

Leistungsverzeichnis

(mit Langtext)

über

**Los 1: Rohre, Armaturen, Formstücke
und Zubehör**

01.10.2024

Ingenieurgesellschaft Damer + Partner mbH & Co.KG

Hasseröder Straße 10

38855 Wernigerode

Tel.: 03943 - 9490-0

Fax: 03943 - 9490-29

Projekt: Quedlinburg, Zweckverband Ostharz - Rahmenvertrag Materialbeschaffung 2025 - Los 1: Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehör

Ausschreibungs-LV

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

1	Los 1: Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehör	3
1.1	Trinkwasserdruckrohr PE 100-RC (WG 14).....	3
1.2	Trinkwasserdruckrohr für längskraftschlüssige Muffenmontage in Erdverlegung (WG 14)	7
1.3	Gußformstücke (WG 21)	10
1.4	Kupplungen (WG 22)	21
1.5	Dichtschellen (WG 23)	28
1.6	Anbohrarmaturen (WG 35).....	34
1.7	EBG, Straßenkappen, Tragplatten (WG 37).....	41
1.8	Zubehör für Armaturen (WG 38)	47
1.9	Sonstige Armaturen (WG 39).....	48
1.10	Gewindefittings (WG 41)	53
1.11	Klemmfittings (WG 42).....	69
1.12	Schweißittings (WG 43)	74
1.13	Stutzenittings (WG 44).....	85
1.14	Sonstige Fittings (WG 49).....	94
1.15	Befestigungsmaterial (WG 61).....	103
1.16	Dichtungsmaterial (WG 62).....	109
1.17	Schilder-Absperrmaterial (WG 76).....	116
1.18	Sonstiges Werkstatt/Verbrauchsmittel (WG 79)	118
	Zusammenstellung Gewerk 1 Los 1: Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehör.....	119
	Gesamtzusammenstellung Los 1: Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehör	121

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

1 Los 1: Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehör

1.1 Trinkwasserdruckrohr PE 100-RC (WG 14)

Trinkwasserdruckrohr gemäß DIN EN 12201 aus PE 100-RC nach PAS 1075, mit höchstem Widerstand gegen langsames Risswachstum (FNCT gemäß DVS 2203-4/ Anforderung: > 8760 h, T=80°C, s=4, 2% Arkopal). Prüfung und Baumusterprüfzertifikat nach DVGW GW 335 Teil A2 sowie DIN CERTCO ZP 14.23.39 mit regelmäßiger Chargenprüfung auf Organoleptik durch zertifiziertes Organoleptik Labor - Qplus Label. Herstellerbetrieb nachweislich nach DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 50001 und 14001 sowie nach OHSAS 18001 zertifiziert.

Rohrklassifizierung entsprechend PAS 1075: Typ 2, Rohre mit Abmessungen gemäß DIN 8074, zweischichtige Rohre mit maßlich integrierten Schutzschichten bestehen aus PE 100 oder PE 100-RC und weisen eine innere coextrudierte Schutzschicht aus PE 100-RC auf.

Rohr zweischichtig koextrudiert mit einer schwarzen Trägerschicht (ca. 90% der Wanddicke) und mit maßlich integrierter äußerer königsblauer Signalschicht (ca. 10% der Wanddicke).

Die Überwachung der gleichbleibenden Werkstoffgüte gemäß PAS 1075 erfolgt durch eine anerkannte Prüf-, Zertifizierungs- und Überwachungsstelle des Deutschen Institutes für Bautechnik (DIBT), Berlin.

1.1.10 10502560 - PE-ROHR 25 X 2.3

Trinkwasserdruckrohr aus PE 100-RC 25 x 2,3 mm, SDR 11, entspricht DN 20, mit glatten Enden als Ringbund in 50 bzw. 100 m Länge gemäß Vorbemerkungen liefern

100,00	m
--------	---	-------	-------

1.1.20 10503260 - PE-ROHR 32 X 2.9

Trinkwasserdruckrohr aus PE 100-RC 32 x 2,9 mm, SDR 11, entspricht DN 25
sonst wie vor

1.500,00	m
----------	---	-------	-------

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.1.30	10504060 - PE-ROHR 40 X 3.7 Trinkwasserdruckrohr aus PE 100-RC 40 x 3,7 mm, SDR 11, entspricht DN 32 sonst wie vor			
	3.000,00	m	.....	.....
1.1.40	10505060 - PE-ROHR 50 X 4,6 Trinkwasserdruckrohr aus PE 100-RC 50 x 4,6 mm, SDR 11, entspricht DN 40 sonst wie vor			
	200,00	m	.....	.....
1.1.50	10506360 - PE-ROHR 63 X 5.8 Trinkwasserdruckrohr aus PE 100-RC 63 x 5,8 mm, SDR 11, entspricht DN 50 sonst wie vor			
	200,00	m	.....	.....
1.1.60	10507560 - PE-ROHR 75 X 6.8 Trinkwasserdruckrohr aus PE 100-RC 75 x 6,8 mm, SDR 11, entspricht DN 65 als Stangenware gemäß Vorbemerkungen in Kleinmengen ab 12 m liefern			
	50,00	m	.....	.....
1.1.70	10509060 - PE-ROHR 90 X 8.2, SDR11 (PN16) Trinkwasserdruckrohr aus PE 100-RC 90 x 8,2 mm, SDR 11, entspricht DN 80 sonst wie vor			
	200,00	m	.....	.....
1.1.80	10511060 - PE-ROHR 110 X 10 SDR11 (PN 16) Trinkwasserdruckrohr aus PE 100-RC 110 x 10 mm, SDR 11, entspricht DN 100 sonst wie vor			
	100,00	m	.....	.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.1.90	10512560 - PE-ROHR 125 X 11.4, SDR11 (PN 16) Trinkwasserdruckrohr aus PE 100-RC 125 x 11,4 mm, SDR 11, entspricht DN 100 sonst wie vor			
	200,00	m	.....	.....
1.1.100	10514061 - PE-ROHR 140 X 12,7, SDR11 (PN 16) Trinkwasserdruckrohr aus PE 100-RC 140x 12,7 mm, SDR 11, entspricht DN 125 sonst wie vor			
	60,00	m	.....	.....
1.1.110	10516060 - PE-ROHR 160 X 14.6, SDR11 (PN16) Trinkwasserdruckrohr aus PE 100-RC 160 x 14,6 mm, SDR 11, entspricht DN 150 sonst wie vor			
	200,00	m	.....	.....
1.1.120	10518062 - PE-ROHR 180 X 16.4, SDR11 (PN16) Trinkwasserdruckrohr aus PE 100-RC 180 x 16,4 mm, SDR 11, entspricht DN 150 sonst wie vor			
	200,00	m	.....	.....
1.1.130	10522560 - PE-ROHR 225 X 13,4, SDR17 (PN 10) Trinkwasserdruckrohr aus PE 100-RC 225 x 13,4 mm, SDR 17, entspricht DN 200 sonst wie vor			
	12,00	m	.....	.....
1.1.140	10525060 - PE-ROHR 250 x 22,7, SDR11 (PN16) Trinkwasserdruckrohr aus PE 100-RC 250 x 22,7 mm, SDR 11, entspricht DN 200 sonst wie vor			
	12,00	m	.....	.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.1.150				
10531560 - PE-ROHR 315 X 28,6, SDR11 (PN16)				
Trinkwasserdruckrohr aus PE 100-RC 315 x 28,6 mm, SDR 11, entspricht DN 250 sonst wie vor				
	12,00	m	.....	.....
1.1.160				
10535560 - PE-ROHR 355 X 32, SDR11 (PN16)				
Trinkwasserdruckrohr aus PE 100-RC 355 x 32 mm, SDR 11, entspricht DN 250 sonst wie vor				
	12,00	m	.....	.....
1.1.170				
10545061 - PE-ROHR 450 X 40,9, SDR11 (PN16)				
Trinkwasserdruckrohr aus PE 100-RC 450 x 40,9 mm, SDR 11, entspricht DN 250 sonst wie vor				
	12,00	m	.....	.....
Summe				.....
Titel 1.1	Trinkwasserdruckrohr PE 100-RC (WG 14)			.....

1.2 Trinkwasserdruckrohr für längskraftschlüssige Muffenmontage in Erdverlegung (WG 14)

Trinkwassersystemdruckrohr gemäß DIN EN 12201 aus PE 100-RC nach PAS 1075, mit höchstem Widerstand gegen langsames Risswachstum (FNCT gemäß DVS 2203-4/ Anforderung: > 8760 h, T=80°C, s=4, 2% Arkopal). Prüfung nach DVGW GW 335 (Teil A2) und regelmäßiger Chargenprüfung auf Organoleptik durch zertifiziertes Organoleptik Labor - Qplus Label. Herstellerbetrieb nachweislich nach DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 50001 und DIN EN ISO 14001 sowie nach OHSAS 18001 zertifiziert und werksseitig angeschweißter, druckklassengerechter, DVGW-zugelassener Steckmuffe aus PE 100-RC gemäß DIN EN 12201 - 3.

Rohrklassifizierung entsprechend PAS 1075: Typ 2, Rohre mit Abmessungen gemäß DIN 8074, zweischichtige Rohre mit maßlich integrierten Schutzschichten bestehen aus PE 100 oder PE 100-RC und einer inneren coextrudierten Schutzschicht aus PE 100-RC.

Die Überwachung der gleichbleibenden Werkstoffgüte gemäß PAS 1075 erfolgt durch eine anerkannte Prüf-, Zertifizierungs- und Überwachungsstelle des Deutschen Institutes für Bautechnik (DIBT), Berlin.

Die Herstellung aller notwendigen Rohrleitungsverbindungen durch Zusammenstecken der Systemrohre (Spitzende in Muffenende) erfolgt nach den Anforderungen der gültigen technischen Richtlinie des DVGW GW 326. Die Rohrleitungsverbindungsstellen sind gemäß den aktuellen technischen Informationen des Rohrherstellers auszuführen. Die Rohrleitungen sind auf der Baustelle entsprechend den Richtlinien des Rohrherstellers und des KRV e.V. zu lagern und zu transportieren.

Formteile (Bögen, Abzweige usw.) passend zum Rohrsystem; Abrechnung gesondert

Baustellentransport und -lagerung gemäß:
-den gültigen technischen Richtlinien des KRV e.V.
-den Technischen Informationen des Rohrherstellers

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.2.10				
10509063 - PE-ROHR 90 X 8.2 mit Steckmuffe, SDR11 (PN16)				
Trinkwassersystemdruckrohr mit Steckmuffe, bestehend aus Kernrohr in schwarz, mit maßlich integrierter königsblauer Außenschicht, werksseitig angeschweißter, zugfester Steckmuffe in blau, Steckmuffe mit EPDM- Lippendichtring				
Außendurchmesser:90 mm (Kernrohr) Wanddicke:8,2 mm SDR-Stufe:11 Lieferform:Stange á 6 m				
gemäß Vorbemerkungen liefern				
	500,00	m	.....	.....
1.2.20				
10512561 - PE-ROHR 125 X 11.4 mit Steckmuffe, SDR11 (PN 16)				
Trinkwassersystemdruckrohr mit Steckmuffe, wie vor, jedoch				
Außendurchmesser:125 mm (Kernrohr) Wanddicke:11,4 mm SDR-Stufe:11 Lieferform:Stange á 6 m				
	500,00	m	.....	.....
1.2.30				
10516062 - PE-ROHR 160 X 14.6 mit Steckmuffe, SDR11 (PN16)				
Trinkwassersystemdruckrohr mit Steckmuffe, wie vor, jedoch				
Außendurchmesser:160 mm (Kernrohr) Wanddicke:14,6 mm SDR-Stufe:11 Lieferform:Stange á 6 m				
	300,00	m	.....	.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.2.40				
10518063 - PE-ROHR 180 X 16.4 mit Steckmuffe, SDR11 (PN16)				
Trinkwassersystemdruckrohr mit Steckmuffe, wie vor, jedoch				
Außendurchmesser:180 mm (Kernrohr)				
Wanddicke:16,4 mm				
SDR-Stufe:11				
Lieferform:Stange á 6 m				
	500,00	m	.....	.....
Summe				.....
Titel 1.2				.....
Trinkwasserdruckrohr für längskraftschlüssige				.....
Muffenmontage in Erdverlegung (WG 14)				.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

1.3 Gußformstücke (WG 21)

1.3.10

20109100 - T-STÜCK DN 80/DN 80, EKB

Formteil aus duktilem Gusseisen innen und außen mit Epoxid-Kunststoff-Beschichtung EKB, gemäß der Gütegemeinschaft GSK (RAL-GZ 662) entsprechend der Vorgaben KTW und DVGW W 270, Farbe blau, RAL 5015 Druckstufe und Flanschbohrung PN 10
Formteil T - Stück DN 80/80

