

Inhaltsverzeichnis

		T1	Seite			T1	Seite
607	DRUCKROHRLEITUNGEN			5.2	aus Polyethylen	350	24
	AUSSERHALB VON GEBÄUDEN	001	7	5.3	Zubehör	380	29
1	Standardbeschreibungen	001	7	6	Sonstige Leistungen	400	32
2	Demontage	100	8	6.1	Sicherungen und Behinderungen im Rohrgraben	400	32
3	Gasleitungen	200	10	6.2	Bettungsschichten für Druckrohrleitungen	410	32
3.1	aus Stahl	200	10	6.3	Betonwiderlager	420	32
3.2	aus Polyethylen	230	12	6.4	Einbaugarnituren	430	33
3.3	Zubehör	260	16	6.5	Entleeren von Strang- und Hauptventilen	440	33
4	Abwasserdruckrohrleitungen	270	17	6.6	Pumpenstunden	450	33
4.1	aus Polyethylen	270	17	6.7	Überprüfungen	460	34
5	Trinkwasserleitungen	300	19	6.8	Hinweisschilder, Markierungen	470	35
5.1	aus duktilem Gusseisen	300	19	6.9	Abdichtung von Rohrdurchführungen	480	36
				6.10	Aufsuchen von Leckagen außerhalb von Gebäuden	490	37
				Alphabetisches Sachverzeichnis			39

T1	T2	Langtext	T3
001		1 - Standardbeschreibungen Die Erdarbeiten sind im Leistungsbereich 600 enthalten. Die Durchbohrungen und Kernbohrungen in Mauerwerk und Beton sind in den Leistungsbereichen 630 und 631 enthalten.	
	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.	<table><tr><td>01</td></tr></table>
01			

T1	T2	Langtext	T3																									
		2 - Demontage																										
100	01	Gasleitung aus Stahl/Gusseisen ausbauen, einschl. Formstücke/Einbauteile, in vorhandenem Graben,	<table><tr><td>01</td></tr><tr><td>bis DN 100</td></tr><tr><td>EUR/m</td></tr><tr><td>17,10</td></tr></table>	01	bis DN 100	EUR/m	17,10																					
01																												
bis DN 100																												
EUR/m																												
17,10																												
102	01	Gasleitung aus Polyethylen ausbauen, einschl. Formstücke/Einbauteile, in vorhandenem Graben,	<table><tr><td>01</td></tr><tr><td>bis DN 100</td></tr><tr><td>EUR/m</td></tr><tr><td>16,70</td></tr></table>	01	bis DN 100	EUR/m	16,70																					
01																												
bis DN 100																												
EUR/m																												
16,70																												
104	01	Absperrschieber aus Gusseisen für Gasleitung ausbauen, einschl. Einbaugarnitur, in vorhandenem Graben,	<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>40</td><td>50</td><td>65</td><td>80</td><td>100</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>27,30</td><td>27,90</td><td>30,60</td><td>31,90</td><td>35,40</td></tr></table>	01	02	03	04	05	DN					40	50	65	80	100	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	27,30	27,90	30,60	31,90	35,40
01	02	03	04	05																								
DN																												
40	50	65	80	100																								
EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																								
27,30	27,90	30,60	31,90	35,40																								
106	01	Abwasserdruckrohrleitung aus Polyethylen ausbauen, einschl. Formstücke/Einbauteile, in vorhandenem Graben,	<table><tr><td>01</td></tr><tr><td>bis DN 140</td></tr><tr><td>EUR/m</td></tr><tr><td>13,00</td></tr></table>	01	bis DN 140	EUR/m	13,00																					
01																												
bis DN 140																												
EUR/m																												
13,00																												
108	01	Trinkwasserleitung aus duktilem Gusseisen ausbauen, einschl. Formstücke/Einbauteile, in vorhandenem Graben,	<table><tr><td>01</td><td>02</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr><tr><td>bis DN 100</td><td>über DN 100 bis DN 200</td></tr><tr><td>EUR/m</td><td>EUR/m</td></tr><tr><td>19,40</td><td>25,00</td></tr></table>	01	02			bis DN 100	über DN 100 bis DN 200	EUR/m	EUR/m	19,40	25,00															
01	02																											
bis DN 100	über DN 100 bis DN 200																											
EUR/m	EUR/m																											
19,40	25,00																											
110	01	Trinkwasserleitung aus Polyethylen ausbauen, einschl. Formstücke/Einbauteile, in vorhandenem Graben,	<table><tr><td>01</td><td>02</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr><tr><td>bis DN 100</td><td>über DN 100 bis DN 200</td></tr><tr><td>EUR/m</td><td>EUR/m</td></tr><tr><td>16,70</td><td>20,40</td></tr></table>	01	02			bis DN 100	über DN 100 bis DN 200	EUR/m	EUR/m	16,70	20,40															
01	02																											
bis DN 100	über DN 100 bis DN 200																											
EUR/m	EUR/m																											
16,70	20,40																											

T1	T2	Langtext	T3					
112	01	Absperrschieber aus Gusseisen für Trinkwasserleitung ausbauen, einschl. Einbaugarnitur, in vorhandenem Graben,	01 02 03 04 05 06					
			DN					
			50	80	100	125	150	200
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
			38,70	67,40	84,20	91,10	98,70	112,00
114	01 02	Hydrant ausbauen, in vorhandenem Graben, bis 1,50 m Rohrüberdeckung, Überflurhydrant, Unterflurhydrant,	01					
			bis DN 100					
			EUR/St					
			93,20					
			61,30					
116	01	Einbaugarnitur für Absperrschieber/Anbohrarmatur ausbauen, in vorhandenem Graben, bis 1,50 m Rohrüberdeckung, einschl. Schlüsselstange und Schutzrohr	01					
			EUR/St					
			11,30					
118	01	Hinweisschild aus Kunststoff für Gas-/Wasserleitung abnehmen, ohne Angabe	01					
			EUR/St					
			8,70					

T1	T2	Langtext	T3				
200		3 - Gasleitungen					
		3.1 - aus Stahl					
		Gasleitung aus Stahl DIN EN 12007-1 und DIN EN 12007-3, S235 (ST 37), Nenndruck 1,6 MPa (PN 16), mit Schweißfuge, für Stumpfschweißverbindung, Schweißverbindung wird gesondert vergütet, mit PE-Umhüllung DIN 30670, Einbau DVGW G 462 in vorhandenem Graben auf vorhandenem Auflager,					
	01	Graben ohne Verbau,					
	02	Graben mit Verbau,					
202		Stahlrohrbogen Bauart 5d zum Einschweißen DIN EN 10253-2, für Gasleitung aus Stahl DIN EN 12007-1 und DIN EN 12007-3, S235 (ST 37), Nenndruck 1,6 MPa (PN 16), mit PE-Umhüllung DIN 30670, Einbau DVGW G 462 in vorhandenem Graben auf vorhandenem Auflager, Schweißverbindung wird gesondert vergütet,					
	01	45 Grad, Graben ohne Verbau,					
	02	45 Grad, Graben mit Verbau,					
	03	90 Grad, Graben ohne Verbau,					
	04	90 Grad, Graben mit Verbau,					
204		Stahlrohrabzweig (T-Stück) zum Einschweißen DIN EN 10253-2, für Gasleitung aus Stahl DIN EN 12007-1 und DIN EN 12007-3, S235 (ST 37), Nenndruck 1,6 MPa (PN 16), mit PE-Umhüllung DIN 30670, Einbau DVGW G 462 in vorhandenem Graben auf vorhandenem Auflager, Schweißverbindung wird gesondert vergütet,					
	01	Graben ohne Verbau,					
	02	Graben mit Verbau,					

01	02	03	04	05
DN				
40	50	65	80	100
EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
25,50	29,30	35,70	38,80	41,30
28,80	35,10	40,90	44,00	46,90

01	02	03	04	05
DN				
40	50	65	80	100
EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
8,50	10,50	13,50	17,80	27,50
10,10	12,30	15,50	19,90	29,60
14,10	18,20	23,90	32,90	52,20
15,90	20,50	26,80	36,70	58,40

01	02	03	04	05
DN				
40/32 bis 40	50/32 bis 50	65/32 bis 65	80/32 bis 80	100/32 bis 100
EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
44,60	55,50	77,90	93,70	128,00
50,00	62,20	87,20	105,00	143,00

T1	T2	Langtext	T3					
206		Reduzierstück zum Einschweißen DIN EN 10253-2, aus Stahl für Gasleitung DIN EN 12007-1 und DIN EN 12007-3, S235 (ST 37), Nenndruck 1,6 MPa (PN 16), mit PE-Umhüllung DIN 30670, Einbau DVGW G 462 in vorhandenem Graben auf vorhandenem Auflager, Schweißverbindung wird gesondert vergütet,	01	02	03	04	05	
			DN					
			40/32	50/40	65/50	80/65	100/80	
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	
			17,60	21,30	29,10	37,10	51,30	
208	01	Graben ohne Verbau,	17,60	21,30	29,10	37,10	51,30	
	02	Graben mit Verbau,	19,70	23,80	32,70	41,60	63,00	
		Kappe zum Einschweißen DIN EN 10253-2, aus Stahl für Gasleitung DIN EN 12007-1 und DIN EN 12007-3, S235 (ST 37), Nenndruck 1,6 MPa (PN 16), mit PE-Umhüllung DIN 30670, Einbau DVGW G 462 in vorhandenem Graben auf vorhandenem Auflager, Schweißverbindung wird gesondert vergütet,	01	02	03	04	05	
			DN					
			40	50	65	80	100	
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	
			4,05	4,60	5,20	6,55	8,40	
210	01	Graben ohne Verbau,	4,05	4,60	5,20	6,55	8,40	
	02	Graben mit Verbau,	4,60	5,20	5,75	7,35	9,30	
		Einflanschstück zum Einschweißen DIN EN 1092-1, aus Stahl für Gasleitung DIN EN 12007-1 und DIN EN 12007-3, S235 (ST 37), Nenndruck 1,6 MPa (PN 16), mit PE-Umhüllung DIN 30670, Einbau DVGW G 462 in vorhandenem Graben auf vorhandenem Auflager, Schweißverbindung wird gesondert vergütet,	01	02	03	04	05	
			DN					
			40	50	65	80	100	
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	
			25,40	33,00	40,80	51,40	62,20	
212	01	Graben ohne Verbau,	25,40	33,00	40,80	51,40	62,20	
	02	Graben mit Verbau,	28,30	36,90	45,70	57,00	69,70	
		Schweißverbindung an Stahlrohren für Gasleitung, DVGW G 462, mit Rohrendenbehandlung, in vorhandenem Graben,	01	02	03	04	05	06
			DN					
			bis 32	40	50	65	80	100
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
			40,50	48,40	51,90	62,70	68,00	75,80
	01	Graben ohne Verbau,	40,50	48,40	51,90	62,70	68,00	75,80
	02	Graben mit Verbau,	45,40	54,30	58,20	70,00	75,70	83,60

