

Inhaltsverzeichnis

		T1	Seite			T1	Seite
680	HEIZANLAGEN UND ZENTRALE WASSERERWÄRMUNGSANLAGEN	001	7	9.1	Ausdehnungsgefäße	390	55
1	Standardbeschreibungen	001	7	9.2	Rohrpumpen	402	56
2	Demontage	010	8	10	Armaturen	420	57
3	Wärmeerzeuger	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
4	Wärmeübergabestationen	210	29	10.9	Fittinge zum Anschluss von Armaturen und Bauteilen	532	69
5	Trinkwassererwärmungsanlagen	220	30	11	Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen	540	70
6	Rohrleitungen	231	34	11.1	Mess- und Anzeigergeräte	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	12	Heizöllager- und Fördereinrichtungen	620	78
6.5	Rohrzubehör	290	43	12.1	Heizölbehälter	620	78
7	Heizkörper	312	45	12.2	Armaturen, Messeinrichtungen, Rohrzubehör	630	78
7.1	Gliederheizkörper und Zubehör	312	45	13	Sonstige Leistungen	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
8	Flächenheizung	386	54	Alphabetisches Sachverzeichnis			87
9	Zentrale Einrichtungen	390	55				

T1	T2	Langtext	T3
001		1 - Standardbeschreibungen	
			01
	01	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.	
	02	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.	
	03	Standardbeschreibung 28: Die Preise für die Rohre und Formstücke beinhalten auch die anteiligen Kosten für Gewindedichtungs-, Schweißmaterialien, Rohrbiegungen sowie die Dichtheitsprüfung (Druckprobe).	
	04	Standardbeschreibung 29: Die Anzahl der Rohrverbindungen, Rohrbögen und Formstücke ist auf ein technisch notwendiges Maß zu begrenzen.	

T1	T2	Langtext	T3																												
		2 - Demontage																													
010		Wärmeerzeuger, bodenstehend, demontieren, Kesselkörper mit Wärmedämmung und Kesselmantel, Brenner, Regelungseinheit, Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß und Zubehör,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th><th>04</th></tr><tr><td colspan="4">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 60 kW</td></tr><tr><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td></tr><tr><td>—</td><td>201,00</td><td>233,00</td><td>276,00</td></tr><tr><td>—</td><td>201,00</td><td>233,00</td><td>276,00</td></tr><tr><td>170,00</td><td>201,00</td><td>233,00</td><td>276,00</td></tr></table>	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	—	201,00	233,00	276,00	—	201,00	233,00	276,00	170,00	201,00	233,00	276,00
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																												
—	201,00	233,00	276,00																												
—	201,00	233,00	276,00																												
170,00	201,00	233,00	276,00																												
	01	Festbrennstoffkessel aus Stahl für Stückholz,																													
	02	Guss-/Stahlheizkessel für Öl-/Gasfeuerung mit Gebläsebrenner als Baueinheit,																													
	03	Gas-Spezialheizkessel aus Gusseisen, mit atmosphärischem Brenner,																													
012		Wärmeerzeuger, wandhängend, demontieren, mit Kesselkörper, Kesselmantel, Brenner, Schaltkasten, Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß und Zubehör, raumluftabhängig/raumluftunabhängig,	<table><tr><th>01</th></tr><tr><td>Nennwärmeleistung</td></tr><tr><td>bis 25 kW</td></tr><tr><td>EUR/St</td></tr><tr><td>52,90</td></tr><tr><td>70,20</td></tr><tr><td>59,60</td></tr></table>	01	Nennwärmeleistung	bis 25 kW	EUR/St	52,90	70,20	59,60																					
01																															
Nennwärmeleistung																															
bis 25 kW																															
EUR/St																															
52,90																															
70,20																															
59,60																															
	01	ohne Brauchwassererwärmer,																													
	02	mit Speicherwassererwärmer bis 150 l Speicherinhalt,																													
	03	mit Durchfluss-Brauchwassererwärmer,																													
014		Gebläsebrenner demontieren,	<table><tr><th>01</th><th>02</th></tr><tr><td colspan="2">Nennwärmeleistung</td></tr><tr><td>bis 70 kW</td><td>über 70 bis 120 kW</td></tr><tr><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td></tr><tr><td>42,60</td><td>48,00</td></tr><tr><td>42,60</td><td>48,00</td></tr></table>	01	02	Nennwärmeleistung		bis 70 kW	über 70 bis 120 kW	EUR/St	EUR/St	42,60	48,00	42,60	48,00																
01	02																														
Nennwärmeleistung																															
bis 70 kW	über 70 bis 120 kW																														
EUR/St	EUR/St																														
42,60	48,00																														
42,60	48,00																														
	01	Gasgebläsebrenner mit Gasarmaturenblock, einstufig/zweistufig/modulierend,																													
	02	Ölgebläsebrenner, einschl. Feuerungsautomat, mit/ohne Ölvorwärmung,																													

T1	T2	Langtext	T3																																																											
016		Behälter aus Stahl demontieren,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th><th>04</th><th>05</th><th>06</th></tr><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></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/tiefliegend,																																																										
05	Speicher-Wassererwärmer, stehend/liegend, mit/ohne Heizfläche,																																																													
<table><tr><th>07</th><th>08</th><th>09</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th></tr><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></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/tiefliegend,																																																													
05	Speicher-Wassererwärmer, stehend/liegend, mit/ohne Heizfläche,																																																													
018		Stahlrohr demontieren,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th><th>04</th><th>05</th><th>06</th></tr><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></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,																																																										
			<table><tr><th>07</th><th>08</th><th>09</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th></tr><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></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	01 blank, 02 mit Stegmantel, 03 mit werkseitiger Wärmedämmung,	Kupferrohr demontieren,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th><th>04</th><th>05</th><th>06</th></tr><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><tr><td>2,95</td><td>4,60</td><td>5,95</td><td>6,80</td><td>8,25</td><td>9,20</td></tr><tr><td>4,05</td><td>6,15</td><td>7,55</td><td>8,70</td><td>11,00</td><td>11,90</td></tr><tr><td>5,15</td><td>8,10</td><td>10,80</td><td>12,20</td><td>14,60</td><td>16,50</td></tr></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	2,95	4,60	5,95	6,80	8,25	9,20	4,05	6,15	7,55	8,70	11,00	11,90	5,15	8,10	10,80	12,20	14,60	16,50																					
			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																																																															
			2,95	4,60	5,95	6,80	8,25	9,20																																																															
			4,05	6,15	7,55	8,70	11,00	11,90																																																															
			5,15	8,10	10,80	12,20	14,60	16,50																																																															
			022	01 blank, 02 mit Stegmantel,	Präzisionsstahlrohr demontieren,	<table><tr><th colspan="2">01</th><th colspan="2">02</th><th colspan="2">03</th></tr><tr><td colspan="6">Außendurchmesser</td></tr><tr><td colspan="2">bis 18 mm</td><td colspan="2">22 bis 28 mm</td><td colspan="2">35 bis 54 mm</td></tr><tr><td colspan="2">EUR/m</td><td colspan="2">EUR/m</td><td colspan="2">EUR/m</td></tr><tr><td colspan="2">3,80</td><td colspan="2">4,60</td><td colspan="2">5,95</td></tr><tr><td colspan="2">4,35</td><td colspan="2">5,50</td><td colspan="2">7,20</td></tr></table>						01		02		03		Außendurchmesser						bis 18 mm		22 bis 28 mm		35 bis 54 mm		EUR/m		EUR/m		EUR/m		3,80		4,60		5,95		4,35		5,50		7,20																									
						01		02		03																																																													
Außendurchmesser																																																																							
bis 18 mm		22 bis 28 mm				35 bis 54 mm																																																																	
EUR/m		EUR/m				EUR/m																																																																	
3,80		4,60				5,95																																																																	
4,35		5,50				7,20																																																																	
024	01 Stahl, bis 20 Glieder, 02 Stahl, über 20 bis 40 Glieder, 03 Stahl, über 40 bis 60 Glieder, 04 Guss, bis 20 Glieder, 05 Guss, über 20 bis 40 Glieder, 06 Guss, über 40 bis 60 Glieder,	Gliederheizkörper demontieren, Bautiefe bis 220 mm,				<table><tr><th colspan="2">01</th><th colspan="2">02</th><th colspan="2">03</th></tr><tr><td colspan="6">Nabenabstand</td></tr><tr><td colspan="2">bis 500 mm</td><td colspan="2">über 500 bis 900 mm</td><td colspan="2">über 900 bis 2000 mm</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">33,90</td><td colspan="2">37,10</td><td colspan="2">42,40</td></tr><tr><td colspan="2">37,10</td><td colspan="2">40,30</td><td colspan="2">47,70</td></tr><tr><td colspan="2">40,30</td><td colspan="2">44,50</td><td colspan="2">53,00</td></tr><tr><td colspan="2">37,10</td><td colspan="2">40,30</td><td colspan="2">—</td></tr><tr><td colspan="2">40,30</td><td colspan="2">44,50</td><td colspan="2">—</td></tr><tr><td colspan="2">44,50</td><td colspan="2">49,80</td><td colspan="2">—</td></tr></table>						01		02		03		Nabenabstand						bis 500 mm		über 500 bis 900 mm		über 900 bis 2000 mm		EUR/St		EUR/St		EUR/St		33,90		37,10		42,40		37,10		40,30		47,70		40,30		44,50		53,00		37,10		40,30		—		40,30		44,50		—		44,50		49,80		—	
						01		02		03																																																													
						Nabenabstand																																																																	
			bis 500 mm		über 500 bis 900 mm		über 900 bis 2000 mm																																																																
			EUR/St		EUR/St		EUR/St																																																																
			33,90		37,10		42,40																																																																
			37,10		40,30		47,70																																																																
			40,30		44,50		53,00																																																																
			37,10		40,30		—																																																																
			40,30		44,50		—																																																																
44,50		49,80		—																																																																			
026	01 Typ 10/11, 02 Typ 12/20/21/22, 03 Typ 30/33,	Plattenheizkörper demontieren, Nennbauhöhe bis 900 mm,	<table><tr><th colspan="3">01</th><th colspan="3">02</th></tr><tr><td colspan="6">Länge</td></tr><tr><td colspan="3">bis 1,5 m</td><td colspan="3">über 1,5 bis 3 m</td></tr><tr><td colspan="3">EUR/St</td><td colspan="3">EUR/St</td></tr><tr><td colspan="3">31,80</td><td colspan="3">42,40</td></tr><tr><td colspan="3">37,10</td><td colspan="3">47,70</td></tr><tr><td colspan="3">42,40</td><td colspan="3">53,00</td></tr></table>						01			02			Länge						bis 1,5 m			über 1,5 bis 3 m			EUR/St			EUR/St			31,80			42,40			37,10			47,70			42,40			53,00																							
			01			02																																																																	
			Länge																																																																				
			bis 1,5 m			über 1,5 bis 3 m																																																																	
			EUR/St			EUR/St																																																																	
31,80			42,40																																																																				
37,10			47,70																																																																				
42,40			53,00																																																																				