20 Stck

1.3.20

20113100 - T-STÜCK DN 100/DN 80, EKB

Formteil aus duktilem Gusseisen wie vor, jedoch Formteil T - Stück DN 100/80

20 Stck

1.3.30

20114100 - T-STÜCK DN 100/DN 100, EKB

Formteil aus duktilem Gusseisen wie vor, jedoch Formteil T - Stück DN 100/100

10 Stck

1.3.40

20117100 - T-STÜCK DN 125/DN 80, EKB

Formteil aus duktilem Gusseisen wie vor, jedoch Formteil T - Stück DN 125/80

1 Stck

1.3.50

20119100 - T-STÜCK DN 125/DN 125, EKB

Formteil aus duktilem Gusseisen wie vor, jedoch Formteil T - Stück DN 125/125

1 Stck

1.3.60

20121100 - T-STÜCK DN 150/DN 80, EKB

Formteil aus duktilem Gusseisen wie vor, jedoch Formteil T - Stück DN 150/80

10 Stck

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.3.70	20122000 - T-STÜCK DN 150/DN 100, EKB Formteil aus duktilem Gusseisen wie vor, jedoch Formteil T - Stück DN 150/100	10	Stck	.....	.....
1.3.80	20124100 - T-STÜCK DN 150/DN 150, EKB Formteil aus duktilem Gusseisen wie vor, jedoch Formteil T - Stück DN 150/150	5	Stck	.....	.....
1.3.90	20125100 - T-STÜCK DN 200/DN 80, EKB Formteil aus duktilem Gusseisen wie vor, jedoch Formteil T - Stück DN 200/80	3	Stck	.....	.....
1.3.100	20126100 - T-STÜCK DN 200/DN 100, EKB Formteil aus duktilem Gusseisen wie vor, jedoch Formteil T - Stück DN 200/100	3	Stck	.....	.....
1.3.110	20128100 - T-STÜCK DN 200/DN 150, EKB Formteil aus duktilem Gusseisen wie vor, jedoch Formteil T - Stück DN 200/150	3	Stck	.....	.....
1.3.120	20129100 - T-STÜCK DN 200/DN 200, EKB Formteil aus duktilem Gusseisen wie vor, jedoch Formteil T - Stück DN 200/200	1	Stck	.....	.....
1.3.130	20130100 - T-STÜCK DN 250/DN 80, EKB Formteil aus duktilem Gusseisen wie vor, jedoch Formteil T - Stück DN 250/80	1	Stck	.....	.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.3.140	20147100 - T-STÜCK DN 400/DN 200, EKB Formteil aus duktilem Gusseisen wie vor, jedoch Formteil T - Stück DN 400/200	1	Stck	.....	.....
1.3.150	20310100 - FF-STÜCK DN 50/100, EKB Formteil aus duktilem Gusseisen innen und außen mit Epoxid-Kunststoff-Beschichtung EKB, gemäß der Gütegemeinschaft GSK (RAL-GZ 662) entsprechend der Vorgaben KTW und DVGW W 270, Farbe blau, RAL 5015 Druckstufe und Flanschbohrung PN 10 Formteil FF - Stück DN 50, 100 mm lang	5	Stck	.....	.....
1.3.160	20322100 - FF-STÜCK DN 80/100, EKB Formteil wie vor beschrieben, jedoch FF - Stück DN 80, 100 mm lang	60	Stck	.....	.....
1.3.170	20300000 - FF-STÜCK DN 80/200, EKB Formteil wie vor beschrieben, jedoch FF - Stück DN 80, 200 mm lang	60	Stck	.....	.....
1.3.180	20320100 - FF-STÜCK DN 80/300, EKB Formteil wie vor beschrieben, jedoch FF - Stück DN 80, 300 mm lang	10	Stck	.....	.....
1.3.190	20340100 - FF-STÜCK DN 80/500, EKB Formteil wie vor beschrieben, jedoch FF - Stück DN 80, 500 mm lang	5	Stck	.....	.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.3.200	20350100 - FF-STÜCK DN 80/1000, EKB Formteil wie vor beschrieben, jedoch FF - Stück DN 80, 1000 mm lang	1	Stck	.....	.....
1.3.210	20380150 - FF-Stück DN 100 x100, EKB Formteil wie vor beschrieben, jedoch FF - Stück DN 100 x 100	1	Stck	.....	.....
1.3.220	20370100 - FF-STÜCK DN 100/300, EKB Formteil wie vor beschrieben, jedoch FF - Stück DN 100, 300 mm lang	2	Stck	.....	.....
1.3.230	20380100 - FF-STÜCK DN 100/500, EKB Formteil wie vor beschrieben, jedoch FF - Stück DN 100, 500 mm lang	2	Stck	.....	.....
1.3.240	20304100 - FF-STÜCK DN 150/100, EKB Formteil wie vor beschrieben, jedoch FF - Stück DN 150, 100 mm lang	1	Stck	.....	.....
1.3.250	20300100 - FF-STÜCK DN 150/300, EKB Formteil wie vor beschrieben, jedoch FF - Stück DN 150, 300 mm lang	1	Stck	.....	.....
1.3.260	20305100 - FF-STÜCK DN 150/500, EKB Formteil wie vor beschrieben, jedoch FF - Stück DN 150, 500 mm lang	5	Stck	.....	.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.3.270	20353100 - FF-STÜCK DN 200/300, EKB Formteil wie vor beschrieben, jedoch FF - Stück DN 200, 300 mm lang	2	Stck	.....	.....
1.3.280	20355100 - FF-STÜCK DN 200/500, EKB Formteil wie vor beschrieben, jedoch FF - Stück DN 200, 500 mm lang	1	Stck	.....	.....
1.3.290	20720000 - Q-STÜCK DN 80, EKB Formteil aus duktilem Gusseisen innen und außen mit Epoxid-Kunststoff-Beschichtung EKB, gemäß der Gütegemeinschaft GSK (RAL-GZ 662) entsprechend der Vorgaben KTW und DVGW W 270, Farbe Blau, RAL 5015 Druckstufe und Flanschbohrung PN 10 Formteil Q - Stück DN 80	15	Stck	.....	.....
1.3.300	20750100 - Q-STÜCK DN 100, EKB Formteil wie vor beschrieben, jedoch Q - Stück DN 100	5	Stck	.....	.....
1.3.310	20780100 - Q-STÜCK DN 200, EKB Formteil wie vor beschrieben, jedoch Q - Stück DN 200	2	Stck	.....	.....
1.3.320	20910100 - FFR-STÜCK DN 80/DN 50, EKB Formteil aus duktilem Gusseisen innen und außen mit Epoxid-Kunststoff-Beschichtung EKB, gemäß der Gütegemeinschaft GSK (RAL-GZ 662) entsprechend der Vorgaben KTW und DVGW W 270, Farbe blau, RAL 5015 Druckstufe und Flanschbohrung PN 10 Formteil: FFR - Stück 80/50	5	Stck	.....	.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.3.330	20911100 - FFR-STÜCK DN 80/DN 65, EKB Formteil wie vor beschrieben, jedoch FFR - Stück 80/65				
		1	Stck	.....	.....
1.3.340	20920100 - FFR-STÜCK DN 100/DN 80, EKB Formteil wie vor beschrieben, jedoch FFR - Stück 100/80				
		20	Stck	.....	.....
1.3.350	20925100 - FFR-STÜCK DN 125/DN 100, EKB Formteil wie vor beschrieben, jedoch FFR - Stück 125/100				
		5	Stck	.....	.....
1.3.360	20930100 - FFR-STÜCK DN 150/DN 80, EKB Formteil wie vor beschrieben, jedoch FFR - Stück 150/80				
		5	Stck	.....	.....
1.3.370	20940100 - FFR-STÜCK DN 150/DN 100, EKB Formteil wie vor beschrieben, jedoch FFR - Stück 150/100				
		5	Stck	.....	.....
1.3.380	20943100 - FFR-STÜCK DN 150/DN 125, EKB Formteil wie vor beschrieben, jedoch FFR - Stück 150/125				
		5	Stck	.....	.....
1.3.390	20950100 - FFR-STÜCK DN 200/DN 80, EKB Formteil wie vor beschrieben, jedoch FFR - Stück 200/80				
		3	Stck	.....	.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.3.400	20960100 - FFR-STÜCK DN 200/DN 100, EKB Formteil wie vor beschrieben, jedoch FFR - Stück 200/100				
		3	Stck	.....	.....
1.3.410	20954100 - FFR-STÜCK DN 200/DN 150, EKB Formteil wie vor beschrieben, jedoch FFR - Stück 200/150				
		3	Stck	.....	.....
1.3.420	20981100 - FFR-STÜCK DN 250/DN 200, EKB Formteil wie vor beschrieben, jedoch FFR - Stück 250/200				
		1	Stck	.....	.....
1.3.430	20990100 - FFR-STÜCK DN 300/DN 200, EKB Formteil wie vor beschrieben, jedoch FFR - Stück 300/200				
		1	Stck	.....	.....
1.3.440	20901100 - FFR-STÜCK DN 300/DN 250, EKB Formteil wie vor beschrieben, jedoch FFR - Stück 300/250				
		1	Stck	.....	.....
1.3.450	21340100 - N-STÜCK DN 80, EKB Formteil aus duktilem Gusseisen innen und außen mit Epoxid-Kunststoff-Beschichtung EKB, gemäß der Gütegemeinschaft GSK (RAL-GZ 662) entsprechend der Vorgaben KTW und DVGW W 270, Farbe blau, RAL 5015 Druckstufe und Flanschbohrung PN 10 Formteil: N Stück DN 80				
		100	Stck	.....	.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.3.460	21940100 - X-STÜCK DN 80, EKB Formteil aus duktilem Gusseisen innen und außen mit Epoxid-Kunststoff-Beschichtung EKB, gemäß der Gütegemeinschaft GSK (RAL-GZ 662) entsprechend der Vorgaben KTW und DVGW W 270, Farbe Blau, RAL 5015 Druckstufe und Flanschbohrung PN 10 Formteil: X - Stück DN 80			
	10	Stck	.....	.....
1.3.470	21950100 - X-STÜCK DN 100, EKB Formteil wie vor beschrieben, jedoch X Stück DN 100			
	10	Stck	.....	.....
1.3.480	21970100 - X-STÜCK DN 150, EKB Formteil wie vor beschrieben, jedoch X Stück DN 150			
	3	Stck	.....	.....
1.3.490	21980100 - X-STÜCK DN 200, EKB Formteil wie vor beschrieben, jedoch X Stück DN 200			
	2	Stck	.....	.....
1.3.500	21990100 - X-STÜCK DN 250, EKB Formteil wie vor beschrieben, jedoch X Stück DN 250			
	2	Stck	.....	.....
1.3.510	22123100 - XR-STÜCK DN 100/ 80, EKB Formteil aus duktilem Gusseisen innen und außen mit Epoxid-Kunststoff-Beschichtung EKB, gemäß der Gütegemeinschaft GSK (RAL-GZ 662) entsprechend der Vorgaben KTW und DVGW W 270, Farbe blau, RAL 5015 Druckstufe und Flanschbohrung PN 10 Formteil: XR - Stück DN 100/80			
	5	Stck	.....	.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.3.520				
22504100 - E-STÜCK AD 90/ DN 80 PEZ				
Formteil aus duktilem Gusseisen innen und außen mit Epoxid-Kunststoff-Beschichtung EKB, gemäß der Gütegemeinschaft GSK (RAL-GZ 662) entsprechend der Vorgaben KTW und DVGW W 270, Farbe blau, RAL 5015 Druckstufe und Flanschbohrung PN 10 Formteil:Flanschmuffenstück E Stück AD 90/ DN 80 PEZ (Muffe für PE-Rohr mit integrierter Zugsicherung)				
	50	Stck	.....	.....
1.3.530				
22505100 - E-STÜCK AD 110/ DN 100 PEZ				
Formteil wie vor beschrieben, jedoch Flanschmuffenstück E Stück AD 110/ DN 100 PEZ				
	5	Stck	.....	.....
1.3.540				
22506110 - E-STÜCK AD 125 /DN 100 PEZ				
Formteil wie vor beschrieben, jedoch Flanschmuffenstück E Stück AD 125/ DN 100 PEZ				
	50	Stck	.....	.....
1.3.550				
22509100 - E-STÜCK AD 180/DN 150 PEZ				
Formteil wie vor beschrieben, jedoch Flanschmuffenstück E Stück AD 180/ DN 150 PEZ				
	10	Stck	.....	.....
1.3.560				
22804100 - MMA-STÜCK AD 90/DN 80 PEZ				
Formteil aus duktilem Gusseisen innen und außen mit Epoxid-Kunststoff-Beschichtung EKB, gemäß der Gütegemeinschaft GSK (RAL-GZ 662) entsprechend der Vorgaben KTW und DVGW W 270, Farbe blau, RAL 5015 Druckstufe und Flanschbohrung PN 10 Formteil:Doppelmuffenstück mit Flanschabzweig AD 90 / DN 80 (Muffen für PE-Rohre mit integrierter Zugsicherung)				
	10	Stck	.....	.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.3.570	22806100 - MMA-STÜCK AD 125/DN 80 PEZ Formteil wie vor beschrieben, jedoch Doppelmuffenstück mit Flanschabzweig AD 125 / DN 80	10	Stck	.....	.....
1.3.580	22809100 - MMA-STÜCK AD 180/DN 80 PEZ Formteil wie vor beschrieben, jedoch Doppelmuffenstück mit Flanschabzweig AD 180 / DN 80	3	Stck	.....	.....
1.3.590	23510100 - GEWINDEFLANSCH DN 50 X 2", EKB Formteil aus duktilem Gusseisen innen und außen mit Epoxid-Kunststoff-Beschichtung EKB, gemäß der Gütegemeinschaft GSK (RAL-GZ 662) entsprechend der Vorgaben KTW und DVGW W 270, Farbe Blau, RAL 5015 Gewindeflansch DN 50 x 2"	5	Stck	.....	.....
1.3.600	23560100 - GEWINDEFLANSCH DN 80 X 2", EKB Formteil wie vor beschrieben, jedoch Gewindeflansch DN 80 x 2"	10	Stck	.....	.....
1.3.610	23501100 - GEWINDEFLANSCH DN 100 X 2", EKB Formteil wie vor beschrieben, jedoch Gewindeflansch DN 100 x 2"	10	Stck	.....	.....
1.3.620	23503100 - GEWINDEFLANSCH DN 150 X 2", EKB Formteil wie vor beschrieben, jedoch Gewindeflansch DN 150 x 2"	3	Stck	.....	.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.3.630				
23504100 - GEWINDEFLANSCH DN 200 X 2", EKB				
Formteil wie vor beschrieben, jedoch				
Gewindeflansch DN 200 x 2"				
	3	Stck	.....	.....
1.3.640				
23505100 - GEWINDEFLANSCH DN 250 X 2", EKB				
Formteil wie vor beschrieben, jedoch				
Gewindeflansch DN 250 x 2"				
	3	Stck	.....	.....
1.3.650				
24940000 - ÜBERGANGSFLANSCH DN 80/DN 80				
Formteil aus duktilem Gusseisen innen und außen				
mit Epoxid-Kunststoff-Beschichtung EKB, gemäß der				
Gütegemeinschaft GSK (RAL-GZ 662) entsprechend				
der Vorgaben KTW und DVGW W 270, Farbe Blau, RAL 5015				
Druckstufe und Flanschbohrung PN 10				
Übergangsflansch DN 80/80, XÜ 4/8-LOCH OHNE BOLZEN				
	2	Stck	.....	.....
Summe				.....
Titel 1.3	Gußformstücke (WG 21)			.....
			

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

1.4 Kupplungen (WG 22)

1.4.10 26105090 - E-Kupplung DN 50 ZUGFEST GSP, MULTI/JOINT 3057

Rohrverbindung unterschiedlicher Materialien an
Guss-, Stahl-, PVC-Rohr
als Flanschkupplung DN 50
längskraftschlüssig
Fabrikat: GF, Typ: MULTI / JOINT 3057
Körper und Anpressringe aus duktilem Gusseisen GGG45
nach EN-GJS-450-10, mit Epoxid-Pulver Beschichtung
entsprechend GSK - Standard und EN 14901
EPDM Dichtungsring nach EN 681.
Auswinkelbarkeit max. 8° je Seite, bezogen auf die
Mitte des Spannbereichs. Edelstahl A 4.
Schrauben A2 PTFE beschichtet., Muttern A2 galvanisch
verzinkt. Unterlegscheiben A2.
Spannbereich: 104 mm - 132 mm.
Kupplung liefern

1 Stck

1.4.20 26106590 - E-Kupplung DN 65 ZUGFEST GSP, MULTI/JOINT 3057

Rohrverbindung unterschiedlicher Materialien an
Guss-, Stahl-, PVC-Rohr
jedoch als Flanschkupplung DN 65
Spannbereich: 63 mm - 90 mm.