T1	T2	Langtext	T3								
214		Außenschutz DIN 30675-1, für Gasleitung aus Stahl an Schweißverbindung, Einbau DVGW G 462 in vorhandenem Graben auf vorhandenem Auflager, ohne Verbau,	01		02		03				
			bis DN		über DN						
			80		80 bis 150		150 bis 200				
			EUR/St		EUR/St		EUR/St				
			10,00		21,70		31,40				
			12,80		27,70		39,90				
01		mit Bitumenbinden DIN EN 10300,	17,80		25,40		34,20				
02		mit Polyurethanbinden DIN EN 10290,									
03		mit PE-Schrumpfschlauch DIN 30670,									
216		Außenschutz DIN 30675-1, für Gasleitung aus Stahl an Schweißverbindung, Einbau DVGW G 462 in vorhandenem Graben auf vorhandenem Auflager, mit Verbau,	01		02		03				
			bis DN		über DN						
			80		80 bis 150		150 bis 200				
			EUR/St		EUR/St		EUR/St				
			11,20		23,10		35,10				
			14,30		31,10		44,50				
01		mit Bitumenbinden DIN EN 10300,	19,90		28,60		38,10				
02		mit Polyurethanbinden DIN EN 10290,									
03		mit PE-Schrumpfschlauch DIN 30670,									
218		Rohrschnitt an Gasleitung aus Stahl/Gusseisen, in vorhandenem Graben,	01		02						
			DN								
			bis 50		über 50 bis 100						
			EUR/St		EUR/St						
			16,70		27,80						
			19,20		32,00						
01		Graben ohne Verbau,									
02		Graben mit Verbau,									
230		3.2 - aus Polyethylen Gasleitung aus Polyethylen PE 80 DIN 8074, DIN 8075 und DVGW GW 335-A2, SDR 11, Einbau DVGW G 472 in vorhandenem Graben auf vorhandenem Auflager, Schweißverbindung wird gesondert vergütet,									
			DN								
			32	40	50	63	75	90			
			EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m			
			10,00	11,40	13,60	18,50	24,70	28,30			
			11,40	13,60	16,40	22,00	28,90	32,00			
			01		Graben ohne Verbau,						
			02		Graben mit Verbau,						

T1	T2	Langtext	T3					
232		Winkel/Bogen aus Polyethylen PE 80, DVGW GW 335-B2 für Gasleitung, SDR 11, Einbau DVGW G 472 in vorhandenem Graben auf vorhandenem Auflager, Schweißverbindung wird gesondert vergütet,	01 02 03 04 05 06					
			DN					
			32	40	50	63	75	90
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
			11,40	12,40	15,10	17,40	20,90	40,60
			12,80	13,90	16,80	19,40	23,50	45,40
234	01	45 Grad, Graben ohne Verbau,	01 02 03 04 05 06					
			DN					
			32	40	50	63	75	90
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
			27,60	32,40	39,10	46,50	75,90	95,10
			32,70	37,00	44,30	50,40	81,80	102,00
236	02	90 Grad, Graben ohne Verbau,	01 02 03 04 05 06					
			DN					
			32	40	50	63	75	90
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
			30,80	36,30	43,90	52,00	84,90	106,00
			36,50	41,50	49,60	56,50	91,40	114,00
236	03	45 Grad, Graben mit Verbau,	01 02 03 04 05					
			DN					
			50/40	63/40 bis 50	75/63	90/75	110/90	
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
			7,80	15,30	19,90	26,70	35,90	
			8,75	18,40	22,30	30,00	40,30	
236	04	90 Grad, Graben mit Verbau,	01 02 03 04 05					
			DN					
			50/40	63/40 bis 50	75/63	90/75	110/90	
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
			7,80	15,30	19,90	26,70	35,90	
			8,75	18,40	22,30	30,00	40,30	

T1	T2	Langtext	T3					
238		Abzweig (T-Stück) aus Polyethylen PE 80, DVGW GW 335-B2 für Gasleitung, SDR 11, Abgang reduziert, Einbau DVGW G 472 in vorhandenem Graben auf vorhandenem Auflager, Schweißverbindung wird gesondert vergütet,	01	02	03	04	05	
			DN					
			50/25 bis 40	63/50	75/63	90/75	110/90	
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	
			17,80	25,20	36,30	57,60	78,90	
	01	Graben ohne Verbau,	19,90	26,70	40,60	64,60	88,40	
	02	Graben mit Verbau,						
	240	Abzweig (T-Stück) aus Polyethylen PE 80, DVGW GW 335-B2 für Gasleitung, SDR 11, Einbau DVGW G 472 in vorhandenem Graben auf vorhandenem Auflager, Schweißverbindung wird gesondert vergütet,	01	02	03	04	05	06
			DN					
			32	40	50	63	75	90
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	für Stumpf-/Muffenschweißung, Graben ohne Verbau,	8,50	10,10	14,10	21,30	32,00	51,90
	02	für Stumpf-/Muffenschweißung, Graben mit Verbau,	9,55	11,40	15,90	23,80	36,20	58,20
	03	für Heizwendelschweißung, Graben ohne Verbau,	32,10	35,10	43,10	50,60	63,50	74,10
	04	für Heizwendelschweißung, Graben mit Verbau,	36,10	39,10	48,30	51,60	71,10	83,00
	242	Muffe aus Polyethylen PE 80, DVGW GW 335-B2 für Gasleitung, SDR 11, für Heizwendelschweißung, Einbau DVGW G 472 in vorhandenem Graben auf vorhandenem Auflager, Schweißverbindung wird gesondert vergütet,	01	02	03	04	05	06
			DN					
			32	40	50	63	75	90
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Graben ohne Verbau,	20,60	25,40	32,00	39,20	50,40	88,20
	02	Graben mit Verbau,	23,10	28,60	35,90	44,00	56,50	98,80
	244	Abschlusskappe aus Polyethylen PE 80, DVGW GW 335-B2 für Gasleitung, SDR 11, Einbau DVGW G 472 in vorhandenem Graben auf vorhandenem Auflager, Schweißverbindung wird gesondert vergütet,	01	02	03	04	05	06
			DN					
			32	40	50	63	75	90
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Graben ohne Verbau,	5,75	7,15	9,20	11,70	16,10	23,10
	02	Graben mit Verbau,	6,45	7,95	10,50	13,30	17,90	25,80

T1	T2	Langtext	T3					
246		Bund aus Polyethylen PE 80 DVGW GW 335-B2 für Gasleitung, SDR 11, DIN 8074, einschl. Dichtring und Flansch, bituminiert, Einbau DVGW G 472 in vorhandenem Graben auf vorhandenem Auflager, Schweißverbindung wird gesondert vergütet,	01 02 03 04 05 06					
			DN					
			32	40	50	63	75	90
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
			11,40	14,10	17,10	20,60	25,50	32,80
			12,80	15,90	19,20	23,10	28,80	36,60
248	01	Graben ohne Verbau,	01 02 03 04 05 06					
			DN					
			32	40	50	63	75	90
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
			40,50	45,50	48,40	50,50	64,10	81,10
			45,40	50,80	54,30	56,70	71,80	90,90
250	02	Graben mit Verbau,	01 02 03 04 05 06					
			DN					
			32	40	50	63	75	90
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
			11,20	12,50	13,90	15,50	17,40	19,30
			12,50	14,00	15,50	17,50	19,30	21,70
252		Rohrschnitt an Gasleitung aus Polyethylen PE 80, in vorhandenem Graben,	01					
			bis DN 110					
			EUR/St					
			14,10					
			18,70					

T1	T2	Langtext	T3																																																
260		3.3 - Zubehör																																																	
		Absperrschieber aus Gusseisen für Gasleitung mit Flanschen, DIN EN 1171, metallisch dichtend mit innenliegendem Spindelgewinde für Handbetätigung, in vorhandenem Graben auf vorhandenem Auflager,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th><th>04</th><th>05</th></tr><tr><td colspan="5">DN</td></tr><tr><td>40</td><td>50</td><td>65</td><td>80</td><td>100</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>238,00</td><td>252,00</td><td>296,00</td><td>457,00</td><td>521,00</td></tr><tr><td>250,00</td><td>263,00</td><td>308,00</td><td>470,00</td><td>536,00</td></tr></table>	01	02	03	04	05	DN					40	50	65	80	100	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	238,00	252,00	296,00	457,00	521,00	250,00	263,00	308,00	470,00	536,00																		
	01	02	03	04	05																																														
	DN																																																		
	40	50	65	80	100																																														
EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																																															
238,00	252,00	296,00	457,00	521,00																																															
250,00	263,00	308,00	470,00	536,00																																															
01	Nenndruck 1,0 MPa (PN 10),																																																		
02	Nenndruck 1,6 MPa (PN 16),																																																		
264		Anschluss an Gasleitungen in vorhandenem Graben,	<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>50</td><td>63</td><td>75</td><td>80</td><td>90</td><td>100</td></tr><tr><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td></tr><tr><td>—</td><td>122,00</td><td>—</td><td>—</td><td>136,00</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>144,00</td><td>—</td></tr><tr><td>124,00</td><td>—</td><td>128,00</td><td>136,00</td><td>—</td><td>178,00</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>154,00</td><td>—</td><td>166,00</td></tr></table>	01	02	03	04	05	06	DN						50	63	75	80	90	100	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	—	122,00	—	—	136,00	—	—	—	—	—	144,00	—	124,00	—	128,00	136,00	—	178,00	—	—	—	154,00	—	166,00
	01	02	03	04	05	06																																													
	DN																																																		
	50	63	75	80	90	100																																													
	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																																													
	—	122,00	—	—	136,00	—																																													
	—	—	—	—	144,00	—																																													
	124,00	—	128,00	136,00	—	178,00																																													
	—	—	—	154,00	—	166,00																																													
	01	mit Anbohrarmatur aus Polyethylen PE, Nenndruck 1,0 MPa (PN 10), für Rohre aus Polyethylen PE 80 DIN 12201 einschl. Anbohren der Hauptleitung, Abgang DN 32,																																																	
02	mit Anbohrarmatur aus Polyethylen PE, Nenndruck 1,0 MPa (PN 10), für Rohre aus Polyethylen PE 80 DIN 12201 einschl. Anbohren der Hauptleitung, Abgang DN 50,																																																		
03	mit Anbohrarmatur aus duktilem Gusseisen, Nenndruck 1,6 MPa (PN 16), für Rohre aus Gusseisen DIN EN 969 oder Stahl DIN EN 12007-1 und DIN EN 12007-3 einschl. Anbohren der Hauptleitung, Abgang DN 32,																																																		
04	mit Anbohrarmatur aus duktilem Gusseisen, Nenndruck 1,6 MPa (PN 16), für Rohre aus Gusseisen DIN EN 969 oder Stahl DIN EN 12007-1 und DIN EN 12007-3 einschl. Anbohren der Hauptleitung, Abgang DN 50,																																																		
266		Straßenkappe aus Gusseisen für Absperrschieber Gasleitung, Größe 1 DIN 3581,	<table><tr><th>01</th></tr><tr><td></td></tr><tr><td>nur liefern</td></tr><tr><td>EUR/St</td></tr><tr><td>56,90</td></tr><tr><td>73,80</td></tr></table>	01		nur liefern	EUR/St	56,90	73,80																																										
	01																																																		
	nur liefern																																																		
	EUR/St																																																		
	56,90																																																		
73,80																																																			
01	ohne Angabe,																																																		
02	einschl. Tragplatte aus Beton,																																																		

