

STLB-BauZ

Standardleistungsbuch für das Bauwesen
Zeitvertragsarbeiten (Z)

Leistungsbereich

680

Heizanlagen und zentrale Wassererwärmungs- anlagen

Ausgabe Juli 2023

Aufsteller: Gebäudemanagement Schleswig-Holstein AöR - Büro Eutin
im Auftrag des Bundesministeriums für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen

Herausgegeben von DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

BEUTH VERLAG GMBH ■ BERLIN ■ WIEN ■ ZÜRICH

Wichtige Anmerkungen zum Leistungsbereich:

Dieser Leistungsbereich dient ausschließlich der Vergabe von Bauunterhaltungsarbeiten im Zeitvertrag. Die aufgeführten Preise sind nur im Wettbewerbsverfahren dem Auf- und Abgebot nach § 4 Nr. 4 VOB/A zu unterstellen und dürfen nicht - auch nicht vergleichsweise - für andere Zwecke, z. B. als „Richtpreis“ verwendet werden.

In der vorliegenden 6. Auflage des Leistungsbereiches 680 Heizanlagen und zentrale Wassererwärmungsanlagen des STLB-BauZ wurden gegenüber der 5. Auflage (Ausgabe Juli 2018) die Preise der wirtschaftlichen Entwicklung angepasst, sowie die Änderungen der einschlägigen DIN-Normen und die Weiterentwicklung der Technik berücksichtigt.

Unabhängig von diesen übergeordneten fachspezifischen Gesichtspunkten wurden Verbesserungsvorschläge zur Gestaltung der Textteile berücksichtigt, die inzwischen von den am Bau beteiligten Partnern vorgebracht worden sind.

Herausgeber: DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

© 2023 Beuth Verlag GmbH

Berlin ■ Wien ■ Zürich

Am DIN-Platz

Burggrafenstraße 6

10787 Berlin

Telefon: +49 30 58885700-70

Internet: www.beuth.de

E-Mail: kundenservice@beuth.de

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der Grenzen des Urheberrechts ist ohne schriftliche Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung in elektronische Systeme.

Druck: Drukarnia Skleniarz, Krakow

Bestell-Nr. 82898

Vorwort

Der Gemeinsame Ausschuss Elektronik im Bauwesen (GAEB) fördert den Einsatz der Datenverarbeitung im Bauwesen unter Berücksichtigung der gemeinsamen Sprache aller am Bau Beteiligten.

Die Arbeit des GAEB dient dem allgemeinen Nutzen und orientiert sich an den Grundlagen der Text- und Produktneutralität, der Praxisnähe, der Wirtschaftlichkeit und den Anerkannten Regeln der Technik.

An der ehrenamtlichen Mitarbeit in den Gremien des GAEB können sich alle interessierten Kreise beteiligen.

Die Beschlüsse der Arbeitsgruppen und Arbeitskreise werden einvernehmlich gefasst.

Bei der Texterstellung werden die „Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen“ (ATV) im Teil 0 der VOB sowie die sonstigen Normen, Vorschriften und Regelwerke zugrunde gelegt.

Der GAEB schafft hiermit die Voraussetzungen für eine integrierte Datenverarbeitung bei der Durchführung von Baumaßnahmen auf Basis der VOB.

Die Schwerpunkte der GAEB-Arbeit liegen in der Erstellung und Überarbeitung von

- standardisierten Texten zur Beschreibung von Bauleistungen *für* Neubau, Instandhaltung und Sanierung (STLB-Bau). STLB-Bau -Dynamische BauDaten- ist ein datenbankorientiertes Textsystem zur standardisierten Beschreibung von Bauleistungen für Neubau, Instandhaltung und Sanierung.
- standardisierten Texten zur Beschreibung von Bauleistungen für Zeitvertragsarbeiten (STLB-BauZ). STLB-BauZ -Dynamische BauDaten- unterstützt regelmäßig wiederkehrende Unterhaltungsarbeiten an Bauwerken durch speziell auf diesen Aufgabenbereich abgestimmte standardisierte Texte.
- Regelwerken für den elektronischen Datenaustausch und den Aufbau des Leistungsverzeichnisses (GAEB DA). Der „GAEB DA“ stellt mit dem „Aufbau Leistungsverzeichnis“ und dem „dv-technischen Schema XML“ die normative Schnittstelle zum Austausch der fachlichen Informationen zwischen den am Bau Beteiligten zur Verfügung.
- Verfahrensbeschreibungen für die elektronische Mengen- und Bauabrechnung (GAEB-VB). In den GAEB-VB werden Regelungen für die Abrechnung von Bauleistungen sowie geometrische Lösungen für typische Abrechnungsaufgaben erarbeitet, aktualisiert und harmonisiert. Ziel ist, mit den gleichen Ausgangsdaten an verschiedenen Stellen unabhängig voneinander die gleichen Ergebnisse zu erreichen.

Die Arbeitsergebnisse des GAEB werden in Verbindung mit dem Deutschen Vergabe- und Vertragsausschuss für Bauleistungen (DVA) aufgestellt und von DIN Deutsches Institut für Normung e. V. herausgegeben. Sie sind Voraussetzungen für die Ausschreibung, Vergabe und Abrechnung von Bauleistungen (AVA).

Im GAEB sind die öffentlichen und privaten Auftraggeber, die Architekten und Ingenieure, die Bausoftwarehäuser und die Bauwirtschaft durch ihre jeweiligen Spitzenorganisationen vertreten.

Die für den GAEB tätigen Experten der Facharbeitskreise stellen unentgeltlich ihr Fachwissen zur allgemeinen Nutzenanwendung zur Verfügung und garantieren somit die Neutralität und die Akzeptanz der Arbeitsergebnisse.

Allen an der Aufstellung und Fortschreibung des STLB-BauZ beteiligten Fachleuten danken wir für ihre verdienstvolle Arbeit und ihren uneigennütigen Einsatz.

**Gemeinsamer Ausschuss
Elektronik im Bauwesen (GAEB)**

Inhaltsverzeichnis

		T1	Seite			T1	Seite
1	Standardbeschreibungen	001	7	10	Armaturen	420	57
2	Demontage	010	8	10.1	Absperrrichtungen	420	57
3	Wärmeerzeuger	092	17	10.2	Abgleicheinrichtungen	440	60
3.1	Wärmeerzeuger, bodenstehend, für Öl .	092	17	10.3	Rückflussverhinderer	450	61
3.2	Wärmeerzeuger, bodenstehend, für Festbrennstoffe	094	17	10.4	Schmutzfänger	460	62
3.3	Wärmeerzeuger, wandhängend, für Gas .	100	18	10.5	Entleerungs- und Entlüftungsarmaturen .	470	63
3.4	Wärmeerzeuger, Zubehör	120	19	10.6	Sicherheitsventile	500	64
3.5	Feuerungseinrichtungen für Öl	150	22	10.7	Druckminderer und Differenzdruckregler .	510	65
3.6	Feuerungseinrichtungen für Gas	160	23	10.8	Anschlussflansche für Armaturen und Rohrleitungen	520	66
3.7	Abgasrohre und Abgasklappen	180	25	10.9	Fittinge zum Anschluss von Armaturen und Bauteilen	532	69
4	Wärmeübergabestationen	210	29	11	Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen	540	70
5	Trinkwassererwärmungsanlagen .	220	30	11.1	Mess- und Anzeigegeräte	540	70
6	Rohrleitungen	231	34	11.2	Mischarmaturen und Stellantriebe	570	73
6.1	Stahlrohre	231	34	11.3	Temperaturregler ohne Hilfsenergie . . .	590	75
6.2	Kupferrohr	270	38	11.4	Regeleinrichtungen und Zubehör	600	76
6.3	Rohrleitungen aus unlegiertem Stahl . .	282	40	12	Heizöllager- und Fördereinrichtungen	620	78
6.4	Mehrschichtverbundrohr	286	41	12.1	Heizölbehälter	620	78
6.5	Rohrzubehör	290	43	12.2	Armaturen, Messeinrichtungen, Rohrzubehör	630	78
7	Heizkörper	312	45	13	Sonstige Leistungen	670	82
7.1	Gliederheizkörper und Zubehör	312	45	13.1	Zubehörteile für haustechnische Anlagen	670	82
7.2	Plattenheizkörper aus Stahl und Zubehör	330	47	13.2	Entleeren, Füllen und Entlüften von Heizungsanlagen	700	83
7.3	Heizkörperanschlussarmaturen	362	51				
8	Flächenheizung	386	54		Verzeichnis der aufgeführten DIN-Normen, Vorschriften, Bestimmungen und Richtlinien		86
9	Zentrale Einrichtungen	390	55		Alphabetisches Sachverzeichnis		88
9.1	Ausdehnungsgefäße	390	55				
9.2	Rohrpumpen	402	56				

T1	T2	Langtext	T3
		1 - Standardbeschreibungen	
001			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																												
010		2 - Demontage 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 colspan="2">01</th></tr><tr><td colspan="2">Nennwärmeleistung</td></tr><tr><td colspan="2">bis 25 kW</td></tr><tr><td colspan="2">EUR/St</td></tr><tr><td colspan="2">52,90</td></tr><tr><td colspan="2">70,20</td></tr><tr><td colspan="2">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,	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,	16,20	28,10	—	—	—	—
	02	Membran-Druckausdehnungsgefäß, feste/austauschbare Membrane,	—	—	12,20	20,90	26,00	36,50
	03	Pufferspeicher, stehend, für Heizungsanlagen,	—	—	—	—	—	—
	04	Brauchwassererwärmer in Verbindung mit Heizkesseln, aufgesetzt/tiefliegend,	—	—	—	—	—	73,10
	05	Speicher-Wassererwärmer, stehend/liegend, mit/ohne Heizfläche,	—	—	—	—	—	—
			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,	62,40	79,20	94,00	109,00	193,00	—
	03	Pufferspeicher, stehend, für Heizungsanlagen,	—	—	86,70	136,00	136,00	—
	04	Brauchwassererwärmer in Verbindung mit Heizkesseln, aufgesetzt/tiefliegend,	84,60	84,60	106,00	—	—	—
	05	Speicher-Wassererwärmer, stehend/liegend, mit/ohne Heizfläche,	74,30	84,60	106,00	170,00	170,00	297,00
018		Stahlrohr demontieren,	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
			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,	2,75	3,15	4,20	5,10	6,05	6,45
			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,	6,90	7,45	9,45	9,95	10,90	12,90

T1	T2	Langtext	T3								
020		Kupferrohr demontieren,	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			
022		Präzisionsstahlrohr demontieren,	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		Gliederheizkörper demontieren, Bautiefe bis 220 mm,	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		Plattenheizkörper demontieren, Nennbauhöhe bis 900 mm,	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					
		01 Typ 10/11, 02 Typ 12/20/21/22, 03 Typ 30/33,	42,40			53,00					