1 Stck

1.4.30 26108090 - E-Kupplung DN 80 ZUGFEST GSP, MULTI/JOINT 3057

Rohrverbindung unterschiedlicher Materialien an
Guss-, Stahl-, PVC-Rohr
jedoch als Flanschkupplung DN 80
Spannbereich: 84 mm - 105 mm.

20 Stck

1.4.40 26110090 - E-Kupplung DN 100 ZUGFEST GSP, MULTI/JOINT 3057

Rohrverbindung unterschiedlicher Materialien an
Guss-, Stahl-, PVC-Rohr
jedoch als Flanschkupplung DN 100
Spannbereich: 104 mm - 132 mm.

20 Stck

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.4.50	26130090 - E-Kupplung DN 125 ZUGFEST GSP, MULTI/JOINT 3057			
	Rohrverbindung unterschiedlicher Materialien an			
	Guss-, Stahl-, PVC-Rohr			
	jedoch als Flanschkupplung DN 125			
	Spannbereich: 132 mm - 155 mm			
	5	Stck	.....	.....
1.4.60	26115090 - E-Kupplung DN 150 ZUGFEST GSP, MULTI/JOINT 3057			
	Rohrverbindung unterschiedlicher Materialien an			
	Guss-, Stahl-, PVC-Rohr			
	jedoch als Flanschkupplung DN 150			
	Spannbereich: 154 mm - 192 mm.			
	20	Stck	.....	.....
1.4.70	26120060 - E-Kupplung DN 200 ZUGFEST GSP, MULTI/JOINT 3057			
	Rohrverbindung unterschiedlicher Materialien an			
	Guss-, Stahl-, PVC-Rohr			
	jedoch als Flanschkupplung DN 200			
	Druckstufe und Flanschbohrung PN 10			
	Spannbereich: 192 mm - 232 mm.			
	1	Stck	.....	.....
1.4.80	26420090 - E-Kupplung DN 200 ZUGFEST, FRIAGRIP (218,1-256mm)			
	Rohrverbindung unterschiedlicher Materialien an			
	Guss-, Stahl-, PVC-Rohr			
	jedoch als Flanschkupplung DN 200			
	Druckstufe und Flanschbohrung PN 10			
	Fabrikat: FRIATEC, Typ FRIAGRIP Flanschadapter			
	Spannbereich: 218 mm - 256 mm.			
	10	Stck	.....	.....
1.4.90	26125090 - E-Kupplung DN 250 ZUGFEST GSP, MULTI-JOINT 3057			
	Rohrverbindung unterschiedlicher Materialien an			
	Guss-, Stahl-, PVC-Rohr			
	jedoch als Flanschkupplung DN 250			
	Druckstufe und Flanschbohrung PN 10			
	Spannbereich: 267 mm - 310 mm.			
	5	Stck	.....	.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.4.100	26130090 - E-Kupplung DN 300 ZUGFEST GSP, MULTI-JOINT 3057 Rohrverbindung unterschiedlicher Materialien an Guss-, Stahl-, PVC-Rohr jedoch als Flanschmuffenkupplung DN 300 Druckstufe und Flanschbohrung PN 10 Spannbereich: 315 mm - 356 mm.			
	2	Stck	.....	.....
1.4.110	26040050 - E-Kupplung DN 400 AZ (442-465) Rohrverbindung mit Asbestzementrohr jedoch als Flanschmuffenkupplung DN 400 Druckstufe und Flanschbohrung PN 10 Spannbereich: 442 mm - 465 mm.			
	1	Stck	.....	.....
1.4.120	26112591 - RED-KUPPLUNG DN 125 x 100 ZUGFEST GSP, MULTI JOINT 3157 Rohrverbindung unterschiedlicher Materialien an Guss-, Stahl-, PVC-Rohr als Flanschmuffenkupplung, reduziert DN 125-100 längskraftschlüssig PN 16. Fabrikat: GF, Typ: MULTI / JOINT 3157 Körper und Anpressringe aus duktilem Gusseisen GGG45 nach EN-GJS-450-10, mit Epoxid-Pulver Beschichtung entsprechend GSK - Standard und EN 14901 EPDM Dichtungsring nach EN 681. Auswinkelbarkeit max. 8° je Seite, bezogen auf die Mitte des Spannbereichs. Edelstahl A 4. Schrauben A2 PTFE beschichtet., Muttern A2 galvanisch verzinkt. Unterlegscheiben A2. Spannbereich: 132 mm - 155 mm, Flansch DN 100 Kupplung liefern			
	1	Stck	.....	.....
1.4.130	RED-KUPPLUNG DN 200 X 150, MULTI/JOINT 3157 Rohrverbindung unterschiedlicher Materialien an Guss-, Stahl-, PVC- und Asbestzementrohr als Flanschmuffenkupplung, reduziert DN 200-175 längskraftschlüssig PN 16 herstellen wie vor, jedoch Spannbereich: 192 mm 232 mm, Flansch DN 150			
	1	Stck	.....	.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.4.140	27441000 - RED-KUPPLUNG DN 200 X 175, MULTI/JOINT 3157 Rohrverbindung unterschiedlicher Materialien an Guss-, Stahl-, PVC- und Asbestzementrohr als Flanschkupplung, reduziert DN 200-175 längskraftschlüssig PN 16 herstellen wie vor, jedoch Spannbereich: 192 mm 232 mm, Flansch DN 175			
	1	Stck	.....	.....
1.4.150	27451000 - RED-KUPPLUNG DN 300 X 250, MULTI/JOINT 3157 Rohrverbindung unterschiedlicher Materialien an Guss-, Stahl-, PVC- und Asbestzementrohr als Flanschkupplung, reduziert DN 300-250 längskraftschlüssig PN 16 herstellen wie vor, jedoch Spannbereich: 315 mm 356 mm.			
	1	Stck	.....	.....
1.4.160	27471000 - RED-KUPPLUNG DN 350 X 300, MULTI/JOINT 3157 Rohrverbindung unterschiedlicher Materialien an Guss-, Stahl-, PVC- und Asbestzementrohr als Flanschkupplung, reduziert DN 350-300 längskraftschlüssig PN 16 herstellen wie vor, jedoch Spannbereich: 352 393 mm, Flansch DN 300			
	1	Stck	.....	.....
1.4.170	27481000 - RED-KUPPLUNG DN 400 X 300, MULTI/JOINT 3157 Rohrverbindung unterschiedlicher Materialien an Guss-, Stahl-, PVC- und Asbestzementrohr als Flanschkupplung, reduziert DN 400-300 längskraftschlüssig PN 16 herstellen wie vor, jedoch Spannbereich: 392 433 mm, Flansch DN 300			
	1	Stck	.....	.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.4.180	26506590 - U-FLEX DN 65 GSPA, MULTI/JOINT 3000 Rohrverbindung unterschiedlicher Materialien an Guss-, Stahl-, PVC- und Asbestzementrohr als Kupplung, DN 65 nicht längskraftschlüssig PN 10. Fabrikat: GF, Typ: MULTI /JOINT 3000 Körper und Anpressringe aus duktilem Gusseisen GGG45 nach EN-GJS-450-10, mit Epoxid-Pulver Beschichtung entsprechend GSK - Standard und EN 14901 EPDM Dichtungsring nach EN 681. Auswinkelbarkeit max. 8° je Seite, bezogen auf die Mitte des Spannbereichs. Edelstahl A 2 für Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben. Spannbereich: 63 mm - 90 mm.			
	2	Stck	.....	.....
1.4.190	26508090 - U-FLEX DN 80 GSPA, MULTI/JOINT 3000 Rohrverbindung unterschiedlicher Materialien an Guss-, Stahl-, PVC- und Asbestzementrohr als Kupplung, wie vor, jedoch DN 80 Spannbereich: 84 mm - 105 mm.			
	10	Stck	.....	.....
1.4.200	26510090 - U-FLEX DN 100 GSPA, MULTI/JOINT 3000 Rohrverbindung unterschiedlicher Materialien an Guss-, Stahl-, PVC- und Asbestzementrohr als Kupplung, wie vor, jedoch DN 100 Spannbereich: 104 mm - 132 mm.			
	20	Stck	.....	.....
1.4.210	26512590 - U-FLEX DN 125 GSPA, MULTI/JOINT 3000 Rohrverbindung unterschiedlicher Materialien an Guss-, Stahl-, PVC- und Asbestzementrohr als Kupplung, wie vor, jedoch DN 125 Spannbereich: 132 mm - 155 mm.			
	2	Stck	.....	.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.4.220	26515030 - U-FLEX DN 150 (158,2 - 192,2), Friagrip Rohrverbindung unterschiedlicher Materialien an Guss-, Stahl-, PVC- und Asbestzementrohr als Kupplung, wie vor, jedoch DN 150 Fabrikat: FRIATEC, Typ FRIAGRIP Kupplung Spannbereich: 158,2 mm 192,2 mm			
	5	Stck	.....	.....
1.4.230	26520090 - U-FLEX DN 200 (218,1-252,1), Ultra Range Rohrverbindung unterschiedlicher Materialien an Guss-, Stahl-, PVC- und Asbestzementrohr als Kupplung, wie vor, jedoch DN 150 Fabrikat: FRIATEC, Typ Ultra Range Spannbereich: 218,1 mm 252,1 mm			
	2	Stck	.....	.....
1.4.240	26525090 - U-FLEX DN 250 GSPA, MULTI/JOINT 3000 Rohrverbindung unterschiedlicher Materialien an Guss-, Stahl-, PVC- und Asbestzementrohr als Kupplung, DN 250 nicht längskraftschlüssig PN 10. Fabrikat: GF, Typ: MULTI /JOINT 3000 Körper und Anpressringe aus duktilem Gusseisen GGG45 nach EN-GJS-450-10, mit Epoxid-Pulver Beschichtung entsprechend GSK - Standard und EN 14901 EPDM Dichtungsring nach EN 681. Auswinkelbarkeit max. 8° je Seite, bezogen auf die Mitte des Spannbereichs. Edelstahl A 2 für Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben. Spannbereich: 267 mm - 310 mm.			
	2	Stck	.....	.....
1.4.250	27030090 - U-FLEX DN 300 GSPA, MULTI/JOINT 3000 Rohrverbindung unterschiedlicher Materialien an Guss-, Stahl-, PVC- und Asbestzementrohr als Kupplung, wie vor, jedoch DN 300 Fabrikat: GF, Typ: MULTI /JOINT 3000 Spannbereich: 315 mm - 356 mm.			
	2	Stck	.....	.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.4.260	26640080 - ÜBERGANGSKUPPLUNG DN 400 G/A, (455/472-425/442) Rohrverbindung zwischen Guss- und Asbestzementrohr als Übergangskupplung, DN 400 nicht längskraftschlüssig Fabrikat: Straub Spannbereich: 455/472 mm 425/442 mm			
	1	Stck	.....	.....
1.4.270	26640082 - ÜBERGANGSKUPPLUNG DN 400 G/A, (425/430-442/465) Rohrverbindung zwischen Guss- und Asbestzementrohr als Übergangskupplung, DN 400 nicht längskraftschlüssig Fabrikat: Straub Spannbereich: 425/430 mm 442/465 mm			
	1	Stck	.....	.....
1.4.280	27461000 - RED-KUPPLUNG DN 300 X 275, VBG 315-326/292-300 Rohrverbindung unterschiedlicher Materialien an Guss-, Stahl-, PVC- und Asbestzementrohr als Kupplung, reduziert, DN 300 X 275 nicht längskraftschlüssig PN 10. Fabrikat: GF, Typ: MULTI /JOINT 3100 Körper und Anpressringe aus duktilem Gusseisen GGG45 nach EN-GJS-450-10, mit Epoxid-Pulver Beschichtung entsprechend GSK - Standard und EN 14901 EPDM Dichtungsring nach EN 681. Auswinkelbarkeit max. 8° je Seite, bezogen auf die Mitte des Spannbereichs. Edelstahl A 2 für Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben. Spannbereich: 315-326 mm 292-300 mm. Kupplung liefern			
	1	Stck	.....	.....
Summe				.....
Titel 1.4	Kupplungen (WG 22)			.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

1.5 Dichtschellen (WG 23)

1.5.10

28512100 - DICHTSCHELLE 1/2"

Rohrbruch-Dichtschellen, zweiteilig, zur sicheren Reparatur
von Wasserrohrleitungen unterschiedlicher Materialien,
mit DVGW-Zulassung W 270
Bauteile komplett aus Guss
Dichtung EPDM
Edelstahlschrauben
Fabrikat: ISIFLO
Abmessungen: 20 22 mm,
Nennweite: 15 mm
Einbaulänge: 80 mm

3 Stck

.....

.....

1.5.20

28522100 - DICHTSCHELLE 3/4"

Rohrbruch-Dichtschellen, zweiteilig, wie vor, jedoch
Abmessungen: 25 28 mm
Nennweite: 20 mm
Einbaulänge: 80 mm

3 Stck

.....

.....

1.5.30

28532100 - DICHTSCHELLE 1"

Rohrbruch-Dichtschellen, zweiteilig, wie vor, jedoch
Abmessungen: 30 34 mm
Nennweite: 25 mm
Einbaulänge: 100 mm

3 Stck

.....

.....

1.5.40

28542100 - DICHTSCHELLE 1 1/4"

Rohrbruch-Dichtschellen, zweiteilig, wie vor, jedoch
Abmessungen: 38 43 mm
Nennweite: 32 mm
Einbaulänge: 100 mm

3 Stck

.....