T1	T2	Langtext	T3																																																								
270	01 02	4 - Abwasserdruckrohrleitungen 4.1 - aus Polyethylen Abwasserdruckrohrleitung aus Polyethylen PE 80 DIN 8074 und DIN 8075, SDR 17,6, Verlegung DIN EN 805 und DIN EN 1610 in vorhandenem Graben und auf vorhandenem Auflager, Schweißverbindung wird gesondert vergütet,	<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>63</td><td>75</td><td>90</td><td>110</td><td>125</td><td>140</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>12,90</td><td>17,50</td><td>19,30</td><td>22,50</td><td>26,30</td><td>33,40</td></tr><tr><td>15,90</td><td>21,70</td><td>24,00</td><td>26,10</td><td>30,20</td><td>37,10</td></tr></table>						01	02	03	04	05	06	DN						63	75	90	110	125	140	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	12,90	17,50	19,30	22,50	26,30	33,40	15,90	21,70	24,00	26,10	30,20	37,10															
			01	02	03	04	05	06																																																			
			DN																																																								
			63	75	90	110	125	140																																																			
			EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m																																																			
			12,90	17,50	19,30	22,50	26,30	33,40																																																			
			15,90	21,70	24,00	26,10	30,20	37,10																																																			
			272	01 02 03 04	Winkel/Bogen aus Polyethylen PE 80 für Abwasserdruckrohrleitung, SDR 17,6, Verlegung DIN EN 805 und DIN EN 1610 in vorhandenem Graben und auf vorhandenem Auflager, Schweißverbindung wird gesondert vergütet,	<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>63</td><td>75</td><td>90</td><td>110</td><td>125</td><td>140</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>13,30</td><td>15,20</td><td>34,20</td><td>61,40</td><td>74,20</td><td>88,60</td></tr><tr><td>15,00</td><td>16,90</td><td>38,20</td><td>68,70</td><td>83,00</td><td>99,10</td></tr><tr><td>25,30</td><td>28,20</td><td>54,30</td><td>73,10</td><td>89,40</td><td>107,00</td></tr><tr><td>27,00</td><td>30,00</td><td>55,30</td><td>74,40</td><td>91,00</td><td>109,00</td></tr></table>						01	02	03	04	05	06	DN						63	75	90	110	125	140	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	13,30	15,20	34,20	61,40	74,20	88,60	15,00	16,90	38,20	68,70	83,00	99,10	25,30	28,20	54,30	73,10	89,40	107,00	27,00	30,00	55,30	74,40	91,00	109,00
						01	02	03	04	05	06																																																
						DN																																																					
63	75	90				110	125	140																																																			
EUR/St	EUR/St	EUR/St				EUR/St	EUR/St	EUR/St																																																			
13,30	15,20	34,20				61,40	74,20	88,60																																																			
15,00	16,90	38,20				68,70	83,00	99,10																																																			
25,30	28,20	54,30				73,10	89,40	107,00																																																			
27,00	30,00	55,30				74,40	91,00	109,00																																																			
273	01 02 03 04	Winkel/Bogen (Heizwendelschweißfitting) aus Polyethylen PE 80 für Abwasserdruckrohrleitung, SDR 17,6, Verlegung DIN EN 805 und DIN EN 1610 in vorhandenem Graben und auf vorhandenem Auflager, Schweißverbindung wird gesondert vergütet,				<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>63</td><td>75</td><td>90</td><td>110</td><td>125</td><td>140</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>30,80</td><td>35,10</td><td>78,90</td><td>141,00</td><td>173,00</td><td>205,00</td></tr><tr><td>34,50</td><td>39,10</td><td>88,20</td><td>159,00</td><td>192,00</td><td>229,00</td></tr><tr><td>53,10</td><td>59,20</td><td>114,00</td><td>153,00</td><td>187,00</td><td>224,00</td></tr><tr><td>59,50</td><td>69,30</td><td>128,00</td><td>173,00</td><td>210,00</td><td>251,00</td></tr></table>						01	02	03	04	05	06	DN						63	75	90	110	125	140	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	30,80	35,10	78,90	141,00	173,00	205,00	34,50	39,10	88,20	159,00	192,00	229,00	53,10	59,20	114,00	153,00	187,00	224,00	59,50	69,30	128,00	173,00	210,00	251,00
			01	02	03	04	05	06																																																			
			DN																																																								
			63	75	90	110	125	140																																																			
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																																																			
			30,80	35,10	78,90	141,00	173,00	205,00																																																			
			34,50	39,10	88,20	159,00	192,00	229,00																																																			
			53,10	59,20	114,00	153,00	187,00	224,00																																																			
			59,50	69,30	128,00	173,00	210,00	251,00																																																			

T1	T2	Langtext	T3					
274		Bund aus Polyethylen PE 80, für Abwasserleitung, SDR 17,6, einschließlich Dichtring und Flansch, bituminiert, Verlegung DIN EN 805 und DIN EN 1610 in vorhandenem Graben und auf vorhandenem Auflager, Schweißverbindung wird gesondert vergütet,	01 02 03 04 05 06					
			DN					
			63	75	90	110	125	140
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
			19,70	25,00	31,60	38,40	48,50	59,90
			22,00	27,50	35,30	43,00	54,40	67,20
276	01	Graben ohne Verbau,	01 02 03 04 05 06					
			DN					
			63	75	90	110	125	140
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
			45,90	58,20	73,70	74,90	89,20	104,00
			51,50	65,20	82,60	83,80	99,90	116,00
277	02	Graben mit Verbau,	01 02 03 04 05 06					
			DN					
			63	75	90	110	125	140
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
			15,50	17,30	19,30	21,90	24,80	28,20
			17,50	19,30	21,70	24,60	27,70	31,50
278		Rohrschnitt an Abwasserdruckrohrleitung aus Polyethylen in vorhandenem Graben,	01					
			bis DN 140					
			EUR/St					
			16,70					
			18,60					

T1	T2	Langtext	T3				
300		5 - Trinkwasserleitungen					
		5.1 - aus duktilem Gusseisen					
		Trinkwasserleitung aus duktilem Gusseisen DIN EN 545, Druckklasse 50, Rohraußenschutz Zinküberzug 400 g/m2 mit Deckbeschichtung, werksseitige Zementmörtelauskleidung, Verlegung DIN EN 805 in vorhandenem Graben und auf vorhandenem Auflager,	01	02	03	04	05
			DN				
			80	100	125	150	200
			EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
	01	mit längskraftschlüssigen Steckmuffen DVGW GW 368, Graben ohne Verbau,	45,30	52,30	78,20	81,20	117,00
	02	mit längskraftschlüssigen Steckmuffen DVGW GW 368, Graben mit Verbau,	52,30	60,40	90,30	94,10	135,00
	03	mit Schraubmuffen DIN 28601, Graben ohne Verbau,	47,30	55,10	104,00	107,00	154,00
	04	mit Schraubmuffen DIN 28601, Graben mit Verbau,	54,40	62,80	116,00	120,00	171,00
302	05	mit Flanschen DIN EN 1092-2 (FF-Stück), Graben ohne Verbau,	214,00	238,00	319,00	329,00	444,00
	06	mit Flanschen DIN EN 1092-2 (FF-Stück), Graben mit Verbau,	222,00	245,00	331,00	343,00	462,00
		Bogen aus duktilem Gusseisen für Trinkwasserleitung DIN EN 545, Druckklasse 50, Rohraußenschutz Zinküberzug 400 g/m2 mit Deckbeschichtung, werksseitige Zementmörtelauskleidung, Verlegung DIN EN 805 in vorhandenem Graben auf vorhandenem Auflager,	01	02	03	04	05
			DN				
			80	100	125	150	200
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Doppelmuffenbogen (MMK-Stück) mit längskraftschlüssigen Steckmuffen DVGW GW 368, Graben ohne Verbau,	108,00	122,00	136,00	173,00	254,00
	02	Doppelmuffenbogen (MMK-Stück) mit längskraftschlüssigen Steckmuffen DVGW GW 368, Graben mit Verbau,	121,00	137,00	151,00	193,00	285,00
	03	Doppelmuffenbogen (MMK-Stück) mit Schraubmuffen DIN 28601, Graben ohne Verbau,	159,00	179,00	227,00	291,00	375,00
	04	Doppelmuffenbogen (MMK-Stück) mit Schraubmuffen DIN 28601, Graben mit Verbau,	178,00	200,00	254,00	325,00	419,00
	05	Doppelflanschbogen (FFK-Stück), Flansch DIN EN 1092-2, Graben ohne Verbau,	151,00	169,00	231,00	269,00	336,00
	06	Doppelflanschbogen (FFK-Stück), Flansch DIN EN 1092-2, Graben mit Verbau,	168,00	190,00	260,00	302,00	376,00

