					
	02	mit Sicherheitstemperaturbegrenzer,																																					
594		Temperaturregler ohne Hilfsenergie, PN 16, Muffenanschluss, typgeprüft, weichdichtend, Gehäuse aus Messing, Innengarnitur aus nichtrostendem Stahl, für Brauchwassererwärmungsanlagen, Thermostat mit Kapillarrohr bis 2 m,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">DN</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>20</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> <tr> <td>277,00</td> <td>284,00</td> <td>290,00</td> </tr> </tbody> </table>	01	02	03	DN			15	20	25	EUR/St	EUR/St	EUR/St	277,00	284,00	290,00																					
01	02	03																																					
DN																																							
15	20	25																																					
EUR/St	EUR/St	EUR/St																																					
277,00	284,00	290,00																																					
	01	ohne Angabe,																																					

T1	T2	Langtext	T3
		<b>11.4 - Regeleinrichtungen und Zubehör</b>	
600	01	Temperaturregler, Heizkurve stufenlos einstellbar, bedarfsabhängige Schnellaufheizung, witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung, Rücklauftemperaturbegrenzung, PI-Regler, mit Digital-Schaltuhr, Raumaufschaltung, Min/Max-Vorlauftemperaturbegrenzung	01
			EUR/St
			792,00
602	01	digitales Regelsystem, DDC, zur witterungsgeführten Vorlauftemperaturregelung, Temperaturanzeige, Heizkurve stufenlos einstellbar, gleitende Rücklauftemperaturbegrenzung, Digital-Schaltuhr, Raumtemperaturaufschaltung, Min/Max-Vorlauftemperaturbegrenzung, bedarfsabhängige Schnellaufheizung (Heizungsoptimierung), ohne Angabe	01
			EUR/St
			825,00
			02
		Brauchwarmwasserregelung einschl. Legionellenschaltung	935,00
		03	
		Brauchwarmwasserregelung einschl. Legionellenschaltung, <b>Aufschaltmöglichkeit auf GLT</b>	1375,00
604	01	Tauchtemperaturfühler, mit Messelement, Schutzrohr DN 15	01
			EUR/St
			86,60
606	01	Anlegetemperaturfühler, mit Spannbefestigung, Rohrdurchmesser bis DN 65	01
			EUR/St
			74,30
608	01	Witterungsfühler, mit Temperaturmesselement	01
			EUR/St
			72,60
610	01	Raumtemperaturfühler, für Wandaufbau	01
			EUR/St
			78,20
		02	
		mit Fernverstellung für den Temperaturregler	211,00

T1	T2	Langtext	T3
612	01	Anschluss von Kabeln/Leitungen, an Schaltschrank, Pumpe/Steuerungs-/Regelgerät	01
			EUR/St
			6,80

T1	T2	Langtext	T3				
		<b>12 - Heizöllager- und Fördereinrichtungen</b>					
		<b>12.1 - Heizölbehälter</b>					
620		Batterie-Heizöllagerbehälter, einschl. Mess- und Anschlussstutzen, bauartzugelassen,	01	02	03	04	05
			Nenninhalt				
			bis 500 l	über 500 bis 750 l	1000 l	1500 l	2000 l
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK),	—	—	869,00	1037,00	1141,00
	02	aus Polyethylen (PE),	262,00	321,00	389,00	496,00	586,00
	03	mit integrierter Auffangwanne, Innentank aus Polyethylen (PE),	—	546,00	743,00	1078,00	—
622		Verbindungselemente für Batterie-Heizöllagerbehälter, bauartzugelassen,	01		02		
			aus				
			glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK)		Polyethylen (PE)		
			EUR/St		EUR/St		
	01	je Satz,	95,60		102,00		
		<b>12.2 - Armaturen, Messeinrichtungen, Rohrzubehör</b>					
630		Tankeinbaugarnitur mit Stopfbuchsenverschraubung für Saugleitung,	01				
			EUR/St				
	01	mit Doppelkugel-Rückschlagventil, Schnellschlussventil für Fernbedienung mit Reißleine, Behälterhöhe bis 2000 mm	106,00				
632		Füllrohrverschluss aus Messing, mit Schlosseinhängvorrichtung,	01				
			EUR/St				
	01	Gewindeanschluss DN 50	25,50				
634		Entlüftungshaube aus Messing/Kunststoff,	01				
			EUR/St				
	01	Gewindeanschluss DN 40	23,70				
	02	Gewindeanschluss DN 50	44,10				

T1	T2	Langtext	T3	
636	01	Doppelkugel-Fußventil aus Messing mit Kugeln aus nichtrostendem Stahl,	01	
			EUR/St	
			23,50	
			24,20	
638	01	Stopfbuchsverschraubung aus Messing mit ölbeständiger Dichtung für Kupferrohrdurchführung,	01	02
			Durchführung	
			einfach	doppelt
			EUR/St	EUR/St
			23,30	26,60
			01	
640	01	Grenzwertgeber für Batterie-Lagerbehälter, bauartzugelassen, mit Steckarmatur,	01	
			EUR/St	
			42,80	
642	01	Tankinhaltsanzeiger mit Fadenschwimmer,	01	
			EUR/St	
			42,60	
644	01	Tankinhaltsanzeigegerät, pneumatisch, für Wandaufbau, stufenlos einstellbar, einschl. Kondensatgefäß,	01	
			EUR/St	
			219,00	
645	01	Tankinhaltsanzeigegerät, elektronischer Peilstab, für Wandaufbau, digitale Anzeige,	01	
			EUR/St	
			143,00	

T1	T2	Langtext	T3			
646	01	Öl-Hebersicherung, DN 10, membrangesteuert, Höhendifferenz festeingestellt bis 1,8 m	01			
			EUR/St			
			77,00			
648	02	Höhendifferenz stufenlos einstellbar von 1 bis 4 m	104,00			
			01	02		
			DN			
648	01	Heizölabsperrenteil aus Messing, PN 16, weichdichtend, Gerad-/Schrägsitzausführung, Gewindeanschluss,	10	15		
			EUR/St	EUR/St		
			29,40	30,40		
650	01	Heizölabsperrenteil aus Messing, PN 16, metallisch dichtend, mit beidseitiger Schneidringverschraubung, für Kupferrohr,	01	02	03	04
			Außendurchmesser			
			8 mm	10 mm	12 mm	15 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
652	01	Heizölrückschlagventil aus Messing, PN 6, weichdichtend, Gerad-/Schrägsitzausführung, Gewindeanschluss,	29,00	30,30	34,00	42,00
			01	02	DN	
			10	15		
			EUR/St	EUR/St		
654	01	Schnellschluss-Durchgangsventil aus Messing, PN 6, mit Schneidringverschraubungen, für Kupferrohr,	30,30	30,70		
			01	02	03	04
			Außendurchmesser			
			8 mm	10 mm	12 mm	15 mm
656	01	Verschraubung aus Messing für Heizölleitung aus Kupfer, Durchgang,	37,80	39,30	42,80	62,50
			01	02	03	04
			Außendurchmesser			
			8 mm	10 mm	12 mm	15 mm
656	02	Reduzierung,	24,90	25,30	25,60	29,20
			—	22,30	22,90	24,10
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
			24,90	25,30	25,60	29,20