.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.5.50	28552100 - DICHTSCHELLE 1 1/2" Rohrbruch-Dichtschellen, zweiteilig, wie vor, jedoch Abmessungen: 44 50 mm Nennweite: 40 mm Einbaulänge: 120 mm			
	3	Stck	.....	.....
1.5.60	28562100 - DICHTSCHELLE 2" Rohrbruch-Dichtschellen, zweiteilig, wie vor, jedoch Abmessungen: 56 60 mm Nennweite: 50 mm Einbaulänge: 140 mm			
	3	Stck	.....	.....
1.5.70	28622900 - DICHTSCHELLE 60/ 67 EDELST., BL 200 Reparaturschellen, einteilig, zur sicheren Reparatur von Wasserrohrleitungen unterschiedlicher Materialien, Bauteile komplett aus Edelstahl (V2A, 1.4301) Dichtung EPDM, DIN-EN 681-1 / KTW W 270 Maximal zulässiger Betriebsdruck: 16 bar Dichtbereich: 60-67 mm Einbaulänge: 200 mm			
	3	Stck	.....	.....
1.5.80	28631400 - DICHTSCHELLE 70/ 77 EDELST., BL 200 Reparaturschellen wie vor, jedoch Dichtbereich: 70-77 mm Einbaulänge: 200 mm			
	3	Stck	.....	.....
1.5.90	28632400 - DICHTSCHELLE 82/ 89 EDELST., BL 200 Reparaturschellen wie vor, jedoch Dichtbereich: 82-89 mm Einbaulänge: 200 mm			
	5	Stck	.....	.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.5.100	28633400 - DICHTSCHELLE 95/104 EDELST., BL 200 Reparaturschellen wie vor, jedoch Dichtbereich: 95-104 mm Einbaulänge: 200 mm	10	Stck	.....	.....
1.5.110	28641410 - DICHTSCHELLE 108/128 EDELST. BL 200, FLZ Reparaturschellen wie vor, jedoch zweiteilig Dichtbereich: 108-128 mm Einbaulänge: 200 mm	10	Stck	.....	.....
1.5.120	28651400 - DICHTSCHELLE 130/150 EDELST., BL 200 Reparaturschellen wie vor, jedoch Dichtbereich: 130-150 mm Einbaulänge: 200 mm	20	Stck	.....	.....
1.5.130	28661400 - DICHTSCHELLE 159/180 EDELST., BL 200 Reparaturschellen wie vor, jedoch Dichtbereich: 159-180 mm Einbaulänge: 200 mm	5	Stck	.....	.....
1.5.140	28662400 - DICHTSCHELLE 168/189 EDELST., BL 200 Reparaturschellen wie vor, jedoch Dichtbereich: 168-189 mm Einbaulänge: 200 mm	5	Stck	.....	.....
1.5.150	28671400 - DICHTSCHELLE 210/230 EDELST., BL 200 Reparaturschellen wie vor, jedoch Dichtbereich: 210-230 mm Einbaulänge: 200 mm	2	Stck	.....	.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.5.160	28671410 - DICHTSCHELLE 210/230 EDELST. BL 300 Reparaturschellen wie vor, jedoch Dichtbereich: 210-230 mm Einbaulänge: 300 mm			
	2	Stck	.....	.....
1.5.170	28643900 - DICHTSCHELLE DN 100 BL 140, 3-TEILIG Reparaturschellen, dreiteilig, zur sicheren Reparatur von Wasserrohrleitungen unterschiedlicher Materialien, Gehäuse EN-JS 1030, Beschichtung: 2-Komponenten-Lack Dichtung EPDM nach W 270 Schrauben: Edelstahl (V2A, 1.4301) Maximal zulässiger Betriebsdruck: 10 bar Medienrohr DN 100 Dichtbereich: 108 120 mm Baulänge:140 mm			
	1	Stck	.....	.....
1.5.180	28653900 - DICHTSCHELLE DN 125 BL 190, 3-TEILIG Reparaturschellen, dreiteilig wie vor, jedoch Medienrohr DN 125 Dichtbereich: 133 155 mm Baulänge:190 mm			
	1	Stck	.....	.....
1.5.190	28663900 - DICHTSCHELLE DN 150 BL 150, 3-TEILIG Reparaturschellen, dreiteilig wie vor, jedoch Medienrohr DN 150 Dichtbereich: 159 184 mm Baulänge:150 mm			
	1	Stck	.....	.....
1.5.200	28673900 - DICHTSCHELLE DN 200 BL 240, 3-TEILIG Reparaturschellen, dreiteilig wie vor, jedoch Medienrohr DN 200 Dichtbereich: 216 244 mm Baulänge: 240 mm			
	1	Stck	.....	.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.5.210				
28664900 - DICHTSCHELLE DN 175, 3-TEILIG				
Reparaturschellen, dreiteilig, wie vor, jedoch				
Medienrohr DN 175				
Baulänge: 260 mm				
	1	Stck	.....	.....
1.5.220				
28673200 - DICHTSCHELLE DN 200 BL 375, 3-TEILIG				
Reparaturschellen, dreiteilig, wie vor, jedoch				
Medienrohr DN 200				
Baulänge: 375 mm				
	1	Stck	.....	.....
1.5.230				
28683900 - DICHTSCHELLE DN 250, 3-TEILIG				
Reparaturschellen, dreiteilig, wie vor, jedoch				
Medienrohr DN 250				
Dichtbereich: 267 298 mm				
Baulänge: 360 mm				
	1	Stck	.....	.....
1.5.240				
28693100 - DICHTSCHELLE DN 300, 3-TEILIG				
Reparaturschellen, dreiteilig, wie vor, jedoch				
Medienrohr DN 300				
Dichtbereich: 326 354 mm				
Baulänge: 420 mm				
	2	Stck	.....	.....
1.5.250				
28713900 - DICHTSCHELLE DN 400, 3-TEILIG				
Reparaturschellen, dreiteilig, wie vor, jedoch				
Medienrohr DN 400				
Baulänge: 500 mm				
	1	Stck	.....	.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.5.260				
28731300 - DICHTSCHELLE DN 600, 2-TEILIG STAHL				
Reparaturschellen, zweiteilig, zur sicheren Reparatur von Wasserrohrleitungen unterschiedlicher Materialien, Bauteile aus Stahl				
Dichtung EPDM, nach W 270				
Maximal zulässiger Betriebsdruck: 10 bar				
Medienrohr DN 600				
Einbaulänge: 495 mm				
	1	Stck	.....	.....
Summe				.....
Titel 1.5		Dichtschellen (WG 23)		.....
			

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

1.6 Anbohrarmaturen (WG 35)

1.6.10

36025030 - VAS DN 250 AGS (m.HÜLSE)

Ventil-Anbohrarmatur für AZ-, Guss- und Stahlrohr,
Hauptrohr DN 250, Abgang Rp 1 ½,
für obere Anbohrung mit Betriebsabspernung,
Druckstufe: PN 16, mit DIN-DVGW Zertifikat,
Ventil-Spindel aus Edelstahl
GGG-Anschlussstück
Haltestück und Muffen aus A4-Edelstahl
Fabrikat: EWE

5 Stck

1.6.20

36106361 - VAB AD 63 PE Z. SCHRAUBEN, MIT FRÄSER

Ventil-Anbohrarmatur für PE-Rohr DA 63,
mit Körper aus Polypropylen mit Anbohrfräser
Abgang Rp 1 ½, Druckstufe: PN 16,
mit DIN-DVGW Zertifikat,
Anschluss- und Haltestück schraubbare Anbohrbrücke.
Fabrikat: Plasson, Typ 7680

2 Stck

1.6.30

36107561 - VAB AD 75 PE Z. SCHRAUBEN, MIT FRÄSER

Ventil- Anbohrarmatur wie vor, jedoch für
PE- Rohr DA 75

1 Stck

1.6.40

36109061 - VAB AD 90 PE Z. SCHRAUBEN, MIT FRÄSER

Ventil- Anbohrarmatur wie vor, jedoch für
PE- Rohr DA 90

1 Stck

1.6.50

36111061 - VAB AD 110 PE Z. SCHRAUBEN, MIT FRÄSER

Ventil- Anbohrarmatur wie vor, jedoch für
PE- Rohr DA 110

5 Stck

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.6.60	36112561 - VAB AD 125 PE Z. SCHRAUBEN, MIT FRÄSER Ventil- Anbohrarmatur wie vor, jedoch für PE- Rohr DA 125	2	Stck	.....	.....
1.6.70	36116061 - VAB AD 160 PE Z. SCHRAUBEN, MIT FRÄSER Ventil- Anbohrarmatur wie vor, jedoch für PE- Rohr DA 160	5	Stck	.....	.....
1.6.80	36118061 - VAB AD 180 PE Z. SCHRAUBEN, MIT FRÄSER Ventil- Anbohrarmatur wie vor, jedoch für PE- Rohr DA 180	2	Stck	.....	.....
1.6.90	36106363 - VAB AD 63 PE Z. SCHWEIßEN, MIT FRÄSER Ventil-Anbohrarmatur für PE-Rohr DA 63, Schweiß-System, mit Fräser, Abgang 1 ½", Druckstufe: PN 16, mit DIN-DVGW-Zertifikat, Anschluss- und Haltestück mit Schweiß-System GF mit Fräser-Voigt	20	Stck	.....	.....
1.6.100	36107563 - VAB AD 75 PE Z. SCHWEIßEN, MIT FRÄSER Ventil- Anbohrarmatur wie vor, jedoch für PE- Rohr DA 75	10	Stck	.....	.....
1.6.110	36109063 - VAB AD 90 PE Z. SCHWEIßEN, MIT FRÄSER Ventil- Anbohrarmatur wie vor, jedoch für PE- Rohr DA 90	100	Stck	.....	.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.6.120	36111063 - VAB AD 110 PE Z. SCHWEIßEN, MIT FRÄSER Ventil- Anbohrarmatur wie vor, jedoch für PE- Rohr DA 110	10	Stck	.....	.....
1.6.130	36112562 - VAB AD 125 PE Z. SCHWEIßEN, MIT FRÄSER Ventil- Anbohrarmatur wie vor, jedoch für PE- Rohr DA 125	150	Stck	.....	.....
1.6.140	36114063 - VAB AD 140 PE Z. SCHWEIßEN, MIT FRÄSER Ventil- Anbohrarmatur wie vor, jedoch für PE- Rohr DA 140	10	Stck	.....	.....
1.6.150	36116063 - VAB AD 160 PE Z. SCHWEIßEN, MIT FRÄSER Ventil- Anbohrarmatur wie vor, jedoch für PE- Rohr DA 160	50	Stck	.....	.....
1.6.160	36118062 - VAB AD 180 PE Z. SCHWEIßEN, MIT FRÄSER Ventil- Anbohrarmatur wie vor, jedoch für PE- Rohr DA 180	50	Stck	.....	.....
1.6.170	36122563 - VAB AD 225 PE Z. SCHWEIßEN, MIT FRÄSER Ventil- Anbohrarmatur wie vor, jedoch für PE- Rohr DA 225	20	Stck	.....	.....
1.6.180	36125063 - VAB AD 250 PE Z. SCHWEIßEN, MIT FRÄSER Ventil- Anbohrarmatur wie vor, jedoch für PE- Rohr DA 250	2	Stck	.....	.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.6.190	36131563 - VAB AD 315 PE Z. SCHWEIßEN, MIT FRÄSER Ventil- Anbohrarmatur wie vor, jedoch für PE- Rohr DA 315	1	Stck	.....	.....
1.6.200	36122571 - VAB DN 200-2' PVC AD 225, MIT FRÄSER Ventil-Anbohrarmatur für PVC- Rohr DN 200/DA 225, mit Brücke aus GGG, mit Fräser, Abgang Rp 2" Druckstufe: PN 10, mit DIN- DVGW Zertifikat, Anschluss- und Haltestück aus PVC Schrauben und Muttern aus Edelstahl Fabrikat: Plasson	1	Stck	.....	.....
1.6.210	36308030 - BLINDSCHELLE DN 80 AGS Blindschelle für AZ-, Guss- und Stahlrohr Hauptrohr DN 80, Anschlußstück aus GGG, Haltestück aus Edelstahl, Druckstufe: PN 16, mit DIN- DVGW Zertifikat, Fabrikat: EWE	2	Stck	.....	.....
1.6.220	36310030 - BLINDSCHELLE DN 100 AGS Blindschelle wie vor, jedoch DN 100	2	Stck	.....	.....
1.6.230	36320030 - BLINDSCHELLE DN 200 AGS Blindschelle wie vor, jedoch DN 200	2	Stck	.....	.....
1.6.240	36360030 - BLINDSCHELLE DN 600 AGS Blindschelle wie vor, jedoch DN 600	2	Stck	.....	.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.6.250				
36406530 - VAS DN 65 A/G/S (m.HÜLSE)				
Kugel- Ventil- Anbohrarmatur für AZ-, Guss- und Stahlrohr, Hauptrohr DN 65, Abgang Rp 1 ½, mit Bohrloch- Hülse, Druckstufe: PN 16, mit DIN-DVGW Zertifikat, Anbohr- Kugel- Eckventil ganz aus Pressmessing, Fabrikat: EWE				
	1	Stck	.....	.....
1.6.260				
36408030 - VAS DN 80 A/G/S (m.HÜLSE)				
Kugel-Ventil-Anbohrarmatur wie vor, jedoch DN 80				
	20	Stck	.....	.....
1.6.270				
36410031 - VAS DN 100 A/G/S (m.HÜLSE)				
Kugel-Ventil-Anbohrarmatur wie vor, jedoch DN 100				
	20	Stck	.....	.....
1.6.280				
36412530 - VAS DN 125 A/G/S (m.HÜLSE)				
Kugel-Ventil-Anbohrarmatur wie vor, jedoch DN 125				
	5	Stck	.....	.....
1.6.290				
36415030 - VAS DN 150 A/G/S (m.HÜLSE)				
Kugel-Ventil-Anbohrarmatur wie vor, jedoch DN 150				
	15	Stck	.....	.....
1.6.300				
36420030 - VAS DN 200/225 A/G/S (m.HÜLSE)				
Kugel-Ventil-Anbohrarmatur wie vor, jedoch DN 200/225				
	5	Stck	.....	.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.6.310	36430030 - VAS DN 300 AGS (m.HÜLSE) Kugel-Ventil-Anbohrarmatur wie vor, jedoch DN 300	1	Stck	.....	.....
1.6.320	36435030 - VAS DN 350 AGS (m. HÜLSE) Kugel-Ventil-Anbohrarmatur wie vor, jedoch DN 350	1	Stck	.....	.....
1.6.330	36908030 - AB-SCHELLE DN 80 AGS Kugel- Ventil- Anbohrarmatur für AZ-, Guss- und Stahlrohr, Hauptrohr DN 80, Abgang Rp 1 ½, Druckstufe: PN 16, mit DIN- DVGW Zertifikat, Anbohr- Kugel- Eckventil ganz aus Pressmessing, Fabrikat: EWE	2	Stck	.....	.....
1.6.340	36910030 - AB-SCHELLE DN 100 AGS Kugel- Ventil- Anbohrarmatur wie vor, jedoch DN 100	2	Stck	.....	.....
1.6.350	36912530 - AB-SCHELLE DN 125 AGS Kugel- Ventil- Anbohrarmatur wie vor, jedoch DN 125	2	Stck	.....	.....
1.6.360	36915030 - AB-SCHELLE DN 150 AGS Kugel- Ventil- Anbohrarmatur wie vor, jedoch DN 150	2	Stck	.....	.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.6.370	36920030 - AB-SCHELLE DN 200 AGS Kugel- Ventil- Anbohrarmatur wie vor, jedoch DN 200				
		2	Stck	.....	.....
1.6.380	36925030 - AB-SCHELLE DN 250 AGS Kugel- Ventil- Anbohrarmatur wie vor, jedoch DN 250				
		2	Stck	.....	.....
1.6.390	36930030 - AB-SCHELLE DN 300 AGS Kugel- Ventil- Anbohrarmatur wie vor, jedoch DN 300				
		2	Stck	.....	.....
1.6.400	36940030 - AB-SCHELLE DN 400 AGS Kugel- Ventil- Anbohrarmatur wie vor, jedoch DN 400				
		2	Stck	.....	.....
Summe					_____
Titel 1.6	Anbohrarmaturen (WG 35)				.....
					=====