T1	T2	Langtext	T3	
028		Heizungs-Umwälzpumpe demontieren,	01	02
			Gewindeanschluss mit Verschraubungen	Flanschenanschluss
			bis DN 32	bis DN 50
			EUR/St	EUR/St
			24,40	30,20
030	01	alle Drehzahlen, drehzahlumschaltbar/drehzahl geregelt, Wechselstrom/Drehstrom,		
			01	
			EUR/St	
		Regeleinrichtung demontieren,		
		01 als Raumtemperaturregler	5,40	
		02 Heizungsregler für witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung/Temperaturregler/Digitales Regelsystem, DDC	19,00	
		03 Temperaturregler für Feststoffkessel	4,35	
		04 Universal-Zugregler	8,95	
		05 Thermische Ablaufsicherung	4,35	
		06 Abgastemperaturwächter	10,00	
		07 Magnetventil/Gas-Druckwächter/Niederdruck-Gasdruckregler	8,30	
		08 Heizkörper-Thermostat-Regler mit eingebautem Fühler	1,05	
		09 Heizkörper-Thermostat-Regler mit Fernfühler, mit Kapillarrohr bis 2,0 m Länge	1,65	
		10 Heizkörper-Thermostat-Regler mit Fernversteller, Kapillarrohr bis 5,0 m	3,75	
		11 Schaltgerät für Umwälzpumpen 230 V, Wandaufbau/Schaltschrankeinbau	10,80	

T1	T2	Langtext	T3
032		Zubehör demontieren,	01
			EURZSt
	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-ZZweistrangsystem	8,30
	05	Heizölenlüfter, automatisch für Einstrangöfilter-Systeme	8,30
	06	als Einfach-ZDoppelrohrschelle bis DN 50	2,75
	07	als Einfach-ZDoppelrohrschelle über DN 50 bis DN 150	3,20
	08	Rohr-Clip aus Kunststoff	0,85
	09	Heizkörperkonsole für Glieder-ZPlattenheizkörper, 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
			EURZSt
	01	für Drei-ZVierwegemischer, mit HandverstellungZreversierbar	8,10
036		Mess- und Anzeigeräte demontieren,	01
			EURZSt
	01	Thermometer	3,55
	02	Manometer	3,55
	03	Temperaturfühler	5,40

T1	T2	Langtext	T3
038		Teile von Abgasanlagen demontieren,	01
			EUR/St
	01	Abgasrohr aus Stahl/Aluminium/nichtrostendem Stahl, Länge bis 1000 mm	4,10
	02	Abgasrohrbogen aus Stahl/Aluminium/nichtrostendem Stahl, bis 90 Grad	4,10
	03	Wandfutter für Abgasrohr aus Stahl/Aluminium/nichtrostendem Stahl	1,35
	04	Abgasklappe aus nichtrostendem Stahl, thermisch/motorisch gesteuert	9,00
	05	Zugbegrenzer aus nichtrostendem Stahl	8,95
	06	kombinierte Nebenluftvorrichtung mit Zugbegrenzer aus nichtrostendem Stahl	5,40
	07	Rauchrohr-Schalldämpfer	5,40
	08	Schornstein-Einsatzrohrsystem aus nichtrostendem Stahl, mit Zubehör, Länge bis 10 m	207,00
050		Muffenarmatur demontieren, Bereich Wärmeerzeuger,	01
			bis DN 25
			EUR/St
	01	Gaskugelhahn,	6,50
	02	Anschlussgarnitur für Kalt- und Warmwasser und Heizkreisanschluss für Umlauf-Wasserheizer/Wandkessel/-gerät mit Durchfluss-Wassererwärmer,	14,00
	03	Heizkreisanschluss für Vor- und Rücklauf, für WandkesselAgerät,	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
		Muffenarmatur demontieren, Bereich Heizkörper,	01
			bis DN 25
			EUR/St
	01	Heizkörperreguliertventil/Thermostatventil-Unterteil/Heizkörperverschraubung,	3,55
	02	Doppelanschluss-Heizkörperverschraubung, Eck-/Durchgangsform,	6,95

T1	T2	Langtext	T3			
054		Muffenarmatur demontieren, Bereich Rohrleitungen,				
056	01	Schrägsitzventil/Absperrschieber/Rückschlagklappe/ Rückflussverhinderer/Kugelhahn/Schmutzfänger,				
058	02	Manometerhahn/Wassersackrohr,				
060	03	Wärmemengenzähler,				
		Muffenarmatur demontieren, Bereich Entleerungs- und Entlüftungsarmaturen,				
	01	KFE-Hahn mit Schlauchtülle,				
	02	Entlüftungsventil/Schwimmerentlüfter,				
	03	Kondensatschnellentleerer/Kondensatableiter,				
		Muffenarmatur demontieren, Bereich Sicherheits- und Regelarmaturen,				
	01	Sicherheitsventil/Differenzdruck-Überströmventil,				
	02	Temperaturregler/Differenzdruckregler,				
		Muffenarmatur demontieren, Bereich Mischarmaturen,				
	01	Dreiwegearmatur,				
	02	Durchgangsarmatur,				

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			
05	Heizölabsperrentil/Heizölrückschlagventil/Schnellschluss-Durchgangsventil,	—		3,55				
06	Verschraubung,	—		3,55				
07	Metallgewebeschnlauch,	—		2,70				
064		Gewindeflansch demontieren,	01	02	03	04		
			DN					
			bis 32	über 32 bis 50	über 50 bis 80	100		
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St		
	01	aus Stahl,	2,70	4,10	8,45	10,80		
070		Flanscharmatur demontieren, Bereich Rohrleitungen,	01	02	03	04	05	06
			DN					
			bis 32	über 32 bis 50	über 50 bis 80	100	über 100 bis 150	200
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Absperr-/Kappen-/Rückschlagventil/Schmutzfänger,	7,00	8,45	11,20	14,00	18,20	25,20
02	Einklemm-Rückschlagventil/-Absperrklappe,	7,00	8,45	11,20	14,00	18,20	25,20	
03	Wärmemengenzähler,	7,00	8,45	11,20	14,00	18,20	—	
072		Flanscharmatur demontieren, Bereich Sicherheits- und Regelarmaturen,	01	02	03	04		
			DN					
			bis 32	über 32 bis 50	über 50 bis 80	100		
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St		
	01	Sicherheitsventil,	7,00	8,45	11,20	14,00		
	02	Temperaturregler ohne Hilfsenergie,	24,90	33,60	—	—		
	03	Druckminderer,	24,90	33,60	42,30	51,00		
	04	Mischarmatur/Dreiwegeventil,	28,10	36,80	—	—		
05	Durchgangsventil,	24,90	33,60	—	—			

T1	T2	Langtext	T3					
074		Flanschverbindung demontieren,	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																		
	3.2 - Wärmeerzeuger, bodenstehend, für Festbrennstoffe																				
	<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><tr><td>2530,00</td><td>—</td><td>—</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	2530,00	—	—
	01	02	03																		
	Nennwärmeleistung																				
bis 20 kW	über 20 bis 30 kW	über 30 bis 40 kW																			
EUR/St	EUR/St	EUR/St																			
—	5860,00	6380,00																			
2530,00	—	—																			
01	mit Saugzuggebläse, drehzahlgeregelt,																				
02	ohne Saugzuggebläse,																				

T1	T2	Langtext	T3				
096		Festbrennstoffkessel aus Stahl DIN EN 303-5, bodenstehend, für Holzpellets D06 Klasse A1 DIN EN ISO 17225-2, als vollautomatischer Niedertemperaturkessel mit Saugzuggebläse und modulierender Pelletzuförderung, einschl. Brenner und selbstreinigendem 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		
			7900,00	—	—		
01	ohne Angabe,						
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
			2290,00	2580,00	2950,00	3280,00	4020,00
01	mit modulierendem Gasbrenner als Baueinheit (Unit),						

T1	T2	Langtext	T3			
102		Brennwertkessel DIN EN 15502-2-2, wandhängend, mit Warmwasserbereiter, für gasförmige Brennstoffe, mit modulierendem Gasbrenner als Baueinheit, Kesselkörper und Heizflächen aus Aluminiumlegierung/nichtrostendem Stahl, mit Wärmedämmung und Kesselmantel, einschl. Schaltkasten mit Basisregelung für Kesselwassertemperatur, Sicherheitstemperaturbegrenzer, Ein-/Ausschalter, Thermometer,	01	02	03	
			Nennwärmeleistung			
			bis 10 kW	über 10 bis 20 kW	über 20 bis 25 kW	
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	
			—	2980,00	3360,00	
	01	mit Durchfluss-Brauchwassererwärmer,	3070,00	3430,00	3950,00	
	02	mit untergestelltem/wandhängendem Speicherwassererwärmer, Inhalt bis 100 l,	3190,00	3550,00	4100,00	
	03	mit untergestelltem/wandhängendem Speicherwassererwärmer, Inhalt über 100 bis 160 l,				
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	<table><tr><td colspan="2">01</td></tr><tr><td colspan="2"> </td></tr><tr><td colspan="2">EUR/St</td></tr><tr><td colspan="2">74,10</td></tr></table>	01				EUR/St		74,10			
01													
EUR/St													
74,10													
128	01	Abgastemperaturwächter Festbrennstoffe/Öl/Gas, mit Türkontaktschalter, Anschlussleitung und Stecker für Heizkessel-Kombination	<table><tr><td colspan="2">01</td></tr><tr><td colspan="2"> </td></tr><tr><td colspan="2">EUR/St</td></tr><tr><td colspan="2">153,00</td></tr></table>	01				EUR/St		153,00			
01													
EUR/St													
153,00													
130	01	Wärmetauscher aus Kupfer, für Festbrennstoffkessel ersetzen , als sicherheitstechnische Einrichtung für geschlossene Anlagen,	<table><tr><td>01</td><td>02</td></tr><tr><td colspan="2">Nennwärmeleistung</td></tr><tr><td>bis 20 kW</td><td>über 20 bis 40 kW</td></tr><tr><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td></tr><tr><td>198,00</td><td>224,00</td></tr></table>	01	02	Nennwärmeleistung		bis 20 kW	über 20 bis 40 kW	EUR/St	EUR/St	198,00	224,00
01	02												
Nennwärmeleistung													
bis 20 kW	über 20 bis 40 kW												
EUR/St	EUR/St												
198,00	224,00												
132	01	Neutralisationseinrichtung für Brennwertkessel, aus korrosionsfestem Werkstoff, mit Prüfnachweis des Instituts für Bautechnik, mit Erstfüllung und Verbindungsleitung zum Kessel,	<table><tr><td colspan="2">01</td></tr><tr><td colspan="2">Nennwärmeleistung</td></tr><tr><td colspan="2">bis 50 kW</td></tr><tr><td colspan="2">EUR/St</td></tr><tr><td colspan="2">344,00</td></tr></table>	01		Nennwärmeleistung		bis 50 kW		EUR/St		344,00	
01													
Nennwärmeleistung													
bis 50 kW													
EUR/St													
344,00													
134	01	Kondensathebeanlage ohne Neutralisation, für Brennwertanlagen bis 50 kW, Förderhöhe max. 6 m, Druckanschluss 6 mm, 230 V, mit Ablaufschlauch bis 10 m, einschl. Montagezubehör	<table><tr><td colspan="2">01</td></tr><tr><td colspan="2"> </td></tr><tr><td colspan="2">EUR/St</td></tr><tr><td colspan="2">269,00</td></tr></table>	01				EUR/St		269,00			
01													
EUR/St													
269,00													
136	01	Montageanschlusskonsole für Umlaufwasserheizer/ Brennwertgerät, Aufputzinstallation	<table><tr><td colspan="2">01</td></tr><tr><td colspan="2"> </td></tr><tr><td colspan="2">EUR/St</td></tr><tr><td colspan="2">39,90</td></tr></table>	01				EUR/St		39,90			
01													
EUR/St													
39,90													