T1	T2	Langtext	T3			
658		Metallgewebes Schlauch für Heizölleitung, mit beidseitigen Anschlüssen, mit Überwurfmutter und Dichtkegel,	01	02	03	04
			Außendurchmesser			
			8 mm	10 mm	12 mm	15 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
			8,90	9,80	11,00	13,30
	01	Länge bis 75 cm,	8,90	9,80	11,00	13,30
	02	Länge über 75 bis 100 cm,	11,70	12,50	13,80	16,10
660		Stahlrohr verzinkt mit Steckmuffen, bauartzugelassen, für Füll-/Entlüftungsleitungen,	01	02		
			DN			
			40	50		
			EUR/m	EUR/m		
			30,80	35,30		
662		Formstücke für Steckmuffen-Stahlrohr, verzinkt, einschl. Dichtelemente und Kleber,	01	02		
			DN			
			40	50		
			EUR/St	EUR/St		
			6,80	8,85		
			5,05	6,35		
			11,60	18,90		
			—	22,40		
			—	21,50		
			—	20,00		
			16,80	17,60		
7,35	8,60					
5,40	5,55					
	01	Bogen bis 90 Grad,	6,80	8,85		
	02	Doppelmuffe,	5,05	6,35		
	03	Reduzierstück,	11,60	18,90		
	04	Füllstutzen mit Außengewinde, einschl. Befestigung,	—	22,40		
	05	Füllrohrverschluss mit Dichtscheibe, Schlosseinhängvorrichtung und Kette,	—	21,50		
	06	Schutzrohr zur Wanddurchführung,	—	20,00		
	07	Sicherheitsdunsthut,	16,80	17,60		
	08	Sicherungsschelle, verzinkt,	7,35	8,60		
	09	Rohrschelle, verzinkt,	5,40	5,55		

T1	T2	Langtext	T3												
		<p><b>13 - Sonstige Leistungen</b></p> <p>Hinweis: Die Durchbohrungen und Kernbohrungen in Mauerwerk bzw. Beton sind in den Leistungsbereichen 630 bzw. 631 enthalten.</p> <p><b>13.1 - Zubehörteile für haustechnische Anlagen</b></p>													
670	01	<p>Bezeichnungsschild aus Kunststoff, Größe 100 x 50 mm, mit dauerhafter Beschriftung,</p> <p>Farbe und Beschriftung nach Angaben des Auftraggebers, einschließlich Befestigung,</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>einzeilig</td> <td>zweizeilig</td> <td>dreizeilig</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> <tr> <td>8,90</td> <td>9,75</td> <td>10,60</td> </tr> </tbody> </table>	01	02	03	einzeilig	zweizeilig	dreizeilig	EUR/St	EUR/St	EUR/St	8,90	9,75	10,60
01	02	03													
einzeilig	zweizeilig	dreizeilig													
EUR/St	EUR/St	EUR/St													
8,90	9,75	10,60													
672	01	<p>Füllschlauch aus Gummi mit Textilgewebeeinlage, max. Betriebsüberdruck 6 bar,</p> <p>mit 2 eingebundenen Verschraubungen,</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">DN</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>EUR/m</td> <td>EUR/m</td> </tr> <tr> <td>4,15</td> <td>4,80</td> </tr> </tbody> </table>	01	02	DN		15	20	EUR/m	EUR/m	4,15	4,80		
01	02														
DN															
15	20														
EUR/m	EUR/m														
4,15	4,80														
674	01	<p>Schlauchklemme mit Endlosschraube,</p> <p>verzinkt,</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">DN</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> <tr> <td>2,40</td> <td>2,65</td> </tr> </tbody> </table>	01	02	DN		15	20	EUR/St	EUR/St	2,40	2,65		
01	02														
DN															
15	20														
EUR/St	EUR/St														
2,40	2,65														
676	01	<p>Schlauchverschraubung, konisch dichtend,</p> <p>mit Tülle und Überwurfmutter,</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">DN</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> <tr> <td>13,00</td> <td>14,60</td> </tr> </tbody> </table>	01	02	DN		15	20	EUR/St	EUR/St	13,00	14,60		
01	02														
DN															
15	20														
EUR/St	EUR/St														
13,00	14,60														
688	01	<p>Schlauchhalter aus Kunststoff</p> <p>für Wandmontage</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EUR/St</td> </tr> <tr> <td>16,10</td> </tr> </tbody> </table>	01	EUR/St	16,10									
01															
EUR/St															
16,10															

T1	T2	Langtext	T3																			
690	01	Feuerlöscher DIN EN 3-7, mit Wandhalter, als Pulver-Dauerdrucklöscher, Brandklasse ABC, mit Druckanzeige,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">Löschmittelmenge</td> </tr> <tr> <td>6 kg</td> <td>9 kg</td> <td>12 kg</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> <tr> <td>106,00</td> <td>133,00</td> <td>159,00</td> </tr> </tbody> </table>					01	02	03	Löschmittelmenge			6 kg	9 kg	12 kg	EUR/St	EUR/St	EUR/St	106,00	133,00	159,00
			01	02	03																	
			Löschmittelmenge																			
			6 kg	9 kg	12 kg																	
			EUR/St	EUR/St	EUR/St																	
106,00	133,00	159,00																				
02	als Pulver-Aufladelöscher, Brandklasse ABC, bestehend aus Löschmittel- und Treibgasbehälter,	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>136,00</td> <td>155,00</td> <td>178,00</td> </tr> </tbody> </table>					136,00	155,00	178,00													
		136,00	155,00	178,00																		
		03	als Schaum-Dauerdrucklöscher, Brandklasse AB, mit Druckanzeige,	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>117,00</td> <td>143,00</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>					117,00	143,00	—											
				117,00	143,00	—																
04	als Schaum-Aufladelöscher, Brandklasse AB, bestehend aus Löschmittel- und Treibgasbehälter,	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>161,00</td> <td>188,00</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>					161,00	188,00	—													
		161,00	188,00	—																		