T1	T2	Langtext	T3				
304		Abzweig aus duktilem Gusseisen für Trinkwasserleitung DIN EN 545, Druckklasse 50, Rohraußenschutz Zinküberzug 400 g/m2 mit Deckbeschichtung, werksseitige Zementmörtelauskleidung, Verlegung DIN EN 805 in vorhandenem Graben auf vorhandenem Auflager,	01	02	03	04	05
			DN				
			80/40 bis 80	100/40 bis 100	125/40 bis 125	150/40 bis 150	200/40 bis 200
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Doppelmuffenstück mit Muffenabzweig (MMB-Stück) mit längskraftschlüssigen Steckmuffen DVGW GW 368, Graben ohne Verbau,	162,00	191,00	227,00	275,00	388,00
	02	Doppelmuffenstück mit Muffenabzweig (MMB-Stück) mit längskraftschlüssigen Steckmuffen DVGW GW 368, Graben mit Verbau,	181,00	213,00	254,00	307,00	432,00
	03	Doppelmuffenstück mit Muffenabzweig (MMB-Stück) mit Schraubmuffen DIN 28601, Graben ohne Verbau,	235,00	266,00	334,00	406,00	566,00
	04	Doppelmuffenstück mit Muffenabzweig (MMB-Stück) mit Schraubmuffen DIN 28601, Graben mit Verbau,	262,00	298,00	375,00	455,00	634,00
	05	Doppelmuffenstück mit Flanschabzweig (MMA-Stück) mit längskraftschlüssigen Steckmuffen DVGW GW 368, Flansch DIN EN 1092-2, Graben ohne Verbau,	164,00	193,00	214,00	269,00	383,00
	06	Doppelmuffenstück mit Flanschabzweig (MMA-Stück) mit längskraftschlüssigen Steckmuffen DVGW GW 368, Flansch DIN EN 1092-2, Graben mit Verbau,	184,00	217,00	239,00	302,00	429,00
	07	Doppelmuffenstück mit Flanschabzweig (MMA-Stück) mit Schraubmuffen DIN 28601, Flansch DIN EN 1092-2, Graben ohne Verbau,	220,00	235,00	306,00	361,00	519,00
	08	Doppelmuffenstück mit Flanschabzweig (MMA-Stück) mit Schraubmuffen DIN 28601, Flansch DIN EN 1092-2, Graben mit Verbau,	247,00	262,00	343,00	404,00	582,00
	09	Doppelflanschstück mit Flanschabzweig (T-Stück), Flansche DIN EN 1092-2, Graben ohne Verbau,	140,00	154,00	204,00	248,00	362,00
	10	Doppelflanschstück mit Flanschabzweig (T-Stück), Flansche DIN EN 1092-2, Graben mit Verbau,	156,00	173,00	228,00	277,00	405,00

T1	T2	Langtext	T3			
306		Übergangsstück aus duktilem Gusseisen für Trinkwasserleitung DIN EN 545, Druckklasse 50, Rohraußenschutz Zinküberzug 400 g/m2 mit Deckbeschichtung, werksseitige Zementmörtelauskleidung, Verlegung DIN EN 805 in vorhandenem Graben auf vorhandenem Auflager,	01	02	03	04
			DN			
			80/50	100/80	150/100	200/150
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	mit Doppelmuffe (MMR-Stück), mit längskraftschlüssigen Steckmuffen DVGW GW 368, Graben mit Verbau,	64,10	117,00	176,00	268,00
	02	mit Doppelmuffe (MMR-Stück), mit längskraftschlüssigen Steckmuffen DVGW GW 368, Graben ohne Verbau,	71,60	131,00	197,00	301,00
	03	mit Doppelmuffe (MMR-Stück), Schraubmuffen DIN 28601, Graben ohne Verbau,	166,00	178,00	265,00	345,00
	04	mit Doppelmuffe (MMR-Stück), Schraubmuffen DIN 28601, Graben mit Verbau,	185,00	199,00	296,00	388,00
308	05	mit Doppelflansch (FFR-Stück), Flansche DIN EN 1092-2, Graben ohne Verbau,	106,00	112,00	133,00	216,00
	06	mit Doppelflansch (FFR-Stück), Flansche DIN EN 1092-2, Graben mit Verbau,	120,00	127,00	148,00	242,00
		Flanschmuffenstück (EU-Stück), aus duktilem Gusseisen für Trinkwasserleitung DIN EN 545, Druckklasse 50, Rohraußenschutz Zinküberzug 400 g/m2 mit Deckbeschichtung, werksseitige Zementmörtelauskleidung, Verlegung DIN EN 805 in vorhandenem Graben auf vorhandenem Auflager,	01	02	03	04
			DN			
			80	100	125	150
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	mit längskraftschlüssiger Steckmuffe DVGW GW 368, Flansch DIN EN 1092-2, Graben ohne Verbau,	93,30	106,00	136,00	154,00
	02	mit längskraftschlüssiger Steckmuffe DVGW GW 368, Flansch DIN EN 1092-2, Graben mit Verbau,	104,00	118,00	152,00	173,00
	03	mit Schraubmuffe DIN 28601, Flansch DIN EN 1092-2, Graben ohne Verbau,	120,00	138,00	176,00	200,00
	04	mit Schraubmuffe DIN 28601, Flansch DIN EN 1092-2, Graben mit Verbau,	122,00	154,00	197,00	224,00

T1	T2	Langtext	T3				
310		Muffenverschlussstück aus duktilem Gusseisen (P-Stück) für Trinkwasserleitung DIN EN 545, Druckklasse 50, Rohraußenschutz Zinküberzug 400 g/m2 mit Deckbeschichtung, werksseitige Zementmörtelauskleidung, Verlegung DIN EN 805 in vorhandenem Graben auf vorhandenem Auflager,	01	02	03	04	05
			DN				
			80	100	125	150	200
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	mit längskraftschlüssiger Steckmuffe DVGW GW 368, Graben ohne Verbau,	42,00	49,70	61,20	71,20	100,00
	02	mit längskraftschlüssiger Steckmuffe DVGW GW 368, Graben mit Verbau,	47,00	55,70	68,40	79,70	112,00
312	03	mit Schraubmuffe DIN 28601, Graben ohne Verbau,	82,20	91,40	116,00	130,00	191,00
	04	mit Schraubmuffe DIN 28601, Graben mit Verbau,	92,10	102,00	130,00	147,00	213,00
			01	02	03	04	05
			DN				
			80	100	125	150	200
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
314	01	Graben ohne Verbau,	365,00	407,00	601,00	690,00	898,00
	02	Graben mit Verbau,	408,00	455,00	673,00	771,00	1004,00
			01	02	03	04	05
			DN				
			80	100	125	150	200
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
314	01	Graben ohne Verbau,	47,70	52,00	66,50	77,90	100,00
	02	Graben mit Verbau,	53,40	58,30	74,30	87,20	113,00

T1	T2	Langtext	T3				
316		Fußbogen (N-Stück) aus duktilem Gusseisen für Trinkwasserleitung DIN EN 545, Druckklasse 50, Rohraußenschutz Zinküberzug 400 g/m2 mit Deckbeschichtung, werksseitige Zementmörtelauskleidung, Verlegung DIN EN 805 in vorhandenem Graben auf vorhandenem Auflager,	01		02		
			DN				
			80		100		
			EUR/St		EUR/St		
	01	mit Doppelflansch (N-Stück) DIN EN 1092-2, Graben ohne Verbau,	118,00		138,00		
	02	mit Doppelflansch (N-Stück) DIN EN 1092-2, Graben mit Verbau,	129,00		154,00		
	03	mit Schraubmuffe (EN-Stück) DIN 28601 und Flansch DIN EN 1092-2, Graben ohne Verbau,	168,00		204,00		
04	mit Schraubmuffe (EN-Stück) DIN 28601 und Flansch DIN EN 1092-2, Graben mit Verbau,	189,00		228,00			
05	mit längskraftschlüssiger Steckmuffe (EN-Stück) DVGW GW 368 und Flansch DIN EN 1092-2, Graben ohne Verbau,	137,00		155,00			
06	mit längskraftschlüssiger Steckmuffe (EN-Stück) DVGW GW 368 und Flansch DIN EN 1092-2, Graben mit Verbau,	153,00		175,00			
318		Einflanschstück aus duktilem Gusseisen (F-Stück) für Trinkwasserleitung DIN EN 545, Druckklasse 50, Flansch DIN EN 1092-2, Rohraußenschutz Zinküberzug 400 g/m2 mit Deckbeschichtung, werksseitige Zementmörtelauskleidung einschl. zugfester Verbindung, Verlegung DIN EN 805 in vorhandenem Graben auf vorhandenem Auflager,	01	02	03	04	05
			DN				
			80	100	125	150	200
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Graben ohne Verbau,	91,90	105,00	128,00	152,00	212,00
	02	Graben mit Verbau,	103,00	117,00	143,00	182,00	237,00
	320		Überschiebmuffe (U-Stück) aus duktilem Gusseisen für Trinkwasserleitung DIN EN 545, Druckklasse 50, Rohraußenschutz Zinküberzug 400 g/m2 mit Deckbeschichtung, werksseitige Zementmörtelauskleidung, Verlegung DIN EN 805 in vorhandenem Graben auf vorhandenem Auflager,	01	02	03	04
			DN				
			80	100	125	150	200
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
01		Graben ohne Verbau,	124,00	137,00	181,00	191,00	224,00
02		Graben mit Verbau,	139,00	153,00	190,00	213,00	251,00

T1	T2	Langtext	T3																																																
322		Rohrschnitt an Trinkwasserleitung aus duktilem Gusseisen in vorhandenem Graben,	<table><tr><th>01</th><th>02</th></tr><tr><td colspan="2">DN</td></tr><tr><td>bis DN 100</td><td>über DN 100 bis DN 200</td></tr><tr><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td></tr><tr><td></td><td>21,30</td><td>25,00</td></tr><tr><td></td><td>23,80</td><td>27,80</td></tr></table>	01	02	DN		bis DN 100	über DN 100 bis DN 200	EUR/St	EUR/St		21,30	25,00		23,80	27,80																																		
	01		02																																																
	DN																																																		
	bis DN 100		über DN 100 bis DN 200																																																
EUR/St	EUR/St																																																		
	21,30	25,00																																																	
	23,80	27,80																																																	
01	Graben ohne Verbau,																																																		
02	Graben mit Verbau,																																																		
		5.2 - aus Polyethylen																																																	
350		Trinkwasserleitung aus Polyethylen PE 80, DIN EN 12201 und DVGW GW 335-A2, Stangen/Ringbund, Schweißverbindung wird gesondert vergütet, Verlegung DIN EN 805 in vorhandenem Graben auf vorhandenem Auflager,	<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>25</td><td>32</td><td>40</td><td>50</td><td>63</td><td>75</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>8,65</td><td>9,20</td><td>11,00</td><td>12,80</td><td>15,00</td><td>19,90</td></tr><tr><td>10,60</td><td>11,40</td><td>13,60</td><td>15,00</td><td>17,80</td><td>24,20</td></tr><tr><td>9,10</td><td>9,90</td><td>12,10</td><td>14,00</td><td>16,70</td><td>24,20</td></tr><tr><td>11,20</td><td>12,80</td><td>14,40</td><td>16,20</td><td>18,60</td><td>26,00</td></tr></table>	01	02	03	04	05	06	DN						25	32	40	50	63	75	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	8,65	9,20	11,00	12,80	15,00	19,90	10,60	11,40	13,60	15,00	17,80	24,20	9,10	9,90	12,10	14,00	16,70	24,20	11,20	12,80	14,40	16,20	18,60	26,00
	01		02	03	04	05	06																																												
	DN																																																		
	25		32	40	50	63	75																																												
	EUR/m		EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m																																												
	8,65		9,20	11,00	12,80	15,00	19,90																																												
	10,60		11,40	13,60	15,00	17,80	24,20																																												
	9,10		9,90	12,10	14,00	16,70	24,20																																												
	11,20		12,80	14,40	16,20	18,60	26,00																																												
	01		SDR 13,6, Graben ohne Verbau,																																																
	02		SDR 13,6, Graben mit Verbau,																																																
	03		SDR 9, Graben ohne Verbau,																																																
04	SDR 9, Graben mit Verbau,																																																		