T1	T2	Langtext	T3					
138	01	Gaskugelhahn, Gehäuse und Anschlusssteile MS, verchromt, mit CE-Kennzeichnung und Bauartzulassung, Eck-/Durchgangsform,	01		02		03	
			DN					
			15		20		25	
			EUR/St		EUR/St		EUR/St	
			40,00		41,80		51,60	
140	01	Anschlussgarnitur für Kalt- und Warmwasser, mit Kaltwasserabsperrventil, 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				
150		3.5 - Feuerungseinrichtungen für Öl Ölbrenner DIN EN 267, für Heizöl EL in Monoblockausführung, einschl. Feuerungsautomat, mit selbsttätigem Luftabschluss bei Brennerstillstand,					
			01	02	03		
			Nennwärmeleistung				
			bis 30 kW	über 30 bis 70 kW	über 70 bis 120 kW		
			EUR/St	EUR/St	EUR/St		
			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 ,	01				
			EUR/St				
			23,10				
			116,00				
			74,10				
			45,60				
			26,00				
			23,10				
			118,00				
154		Heizölfilter mit Schnellschlussventil, Befestigungsflansch, Universalanschlüsse, Filtersieb 50 bis 75 mym,	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,	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																														
160		3.6 - Feuerungseinrichtungen für Gas																													
		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
170	01	Gaskugelhahn, als Schnellschluss-Kugelhahn in Eck-/Durchgangsform,	01	02	03
			DN		
			15	20	25
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
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
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
	01	Länge bis 250 mm, Wanddicke 2 mm,	15,70	15,80	18,90	19,40	—
	02	Länge über 250 bis 500 mm, Wanddicke 2 mm,	20,30	20,60	21,40	22,10	—
	03	Länge über 250 bis 500 mm, Wanddicke 3 mm,	—	—	—	36,70	41,80
	04	Länge über 500 bis 1000 mm, Wanddicke 2 mm,	21,20	21,50	22,70	26,40	—
	05	Länge über 500 bis 1000 mm, Wanddicke 3 mm,	—	—	—	44,40	54,70
182		Abgasrohrbogen aus Stahl DIN 1298, schwarz, bis 90 Grad, mit Reinigungsklappe,	01	02	03	04	05
			DN				
			130	150	180	200	250
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
			23,90	24,00	24,40	26,20	—
	01	Wanddicke 2 mm,	—	—	—	47,60	56,80
	02	Wanddicke 3 mm,	—	—	—	47,60	56,80
184		Wandfutter für Stahl-Abgasrohr, feueraluminisiert, doppelt,	01	02	03	04	05
			DN				
			130	150	180	200	250
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
			8,25	10,00	22,00	23,00	42,40
	01	Wanddicke 1 mm,	8,25	10,00	22,00	23,00	42,40
186		Aluminium-Abgasrohr DIN 1298, Wanddicke 0,7 bis 1 mm,	01	02	03	04	05
			DN				
			90	110	130	150	180
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
			18,00	19,70	21,10	22,70	24,90
	01	Länge bis 500 mm,	18,00	19,70	21,10	22,70	24,90
	02	Länge über 500 bis 1000 mm,	22,80	25,30	26,70	28,20	31,10
188		Aluminium-Abgasrohrbogen DIN 1298, bis 90 Grad,	01	02	03	04	05
			DN				
			90	110	130	150	180
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
			16,70	17,80	18,60	21,50	25,20
	01	Wanddicke 0,7 bis 1 mm,	16,70	17,80	18,60	21,50	25,20

T1	T2	Langtext	T3					
190	01	Wandfutter für Aluminium-Abgasrohr, doppelt, Wanddicke 0,7 bis 1 mm,	01	02	03	04	05	
			DN					
			90	110	130	150	180	
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	
			7,75	7,95	8,25	10,00	22,00	
192	01	Abgasrohr aus nichtrostendem Stahl DIN 1298, Wanddicke 0,6 bis 0,8 mm,	01	02	03	04		
			DN					
			110	130	150	180		
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St		
	01	Länge bis 250 mm,	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 Querschnittsverringung, 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	
		4 - Wärmeübergabestationen		
210		Wärmeübergabestation indirekt, 20 kW, für einen Heizkreis, bestehend aus Verrohrung, primär- und sekundärseitig, Plattenwärmetauscher aus nichtrostendem Stahl, mit Wärmedämmung, Regelventil, Absperrarmaturen, Sicherheitsventil, Zählerstrecke für Wärmemengenzähler, Schmutzfänger, Entleerung, Entlüftung, Sensoren, Regeleinheit zur witterungsgeführten Steuerung der Heizkreisvorlauftemperatur, mit Differenzdruckregler und Wandgehäuse,	01	02
				Speicherladung mit Pumpe
			EUR/St	EUR/St
			1850,00	—
	01	ohne Angabe,	2180,00	2790,00
	02	mit integrierter stufenloser drehzahl geregelter Heizkreispumpe,	2480,00	2980,00
	03	mit integrierter stufenloser drehzahl geregelter 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	
			2380,00	
	01	für Heizkörper und Trinkwassersysteme	2420,00	
	02	für Flächenheizung und Trinkwassersysteme		

T1	T2	Langtext	T3		
		5 - Trinkwassererwärmungsanlagen			
220		Speicher-Trinkwassererwärmer aus Stahl in Verbindung mit Heizkesseln, PN 10, Speicher und Heizschlange brauchwasserseitig aus emailliertem/nichtrostendem Stahl, mit Verrohrung zwischen Kessel und Speicher, mit Ladepumpe und Rückschlagklappe, mit Temperaturbegrenzer und Temperaturanzeiger, Wärmedämmung mit Ummantelung,	01	02	03
			Speicherinhalt		
			bis 160 l	über 160 bis 200 l	über 200 bis 300 l
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	aufgesetzt/tiefliegend,	1180,00	1330,00	—
	02	nebenstehend,	780,00	820,00	1080,00
222		Speicher-Trinkwassererwärmer in stehender Bauart mit 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	02	03
			Behältermaterial		
			Stahl, kunststoff-beschichtet/ausgekleidet	Stahl, emailliert, einschl. Schutzanode	nichtrostender Stahl
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Speicherinhalt bis 100 l, NL bis 2,	1152,00	—	1458,00
	02	Speicherinhalt über 100 bis 160 l, NL über 2 bis 3,5,	1327,00	930,00	2495,00
	03	Speicherinhalt über 160 bis 200 l, NL über 3,5 bis 7,	1836,00	990,00	2560,00
	04	Speicherinhalt über 200 bis 300 l, NL über 7 bis 12,	2272,00	1210,00	2909,00
	05	Speicherinhalt über 300 bis 400 l, NL über 12 bis 15,	2854,00	1580,00	3780,00

T1	T2	Langtext	T3			
224		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		
			3980,00	4090,00		
01	Speicherinhalt bis 100 I, NL 3,		4370,00	4580,00		
02	Speicherinhalt über 100 bis 160 I, NL bis 6,		4500,00	4720,00		
03	Speicherinhalt über 160 bis 200 I, NL bis 11,					
04	Speicherinhalt über 160 bis 200 I, NL über 11 bis 20,					
05	Speicherinhalt über 200 bis 300 I, NL bis 20,					
06	Speicherinhalt über 200 bis 300 I, NL über 20 bis 35,					
07	Speicherinhalt über 300 bis 400 I, NL bis 30,					
08	Speicherinhalt über 300 bis 400 I, NL über 30 bis 45,					
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 I,			
	02		Speicherinhalt über 200 bis 300 I,			
	03		Speicherinhalt über 300 bis 400 I,			

T1	T2	Langtext	T3					
227	01	Wärmetauscher-Set für Trinkwassererwärmung im Lade-/Durchflusssystem, bestehend aus Pumpe, primär- und sekundärseitig, Plattenwärmetauscher aus Edelstahl, hartgelötet, mit Wärmedämmung, Strangreguliertventil, Absperrarmaturen, Sicherheitsventil, Verrohrung, Dreiwege-Mischventil mit Stellmotor, Sensoren, Regeleinheit,	01	02	03	04	05	06
			Leistung bei primär 65/35° und sekundär 10/70°					
			bis 25 kW	über 25 bis 50 kW	über 50 bis 100 kW	über 100 bis 150 kW	über 150 bis 200 kW	über 200 bis 300 kW
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
			1900,00	2070,00	2410,00	3180,00	3530,00	4820,00
228	01	Plattenwärmetauscher für Trinkwassererwärmung, aus nichtrostendem Stahl, Platten hart verlötet, PN 10, baumustergeprüft, einschl. Wärmedämmung mit Ummantelung, Systemtemperatur primärseitig 70/40 Grad C, maximaler Druckverlust bis 20 kPa,	01					
			EUR/St					
			410,00					
			630,00					
			1020,00					
			1510,00					
			1950,00					
229	01	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					
			850,00					
			990,00					
			1200,00					
			1585,00					
			1795,00					
		Speicherinhalt über 1000 bis 1500 l	2560,00					
			3290,00					
		Speicherinhalt über 1500 bis 2000 l						

T1	T2	Langtext	T3
230		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. Schalleistungspegel 65 dB(A), einschl. Schwingungsdämpfer, Betriebsweise monovalent, Nenndruck 0,4 MPa (4 bar), Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, einschl. Regelung für Warmwasserbereitung,	01
			EUR/St
			3650,00
	01	mit integriertem Warmwasserspeicher bis 250l,	

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

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	Rohrverschraubung aus Temperguss, gerade Form, schwarz, einschl. Flachdichtung,	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
250	02	schwarz, Konusdichtung, 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><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>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><td colspan="3">07</td><td colspan="3">08</td></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><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>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><td colspan="3">07</td><td colspan="3">08</td></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><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>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><td colspan="3">07</td><td colspan="3">08</td></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																																									
01 02	gewölbt, Klöpferboden,																																											

T1	T2	Langtext	T3																														
260	01	Luftgefäß aus nahtlosem Stahlrohr, max. drei Anschlussstutzen,	<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">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><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>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><td colspan="2">07</td><td colspan="2">08</td></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><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>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><td>01</td><td>02</td><td>03</td><td>04</td></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																									
270		6.2 - Kupferrohr																														
		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>8x1 mm</th><th>10x 1 mm</th><th>12 x 1 mm</th><th>15 x 1 mm</th><th>18x 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						8x1 mm	10x 1 mm	12 x 1 mm	15 x 1 mm	18x 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																															
	8x1 mm	10x 1 mm	12 x 1 mm	15 x 1 mm	18x 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>10x 1 mm</th><th>12x 1 mm</th><th>15x1 mm</th><th>18x1 mm</th><th>22x1 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						10x 1 mm	12x 1 mm	15x1 mm	18x1 mm	22x1 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																															
	10x 1 mm	12x 1 mm	15x1 mm	18x1 mm	22x1 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><td>07</td><td>08</td><td>09</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td></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>54x2 mm</td><td>64x2 mm</td><td>76,1 x2 mm</td><td>88,9x2 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	54x2 mm	64x2 mm	76,1 x2 mm	88,9x2 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	54x2 mm	64x2 mm	76,1 x2 mm	88,9x2 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><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>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><td>07</td><td>08</td><td>09</td><td>10</td></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-ZLötverbindung,	<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><th>15 mm</th><th>18 mm</th><th>22 mm</th><th>28 mm</th><th>35 mm</th><th>42 mm</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><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><td colspan="6">07</td></tr><tr><td colspan="6">Außendurchmesser</td></tr><tr><td colspan="6">54 mm</td></tr><tr><td colspan="6">EUR/St</td></tr><tr><td colspan="6">14,30</td></tr><tr><td colspan="6">11,50</td></tr><tr><td colspan="6">12,20</td></tr><tr><td colspan="6">19,50</td></tr><tr><td colspan="6">21,10</td></tr><tr><td colspan="6">56,00</td></tr><tr><td colspan="6">50,90</td></tr><tr><td colspan="6">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,	07						
		in Ringen,	Außendurchmesser						
	02		63 mm						
			EUR/m						
			49,30						
			—						
	289	Formstück für Mehrschichtverbundrohr, Kunststoff, für Heizungsleitung,	01	02	03	04	05	06	
			Außendurchmesser						
			16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	
4,25			4,35	5,15	8,35	14,00	17,30		
4,85			5,45	7,90	11,40	16,40	25,20		
01		Kupplung,	8,70	10,00	11,00	15,00	20,90	29,90	
		02	Winkel bis 90 Grad,	—	4,85	5,35	7,65	13,20	17,10
		03	T-Stück,						
		04	Reduzierstück,						