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

1.7 EBG, Straßenkappen, Tragplatten (WG 37)

1.7.10

39711000 - TELESKOP-EBG VAS 0,75-1,00 m

Teleskop- Einbaugarnitur für Anbohrarmaturen im Erdeinbau, individuell, werkzeuglos einstellbar und höhenfixierbar

Im Schutzrohrsystem zentrisch gelagertes und grob schmutzdichtes Gestängesystem

Rohrdeckungen von 0,75 m bis 1,00 m

Fabrikat: Schönborner Armaturen GmbH

5 Stck

1.7.20

39712000 - TELESKOP-EBG VAS 1,00-1,50 m

Teleskop-Einbaugarnitur für Anbohrarmaturen

wie vor, jedoch von 1,00 m bis 1,50 m

300 Stck

1.7.30

39713000 - TELESKOP-EBG VAS 1,15-1,80 m

Teleskop-Einbaugarnitur für Anbohrarmaturen

wie vor, jedoch von 1,15 m bis 1,80 m

150 Stck

1.7.40

39715000 - TELESKOP-EBG VAS 1,60-2,70 m

Teleskop-Einbaugarnitur für Anbohrarmaturen

wie vor, jedoch von 1,60 m bis 2,70 m

10 Stck

1.7.50

39722000 - TL-EBG KOS DN 40/ 50 1,05-1,50, Teleskop

Teleskop-Einbaugarnitur für Keil- Oval- Schieber

im Erdeinbau, stufenlos verstellbare Rohrdeckungen

komplett montiert, Schlüsselrohr und Schlüsselstange

aus

Stahl, feuerverzinkt, Schub- u. Schutzrohr aus PE-HD,

nach DIN-DVGW

Fabrikat: Schönborner Armaturen GmbH

DN 40/50

Rohrdeckungen von 1,05 m bis 1,50 m

1 Stck

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.7.60	39732000 - TL-EBG KOS DN 65/ 80 1,10-1,50, Teleskop Teleskop-Einbaugarnitur wie vor, jedoch DN 65/80, Rohrdeckungen von 1,10 1,50 m	10	Stck	.....	.....
1.7.70	39733000 - TL-EBG KOS DN 65/ 80 1,25-1,80, Teleskop Teleskop-Einbaugarnitur wie vor, jedoch DN 65/80, Rohrdeckungen von 1,25 1,80 m	50	Stck	.....	.....
1.7.80	39735000 - TL-EBG KOS DN 65/ 80 1,70-2,70, Teleskop Teleskop-Einbaugarnitur wie vor, jedoch DN 65/80, Rohrdeckungen von 1,70 2,70 m	5	Stck	.....	.....
1.7.90	39743000 - TL-EBG KOS DN100/150 1,30-1,85, Teleskop Teleskop-Einbaugarnitur wie vor, jedoch DN 100/150, Rohrdeckungen von 1,30 1,85 m	70	Stck	.....	.....
1.7.100	39745000 - TL-EBG KOS DN100/150 1,75-2,75, Teleskop Teleskop-Einbaugarnitur wie vor, jedoch DN 100/150, Rohrdeckungen von 1,75 2,75 m	5	Stck	.....	.....
1.7.110	39751000 - TL-EBG KOS DN175/200 1,10-1,50, Teleskop Teleskop-Einbaugarnitur wie vor, jedoch DN 175/200, Rohrdeckungen von 1,10 1,50 m	2	Stck	.....	.....
1.7.120	39752000 - TL-EBG KOS DN175/200 1,25-1,80, Teleskop Teleskop-Einbaugarnitur wie vor, jedoch DN 175/200, Rohrdeckungen von 1,25 1,80 m	15	Stck	.....	.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.7.130	39754000 - TL-EBG KOS DN175/200 1,70-2,70, Teleskop Teleskop-Einbaugarnitur wie vor, jedoch DN 175/200, Rohrdeckungen von 1,70 2,70 m	2	Stck	.....	.....
1.7.140	39761000 - TL-EBG KOS DN250/300 1,25-1,80, Teleskop Teleskop-Einbaugarnitur wie vor, jedoch DN 250/300, Rohrdeckungen von 1,25 1,80 m	5	Stck	.....	.....
1.7.150	39762000 - TL-EBG KOS DN250/300 1,35-2,00, Teleskop Teleskop-Einbaugarnitur wie vor, jedoch DN 250/300, Rohrdeckungen von 1,35 2,00 m	5	Stck	.....	.....
1.7.160	39910200 - STRAßENKAPPE KOS VERSTELLB PE, DIN 4056 Straßenkappe aus Kunststoff (PE) für Schieber, höhenverstellbare Ausführung, Deckel aus Guß- eisen, Steg und Bolzen aus Edelstahl, nach DIN-DVGW.	100	Stck	.....	.....
1.7.170	39910300 - STRAßENKAPPE KOS PE, DIN 4056 Straßenkappe aus Kunststoff (PE) für Schieber, Standard Ausführung, Deckel aus Gußeisen, Steg und Bolzen aus Edelstahl, nach DIN-DVGW	200	Stck	.....	.....
1.7.180	39920200 - STRAßENKAPPE HYDR.VERSTELLB PE, DIN 4055 Straßenkappe aus Kunststoff (PE) für Unterflur- hydrant DN 80, höhenverstellbare Ausführung, Deckel aus Gußeisen, Steg und Bolzen aus Edel- stahl, nach DIN- DVGW	50	Stck	.....	.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.7.190	39920300 - STRAßENKAPPE HYDRANT PE, DIN 4055 Straßenkappe aus Kunststoff (PE) für Unterflurhydrant DN 80, Standard Ausführung, Deckel aus Gußeisen, Steg und Bolzen aus Edelstahl, nach DIN- DVGW	100	Stck	.....	.....
1.7.200	39930200 - STRAßENKAPPE HA VERSTELLB. PE, KLAPPERSCHUTZ Straßenkappe aus Kunststoff (PE) für Hausanschluß-Ventil), höhenverstellbare Ausführung, Deckel aus Gußeisen mit Schrägsitz an Deckel und Kappe zur Verminderung der Klapperneigung des Deckels, Steg und Bolzen aus Edelstahl, nach DIN- DVGW	200	Stck	.....	.....
1.7.210	39930300 - STRAßENKAPPE HA PE, DIN 4057 Straßenkappe aus Kunststoff (PE) für Hausanschluß- Ventil, Standard Ausführung, Deckel aus Gußeisen mit Schrägsitz an Deckel und Kappe zur Verminderung der Klapperneigung des Deckels, Steg und Bolzen aus Edelstahl, nach DIN- DVGW	300	Stck	.....	.....
1.7.220	39941000 - KAPPENUMRANDUNG F. HA, BETON Umrandungsplatte aus Beton für die Straßenkappe Hausanschluß-Ventil, mit DIN- DVGW Zertifikat	50	Stck	.....	.....
1.7.230	39942000 - KAPPENUMRANDUNG F. SCHIEBER, BETON Umrandungsplatte aus Beton für die Straßenkappe eines Schiebers, mit DIN- DVGW Zertifikat	40	Stck	.....	.....
1.7.240	39943000 - KAPPENUMRANDUNG F. HYDRANT, BETON Umrandungsplatte aus Beton für die Straßenkappe eines Hydranten, mit DIN- DVGW Zertifikat	30	Stck	.....	.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.7.250	39947000 - TRAGPL. F. STRAKA HA/KOS, DIN4057/38+DIN4056/GR1 Universaltragplatte für Straßenkappen für Schieber und Hausanschluß-Ventile, aus Kunststoff, nach DIN-DVGW	700	Stck	.....	.....
1.7.260	39949500 - TRAGPL. F. STRAKA HYDRANT, DIN 4055 Kunststoff Tragplatte für Straßenkappen für Unterflurhydrant DN 80, aus Kuststoff, nach DIN-DVGW	150	Stck	.....	.....
1.7.270	39949610 - SICKERSTEIN F. UFH DN 80 KST, TYP EINFACHABSPERRUNG Sickerelement für Unterflurhydrant DN 80 aus Kunststoff (PP), Typ Einfachabsperrung, nach DIN-DVGW	150	Stck	.....	.....
1.7.280	39920400 - HYDRANTENDECKEL, DIN 4055 Deckel aus Gußeisen für Straßenkappe für Unterflurhydrant DN 80, nach DIN- DVGW	30	Stck	.....	.....
1.7.290	39910400 - SCHIEBERDECKEL, DIN 4056 Deckel aus Gußeisen für Straßenkappe für Schieber, nach DIN-DVGW	20	Stck	.....	.....
1.7.300	39930400 - HA_KAPPENDECKEL, DIN 4057 Deckel aus Gußeisen für Straßenkappe für Hausanschluß-Ventil, nach DIN-DVGW	15	Stck	.....	.....
Summe					
Titel 1.7	EBG, Straßenkappen, Tragplatten (WG 37)				

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

1.8 Zubehör für Armaturen (WG 38)

1.8.10

30600000 HANDRAD F. STANDROHRE, 9 mm

Handrad mit Befestigungsschraube und Unterlegscheibe,
für die Betätigung von Absperrarmaturen in Schächten
und Anlagen.

Verwendung: Hausanschluss-Schieber DN 25 - DN 40,

Handrad: Kunststoff

Befestigungsschraube und Unterlegscheibe:
nichtrostender Stahl

1	Stck
---	------	-------	-------

Summe

Titel 1.8

Zubehör für Armaturen (WG 38)

.....
.....
=====

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

1.9 Sonstige Armaturen (WG 39)

1.9.10 39223500 - KUGELHAHN 3/4' MS, verchromt

Kugelhahn gemäß DIN EN 13838
mit vollem zylindrischen Durchgang 3/4"
Druck bis 40 bar
Kugel: Messing CW 614 N, verchromt
Griff: Flügelgriff in blau

5 Stck

1.9.20 39233500 - KUGELHAHN 1' MS, verchromt

Kugelhahn gemäß DIN EN 13838 wie vor, jedoch
mit vollem zylindrischen Durchgang 1"

20 Stck

1.9.30 69810000 - MAUERDURCHFÜHRUNG 32 X 450, FABRIKAT BEULCO

Mauerdurchführung mit Schutzrohr aus formstabilem
Kunststoff,
mit ausreißsicherer Rillenkontur, beliebig
verlängerbar,
dicht gegen drückendes Wasser,
geeignet für Trinkwasser-Rohrleitungen
Außendurchmesser: 32 mm
Länge: 450 mm

5 Stck

1.9.40 69811000 - MAUERDURCHFÜHRUNG 32 X 600, FABRIKAT BEULCO

Mauerdurchführung mit Schutzrohr wie vor, jedoch
Außendurchmesser: 32 mm
Länge: 600 mm

5 Stck

1.9.50 69820000 - MAUERDURCHFÜHRUNG 40 X 450, FABRIKAT BEULCO

Mauerdurchführung mit Schutzrohr wie vor, jedoch
Außendurchmesser: 40 mm
Länge: 450 mm