692	01	Hahnschlüssel, mit Vierkantloch,		01	02	03		--------	--------	--------		DN				10	15	20		EUR/St	EUR/St	EUR/St		1,40	1,65	1,90																	
694	01	Rosette aus Kunststoff, für Rohr,		01	02	03		-----------	-----------	-----------		DN				10 bis 15	20 bis 25	32 bis 40		EUR/St	EUR/St	EUR/St		1,90	2,15	2,70																	
**13.2 - Entleeren, Füllen und Entlüften von Heizungsanlagen**																																											
700	01	Heizungsanlage/Teile der Anlage entleeren, bezogen auf die entsprechenden Anlagenteile,		01	02	03	04	05		---------------------	-------------------------	--------------------------	---------------------------	---------------------------		Gesamtwärmeleistung						bis 10 kW	über 10 bis 50 kW	über 50 bis 100 kW	über 100 bis 150 kW	über 150 bis 200 kW		EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St		54,20	81,80	97,80	144,00	219,00					
702	01	Heizungsanlage/Teile der Anlage füllen und entlüften, bezogen auf die entsprechenden Anlagenteile,		01	02	03	04	05		---------------------	-------------------------	--------------------------	---------------------------	---------------------------		Gesamtwärmeleistung						bis 10 kW	über 10 bis 50 kW	über 50 bis 100 kW	über 100 bis 150 kW	über 150 bis 200 kW		EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St		65,20	98,60	118,00	173,00	264,00					

T1	T2	Langtext	T3							
704	01	Heizungsanlage/Teile der Anlage mit aufbereitetem Wasser nach VDI 2035 füllen und entlüften,  bezogen auf die entsprechenden Anlagenteile bei Erneuerung von Wärmeerzeugern,	01	02	03	04	05			
			Gesamtwärmeleistung							
			bis 10 kW	über 10 bis 50 kW	über 50 bis 100 kW	über 100 bis 150 kW	über 150 bis 200 kW			
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St			
706	01	Brauchwasserspeicher entleeren,  ohne Angabe,	01	02	03	04	05	06		
			Inhalt							
			bis 100 l	über 100 bis 200 l	über 200 bis 300 l	über 300 bis 400 l	über 400 bis 500 l	über 500 bis 1000 l		
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St		
708	01	Brauchwasserspeicher füllen,  ohne Angabe,	01	02	03	04	05	06		
			Inhalt							
			bis 100 l	über 100 bis 200 l	über 200 bis 300 l	über 300 bis 400 l	über 400 bis 500 l	über 500 bis 1000 l		
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St		
710	01 02	Einzelheizkörper, absperbar, örtlich entleeren,  mit Entleerungseinrichtung ohne Entleerungseinrichtung	01							
			EUR/St							
			6,55							
			15,90							
712	01	Einzelheizkörper, absperbar, zentral füllen und örtlich entlüften,  mit/ohne Entleerungseinrichtung	01							
			EUR/St							
			11,00							
714	01	Heizungsrohrleitung paarweise vereisen,  einschl. Gerätevorhaltung,	01	02	03	04	05			
			DN							
			10	15	20	25	32			
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St			

T1	T2	Langtext	T3																																			
716	01	Heizungsanlage/Teile der Anlage hydraulisch abgleichen, nach Angaben des Auftraggebers,  einschl. schriftlichem Nachweis der Voreinstellwerte,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> <th>05</th> <th>06</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">Wärmeleistung</td> </tr> <tr> <td>bis 10 kW</td> <td>über 10 bis 20 kW</td> <td>über 20 bis 30 kW</td> <td>über 30 bis 50 kW</td> <td>über 50 bis 75 kW</td> <td>über 75 bis 100 kW</td> </tr> <tr> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> <td>EUR/St</td> </tr> <tr> <td>136,00</td> <td>162,00</td> <td>190,00</td> <td>244,00</td> <td>298,00</td> <td>406,00</td> </tr> </tbody> </table>						01	02	03	04	05	06	Wärmeleistung						bis 10 kW	über 10 bis 20 kW	über 20 bis 30 kW	über 30 bis 50 kW	über 50 bis 75 kW	über 75 bis 100 kW	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	136,00	162,00	190,00	244,00	298,00	406,00
			01	02	03	04	05	06																														
			Wärmeleistung																																			
			bis 10 kW	über 10 bis 20 kW	über 20 bis 30 kW	über 30 bis 50 kW	über 50 bis 75 kW	über 75 bis 100 kW																														
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																														
136,00	162,00	190,00	244,00	298,00	406,00																																	



## Alphabetisches Sachverzeichnis

### A

**Abgasanlagen** ausbauen LB/680, T1/038, Seite 13

#### Abgasklappe

- nichtrostender Stahl, motorisch LB/680, T1/200, Seite 26
- nichtrostender Stahl, thermisch LB/680, T1/198, Seite 26

#### Abgasrohr

- Aluminium LB/680, T1/186, Seite 25
- nichtrostender Stahl LB/680, T1/192, Seite 26
- Schornstein-Einsatzrohrsystem Niro LB/680, T1/208, Seite 27
- Schornstein-Einsatzrohrsystem PP LB/680, T1/209, Seite 28
- Stahl LB/680, T1/180, Seite 25

#### Abgasrohrbogen

- Aluminium LB/680, T1/188, Seite 25
- nichtrostender Stahl LB/680, T1/194, Seite 26
- Stahl LB/680, T1/182, Seite 25

**Absperrklappe** zum Einklemmen LB/680, T1/432, Seite 59

#### Absperrschieber

- Flanschenausführung LB/680, T1/436, Seite 60
- Muffenausführung LB/680, T1/434, Seite 60

#### Absperrventil

- für Heizöl, metallisch dichtend LB/680, T1/650, Seite 80
- für Heizöl, weichdichtend LB/680, T1/648, Seite 80

**Anbindeleitung** Fußbodenheizung LB/680, T1/387, Seite 54

#### Armaturen für Heizölmager- und Fördereinrichtungen

- Absperrventil für Heizöl, metallisch dichtend LB/680, T1/650, Seite 80
- Absperrventil für Heizöl, weichdichtend LB/680, T1/648, Seite 80
- ausbauen LB/680, T1/062, Seite 15
- Doppelkugel-Fußventil LB/680, T1/636, Seite 79
- Entlüftungshaube LB/680, T1/634, Seite 78
- Füllrohrverschluss LB/680, T1/632, Seite 78
- Grenzwertgeber für Batterie-Lagerbehälter LB/680, T1/640, Seite 79
- Metallgewebeschauch für Heizölleitung LB/680, T1/658, Seite 81
- Öl-Hebersicherung LB/680, T1/646, Seite 80
- Rückschlagventil für Heizöl, weichdichtend LB/680, T1/652, Seite 80
- Schnellschluss-Durchgangsventil für Heizöl LB/680, T1/654, Seite 80
- Stopfbuchsverschraubung aus Messing LB/680, T1/638, Seite 79
- Tankeinbaugarnitur für Saugleitung LB/680, T1/630, Seite 78
- Tankinhaltsanzeiger elektronisch LB/680, T1/645, Seite 79
- Tankinhaltsanzeiger mit Fadenschwimmer LB/680, T1/642, Seite 79
- Tankinhaltsanzeiger pneumatisch LB/680, T1/644, Seite 79
- Verschraubung für Heizölleitung LB/680, T1/656, Seite 80