T1	T2	Langtext	T3																																				
			<table><tr><td>07</td></tr><tr><td>Außendurchmesser</td></tr><tr><td>63 mm</td></tr><tr><td>EUR/St</td></tr><tr><td>70,80</td></tr><tr><td>83,90</td></tr><tr><td>108,00</td></tr><tr><td>121,00</td></tr><tr><td>64,60</td></tr><tr><td>—</td></tr><tr><td>—</td></tr><tr><td>87,00</td></tr></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																																							
	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,																																					
		6.5 - Rohrzubehör																																					
290		Leitungsdurchführung für Wand/Decke als Schall- und/oder Wärmeschutz, Baustoffklasse A DIN 4102-1 ,	<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 25</td><td>32 bis 40</td><td>50 bis 65</td><td>80 bis 100</td><td>125</td><td>150</td></tr><tr><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td></tr><tr><td>6,75</td><td>8,55</td><td>12,10</td><td>15,40</td><td>19,80</td><td>23,20</td></tr></table>	01	02	03	04	05	06	DN						bis 25	32 bis 40	50 bis 65	80 bis 100	125	150	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	6,75	8,55	12,10	15,40	19,80	23,20						
01	02	03	04	05	06																																		
DN																																							
bis 25	32 bis 40	50 bis 65	80 bis 100	125	150																																		
EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																																		
6,75	8,55	12,10	15,40	19,80	23,20																																		
	01	Einzellänge bis 500 mm,																																					
292		Leitungsdurchführung für Wand/Decke als Schall- und/oder Wärmeschutz, Baustoffklasse B DIN 4102-1 ,	<table><tr><td>01</td><td>02</td><td>03</td><td>04</td></tr><tr><td colspan="4">DN</td></tr><tr><td>25</td><td>32</td><td>40</td><td>50</td></tr><tr><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td></tr><tr><td>6,50</td><td>8,45</td><td>10,60</td><td>14,20</td></tr></table>	01	02	03	04	DN				25	32	40	50	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	6,50	8,45	10,60	14,20																
01	02	03	04																																				
DN																																							
25	32	40	50																																				
EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																																				
6,50	8,45	10,60	14,20																																				
	01	Einzellänge bis 500 mm,																																					
294		Rohrschelle aus Stahl, verzinkt, mit Schallschutzauskleidung, einschl. Dübelbefestigung, ohne 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>6,95</td><td>7,30</td><td>8,00</td><td>10,40</td><td>12,60</td><td>16,10</td></tr><tr><td>8,25</td><td>9,30</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr></table>	01	02	03	04	05	06	DN						bis 32	40 bis 50	65 bis 80	100	125	150	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	6,95	7,30	8,00	10,40	12,60	16,10	8,25	9,30	—	—	—	—
01	02	03	04	05	06																																		
DN																																							
bis 32	40 bis 50	65 bis 80	100	125	150																																		
EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																																		
6,95	7,30	8,00	10,40	12,60	16,10																																		
8,25	9,30	—	—	—	—																																		
	01	als Einfachrohrschelle,																																					
	02	als Doppelrohrschelle,																																					

T1	T2	Langtext	T3																																									
296		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	—	—	—	—																																							
01	als Einfachrohrschelle,																																											
02	als Doppelrohrschelle,																																											
298		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																																							
01	für Einfachrohr,																																											
02	für Doppelrohr,																																											
300		Trägerklammer, verzinkt, für Einzelbefestigung an Stahlträgern,	<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">M8</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></table>						01		02		03		Gewinde						M8		M10		M12		EUR/St		EUR/St		EUR/St		7,55		8,10		9,85							
			01		02		03																																					
			Gewinde																																									
			M8		M10		M12																																					
			EUR/St		EUR/St		EUR/St																																					
			7,55		8,10		9,85																																					
01	zum Abhängen von Leitungen mit Gewindestäben,																																											

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
	09	Bauhöhe über 1500 bis 2000 mm, bis 5 Glieder,	81,40	108,00	136,00	170,00
10	Bauhöhe über 1500 bis 2000 mm, über 5 bis 10 Glieder,	57,00	83,40	111,00	142,00	
11	Bauhöhe über 1500 bis 2000 mm, über 10 bis 20 Glieder,	49,80	76,20	104,00	133,00	
12	Bauhöhe über 1500 bis 2000 mm, über 20 bis 40 Glieder,	44,50	70,90	98,60	127,00	
314		Gliederheizkörper aus Guss, bauseits vorhanden , aufstellen und anschließen,				
			01	02		
			Nabenabstand			
			bis 500 mm		über 500 bis 900 mm	
			EUR/St		EUR/St	
01	Bautiefe bis 220 mm, bis 20 Glieder,	145,00		159,00		
02	Bautiefe bis 220 mm, über 20 bis 40 Glieder,	151,00		166,00		
03	Bautiefe bis 220 mm, über 40 bis 60 Glieder,	159,00		181,00		
318		Gliederheizkörper aus Guss/Stahl, abnehmen, im gleichen Raum lagern und wieder anschließen,				
			01	02	03	
			Nabenabstand			
			bis 500 mm	über 500 bis 900 mm	über 900 bis 2000 mm	
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	
	01	Bautiefe bis 220 mm, bis 20 Glieder,	35,40	37,80	41,30	
	02	Bautiefe bis 220 mm, über 20 bis 40 Glieder,	38,90	41,30	44,80	
03	Bautiefe bis 220 mm, über 40 bis 60 Glieder,	42,50	44,80	48,40		

T1	T2	Langtext	T3					
320		Heizkörperkonsole VDI 6036 für Gliederheizkörper,	01	02	03			
				Nabenabstand				
				bis 500 mm	über 500 bis 900 mm			
			EUR/St	EUR/St	EUR/St			
	01	als Bohrkonsole/Halter,	9,10	—	—			
	02	als Standkonsole, Stahl, verzinkt, körperschallgedämpft, mit Befestigungssatz, verstellbar,	—	26,90	28,90			
	03	als Wandmontagekonsole, Stahl, verzinkt, körperschallgedämpft, bestehend aus Wandschiene mit integrierter Aushebe- und Verschiebesicherung,	—	15,60	17,50			
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		225,00	242,00	257,00	293,00
	02		268,00	278,00	302,00	359,00
	03		329,00	353,00	378,00	446,00
	04		332,00	356,00	380,00	451,00
	05		361,00	369,00	398,00	516,00
	06		467,00	499,00	542,00	693,00
	07		472,00	502,00	548,00	699,00
	08		297,00	302,00	316,00	348,00
	09		332,00	350,00	374,00	431,00
	10		409,00	431,00	478,00	601,00
	11		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
			149,00	158,00	166,00	186,00
		01 raumseitig profiliert, wandseitig profiliert, Typ 10,	172,00	178,00	186,00	223,00
		02 raumseitig profiliert, wandseitig profiliert, Typ 11,	204,00	218,00	231,00	273,00
		03 raumseitig profiliert, wandseitig profiliert, Typ 20,	208,00	222,00	235,00	274,00
		04 raumseitig profiliert, wandseitig profiliert, Typ 12/21,	224,00	229,00	244,00	312,00
		05 raumseitig profiliert, wandseitig profiliert, Typ 22,	282,00	291,00	322,00	408,00
		06 raumseitig profiliert, wandseitig profiliert, Typ 30,	286,00	302,00	328,00	412,00
		07 raumseitig profiliert, wandseitig profiliert, Typ 33,	189,00	191,00	199,00	217,00
		08 raumseitig glatt, wandseitig profiliert, Typ 10,	209,00	218,00	231,00	263,00
		09 raumseitig glatt, wandseitig profiliert, Typ 11,	251,00	275,00	289,00	354,00
		10 raumseitig glatt, wandseitig profiliert, Typ 20,	257,00	270,00	299,00	367,00
		11 raumseitig glatt, wandseitig profiliert, Typ 12/21,	270,00	293,00	313,00	408,00
		12 raumseitig glatt, wandseitig profiliert, Typ 22,	368,00	381,00	407,00	520,00
		13 raumseitig glatt, wandseitig profiliert, Typ 30,	379,00	394,00	420,00	546,00
		14 raumseitig glatt, wandseitig profiliert, Typ 33,				

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
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
340			EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
	01	Standardfarbe,	186,00	195,00	203,00	234,00
		Plattenheizkörper, Länge bis 3 m, abnehmen, im gleichen Raum lagern und wieder anschließen,	01			
340			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,	<table><tr><td>01</td><td>02</td><td>03</td></tr><tr><td></td><td colspan="2">Höhe</td></tr><tr><td></td><td>bis 500 mm</td><td>über 500 bis 1000 mm</td></tr><tr><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td></tr><tr><td>9,10</td><td>—</td><td>—</td></tr></table>	01	02	03		Höhe			bis 500 mm	über 500 bis 1000 mm	EUR/St	EUR/St	EUR/St	9,10	—	—					
	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,	<table><tr><td>9,20</td><td>—</td><td>—</td></tr></table>	9,20	—	—																	
9,20	—	—																					
	02	als Universalkonsole/Halter,	<table><tr><td>—</td><td>22,20</td><td>26,90</td></tr></table>	—	22,20	26,90																	
—	22,20	26,90																					
	03	als Standkonsole,	<table><tr><td>—</td><td>12,60</td><td>15,60</td></tr></table>	—	12,60	15,60																	
—	12,60	15,60																					
	04	als Wandmontagekonsole,																					
		7.3 - Heizkörperanschlussarmaturen																					
362		Ventileinsatz als Austauschoberteil für Thermostat-Heizkörperreguliertventil, PN 10, ersetzen ,	<table><tr><td>01</td><td>02</td><td>03</td><td>04</td></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>14,20</td><td>15,30</td><td>18,90</td><td>33,00</td></tr></table>	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	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,	<table><tr><td>01</td><td>02</td><td>03</td><td>04</td></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>26,60</td><td>26,70</td><td>28,40</td><td>37,10</td></tr></table>	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	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,	<table><tr><td>27,80</td><td>28,20</td><td>29,50</td><td>32,00</td></tr></table>	27,80	28,20	29,50	32,00																
27,80	28,20	29,50	32,00																				
	02	mit Feineinstellung,	<table><tr><td>34,80</td><td>35,20</td><td>37,80</td><td>45,40</td></tr></table>	34,80	35,20	37,80	45,40																
34,80	35,20	37,80	45,40																				
	03	mit Voreinstellung, automatische Durchflussregelung,																					
368		Thermostat-Regler mit eingebautem Fühler, begrenzt- und blockierbar,	<table><tr><td>01</td><td>02</td></tr><tr><td></td><td>diebstahlsicher</td></tr><tr><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td></tr><tr><td>19,00</td><td>22,20</td></tr><tr><td>20,90</td><td>23,70</td></tr></table>	01	02		diebstahlsicher	EUR/St	EUR/St	19,00	22,20	20,90	23,70										
	01	02																					
		diebstahlsicher																					
	EUR/St	EUR/St																					
	19,00	22,20																					
20,90	23,70																						
	01	für Ventilgehäuse DN 10 bis 25,																					
	02	für Ventilgehäuse DN 10 bis 25, ersetzen ,																					