T1	T2	Langtext	T3	
028	01	Heizungs-Umwälzpumpe demontieren, alle Drehzahlen, drehzahlumschaltbar/drehzahl geregelt, Wechselstrom/Drehstrom,	01	02
			Gewindeanschluss mit Verschraubungen	Flanschenanschluss
			bis DN 32	bis DN 50
			EUR/St	EUR/St
			24,40	30,20
030	01	Regeleinrichtung demontieren, als Raumtemperaturregler Heizungsregler für witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung/Temperaturregler/Digitales Regelsystem, DDC Temperaturregler für Feststoffkessel Universal-Zugregler Thermische Ablaufsicherung Abgastemperaturwächter Magnetventil/Gas-Druckwächter/Niederdruck- Gasdruckregler Heizkörper-Thermostat-Regler mit eingebautem Fühler Heizkörper-Thermostat-Regler mit Fernfühler, mit Kapillarrohr bis 2,0 m Länge Heizkörper-Thermostat-Regler mit Fernversteller, Kapillarrohr bis 5,0 m Schaltgerät für Umwälzpumpen 230 V, Wandaufbau/ Schaltschrankeinbau	01	
			EUR/St	
			5,40	
			19,00	
			4,35	
			8,95	
			4,35	
			10,00	
			8,30	
			1,05	
			1,65	
			3,75	
			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	Heizölentlüfter, automatisch für Einstrangölfilter-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
	01	für Drei-/Vierwegemischer, mit Handverstellung/reversierbar	8,10
036		Mess- und Anzeigegeräte 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
050	08	Schornstein-Einsatzrohrsystem aus nichtrostendem Stahl, mit Zubehör, Länge bis 10 m	207,00
			01
		Muffenarmatur demontieren, Bereich Wärmeerzeuger,	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
052	06	Gas-Sicherheits-Regelstrecke als Kompakteinheit, bestehend aus Magnetventil, Druckwächter, Gasregler, Gasfilter, Kugelhahn und Druckmessgerät,	18,70
			01
		Muffenarmatur demontieren, Bereich Heizkörper,	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,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th><th>04</th></tr><tr><td colspan="4">DN</td></tr><tr><td>bis 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>3,55</td><td>4,55</td><td>5,50</td><td>6,10</td></tr></table>				01	02	03	04	DN				bis 25	32	40	50	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	3,55	4,55	5,50	6,10
			01	02	03	04																				
			DN																							
			bis 25	32	40	50																				
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																				
3,55	4,55	5,50	6,10																							
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,	<table><tr><th>01</th></tr><tr><td>bis DN 25</td></tr><tr><td>EUR/St</td></tr><tr><td>2,15</td></tr><tr><td>2,15</td></tr><tr><td>3,55</td></tr></table>				01	bis DN 25	EUR/St	2,15	2,15	3,55														
			01																							
			bis DN 25																							
			EUR/St																							
			2,15																							
2,15																										
3,55																										
01	KFE-Hahn mit Schlauchtülle,	2,15																								
02	Entlüftungsventil/Schwimmerentlüfter,	2,15																								
03	Kondensatschnellentleerer/Kondensatableiter,	3,55																								
058		Muffenarmatur demontieren, Bereich Sicherheits- und Regelarmaturen,	<table><tr><th>01</th></tr><tr><td>bis DN 32</td></tr><tr><td>EUR/St</td></tr><tr><td>3,55</td></tr><tr><td>3,70</td></tr></table>				01	bis DN 32	EUR/St	3,55	3,70															
			01																							
			bis DN 32																							
			EUR/St																							
			3,55																							
3,70																										
01	Sicherheitsventil/Differenzdruck-Überströmventil,	3,55																								
02	Temperaturregler/Differenzdruckregler,	3,70																								
060		Muffenarmatur demontieren, Bereich Mischarmaturen,	<table><tr><th>01</th><th>02</th></tr><tr><td colspan="2">DN</td></tr><tr><td>bis 32</td><td>40</td></tr><tr><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td></tr><tr><td>28,10</td><td>36,80</td></tr><tr><td>24,90</td><td>33,60</td></tr></table>				01	02	DN		bis 32	40	EUR/St	EUR/St	28,10	36,80	24,90	33,60								
			01	02																						
			DN																							
			bis 32	40																						
			EUR/St	EUR/St																						
28,10	36,80																									
24,90	33,60																									
01	Dreiwegearmatur,	28,1036,80																								
02	Durchgangsarmatur,	24,9033,60																								

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	05	Heizölabsperrventil/Heizölrückschlagventil/Schnellschluss-Durchgangsventil,	—		3,55			
	06	Verschraubung,	—		3,55			
	07	Metallgewebes Schlauch,	—		2,70			
			01	02	03	04		
		Gewindeflansch demontieren,	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			01	02	03	04	05	06
		Flanscharmatur demontieren, Bereich Rohrleitungen,	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			01	02	03	04		
		Flanscharmatur demontieren, Bereich Sicherheits- und Regelarmaturen,	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,	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	—	—	—	—
01		Blindflansch/Vorschweißflansch,	6,35	8,70	11,00	11,00	15,70	19,60
02		Schraubensatz für Flanschverbindung,	—	6,35	6,35	6,35	8,70	—
03		Flachdichtung, einschl. Reinigung der Dichtflächen,						
04		Steckblende,						

T1	T2	Langtext	T3															
092	01	3 - Wärmeerzeuger																
		3.1 - Wärmeerzeuger, bodenstehend, für Öl																
		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><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th></tr><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></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														
		mit Gebläsebrenner (Blaubrenner) als Baueinheit,																
		3.2 - Wärmeerzeuger, bodenstehend, für Festbrennstoffe																
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><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th></tr><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></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		
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																
mit Saugzuggebläse, drehzahlgeregelt,																		
ohne Saugzuggebläse,	<table><tr><td>2530,00</td><td>—</td><td>—</td></tr></table>	2530,00	—	—														
2530,00	—	—																
094	02																	

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 Schieberost, automatische Zündung, automatische Wärmetauscherreinigung, mit Rückbrandsicherheit, integrierter Pelletbehälter und Rücklaufanhebung, Wärmedämmung und Kesselmantel, einschl. Basisregelung für Kesselwassertemperatur, Sicherheitstemperaturbegrenzer, Ein-/Ausschalter, Thermometer,					
			01	02	03		
			Nennwärmeleistung				
			bis 15 kW	über 15 bis 25 kW	über 25 bis 35 kW		
			EUR/St	EUR/St	EUR/St		
	01	ohne Angabe,	7900,00	—	—		
	02	Saugmodul zum Einbau in die Rückluftleitung,	8500,00	11000,00	13700,00		
	03	Saugmodul zum Einbau in die Rückluftleitung, Sacksilo, Lagerkapazität bis 2,5 t, einschl. Anschluss für Einfüll-, Entnahmevorrichtung und Entlüftung,	11000,00	13500,00	14200,00		
	04	Saugmodul zum Einbau in die Rückluftleitung, Sacksilo, Lagerkapazität über 2,5 t bis 5,0 t, einschl. Anschluss für Einfüll-, Entnahmevorrichtung und Entlüftung,	11700,00	14200,00	14900,00		
		3.3 - Wärmeerzeuger, wandhängend, für Gas					
100		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,					
			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
	01	mit modulierendem Gasbrenner als Baueinheit (Unit),	2290,00	2580,00	2950,00	3280,00	4020,00

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,			
			01	02	03
			Nennwärmeleistung		
			bis 10 kW	über 10 bis 20 kW	über 20 bis 25 kW
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	mit Durchfluss-Brauchwassererwärmer,	—	2980,00	3360,00
	02	mit untergestelltem/wandhängendem Speicherwassererwärmer, Inhalt bis 100 l,	3070,00	3430,00	3950,00
	03	mit untergestelltem/wandhängendem Speicherwassererwärmer, Inhalt über 100 bis 160 l,	3190,00	3550,00	4100,00
3.4 - Wärmeerzeuger, Zubehör					
120		Wasserstandsbegrenzer,	01		
			DN 20		
			EUR/St		
	01	bauteilgeprüft als Wassermangelsicherung mit Prüfeinrichtung, Verriegelung und Anschlussleitung,	245,00		
122		Temperaturregler, bauteilgeprüft, Einstellbereich bis 100 Grad C, mit Tauchrohr,	01		
			DN 15		
			EUR/St		
	01	als Regler,	83,30		
	02	als Sicherheitstemperaturbegrenzer,	86,40		
	03	kombiniert als Sicherheitstemperaturbegrenzer/ Temperaturwächter,	116,00		
124		Universal-Zugregler,	01		
			DN 15		
			EUR/St		
	01	für Festbrennstoffkessel, Einstellbereich 30 bis 100 Grad C,	63,40		

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 ersetzen , als sicherheitstechnische Einrichtung für geschlossene Anlagen,	01
			02
			Nennwärmeleistung
			bis 20 kW
			über 20 bis 40 kW
			EUR/St
132	01	Neutralisationseinrichtung für Brennwertkessel, aus korrosionsfestem Werkstoff, mit Prüfnachweis des Instituts für Bautechnik, mit Erstfüllung und Verbindungsleitung zum Kessel,	198,00
			224,00
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
			Nennwärmeleistung
			bis 50 kW
			EUR/St
			344,00
136	01	Montageanschlusskonsole für Umlaufwasserheizer/ Brennwertgerät, Aufputzinstallation	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 Anschlusssteile MS, verchromt, mit CE-Kennzeichnung und Bauartzulassung, Eck-/Durchgangsform, Aufputzinstallation, Griff aus Kunststoff,	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 Kaltwasserabsperrrventil, 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																					
		3.5 - Feuerungseinrichtungen für Öl																						
150		Ölbrenner DIN EN 267, für Heizöl EL in Monoblockausführung, einschl. Feuerungsautomat, mit selbsttätigem Luftabschluss bei Brennerstillstand,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th></tr><tr><td colspan="3">Nennwärmeleistung</td></tr><tr><td>bis 30 kW</td><td>über 30 bis 70 kW</td><td>über 70 bis 120 kW</td></tr><tr><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td></tr><tr><td>650,00</td><td>1030,00</td><td>1555,00</td></tr><tr><td>843,00</td><td>1270,00</td><td>1750,00</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>2190,00</td></tr></table>	01	02	03	Nennwärmeleistung			bis 30 kW	über 30 bis 70 kW	über 70 bis 120 kW	EUR/St	EUR/St	EUR/St	650,00	1030,00	1555,00	843,00	1270,00	1750,00	—	—	2190,00
01	02	03																						
Nennwärmeleistung																								
bis 30 kW	über 30 bis 70 kW	über 70 bis 120 kW																						
EUR/St	EUR/St	EUR/St																						
650,00	1030,00	1555,00																						
843,00	1270,00	1750,00																						
—	—	2190,00																						
	01	1-stufig ohne Ölvorwärmung,																						
	02	1-stufig mit Ölvorwärmung,																						
	03	2-stufig,																						
152		Einzelteile der Ölfeuerungsanlage max. 120 kW, ersetzen ,	<table><tr><th>01</th></tr><tr><td></td></tr><tr><td>EUR/St</td></tr><tr><td>23,10</td></tr><tr><td>116,00</td></tr><tr><td>74,10</td></tr><tr><td>45,60</td></tr><tr><td>26,00</td></tr><tr><td>23,10</td></tr><tr><td>118,00</td></tr></table>	01		EUR/St	23,10	116,00	74,10	45,60	26,00	23,10	118,00											
01																								
EUR/St																								
23,10																								
116,00																								
74,10																								
45,60																								
26,00																								
23,10																								
118,00																								
	01	Ölzerstäubungsdüse, Streuwinkel 45/60/80 Grad																						
	02	Ölvorwärmeinrichtung																						
	03	Ölfeuerungsautomat, 230-240 V																						
	04	Feuerungsüberwachung (Fotozelle, Infrarot)																						
	05	Zündkabel mit Stecker																						
	06	Zündelektrode (lang/kurz)																						
	07	Ölpumpe mit Magnetventil und Schlauchanschluss																						
154		Heizölfilter mit Schnellschlussventil, Befestigungsflansch, Universalanschlüsse, Filtersieb 50 bis 75 mym,	<table><tr><th>01</th></tr><tr><td></td></tr><tr><td>EUR/St</td></tr><tr><td>42,80</td></tr><tr><td>44,70</td></tr><tr><td>118,00</td></tr><tr><td>49,30</td></tr></table>	01		EUR/St	42,80	44,70	118,00	49,30														
01																								
EUR/St																								
42,80																								
44,70																								
118,00																								
49,30																								
	01	Einstrangsystem mit manueller Entlüftung																						
	02	Einstrangsystem mit manueller Entlüftung und Rücklaufzuführung																						
	03	Einstrangsystem mit automatischer Entlüftung und Rücklaufzuführung																						
	04	Zweistrangsystem																						
156		Heizölentlüfter, automatisch für Einstrangölfilter-Systeme,	<table><tr><th>01</th></tr><tr><td></td></tr><tr><td>EUR/St</td></tr><tr><td>54,30</td></tr></table>	01		EUR/St	54,30																	
01																								
EUR/St																								
54,30																								
	01	max. Überdruck der Zulaufleitung 0,7 bar, Schwimmergehäuse transparent																						