#### Ausbauen

- Armatur Ölversorgung LB/680, T1/062, Seite 15
- Behälter aus Stahl LB/680, T1/016, Seite 9
- Druckausdehnungsgefäß LB/680, T1/016, Seite 9
- Entleerungs-/Entlüftungsarmatur LB/680, T1/056, Seite 14
- Flanschensarmatur Rohrleitung LB/680, T1/070, Seite 15
- Flanschen-Regelarmatur LB/680, T1/072, Seite 15
- Flanschen-Sicherheitsarmatur LB/680, T1/072, Seite 15
- Flanschverbindung LB/680, T1/074, Seite 16
- Gasgebläsebrenner LB/680, T1/014, Seite 8
- Gewindeflansch LB/680, T1/064, Seite 15
- Gliederheizkörper LB/680, T1/024, Seite 10
- Heizkessel bodenstehend LB/680, T1/010, Seite 8
- Heizkörperarmatur LB/680, T1/052, Seite 13
- Heizungsleitungen LB/680, T1/018, Seite 9
- Heizungs-Umwälzpumpe LB/680, T1/028, Seite 11

- Kupferrohr LB/680, T1/020, Seite 10
  - Membrangefäß LB/680, T1/016, Seite 9
  - Mess- und Anzeigegeräte LB/680, T1/036, Seite 12
  - Mischarmatur LB/680, T1/060, Seite 14
  - Muffen-Sicherheitsventil LB/680, T1/058, Seite 14
  - Muffen-Temperaturregler LB/680, T1/058, Seite 14
  - Plattenheizkörper LB/680, T1/026, Seite 10
  - Präzisionsstahlrohr LB/680, T1/022, Seite 10
  - Regeleinrichtung LB/680, T1/030, Seite 11
  - Rohrleitungsarmatur LB/680, T1/054, Seite 14
  - Sicherheitstechnische Einrichtung LB/680, T1/050, Seite 13
  - Stellantrieb LB/680, T1/034, Seite 12
  - Teile von Abgasanlagen LB/680, T1/038, Seite 13
  - Wärmeerzeuger, bodenstehend LB/680, T1/010, Seite 8
  - Wärmeerzeuger, wandhängend LB/680, T1/012, Seite 8
  - Zubehör für haustechnische Anlagen LB/680, T1/032, Seite 12
- Auslauftrichter** für Sicherheitsventile LB/680, T1/502, Seite 64

### B

**Bezeichnungsschild** LB/680, T1/670, Seite 82

#### Brauchwasserspeicher

- entleeren LB/680, T1/706, Seite 84
- füllen LB/680, T1/708, Seite 84

**Brennwertgerät, wandhängend** Gas LB/680, T1/100, Seite 18

### D

**Dichtung** für Flanschverbindung LB/680, T1/528, Seite 68

**Differenzdruckregler** LB/680, T1/514, Seite 66

**Differenzdruck-Überströmventil** LB/680, T1/512, Seite 66

#### Doppelanschluss

- Hahnblock LB/680, T1/382, Seite 53
- Heizkörperverschraubung LB/680, T1/382, Seite 53

**Doppelkugel-Fußventil** LB/680, T1/636, Seite 79

**Dreibegehahn** LB/680, T1/558, Seite 72

**Dreibegeventil** LB/680, T1/578, Seite 74

#### Druckausdehnungsgefäß

- ausbauen LB/680, T1/016, Seite 9
- bis 6 bar, Membrane tauschbar LB/680, T1/392, Seite 55
- Membrangefäß bis 3 bar LB/680, T1/390, Seite 55

**Druckminderer** LB/680, T1/510, Seite 65

**Durchgangsventil** mit Regelcharakteristik LB/680, T1/576, Seite 74

### E

#### Einzelteile der Ölfeuerungsanlage

- ersetzen LB/680, T1/152, Seite 22
- Filtersiebe LB/680, T1/158, Seite 23
- Heizölentlüfter LB/680, T1/156, Seite 22
- Heizölfilter LB/680, T1/154, Seite 22

**Einzelteile für Gasfeuerungsanlage** LB/680, T1/176, Seite 24

**Elektro-Anschluss** an Feldgerät/Schaltschrank, LB/680, T1/612, Seite 77

**Entleerungs-/Entlüftungsarmatur** ausbauen LB/680, T1/056, Seite 14

**Entlüftungshaube** LB/680, T1/634, Seite 78

#### Entlüftungsventil

- automatisch LB/680, T1/476, Seite 64
- PN 10, mit Steckschlüssel LB/680, T1/474, Seite 64

#### Ersetzen

- Anschlussventil LB/680, T1/383, Seite 53
- Einzelteile der Ölfeuerungsanlage LB/680, T1/152, Seite 22

## Alphabetisches Sachverzeichnis

- Einzelteile für Gasfeuerungsanlage LB/680, T1/176, Seite 24
- Entlüftungsventil LB/680, T1/383, Seite 53
- Filtersiebe LB/680, T1/158, Seite 23
- Sieb für Schmutzfänger LB/680, T1/464, Seite 63
- Verschlussstopfen LB/680, T1/383, Seite 53
- Wärmetauscher aus Kupfer LB/680, T1/130, Seite 20

## F

**Feuerlöscher** LB/680, T1/690, Seite 83

### Feuerungseinrichtungen Gas

- Druckmessgerät LB/680, T1/172, Seite 24
- Gas-Druckwächter LB/680, T1/164, Seite 23
- Gasfilter LB/680, T1/168, Seite 24
- Gasgebläsebrenner LB/680, T1/160, Seite 23
- Gaskugelhahn LB/680, T1/170, Seite 24
- Magnetventil LB/680, T1/162, Seite 23
- Niederdruck-Gasdruckregler LB/680, T1/166, Seite 23
- Sicherheits-Regelstrecke LB/680, T1/174, Seite 24

### Flansch

- aus Stahl, schwarz, als Blindflansch LB/680, T1/522, Seite 66
- aus Stahl, schwarz, als Gewindeflansch LB/680, T1/520, Seite 66
- aus Stahl, schwarz, als Vorschweißflansch LB/680, T1/524, Seite 67
- Dichtung LB/680, T1/528, Seite 68
- Schraubensatz LB/680, T1/526, Seite 67
- Steckblende LB/680, T1/530, Seite 68