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

T1	T2	Langtext	T3
382		Doppelanschluss-Heizkörperverschraubung, Rotguss/Messing, PN 10, DN 15/20,	01
	01	Eck-/Durchgangsform, mit Universalanschluss	EUR/St
			32,10
383		Entlüftungs-/Verschlussstopfen für Heizflächen ersetzen ,	01
			DN
			bis 15
	01	mit Dichtung,	EUR/St
			6,60
384		Entlüftungs- und Verschlussstopfen als Set,	01
			DN
			bis 15
	01	mit Dichtung,	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 Absperren 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																														
		9 - Zentrale Einrichtungen																															
		9.1 - Ausdehnungsgefäße																															
390		Membran-Druckausdehnungsgefäß, für Anlagen nach DIN EN 12828, bauartzugelassen,	<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																												
	01	Betriebsüberdruck bis 3 bar,																															
			<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																														
	01	Betriebsüberdruck bis 3 bar,																															
392		Membran-Druckausdehnungsgefäß, für Anlagen nach DIN EN 12828, bauartzugelassen, mit austauschbarer Membran,	<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																													
	01	Betriebsüberdruck bis 6 bar,																															
394		Schnellkupplung/Kappenkugelhahn für Membran-Ausdehnungsgefäße, PN 10, Gehäuse aus Rotguss, mit Entleerung,	<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																																
	01	Gewindeanschluss mit gesicherter Absperrarmatur,																															
396		Kappenventil, PN 16, mit Flansch, Gehäuse aus Grauguss EN-GJL-250, bauteilgeprüft, für Warmwasser bis 120 Grad C,	<table><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																												
	01	wartungsfrei,																															

T1	T2	Langtext	T3			
402	01	Heizungs-Umwälzpumpe, PN 10, Gewindeanschluss mit Verschraubungen, integrierte stufenlose elektronische Drehzahlregelung, ECM-Motortechnologie, Nassläufer, 230 V, Energieeffizienzindex kleiner/gleich 0,20, mit Wärmedämmschale,				
404	02	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,				
406	01	Heizungs-Umwälzpumpe, PN 10, Flanschenanschluss, mit Störmeldung , integrierte stufenlose elektronische Drehzahlregelung, ECM-Motortechnologie, Nassläufer, 230 V, Energieeffizienzindex kleiner/gleich 0,20, mit Wärmedämmschale,				

T1	T2	Langtext	T3																																																
		10 - Armaturen																																																	
		10.1 - Absperrrichtungen																																																	
420		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><tr><td>16,40</td><td>20,90</td><td>25,50</td><td>34,40</td><td>50,70</td><td>65,10</td></tr><tr><td>25,30</td><td>26,10</td><td>28,40</td><td>32,00</td><td>48,80</td><td>56,90</td></tr><tr><td>29,80</td><td>31,70</td><td>37,20</td><td>46,00</td><td>70,80</td><td>85,60</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	16,40	20,90	25,50	34,40	50,70	65,10	25,30	26,10	28,40	32,00	48,80	56,90	29,80	31,70	37,20	46,00	70,80	85,60
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																																														
16,40	20,90	25,50	34,40	50,70	65,10																																														
25,30	26,10	28,40	32,00	48,80	56,90																																														
29,80	31,70	37,20	46,00	70,80	85,60																																														
	01	Gehäuse aus Messing, Handhebel/Knebelgriff,																																																	
	02	Gehäuse aus Messing, Handhebel/Knebelgriff verlängert,																																																	
	03	Gehäuse aus Rotguss, Handhebel/Knebelgriff,																																																	
	04	Gehäuse aus Rotguss, Handhebel/Knebelgriff verlängert,																																																	
422		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><tr><td>47,50</td><td>50,10</td><td>57,10</td><td>72,10</td><td>91,10</td><td>125,00</td></tr></table>	01	02	03	04	05	06	DN						bis 15	20	25	32	40	50	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	31,50	34,70	38,10	46,60	68,80	83,70	47,50	50,10	57,10	72,10	91,10	125,00												
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																																														
	01	Muffengewinde,																																																	
	02	Außengewinde beidseitig, einschl. Verschraubungen mit Flachdichtungen,																																																	
424		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><tr><td>81,90</td><td>86,50</td><td>92,70</td><td>104,00</td><td>116,00</td><td>133,00</td></tr><tr><td>72,10</td><td>75,60</td><td>80,80</td><td>87,00</td><td>97,30</td><td>109,00</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	81,90	86,50	92,70	104,00	116,00	133,00	72,10	75,60	80,80	87,00	97,30	109,00						
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																																														
81,90	86,50	92,70	104,00	116,00	133,00																																														
72,10	75,60	80,80	87,00	97,30	109,00																																														
	01	Baulänge FTF 1 DIN EN 558-1																																																	
	02	Baulänge FTF 1 DIN EN 558-1, mit Öffnungsanzeiger, Hubbegrenzung, Feststellvorrichtung,																																																	
	03	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 ,	01	02	03	04	05	06
			DN					
			15	20	25	32	40	50
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 ,	01	02	03	04	05	06
			DN					
			15	20	25	32	40	50
	01 02	Faltenbalg, bis 300 Grad C, Faltenbalg, bis 300 Grad C, mit Stellungsanzeige und Feststellvorrichtung,						
			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	Faltenbalg, bis 300 Grad C,	07	08	09	10	11	12
			DN					
	02	Faltenbalg, bis 300 Grad C, mit Stellungsanzeige und Feststellvorrichtung,	65	80	100	125	150	200
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
			171,00	202,00	260,00	395,00	473,00	997,00
			206,00	240,00	308,00	449,00	540,00	1080,00
			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
432	01	Faltenbalg, bis 300 Grad C,	122,00	136,00	147,00	174,00	195,00	236,00
		Faltenbalg, bis 300 Grad C, mit Stellungsanzeige und 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
			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	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
			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		Mutten-Absperrschieber mit einteiligem Dichtungskeil, PN 16, für Wasser, mit Handrad,	<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>15</td><td>20</td><td>25</td><td>32</td><td>40</td><td>50</td></tr><tr><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td></tr><tr><td>24,10</td><td>25,20</td><td>27,40</td><td>30,40</td><td>45,20</td><td>52,10</td></tr><tr><td>23,00</td><td>23,50</td><td>25,20</td><td>26,90</td><td>40,70</td><td>46,90</td></tr></table>						01	02	03	04	05	06	DN						15	20	25	32	40	50	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	24,10	25,20	27,40	30,40	45,20	52,10	23,00	23,50	25,20	26,90	40,70	46,90												
			01	02	03	04	05	06																																																
			DN																																																					
			15	20	25	32	40	50																																																
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																																																
24,10	25,20	27,40	30,40	45,20	52,10																																																			
23,00	23,50	25,20	26,90	40,70	46,90																																																			
01	Gehäuse aus Rotguss, bis 160 Grad C,																																																							
02	Gehäuse aus Messing, bis 150 Grad C,																																																							
436		Flanschen-Absperrschieber, Gehäuse aus Grauguss EN-GJL-250, Innengarnitur aus nichtrostendem Stahl, wartungsfrei,	<table><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>40</td><td>50</td><td>65</td><td>80</td><td>100</td><td>125</td></tr><tr><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td></tr><tr><td>138,00</td><td>142,00</td><td>172,00</td><td>190,00</td><td>237,00</td><td>323,00</td></tr></table>						01	02	03	04	05	06	DN						40	50	65	80	100	125	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	138,00	142,00	172,00	190,00	237,00	323,00																		
			01	02	03	04	05	06																																																
			DN																																																					
			40	50	65	80	100	125																																																
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																																																
138,00	142,00	172,00	190,00	237,00	323,00																																																			
01	PN 10, als Keilflachschieber, FTF 14 DIN EN 558-1, bis 120 Grad C,																																																							
10.2 - Abgleicheinrichtungen																																																								
440		Abgleichventil, für Wasser bis 120 Grad C, mit Entleerung, mit Muffenanschluss, Gehäuse aus Messing/Rotguss, mit Handrad, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Sitz weichdichtend, PN 16,	<table><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 15</td><td>20</td><td>25</td><td>32</td><td>40</td><td>50</td></tr><tr><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td></tr><tr><td>31,50</td><td>34,70</td><td>38,10</td><td>46,60</td><td>68,80</td><td>83,70</td></tr><tr><td>47,50</td><td>50,10</td><td>57,10</td><td>72,10</td><td>91,10</td><td>125,00</td></tr><tr><td>72,70</td><td>75,00</td><td>79,60</td><td>92,70</td><td>110,00</td><td>139,00</td></tr><tr><td>79,60</td><td>83,00</td><td>91,60</td><td>102,00</td><td>122,00</td><td>149,00</td></tr></table>						01	02	03	04	05	06	DN						bis 15	20	25	32	40	50	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	31,50	34,70	38,10	46,60	68,80	83,70	47,50	50,10	57,10	72,10	91,10	125,00	72,70	75,00	79,60	92,70	110,00	139,00	79,60	83,00	91,60	102,00	122,00	149,00
			01	02	03	04	05	06																																																
			DN																																																					
			bis 15	20	25	32	40	50																																																
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																																																
			31,50	34,70	38,10	46,60	68,80	83,70																																																
			47,50	50,10	57,10	72,10	91,10	125,00																																																
			72,70	75,00	79,60	92,70	110,00	139,00																																																
			79,60	83,00	91,60	102,00	122,00	149,00																																																
			01	Muffengewinde, Metall-Handrad, nichtsteigende Spindel,																																																				
02	Außengewinde beidseitig, einschl. Überwurfmuttern mit Flachdichtungen, Metall-Handrad, nichtsteigende Spindel,																																																							
03	Muffengewinde als Strangregulier- und Absperrventil mit direkt ablesbarer Voreinstellung, Druckmessstutzen,																																																							
04	Außengewinde als Strangregulier- und Absperrventil mit direkt ablesbarer Voreinstellung, Druckmessstutzen, einschl. Überwurfmuttern und Flachdichtungen,																																																							

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 0,	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			
472		KFE-Stopfbuchshahn, PN 16, Schlauchverschraubung Kappe und Vierkant-Hahnschlüssel,	01	02	03	04
			DN			
			10	15	20	25
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
			25,40	25,40	33,00	55,80
			—	30,60	44,00	72,10
474		Entlüftungsventil, PN 10, mit Steckschlüssel,	01	02	03	
			DN			
			8	10	15	
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	
			12,10	12,30	12,50	
			476		automatisches Entlüftungsventil als Kugelventil, 0,1 bis 5 bar, für Heizkörper,	01
DN						
10	15					
EUR/St	EUR/St					
15,10	15,80					
478		Schwimmerentlüfter, PN 10,				01
			DN 10			
			EUR/St			
			17,60			
500		Membran-Sicherheitsventil, Ansprechüberdruck 2,5/3 bar, Muffenanschluss, bauteilgeprüft,	01	02	03	04
			DN			
			15	20	25	32
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
			23,70	25,30	33,00	49,30
			502		Auslauftrichter,	01
DN						
20	25	32				
EUR/St	EUR/St	EUR/St				
21,20	34,00	44,90				
		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><td>01</td><td>02</td><td>03</td><td>04</td></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><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>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																												
01	Gehäuse aus Grauguss EN-GJL-250, bis 120 Grad C, Ansprechüberdruck bis 16 bar,	<table><tr><td colspan="2">07</td><td colspan="2">08</td></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																															
10.7 - Druckminderer und Differenzdruckregler																																	
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><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>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																												
01	ohne Angabe,	<table><tr><td colspan="2">07</td><td colspan="2">08</td><td colspan="2">09</td></tr><tr><td colspan="6">DN</td></tr><tr><td colspan="2">65</td><td colspan="2">80</td><td colspan="2">100</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">2327,00</td><td colspan="2">2412,00</td><td colspan="2">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																													
01	ohne Angabe,																																