T1	T2	Langtext	T3																												
158		Filtersieb für Heizölfilter ersetzen , einschl. Dichtung für die Filtertasche,	<table><tr><td>01</td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td>EUR/St</td></tr><tr><td>5,20</td></tr><tr><td>5,20</td></tr><tr><td>7,75</td></tr><tr><td>5,70</td></tr></table>	01		EUR/St	5,20	5,20	7,75	5,70																					
	01																														
	EUR/St																														
	5,20																														
	5,20																														
7,75																															
5,70																															
01	Filz 50-75 mym																														
02	Sinterkunststoff (Siku) 50-75 mym																														
03	Sinterbronze 50-100 mym																														
04	Nickelsieb 100-150 mym																														
3.6 - Feuerungseinrichtungen für Gas																															
160		Gasgebläsebrenner DIN EN 676, mit Gasarmaturenblock, Sicherheits-Regelstrecke, mit Filter, Gasdruckwächter, Gasdruckregler, Magnetventilen und Flammenüberwachung, Anschlussflansch,	<table><tr><td>01</td><td>02</td><td>03</td><td>04</td></tr><tr><td colspan="4">Nennwärmeleistung</td></tr><tr><td>bis 30 kW</td><td>über 30 bis 70 kW</td><td>über 70 bis 90 kW</td><td>über 90 bis 120 kW</td></tr><tr><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td></tr><tr><td>1314,00</td><td>1523,00</td><td>1641,00</td><td>1696,00</td></tr><tr><td>—</td><td>1769,00</td><td>1795,00</td><td>1848,00</td></tr><tr><td>1850,00</td><td>2250,00</td><td>2950,00</td><td>3580,00</td></tr></table>	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	1314,00	1523,00	1641,00	1696,00	—	1769,00	1795,00	1848,00	1850,00	2250,00	2950,00	3580,00
	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																											
	1314,00	1523,00	1641,00	1696,00																											
—	1769,00	1795,00	1848,00																												
1850,00	2250,00	2950,00	3580,00																												
01	einstufig,																														
02	zweistufig,																														
03	modulierend,																														
162		Magnetventil, mit CE-Kennzeichnung und Bauartzulassung, federbelastet,	<table><tr><td>01</td><td>02</td><td>03</td></tr><tr><td colspan="3">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>117,00</td><td>152,00</td><td>162,00</td></tr></table>	01	02	03	DN			15	20	25	EUR/St	EUR/St	EUR/St	117,00	152,00	162,00													
	01	02	03																												
	DN																														
	15	20	25																												
	EUR/St	EUR/St	EUR/St																												
	117,00	152,00	162,00																												
01	Einsitzventil in Durchgangsform, Gewindeanschluss,																														
164		Gas-Druckwächter,	<table><tr><td>01</td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td>EUR/St</td></tr><tr><td>52,70</td></tr></table>	01		EUR/St	52,70																								
	01																														
	EUR/St																														
	52,70																														
	01	mit CE-Kennzeichnung und Bauartzulassung																													
166		Niederdruck-Gasdruckregler, mit CE-Kennzeichnung und Bauartzulassung, einschl. Steuerleitung und -regler,	<table><tr><td>01</td><td>02</td><td>03</td></tr><tr><td colspan="3">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>79,30</td><td>87,90</td><td>94,60</td></tr></table>	01	02	03	DN			15	20	25	EUR/St	EUR/St	EUR/St	79,30	87,90	94,60													
	01	02	03																												
	DN																														
	15	20	25																												
	EUR/St	EUR/St	EUR/St																												
	79,30	87,90	94,60																												
01	mit Tellerventil,																														

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 02 03 04	Einzelteile der Gasfeuerungsanlage mit max. 120 kW, ersetzen , Feuerungsautomat Ionisations-Flammenüberwachung Zündkabel mit Stecker Zündelektrode	01		
			EUR/St		
			195,00		
			30,50		
			26,00		
			23,10		

T1	T2	Langtext	T3				
180		3.7 - Abgasrohre und Abgasklappen					
		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
			15,70	15,80	18,90	19,40	—
01	01	Länge bis 250 mm, Wanddicke 2 mm,	20,30	20,60	21,40	22,10	—
	02	Länge über 250 bis 500 mm, Wanddicke 2 mm,	—	—	—	36,70	41,80
	03	Länge über 250 bis 500 mm, Wanddicke 3 mm,	21,20	21,50	22,70	26,40	—
	04	Länge über 500 bis 1000 mm, Wanddicke 2 mm,	—	—	—	44,40	54,70
	05	Länge über 500 bis 1000 mm, Wanddicke 3 mm,					
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
			23,90	24,00	24,40	26,20	—
			—	—	—	47,60	56,80
01	01	Wanddicke 2 mm,					
	02	Wanddicke 3 mm,					
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
			8,25	10,00	22,00	23,00	42,40
	01	Wanddicke 1 mm,					
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
			18,00	19,70	21,10	22,70	24,90
			22,80	25,30	26,70	28,20	31,10
01	01	Länge bis 500 mm,					
	02	Länge über 500 bis 1000 mm,					
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
			16,70	17,80	18,60	21,50	25,20
	01	Wanddicke 0,7 bis 1 mm,					

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	Abgasrohr aus nichtrostendem Stahl DIN 1298, Wanddicke 0,6 bis 0,8 mm, Länge bis 250 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		
	02	Länge über 250 bis 500 mm,	30,10	39,00	46,80	53,70		
	03	Länge über 500 bis 1000 mm,	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	Schornstein-Einsatzrohrsystem aus nichtrostendem Stahl DIN V 18160-1, zur Querschnittsverringern, kondensatdicht, feuchteunempfindlich, druckdicht, Verbindung mit längskraftschlüssiger Technik,	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 Querschnittsverringern, 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	
210		4 - Wärmeübergabestationen 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
			1850,00	—
			2180,00	2790,00
			2480,00	2980,00
			01	ohne Angabe,
			02	mit integrierter stufenloser drehzahlgeregelter Heizkreispumpe,
03	mit integrierter stufenloser drehzahlgeregelter Heizkreispumpe und Ausdehnungsgefäß 12 l,			
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
			02	für Flächenheizung und Trinkwassersysteme

T1	T2	Langtext	T3																														
220	01 02	5 - Trinkwassererwärmungsanlagen 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 aufgesetzt/tiefliegend, 02 nebenstehend,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th></tr><tr><td colspan="3">Speicherinhalt</td></tr><tr><td>bis 160 l</td><td>über 160 bis 200 l</td><td>über 200 bis 300 l</td></tr><tr><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td></tr><tr><td>1180,00</td><td>1330,00</td><td>—</td></tr><tr><td>780,00</td><td>820,00</td><td>1080,00</td></tr></table>	01	02	03	Speicherinhalt			bis 160 l	über 160 bis 200 l	über 200 bis 300 l	EUR/St	EUR/St	EUR/St	1180,00	1330,00	—	780,00	820,00	1080,00												
			01	02	03																												
			Speicherinhalt																														
			bis 160 l	über 160 bis 200 l	über 200 bis 300 l																												
			EUR/St	EUR/St	EUR/St																												
			1180,00	1330,00	—																												
			780,00	820,00	1080,00																												
			222	01 02 03 04 05	Speicher-Trinkwassererwärmer in stehender Bauart mit fest eingebauter Heizfläche , 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 Speicherinhalt bis 100 l, NL bis 2, 02 Speicherinhalt über 100 bis 160 l, NL über 2 bis 3,5, 03 Speicherinhalt über 160 bis 200 l, NL über 3,5 bis 7, 04 Speicherinhalt über 200 bis 300 l, NL über 7 bis 12, 05 Speicherinhalt über 300 bis 400 l, NL über 12 bis 15,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th></tr><tr><td colspan="3">Behältermaterial</td></tr><tr><td>Stahl, kunststoff-beschichtet/ ausgekleidet</td><td>Stahl, emailliert, einschl. Schutzanode</td><td>nichtrostender Stahl</td></tr><tr><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td></tr><tr><td>1152,00</td><td>—</td><td>1458,00</td></tr><tr><td>1327,00</td><td>930,00</td><td>2495,00</td></tr><tr><td>1836,00</td><td>990,00</td><td>2560,00</td></tr><tr><td>2272,00</td><td>1210,00</td><td>2909,00</td></tr><tr><td>2854,00</td><td>1580,00</td><td>3780,00</td></tr></table>	01	02	03	Behältermaterial			Stahl, kunststoff-beschichtet/ ausgekleidet	Stahl, emailliert, einschl. Schutzanode	nichtrostender Stahl	EUR/St	EUR/St	EUR/St	1152,00	—	1458,00	1327,00	930,00	2495,00	1836,00	990,00	2560,00	2272,00	1210,00	2909,00	2854,00	1580,00	3780,00
						01	02	03																									
						Behältermaterial																											
Stahl, kunststoff-beschichtet/ ausgekleidet	Stahl, emailliert, einschl. Schutzanode	nichtrostender Stahl																															
EUR/St	EUR/St	EUR/St																															
1152,00	—	1458,00																															
1327,00	930,00	2495,00																															
1836,00	990,00	2560,00																															
2272,00	1210,00	2909,00																															
2854,00	1580,00	3780,00																															

T1	T2	Langtext	T3		
224		Speicher-Trinkwassererwärmer in stehender Bauart mit außenliegender Heizfläche 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,			
			01		02
			Behältermaterial		
			Stahl, innen emailliert, einschl. Schutzanode	nichtrostender Stahl	
			EUR/St	EUR/St	
			2160,00	2280,00	
			2803,00	2905,00	
			3090,00	3210,00	
			3190,00	3310,00	
			3875,00	3980,00	
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		Speicher-Trinkwassererwärmer in stehender Bauart ohne Heizfläche , PN 10, einschl. Anschlussstutzen für Mess- und Regeleinrichtungen, für Kalt-, Warm- und Zirkulationswasser, mit Revisionsöffnung, einschl. Wärmedämmung und Ummantelung,			
			01	02	03
			Behältermaterial		
			Stahl, kunststoff-beschichtet/ ausgekleidet	Stahl, innen emailliert, einschl. Schutzanode	nichtrostender Stahl
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
			2272,00	1070,00	2100,00
			2854,00	1390,00	2715,00
			3010,00	1740,00	3650,00
	01	Speicherinhalt bis 200 l,		2272,00	1070,00
	02	Speicherinhalt über 200 bis 300 l,		2854,00	1390,00
03	Speicherinhalt über 300 bis 400 l,		3010,00	1740,00	

T1	T2	Langtext	T3					
227		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
	01	Modul montagefertig verrohrt,	1900,00	2070,00	2410,00	3180,00	3530,00	4820,00
228		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					
	01	Wärmeleistung bis 25 kW	410,00					
	02	Wärmeleistung über 25 bis 50 kW	630,00					
	03	Wärmeleistung über 50 bis 100 kW	1020,00					
	04	Wärmeleistung über 100 bis 150 kW	1510,00					
	05	Wärmeleistung über 150 bis 200 kW	1950,00					
	06	Wärmeleistung über 200 bis 300 kW	2420,00					
229		Heizwasser-Pufferspeicher, Stahl, in stehender Bauart ohne Heizfläche , PN 6, mit 5 Anschlussstutzen und 4 Fühleranschlussstutzen für Mess- und Regeleinrichtungen, mit Revisionsöffnung, einschl. Wärmedämmung und Ummantelung,	01					
			EUR/St					
	01	Speicherinhalt bis 200 l	850,00					
	02	Speicherinhalt über 200 bis 300 l	990,00					
	03	Speicherinhalt über 300 bis 500 l	1200,00					
	04	Speicherinhalt über 500 bis 800 l	1585,00					
	05	Speicherinhalt über 800 bis 1000 l	1795,00					
	06	Speicherinhalt über 1000 bis 1500 l	2560,00					
	07	Speicherinhalt über 1500 bis 2000 l	3290,00					

T1	T2	Langtext	T3
230	01	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, mit integriertem Warmwasserspeicher bis 250l,	01
			EUR/St
			3650,00

T1	T2	Langtext	T3
231	01	6 - Rohrleitungen 6.1 - Stahlrohre Stahlrohr DIN EN 10255, mittelschwer, Reihe M, schwarz, einschl. Schweißverbindung/Gewinde und Rohrendenbehandlung,	
232	01	Stahlrohr DIN EN 10255, schwer, Reihe H, schwarz, einschl. Schweißverbindung/Gewinde und Rohrendenbehandlung,	
236	01	Stahlrohr DIN EN 10216-2, Reihe 1, schwarz, Normalwanddicke, einschl. Schweißverbindung und Rohrendenbehandlung,	
240	01	Winkel aus Temperguss, mit verstärktem Rand, 45/90 Grad,	