### Flanscharmatur

- Absperrschieber LB/680, T1/436, Seite 60
- Absperrventil, Grauguss, metallisch dichtend LB/680, T1/428, Seite 58
- Absperrventil, Grauguss, weichdichtend, PN 16 LB/680, T1/426, Seite 58
- Absperrventil, Grauguss, weichdichtend, PN 6 LB/680, T1/424, Seite 57
- Absperrventil, Sphäroguss LB/680, T1/430, Seite 59
- Dreiwegeventil LB/680, T1/578, Seite 74
- Druckminderer LB/680, T1/510, Seite 65
- Durchgangsventil mit Regelcharakteristik LB/680, T1/576, Seite 74
- Federsicherheitsventil LB/680, T1/506, Seite 65
- Kappenventil, Grauguss LB/680, T1/396, Seite 55
- Mischarmatur für stetige Regelung LB/680, T1/572, Seite 73
- Rohrleitung ausbauen LB/680, T1/070, Seite 15
- Rückschlagventil LB/680, T1/456, Seite 62
- Schmutzfänger LB/680, T1/462, Seite 63
- Sicherheits- und Regelorgan ausbauen LB/680, T1/072, Seite 15
- Temperaturregler ohne Hilfsenergie, entlastet LB/680, T1/592, Seite 75
- Temperaturregler ohne Hilfsenergie, nichtentlastet LB/680, T1/590, Seite 75

**Flanschverbindung** ausbauen LB/680, T1/074, Seite 16

### Form- und Verbindungsstück für Mehrschichtverbundrohr

- Kunststoff LB/680, T1/288, Seite 42
- Metall LB/680, T1/289, Seite 42

**Form- und Verbindungsstücke aus Kupfer** LB/680, T1/280, Seite 39

**Form- und Verbindungsstücke aus Rotguss** LB/680, T1/281, Seite 40

### Form- und Verbindungsstücke aus unlegiertem Stahl

- für C-Stahl-Rohr LB/680, T1/284, Seite 41
- für schwarzes Rohr LB/680, T1/268, Seite 38

### Form- und Verbindungsstücke für Stahlrohr

- Doppelnippel aus Temperguss LB/680, T1/244, Seite 35
- Gewindeverbindung LB/680, T1/264, Seite 37
- Luftgefäß LB/680, T1/260, Seite 37

- nachträglicher Rohrabzweig LB/680, T1/266, Seite 37
- Reduzierstück aus Temperguss LB/680, T1/246, Seite 35
- Rohrboden LB/680, T1/258, Seite 36
- Rohrbogen, nahtlos LB/680, T1/256, Seite 36
- Rohrnippel LB/680, T1/254, Seite 35
- Rohrverschraubung aus Temperguss LB/680, T1/248, Seite 35
- Schweißmuffe LB/680, T1/250, Seite 35
- Schweißverbindung LB/680, T1/262, Seite 37
- Stopfen/Kappe aus Temperguss LB/680, T1/252, Seite 35
- T-Stück LB/680, T1/257, Seite 36
- T-Stück aus Temperguss LB/680, T1/242, Seite 35
- Winkel aus Temperguss LB/680, T1/240, Seite 34

**Füllrohrverschluss** LB/680, T1/632, Seite 78

### Füllschlauch

- bis 6 bar LB/680, T1/672, Seite 82
- Schlauchhalter LB/680, T1/688, Seite 82
- Schlauchklemme LB/680, T1/674, Seite 82
- Schlauchverschraubung LB/680, T1/676, Seite 82

### Fußbodenheizung

- Anbindeleitung LB/680, T1/387, Seite 54
- Fläche LB/680, T1/386, Seite 54
- Heizkreisverteiler LB/680, T1/388, Seite 54

## G

### Gasgebläsebrenner

- ausbauen LB/680, T1/014, Seite 8
- Zubehörteile LB/680, T1/176, Seite 24

**Gewindeflansch** ausbauen LB/680, T1/064, Seite 15

**Gewindeverbindung** LB/680, T1/264, Seite 37

### Gliederheizkörper

- abnehmen und wieder anschließen LB/680, T1/318, Seite 46
- aus Guss, aufstellen, anschließen LB/680, T1/314, Seite 46
- Konsole LB/680, T1/320, Seite 47
- Stahl LB/680, T1/312, Seite 45
- Stahl verzinkt LB/680, T1/313, Seite 46

**Grenzwertgeber** für Batterie-Lagerbehälter LB/680, T1/640, Seite 79

## H

**Hahnblock** Heizkörperverschraubung LB/680, T1/382, Seite 53

**Hahnschlüssel** LB/680, T1/692, Seite 83

### Heizkessel, bodenstehend

- aus Stahl für Pellets LB/680, T1/096, Seite 18
- aus Stahl für Stückholz LB/680, T1/094, Seite 17
- Brennwertkessel Öl LB/680, T1/092, Seite 17
- Sockel/Unterbau LB/680, T1/146, Seite 21

### Heizkessel, wandhängend

- als Brennwertgerät Gas LB/680, T1/100, Seite 18
- als Brennwertgerät mit WWB LB/680, T1/102, Seite 19

### Heizkörper

- Armatur ausbauen LB/680, T1/052, Seite 13
- entleeren LB/680, T1/710, Seite 84
- füllen und entlüften LB/680, T1/712, Seite 84
- Gliederheizkörper abnehmen und wieder anschließen LB/680, T1/318, Seite 46
- Gliederheizkörper aus Guss, aufstellen, anschließen LB/680, T1/314, Seite 46
- Gliederheizkörper ausbauen LB/680, T1/024, Seite 10
- Gliederheizkörper Stahl LB/680, T1/312, Seite 45

## Alphabetisches Sachverzeichnis

- Gliederheizkörper Stahl verzinkt LB/680, T1/313, Seite 46
- Plattenheizkörper abnehmen und wieder anschließen LB/680, T1/340, Seite 50
- Plattenheizkörper ausbauen LB/680, T1/026, Seite 10
- Plattenheizkörper Stahl LB/680, T1/330, Seite 47
- Plattenheizkörper Stahl verzinkt LB/680, T1/332, Seite 48
- Ventil-Plattenheizkörper LB/680, T1/334, Seite 49
- Ventil-Plattenheizkörper, Mittelanschluss LB/680, T1/335, Seite 50

### Heizkörperregulierventil

- Thermostat, begrenzt- und blockierbar LB/680, T1/368, Seite 51
- Thermostat, begrenzt- und blockierbar, Behördenmodell LB/680, T1/371, Seite 52
- Thermostat, mit Voreinstellung LB/680, T1/364, Seite 51
- Thermostat-Regler, mit Feinesteller LB/680, T1/374, Seite 52
- Thermostat-Regler, mit Fernfühler LB/680, T1/372, Seite 52
- Ventileinsatz ersetzen LB/680, T1/362, Seite 51