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	
			60,10		65,30		81,90	
01	Eckform,							
02	Durchgangsform,							
514		Differenzdruckregierais Strangreguliertventil, PN 10, Muffenanschluss, bis 120 Grad C, Gehäuse aus Rotguss, mit Sollwertversteller, Differenzdruckbereich 0,1 bis 0,2 bar, Membrandruckregler, einschl. Entleerungshahn, Strangabsper- und Messventil, Impulsleitung 1,5 m,	01	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	
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,									
			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				
526	01 02	PN 6, PN 10/16,									
			01	02	03	04	05	06			
			DN								
			15	20	25	32	40	50			
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St			
			19,70	20,60	21,20	21,70	25,30	25,90			
526	01 02	PN 6, PN 10/16,									
			07	08	09	10	11				
			DN								
			65	80	100	125	150				
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St			
			34,70	36,40	44,70	59,00	61,30				
526	01 02	PN 6, PN 10/16,									
			01	02	03	04	05	06			
			DN								
			15	20	25	32	40	50			
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St			
			3,15	3,45	3,65	5,75	6,20	6,65			
526	01 02	PN 6, PN 10/16,									
			07	08	09	10	11	12			
			DN								
			65	80	100	125	150	200			
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St			
			7,75	12,40	13,40	23,70	26,10	31,90			

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

T1	T2	Langtext	T3														
		11 - Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen															
		11.1 - Mess- und Anzeigeräte															
		Hinweis: Einschweißmuffen werden als Form- und Verbindungsstücke vergütet.															
540		Maschinenthermometer DN 15, Anzeigebereich 0 bis 60/120 Grad C, Oberteil Messing poliert/Alu eloxiert, Gehäuselänge bis 160 mm, Güteklasse 1,	<table><tr><th>01</th><th>02</th></tr><tr><td colspan="2"></td></tr><tr><th>gerade Form</th><th>Winkelform</th></tr><tr><th>EUR/St</th><th>EUR/St</th></tr><tr><td>44,10</td><td>46,00</td></tr><tr><td>46,40</td><td>48,30</td></tr><tr><td>48,50</td><td>50,30</td></tr></table>	01	02			gerade Form	Winkelform	EUR/St	EUR/St	44,10	46,00	46,40	48,30	48,50	50,30
	01	02															
	gerade Form	Winkelform															
	EUR/St	EUR/St															
	44,10	46,00															
	46,40	48,30															
48,50	50,30																
01		Tauchrohr-Einbaulänge bis 63 mm,															
02		Tauchrohr-Einbaulänge über 63 bis 100 mm,															
03		Tauchrohr-Einbaulänge über 100 bis 160 mm,															
542		Maschinenthermometer DN 15, Anzeigebereich 0 bis 160/200 Grad C, Oberteil Messing poliert/Alu eloxiert, Gehäuselänge bis 160 mm, Güteklasse 1,	<table><tr><th>01</th><th>02</th></tr><tr><td colspan="2"></td></tr><tr><th>gerade Form</th><th>Winkelform</th></tr><tr><th>EUR/St</th><th>EUR/St</th></tr><tr><td>45,50</td><td>47,50</td></tr><tr><td>47,30</td><td>48,80</td></tr><tr><td>50,50</td><td>53,80</td></tr></table>	01	02			gerade Form	Winkelform	EUR/St	EUR/St	45,50	47,50	47,30	48,80	50,50	53,80
	01	02															
	gerade Form	Winkelform															
	EUR/St	EUR/St															
	45,50	47,50															
	47,30	48,80															
50,50	53,80																
01		Tauchrohr-Einbaulänge bis 63 mm,															
02		Tauchrohr-Einbaulänge über 63 bis 100 mm,															
03		Tauchrohr-Einbaulänge über 100 bis 160 mm,															

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

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

T1	T2	Langtext	T3				
566		Wärmezähler DIN EN 1434-1, PN 16, Wassermengenzählwerk geeicht mit Beglaubigung, elektronisches Mehrbereichs-Rechenwerk für Wandaufbau einschl. 2 m Verbindungskabel, Vorlauftemperaturfühler mit Tauchhülse, Einbau T-Stück, Gewindeanschluss mit Verschraubungen, Temperaturbereich 10 bis 150 Grad C,	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,	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,	01	02	03	04	05
			DN				
			20	25	32	40	50
			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
	02	Vierwegearmatur, Einstellung von Hand, Stellungsanzeige,	—	196,00	202,00	243,00	265,00

T1	T2	Langtext	T3																																				
574		Stellantrieb, elektromotorisch, 230 V, als Aufbausatz für Drei-/Vierwegemischer, mit Handverstellung,	<table><tr><td colspan="6">01</td></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><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>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></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						
	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																																		
	01	Gehäuse aus Rotguss, Innengarnitur aus nichtrostendem Stahl, Gewindeanschluss, mit Anschlussverschraubungen,	<table><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>	375,00	375,00	375,00	426,00	556,00	631,00																														
375,00	375,00	375,00	426,00	556,00	631,00																																		
	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><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>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></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	—						
	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	—																																		
	01	Gehäuse aus Rotguss, Innengarnitur aus nichtrostendem Stahl, Gewindeanschluss, mit Anschlussverschraubungen,	<table><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>	378,00	378,00	399,00	469,00	526,00	634,00																														
378,00	378,00	399,00	469,00	526,00	634,00																																		
	02	Gehäuse aus Grauguss EN-GJL-250, Innengarnitur aus nichtrostendem Stahl, Flanschenanschluss,																																					
580		Stellantrieb, elektromotorisch, als Aufbausatz für Drei-/Vierwegeventil, reversierbar,	<table><tr><td colspan="2">01</td><td colspan="2">02</td></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></table>	01		02		Hub				bis 20 mm		über 20 bis 40 mm		EUR/St		EUR/St		424,00		465,00																	
	01		02																																				
	Hub																																						
	bis 20 mm		über 20 bis 40 mm																																				
	EUR/St		EUR/St																																				
424,00		465,00																																					
	01	Nennspannung 230 V, Handverstellung und Stellungsanzeige, Dreipunktansteuerung,	<table><tr><td colspan="2">462,00</td><td colspan="2">506,00</td></tr></table>	462,00		506,00																																	
462,00		506,00																																					
	02	Nennspannung 24 V, Handverstellung und Stellungsanzeige, stetige Ansteuerung 0 bis 10 V,																																					

T1	T2	Langtext	T3					
582		Stellantrieb, elektrohydraulisch/motorisch, reversierbar, für Durchgangs-ZDreiwegventile, mit Hubkonsole, mit Notstellfunktion,	01		02			
			Hub					
			bis 20 mm			über 20 bis 40 mm		
			EUR/St			EUR/St		
			474,00			969,00		
	01	Nennspannung 230 V, Handverstellung und Stellungsanzeige, Dreipunktansteuerung,	513,00			1008,00		
	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,	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
	01	ohne Angabe,	2061,00	2122,00	2158,00	2280,00	2379,00	2475,00
	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,	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
	01	ohne Angabe,	2375,00	2479,00	2554,00	2640,00	2762,00	2825,00
	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,	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 Brauchwarmwasserregelung einschl. Legionellenschaltung Brauchwarmwasserregelung einschl. Legionellenschaltung, Aufschaltmöglichkeit auf GLT	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, 	

T1	T2	Langtext	T3																																			
		12 - Heizöllager- und Fördereinrichtungen																																				
		12.1 - Heizölbehälter																																				
620		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		Doppelkugel-Fußventil aus Messing mit Kugeln aus nichtrostendem Stahl,	<table><tr><td colspan="2">01</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">EUR/St</td></tr><tr><td>01</td><td>Gewindeanschluss DN 10</td><td>23,50</td></tr><tr><td>02</td><td>Gewindeanschluss DN 15</td><td>24,20</td></tr></table>	01				EUR/St		01	Gewindeanschluss DN 10	23,50	02	Gewindeanschluss DN 15	24,20
01															
EUR/St															
01	Gewindeanschluss DN 10	23,50													
02	Gewindeanschluss DN 15	24,20													
638		Stopfbuchsverschraubung aus Messing mit ölbeständiger Dichtung für Kupferrohrdurchführung,	<table><tr><td>01</td><td>02</td></tr><tr><td colspan="2">Durchführung</td></tr><tr><td>einfach</td><td>doppelt</td></tr><tr><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td></tr><tr><td>01</td><td>Durchmesser 6 bis 12 mm,</td><td>23,30</td><td>26,60</td></tr></table>	01	02	Durchführung		einfach	doppelt	EUR/St	EUR/St	01	Durchmesser 6 bis 12 mm,	23,30	26,60
01	02														
Durchführung															
einfach	doppelt														
EUR/St	EUR/St														
01	Durchmesser 6 bis 12 mm,	23,30	26,60												
640		Grenzwertgeber für Batterie-Lagerbehälter, bauartzugelassen, mit Steckarmatur,	<table><tr><td colspan="2">01</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">EUR/St</td></tr><tr><td>01</td><td>für Wandmontage, einschl. 2,50 m Anschlussleitung</td><td colspan="2">42,80</td></tr></table>	01				EUR/St		01	für Wandmontage, einschl. 2,50 m Anschlussleitung	42,80			
01															
EUR/St															
01	für Wandmontage, einschl. 2,50 m Anschlussleitung	42,80													
642		Tankinhaltsanzeiger mit Fadenschwimmer,	<table><tr><td colspan="2">01</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">EUR/St</td></tr><tr><td>01</td><td>für direkte Tankmontage, stufenlos einstellbar</td><td colspan="2">42,60</td></tr></table>	01				EUR/St		01	für direkte Tankmontage, stufenlos einstellbar	42,60			
01															
EUR/St															
01	für direkte Tankmontage, stufenlos einstellbar	42,60													
644		Tankinhaltsanzeigegerät, pneumatisch, für Wandaufbau, stufenlos einstellbar, einschl. Kondensatgefäß,	<table><tr><td colspan="2">01</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">EUR/St</td></tr><tr><td>01</td><td>für Tankhöhen bis 2 m, mit Messleitungen aus Kupferrohr bis 15 m</td><td colspan="2">219,00</td></tr></table>	01				EUR/St		01	für Tankhöhen bis 2 m, mit Messleitungen aus Kupferrohr bis 15 m	219,00			
01															
EUR/St															
01	für Tankhöhen bis 2 m, mit Messleitungen aus Kupferrohr bis 15 m	219,00													
645		Tankinhaltsanzeigegerät, elektronischer Peilstab, für Wandaufbau, digitale Anzeige,	<table><tr><td colspan="2">01</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">EUR/St</td></tr><tr><td>01</td><td>für Tankhöhen bis 2 m, mit Messleitungen aus Kupferrohr bis 15 m</td><td colspan="2">143,00</td></tr></table>	01				EUR/St		01	für Tankhöhen bis 2 m, mit Messleitungen aus Kupferrohr bis 15 m	143,00			
01															
EUR/St															
01	für Tankhöhen bis 2 m, mit Messleitungen aus Kupferrohr bis 15 m	143,00													