T1	T2	Langtext	T3					
352		Winkel/Bogen aus Polyethylen PE 80 für Trinkwasserleitung DIN EN 12201-3, SDR 13,6/9, DIN EN 12201 und DVGW GW 335-A2, Schweißverbindung wird gesondert vergütet, Verlegung DIN EN 805 in vorhandenem Graben auf vorhandenem Auflager,	01	02	03	04	05	06
			bis DN	DN				
			50	63	75	90	140	200
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
			15,60	28,60	39,90	69,70	89,60	161,00
			17,70	32,00	44,50	78,10	113,00	179,00
354	01	45 Grad, Graben ohne Verbau,	01	02	03	04	05	
			DN					
			50	63	75	90	140	
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	
			39,10	46,50	75,90	105,00	204,00	
			43,90	52,00	84,90	117,00	228,00	
356	02	45 Grad, Graben mit Verbau,	01	02	03	04	05	
			DN					
			50	63	75	90	140	
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	
			44,30	50,40	81,80	112,00	213,00	
			49,60	56,50	91,40	124,00	238,00	
356	03	90 Grad, Graben ohne Verbau,	01	02	03	04	05	06
			bis DN	DN				
			50/40	63/40 bis 50	75/63	90/75	140/90	200/140
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
			6,45	8,50	18,50	25,10	50,50	84,60
			7,25	9,65	20,70	27,80	56,70	96,00
356	04	90 Grad, Graben mit Verbau	01	02	03	04	05	06
			bis DN	DN				

T1	T2	Langtext	T3					
358		Abzweig (T-Stück) mit reduziertem Abgang aus Polyethylen PE 80 DIN EN 12201-3 für Trinkwasserleitung SDR 13,6/9, DIN EN 12201, Schweißverbindung wird gesondert vergütet, Verlegung DIN EN 805 in vorhandenem Graben auf vorhandenem Auflager,	01	02	03	04	05	06
			bis DN	DN				
			50/40	63/40 bis 50	75/63	90/75	140/90	200/140
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
			16,40	25,50	36,30	57,60	148,00	217,00
	01	Graben ohne Verbau,	18,40	28,80	40,60	64,50	166,00	243,00
	02	Graben mit Verbau,						
	360	Abzweig (T-Stück) aus Polyethylen PE 80 DIN EN 12201-3 für Trinkwasserleitung SDR 13,6/9, DIN EN 12201, Verlegung DIN EN 805 in vorhandenem Graben auf vorhandenem Auflager,	01	02	03	04	05	06
			DN					
			50	63	75	90	140	200
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	für Stumpf-/Muffenschweißung, Schweißverbindung wird gesondert vergütet, Graben ohne Verbau,	11,70	16,20	31,70	47,20	116,00	227,00
	02	für Stumpf-/Muffenschweißung, Schweißverbindung wird gesondert vergütet, Graben mit Verbau,	13,10	18,10	35,50	52,90	130,00	253,00
	03	für Heizwendelschweißung, Schweißverbindung wird gesondert vergütet, Graben ohne Verbau,	39,20	41,90	57,70	67,30	177,00	521,00
	04	für Heizwendelschweißung, Schweißverbindung wird gesondert vergütet, Graben mit Verbau,	43,90	46,90	64,60	76,60	199,00	583,00
	362	Abschlusskappe aus Polyethylen PE 80 für Trinkwasserleitung, SDR 13,6/9, DIN EN 12201 und DVGW GW 335-A2, Schweißverbindung wird gesondert vergütet, Verlegung DIN EN 805 in vorhandenem Graben auf vorhandenem Auflager,	01	02	03	04	05	06
			bis DN	DN				
			50	63	75	90	140	200
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Graben ohne Verbau,	8,85	11,70	26,90	36,30	54,70	91,90
	02	Graben mit Verbau,	10,00	13,10	30,20	40,60	61,40	103,00

T1	T2	Langtext	T3																																									
364	01 02	Muffe aus Polyethylen PE 80 für Trinkwasserleitung, SDR 13,6/9 DIN EN 12201 und DVGW GW 335-A2 für Heizwendelschweißung, Schweißverbindung wird gesondert vergütet, Verlegung DIN EN 805 in vorhandenem Graben auf vorhandenem Auflager,	<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>50</td><td>63</td><td>75</td><td>90</td><td>140</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>26,70</td><td>28,20</td><td>35,20</td><td>45,70</td><td>76,00</td><td>141,00</td></tr><tr><td>30,00</td><td>31,60</td><td>39,30</td><td>51,10</td><td>85,10</td><td>159,00</td></tr></table>						01	02	03	04	05	06	DN						50	63	75	90	140	200	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	26,70	28,20	35,20	45,70	76,00	141,00	30,00	31,60	39,30	51,10	85,10	159,00
			01	02	03	04	05	06																																				
			DN																																									
			50	63	75	90	140	200																																				
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																																				
			26,70	28,20	35,20	45,70	76,00	141,00																																				
30,00	31,60	39,30	51,10	85,10	159,00																																							
366	01 02	Bund aus Polyethylen PE 80 DVGW GW 335-B2 für Trinkwasserleitung SDR 13,6/9, DIN EN 12201 einschließlich Dichtring und Flansch, Schweißverbindung wird gesondert vergütet, Einbau DVGW G 472, in vorhandenem Graben auf vorhandenem Auflager,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th><th>04</th><th>05</th><th>06</th></tr><tr><td>bis DN</td><td colspan="5">DN</td></tr><tr><td>50</td><td>63</td><td>75</td><td>90</td><td>140</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>17,80</td><td>18,70</td><td>25,50</td><td>32,80</td><td>62,00</td><td>84,20</td></tr><tr><td>19,90</td><td>22,30</td><td>28,80</td><td>36,60</td><td>69,30</td><td>97,90</td></tr></table>						01	02	03	04	05	06	bis DN	DN					50	63	75	90	140	200	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	17,80	18,70	25,50	32,80	62,00	84,20	19,90	22,30	28,80	36,60	69,30	97,90
			01	02	03	04	05	06																																				
			bis DN	DN																																								
			50	63	75	90	140	200																																				
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																																				
			17,80	18,70	25,50	32,80	62,00	84,20																																				
19,90	22,30	28,80	36,60	69,30	97,90																																							
368	01 02	Heizelementstumpfschweißung an Rohren aus Polyethylen PE 80 für Trinkwasserleitung DIN EN 12201 und DVGW GW 335, in vorhandenem Graben,	<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>25</td><td>32</td><td>40</td><td>50</td><td>63</td><td>75</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>37,00</td><td>40,50</td><td>45,50</td><td>48,40</td><td>50,50</td><td>64,10</td></tr><tr><td>41,50</td><td>45,40</td><td>50,90</td><td>54,30</td><td>56,70</td><td>71,80</td></tr></table>						01	02	03	04	05	06	DN						25	32	40	50	63	75	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	37,00	40,50	45,50	48,40	50,50	64,10	41,50	45,40	50,90	54,30	56,70	71,80
			01	02	03	04	05	06																																				
			DN																																									
			25	32	40	50	63	75																																				
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																																				
			37,00	40,50	45,50	48,40	50,50	64,10																																				
41,50	45,40	50,90	54,30	56,70	71,80																																							
	01 02		<table><tr><th colspan="2">07</th><th colspan="2">08</th><th colspan="2">09</th></tr><tr><td colspan="6">DN</td></tr><tr><td colspan="2">90</td><td colspan="2">140</td><td colspan="2">200</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">81,10</td><td colspan="2">114,00</td><td colspan="2">141,00</td></tr><tr><td colspan="2">90,90</td><td colspan="2">128,00</td><td colspan="2">159,00</td></tr></table>						07		08		09		DN						90		140		200		EUR/St		EUR/St		EUR/St		81,10		114,00		141,00		90,90		128,00		159,00	
			07		08		09																																					
			DN																																									
			90		140		200																																					
			EUR/St		EUR/St		EUR/St																																					
			81,10		114,00		141,00																																					
90,90		128,00		159,00																																								

T1	T2	Langtext	T3																																												
369	01 02	Heizelementmuffen-/Heizwendelschweißung an Rohren aus Polyethylen PE 80 für Trinkwasserleitung DIN EN 12201 und DVGW GW 335, in vorhandenem Graben,	<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>25</td><td>32</td><td>40</td><td>50</td><td>63</td><td>75</td></tr><tr><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td></tr><tr><td>9,10</td><td>11,20</td><td>12,50</td><td>13,90</td><td>15,50</td><td>17,30</td></tr><tr><td>10,10</td><td>12,50</td><td>13,90</td><td>15,50</td><td>17,50</td><td>19,30</td></tr></table>						01	02	03	04	05	06	DN						25	32	40	50	63	75	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	9,10	11,20	12,50	13,90	15,50	17,30	10,10	12,50	13,90	15,50	17,50	19,30			
			01	02	03	04	05	06																																							
			DN																																												
			25	32	40	50	63	75																																							
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																																							
			9,10	11,20	12,50	13,90	15,50	17,30																																							
			10,10	12,50	13,90	15,50	17,50	19,30																																							
			01 02	Graben ohne Verbau, Graben mit Verbau,	<table><tr><th colspan="2">07</th><th colspan="2">08</th><th colspan="2">09</th></tr><tr><td colspan="6">DN</td></tr><tr><td colspan="2">90</td><td colspan="2">140</td><td colspan="2">200</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">19,30</td><td colspan="2">28,20</td><td colspan="2">41,20</td></tr><tr><td colspan="2">21,70</td><td colspan="2">31,60</td><td colspan="2">45,90</td></tr></table>						07		08		09		DN						90		140		200		EUR/St		EUR/St		EUR/St		19,30		28,20		41,20		21,70		31,60		45,90		
					07		08		09																																						
					DN																																										
90		140			200																																										
EUR/St		EUR/St			EUR/St																																										
19,30		28,20			41,20																																										
21,70		31,60			45,90																																										
370	01 02	Klemmverbindung aus Metall DIN 8076 für Trinkwasserleitung aus Polyethylen PE 80, PN 10/16, in vorhandenem Graben,			<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>25</td><td>32</td><td>40</td><td>50</td><td>63</td><td>75</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>38,40</td><td>42,80</td><td>53,40</td><td>67,70</td><td>153,00</td><td>164,00</td></tr><tr><td>43,00</td><td>47,80</td><td>59,80</td><td>75,70</td><td>171,00</td><td>184,00</td></tr></table>						01	02	03	04	05	06	DN						25	32	40	50	63	75	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	38,40	42,80	53,40	67,70	153,00	164,00	43,00	47,80	59,80	75,70	171,00	184,00	
					01	02	03	04	05	06																																					
					DN																																										
			25	32	40	50	63	75																																							
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																																							
			38,40	42,80	53,40	67,70	153,00	164,00																																							
			43,00	47,80	59,80	75,70	171,00	184,00																																							
			372	01 02	Rohrschnitt an Trinkwasserleitung aus Polyethylen PE 80, in vorhandenem Graben,	<table><tr><th colspan="3">01</th><th colspan="3">02</th></tr><tr><td colspan="6"></td></tr><tr><td colspan="3">bis DN 100</td><td colspan="3">über DN 100 bis DN 200</td></tr><tr><td colspan="3">EUR/St</td><td colspan="3">EUR/St</td></tr><tr><td colspan="3">14,10</td><td colspan="3">17,80</td></tr><tr><td colspan="3">15,90</td><td colspan="3">19,90</td></tr></table>						01			02									bis DN 100			über DN 100 bis DN 200			EUR/St			EUR/St			14,10			17,80			15,90			19,90		
						01			02																																						
bis DN 100						über DN 100 bis DN 200																																									
EUR/St						EUR/St																																									
14,10						17,80																																									
15,90						19,90																																									