### Heizkörperverschraubung

- Doppelanschluss LB/680, T1/382, Seite 53
- Hahnblock LB/680, T1/382, Seite 53
- Messing LB/680, T1/378, Seite 52
- Rotguss LB/680, T1/380, Seite 52

### Heizkreis-Anschluss-Set LB/680, T1/144, Seite 21

### Heizkreisverteiler Fußbodenheizung LB/680, T1/388, Seite 54

### Heizöllager- und Fördereinrichtungen

- Behälter LB/680, T1/620, Seite 78
- Verbindungselemente für Batterie-Heizöllagerbehälter LB/680, T1/622, Seite 78

### Heizöllagerbehälter aus Kunststoff LB/680, T1/620, Seite 78

### Heizungsanlage/Teile

- entleeren LB/680, T1/700, Seite 83
- füllen mit aufbereitetem Wasser und entlüften LB/680, T1/704, Seite 84
- füllen und entlüften LB/680, T1/702, Seite 83
- hydraulisch abgleichen LB/680, T1/716, Seite 85

### Heizungsleitung

- ausbauen LB/680, T1/018, Seite 9
- C-Stahl LB/680, T1/282, Seite 40
- Gewinderohr, mittelschwer LB/680, T1/231, Seite 34
- Gewinderohr, schwarz LB/680, T1/236, Seite 34
- Gewinderohr, schwer LB/680, T1/232, Seite 34
- Kupfer, Ring LB/680, T1/270, Seite 38
- Kupfer, Stange LB/680, T1/272, Seite 38
- Mehrschichtverbundrohr LB/680, T1/286, Seite 41
- vereisen LB/680, T1/714, Seite 84

### Heizungs-Umwälzpumpe

- ausbauen LB/680, T1/028, Seite 11
- elektronisch geregelt, 230 V, Flansch, Störmeldung LB/680, T1/406, Seite 56
- elektronisch geregelt, 230 V, Gewinde LB/680, T1/402, Seite 56
- elektronisch geregelt, 230 V, Gewinde, Störmeldung LB/680, T1/404, Seite 56

## K

### Kesselarmatur ausbauen LB/680, T1/050, Seite 13

### KFE-Hahn

- Kugelhahn LB/680, T1/470, Seite 63
- Stopfbuchshahn LB/680, T1/472, Seite 64

### Klappen und Hähne

- Absperrklappe zum Einklemmen LB/680, T1/432, Seite 59
- Kugelhahn mit Muffengewinde LB/680, T1/420, Seite 57
- Muffen-Rückschlagklappe, Rotguss LB/680, T1/450, Seite 61

### Kondensathebeanlage LB/680, T1/134, Seite 20

### Kugelhahn mit Muffengewinde LB/680, T1/420, Seite 57

### Kupferrohr

- ausbauen LB/680, T1/020, Seite 10
- in Ringen LB/680, T1/270, Seite 38
- in Stangen LB/680, T1/272, Seite 38

## L

### Leitungsdurchführung für Wand/Decke

- Baustoffklasse A LB/680, T1/290, Seite 43
- Baustoffklasse B LB/680, T1/292, Seite 43

## M

### Manometer

- für geschl. Heizungsanlagen LB/680, T1/556, Seite 72
- Rohrfeder, Differenzdruck LB/680, T1/554, Seite 72
- Rohrfeder, verstellbare Markierung LB/680, T1/550, Seite 71

### Manometerhahn LB/680, T1/558, Seite 72

### Maschinenthermometer

- ausbauen LB/680, T1/036, Seite 12
- Gehäuse Messing, 0-160/200 Grad C LB/680, T1/542, Seite 70
- Gehäuse Messing, 0-60/120 Grad C LB/680, T1/540, Seite 70

### Mehrschichtverbundrohr LB/680, T1/286, Seite 41

### Membrangefäß

- ausbauen LB/680, T1/016, Seite 9
- bis 3 bar LB/680, T1/390, Seite 55
- bis 6 bar, Membran tauschbar LB/680, T1/392, Seite 55

### Mess- und Anzeigergeräte

- ausbauen LB/680, T1/036, Seite 12
- Manometer für geschl. Heizungsanlagen LB/680, T1/556, Seite 72
- Maschinenthermometer 0-60/120 Grad C LB/680, T1/540, Seite 70
- Maschinenthermometer, 0-160/200 Grad C LB/680, T1/542, Seite 70
- Rohrfedermanometer, Differenzdruck LB/680, T1/554, Seite 72
- Rohrfedermanometer, verstellbare Markierung LB/680, T1/550, Seite 71
- Zeigerthermometer, Bi-Metall, 0-120 Grad C, LB/680, T1/544, Seite 71
- Zeigerthermometer, Bi-Metall, 0-120 Grad C, Anlege LB/680, T1/546, Seite 71

### Metallgewebeschnlauch für Heizölleitung LB/680, T1/658, Seite 81

### Mischarmatur

- ausbauen LB/680, T1/060, Seite 14
- für stetige Regelung, Flanschenanschluss LB/680, T1/572, Seite 73
- für stetige Regelung, Muffenanschluss LB/680, T1/570, Seite 73

### Muffenarmatur

- Abgleichventil, mit Entleerung LB/680, T1/440, Seite 60
- Absperrschieber LB/680, T1/434, Seite 60
- Differenzdruckregler als Strangregulierventil LB/680, T1/514, Seite 66
- Differenzdruck-Überströmventil LB/680, T1/512, Seite 66
- Federsicherheitsventil LB/680, T1/504, Seite 65
- Kugelhahn LB/680, T1/420, Seite 57
- Membransicherheitsventil, Ansprechüberdruck 2,5/3 bar LB/680, T1/500, Seite 64
- Mischarmatur für stetige Regelung LB/680, T1/570, Seite 73
- Rückflussverhinderer LB/680, T1/452, Seite 61
- Rückschlagklappe aus Rotguss LB/680, T1/450, Seite 61
- Schmutzfänger LB/680, T1/460, Seite 62

## Alphabetisches Sachverzeichnis

- Schrägsitzventil, mit Entleerung LB/680, T1/422, Seite 57
- Temperaturregler ohne Hilfsenergie LB/680, T1/594, Seite 75

### N

#### Neutralisationseinrichtung

- für Gasbrennwertkessel LB/680, T1/132, Seite 20
- für Ölbrennwertkessel LB/680, T1/132, Seite 20