T1	T2	Langtext	T3																														
704	01	Heizungsanlage/Teile der Anlage mit aufbereitetem Wasser nach VDI 2035 füllen und entlüften, bezogen auf die entsprechenden Anlagenteile bei Erneuerung von Wärmeerzeugern,	<table><tr><td>01</td><td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td></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, ohne Angabe,	<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">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, ohne Angabe,	<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">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, absperrbar, örtlich entleeren, mit Entleerungseinrichtung ohne Entleerungseinrichtung	<table><tr><td colspan="6">01</td></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, absperrbar, zentral füllen und örtlich entlüften, mit/ohne Entleerungseinrichtung	<table><tr><td colspan="6">01</td></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, einschl. Gerätevorhaltung,	<table><tr><td>01</td><td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td></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		Heizungsanlage/Teile der Anlage hydraulisch abgleichen, nach Angaben des Auftraggebers,	01	02	03	04	05	06
			Wärmeleistung					
			bis 10 kW	über 10 bis 20 kW	über 20 bis 30 kW	über 30 bis 50 kW	über 50 bis 75 kW	über 75 bis 100 kW
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
			136,00	162,00	190,00	244,00	298,00	406,00
	01	einschl. schriftlichem Nachweis der Voreinstellwerte,						

Verzeichnis der aufgeführten DIN-Normen, Vorschriften, Bestimmungen und Richtlinien

DIN 1298	Abgasanlagen - Verbindungsstücke für Feuerungsanlagen - Rohre und Formstücke aus Metall für Abgase aus häuslichen Feuerstätten im Unterdruckbetrieb
DIN 3388-4	Abgasklappen für Gasfeuerstätten, thermisch gesteuert, gerätegebunden; Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung
DIN 4102-1	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 1: Baustoffe; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen
DIN 4102-1 Berichtigung 1	Berichtigung zu DIN 4102-1:1998-05
DIN 4708-1	Zentrale Wassererwärmungsanlagen; Begriffe und Berechnungsgrundlagen
DIN 4726	Warmwasser-Flächenheizungen und Heizkörperanbindungen - Kunststoffrohr- und Verbundrohrleitungssysteme
DIN 16271	Absperrventile PN 250 und PN 400 mit Prüfanschluss für Druckmessgeräte
DIN EN 3-7	Tragbare Feuerlöscher - Teil 7: Eigenschaften, Leistungsanforderungen und Prüfungen
DIN EN 267	Gebläsebrenner für flüssige Brennstoffe
DIN EN 303-2	Heizkessel - Teil 2: Heizkessel mit Gebläsebrennern - Spezielle Anforderungen an Heizkessel mit Ölzerstäubungsbrennern
DIN EN 303-5	Heizkessel - Teil 5: Heizkessel für feste Brennstoffe, manuell und automatisch beschickte Feuerungen, Nennwärmeleistung bis 500 kW - Begriffe, Anforderungen, Prüfungen und Kennzeichnung
DIN EN 442-2	Radiatoren und Konvektoren - Teil 2: Prüfverfahren und Leistungsangabe
DIN EN 558-1	Industriearmaturen - Baulängen von Armaturen aus Metall zum Einbau in Rohrleitungen mit Flanschen - Teil 1: Nach PN bezeichnete Armaturen
DIN EN 676	Gebläsebrenner für gasförmige Brennstoffe
DIN EN 1057	Kupfer und Kupferlegierungen - Nahtlose Rundrohre aus Kupfer für Wasser- und Gasleitungen für Sanitärinstallationen und Heizungsanlagen
DIN EN 1092-1	Flansche und ihre Verbindungen - Runde Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehörteile, nach PN bezeichnet - Teil 1: Stahlflansche
DIN EN 1264-1	Raumflächenintegrierte Heiz- und Kühlsysteme mit Wasserdurchströmung - Teil 1: Definitionen und Symbole
DIN EN 1434-1	Thermische Energiemessgeräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
DIN EN 1514-1	Flansche und ihre Verbindungen - Maße für Dichtungen für Flansche mit PN-Bezeichnung - Teil 1: Flachdichtungen aus nichtmetallischem Werkstoff mit oder ohne Einlagen
DIN EN 10216-1	Nahtlose Stahlrohre für Druckbeanspruchungen - Technische Lieferbedingungen - Teil 1: Rohre aus unlegierten Stählen mit festgelegten Eigenschaften bei Raumtemperatur
DIN EN 10216-2	Nahtlose Stahlrohre für Druckbeanspruchungen - Technische Lieferbedingungen - Teil 2: Rohre aus unlegierten und legierten Stählen mit festgelegten Eigenschaften bei erhöhten Temperaturen
DIN EN 10220	Nahtlose und geschweißte Stahlrohre - Allgemeine Tabellen für Maße und längenbezogene Masse
DIN EN 10241	Stahlfittings mit Gewinde
DIN EN 10253-2	Formstücke zum Einschweißen - Teil 2: Unlegierte und legierte ferritische Stähle mit besonderen Prüfanforderungen
DIN EN 10255	Rohre aus unlegiertem Stahl mit Eignung zum Schweißen und Gewindeschneiden - Technische Lieferbedingungen
DIN EN 10305-1	Präzisionsstahlrohre - Technische Lieferbedingungen; Teil 1: Nahtlose kaltgezogene Rohre
DIN EN 10305-2	Präzisionsstahlrohre - Technische Lieferbedingungen; Teil 2: Geschweißte kaltgezogene Rohre
DIN EN 10305-3	Präzisionsstahlrohre - Technische Lieferbedingungen - Teil 3: Geschweißte maßgewalzte Rohre
DIN EN 12828	Heizungsanlagen in Gebäuden - Planung von Warmwasser-Heizungsanlagen

Verzeichnis der aufgeführten DIN-Normen, Vorschriften, Bestimmungen und Richtlinien

DIN EN 13190	Zeigerthermometer
DIN EN 15502-2-2	Heizkessel für gasförmige Brennstoffe - Teil 2-2: Heizkessel der Bauart B1
DIN EN ISO 15875-1	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation - Vernetztes Polyethylen (PE-X)- Teil 1: Allgemeines
DIN EN ISO 15875-2	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation - Vernetztes Polyethylen (PE-X) - Teil 2: Rohre
DIN EN ISO 17225-2	Biogene Festbrennstoffe - Brennstoffspezifikationen und -klassen - Teil 2: Klassifizierung von Holzpellets
DIN V 18160-1	Abgasanlagen - Teil 1: Planung und Ausführung
VDI 2035 Blatt 1	Vermeidung von Schäden in Warmwasser-Heizungsanlagen - Steinbildung und wasserseitige Korrosion
VDI 6036	Befestigung von Heizkörpern - Anforderungen für Planung und Bemessung

Alphabetisches Sachverzeichnis

A

Abgasanlagen ausbauen T1/038, Seite 13

Abgasklappe

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

Abgasrohr

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

Abgasrohrbogen

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

Absperrklappe zum Einklemmen T1/432, Seite 59

Absperrschieber

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

Absperrventil

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

Anbindeleitung Fußbodenheizung T1/387, Seite 54

Armaturen für Heizöllager- und Fördereinrichtungen

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

Ausbauen

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

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

B

Bezeichnungsschild T1/670, Seite 82

Brauchwasserspeicher

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

Brennwertgerät, wandhängend Gas T1/100, Seite 18

D

Dichtung für Flanschverbindung T1/528, Seite 68

Differenzdruckregler T1/514, Seite 66

Differenzdruck-Überströmventil T1/512, Seite 66

Doppelanschluss

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

Doppelkugel-Fußventil T1/636, Seite 79

Dreiwegehahn T1/558, Seite 72

Dreiwegeventil T1/578, Seite 74

Druckausdehnungsgefäß

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

Druckminderer T1/510, Seite 65

Durchgangsventil mit Regelcharakteristik T1/576, Seite 74

E

Einzelteile der Ölfeuerungsanlage

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

Einzelteile für Gasfeuerungsanlage T1/176, Seite 24

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

Entleerungs-Entlüftungsarmatur ausbauen T1/056, Seite 14

Entlüftungshaube T1/634, Seite 78

Entlüftungsventil

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

Ersetzen

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

Alphabetisches Sachverzeichnis

- Einzelteile für Gasfeuerungsanlage T1/176, Seite 24
- Entlüftungsventil T1/383, Seite 53
- Filtersiebe T1/158, Seite 23
- Sieb für Schmutzfänger T1/7464, Seite 63
- Verschlussstopfen T1/383, Seite 53
- Wärmetauscher aus Kupfer T1/130, Seite 20

F

Feuerlöscher T1/690, Seite 83

Feuerungseinrichtungen Gas

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

Flansch

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

Flanscharmatur

- Absperrschieber T1/436, Seite 60
- Absperrventil, Grauguss, metallisch dichtend T1/428, Seite 58
- Absperrventil, Grauguss, weichdichtend, PN 16 T1/426, Seite 58
- Absperrventil, Grauguss, weichdichtend, PN 6 T1/424, Seite 57
- Absperrventil, Sphäroguss T1/430, Seite 59
- Dreiwegeventil T1/578, Seite 74
- Druckminderer T1/510, Seite 65
- Durchgangsventil mit Regelcharakteristik T1/576, Seite 74
- Federsicherheitsventil T1/506, Seite 65
- Kappenventil, Grauguss T1/396, Seite 55
- Mischarmatur für stetige Regelung T1/572, Seite 73
- Rohrleitung ausbauen T1/070, Seite 15