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,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th><th>04</th><th>05</th><th>06</th></tr><tr><td colspan="6">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>13,10</td><td>17,30</td><td>26,30</td><td>31,90</td><td>37,90</td><td>45,10</td></tr></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	13,10	17,30	26,30	31,90	37,90	45,10						
			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																																				
			<table><tr><th colspan="3">07</th><th colspan="3">08</th></tr><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/St</td><td colspan="3">EUR/St</td></tr><tr><td colspan="3">56,00</td><td colspan="3">69,40</td></tr></table>						07			08			Außendurchmesser						139,7 mm			168,3 mm			EUR/St			EUR/St			56,00			69,40								
			07			08																																						
			Außendurchmesser																																									
			139,7 mm			168,3 mm																																						
			EUR/St			EUR/St																																						
			56,00			69,40																																						
257	01	T-Stück aus Stahl DIN EN 10253-2, nahtlos, zum Einschweißen,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th><th>04</th><th>05</th><th>06</th></tr><tr><td colspan="6">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>17,70</td><td>23,10</td><td>33,30</td><td>42,50</td><td>50,50</td><td>59,70</td></tr></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	17,70	23,10	33,30	42,50	50,50	59,70						
			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																																				
			<table><tr><th colspan="3">07</th><th colspan="3">08</th></tr><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/St</td><td colspan="3">EUR/St</td></tr><tr><td colspan="3">74,40</td><td colspan="3">92,20</td></tr></table>						07			08			Außendurchmesser						139,7 mm			168,3 mm			EUR/St			EUR/St			74,40			92,20								
			07			08																																						
			Außendurchmesser																																									
			139,7 mm			168,3 mm																																						
			EUR/St			EUR/St																																						
			74,40			92,20																																						
258	01 02	Rohrboden aus Stahl, gewölbt, Klöpferboden,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th><th>04</th><th>05</th><th>06</th></tr><tr><td colspan="6">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>14,00</td><td>19,50</td><td>22,40</td><td>26,40</td><td>31,90</td><td>36,50</td></tr><tr><td>15,50</td><td>21,50</td><td>24,60</td><td>29,20</td><td>35,60</td><td>40,40</td></tr></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	14,00	19,50	22,40	26,40	31,90	36,50	15,50	21,50	24,60	29,20	35,60	40,40
			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																																				
			<table><tr><th colspan="3">07</th><th colspan="3">08</th></tr><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/St</td><td colspan="3">EUR/St</td></tr><tr><td colspan="3">47,40</td><td colspan="3">57,20</td></tr><tr><td colspan="3">52,70</td><td colspan="3">68,10</td></tr></table>						07			08			Außendurchmesser						139,7 mm			168,3 mm			EUR/St			EUR/St			47,40			57,20			52,70			68,10		
			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><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th><th>04</th><th>05</th><th>06</th></tr><tr><td colspan="6">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></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><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th><th>04</th><th>05</th><th>06</th></tr><tr><td colspan="6">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></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																												
01	als Sonderverbindung, an vorhandenen Rohrleitungen, einschließlich Rohrendenbehandlung,	<table><tr><th colspan="2">07</th><th colspan="2">08</th></tr><tr><td colspan="4">Außendurchmesser</td></tr><tr><td colspan="2">139,7 mm</td><td colspan="2">168,3 mm</td></tr><tr><td colspan="2">EUR/St</td><td colspan="2">EUR/St</td></tr><tr><td colspan="2">56,30</td><td colspan="2">67,20</td></tr></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><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th><th>04</th><th>05</th><th>06</th></tr><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>10,60</td><td>12,10</td><td>14,70</td><td>17,50</td><td>19,80</td><td>23,10</td></tr></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><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th><th>04</th></tr><tr><td colspan="4">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></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><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th><th>04</th><th>05</th><th>06</th></tr><tr><td colspan="6">DN</td></tr><tr><th>15</th><th>20</th><th>25</th><th>32</th><th>40</th><th>50</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></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	Übergangsverschraubung, auf ISO-Gewinde, innen,	22,60	26,70	31,20	36,90	50,00	69,70																									
09	Übergangsverschraubung, auf ISO-Gewinde, außen,	25,90	30,60	43,70	55,40	72,30	105,00																									
6.2 - Kupferrohr																																
270		Kupferrohr in Ringen DIN EN 1057, einschl. Rohrendenbehandlung,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th><th>04</th><th>05</th><th>06</th></tr><tr><td colspan="6">Außendurchmesser x Wanddicke</td></tr><tr><th>8 x 1 mm</th><th>10 x 1 mm</th><th>12 x 1 mm</th><th>15 x 1 mm</th><th>18 x 1 mm</th><th>22 x 1 mm</th></tr><tr><th>EUR/m</th><th>EUR/m</th><th>EUR/m</th><th>EUR/m</th><th>EUR/m</th><th>EUR/m</th></tr></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><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th><th>04</th><th>05</th><th>06</th></tr><tr><td colspan="6">Außendurchmesser x Wanddicke</td></tr><tr><th>10 x 1 mm</th><th>12 x 1 mm</th><th>15 x 1 mm</th><th>18 x 1 mm</th><th>22 x 1 mm</th><th>28 x 1,5 mm</th></tr><tr><th>EUR/m</th><th>EUR/m</th><th>EUR/m</th><th>EUR/m</th><th>EUR/m</th><th>EUR/m</th></tr></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 02 03	blank, mit Stegmantel, mit Wärmedämmung 100 % nach EnEV,	<table><tr><th>07</th><th>08</th><th>09</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th></tr><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><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><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></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	35,60	40,80	56,70	74,10	87,20	100,00	45,80	54,10	78,90	96,00	112,00	129,00																														
			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																																																																								
			35,60	40,80	56,70	74,10	87,20	100,00																																																																								
			45,80	54,10	78,90	96,00	112,00	129,00																																																																								
			01 02 03 04 05 06 07 08	Formstück aus Kupfer für Press-/Lötverbindung,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th><th>04</th><th>05</th><th>06</th></tr><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><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><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><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><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><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><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><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></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	3,95	4,75	5,20	5,80	10,10	14,80	4,20	5,00	5,45	6,05	10,30	15,10	4,25	5,20	5,50	6,85	11,40	14,70	6,25	6,60	7,60	10,40	12,80	18,20	14,50	18,30	19,80	30,20	50,90	64,60	10,30	11,70	13,50	18,00	29,00	42,60	3,70	4,65	5,00	5,70
	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																																																																								
	3,95	4,75			5,20	5,80	10,10	14,80																																																																								
	4,20	5,00			5,45	6,05	10,30	15,10																																																																								
	4,25	5,20			5,50	6,85	11,40	14,70																																																																								
	6,25	6,60	7,60	10,40	12,80	18,20																																																																										
	14,50	18,30	19,80	30,20	50,90	64,60																																																																										
	10,30	11,70	13,50	18,00	29,00	42,60																																																																										
	3,70	4,65	5,00	5,70	10,00	14,40																																																																										
	01 02 03 04 05 06 07 08	Bogen bis 90 Grad, Muffe, Reduzierung, Übergangsstück mit Anschlussgewinde, T-Stück, Winkelverschraubung mit/ohne Anschlussgewinde, Rohrverschraubung mit/ohne Anschlussgewinde, Verschlusskappe,	<table><tr><th>07</th><th>08</th><th>09</th><th>10</th></tr><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><tr><td>36,40</td><td>49,90</td><td>59,70</td><td>66,10</td></tr><tr><td>36,80</td><td>50,50</td><td>60,60</td><td>67,00</td></tr><tr><td>32,50</td><td>82,90</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>45,60</td><td>124,00</td><td>153,00</td><td>244,00</td></tr><tr><td>155,00</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>73,50</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>22,50</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr></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	36,40	49,90	59,70	66,10	36,80	50,50	60,60	67,00	32,50	82,90	—	—	45,60	124,00	153,00	244,00	155,00	—	—	—	73,50	—	—	—	22,50	—	—	—																										
			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																																																																											
36,40			49,90	59,70	66,10																																																																											
36,80			50,50	60,60	67,00																																																																											
32,50			82,90	—	—																																																																											
45,60	124,00	153,00	244,00																																																																													
155,00	—	—	—																																																																													
73,50	—	—	—																																																																													
22,50	—	—	—																																																																													

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

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

T1	T2	Langtext	T3																																																																								
288	01	in Stangen,	<table><tr><td colspan="6">07</td></tr><tr><td colspan="6">Außendurchmesser</td></tr><tr><td colspan="6">63 mm</td></tr><tr><td colspan="6">EUR/m</td></tr><tr><td colspan="6">49,30</td></tr><tr><td colspan="6">—</td></tr></table>	07						Außendurchmesser						63 mm						EUR/m						49,30						—																																									
		07																																																																									
	Außendurchmesser																																																																										
	63 mm																																																																										
	EUR/m																																																																										
	49,30																																																																										
	—																																																																										
	02	in Ringen,																																																																									
	Formstück für Mehrschichtverbundrohr, Kunststoff, für Heizungsleitung,																																																																										
				<table><tr><td>01</td><td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td></tr><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/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>4,25</td><td>4,35</td><td>5,15</td><td>8,35</td><td>14,00</td><td>17,30</td></tr><tr><td>4,85</td><td>5,45</td><td>7,90</td><td>11,40</td><td>16,40</td><td>25,20</td></tr><tr><td>8,70</td><td>10,00</td><td>11,00</td><td>15,00</td><td>20,90</td><td>29,90</td></tr><tr><td>—</td><td>4,85</td><td>5,35</td><td>7,65</td><td>13,20</td><td>17,10</td></tr></table>	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	4,25	4,35	5,15	8,35	14,00	17,30	4,85	5,45	7,90	11,40	16,40	25,20	8,70	10,00	11,00	15,00	20,90	29,90	—	4,85	5,35	7,65	13,20	17,10																							
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																																																																						
4,25	4,35	5,15	8,35	14,00	17,30																																																																						
4,85	5,45	7,90	11,40	16,40	25,20																																																																						
8,70	10,00	11,00	15,00	20,90	29,90																																																																						
—	4,85	5,35	7,65	13,20	17,10																																																																						
01	Kupplung,																																																																										
02	Winkel bis 90 Grad,																																																																										
03	T-Stück,																																																																										
04	Reduzierstück,																																																																										
289	Formstück für Mehrschichtverbundrohr, Metall, für Heizungsleitung,																																																																										
			<table><tr><td>01</td><td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td></tr><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/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>9,85</td><td>12,80</td><td>23,10</td><td>26,90</td><td>35,70</td><td>46,40</td></tr><tr><td>12,20</td><td>16,70</td><td>27,30</td><td>37,00</td><td>45,80</td><td>60,90</td></tr><tr><td>15,30</td><td>22,70</td><td>32,80</td><td>58,20</td><td>62,40</td><td>82,70</td></tr><tr><td>31,10</td><td>36,50</td><td>41,30</td><td>52,40</td><td>58,00</td><td>95,90</td></tr><tr><td>—</td><td>15,40</td><td>23,20</td><td>31,20</td><td>34,70</td><td>41,20</td></tr><tr><td>15,00</td><td>26,30</td><td>35,00</td><td>48,60</td><td>68,20</td><td>81,20</td></tr><tr><td>9,85</td><td>15,90</td><td>25,40</td><td>32,50</td><td>40,80</td><td>88,00</td></tr><tr><td>23,10</td><td>32,50</td><td>36,10</td><td>42,60</td><td>64,10</td><td>66,80</td></tr></table>	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	9,85	12,80	23,10	26,90	35,70	46,40	12,20	16,70	27,30	37,00	45,80	60,90	15,30	22,70	32,80	58,20	62,40	82,70	31,10	36,50	41,30	52,40	58,00	95,90	—	15,40	23,20	31,20	34,70	41,20	15,00	26,30	35,00	48,60	68,20	81,20	9,85	15,90	25,40	32,50	40,80	88,00	23,10	32,50	36,10	42,60	64,10	66,80
	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																																																																					
	9,85	12,80	23,10	26,90	35,70	46,40																																																																					
	12,20	16,70	27,30	37,00	45,80	60,90																																																																					
	15,30	22,70	32,80	58,20	62,40	82,70																																																																					
	31,10	36,50	41,30	52,40	58,00	95,90																																																																					
—	15,40	23,20	31,20	34,70	41,20																																																																						
15,00	26,30	35,00	48,60	68,20	81,20																																																																						
9,85	15,90	25,40	32,50	40,80	88,00																																																																						
23,10	32,50	36,10	42,60	64,10	66,80																																																																						
01	Kupplung,																																																																										
02	Winkel bis 90 Grad,																																																																										
03	T-Stück,																																																																										
04	T-Stück mit Innengewinde,																																																																										
05	Reduzierstück,																																																																										
06	Übergangswinkel auf ISO-Gewinde, innen/außen,																																																																										
07	Übergangsstück auf ISO-Gewinde, innen/außen,																																																																										
08	Übergangsverschraubung auf ISO-Gewinde, innen/außen,																																																																										

T1	T2	Langtext	T3												
			<table><tr><th>07</th></tr><tr><th>Außendurchmesser</th></tr><tr><th>63 mm</th></tr><tr><th>EUR/St</th></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></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															