T1	T2	Langtext	T3					
380		5.3 - Zubehör						
		Anschluss an Trinkwasserleitungen in vorhandenem Graben,						
			01	02	03	04	05	06
			DN					
			50	63	75	80	90	100
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	mit Anbohrarmatur aus Polyethylen, Nenndruck 1,6 MPa (PN 16), für Rohre aus PE einschl. Anbohren der Hauptleitung, Abgang DN 32,	125,00	128,00	135,00	—	140,00	—
	02	mit Anbohrarmatur aus Polyethylen, Nenndruck 1,6 MPa (PN 16), für Rohre aus PE einschl. Anbohren der Hauptleitung, Abgang DN 50,	—	—	—	—	152,00	—
	03	mit Anbohrarmatur aus duktilem Gusseisen, Nenndruck 1,6 MPa (PN 16), für Rohre aus Gusseisen einschl. Anbohren der Hauptleitung, Abgang DN 32,	—	—	—	129,00	—	166,00
	04	mit Anbohrarmatur aus duktilem Gusseisen, Nenndruck 1,6 MPa (PN 16), für Rohre aus Gusseisen einschl. Anbohren der Hauptleitung, Abgang DN 50,	—	—	—	139,00	—	171,00
			07	08	09	10		
			DN					
			125	140	150	200		
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St		
	01	mit Anbohrarmatur aus Polyethylen, Nenndruck 1,6 MPa (PN 16), für Rohre aus PE einschl. Anbohren der Hauptleitung, Abgang DN 32,	—	—	—	—		
	02	mit Anbohrarmatur aus Polyethylen, Nenndruck 1,6 MPa (PN 16), für Rohre aus PE einschl. Anbohren der Hauptleitung, Abgang DN 50,	—	164,00	—	176,00		
	03	mit Anbohrarmatur aus duktilem Gusseisen, Nenndruck 1,6 MPa (PN 16), für Rohre aus Gusseisen einschl. Anbohren der Hauptleitung, Abgang DN 32,	176,00	—	193,00	216,00		
	04	mit Anbohrarmatur aus duktilem Gusseisen, Nenndruck 1,6 MPa (PN 16), für Rohre aus Gusseisen einschl. Anbohren der Hauptleitung, Abgang DN 50,	189,00	—	202,00	225,00		

T1	T2	Langtext	T3																																				
384	01 02	Dichtselle für Trinkwasserleitungen in vorhandenem Graben ohne Verbau,	<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>50</td><td>63</td><td>75</td><td>80</td><td>90</td><td>100</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>150,00</td><td>178,00</td><td>190,00</td><td>199,00</td><td>216,00</td><td>236,00</td></tr><tr><td>167,00</td><td>199,00</td><td>212,00</td><td>223,00</td><td>242,00</td><td>263,00</td></tr></table>	01	02	03	04	05	06	DN						50	63	75	80	90	100	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	150,00	178,00	190,00	199,00	216,00	236,00	167,00	199,00	212,00	223,00	242,00	263,00
			01	02	03	04	05	06																															
			DN																																				
			50	63	75	80	90	100																															
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																															
			150,00	178,00	190,00	199,00	216,00	236,00																															
	167,00	199,00	212,00	223,00	242,00	263,00																																	
	01 02	ohne Angabe, ohne Angabe,	<table><tr><th>07</th><th>08</th><th>09</th><th>10</th></tr><tr><td colspan="4">DN</td></tr><tr><td>125</td><td>140</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></tr><tr><td>253,00</td><td>269,00</td><td>286,00</td><td>342,00</td></tr><tr><td>283,00</td><td>302,00</td><td>320,00</td><td>381,00</td></tr></table>	07	08	09	10	DN				125	140	150	200	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	253,00	269,00	286,00	342,00	283,00	302,00	320,00	381,00												
			07	08	09	10																																	
			DN																																				
			125	140	150	200																																	
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																																	
253,00			269,00	286,00	342,00																																		
283,00	302,00	320,00	381,00																																				
386	01 02	Absperrschieber aus Gusseisen für Trinkwasserleitung mit Flanschen, DIN 3430-4 und DIN EN 1171, metallisch dichtend mit innenliegendem Spindelgewinde aus Gusseisen für Handbetätigung, in vorhandenem Graben,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th><th>04</th></tr><tr><td>bis DN</td><td colspan="3">DN</td></tr><tr><td>50</td><td>65</td><td>80</td><td>100</td></tr><tr><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td></tr><tr><td>228,00</td><td>290,00</td><td>457,00</td><td>528,00</td></tr><tr><td>244,00</td><td>302,00</td><td>470,00</td><td>543,00</td></tr></table>	01	02	03	04	bis DN	DN			50	65	80	100	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	228,00	290,00	457,00	528,00	244,00	302,00	470,00	543,00												
			01	02	03	04																																	
			bis DN	DN																																			
			50	65	80	100																																	
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																																	
			228,00	290,00	457,00	528,00																																	
	244,00	302,00	470,00	543,00																																			
	01 02	Nenndruck 1,0 MPa (PN 10), Nenndruck 1,6 MPa (PN 16),	<table><tr><th>05</th><th>06</th><th>07</th></tr><tr><td colspan="3">DN</td></tr><tr><td>125</td><td>150</td><td>200</td></tr><tr><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td></tr><tr><td>643,00</td><td>773,00</td><td>1026,00</td></tr><tr><td>662,00</td><td>794,00</td><td>1057,00</td></tr></table>	05	06	07	DN			125	150	200	EUR/St	EUR/St	EUR/St	643,00	773,00	1026,00	662,00	794,00	1057,00																		
			05	06	07																																		
			DN																																				
			125	150	200																																		
			EUR/St	EUR/St	EUR/St																																		
643,00			773,00	1026,00																																			
662,00	794,00	1057,00																																					
388	01 02	Überflurhydrant DIN EN 14384, Nenndruck 1,6 MPa (PN 16), DN 100, mit selbsttätiger Entleerung und Druckwasserschutz einschließlich Versickerungseinrichtung aus Kiespackung/Sickerstein, in vorhandenem Graben,	<table><tr><th>01</th><th>02</th></tr><tr><td colspan="2">Rohrdeckung</td></tr><tr><td>bis 1,25 m</td><td>über 1,25 m bis 1,50 m</td></tr><tr><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td></tr><tr><td>3703,00</td><td>3749,00</td></tr><tr><td>4790,00</td><td>4830,00</td></tr></table>	01	02	Rohrdeckung		bis 1,25 m	über 1,25 m bis 1,50 m	EUR/St	EUR/St	3703,00	3749,00	4790,00	4830,00																								
			01	02																																			
			Rohrdeckung																																				
			bis 1,25 m	über 1,25 m bis 1,50 m																																			
			EUR/St	EUR/St																																			
			3703,00	3749,00																																			
4790,00	4830,00																																						
01 02	Form AU, Form AFU,																																						

T1	T2	Langtext	T3	
390		Unterflurhydrant DIN EN 14339, Nenndruck 1,6 MPa (PN 16), DN 80, mit selbsttätiger Entwässerung und Druckwasserschutz einschließlich Versickerungseinrichtung aus Kiespackung/Sickerstein, in vorhandenem Graben,		
			01	02
			Rohrdeckung	
			bis 1,25 m	über 1,25 m bis 1,50 m
			EUR/St	EUR/St
			813,00	903,00
392	01 Gusseisen mit Kugelgraphit, 02 Stahl,	Unterflurhydrant DIN EN 14339, Nenndruck 1,6 MPa (PN 16), DN 100, mit selbsttätiger Entwässerung und Druckwasserschutz einschließlich Versickerungseinrichtung aus Kiespackung/Sickerstein, in vorhandenem Graben,		
			01	02
			Rohrdeckung	
			bis 1,25 m	über 1,25 m bis 1,50 m
			EUR/St	EUR/St
			838,00	953,00
394	01 für Anbohrarmatur DIN 4057 02 für Absperrschieber DIN 4056 03 für Unterflurhydrant DIN 4055	Straßenkappe aus duktilem Gusseisen, für Einbaugarnitur, nur liefern,		
			01	
			EUR/St	
			52,20	
			56,90	
			96,00	
396	01 für Anbohrarmatur DIN 4057 02 für Absperrschieber DIN 4056 03 für Unterflurhydrant DIN 4055	Tragplatte aus Beton für Straßenkappen DIN 3580-1, nur liefern,		
			01	
			EUR/St	
			14,00	
			16,90	
			20,20	