40 Stck

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.9.60	69821000 - MAUERDURCHFÜHRUNG 40 X 600, FABRIKAT BEULCO Mauerdurchführung mit Schutzrohr wie vor, jedoch Außendurchmesser: 40 mm Länge: 600 mm	50	Stck	.....	.....
1.9.70	69830000 - MAUERDURCHFÜHRUNG 50 X 450, FABRIKAT BEULCO Mauerdurchführung mit Schutzrohr wie vor, jedoch Außendurchmesser: 50 mm Länge: 450 mm	5	Stck	.....	.....
1.9.80	69840000 - MAUERDURCHFÜHRUNG 63 X 450, FABRIKAT BEULCO Mauerdurchführung mit Schutzrohr wie vor, jedoch Außendurchmesser: 63 mm Länge: 450 mm	5	Stck	.....	.....
1.9.90	69850000 - VERLÄNGERUNGSMUFFE MDF 32, FABRIKAT BEULCO Verlängerungsmuffe für Mauerdurchführung aus Kunststoff wie vor, jedoch Außendurchmesser: 32 mm	10	Stck	.....	.....
1.9.100	69851000 - VERLÄNGERUNGSMUFFE MDF 40, FABRIKAT BEULCO Verlängerungsmuffe für Mauerdurchführung aus Kunststoff wie vor, jedoch Außendurchmesser: 40 mm	10	Stck	.....	.....
1.9.110	69910000 - SCHUTZROHR DN 50/63, PE 32 Schutzrohr aus Kunststoff Außendurchmesser 50 bis 63 mm für Medienrohr 32 mm	300,00	m	.....	.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.9.120	69911000 - SCHUTZROHR DN 75/90, PE 40+50 Schutzrohr aus Kunststoff Außendurchmesser 75 bis 90 mm für Medienrohr 40 und 50 mm	100,00	m	.....	.....
1.9.130	69912000 - SCHUTZROHR DN 94/110. PE 63 Schutzrohr aus Kunststoff Außendurchmesser 90 bis 110 mm für Medienrohr 63 mm	10,00	m	.....	.....
1.9.140	69920000 - VERSCHLUßSTOPFEN PE 32 Verschlussstopfen aus Kunststoff, bestehend aus Gleitring, Dichtung und Druckmutter für Außendurchmesser 32 mm	100	Stck	.....	.....
1.9.150	69921000 - VERSCHLUßSTOPFEN PE 40 Verschlussstopfen aus Kunststoff wie vor, jedoch für Außendurchmesser 40 mm	100	Stck	.....	.....
1.9.160	69922000 - VERSCHLUßSTOPFEN PE 50 Verschlussstopfen aus Kunststoff wie vor, jedoch für Außendurchmesser 50 mm	10	Stck	.....	.....
1.9.170	69923000 - VERSCHLUßSTOPFEN PE 63 Verschlussstopfen aus Kunststoff wie vor, jedoch für Außendurchmesser 63 mm	10	Stck	.....	.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.9.180	69930000 - ROLLRINGE f.ROHRKAPSEL PE 32 Dichtungsringe zur Abdichtung des Ringraums zwischen Schutz- und Medienrohr von Mauerdurchführungen für Außendurchmesser der durchzuführenden Leitung: 32 mm	100	Stck	.....	.....
1.9.190	69931000 - ROLLRINGE f.ROHRKAPSEL PE 40 Dichtungsringe wie vor, jedoch durchzuführende Leitung: 40 mm	100	Stck	.....	.....
1.9.200	69932000 - ROLLRINGE f.ROHRKAPSEL PE 50 Dichtungsringe wie vor, jedoch durchzuführende Leitung: 50 mm	10	Stck	.....	.....
1.9.210	69933000 - ROLLRINGE f.ROHRKAPSEL PE 63 Dichtungsringe wie vor, jedoch durchzuführende Leitung: 63 mm	10	Stck	.....	.....
1.9.220	76000111 - DRUCKMANOMETER bis 6 bar, 1/4' ANSCHL. d 50 mm Rohrfedermanometer, selbstdichtend mit PTFE-Dichtring, radial Anschluss 1/4" Gehäusedurchmesser: 50 mm Anzeigebereich: 0/6 bar	2	Stck	.....	.....
1.9.230	76000112 - DRUCKMANOMETER bis 16 bar, 1/2' ANSCHL. d 80 mm Rohrfedermanometer wie vor, jedoch Anschluss 1/2" Gehäusedurchmesser: 80 mm Anzeigebereich: 0/16 bar	2	Stck	.....	.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.9.240	76000113 - DRUCKMANOMETER bis 10 bar, 1/2' ANSCHL. d 80 mm Rohrfederanometer wie vor, jedoch Anschluss 1/2" Gehäusedurchmesser: 80 mm Anzeigebereich: 0/10 bar	2	Stck	.....	.....
1.9.250	76000116 - DRUCKMANOMETER bis 6 bar Druckmanometer als Ersatzteil für Druckminderventile Fabrikat: HAWLE Druckstufe: 6 bar	2	Stck	.....	.....
1.9.260	76000114 - DRUCKMANOMETER bis 16 bar, HAWLE NR.:0130000014 Druckmanometer wie vor, jedoch Fabrikat: HAWLE Nr. 0130000014 Druckstufe: 16 bar	2	Stck	.....	.....
1.9.270	76000115 - DRUCKMANOMETER bis 25 bar Druckmanometer wie vor, jedoch Druckstufe: 25 bar	2	Stck	.....	.....
Summe					.....
Titel 1.9	Sonstige Armaturen (WG 39)				.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

1.10 Gewindefittings (WG 41)

1.10.10

40021500 - ROHRNIPPEL 3/4" X 40 RG

Gewindeverbinder nach DIN EN 10226/1 für Trinkwasser

R-Außengewinde werkseitig gerändelt,

Material: Rotguss

Zertifiziert mit DVGW-Registriernummer

Fabrikat: Viega

Gewindeanschluss: 3/4"

Länge: 40 mm

5 Stck

1.10.20

40022500 - ROHRNIPPEL 3/4" X 60 RG

Gewindeverbinder wie vor, jedoch

Länge: 60 mm

5 Stck

1.10.30

40023500 - ROHRNIPPEL 3/4" X 80 RG

Gewindeverbinder wie vor, jedoch

Länge: 80 mm

5 Stck

1.10.40

40024500 - ROHRNIPPEL 3/4" X 100 RG

Gewindeverbinder wie vor, jedoch

Länge: 100 mm

5 Stck

1.10.50

40025500 - ROHRNIPPEL 3/4" X 120 RG

Gewindeverbinder wie vor, jedoch

Länge: 120 mm

5 Stck

1.10.60

40026500 - ROHRNIPPEL 3/4" X 150 RG

Gewindeverbinder wie vor, jedoch

Länge: 150 mm

5 Stck

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.10.70	40032500 - ROHRNIPPEL 1" X 60 RG Gewindeverbinder wie vor, jedoch Gewindeanschluss 1" Länge: 60 mm	20	Stck	.....	.....
1.10.80	40033500 - ROHRNIPPEL 1" X 80 RG Gewindeverbinder wie vor, jedoch Länge: 80 mm	20	Stck	.....	.....
1.10.90	40034500 - ROHRNIPPEL 1" X 100 RG Gewindeverbinder wie vor, jedoch Länge: 100 mm	5	Stck	.....	.....
1.10.100	40035500 - ROHRNIPPEL 1" X 120 RG Gewindeverbinder wie vor, jedoch Länge: 120 mm	5	Stck	.....	.....
1.10.110	40037500 - ROHRNIPPEL 1" X 200 RG Gewindeverbinder wie vor, jedoch Länge: 200 mm	5	Stck	.....	.....
1.10.120	40042500 - ROHRNIPPEL 1 1/4" X 60 RG Gewindeverbinder wie vor, jedoch Gewindeanschluss 1 1/4" Länge: 60 mm	5	Stck	.....	.....
1.10.130	40043500 - ROHRNIPPEL 1 1/4" X 80 RG Gewindeverbinder wie vor, jedoch Länge: 80 mm	5	Stck	.....	.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.10.140	40044500 - ROHRNIPPEL 1 1/4" X 100 RG Gewindeverbinder wie vor, jedoch Länge: 100 mm	5	Stck	.....	.....
1.10.150	40045500 - ROHRNIPPEL 1 1/4" X 120 RG Gewindeverbinder wie vor, jedoch Länge: 120 mm	5	Stck	.....	.....
1.10.160	40053500 - ROHRNIPPEL 1 1/2" X 80 RG Gewindeverbinder wie vor, jedoch Gewindeanschluss 1 1/2" Länge: 80 mm	5	Stck	.....	.....
1.10.170	40054500 - ROHRNIPPEL 1 1/2" X 100 RG Gewindeverbinder wie vor, jedoch Länge: 100 mm	5	Stck	.....	.....
1.10.180	40057600 - S-BOGEN 1" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Bogen 90° Gewindeanschluss 1"	10	Stck	.....	.....
1.10.190	40101500 - RED-STÜCK 2" X 1 1/4" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Reduzierstück Gewindeanschluss 2" x 1 1/4"	5	Stck	.....	.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.10.200	40102500 - RED-STÜCK 2" X 1 1/2" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Reduzierstück Gewindeanschluss 2" x 1 1/2"	10	Stck	.....	.....
1.10.210	40105500 - RED-STÜCK 2 1/2" X 2" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Reduzierstück Gewindeanschluss 2 1/2" x 2"	5	Stck	.....	.....
1.10.220	40106500 - RED-STÜCK 3" X 2" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Reduzierstück Gewindeanschluss 3" x 2"	5	Stck	.....	.....
1.10.230	40107500 - RED-STÜCK 3" X 2 1/2" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Reduzierstück Gewindeanschluss 3" x 2 1/2"	5	Stck	.....	.....
1.10.240	40110500 - RED-STÜCK 3/4" X 1/2" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Reduzierstück Gewindeanschluss 3/4" x 1/2"	10	Stck	.....	.....
1.10.250	40111500 - RED-STÜCK 1/2" X 1/4" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Reduzierstück Gewindeanschluss 1/2" x 1/4"	2	Stck	.....	.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.10.260	40113500 - RED-STÜCK 3/8" X 1/4" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Reduzierstück Gewindeanschluss 3/8" x 1/4"	5	Stck	.....	.....
1.10.270	40120500 - RED-STÜCK 1" X 1/2" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Reduzierstück Gewindeanschluss 1" x 1/2"	5	Stck	.....	.....
1.10.280	40130300 - RED-STÜCK 1" X 3/4" VZ Gewindefitting wie vor, jedoch als Reduzierstück Gewindeanschluss 1" x 3/4" VZ	5	Stck	.....	.....
1.10.290	40130500 - RED-STÜCK 1" X 3/4" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Reduzierstück Gewindeanschluss 1" x 3/4"	20	Stck	.....	.....
1.10.300	40160500 - RED-STÜCK 1 1/4" X 1" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Reduzierstück Gewindeanschluss 1 1/4" x 1"	20	Stck	.....	.....
1.10.310	40170500 - RED-STÜCK 1 1/2" X 1" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Reduzierstück Gewindeanschluss 1 1/2" x 1"	50	Stck	.....	.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.10.320	40180500 - RED-STÜCK 1 1/2" X 1 1/4" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Reduzierstück Gewindeanschluss 1 1/2" x 1 1/4"	10	Stck	.....	.....
1.10.330	40190500 - RED-STÜCK 2" X 1" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Reduzierstück Gewindeanschluss 2" x 1"	10	Stck	.....	.....
1.10.340	40211500 - WINKEL 1/2" I RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Winkel Gewindeanschluss 1/2" I	5	Stck	.....	.....
1.10.350	40212500 - WINKEL 1/2" I/A RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Winkel Gewindeanschluss 1/2" I/A	5	Stck	.....	.....
1.10.360	40221500 - WINKEL 3/4" I RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Winkel Gewindeanschluss 3/4" I	5	Stck	.....	.....
1.10.370	40222500 - WINKEL 3/4" I/A RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Winkel Gewindeanschluss 3/4" I/A	5	Stck	.....	.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.10.380	40231500 - WINKEL 1" I RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Winkel Gewindeanschluss 1" I	30	Stck	.....	.....
1.10.390	40232500 - WINKEL 1" I/A RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Winkel Gewindeanschluss 1" I/A	30	Stck	.....	.....
1.10.400	40241500 - WINKEL 1 1/4" I RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Winkel Gewindeanschluss 1 1/4 " I	5	Stck	.....	.....
1.10.410	40242500 - WINKEL 1 1/4" I/A RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Winkel Gewindeanschluss 1 1/4 " I/A	5	Stck	.....	.....
1.10.420	40251500 - WINKEL 1 1/2" I RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Winkel Gewindeanschluss 1 1/2" I	5	Stck	.....	.....
1.10.430	40252500 - WINKEL 1 1/2" I/A RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Winkel Gewindeanschluss 1 1/2" I/A	5	Stck	.....	.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.10.440	40261500 - WINKEL 2" I RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Winkel Gewindeanschluss 2" I	5	Stck	.....	.....
1.10.450	40262500 - WINKEL 2" I/A RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Winkel Gewindeanschluss 2" I/A	5	Stck	.....	.....
1.10.460	40611500 - MUFFE 1/2" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Muffe Gewindeanschluss 1/2"	5	Stck	.....	.....
1.10.470	40621500 - MUFFE 3/4" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Muffe Gewindeanschluss 3/4"	10	Stck	.....	.....
1.10.480	40631500 - MUFFE 1" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Muffe Gewindeanschluss 1"	30	Stck	.....	.....
1.10.490	40232500 - MUFFE 1 1/4" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Muffe Gewindeanschluss 1 1/4"	5	Stck	.....	.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.10.500	40651500 - MUFFE 1 1/2" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Muffe Gewindeanschluss 1 1/2"	5	Stck	.....	.....
1.10.510	40661500 - MUFFE 2" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Muffe Gewindeanschluss 2"	5	Stck	.....	.....
1.10.520	40671500 - MUFFE 2 1/2" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Muffe Gewindeanschluss 2 1/2"	5	Stck	.....	.....
1.10.530	40702500 - RED-MUFFE 2" X 1 1/2" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Reduziermuffe Gewindeanschluss 2" x 1 1/2"	5	Stck	.....	.....
1.10.540	40710500 - RED-MUFFE 3/4" X 1/2" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Reduziermuffe Gewindeanschluss 3/4" x 1/2"	5	Stck	.....	.....
1.10.550	40720500 - RED-MUFFE 1" X 1/2" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Reduziermuffe Gewindeanschluss 1" x 1/2"	5	Stck	.....	.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.10.560	40730500 - RED-MUFFE 1" X 3/4" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Reduziermuffe Gewindeanschluss 1" x 3/4"	10	Stck	.....	.....
1.10.570	40760500 - RED-MUFFE 1 1/4" X 1" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Reduziermuffe Gewindeanschluss 1 1/4" x 1"	5	Stck	.....	.....
1.10.580	40813500 - DOPPELNIPPEL 1/2" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Doppelnippel Gewindeanschluss 1/2"	20	Stck	.....	.....
1.10.590	40823500 - DOPPELNIPPEL 3/4" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Doppelnippel Gewindeanschluss 3/4"	20	Stck	.....	.....
1.10.600	40833500 - DOPPELNIPPEL 1" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Doppelnippel Gewindeanschluss 1"	30	Stck	.....	.....
1.10.610	40843500 - DOPPELNIPPEL 1 1/4" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Doppelnippel Gewindeanschluss 1 1/4"	5	Stck	.....	.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.10.620	40853500 - DOPPELNIPPEL 1 1/2" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Doppelnippel Gewindeanschluss 1 1/2"	5	Stck	.....	.....
1.10.630	40863500 - DOPPELNIPPEL 2" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Doppelnippel Gewindeanschluss 2"	10	Stck	.....	.....
1.10.640	40901500 - RED-NIPPEL 2" X 1 1/4" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Reduziernippel Gewindeanschluss 2" x 1 1/4"	10	Stck	.....	.....
1.10.650	40902500 - RED-NIPPEL 2" X 1 1/2" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Reduziernippel Gewindeanschluss 2" x 1 1/2"	5	Stck	.....	.....
1.10.660	40910500 - RED-NIPPEL 3/4" X 1/2" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Reduziernippel Gewindeanschluss 3/4" x 1/2"	10	Stck	.....	.....
1.10.670	40920500 - RED-NIPPEL 1" X 1/2" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Reduziernippel Gewindeanschluss 1" x 1/2"	5	Stck	.....	.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.10.680	40930500 - RED-NIPPEL 1" X 3/4" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Reduziernippel Gewindeanschluss 1" x 3/4"	10	Stck	.....	.....
1.10.690	40950500 - RED-NIPPEL 1 1/4" X 3/4" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Reduziernippel Gewindeanschluss 1 1/4" x 3/4"	5	Stck	.....	.....
1.10.700	40960500 - RED-NIPPEL 1 1/4" X 1" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Reduziernippel Gewindeanschluss 1 1/4" x 1"	5	Stck	.....	.....
1.10.710	40970500 - RED-NIPPEL 1 1/2" X 1" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Reduziernippel Gewindeanschluss 1 1/2" x 1"	5	Stck	.....	.....
1.10.720	40980500 - RED-NIPPEL 1 1/2" X 1 1/4" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Reduziernippel Gewindeanschluss 1 1/2" x 1 1/4"	5	Stck	.....	.....
1.10.730	41011500 - T-STÜCK 1/2" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als T-Stück Gewindeanschluss 1/2"	5	Stck	.....	.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.10.740	41021500 - T-STÜCK 3/4" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als T-Stück Gewindeanschluss 3/4"	5	Stck	.....	.....
1.10.750	41031500 - T-STÜCK 1" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als T-Stück Gewindeanschluss 1"	5	Stck	.....	.....
1.10.760	41041500 - T-STÜCK 1 1/4" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als T-Stück Gewindeanschluss 1 1/4"	5	Stck	.....	.....
1.10.770	41051500 - T-STÜCK 1 1/2" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als T-Stück Gewindeanschluss 1 1/2"	5	Stck	.....	.....
1.10.780	41061500 - T-STÜCK 2" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als T-Stück Gewindeanschluss 2"	5	Stck	.....	.....
1.10.790	41513500 - STOPFEN 1/2" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Stopfen Gewindeanschluss 1/2"	10	Stck	.....	.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.10.800	41523500 - STOPFEN 3/4" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Stopfen Gewindeanschluss 3/4"	10	Stck	.....	.....
1.10.810	41533500 - STOPFEN 1" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Stopfen Gewindeanschluss 1"	50	Stck	.....	.....
1.10.820	41543500 - STOPFEN 1 1/4" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Stopfen Gewindeanschluss 1 1/4"	10	Stck	.....	.....
1.10.830	41553500 - STOPFEN 1 1/2" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Stopfen Gewindeanschluss 1 1/2"	50	Stck	.....	.....
1.10.840	41563500 - STOPFEN 2" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Stopfen Gewindeanschluss 2"	20	Stck	.....	.....
1.10.850	41643500 - KAPPE 1 1/4" RG Gewindefitting wie vor, jedoch als Kappe Gewindeanschluss 1 1/4"	5	Stck	.....	.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.10.860				
44121500 - ROHRVERSCHR. 3/4" I RG, konisch dichtend				
Gewindefitting wie vor, jedoch als Rohrverschraubung Gewindeanschluss 3/4" I konisch dichtend				
	2	Stck	.....	.....
1.10.870				
44131500 - ROHRVERSCHR. 1" I/I RG, konisch dichtend				
Gewindefitting wie vor, jedoch als Rohrverschraubung Gewindeanschluss 1" I/I konisch dichtend				
	2	Stck	.....	.....
1.10.880				
44141500 - ROHRVERSCHR. 1 1/4" I/I RG, konisch dichtend				
Gewindefitting wie vor, jedoch als Rohrverschraubung Gewindeanschluss 1 1/4" I/I konisch dichtend				
	2	Stck	.....	.....
1.10.890				
44151500 - ROHRVERSCHR. 1 1/2" I RG, konisch dichtend				
Gewindefitting wie vor, jedoch als Rohrverschraubung Gewindeanschluss 1 1/2" I konisch dichtend				
	2	Stck	.....	.....
1.10.900				
44161500 - ROHRVERSCHR. 2" I RG, konisch dichtend				
Gewindefitting wie vor, jedoch als Rohrverschraubung Gewindeanschluss 2" I konisch dichtend				
	2	Stck	.....	.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Summe				_____
Titel 1.10		Gewindefittings (WG 41)		.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