T1	T2	Langtext	T3																																									
296	01 02	Rohrschelle aus Stahl, verzinkt, mit Schallschutzauskleidung, einschl. Dübelbefestigung, mit Brandschutzanforderungen,	<table><tr><td>01</td><td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td></tr><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></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 02	Rohr-Clip aus Kunststoff, mit Gewindehülse einschl. Dübelbefestigung,	<table><tr><td>01</td><td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td></tr><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></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, zum Abhängen von Leitungen mit Gewindestäben,	<table><tr><td colspan="2">01</td><td colspan="2">02</td><td colspan="2">03</td></tr><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><tr><td colspan="6"></td></tr></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																																					

T1	T2	Langtext	T3					
312		7 - Heizkörper						
		7.1 - Gliederheizkörper und Zubehör						
		Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper genippelt/blockgeschweißt, PN 10, Befestigungszubehör wird gesondert vergütet,	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, verzinkt 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
314	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
		Gliederheizkörper aus Guss, bauseits vorhanden , aufstellen und anschließen,				
318			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	
			01	02	03	
		Gliederheizkörper aus Guss/Stahl, abnehmen, im gleichen Raum lagern und wieder anschließen,	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,	01	02	03		
			Nabenabstand				
			bis 500 mm		über 500 bis 900 mm		
			EUR/St	EUR/St	EUR/St		
			9,10	—	—		
	01	als Bohrkonsole/Halter,	—	26,90	28,90		
	02	als Standkonsole, Stahl, verzinkt, körperschallgedämpft, mit Befestigungssatz, verstellbar,	—	15,60	17,50		
	03	als Wandmontagekonsole, Stahl, verzinkt, körperschallgedämpft, bestehend aus Wandschiene mit integrierter Aushebe- und Verschiebesicherung,					
7.2 - Plattenheizkörper aus Stahl und Zubehör							
330		Plattenheizkörper aus Stahl, Wärmeleistung nach DIN EN 442-2, Standardfarbe, mit vier seitlichen Anschlüssen 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,	125,00	135,00	143,00	163,00
		02	raumseitig profiliert, wandseitig profiliert, Typ 11,	149,00	155,00	168,00	199,00
		03	raumseitig profiliert, wandseitig profiliert, Typ 20,	183,00	196,00	210,00	248,00
		04	raumseitig profiliert, wandseitig profiliert, Typ 12/21,	184,00	198,00	211,00	250,00
		05	raumseitig profiliert, wandseitig profiliert, Typ 22,	201,00	205,00	221,00	287,00
		06	raumseitig profiliert, wandseitig profiliert, Typ 30,	260,00	277,00	301,00	385,00
		07	raumseitig profiliert, wandseitig profiliert, Typ 33,	262,00	278,00	304,00	388,00
		08	raumseitig glatt, wandseitig profiliert, Typ 10,	165,00	168,00	176,00	194,00
		09	raumseitig glatt, wandseitig profiliert, Typ 11,	184,00	195,00	208,00	240,00
		10	raumseitig glatt, wandseitig profiliert, Typ 20,	228,00	240,00	266,00	334,00
		11	raumseitig glatt, wandseitig profiliert, Typ 12/21,	234,00	247,00	274,00	343,00
		12	raumseitig glatt, wandseitig profiliert, Typ 22,	247,00	269,00	289,00	385,00
		13	raumseitig glatt, wandseitig profiliert, Typ 30,	343,00	359,00	381,00	478,00
		14	raumseitig glatt, wandseitig profiliert, Typ 33,	355,00	371,00	396,00	523,00

T1	T2	Langtext	T3			
332		Plattenheizkörper aus Stahl, verzinkt , Wärmeleistung nach DIN EN 442-2, Standardfarbe, mit vier seitlichen Anschlüssen 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 links/rechts , 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 mittig , 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,	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
336	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,	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
340	01	Standardfarbe,	186,00	195,00	203,00	234,00
		Plattenheizkörper, Länge bis 3 m, abnehmen, im gleichen Raum lagern und wieder anschließen,	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		HeizkörperkonsoleVDI 6036 für Plattenheizkörper, Stahl, verzinkt/farbig beschichtet, körperschallgedämpft, verstellbar,	01	02	03	
			Höhe			
			bis 500 mm		über 500 bis 1000 mm	
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	
			9,10	—	—	
	01	als Bohrkonsole, mit Haltekralle,	9,20	—	—	
	02	als Universalkonsole/Halter,	—	22,20	26,90	
	03	als Standkonsole,	—	12,60	15,60	
	04	als Wandmontagekonsole,				
7.3 - Heizkörperanschlussarmaturen						
362		Ventileinsatz als Austauschoberteil für Thermostat-Heizkörperreguliertventil, PN 10, ersetzen ,	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
	01	voreinstellbar,				
364		Thermostat-Heizkörperreguliertventil, Rotguss/Messing, PN 10, Eck-/Durchgangsform,	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
	01	mit Voreinstellung,	27,80	28,20	29,50	32,00
	02	mit Feineinstellung,	34,80	35,20	37,80	45,40
	03	mit Voreinstellung, automatische Durchflussregelung,				
368		Thermostat-Regler mit eingebautem Fühler, begrenzt- und blockierbar,	01	02		
					diebstahlsicher	
			EUR/St		EUR/St	
		01	für Ventilgehäuse DN 10 bis 25,		19,0022,20	
		02	für Ventilgehäuse DN 10 bis 25, ersetzen ,		20,9023,70	

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

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 ersetzen , 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																																				
		8 - Flächenheizung																																					
386		Fußbodenheizung DIN EN 1264-1, für Verlegesystem Typ A (Verlegung im Estrich), Vorlauftemperatur max. 45 Grad C, einschl. Trägersystem,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th></tr><tr><td colspan="3">Verlegeabstand</td></tr><tr><td>100 mm</td><td>150 mm</td><td>200 mm</td></tr><tr><td>EUR/m2</td><td>EUR/m2</td><td>EUR/m2</td></tr><tr><td>68,80</td><td>50,00</td><td>40,00</td></tr><tr><td>40,00</td><td>30,00</td><td>24,40</td></tr></table>	01	02	03	Verlegeabstand			100 mm	150 mm	200 mm	EUR/m2	EUR/m2	EUR/m2	68,80	50,00	40,00	40,00	30,00	24,40																		
01	02	03																																					
Verlegeabstand																																							
100 mm	150 mm	200 mm																																					
EUR/m2	EUR/m2	EUR/m2																																					
68,80	50,00	40,00																																					
40,00	30,00	24,40																																					
01		Rohr aus Kupfer DIN EN 1057, Außendurchmesser 14 mm,																																					
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,																																					
387		Anbindeleitung für Fußbodenheizung, einschl. Rohrendenbehandlung,	<table><tr><th>01</th><th>02</th></tr><tr><td colspan="2">Außendurchmesser</td></tr><tr><td>14 mm</td><td>17 mm</td></tr><tr><td>EUR/m</td><td>EUR/m</td></tr><tr><td>10,00</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>6,65</td></tr></table>	01	02	Außendurchmesser		14 mm	17 mm	EUR/m	EUR/m	10,00	—	—	6,65																								
01	02																																						
Außendurchmesser																																							
14 mm	17 mm																																						
EUR/m	EUR/m																																						
10,00	—																																						
—	6,65																																						
01		Rohr aus Kupfer DIN EN 1057,																																					
02		Rohr aus Polyethylen PE-X DIN EN ISO 15875-1 und DIN EN ISO 15875-2, sauerstoffdicht DIN 4726, Wanddicke 2 mm,																																					
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 Absperrn und Voreinstellen, Vorlaufventil mit Handrad, Übergangverschraubung für Heizkreisrohr Cu 14 mm/PE-X 16 mm,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th><th>04</th><th>05</th><th>06</th></tr><tr><td colspan="6">Anzahl Heizkreise</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</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>178,00</td><td>228,00</td><td>278,00</td><td>327,00</td><td>377,00</td><td>422,00</td></tr><tr><td>211,00</td><td>278,00</td><td>344,00</td><td>411,00</td><td>477,00</td><td>538,00</td></tr></table>	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	178,00	228,00	278,00	327,00	377,00	422,00	211,00	278,00	344,00	411,00	477,00	538,00
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																																		
178,00	228,00	278,00	327,00	377,00	422,00																																		
211,00	278,00	344,00	411,00	477,00	538,00																																		
01		ohne Angabe,																																					
02		Durchflussanzeiger für Heizkreis-Rücklauf,																																					
			<table><tr><th>07</th></tr><tr><td>Anzahl Heizkreise</td></tr><tr><td>8</td></tr><tr><td>EUR/St</td></tr><tr><td>477,00</td></tr><tr><td>611,00</td></tr></table>	07	Anzahl Heizkreise	8	EUR/St	477,00	611,00																														
07																																							
Anzahl Heizkreise																																							
8																																							
EUR/St																																							
477,00																																							
611,00																																							
01		ohne Angabe,																																					
02		Durchflussanzeiger für Heizkreis-Rücklauf,																																					

T1	T2	Langtext	T3																														
390	01	Membran-Druckausdehnungsgefäß, für Anlagen nach DIN EN 12828, bauartzugelassen, Betriebsüberdruck bis 3 bar,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th><th>04</th><th>05</th><th>06</th></tr><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></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																									
			<table><tr><th>07</th><th>08</th><th>09</th><th>10</th></tr><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></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																														
392	01	Membran-Druckausdehnungsgefäß, für Anlagen nach DIN EN 12828, bauartzugelassen, mit austauschbarer Membran, Betriebsüberdruck bis 6 bar,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th><th>04</th><th>05</th></tr><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></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																										
			<table><tr><th>01</th><th>02</th></tr><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></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																																
394	01	Schnellkupplung/Kappenkugelhahn für Membran-Ausdehnungsgefäße, PN 10, Gehäuse aus Rotguss, mit Entleerung, Gewindeanschluss mit gesicherter Absperrarmatur,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th><th>04</th><th>05</th><th>06</th></tr><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></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																									
			396	01	Kappenventil, PN 16, mit Flansch, Gehäuse aus Grauguss EN-GJL-250, bauteilgeprüft, für Warmwasser bis 120 Grad C, wartungsfrei,																												

T1	T2	Langtext	T3			
402		9.2 - Rohrpumpen 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	
			DN 25		DN 32	
			EUR/St		EUR/St	
			548,00		656,00	
01	Volumenstrom mind. 1 m3/h bei 2 m Förderhöhe,	608,00		728,00		
404		Heizungs-Umwälzpumpe, PN 10, Gewindeanschluss mit Verschraubungen, mit Störmeldung , integrierte stufenlose elektronische Drehzahlregelung, ECM-Motortechnologie, Nassläufer, 230 V, Energieeffizienzindex kleiner/gleich 0,20, mit Wärmedämmschale,	01		02	
			DN 25		DN 32	
			EUR/St		EUR/St	
			1160,00		1270,00	
01	Volumenstrom mind. 3 m3/h bei 2 m Förderhöhe,	1190,00		1300,00		
02	Volumenstrom mind. 4 m3/h bei 2 m Förderhöhe,	1220,00		1330,00		
03	Volumenstrom mind. 5 m3/h bei 3 m Förderhöhe,	1260,00		1370,00		
04	Volumenstrom mind. 6 m3/h bei 3 m Förderhöhe,					
406		Heizungs-Umwälzpumpe, PN 10, Flanschenanschluss, mit Störmeldung , integrierte stufenlose elektronische Drehzahlregelung, ECM-Motortechnologie, Nassläufer, 230 V, Energieeffizienzindex kleiner/gleich 0,20, mit Wärmedämmschale,	01	02	03	04
			DN 32	DN 40	DN 50	DN 65
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
			1475,00	1765,00	3035,00	—
			1700,00	1800,00	3060,00	—
			1860,00	2785,00	3100,00	—
			2990,00	3210,00	3280,00	3760,00
			—	3250,00	3940,00	4240,00
			—	—	4180,00	4300,00
			01	Volumenstrom mind. 6 m3/h bei 3 m Förderhöhe,		
02	Volumenstrom mind. 8 m3/h bei 3 m Förderhöhe,					
03	Volumenstrom mind. 10 m3/h bei 3 m Förderhöhe,					
04	Volumenstrom mind.15 m3/h bei 3 m Förderhöhe,					
05	Volumenstrom mind. 20 m3/h bei 4 m Förderhöhe,					
06	Volumenstrom mind. 20 m3/h bei 5 m Förderhöhe,					