T1	T2	Langtext	T3
400		6 - Sonstige Leistungen	
		6.1 - Sicherungen und Behinderungen im Rohrgraben	
			01
		Sicherung kreuzender/parallel verlaufender Leitungen/Kabel/Ver-/Entsorgungstrassen einschl. Mehraufwand beim Einbau von Druckrohrleitungen in vorhandenem Graben,	
			EUR/m
	01	Druckrohr-/Freispiegelleitung in Betrieb bis DN 200	16,00
	02	Elektro-/Fernmeldekabel in Betrieb	10,70
	03	Elektro-/Fernmeldekabelbündel in Betrieb	18,60
		6.2 - Bettungsschichten für Druckrohrleitungen	
			01
410		Untere Bettungsschicht aus Sand DIN EN 1610, Dicke 10 cm, in vorhandenem Graben,	
			EUR/m3
	01	Graben ohne Verbau	54,50
	02	Graben mit Verbau	58,10
412			01
		Obere Bettungsschicht/Seiterverfüllung/Abdeckung aus Sand DIN EN 1610, Dicke min. 30 cm über Rohrscheitel, Verdichtung min DPr 0,92, in vorhandenem Graben,	
			EUR/m3
	01	Graben ohne Verbau	47,60
420			01
		Betonwiderlager DVGW GW 310 aus Beton C 12/15 der Gas-/Trinkwasserleitung in vorhandenem Graben, einschl. Schalung,	
			EUR/m3
	01	ohne Angabe	252,00

T1	T2	Langtext	T3																		
430		6.4 - Einbaugarnituren																			
		Einbaugarnitur für Absperrschieber/Anbohrarmatur, Hülrohr aus Kunststoff mit Hülrohrdeckel, Schlüsselstange aus Stahl, Vierkantschoner aus Gusseisen, in vorhandenem Graben,	<table><tr><th>01</th><th>02</th></tr><tr><td colspan="2">Rohrleitung/Abgang</td></tr><tr><td>bis DN 50</td><td>über DN 50 bis DN 200</td></tr><tr><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td></tr><tr><td>67,00</td><td>81,10</td></tr><tr><td>71,40</td><td>86,40</td></tr><tr><td>75,40</td><td>91,20</td></tr><tr><td>101,00</td><td>122,00</td></tr><tr><td>116,00</td><td>141,00</td></tr></table>	01	02	Rohrleitung/Abgang		bis DN 50	über DN 50 bis DN 200	EUR/St	EUR/St	67,00	81,10	71,40	86,40	75,40	91,20	101,00	122,00	116,00	141,00
	01	02																			
	Rohrleitung/Abgang																				
	bis DN 50	über DN 50 bis DN 200																			
	EUR/St	EUR/St																			
	67,00	81,10																			
	71,40	86,40																			
	75,40	91,20																			
	101,00	122,00																			
116,00	141,00																				
01	für Rohrdeckung 1,00 m,																				
02	für Rohrdeckung 1,25 m,																				
03	für Rohrdeckung 1,50 m,																				
04	höhenverstellbar für Rohrdeckung über 0,9 m bis 1,3 m,																				
05	höhenverstellbar für Rohrdeckung über 1,2 m bis 1,8 m,																				
	6.5 - Entleeren von Strang- und Hauptventilen																				
440		Gasleitung reinigen durch Ausblasen mit Luft DVGW-G 600 bis DN 200,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th></tr><tr><td colspan="3">Rohrlänge</td></tr><tr><td>bis 50 m</td><td>über 50 bis 150 m</td><td>über 150 bis 300 m</td></tr><tr><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td></tr><tr><td>594,00</td><td>737,00</td><td>869,00</td></tr></table>	01	02	03	Rohrlänge			bis 50 m	über 50 bis 150 m	über 150 bis 300 m	EUR/St	EUR/St	EUR/St	594,00	737,00	869,00			
	01	02	03																		
	Rohrlänge																				
	bis 50 m	über 50 bis 150 m	über 150 bis 300 m																		
	EUR/St	EUR/St	EUR/St																		
594,00	737,00	869,00																			
01	einschl. Absperren und Öffnen von Strang- und Hauptventilen,																				
	6.6 - Pumpenstunden																				
450		Wasser mit Tauchkörperpumpe abpumpen,	<table><tr><th>01</th></tr><tr><td></td></tr><tr><td>EUR/h</td></tr><tr><td>18,00</td></tr></table>	01		EUR/h	18,00														
	01																				
EUR/h																					
18,00																					
01	bei Rohrbrüchen/leerlaufenden Rohren und Reparaturen, Fördermenge 10 m3/h, 20 m Schlauch, einschl. Aggregat und Betriebsstoffe, Wasser entsorgen bis zur nächsten Vorflut																				

T1	T2	Langtext	T3															
		6.7 - Überprüfungen																
460		Prüfung der Gasleitung mit Luftdruck DVGW G 469, bis 6 bar Prüfdruck, mit Protokoll einschl. Auf- und Abbau der erforderlichen Prüfvorrichtungen,	<table><tr><th>01</th></tr><tr><td></td></tr><tr><th>Rohrlänge bis 50 m</th></tr><tr><th>EUR/St</th></tr><tr><td>71,00</td></tr><tr><td>197,00</td></tr><tr><td>385,00</td></tr><tr><td>561,00</td></tr></table>	01		Rohrlänge bis 50 m	EUR/St	71,00	197,00	385,00	561,00							
	01																	
	Rohrlänge bis 50 m																	
	EUR/St																	
71,00																		
197,00																		
385,00																		
561,00																		
	01	Sichtverfahren A3, bis DN 80,																
	02	Sichtverfahren A3, über DN 100 bis DN 150,																
	03	Druckmessverfahren B3, bis DN 80,																
	04	Druckmessverfahren B3, über DN 100 bis DN 150,																
462		Innendruckprüfung der Trinkwasserleitung mit Wasser DIN EN 805 und DVGW 400-2 mit Protokoll DVGW 400-2 einschl. Auf- und Abbau der erforderlichen Prüfvorrichtungen,	<table><tr><th>01</th></tr><tr><td></td></tr><tr><th>Rohrlänge bis 50 m</th></tr><tr><th>EUR/St</th></tr><tr><td>234,00</td></tr><tr><td>303,00</td></tr></table>	01		Rohrlänge bis 50 m	EUR/St	234,00	303,00									
	01																	
	Rohrlänge bis 50 m																	
	EUR/St																	
234,00																		
303,00																		
	01	für Druckrohre aus duktilem Gusseisen, Wasser bauseits beigestellt,																
	02	für Druckrohre aus PE-HD, Wasser bauseits beigestellt,																
464		Innendruckprüfung der Trinkwasserleitung mit Luft DIN EN 805 und DVGW 400-2 mit Protokoll DVGW 400-2 einschl. Auf- und Abbau der erforderlichen Prüfvorrichtungen,	<table><tr><th>01</th></tr><tr><td></td></tr><tr><th>Rohrlänge bis 50 m</th></tr><tr><th>EUR/St</th></tr><tr><td>195,00</td></tr><tr><td>179,00</td></tr></table>	01		Rohrlänge bis 50 m	EUR/St	195,00	179,00									
	01																	
	Rohrlänge bis 50 m																	
	EUR/St																	
195,00																		
179,00																		
	01	für Druckrohre aus duktilem Gusseisen,																
	02	für Druckrohre aus PE-HD,																
466		Spülen und Desinfizieren der Trinkwasserleitung DIN EN 805, DVGW Arbeitsblatt W 291, Wasser bauseits beigestellt, Wasser entsorgen in der Kanalisation,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th></tr><tr><th colspan="3">Rohrlänge</th></tr><tr><td>bis 50 m</td><td>über 50 bis 150 m</td><td>über 150 bis 300 m</td></tr><tr><th>EUR/St</th><th>EUR/St</th><th>EUR/St</th></tr><tr><td>167,00</td><td>255,00</td><td>323,00</td></tr></table>	01	02	03	Rohrlänge			bis 50 m	über 50 bis 150 m	über 150 bis 300 m	EUR/St	EUR/St	EUR/St	167,00	255,00	323,00
	01	02	03															
	Rohrlänge																	
	bis 50 m	über 50 bis 150 m	über 150 bis 300 m															
	EUR/St	EUR/St	EUR/St															
167,00	255,00	323,00																
	01	ohne Angabe,																

T1	T2	Langtext	T3	
468	01	Überprüfen der Umhüllung einer Gasleitung in Graben, durch ISO-Test, Prüfung mit max. 20 KV,	01	02
			Rohrlänge	
			bis 50 m	über 50 bis 150 m
			EUR/m	EUR/m
			1,10	0,99
470	01	Hinweisschild aus Kunststoff für Trinkwasserleitung, mit auswechselbaren Ziffern und Leerfeldern, 6.8 - Hinweisschilder, Markierungen	01	
			EUR/St	
			58,00	
			46,30	
			50,80	
			33,40	
			66,70	
			50,60	
472	01	Hinweisschild aus Kunststoff mit auswechselbaren Ziffern und Leerfeldern für Gasleitung, DIN 4069,	01	
			EUR/St	
			59,40	
			47,30	
			52,30	
	04	Schieber, Form K, Befestigung an vorhandenem Pfosten	34,90	

T1	T2	Langtext	T3	
474	01	Pfosten für Hinweisschild, Stahl verzinkt, Durchmesser 60,3 mm, Wanddicke 2 mm, mit Betonfundament 25/5/40 cm (L/B/H), Beton C 12/15, einschl. Erdarbeiten, überschüssigen Boden im Baustellenbereich einbauen,	01	02
			Höhe über Gelände	
			bis 1,50 m	über 1,50 bis 2,75 m
			EUR/St	EUR/St
			109,00	133,00
476	02	aus Aluminium, Außendurchmesser DN 60, Wanddicke 2,5 mm, mit Erdanker aus Metall,	94,40	116,00
			01	
			EUR/m	
			0,66	
			0,66	
0,66				
6.9 - Abdichtung von Rohrdurchführungen				
480	01	Abdichtung der Rohrdurchführung für Trinkwasserleitung, in vorhandener Öffnung, in Wand, gegen nichtdrückendes Wasser,	01	02
			Rohrleitung	
			bis DN 50	über DN 50 bis DN 80
			EUR/St	EUR/St
			167,00	188,00
482	02	Hauseinführungskombination für Gasleitung flexibel als Festpunktausführung DVGW G 459-1 aus PE-Rohr und gewelltem Rohr aus nichtrostendem Stahl, DVGW G 600, mit Kugelhahn und Innengewinde, ohne Angabe,	228,00	257,00
			01	
			Rohrleitung	
			DN 32	DN 50
			EUR/St	EUR/St
221,00		251,00		