1.11 Klemmfittings (WG 42)

1.11.10 44910601 - BLEIROHRVERSCHR. 1/2" 15-22x25, PLASSON #18017

Spezialkupplung, längskraftschlüssig
für Trinkwasserrohr bis 16 bar
für Übergänge von PE auf Stahl, Kupfer, Blei,
Kunststoff
aus grauem Polypropylen
Dichtung: NBR (bis 63 mm)
mit Verstärkungsringen aus Edelstahl
für PE-Rohr da 25 mm, DIN 8076
Fa. PLASSON GmbH
Dichtbereich: 1/2" 15-22 mm, da 25 mm

10 Stck

1.11.20 44920601 - BLEIROHRVERSCHR. 3/4" 20-27x25, PLASSON #18017

Spezialkupplung wie vor, jedoch
Dichtbereich: 3/4" 20-27 mm, da 25 mm

10 Stck

1.11.30 44930601 - BLEIROHRVERSCHR. 1" 27-35x32, PLASSON #18017

Spezialkupplung wie vor, jedoch
Dichtbereich: 1" 27-35 mm, da 32 mm

10 Stck

1.11.40 44950601 - BLEIROHRVERSCHR. 1 1/2", 35-50 x 40 PLASSON # 18017

Spezialkupplung wie vor, jedoch
Dichtbereich: 1 1/2" 35-50 mm, da 40 mm

4 Stck

1.11.50 45211500 - PE-ME-VER. 25 X 3/4" I MS, ISIFLO 10016

Verbindungsstück PE-Messing, Fabrikat: ISIFLO
Abmessungen: PE 25 mm
Messing-Innengewinde: 3/4"

5 Stck

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.11.60	45213500 - PE-ME-VER. 25 X 3/4" A MS, ISIFLO #10010 Verbindungsstück wie vor, jedoch Messing-Außengewinde: 3/4"			
	5	Stck	.....	.....
1.11.70	46213500 - PE-ME-WINKEL 25 X 3/4" A MS, ISIFLO #10021 Winkel, PE-Messing, Fabrikat: ISIFLO Abmessungen: PE 25 mm Messing-Außengewinde: 3/4"			
	5	Stck	.....	.....
1.11.80	47211500 - PE-PE-VER. 25 X 25 MS, ISIFLO #10000 Verbindungsstück PE-PE, Fabrikat: ISIFLO Material: Messing Material + Abmessungen der zu verbindenden Rohre PE 25 x 25 mm			
	5	Stck	.....	.....
1.11.90	48611500 - PE-PE-WINKEL 25 X 25 MS, ISIFLO #120 Winkel PE-PE, Fabrikat: ISIFLO Material: Messing Material + Abmessungen der zu verbindenden Rohre PE 25 x 25 mm			
	10	Stck	.....	.....
1.11.100	47310600 - PE-PE-REP-VER. 25 X 25 PL, PLASSON #18610 Kupplung, längskraftschlüssig für Trinkwasserrohre bis 16 bar für PE-Rohre DIN 8076 aus schwarzem und grauem Polypropylen Dichtung: NBR mit Verstärkungsringen aus Edelstahl da 25 mm			
	10	Stck	.....	.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.11.110	47320600 - PE-PE-REP-VER. 32 X 32 PL, PLASSON #18610 Kupplung wie vor, jedoch da 32 mm	10	Stck	.....	.....
1.11.120	47330600 - PE-PE-REP-VER. 40 X 40 PL, PLASSON #18610 Kupplung wie vor, jedoch da 40 mm	10	Stck	.....	.....
1.11.130	47340600 - PE-PE-REP-VER. 50 X 50 PL, PLASSON #18610 Kupplung wie vor, jedoch da 50 mm	10	Stck	.....	.....
1.11.140	47350600 - PE-PE-REP-VER. 63 X 63 PL, PLASSON #18610 Kupplung wie vor, jedoch da 63 mm	10	Stck	.....	.....
1.11.150	47261600 - PE-PE-VER. 75 X 75 PL, PLASSON #18010 Kupplung wie vor, jedoch Dichtung: EPDM da 75 mm	100	Stck	.....	.....
1.11.160	47421600 - PE-PE-RED-VER. 32 X 25 PL, PLASSON #18110 Kupplung, reduziert für Trinkwasser bis 16 bar Fabrikat: PLASSON Körper aus grauem Polypropylen Material und Abmessungen der zu verbindenden Rohre PE 32 x 25 mm	50	Stck	.....	.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.11.170	47432600 - PE-PE-RED-VER. 40 X 32 PL, PLASSON #18110 Kupplung, reduziert wie vor, jedoch PE 40 x 32 mm	10	Stck	.....	.....
1.11.180	47443600 - PE-PE-RED-VER. 50 X 40 PL, PLASSON #18110 Kupplung, reduziert wie vor, jedoch PE 50 x 40 mm	5	Stck	.....	.....
1.11.190	47444360 - PE-PE-RED-VER. 63 X 50 PL, PLASSON #18110 Kupplung, reduziert wie vor, jedoch PE 63 x 50 mm	2	Stck	.....	.....
1.11.200	48902600 - ENDSTOPFEN M.KLEMMVER. PE 32, PLASSON #18120 Endkappe mit Klemmverschraubung für Trinkwasser bis 16 bar Fabrikat: PLASSON Körper aus grauem Polypropylen Material und Abmessung des zu verschließenden Rohres PE 32 mm	100	Stck	.....	.....
1.11.210	48903600 - ENDSTOPFEN M.KLEMMVER. PE 40, PLASSON #18120 Endkappe mit Klemmverschraubung wie vor, jedoch PE 40 mm	50	Stck	.....	.....
1.11.220	48904360 - ENDSTOPFEN M.KLEMMVER. PE 50, PLASSON #18120 Endkappe mit Klemmverschraubung wie vor, jedoch PE 50 mm	5	Stck	.....	.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.11.230	48905600 - ENDSTOPFEN M.KLEMMVER. PE 63, PLASSON #18120				
	Endkappe mit Klemmverschraubung				
	wie vor, jedoch				
	PE 63 mm				
		2	Stck	.....	.....
Summe					_____
Titel 1.11	Klemmfittings (WG 42)				.....
					=====

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

1.12 Schweißfittings (WG 43)

1.12.10 42002000 - SCHWEIßMUFFE AD 32 PE, FRIATEC 612.662

Schweißmuffe für PE-Rohre SDR 11
als Muffe ohne Anschlag
mit freiliegenden Heizwendeln zur optimalen
Wärmeübertragung, großer Einstecktiefe,
breiten Schweißzonen sowie schmelzflussverhindernden
kalten Zonen an den Stirnseiten und in der Mitte zur
Verarbeitung ohne Haltevorrichtungen.
Max. zulässiger Betriebsdruck: 16 bar
Fabrikat: Friatec
Für Außendurchmesser 32 mm