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

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	Flanschen-Absperrventil, PN 16, Gehäuse aus Grauguss EN-GJL-250, Innengarnitur nichtrostender Stahl, wartungsfrei, weichdichtend , 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,	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	Flanschen-Absperrventil, PN 16, Gehäuse aus Grauguss EN-GJL-250, Innengarnitur aus nichtrostendem Stahl, wartungsfrei, metallisch dichtend , Faltenbalg, bis 300 Grad C, Faltenbalg, bis 300 Grad C, mit Stellungsanzeige und Feststellvorrichtung,	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	

T1	T2	Langtext	T3																																									
430	01 02	Faltenbalg, bis 300 Grad C, Faltenbalg, bis 300 Grad C, mit Stellungsanzeige und Feststellvorrichtung,	<table><tr><th>07</th><th>08</th><th>09</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th></tr><tr><td colspan="6">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>171,00</td><td>202,00</td><td>260,00</td><td>395,00</td><td>473,00</td><td>997,00</td></tr><tr><td>206,00</td><td>240,00</td><td>308,00</td><td>449,00</td><td>540,00</td><td>1080,00</td></tr></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	171,00	202,00	260,00	395,00	473,00	997,00	206,00	240,00	308,00	449,00	540,00	1080,00
			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																																				
			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 02	Flanschen-Absperrventil, PN 16, Gehäuse aus Sphäroguss EN-GJS-400-18, Innengarnitur nichtrostender Stahl, wartungsfrei, metallisch dichtend ,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th><th>04</th><th>05</th><th>06</th></tr><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>108,00</td><td>119,00</td><td>129,00</td><td>152,00</td><td>169,00</td><td>204,00</td></tr><tr><td>122,00</td><td>136,00</td><td>147,00</td><td>174,00</td><td>195,00</td><td>236,00</td></tr></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	108,00	119,00	129,00	152,00	169,00	204,00	122,00	136,00	147,00	174,00	195,00	236,00
			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																																				
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 02	Faltenbalg, bis 300 Grad C, Faltenbalg, bis 300 Grad C, mit Stellungsanzeige und Feststellvorrichtung,	<table><tr><th>07</th><th>08</th><th>09</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th></tr><tr><td colspan="6">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>189,00</td><td>224,00</td><td>289,00</td><td>441,00</td><td>530,00</td><td>1113,00</td></tr><tr><td>298,00</td><td>346,00</td><td>456,00</td><td>666,00</td><td>831,00</td><td>1715,00</td></tr></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	189,00	224,00	289,00	441,00	530,00	1113,00	298,00	346,00	456,00	666,00	831,00	1715,00
			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																																				
			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, Klappenscheibe aus nichtrostendem Stahl, wartungsfrei, weichdichtend, mit Feststellvorrichtung, Stellungsanzeige und Handhebel, bis 130 Grad C,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th><th>04</th><th>05</th><th>06</th></tr><tr><td colspan="6">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>85,30</td><td>86,50</td><td>87,60</td><td>105,00</td><td>111,00</td><td>131,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></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	85,30	86,50	87,60	105,00	111,00	131,00						
			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																																				
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,	<table><tr><th>07</th><th>08</th><th>09</th><th>10</th><th>11</th></tr><tr><td colspan="5">DN</td></tr><tr><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></tr><tr><td>147,00</td><td>175,00</td><td>223,00</td><td>278,00</td><td>438,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					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													
		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	01	Muffen-Absperrschieber mit einteiligem Dichtungskeil, PN 16, für Wasser, mit Handrad,	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
436	01	Flanschen-Absperrschieber, Gehäuse aus Grauguss EN-GJL-250, Innengarnitur aus nichtrostendem Stahl, wartungsfrei,	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
440	01	10.2 - Abgleicheinrichtungen Abgleichventil, für Wasser bis 120 Grad C, mit Entleerung, mit Muffenanschluss, Gehäuse aus Messing/Rotguss, mit Handrad, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Sitz weichdichtend, PN 16,						
			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

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

T1	T2	Langtext	T3																																	
456	01	Einbau zwischen Flanschen, bis 120 Grad C, einschl. Schraubensatz aus Stahl, kadmiert,	<table><tr><th>07</th><th>08</th><th>09</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th></tr><tr><td colspan="6">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>140,00</td><td>160,00</td><td>186,00</td><td>225,00</td><td>290,00</td><td>424,00</td></tr></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	140,00	160,00	186,00	225,00	290,00	424,00			
			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																												
			140,00	160,00	186,00	225,00	290,00	424,00																												
			01	Flanschen-Rückschlagventil, Dichtungsteile aus nichtrostendem Stahl, Durchgangsform,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th><th>04</th><th>05</th><th>06</th></tr><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>51,00</td><td>53,90</td><td>57,20</td><td>66,40</td><td>79,10</td><td>86,50</td></tr></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	51,00	53,90	57,20	66,40	79,10	86,50	
					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																										
					51,00	53,90	57,20	66,40	79,10	86,50																										
02	PN 6, Gehäuse aus Grauguss EN-GJL-250,	<table><tr><td>58,50</td><td>61,80</td><td>66,40</td><td>80,20</td><td>93,30</td><td>109,00</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></table>			58,50	61,80	66,40	80,20	93,30	109,00	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																				
		58,50			61,80	66,40	80,20	93,30	109,00																											
		EUR/St			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																											
		03			PN 16, Gehäuse aus Sphäroguss EN-GJS-400-18,	<table><tr><td>80,80</td><td>94,50</td><td>106,00</td><td>128,00</td><td>137,00</td><td>178,00</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></table>	80,80	94,50	106,00	128,00	137,00	178,00	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																		
						80,80	94,50	106,00	128,00	137,00	178,00																									
						EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																									
			01	PN 6, Gehäuse aus Grauguss EN-GJL-250,		<table><tr><th>07</th><th>08</th><th>09</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th></tr><tr><td colspan="6">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>115,00</td><td>125,00</td><td>162,00</td><td>244,00</td><td>277,00</td><td>395,00</td></tr></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	115,00	125,00	162,00	244,00	277,00	395,00
						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																									
						115,00	125,00	162,00	244,00	277,00	395,00																									
02	PN 16, Gehäuse aus Grauguss EN-GJL-250,					<table><tr><td>143,00</td><td>166,00</td><td>214,00</td><td>414,00</td><td>508,00</td><td>700,00</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></table>	143,00	166,00	214,00	414,00	508,00	700,00	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																		
						143,00	166,00	214,00	414,00	508,00	700,00																									
						EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																									
		03			PN 16, Gehäuse aus Sphäroguss EN-GJS-400-18,	<table><tr><td>189,00</td><td>265,00</td><td>358,00</td><td>513,00</td><td>650,00</td><td>804,00</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></table>	189,00	265,00	358,00	513,00	650,00	804,00	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																		
						189,00	265,00	358,00	513,00	650,00	804,00																									
						EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																									
			10.4 - Schmutzfänger																																	
			460	Schmutzfänger mit Muffengewinde, PN 16, mit Reinigungsverschluss,		<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th><th>04</th><th>05</th><th>06</th></tr><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>26,90</td><td>29,20</td><td>31,50</td><td>34,40</td><td>50,40</td><td>57,80</td></tr></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	26,90	29,20	31,50	34,40	50,40	57,80
						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																									
26,90	29,20					31,50	34,40	50,40	57,80																											
01	Gehäuse aus Grauguss EN-GJL-250, Einzelsieb aus nichtrostendem Stahl,					<table><tr><td>29,80</td><td>32,00</td><td>36,10</td><td>40,70</td><td>58,50</td><td>67,50</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></table>	29,80	32,00	36,10	40,70	58,50	67,50	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																		
						29,80	32,00	36,10	40,70	58,50	67,50																									
		EUR/St			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																											
		02			Gehäuse aus Grauguss EN-GJL-250, Feinsieb aus nichtrostendem Stahl,	<table><tr><td>19,70</td><td>22,00</td><td>26,00</td><td>30,60</td><td>41,70</td><td>53,50</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></table>	19,70	22,00	26,00	30,60	41,70	53,50	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																		
						19,70	22,00	26,00	30,60	41,70	53,50																									
						EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																									
			03	Gehäuse aus Rotguss/Messing, Einzelsieb aus nichtrostendem Stahl,		<table><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </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></table>							EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																		
						EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																									

T1	T2	Langtext	T3																				
472		KFE-Stopfbuchshahn, PN 16, Schlauchverschraubung Kappe und Vierkant-Hahnschlüssel,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th><th>04</th></tr><tr><td colspan="4">DN</td></tr><tr><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td></tr><tr><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td></tr><tr><td>25,40</td><td>25,40</td><td>33,00</td><td>55,80</td></tr></table>	01	02	03	04	DN				10	15	20	25	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	25,40	25,40	33,00	55,80
			01	02	03	04																	
			DN																				
			10	15	20	25																	
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																	
25,40	25,40	33,00	55,80																				
01	Gehäuse aus Messing,	<table><tr><td>—</td><td>30,60</td><td>44,00</td><td>72,10</td></tr></table>	—	30,60	44,00	72,10																	
—	30,60	44,00	72,10																				
02	Gehäuse aus Rotguss,																						
474		Entlüftungsventil, PN 10, mit Steckschlüssel,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th></tr><tr><td colspan="3">DN</td></tr><tr><td>8</td><td>10</td><td>15</td></tr><tr><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td></tr><tr><td>12,10</td><td>12,30</td><td>12,50</td></tr></table>	01	02	03	DN			8	10	15	EUR/St	EUR/St	EUR/St	12,10	12,30	12,50					
			01	02	03																		
			DN																				
			8	10	15																		
			EUR/St	EUR/St	EUR/St																		
12,10	12,30	12,50																					
01	Gehäuse aus Messing,																						
476		automatisches Entlüftungsventil als Kugelventil, 0,1 bis 5 bar, für Heizkörper,	<table><tr><th>01</th><th>02</th></tr><tr><td colspan="2">DN</td></tr><tr><td>10</td><td>15</td></tr><tr><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td></tr><tr><td>15,10</td><td>15,80</td></tr></table>	01	02	DN		10	15	EUR/St	EUR/St	15,10	15,80										
			01	02																			
			DN																				
			10	15																			
			EUR/St	EUR/St																			
15,10	15,80																						
01	Gehäuse aus Messing vernickelt,																						
478		Schwimmerentlüfter, PN 10,	<table><tr><th>01</th></tr><tr><td> </td></tr><tr><td>DN 10</td></tr><tr><td>EUR/St</td></tr><tr><td>17,60</td></tr></table>	01		DN 10	EUR/St	17,60															
			01																				
			DN 10																				
			EUR/St																				
17,60																							
01	Gehäuse aus Messing, Schwimmer aus Kunststoff, bis 110 Grad C,																						
10.6 - Sicherheitsventile																							
500		Membran-Sicherheitsventil, Ansprechüberdruck 2,5/3 bar, Muffenanschluss, bauteilgeprüft,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th><th>04</th></tr><tr><td colspan="4">DN</td></tr><tr><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>32</td></tr><tr><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td></tr><tr><td>23,70</td><td>25,30</td><td>33,00</td><td>49,30</td></tr></table>	01	02	03	04	DN				15	20	25	32	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	23,70	25,30	33,00	49,30
			01	02	03	04																	
			DN																				
			15	20	25	32																	
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																	
23,70	25,30	33,00	49,30																				
01	Gehäuse aus Messing/Rotguss,																						
502		Auslauftrichter,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th></tr><tr><td colspan="3">DN</td></tr><tr><td>20</td><td>25</td><td>32</td></tr><tr><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td></tr><tr><td>21,20</td><td>34,00</td><td>44,90</td></tr></table>	01	02	03	DN			20	25	32	EUR/St	EUR/St	EUR/St	21,20	34,00	44,90					
			01	02	03																		
			DN																				
			20	25	32																		
			EUR/St	EUR/St	EUR/St																		
21,20	34,00	44,90																					
01	für Sicherheitsventile,																						