### O

**Ölbrenner** LB/680, T1/150, Seite 22

**Öl-Hebersicherung** LB/680, T1/646, Seite 80

**Öltank** LB/680, T1/620, Seite 78

### P

#### Plattenheizkörper

- abnehmen und wieder anschließen LB/680, T1/340, Seite 50
- Anschlussventil ersetzen LB/680, T1/383, Seite 53
- ausbauen LB/680, T1/026, Seite 10
- Entlüftungs-/Verschlussstopfen LB/680, T1/384, Seite 53
- Entlüftungsventil ersetzen LB/680, T1/383, Seite 53
- Konsole LB/680, T1/350, Seite 51
- Stahl LB/680, T1/330, Seite 47
- Stahl verzinkt LB/680, T1/332, Seite 48
- Ventil LB/680, T1/334, Seite 49
- Ventil, Mittelanschluss LB/680, T1/335, Seite 50
- Verschlussstopfen ersetzen LB/680, T1/383, Seite 53

**Plattenwärmetauscher** Platten hart verlötet LB/680, T1/228, Seite 32

#### Präzisionsstahlrohr

- ausbauen LB/680, T1/022, Seite 10
- in Stangen LB/680, T1/282, Seite 40

**Pufferspeicher** stehend, ohne Heizfläche LB/680, T1/229, Seite 32

#### Pumpe

- Flansch, Störmeldung LB/680, T1/406, Seite 56
- Gewinde LB/680, T1/402, Seite 56
- Gewinde, Störmeldung LB/680, T1/404, Seite 56

### R

**Regelarmatur** ausbauen LB/680, T1/072, Seite 15

#### Regeleinrichtungen und Zubehör

- als Raumtemperaturfühler LB/680, T1/610, Seite 76
- als Witterungsfühler LB/680, T1/608, Seite 76
- Temperaturfühler als Anlegetemperaturfühler LB/680, T1/606, Seite 76
- Temperaturfühler als Tauchtemperaturfühler LB/680, T1/604, Seite 76
- Temperaturregler in Digitaltechnik LB/680, T1/602, Seite 76
- Temperaturregler, stufenlos LB/680, T1/600, Seite 76

**Rohr-Clip** aus Kunststoff LB/680, T1/298, Seite 44

**Rohrleitungsarmatur** ausbauen LB/680, T1/054, Seite 14

#### Rohrschelle

- aus Kunststoff LB/680, T1/298, Seite 44
- aus Stahl verzinkt mit Brandschutzanforderungen LB/680, T1/296, Seite 44
- aus Stahl verzinkt, ohne Brandschutzanforderungen LB/680, T1/294, Seite 43
- Trägerklammer LB/680, T1/300, Seite 44

**Rosette** LB/680, T1/694, Seite 83

#### Rotguss Schraubfittinge

- Doppelnippel LB/680, T1/532, Seite 69
- Kappe LB/680, T1/532, Seite 69
- Muffe LB/680, T1/532, Seite 69

– Reduzierung LB/680, T1/532, Seite 69

– Rohrverschraubung LB/680, T1/532, Seite 69

– Stopfen LB/680, T1/532, Seite 69

– T-Stück LB/680, T1/532, Seite 69

– Winkel LB/680, T1/532, Seite 69

– Winkelverschraubung LB/680, T1/532, Seite 69

**Rückflussverhinderer** Muffenausführung LB/680, T1/452, Seite 61

**Rückschlagklappe** Muffenarmatur aus Rotguss LB/680, T1/450, Seite 61

#### Rückschlagventil

- Einklemmausführung LB/680, T1/454, Seite 61
- Flanschenausführung LB/680, T1/456, Seite 62
- für Heizöl, weichdichtend LB/680, T1/652, Seite 80

### S

**Schalldämpfer** für Rauchrohr LB/680, T1/206, Seite 27

#### Schmutzfänger

- mit Flanschenanschluss LB/680, T1/462, Seite 63
- mit Muffengewinde LB/680, T1/460, Seite 62

**Schnellschluss-Durchgangsventil** für Heizöl LB/680, T1/654, Seite 80

#### Schornstein-Einsatzrohr

- aus nichtrostendem Stahl LB/680, T1/208, Seite 27
- aus Polypropylen LB/680, T1/209, Seite 28

**Schraubensatz** für Flanschverbindungen LB/680, T1/526, Seite 67

#### Schraubfittinge aus Rotguss

- Doppelnippel LB/680, T1/532, Seite 69
- Kappe LB/680, T1/532, Seite 69
- Muffe LB/680, T1/532, Seite 69
- Reduzierung LB/680, T1/532, Seite 69
- Rohrverschraubung LB/680, T1/532, Seite 69
- Stopfen LB/680, T1/532, Seite 69
- T-Stück LB/680, T1/532, Seite 69
- Winkel LB/680, T1/532, Seite 69
- Winkelverschraubung LB/680, T1/532, Seite 69

**Schweißverbindung** LB/680, T1/262, Seite 37

**Schwimmerentlüfter** LB/680, T1/478, Seite 64

**Sicherheitsarmatur** ausbauen LB/680, T1/072, Seite 15

#### Sicherheitstechnische Einrichtung

- Abgastemperaturwächter LB/680, T1/128, Seite 20
- ausbauen LB/680, T1/030, Seite 11
- Temperaturregler LB/680, T1/122, Seite 19
- thermische Ablaufsicherung LB/680, T1/126, Seite 20
- Universal-Zugregler LB/680, T1/124, Seite 19
- Wasserstandsbegrenzer LB/680, T1/120, Seite 19

#### Sicherheitsventil

- ausbauen LB/680, T1/058, Seite 14
  - Feder, Flanschenanschluss LB/680, T1/506, Seite 65
  - Feder, Muffenanschluss LB/680, T1/504, Seite 65
  - Membran, Ansprechüberdruck 2,5/3 bar LB/680, T1/500, Seite 64
- Sieb** für Schmutzfänger LB/680, T1/464, Seite 63

**Sockel** Wärmeezeuger, bodenstehend LB/680, T1/146, Seite 21

#### Sonstige Leistungen

- Bezeichnungsschild LB/680, T1/670, Seite 82
- Brauchwasserspeicher entleeren LB/680, T1/706, Seite 84
- Brauchwasserspeicher füllen LB/680, T1/708, Seite 84
- Heizkörper absperren, entleeren LB/680, T1/710, Seite 84
- Heizkörper absperren, füllen und entlüften LB/680, T1/712, Seite 84
- Heizungsanlage/Teile entleeren LB/680, T1/700, Seite 83

## Alphabetisches Sachverzeichnis

- Heizungsanlage/Teile hydraulisch abgleichen LB/680, T1/716, Seite 85
- Heizungsrohrleitung vereisen LB/680, T1/714, Seite 84