-Rückschlagventil T1/456, Seite 62

- Schmutzfänger T1/462, Seite 63

- Sicherheits- und Regelorgan ausbauen T1/072, Seite 15

- Temperaturregler ohne Hilfsenergie, entlastet T1/592, Seite 75

- Temperaturregler ohne Hilfsenergie, nichtentlastet T1/590, Seite 75

Flanschverbindung ausbauen T1/074, Seite 16

Form- und Verbindungsstück für Mehrschichtverbundrohr

- Kunststoff T1/288, Seite 42

-Metall T1/289, Seite 42

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

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

Form- und Verbindungsstücke aus unlegiertem Stahl

- für C-Stahl-Rohr T1/284, Seite 41

- für schwarzes Rohr T1/268, Seite 38

Form- und Verbindungsstücke für Stahlrohr

- Doppelnippel aus Temperguss T1/244, Seite 35

- Gewindeverbindung T1/264, Seite 37

-Luftgefäß T1/260, Seite 37

- nachträglicher Rohrabzweig T1/266, Seite 37

- Reduzierstück aus Temperguss T1/246, Seite 35

- Rohrboden T1/258, Seite 36

- Rohrbogen, nahtlos T1/256, Seite 36

- Rohrnippel T1/254, Seite 35

- Rohrverschraubung aus Temperguss T1/248, Seite 35

- Schweißmuffe T1/250, Seite 35

- Schweißverbindung T1/262, Seite 37

- Stopfen/Kappe aus Temperguss T1/252, Seite 35

- T-Stück T1/257, Seite 36

- T-Stück aus Temperguss T1/242, Seite 35

- Winkel aus Temperguss T1/240, Seite 34

Füllrohrverschluss T1/632, Seite 78

Füllschlauch

- bis 6 bar T1/672, Seite 82

- Schlauchhalter T1/688, Seite 82

- Schlauchklemme T1/674, Seite 82

- Schlauchverschraubung T1/676, Seite 82

Fußbodenheizung

- Anbindeleitung T1/387, Seite 54

-Fläche T1/386, Seite 54

- Heizkreisverteiler T1/388, Seite 54

G

Gasgebläsebrenner

-ausbauen T1/014, Seite 8

- Zubehörteile T1/176, Seite 24

Gewindeflansch ausbauen T1/064, Seite 15

Gewindeverbindung T1/264, Seite 37

Gliederheizkörper

- abnehmen und wieder anschließen T1/318, Seite 46

- aus Guss, aufstellen, anschließen T1/314, Seite 46

- Konsole T1/320, Seite 47

-Stahl T1/312, Seite 45

- Stahl verzinkt T1/313, Seite 46

Grenzwertgeber für Batterie-Lagerbehälter T1/640, Seite 79

H

Hahnblock Heizkörperverschraubung T1/382, Seite 53

Hahnschlüssel T1/692, Seite 83

Heizkessel, bodenstehend

- aus Stahl für Pellets T1/096, Seite 18

- aus Stahl für Stückholz T1/094, Seite 17

- Brennwertkessel Öl T1/092, Seite 17

- Sockel/Unterbau T1/146, Seite 21

Heizkessel, wandhängend

- als Brennwertgerät Gas T1/100, Seite 18

- als Brennwertgerät mit WWB T1/102, Seite 19

Heizkörper

- Armatur ausbauen T1/052, Seite 13

-entleeren T1/710, Seite 84

- füllen und entlüften T1/712, Seite 84

- Gliederheizkörper abnehmen und wieder anschließen T1/318, Seite 46

- Gliederheizkörper aus Guss, aufstellen, anschließen T1/314, Seite 46

- Gliederheizkörper ausbauen T1/024, Seite 10

- Gliederheizkörper Stahl T1/312, Seite 45

- Gliederheizkörper Stahl verzinkt T1/313, Seite 46

- Plattenheizkörper abnehmen und wieder anschließen T1/340, Seite 50

- Plattenheizkörper ausbauen T1/026, Seite 10

Alphabetisches Sachverzeichnis

- Plattenheizkörper Stahl T1/330, Seite 47
 - Plattenheizkörper Stahl verzinkt T1/332, Seite 48
 - Ventil-Plattenheizkörper T1/334, Seite 49
 - Ventil-Plattenheizkörper, Mittelsanschluss T1/335, Seite 50
 - Heizkörperreguliertventil**
 - Thermostat, begrenzt- und blockierbar T1/368, Seite 51
 - Thermostat, begrenzt- und blockierbar, Behördenmodell T1/371, Seite 52
 - Thermostat, mit Voreinstellung T1/364, Seite 51
 - Thermostat-Regler, mit Ferneinsteller T1/374, Seite 52
 - Thermostat-Regler, mit Fernfühler T1/372, Seite 52
 - Ventileinsatz ersetzen T1/362, Seite 51
 - Heizkörperverschraubung**
 - Doppelanschluss T1/382, Seite 53
 - Hahnblock T1/382, Seite 53
 - Messing T1/378, Seite 52
 - Rotguss T1/380, Seite 52
 - Heizkreis-Anschluss-Set** T1/144, Seite 21
 - Heizkreisverteiler** Fußbodenheizung T1/388, Seite 54
 - Heizöller- und Fördererrichtungen**
 - Behälter T1/620, Seite 78
 - Verbindungselemente für Batterie-Heizöllerbehälter T1/622, Seite 78
 - Heizöllerbehälter** aus Kunststoff T1/620, Seite 78
 - Heizungsanlage/Teile**
 - entleeren T1/700, Seite 83
 - füllen mit aufbereitetem Wasser und entlüften T1/704, Seite 84
 - füllen und entlüften T1/702, Seite 83
 - hydraulisch abgleichen T1/716, Seite 85
 - Heizungsleitung**
 - ausbauen T1/018, Seite 9
 - C-Stahl T1/282, Seite 40
 - Gewinderohr, mittelschwer T1/231, Seite 34
 - Gewinderohr, schwarz T1/236, Seite 34
 - Gewinderohr, schwer T1/232, Seite 34
 - Kupfer, Ring T1/270, Seite 38
 - Kupfer, Stange T1/272, Seite 38
 - Mehrschichtverbundrohr T1/286, Seite 41
 - vereisen T1/714, Seite 84
 - Heizungs-Umwälzpumpe**
 - ausbauen T1/028, Seite 11
 - elektronisch geregelt, 230 V, Flansch, Störmeldung T1/406, Seite 56
 - elektronisch geregelt, 230 V, Gewinde T1/402, Seite 56
 - elektronisch geregelt, 230 V, Gewinde, Störmeldung T1/404, Seite 56
- K**
-
- Kesselarmatur** ausbauen T1/050, Seite 13
 - KFE-Hahn**
 - Kugelhahn T1/470, Seite 63
 - Stopfbuchshahn T1/472, Seite 64
 - Klappen und Hähne**
 - Absperrklappe zum Einklemmen T1/432, Seite 59
 - Kugelhahn mit Muffengewinde T1/420, Seite 57
 - Muffen-Rückschlagklappe, Rotguss T1/450, Seite 61
 - Kondensathebeanlage** T1/134, Seite 20
 - Kugelhahn** mit Muffengewinde T1/420, Seite 57
 - Kupferrohr**
 - ausbauen T1/020, Seite 10
 - in Ringen T1/270, Seite 38

- in Stangen T1/272, Seite 38

L

Leitungsdurchführung für Wand/Decke

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

M

Manometer

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

Manometerhahn T1/558, Seite 72

Maschinenthermometer

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

Mehrschichtverbundrohr T1/286, Seite 41

Membranegefäß

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

Mess- und Anzeigergeräte

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

Metallgewebebeschlauch für Heizöllerleitung T1/658, Seite 81

Mischarmatur

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

Muffenarmatur

- Abgleichventil, mit Entleerung T1/440, Seite 60
- Absperrschieber T1/434, Seite 60
- Differenzdruckregler als Strangreguliertventil T1/514, Seite 66
- Differenzdruck-Überströmventil T1/512, Seite 66
- Federsicherheitsventil T1/504, Seite 65
- Kugelhahn T1/420, Seite 57
- Membransicherheitsventil, Ansprechüberdruck 2,5/3 bar T1/500, Seite 64
- Mischarmatur für stetige Regelung T1/570, Seite 73
- Rückflussverhinderer T1/452, Seite 61
- Rückschlagklappe aus Rotguss T1/450, Seite 61
- Schmutzfänger T1/460, Seite 62
- Schrägsitzventil, mit Entleerung T1/422, Seite 57
- Temperaturregler ohne Hilfsenergie T1/594, Seite 75

N

Neutralisationseinrichtung

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

O

- Ölbrenner** T1/150, Seite 22
- Öl-Hebersicherung** T1/646, Seite 80

Alphabetisches Sachverzeichnis

Öltank T1/620, Seite 78

P

Plattenheizkörper

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

Plattenwärmetauscher Platten hart verlötet T1/228, Seite 32

Präzisionsstahlrohr

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

Pufferspeicher stehend, ohne Heizfläche T1/229, Seite 32

Pumpe

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

R

Regelarmatur ausbauen T1/072, Seite 15

Regeleinrichtungen und Zubehör

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

Rohr-Clip aus Kunststoff T1/298, Seite 44

Rohrleitungsarmatur ausbauen T1/054, Seite 14

Rohrschelle

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

Rosette T1/694, Seite 83

Rotguss Schraubfittinge

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

Rückflussverhinderer Muffenausführung T1/452, Seite 61

Rückschlagklappe Muffenarmatur aus Rotguss T1/450, Seite 61

Rückschlagventil

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

S

Schalldämpfer für Rauchrohr T1/206, Seite 27

Schmutzfänger

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

Schnellschluss-Durchgangsventil für Heizöl T1/654, Seite 80

Schornstein-Einsatzrohr

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

Schraubensatz für Flanschverbindungen T1/526, Seite 67

Schraubfittinge aus Rotguss

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

- Winkelverschraubung T1/532, Seite 69

Schweißverbindung T1/262, Seite 37

Schwimmerentlüfter T1/478, Seite 64

Sicherheitsarmatur ausbauen T1/072, Seite 15

Sicherheitstechnische Einrichtung

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

Sicherheitsventil

- ausbauen T1/058, Seite 14
- Feder, Flanschenanschluss T1/506, Seite 65
- Feder, Muffenanschluss T1/504, Seite 65
- Membran, Ansprechüberdruck 2,5/3 bar T1/500, Seite 64

Sieb für Schmutzfänger T1/464, Seite 63

Sockel Wärmeerzeuger, bodenstehend T1/146, Seite 21

Sonstige Leistungen

- Bezeichnungsschild T1/670, Seite 82
- Brauchwasserspeicher entleeren T1/706, Seite 84
- Brauchwasserspeicher füllen T1/708, Seite 84
- Heizkörper absperibar, entleeren T1/710, Seite 84
- Heizkörper absperibar, füllen und entlüften T1/712, Seite 84
- Heizungsanlage/Teile entleeren T1/700, Seite 83
- Heizungsanlage/Teile hydraulisch abgleichen T1/716, Seite 85
- Heizungsrohrleitung vereisen T1/714, Seite 84

Speicherlademodul Wärmetauscher-Set T1/227, Seite 32

Speicherwassererwärmer

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

Stahlrohr

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

Standardbeschreibung T1/001, Seite 7

Steckblende für Flansch T1/530, Seite 68

Alphabetisches Sachverzeichnis

Stellantrieb

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

Stopfbuchsverschraubung aus Messing T1/638, Seite 79

Strahlungsschirm für Plattenheizkörper T1/336, Seite 50

T

Tankeinbaugarnitur für Saugleitung T1/630, Seite 78

Tankinhaltsanzeiger

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

Temperaturfühler

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

Temperaturregler

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

Thermometer

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

Thermostat-Regler

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

U

Unterbau Wärmeerzeuger, bodenstehend T1/146, Seite 21

y

Ventile

- Abgleichventil, Muffenausf. mit Entleerung T1/440, Seite 60
- Flanschen, Grauguss, metallisch dichtend T1/428, Seite 58
- Flanschen, Grauguss, weichdichtend, PN 16 T1/426, Seite 58
- Flanschen, Grauguss, weichdichtend, PN 6 T1/424, Seite 57
- Flanschen, Sphäroguss T1/430, Seite 59
- Kappenventil, Grauguss T1/396, Seite 55
- Kappenventil, Rotguss T1/394, Seite 55
- Schrägsitzventil, Muffenausf. mit Entleerung T1/422, Seite 57

Verbindungselemente für Batterie-Heizöllagerbehälter T1/622, Seite 78

Vereisen Heizungsrohrleitung T1/714, Seite 84

Verschraubung für Heizölleitung T1/656, Seite 80

W

Wandfutter

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

Wärmeerzeuger, bodenstehend

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

Wärmeerzeuger, wandhängend

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

Wärmepumpe T1/230, Seite 33

Wärmetauscher aus Kupfer ersetzen T1/130, Seite 20

Wärmeübergabestation T1/210, Seite 29

Wärmezähler

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

Wassererwärmungsanlagen

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

Wassersackrohr aus Gewinderohr T1/562, Seite 72

Witterungsfühler T1/608, Seite 76

Wohnungsstation T1/215, Seite 29

Z

Zubehör Gaswandgerät

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

Zubehör Wärmeerzeuger Heizkreisanschluss-Set T1/144, Seite 21

Zubehörteile für haustechnische Anlagen

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