T1	T2	Langtext	T3																														
504	01	Feder-Sicherheitsventil, Muffenanschluss, bauteilgeprüft, Gehäuse aus Rotguss, Feder aus nichtrostendem Stahl, Ansprechüberdruck bis 3 bar,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th><th>04</th></tr><tr><td colspan="4">DN</td></tr><tr><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>32</td></tr><tr><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td></tr><tr><td>27,10</td><td>28,70</td><td>36,40</td><td>54,90</td></tr></table>	01	02	03	04	DN				15	20	25	32	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	27,10	28,70	36,40	54,90										
			01	02	03	04																											
			DN																														
			15	20	25	32																											
EUR/St	EUR/St	EUR/St	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,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th><th>04</th><th>05</th><th>06</th></tr><tr><td colspan="6">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>317,00</td><td>320,00</td><td>372,00</td><td>474,00</td><td>598,00</td><td>780,00</td></tr></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	317,00	320,00	372,00	474,00	598,00	780,00
			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																												
317,00	320,00	372,00	474,00	598,00	780,00																												
510	01	Druckminderer mit entlastetem Einsitzventil, PN 16, bauteilgeprüft, Flanschenanschluss, Gehäuse aus Grauguss EN-GJL-250, Innengarnitur aus nichtrostendem Stahl, mit Membrane und Ausgleichsgefäß, ohne Angabe,	<table><tr><th colspan="2">07</th><th colspan="2">08</th></tr><tr><td colspan="4">DN</td></tr><tr><td colspan="2">80</td><td colspan="2">100</td></tr><tr><td colspan="2">EUR/St</td><td colspan="2">EUR/St</td></tr><tr><td colspan="2">1026,00</td><td colspan="2">1426,00</td></tr></table>	07		08		DN				80		100		EUR/St		EUR/St		1026,00		1426,00											
			07		08																												
			DN																														
			80		100																												
EUR/St		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, ohne Angabe,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th><th>04</th><th>05</th><th>06</th></tr><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>1145,00</td><td>1208,00</td><td>1239,00</td><td>1359,00</td><td>1548,00</td><td>1603,00</td></tr></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	1145,00	1208,00	1239,00	1359,00	1548,00	1603,00
			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																												
1145,00	1208,00	1239,00	1359,00	1548,00	1603,00																												
510	01	Druckminderer mit entlastetem Einsitzventil, PN 16, bauteilgeprüft, Flanschenanschluss, Gehäuse aus Grauguss EN-GJL-250, Innengarnitur aus nichtrostendem Stahl, mit Membrane und Ausgleichsgefäß, ohne Angabe,	<table><tr><th colspan="2">07</th><th colspan="2">08</th><th>09</th></tr><tr><td colspan="5">DN</td></tr><tr><td colspan="2">65</td><td colspan="2">80</td><td>100</td></tr><tr><td colspan="2">EUR/St</td><td colspan="2">EUR/St</td><td>EUR/St</td></tr><tr><td colspan="2">2327,00</td><td colspan="2">2412,00</td><td>3211,00</td></tr></table>	07		08		09	DN					65		80		100	EUR/St		EUR/St		EUR/St	2327,00		2412,00		3211,00					
			07		08		09																										
			DN																														
			65		80		100																										
EUR/St		EUR/St		EUR/St																													
2327,00		2412,00		3211,00																													
10.7 - Druckminderer und Differenzdruckregler																																	

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, Strangabsperr- und Messventil, Impulsleitung 1,5 m,	01	02	03	04	05	
			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	
			286,00	296,00	346,00	444,00	801,00	
			01	ohne Angabe,				
02	mit Durchflussmengenbegrenzung,							
10.8 - Anschlussflansche für Armaturen und Rohrleitungen								
520		Gewindeflansch aus Stahl DIN EN 1092-1, schwarz,	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
			18,80	21,10	23,60	27,30	31,00	37,60
			18,80	21,30	23,60	27,80	34,20	41,40
			01	PN 6,				
02	PN 10/16,							
			07		08		09	
			DN					
			65		80		100	
			EUR/St		EUR/St		EUR/St	
			45,60		56,40		62,90	
			51,30		64,50		68,30	
			01	PN 6,				
02	PN 10/16,							
522		Blindflansch aus Stahl DIN EN 1092-1, schwarz,	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
			15,20	15,50	15,80	16,40	20,30	20,90
			15,20	15,50	17,00	19,20	22,10	23,00
			01	PN 6,				
02	PN 16,							

T1	T2	Langtext	T3					
524	01 02	PN 6, PN 16, Vorschweißflansch aus Stahl DIN EN 1092-1, schwarz,						
			07	08	09	10	11	
			DN					
			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	02	03	04	05	06
			DN					
			15	20	25	32	40	50
526	01 02	PN 6, PN 10/16, Schraubensatz für Flanschverbindung aus Stahl, DIN EN 1092-1, kadmiert,						
			07	08	09	10	11	
			DN					
			65	80	100	125	150	
			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
			01	02	03	04	05	06
			DN					
			15	20	25	32	40	50
	01 02	PN 6, PN 10/16, Schraubensatz für Flanschverbindung aus Stahl, DIN EN 1092-1, kadmiert,						
			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	01 02	Flachdichtung DIN EN 1514-1, 2 mm dick, für Flanschverbindungen PN 6 bis PN 16, 01 ohne Angabe, 02 ersetzen , einschl. Reinigung der Dichtflächen,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th><th>04</th><th>05</th><th>06</th></tr><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>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></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																																				
			<table><tr><th>07</th><th>08</th><th>09</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th></tr><tr><td colspan="6">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></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	19,50	23,60	29,60
			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																																							
<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th><th>04</th><th>05</th><th>06</th></tr><tr><td colspan="6">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></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																																							
530	01	Steckblende, zum Einbau zwischen zwei Flanschen,																																										
		Dichtungsart glatt PN 6 bis PN 16, mit Dichtungen,																																										

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

T1	T2	Langtext	T3	
540		11 - Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen		
		11.1 - Mess- und Anzeigegeräte		
		Hinweis: Einschweißmuffen werden als Form- und Verbindungsstücke vergütet.		
		Maschinenthermometer DN 15, Anzeigebereich 0 bis 60/120 Grad C, Oberteil Messing poliert/Alu eloxiert, Gehäuselänge bis 160 mm, Güteklasse 1,		
	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,		
	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,	01	02
			Einbau	
			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
546	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
			01	
		Bi-Metall-Zeiger-Anlegethermometer, Sichtscheibe aus Glas/Plexiglas, Wärmeleitblech aus Kupfer,		
550			Gehäusedurchmesser 80 mm	
			EUR/St	
	01	Anzeigebereich 0 bis 120 Grad C, mit Befestigungsspirale für Rohr bis DN 50,	28,10	
			01	02
550		Rohrfeder-Manometer, Gehäuse aus Metall/Kunststoff, mit verstellbarer Markierung, Gewindeanschluss DN 15,	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
558	01	Dreiweghahn (Manometerhahn) mit Stopfbuchse, Gehäuse aus Messing, Gewindeanschluss DN 15, PN 10,	80 mm
			EUR/St
			22,40
			24,90
562	02	Wassersackrohr aus nahtlosem Gewinderohr, DIN EN 10255, schwarz, PN 25, Gewindeanschluss DN 15, U-Form	01
			02
			mit Prüfflansch
			EUR/St
564	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,	26,60
			37,10
			33,70
			37,10
562	02	Trompetenform	01
			02
			EUR/St
			30,90
564	02	Gewindeanschluss mit Anschlussverschraubungen, mit M-Bus-Kommunikation,	01
			02
			03
			Nennbelastung
564	02	Gewindeanschluss mit Anschlussverschraubungen, mit M-Bus-Kommunikation,	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
564	02	Gewindeanschluss mit Anschlussverschraubungen, mit M-Bus-Kommunikation,	325,00
			339,00
			359,00
			360,00
564	02	Gewindeanschluss mit Anschlussverschraubungen, mit M-Bus-Kommunikation,	373,00
			380,00
			380,00
			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, Vorlauftemperaturfühler mit Tauchhülse, Einbau T-Stück, Gewindeanschluss mit Verschraubungen, Temperaturbereich 10 bis 150 Grad C,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th><th>04</th><th>05</th></tr><tr><td colspan="5">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></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					
	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																											
	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																										
11.2 - Mischarmaturen und Stellantriebe																																
570		Muffen-Mischarmatur für stetige Regelung, Gehäuse aus Grauguss, PN 6, Metallküken mit Regelcharakteristik,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th><th>04</th><th>05</th></tr><tr><td colspan="5">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></table>					01	02	03	04	05	DN					15	20	25	32	40	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St					
	01	02	03	04	05																											
	DN																															
	15	20	25	32	40																											
	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																											
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><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th><th>04</th><th>05</th><th>06</th></tr><tr><td colspan="6">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></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
	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																										
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><tr><th colspan="6">01</th></tr><tr><td colspan="6">für Mischarmatur</td></tr><tr><td colspan="6">bis DN 65</td></tr><tr><td colspan="6">EUR/St</td></tr><tr><td colspan="6">250,00</td></tr><tr><td colspan="6">263,00</td></tr></table>	01						für Mischarmatur						bis DN 65						EUR/St						250,00						263,00					
			01																																				
			für Mischarmatur																																				
			bis DN 65																																				
EUR/St																																							
250,00																																							
263,00																																							
01	Nenndrehmoment 5 Nm,																																						
02	Nenndrehmoment 15 Nm,																																						
576		Durchgangsventil, PN 16, als Ventil mit Regelcharakteristik, bis 120 Grad C,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th><th>04</th><th>05</th><th>06</th></tr><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>207,00</td><td>210,00</td><td>212,00</td><td>239,00</td><td>301,00</td><td>377,00</td></tr><tr><td>375,00</td><td>375,00</td><td>375,00</td><td>426,00</td><td>556,00</td><td>631,00</td></tr></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	207,00	210,00	212,00	239,00	301,00	377,00	375,00	375,00	375,00	426,00	556,00	631,00
			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																															
			207,00	210,00	212,00	239,00	301,00	377,00																															
375,00	375,00	375,00	426,00	556,00	631,00																																		
01	Gehäuse aus Rotguss, Innengarnitur aus nichtrostendem Stahl, Gewindeanschluss, mit Anschlussverschraubungen,																																						
02	Gehäuse aus Grauguss EN-GJL-250, Innengarnitur aus nichtrostendem Stahl, Flanschenanschluss,																																						
578		Dreiwegeventil, PN 16, als Ventil mit Regelcharakteristik, bis 120 Grad C,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th><th>04</th><th>05</th><th>06</th></tr><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>216,00</td><td>219,00</td><td>224,00</td><td>260,00</td><td>317,00</td><td>—</td></tr><tr><td>378,00</td><td>378,00</td><td>399,00</td><td>469,00</td><td>526,00</td><td>634,00</td></tr></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	216,00	219,00	224,00	260,00	317,00	—	378,00	378,00	399,00	469,00	526,00	634,00
			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																															
			216,00	219,00	224,00	260,00	317,00	—																															
378,00	378,00	399,00	469,00	526,00	634,00																																		
01	Gehäuse aus Rotguss, Innengarnitur aus nichtrostendem Stahl, Gewindeanschluss, mit Anschlussverschraubungen,																																						
02	Gehäuse aus Grauguss EN-GJL-250, Innengarnitur aus nichtrostendem Stahl, Flanschenanschluss,																																						
580		Stellantrieb, elektromotorisch, als Aufbausatz für Drei-/Vierwegeventil, reversierbar,	<table><tr><th colspan="2">01</th><th colspan="2">02</th></tr><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 colspan="2">424,00</td><td colspan="2">465,00</td></tr><tr><td colspan="2">462,00</td><td colspan="2">506,00</td></tr></table>	01		02		Hub				bis 20 mm		über 20 bis 40 mm		EUR/St		EUR/St		424,00		465,00		462,00		506,00													
			01		02																																		
			Hub																																				
			bis 20 mm		über 20 bis 40 mm																																		
			EUR/St		EUR/St																																		
			424,00		465,00																																		
462,00		506,00																																					
01	Nennspannung 230 V, Handverstellung und Stellungsanzeige, Dreipunktsteuerung,																																						
02	Nennspannung 24 V, Handverstellung und Stellungsanzeige, stetige Ansteuerung 0 bis 10 V,																																						