T1	T2	Langtext	T3				
		6.10 - Aufsuchen von Leckagen außerhalb von Gebäuden					
490		An- und Abfahren der Suchgeräte und des Personals für das Aufsuchen von Leckagen bei Gas-/Trinkwasserleitungen, vom Firmensitz des Auftragnehmers bis zur Baustelle (einfache Entfernung),	<table><tr><td>01</td></tr><tr><td></td></tr><tr><td>EUR/km</td></tr><tr><td>2,40</td></tr></table>	01		EUR/km	2,40
	01						
	EUR/km						
2,40							
01	ohne Angabe						
492		Aufsuchen von Leckagen,	<table><tr><td>01</td></tr><tr><td></td></tr><tr><td>EUR/h</td></tr><tr><td>143,00</td></tr></table>	01		EUR/h	143,00
	01						
	EUR/h						
143,00							
01	bei Trinkwasserleitungen mit dem Korrelationsverfahren, einschl. Geräte und Personal, die An- und Abfahrt wird gesondert vergütet						
02	bei Gasleitungen durch Sondierungen mit Gasspürgeräten, einschl. Geräte und Personal, die An- und Abfahrt wird gesondert vergütet		94,70				

Alphabetisches Sachverzeichnis

A

Abdichtung von Rohrdurchführungen LB/607, T1/480, Seite 36

Abpumpen, Wasser LB/607, T1/450, Seite 33

Abschlusskappe PE 80

– Gasleitung LB/607, T1/244, Seite 14

– Trinkwasserleitung LB/607, T1/362, Seite 26

Absperrschieber

– Gasleitung LB/607, T1/260, Seite 16

– Gasleitung ausbauen LB/607, T1/104, Seite 8

– Trinkwasserleitung LB/607, T1/386, Seite 30

– Trinkwasserleitung ausbauen LB/607, T1/112, Seite 9

Abwasserdruckrohrleitung

– aus PE 80 LB/607, T1/270, Seite 17

– PE ausbauen LB/607, T1/106, Seite 8

Abzweig

– Gasleitung Stahl LB/607, T1/204, Seite 10

– GJS Trinkwasserleitung LB/607, T1/304, Seite 20

– PE 80 Gasleitung LB/607, T1/240, Seite 14

– PE 80 reduziert, Gasleitung LB/607, T1/238, Seite 14

– PE 80 reduziert, Trinkwasserleitung LB/607, T1/358, Seite 26

– PE 80 Trinkwasserleitung LB/607, T1/360, Seite 26

An- und Abfahren der Geräte LB/607, T1/490, Seite 37

Anschluss

– Gasleitung LB/607, T1/264, Seite 16

– Trinkwasserleitung LB/607, T1/380, Seite 29

Aufsuchen von Leckagen

– Gasleitung LB/607, T1/492, Seite 37

– Wasserleitung LB/607, T1/492, Seite 37

Ausbauen

– Absperrschieber aus Gusseisen für Gasleitung LB/607, T1/104, Seite 8

– Absperrschieber aus Gusseisen für Wasserleitung LB/607, T1/112, Seite 9

– Abwasserdruckrohrleitung aus PE LB/607, T1/106, Seite 8

– Einbaugarnitur für Absperrschieber/Anbohrarmatur LB/607, T1/116, Seite 9

– Gasleitung aus PE LB/607, T1/102, Seite 8

– Gasleitung aus Stahl/Gusseisen LB/607, T1/100, Seite 8

– Hinweisschild LB/607, T1/118, Seite 9

– Hydrant LB/607, T1/114, Seite 9

– Trinkwasserleitung aus Gusseisen LB/607, T1/108, Seite 8

– Trinkwasserleitung aus PE LB/607, T1/110, Seite 8

Außenschutz für Stahl-Gasleitungen

– mit Verbau LB/607, T1/216, Seite 12

– ohne Verbau LB/607, T1/214, Seite 12

B

Betonwiderlager Druckrohrleitung LB/607, T1/420, Seite 32

Bettungsschicht

– oben, Druckrohrleitung LB/607, T1/412, Seite 32

– unten, Druckrohrleitung LB/607, T1/410, Seite 32

Blindflansch GJS Trinkwasserleitung LB/607, T1/314, Seite 22

Bogen

– GJS Trinkwasserleitung LB/607, T1/302, Seite 19

– Stahl Gasleitung LB/607, T1/202, Seite 10

Bund PE 80

– Abwasserdruckrohrleitung LB/607, T1/274, Seite 18

– Gasleitung LB/607, T1/246, Seite 15

– Trinkwasserleitung LB/607, T1/366, Seite 27

D

Desinfizieren Trinkwasserleitung LB/607, T1/466, Seite 34

Dichtschelle LB/607, T1/384, Seite 30

Druckprüfungen

– Gasleitung LB/607, T1/460, Seite 34

– Trinkwasserleitung (Luft) LB/607, T1/464, Seite 34

– Trinkwasserleitung (Wasser) LB/607, T1/462, Seite 34

Druckrohrleitung

– Betonwiderlager LB/607, T1/420, Seite 32

– Bettungsschicht oben LB/607, T1/412, Seite 32

– Bettungsschicht unten LB/607, T1/410, Seite 32

E

Einbaugarnitur

– ausbauen LB/607, T1/116, Seite 9

– Gasleitung LB/607, T1/430, Seite 33

– Trinkwasserleitung LB/607, T1/430, Seite 33

Einflanschstück

– Gasleitung LB/607, T1/210, Seite 11

– GJS LB/607, T1/318, Seite 23

– Stahl LB/607, T1/210, Seite 11

– Trinkwasserleitung LB/607, T1/318, Seite 23

F

Flanschmuffenstück GJS Trinkwasserleitung LB/607, T1/308, Seite 21

Fußbogen GJS Trinkwasserleitung LB/607, T1/316, Seite 23

G

Gasleitung

– PE 80 LB/607, T1/230, Seite 12

– PE ausbauen LB/607, T1/102, Seite 8

– Stahl/Gusseisen ausbauen LB/607, T1/100, Seite 8

Gasleitung Stahl

– Abzweig LB/607, T1/204, Seite 10

– Außenschutz mit Verbau LB/607, T1/216, Seite 12

– Außenschutz ohne Verbau LB/607, T1/214, Seite 12

– Bogen LB/607, T1/202, Seite 10

– Einflanschstück LB/607, T1/210, Seite 11

– Kappe LB/607, T1/208, Seite 11

– Reduzierstück LB/607, T1/206, Seite 11

– Rohrleitung LB/607, T1/200, Seite 10

– Rohrschnitt LB/607, T1/218, Seite 12

– Schweißverbindung LB/607, T1/212, Seite 11

– Überprüfen der Umhüllung LB/607, T1/468, Seite 35

H

Hauseinführungskombination für Gasleitung LB/607, T1/482, Seite 36

Hinweisschild

– abnehmen LB/607, T1/118, Seite 9

– Gasleitung LB/607, T1/472, Seite 35

– Pfosten LB/607, T1/474, Seite 36

– Trinkwasserleitung LB/607, T1/470, Seite 35

Hydrant

– ausbauen LB/607, T1/114, Seite 9

– Überflur LB/607, T1/388, Seite 30

– Unterflur DN 100 LB/607, T1/392, Seite 31

– Unterflur DN 80 LB/607, T1/390, Seite 31

Alphabetisches Sachverzeichnis

K

Kappe Stahl Gasleitung LB/607, T1/208, Seite 11

Klemmverbindung PE 80 Trinkwasserleitung LB/607, T1/370, Seite 28

Kreuzstück GJS Trinkwasserleitung LB/607, T1/312, Seite 22

M

Muffe PE 80

– Gasleitung LB/607, T1/242, Seite 14

– Trinkwasserleitung LB/607, T1/364, Seite 27

Muffenverschlussstück GJS Trinkwasserleitung LB/607, T1/310, Seite 22

P

Pfosten für Hinweisschilder LB/607, T1/474, Seite 36

R

Reduzierstück

– PE 80, Gasleitung LB/607, T1/236, Seite 13

– PE 80, Trinkwasserleitung LB/607, T1/356, Seite 25

– Stahl, Gasleitung LB/607, T1/206, Seite 11

Reinigen, Gasleitung LB/607, T1/440, Seite 33

Rohrschnitt

– Abwasserdruckrohrleitung PE LB/607, T1/278, Seite 18

– Gasleitung PE 80 LB/607, T1/252, Seite 15

– Gasleitung Stahl/Gusseisen LB/607, T1/218, Seite 12

– Trinkwasser GJS LB/607, T1/322, Seite 24

– Trinkwasser PE 80 LB/607, T1/372, Seite 28

Rohrtrasse markieren LB/607, T1/476, Seite 36

S

Schweißverbindung PE 80

– Abwasserdruckrohrleitung, Heizelementmuffenschweißung LB/607, T1/277, Seite 18

– Abwasserdruckrohrleitung, Heizelementstumpfschweißung LB/607, T1/276, Seite 18

– Gasleitung, Heizelementmuffen-/Heizwendelschweißung LB/607, T1/250, Seite 15

– Gasleitung, Heizelementstumpfschweißung LB/607, T1/248, Seite 15

– Trinkwasserleitung, Heizelementmuffen-/Heizwendelschweißung LB/607, T1/369, Seite 28

– Trinkwasserleitung, Heizelementstumpfschweißung LB/607, T1/368, Seite 27

Schweißverbindung Stahl Gasleitung LB/607, T1/212, Seite 11

Sicherungen/Behinderung beim Verlegen LB/607, T1/400, Seite 32

Standardbeschreibung LB/607, T1/001, Seite 7

Straßenkappe

– Einbaugarnitur LB/607, T1/394, Seite 31

– Gasleitung LB/607, T1/266, Seite 16

– Tragplatte LB/607, T1/396, Seite 31

– Wasserleitung LB/607, T1/394, Seite 31

T

Tragplatte für Straßenkappe LB/607, T1/396, Seite 31

Trinkwasserleitung

– GJS LB/607, T1/300, Seite 19

– GJS ausbauen LB/607, T1/108, Seite 8

– PE 80 LB/607, T1/350, Seite 24

– PE ausbauen LB/607, T1/110, Seite 8

U

Überflurhydrant LB/607, T1/388, Seite 30

Übergangsstück GJS Trinkwasserleitung LB/607, T1/306, Seite 21

Überschiebmuffe GJS Trinkwasserleitung LB/607, T1/320, Seite 23

Unterflurhydrant

– DN 100 LB/607, T1/392, Seite 31

– DN 80 LB/607, T1/390, Seite 31

W

Winkel/Bogen (Heizwendelschweißfitting) PE 80

– Abwasserdruckrohrleitung LB/607, T1/273, Seite 17

– Gasleitung LB/607, T1/234, Seite 13

– Trinkwasserleitung LB/607, T1/354, Seite 25

Winkel/Bogen PE 80

– Abwasserdruckrohrleitung LB/607, T1/272, Seite 17

– Gasleitung LB/607, T1/232, Seite 13

– Trinkwasserleitung LB/607, T1/352, Seite 25