**Speicherlademodul** Wärmetauscher-Set LB/680, T1/227, Seite 32

### Speicherwassererwärmer

- aus Stahl in Verbindung mit Heizkesseln LB/680, T1/220, Seite 30
- stehend, mit außenliegender Heizfläche LB/680, T1/224, Seite 31
- stehend, mit fester Heizfläche LB/680, T1/222, Seite 30
- stehend, ohne Heizfläche LB/680, T1/226, Seite 31

### Stahlrohr

- Formstücke für Steckmuffen-Stahlrohr LB/680, T1/662, Seite 81
- verzinkt mit Steckmuffen LB/680, T1/660, Seite 81

**Standardbeschreibung** LB/680, T1/001, Seite 7

**Steckblende** für Flansch LB/680, T1/530, Seite 68

### Stellantrieb

- 230 V, für Mischarmatur, Handverstellung LB/680, T1/574, Seite 74
- ausbauen LB/680, T1/034, Seite 12
- elektrohydraulisch, mit Hubkonsole LB/680, T1/582, Seite 75
- für Drei-/Vierwegeventil, reversierbar LB/680, T1/580, Seite 74

**Stopfbuchsverschraubung** aus Messing LB/680, T1/638, Seite 79

**Strahlungsschirm** für Plattenheizkörper LB/680, T1/336, Seite 50

## T

**Tankeinbaugarnitur** für Saugleitung LB/680, T1/630, Seite 78

### Tankinhaltsanzeiger

- elektronisch LB/680, T1/645, Seite 79
- mit Fadenschwimmer LB/680, T1/642, Seite 79
- pneumatisch LB/680, T1/644, Seite 79

### Temperaturfühler

- als Anlegetemperaturfühler LB/680, T1/606, Seite 76
- als Raumtemperaturfühler LB/680, T1/610, Seite 76
- als Tauchtemperaturfühler LB/680, T1/604, Seite 76

### Temperaturregler

- ausbauen LB/680, T1/058, Seite 14
- in Digitaltechnik LB/680, T1/602, Seite 76
- ohne Hilfsenergie, entlastet LB/680, T1/592, Seite 75
- ohne Hilfsenergie, Muffenanschluss LB/680, T1/594, Seite 75
- ohne Hilfsenergie, nichtentlastet LB/680, T1/590, Seite 75
- stufenlos einstellbar LB/680, T1/600, Seite 76

### Thermometer

- Anlege, Zeiger-Bi-Metall, 0-120 Grad C LB/680, T1/546, Seite 71
- Zeiger, Bi-Metall, 0-120 Grad C LB/680, T1/544, Seite 71

### Thermostat-Regler

- mit eingebautem Fühler LB/680, T1/368, Seite 51
- mit eingebautem Fühler, Behördenmodell LB/680, T1/371, Seite 52
- mit Ferneinsteller LB/680, T1/374, Seite 52
- mit Fernfühler LB/680, T1/372, Seite 52

## U

**Unterbau** Wärmeerzeuger, bodenstehend LB/680, T1/146, Seite 21

## V

### Ventile

- Abgleichventil, Muffenausf. mit Entleerung LB/680, T1/440, Seite 60
- Flanschen, Grauguss, metallisch dichtend LB/680, T1/428, Seite 58
- Flanschen, Grauguss, weichdichtend, PN 16 LB/680, T1/426, Seite 58
- Flanschen, Grauguss, weichdichtend, PN 6 LB/680, T1/424, Seite 57
- Flanschen, Sphäroguss LB/680, T1/430, Seite 59

- Kappenventil, Grauguss LB/680, T1/396, Seite 55

- Kappenventil, Rotguss LB/680, T1/394, Seite 55

- Schrägsitzventil, Muffenausf. mit Entleerung LB/680, T1/422, Seite 57

**Verbindungselemente** für Batterie-Heizöllagerbehälter LB/680, T1/622, Seite 78

**Vereisen** Heizungsrohrleitung LB/680, T1/714, Seite 84

**Verschraubung** für Heizölleitung LB/680, T1/656, Seite 80

## W

### Wandfutter

- Aluminium LB/680, T1/190, Seite 26
- nichtrostender Stahl LB/680, T1/196, Seite 26
- Stahl LB/680, T1/184, Seite 25

### Wärmeerzeuger, bodenstehend

- aus Stahl für Pellets LB/680, T1/096, Seite 18
- aus Stahl für Stückholz LB/680, T1/094, Seite 17
- ausbauen LB/680, T1/010, Seite 8
- Brennwertkessel Öl LB/680, T1/092, Seite 17
- Sockel/Unterbau LB/680, T1/146, Seite 21

### Wärmeerzeuger, wandhängend

- als Brennwertgerät Gas LB/680, T1/100, Seite 18
- als Brennwertgerät mit WWB LB/680, T1/102, Seite 19
- ausbauen LB/680, T1/012, Seite 8

**Wärmepumpe** LB/680, T1/230, Seite 33

**Wärmetauscher aus Kupfer** ersetzen LB/680, T1/130, Seite 20

**Wärmeübergabestation** LB/680, T1/210, Seite 29

### Wärmezähler

- mit Wassermengenzählwerk LB/680, T1/566, Seite 73
- mit Wassermengenzählwerk, kompakt LB/680, T1/564, Seite 72

### Wassererwärmungsanlagen

- aus Stahl in Verbindung mit Heizkesseln LB/680, T1/220, Seite 30
- stehend, außenliegende Heizfläche LB/680, T1/224, Seite 31
- stehend, feste Heizfläche LB/680, T1/222, Seite 30
- stehend, ohne Heizfläche LB/680, T1/226, Seite 31

**Wassersackrohr** aus Gewinderohr LB/680, T1/562, Seite 72

**Witterungsfühler** LB/680, T1/608, Seite 76

**Wohnungsstation** LB/680, T1/215, Seite 29

## Z

### Zubehör Gaswandgerät

- Anschlussgarnitur Wasser LB/680, T1/140, Seite 21
- Gaskugelhahn LB/680, T1/138, Seite 21
- Heizkreisanschluss LB/680, T1/142, Seite 21
- Montageanschlusskonsole LB/680, T1/136, Seite 20

**Zubehör Wärmeerzeuger** Heizkreisanschluss-Set LB/680, T1/144, Seite 21

### Zubehörteile für haustechnische Anlagen

- ausbauen LB/680, T1/032, Seite 12
- Bezeichnungsschild LB/680, T1/670, Seite 82
- Feuerlöscher LB/680, T1/690, Seite 83
- Füllschlauch LB/680, T1/672, Seite 82
- Hahnschlüssel LB/680, T1/692, Seite 83
- Rosette LB/680, T1/694, Seite 83
- Schlauchhalter LB/680, T1/688, Seite 82
- Schlauchklemme LB/680, T1/674, Seite 82
- Schlauchverschraubung LB/680, T1/676, Seite 82