T1	T2	Langtext	T3																																				
582		Stellantrieb, elektrohydraulisch/motorisch, reversierbar, für Durchgangs-/Dreiwegventile, mit Hubkonsole, mit Notstellfunktion,	<table><tr><th>01</th><th>02</th></tr><tr><td colspan="2">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></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, Dreipunktansteuerung,																																					
	02	Nennspannung 24 V, Handverstellung und Stellungsanzeige, stetige Ansteuerung 0 bis 10 V,																																					
		11.3 - Temperaturregler ohne Hilfsenergie																																					
590		Temperaturregler ohne Hilfsenergie mit nichtentlastetem Einsitzventil, PN 16, bauteilgeprüft, Flanschenanschluss, Gehäuse aus Grauguss EN-GJL-250, Innengarnitur aus nichtrostendem Stahl, Temperaturfühler mit Zeiger-Regulierskala, Kapillarrohr bis 3 m,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th><th>04</th><th>05</th><th>06</th></tr><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>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></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 entlastetem Einsitzventil, PN 16, bauteilgeprüft, Flanschenanschluss, Gehäuse aus Grauguss EN-GJL-250, Innengarnitur aus nichtrostendem Stahl, Temperaturfühler mit Zeiger-Regulierskala, Kapillarrohr bis 3 m,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th><th>04</th><th>05</th><th>06</th></tr><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>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></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><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th></tr><tr><td colspan="3">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></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
		11.4 - Regeleinrichtungen und Zubehör	
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
			935,00
			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																																			
620		12 - Heizöllager- und Fördereinrichtungen																																				
		12.1 - Heizölbehälter																																				
		Batterie-Heizöllagerbehälter, einschl. Mess- und Anschlussstutzen, bauartzugelassen,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th><th>04</th><th>05</th></tr><tr><td colspan="5">Nenninhalt</td></tr><tr><td>bis 500 l</td><td>über 500 bis 750 l</td><td>1000 l</td><td>1500 l</td><td>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></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>869,00</td><td>1037,00</td><td>1141,00</td></tr><tr><td>262,00</td><td>321,00</td><td>389,00</td><td>496,00</td><td>586,00</td></tr><tr><td>—</td><td>546,00</td><td>743,00</td><td>1078,00</td><td>—</td></tr></table>	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	—	—	869,00	1037,00	1141,00	262,00	321,00	389,00	496,00	586,00	—	546,00	743,00	1078,00	—
	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																																	
	—	—	869,00	1037,00	1141,00																																	
	262,00	321,00	389,00	496,00	586,00																																	
	—	546,00	743,00	1078,00	—																																	
01	aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK),																																					
02	aus Polyethylen (PE),																																					
03	mit integrierter Auffangwanne, Innentank aus Polyethylen (PE),																																					
622		Verbindungselemente für Batterie-Heizöllagerbehälter, bauartzugelassen,	<table><tr><th>01</th><th>02</th></tr><tr><td colspan="2">aus</td></tr><tr><td>glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK)</td><td>Polyethylen (PE)</td></tr><tr><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td></tr><tr><td>95,60</td><td>102,00</td></tr></table>	01	02	aus		glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK)	Polyethylen (PE)	EUR/St	EUR/St	95,60	102,00																									
	01	02																																				
	aus																																					
	glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK)	Polyethylen (PE)																																				
	EUR/St	EUR/St																																				
	95,60	102,00																																				
	01	je Satz,																																				
		12.2 - Armaturen, Messeinrichtungen, Rohrzubehör																																				
	630		Tankeinbaugarnitur mit Stopfbuchsenverschraubung für Saugleitung,	<table><tr><th>01</th></tr><tr><td></td></tr><tr><td>EUR/St</td></tr><tr><td>106,00</td></tr></table>	01		EUR/St	106,00																														
		01																																				
EUR/St																																						
106,00																																						
01	mit Doppelkugel-Rückschlagventil, Schnellschlussventil für Fernbedienung mit Reißleine, Behälterhöhe bis 2000 mm																																					
632		Füllrohrverschluss aus Messing, mit Schlosseinhängevorrichtung,	<table><tr><th>01</th></tr><tr><td></td></tr><tr><td>EUR/St</td></tr><tr><td>25,50</td></tr></table>	01		EUR/St	25,50																															
	01																																					
	EUR/St																																					
	25,50																																					
01	Gewindeanschluss DN 50																																					
634		Entlüftungshaube aus Messing/Kunststoff,	<table><tr><th>01</th></tr><tr><td></td></tr><tr><td>EUR/St</td></tr><tr><td>23,70</td></tr><tr><td>44,10</td></tr></table>	01		EUR/St	23,70	44,10																														
	01																																					
	EUR/St																																					
	23,70																																					
44,10																																						
01	Gewindeanschluss DN 40																																					
02	Gewindeanschluss DN 50																																					

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
			Durchführung
			einfach
			EUR/St
640	01	Grenzwertgeber für Batterie-Lagerbehälter, bauartzugelassen, mit Steckarmatur,	02
			doppelt
			EUR/St
			23,30
642	01	Tankinhaltsanzeiger mit Fadenschwimmer,	01
			EUR/St
			42,80
			42,60
644	01	Tankinhaltsanzeigegerät, pneumatisch, für Wandaufbau, stufenlos einstellbar, einschl. Kondensatgefäß,	01
			EUR/St
			219,00
			143,00
645	01	Tankinhaltsanzeigegerät, elektronischer Peilstab, für Wandaufbau, digitale Anzeige,	01
			EUR/St
			143,00
			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
648	01	Heizölabsperrventil aus Messing, PN 16, weichdichtend, Gerad-/Schrägsitzausführung, Gewindeanschluss,	DN
			10
			15
650	01	Heizölabsperrventil aus Messing, PN 16, metallisch dichtend, mit beidseitiger Schneidringverschraubung, für Kupferrohr,	EUR/St
			29,40
			30,40
652	01	Heizölrückschlagventil aus Messing, PN 6, weichdichtend, Gerad-/Schrägsitzausführung, Gewindeanschluss,	01
			02
			03
654	01	Schnellschluss-Durchgangsventil aus Messing, PN 6, mit Schneidringverschraubungen, für Kupferrohr,	04
			Außendurchmesser
			8 mm
656	01	Verschraubung aus Messing für Heizölleitung aus Kupfer, Durchgang,	10 mm
			12 mm
			15 mm
	02	Reduzierung,	EUR/St
			24,90
			25,30
			EUR/St
			22,30
			22,90
			EUR/St
			29,20
			24,10

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	
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		
01	einschließlich Dichtelemente und Kleber,						
662		Formstücke für Steckmuffen-Stahlrohr, verzinkt, einschl. Dichtelemente und Kleber,	01		02		
			DN				
			40		50		
			EUR/St		EUR/St		
			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, Schlosseinhängevorrichtung 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												
		13 - Sonstige Leistungen Hinweis: Die Durchbohrungen und Kernbohrungen in Mauerwerk bzw. Beton sind in den Leistungsbereichen 630 bzw. 631 enthalten.													
		13.1 - Zubehörteile für haustechnische Anlagen													
670	01	Bezeichnungsschild aus Kunststoff, Größe 100 x 50 mm, mit dauerhafter Beschriftung, Farbe und Beschriftung nach Angaben des Auftraggebers, einschließlich Befestigung,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th></tr><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></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	Füllschlauch aus Gummi mit Textilgewebeeinlage, max. Betriebsüberdruck 6 bar, mit 2 eingebundenen Verschraubungen,	<table><tr><th>01</th><th>02</th></tr><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></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	Schlauchklemme mit Endlosschraube, verzinkt,	<table><tr><th>01</th><th>02</th></tr><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></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	Schlauchverschraubung, konisch dichtend, mit Tülle und Überwurfmutter,	<table><tr><th>01</th><th>02</th></tr><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></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	Schlauchhalter aus Kunststoff für Wandmontage	<table><tr><th>01</th></tr><tr><td>EUR/St</td></tr><tr><td>16,10</td></tr></table>	01	EUR/St	16,10									
			01												
			EUR/St												
16,10															

T1	T2	Langtext	T3				
690		Feuerlöscher DIN EN 3-7, mit Wandhalter,	01	02	03		
			Löschmittelmenge				
			6 kg	9 kg	12 kg		
			EUR/St	EUR/St	EUR/St		
			106,00	133,00	159,00		
			136,00	155,00	178,00		
01		als Pulver-Dauerdrucklöscher, Brandklasse ABC, mit Druckanzeige,	117,00	143,00	—		
02		als Pulver-Aufladelöscher, Brandklasse ABC, bestehend aus Löschmittel- und Treibgasbehälter,	161,00	188,00	—		
03		als Schaum-Dauerdrucklöscher, Brandklasse AB, mit Druckanzeige,					
04		als Schaum-Aufladelöscher, Brandklasse AB, bestehend aus Löschmittel- und Treibgasbehälter,					
692		Hahnschlüssel,	01	02	03		
			DN				
			10	15	20		
			EUR/St	EUR/St	EUR/St		
			1,40	1,65	1,90		
01		mit Vierkantloch,					
694		Rosette aus Kunststoff,	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		
01		für Rohr,					
13.2 - Entleeren, Füllen und Entlüften von Heizungsanlagen							
700		Heizungsanlage/Teile der Anlage entleeren,	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
01		bezogen auf die entsprechenden Anlagenteile,					
702		Heizungsanlage/Teile der Anlage füllen und entlüften,	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
01		bezogen auf die entsprechenden Anlagenteile,					

T1	T2	Langtext	T3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
704	01	Heizungsanlage/Teile der Anlage mit aufbereitetem Wasser nach VDI 2035 füllen und entlüften,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th><th>04</th><th>05</th></tr><tr><td colspan="5">Gesamtwärmeleistung</td></tr><tr><td>bis 10 kW</td><td>über 10 bis 50 kW</td><td>über 50 bis 100 kW</td><td>über 100 bis 150 kW</td><td>über 150 bis 200 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>86,40</td><td>120,00</td><td>139,00</td><td>194,00</td><td>285,00</td></tr></table>	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	86,40	120,00	139,00	194,00	285,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
86,40	120,00	139,00	194,00	285,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
706	01	Brauchwasserspeicher entleeren,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th><th>04</th><th>05</th><th>06</th></tr><tr><td colspan="6">Inhalt</td></tr><tr><td>bis 100 l</td><td>über 100 bis 200 l</td><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 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><td>EUR/St</td></tr><tr><td>8,50</td><td>12,70</td><td>17,50</td><td>22,30</td><td>26,50</td><td>42,40</td></tr></table>	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	8,50	12,70	17,50	22,30	26,50	42,40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
8,50	12,70	17,50	22,30	26,50	42,40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
708	01	Brauchwasserspeicher füllen,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th><th>04</th><th>05</th><th>06</th></tr><tr><td colspan="6">Inhalt</td></tr><tr><td>bis 100 l</td><td>über 100 bis 200 l</td><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 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><td>EUR/St</td></tr><tr><td>12,70</td><td>18,60</td><td>27,60</td><td>33,40</td><td>40,30</td><td>67,80</td></tr></table>	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	12,70	18,60	27,60	33,40	40,30	67,80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
12,70	18,60	27,60	33,40	40,30	67,80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
710	01 02	Einzelheizkörper, absperierbar, örtlich entleeren,	<table><tr><th colspan="6">01</th></tr><tr><td colspan="6"></td></tr><tr><td colspan="6">EUR/St</td></tr><tr><td colspan="6">6,55</td></tr><tr><td colspan="6">15,90</td></tr></table>	01												EUR/St						6,55						15,90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			EUR/St																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			6,55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
15,90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
712	01	Einzelheizkörper, absperierbar, zentral füllen und örtlich entlüften,	<table><tr><th colspan="6">01</th></tr><tr><td colspan="6"></td></tr><tr><td colspan="6">EUR/St</td></tr><tr><td colspan="6">11,00</td></tr></table>	01												EUR/St						11,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			EUR/St																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			11,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
714	01	Heizungsrohrleitung paarweise vereisen,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th><th>04</th><th>05</th></tr><tr><td colspan="5">DN</td></tr><tr><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>32</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>106,00</td><td>117,00</td><td>127,00</td><td>138,00</td><td>148,00</td></tr></table>	01	02	03	04	05	DN					10	15	20	25	32	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	106,00	117,00	127,00	138,00	148,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			01	02	03	04	05																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			DN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			10	15	20	25	32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
106,00	117,00	127,00	138,00	148,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

T1	T2	Langtext	T3					
716	01	Heizungsanlage/Teile der Anlage hydraulisch abgleichen, nach Angaben des Auftraggebers, einschl. schriftlichem Nachweis der Voreinstellwerte,	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 Heizöläger- 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
- Metallgewebebeschlauch 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
- Flanschenarmatur 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
- Auslaufrichter** 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

Dreiwegehahn LB/680, T1/558, Seite 72

Dreiwegeventil 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
- Heizkörperreguliertventil**
 - 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 Feineinsteller 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
- Kondensatbeanlage** 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 Anzeigegeräte

- 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
- Rohrfederanometer, Differenzdruck LB/680, T1/554, Seite 72
- Rohrfederanometer, 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

- Metallgewebeschlauch** 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 Strangreguliertventil 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 Wärmeerzeuger, 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