10	Stck
----	------	-------	-------

1.12.20 42003000 - SCHWEIßMUFFE AD 40 PE, FRIATEC 612.663

Schweißmuffe für PE-Rohre SDR 11 wie vor,
jedoch für Außendurchmesser 40 mm

50	Stck
----	------	-------	-------

1.12.30 42004000 - SCHWEIßMUFFE AD 50 PE, FRIATEC 612.664

Schweißmuffe für PE-Rohre SDR 11 wie vor,
jedoch für Außendurchmesser 50 mm

20	Stck
----	------	-------	-------

1.12.40 42005000 - SCHWEIßMUFFE AD 63 PE, FRIATEC 612.665

Schweißmuffe für PE-Rohre SDR 11 wie vor,
jedoch für Außendurchmesser 63 mm

30	Stck
----	------	-------	-------

1.12.50 42006000 - SCHWEIßMUFFE AD 75 PE, FRIATEC 612.666

Schweißmuffe für PE-Rohre SDR 11 wie vor,
jedoch für Außendurchmesser 75 mm

5	Stck
---	------	-------	-------

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.12.60	42007000 - SCHWEIßMUFFE AD 90 PE, FRIATEC 612.667 Schweißmuffe für PE-Rohre SDR 11 wie vor, jedoch für Außendurchmesser 90 mm	50	Stck	.....	.....
1.12.70	42008000 - SCHWEIßMUFFE AD 110 PE, FRIATEC 612.668 Schweißmuffe für PE-Rohre SDR 11 wie vor, jedoch für Außendurchmesser 110 mm	20	Stck	.....	.....
1.12.80	42010000 - SCHWEIßMUFFE AD 125 PE, FRIATEC 612.669 Schweißmuffe für PE-Rohre SDR 11 wie vor, jedoch für Außendurchmesser 125 mm	100	Stck	.....	.....
1.12.90	42009000 - SCHWEIßMUFFE AD 140 PE, FRIATEC 615.001 Schweißmuffe für PE-Rohre SDR 11 wie vor, jedoch für Außendurchmesser 140 mm	5	Stck	.....	.....
1.12.100	42011000 - SCHWEIßMUFFE AD 160 PE, FRIATEC 612.671 Schweißmuffe für PE-Rohre SDR 11 wie vor, jedoch für Außendurchmesser 160 mm	30	Stck	.....	.....
1.12.110	42012000 - SCHWEIßMUFFE AD 180 PE, FRIATEC 612.672 Schweißmuffe für PE-Rohre SDR 11 wie vor, jedoch für Außendurchmesser 180 mm	30	Stck	.....	.....
1.12.120	42014000 - SCHWEIßMUFFE AD 225 PE, FRIATEC 612.674 Schweißmuffe für PE-Rohre SDR 11 wie vor, jedoch für Außendurchmesser 225 mm	10	Stck	.....	.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.12.130	42015000 - SCHWEIßMUFFE AD 250 PE, FRIATEC 612.675 Schweißmuffe für PE-Rohre SDR 11 wie vor, jedoch für Außendurchmesser 250 mm	10	Stck	.....	.....
1.12.140	42108000 - SCHWEIßRED.MUFFE AD 40/32 PE, FRIATEC MR T-615388 Schweißmuffe für PE-Rohre SDR 11 wie vor, jedoch als Reduziermuffe für Außendurchmesser 40/32 mm	5	Stck	.....	.....
1.12.150	42110000 - SCHWEIßRED.MUFFE AD 50/32 PE, FRIATEC MR T-612070 Schweißmuffe für PE-Rohre SDR 11 wie vor, jedoch als Reduziermuffe für Außendurchmesser 50/32 mm	5	Stck	.....	.....
1.12.160	42109000 - SCHWEIßRED.MUFFE AD 50/40 PE, FRIATEC MR T-612071 Schweißmuffe für PE-Rohre SDR 11 wie vor, jedoch als Reduziermuffe für Außendurchmesser 50/40 mm	5	Stck	.....	.....
1.12.170	42111000 - SCHWEIßRED.MUFFE AD 63/32 PE, FRIATEC MR T-615389 Schweißmuffe für PE-Rohre SDR 11 wie vor, jedoch als Reduziermuffe für Außendurchmesser 63/32 mm	100	Stck	.....	.....
1.12.180	42112000 - SCHWEIßRED.MUFFE AD 63/40 PE, FRIATEC MR T-615390 Schweißmuffe für PE-Rohre SDR 11 wie vor, jedoch als Reduziermuffe für Außendurchmesser 63/40 mm	250	Stck	.....	.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.12.190	42113000 - SCHWEIßRED.MUFFE AD 63/50 PE, FRIATEC MR T-612072 Schweißmuffe für PE-Rohre SDR 11 wie vor, jedoch als Reduziermuffe für Außendurchmesser 63/50 mm	20	Stck	.....	.....
1.12.200	42120000 - SCHWEIßRED.MUFFE AD 90/63 PE, FRIATEC MR T-615392 Schweißmuffe für PE-Rohre SDR 11 wie vor, jedoch als Reduziermuffe für Außendurchmesser 90/63 mm	5	Stck	.....	.....
1.12.210	42125000 - SCHWEIßRED.MUFFE AD 110/90 PE, FRIATEC MR T-615693 Schweißmuffe für PE-Rohre SDR 11 wie vor, jedoch als Reduziermuffe für Außendurchmesser 110/90 mm	5	Stck	.....	.....
1.12.220	42128000 - SCHWEIßRED.MUFFE AD 125/90 PE, FRIATEC MR T-615694 Schweißmuffe für PE-Rohre SDR 11 wie vor, jedoch als Reduziermuffe für Außendurchmesser 125/90 mm	10	Stck	.....	.....
1.12.230	42135000 - SCHWEIßRED.MUFFE AD 180/125 PE, FRIATEC MR T-616511 Schweißmuffe für PE-Rohre SDR 11 wie vor, jedoch als Reduziermuffe für Außendurchmesser 180/125 mm	1	Stck	.....	.....
1.12.240	42402200 - SCHW.WINKEL AD 32/45 GRAD PE Schweißmuffe für PE-Rohre SDR 11 wie vor, jedoch als Winkel für Außendurchmesser 32 mm,45 Grad	50	Stck	.....	.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.12.250	42402300 - SCHW.WINKEL AD 32/90 GRAD PE Schweißmuffe für PE-Rohre SDR 11 wie vor, jedoch als Winkel für Außendurchmesser 32 mm, 90 Grad	20	Stck	.....	.....
1.12.260	42403200 - SCHW.WINKEL AD 40/45 GRAD PE Schweißmuffe für PE-Rohre SDR 11 wie vor, jedoch als Winkel für Außendurchmesser 40 mm, 45 Grad	10	Stck	.....	.....
1.12.270	42403300 - SCHW.WINKEL AD 40/90 GRAD PE Schweißmuffe für PE-Rohre SDR 11 wie vor, jedoch als Winkel für Außendurchmesser 40 mm, 90 Grad	100	Stck	.....	.....
1.12.280	42404200 - SCHW.WINKEL AD 50/45 GRAD PE Schweißmuffe für PE-Rohre SDR 11 wie vor, jedoch als Winkel für Außendurchmesser 50 mm, 45 Grad	20	Stck	.....	.....
1.12.290	42404300 - SCHW.WINKEL AD 50/90 GRAD PE Schweißmuffe für PE-Rohre SDR 11 wie vor, jedoch als Winkel für Außendurchmesser 50 mm, 90 Grad	20	Stck	.....	.....
1.12.300	42405200 - SCHW.WINKEL AD 63/45 GRAD PE Schweißmuffe für PE-Rohre SDR 11 wie vor, jedoch als Winkel für Außendurchmesser 63 mm, 45 Grad	20	Stck	.....	.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.12.310				
42405300 - SCHW.WINKEL AD 63/90 GRAD PE				
Schweißmuffe für PE-Rohre SDR 11 wie vor, jedoch als Winkel für Außendurchmesser 63 mm, 90 Grad				
	20	Stck	.....	.....
1.12.320				
42407100 - SCHW.WINKEL AD 90/30 GRAD PE				
Schweißmuffe für PE-Rohre SDR 11 wie vor, jedoch als Winkel für Außendurchmesser 90 mm, 30 Grad				
	10	Stck	.....	.....
1.12.330				
42407200 - SCHW.WINKEL AD 90/45 GRAD PE				
Schweißmuffe für PE-Rohre SDR 11 wie vor, jedoch als Winkel für Außendurchmesser 90 mm, 45 Grad				
	30	Stck	.....	.....
1.12.340				
42407300 - SCHW.WINKEL AD 90/90 GRAD PE				
Schweißmuffe für PE-Rohre SDR 11 wie vor, jedoch als Winkel für Außendurchmesser 90 mm, 90 Grad				
	10	Stck	.....	.....
1.12.350				
42410000 - SCHW.WINKEL AD 125/11 GRAD PE, I/A FRIATEC 616.140				
Schweißmuffe für PE-Rohre SDR 11 wie vor, jedoch als Winkel für Außendurchmesser 125 mm, 11 Grad				
	10	Stck	.....	.....
1.12.360				
42410100 - SCHW.WINKEL AD 125/30 GRAD PE				
Schweißmuffe für PE-Rohre SDR 11 wie vor, jedoch als Winkel für Außendurchmesser 125 mm, 30 Grad				
	20	Stck	.....	.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.12.370				
42410200 - SCHW.WINKEL AD 125/45 GRAD PE				
Schweißmuffe für PE-Rohre SDR 11 wie vor, jedoch als Winkel für Außendurchmesser 125 mm, 45 Grad				
	50	Stck	.....	.....
1.12.380				
42410300 - SCHW.WINKEL AD 125/90 GRAD PE				
Schweißmuffe für PE-Rohre SDR 11 wie vor, jedoch als Winkel für Außendurchmesser 125 mm, 90 Grad				
	20	Stck	.....	.....
1.12.390				
42412200 - SCHW.WINKEL AD 180/45 GRAD PE				
Schweißmuffe für PE-Rohre SDR 11 wie vor, jedoch als Winkel für Außendurchmesser 185 mm, 45 Grad				
	10	Stck	.....	.....
1.12.400				
42412300 - SCHW.WINKEL AD 180/90 GRAD PE				
Schweißmuffe für PE-Rohre SDR 11 wie vor, jedoch als Winkel für Außendurchmesser 180 mm, 90 Grad				
	5	Stck	.....	.....
1.12.410				
42412400 - SCHW.WINKEL AD 180/30 GRAD PE				
Schweißmuffe für PE-Rohre SDR 11 wie vor, jedoch als Winkel für Außendurchmesser 180 mm, 30 Grad				
	5	Stck	.....	.....
1.12.420				
42414100 - SCHW.WINKEL AD 225/30 GRAD PE				
Schweißmuffe für PE-Rohre SDR 11 wie vor, jedoch als Winkel für Außendurchmesser 225 mm, 30 Grad				
	5	Stck	.....	.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.12.430	42414200 - SCHW.WINKEL AD 225/45 GRAD PE Schweißmuffe für PE-Rohre SDR 11 wie vor, jedoch als Winkel für Außendurchmesser 225 mm, 45 Grad	5	Stck	.....	.....
1.12.440	42414300 - SCHW.WINKEL AD 225/90 GRAD PE Schweißmuffe für PE-Rohre SDR 11 wie vor, jedoch als Winkel für Außendurchmesser 225 mm, 90 Grad	5	Stck	.....	.....
1.12.450	42502330 - E-ÜBERGANGSMUFFE AD 32 x 1" A Übergangsmuffe von PE-Rohr auf Gewinderohr aus Messing, Gewinde nach DIN EN 10226-1 als Elektro-Schweißfitting Fa. Friatec, Typ MUN Außendurchmesser 32 mm Außengewinde 1"	10	Stck	.....	.....
1.12.460	42503330 - E-ÜBERGANGSMUFFE AD 40 x 1" A Übergangsmuffe wie vor, jedoch Außendurchmesser 40 mm Außengewinde 1"	10	Stck	.....	.....
1.12.470	42503430 - E-ÜBERGANGSMUFFE AD 40 x 1 1/4" A Übergangsmuffe wie vor, jedoch Außendurchmesser 40 mm Außengewinde 1 1/4"	10	Stck	.....	.....
1.12.480	42504330 - E-ÜBERGANGSMUFFE AD 50 x 1" A Übergangsmuffe wie vor, jedoch Außendurchmesser 50 mm Außengewinde 1"	10	Stck	.....	.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.12.490				
42504430 - E-ÜBERGANGSMUFFE AD 50 x 11/4" A				
Übergangsmuffe wie vor, jedoch				
Außendurchmesser 50 mm				
Außengewinde 1 1/4"				
	10	Stck	.....	.....
1.12.500				
42504530 - E-ÜBERGANGSMUFFE AD 50 x 11/2" A				
Übergangsmuffe wie vor, jedoch				
Außendurchmesser 50 mm				
Außengewinde 1 1/2"				
	10	Stck	.....	.....
1.12.510				
42505530 - E-ÜBERGANGSMUFFE AD 63 x 11/2" A				
Übergangsmuffe wie vor, jedoch				
Außendurchmesser 63 mm				
Außengewinde 1 1/2"				
	10	Stck	.....	.....
1.12.520				
42505630 - E-ÜBERGANGSMUFFE AD 63 x 2" A				
Übergangsmuffe wie vor, jedoch				
Außendurchmesser 50 mm				
Außengewinde 2"				
	10	Stck	.....	.....
1.12.530				
42602333 - E-ÜBERG.WINKEL AD 32 x 1" 90 A				
Übergangswinkel von PE-Rohr auf Gewinderohr				
aus Messing, Gewinde nach DIN EN 10226-1				
als Elektro-Schweißfitting				
Fa. Friatec, Typ MUN				
Außendurchmesser 32 mm				
Außengewinde 1"				
	10	Stck	.....	.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.12.540	42603333 - E-ÜBERG.WINKEL AD 40 x 1" 90 A Übergangswinkel wie vor, jedoch Außendurchmesser 40 mm Außengewinde 1"	10	Stck	.....	.....
1.12.550	42603433 - E-ÜBERG.WINKEL AD 40 x 1 1/4" 90A Übergangswinkel wie vor, jedoch Außendurchmesser 40 mm Außengewinde 1 1/4"	10	Stck	.....	.....
1.12.560	42604333 - E-ÜBERG.WINKEL AD 50 x 1" 90A Übergangswinkel wie vor, jedoch Außendurchmesser 50 mm Außengewinde 1"	10	Stck	.....	.....
1.12.570	42604433 - E-ÜBERG.WINKEL AD 50 x 1 1/4" 90A Übergangswinkel wie vor, jedoch Außendurchmesser 50 mm Außengewinde 1 1/4"	10	Stck	.....	.....
1.12.580	42604533 - E-ÜBERG.WINKEL AD 50 x 1 1/2" 90A Übergangswinkel wie vor, jedoch Außendurchmesser 50 mm Außengewinde 1 1/2"	10	Stck	.....	.....
1.12.590	42605533 - E-ÜBERG.WINKEL AD 63 x 1 1/2" 90A Übergangswinkel wie vor, jedoch Außendurchmesser 630 mm Außengewinde 1 1/2"	10	Stck	.....	.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.12.600	42605633 - E-ÜBERG.WINKEL AD 63 x 2" 90 A				
	Übergangswinkel wie vor, jedoch				
	Außendurchmesser 50 mm				
	Außengewinde 2"				
		10	Stck	.....	.....
Summe					.....
Titel 1.12	Schweißfittings (WG 43)				.....
					=====

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

1.13 Stutzenfittings (WG 44)

Formstücke für Trinkwasser aus PE 100-RC nach PAS 1075, mit höchstem Widerstand gegen langsames Risswachstum (FNCT gemäß DVS 2203-4/ Anforderung: > 8760 h, T=80°C, s=4, 2% Arkopal). Prüfung und Baumusterprüfzertifikat nach DVGW GW 335 Teil A2 sowie DIN CERTCO ZP 14.23.39 mit regelmäßiger Chargenprüfung auf Organoleptik durch zertifiziertes Organoleptik Labor - Qplus Label. Herstellerbetrieb nachweislich nach DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 50001 und 14001 sowie nach OHSAS 18001 zertifiziert.

Klassifizierung entsprechend PAS 1075: Typ 2, zweischichtig mit maßlich integrierten Schutzschichten bestehen aus PE 100 oder PE 100-RC und weisen eine innere coextrudierte Schutzschicht aus PE 100-RC auf.

Die Überwachung der gleichbleibenden Werkstoffgüte gemäß PAS 1075 erfolgt durch eine anerkannte Prüf-, Zertifizierungs- und Überwachungsstelle des Deutschen Institutes für Bautechnik (DIBT), Berlin.

1.13.10 43005000 - VORSCHWEIßBUND AD 63 PE, SDR11

Form- und Verbindungsstück als Vorschweißbund zu Druckrohrleitung aus PE-RC, SDR 11
Material siehe Vorbemerkungen
für Flanschverbindung
Außendurchmesser 63 mm

2	Stck
---	------	-------	-------

1.13.20 43006000 - VORSCHWEIßBUND AD 75 PE, SDR11

Form- und Verbindungsstück wie vor, jedoch
Außendurchmesser 75 mm

2	Stck
---	------	-------	-------

1.13.30 43007000 - VORSCHWEIßBUND AD 90 PE, SDR11

Form- und Verbindungsstück wie vor, jedoch
Außendurchmesser 90 mm

50	Stck
----	------	-------	-------

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.13.40	43008000 - VORSCHWEIßBUND AD 110 PE, SDR11 Form- und Verbindungsstück wie vor, jedoch Außendurchmesser 110 mm	10	Stck	.....	.....
1.13.50	43009000 - VORSCHWEIßBUND AD 140 PE, SDR11 Form- und Verbindungsstück wie vor, jedoch Außendurchmesser 140 mm	2	Stck	.....	.....
1.13.60	43010000 - VORSCHWEIßBUND AD 125 PE, SDR11 Form- und Verbindungsstück wie vor, jedoch Außendurchmesser 125 mm	30	Stck	.....	.....
1.13.70	43011000 - VORSCHWEIßBUND AD 160 PE, SDR11 Form- und Verbindungsstück wie vor, jedoch Außendurchmesser 160 mm	20	Stck	.....	.....
1.13.80	43012000 - VORSCHWEIßBUND AD 180 PE, SDR11 Form- und Verbindungsstück wie vor, jedoch Außendurchmesser 180 mm	20	Stck	.....	.....
1.13.90	43014000 - VORSCHWEIßBUND AD 225 PE, SDR11 Form- und Verbindungsstück wie vor, jedoch Außendurchmesser 225 mm	10	Stck	.....	.....
1.13.100	43015000 - VORSCHWEIßBUND AD 250 PE, SDR11 Form- und Verbindungsstück wie vor, jedoch Außendurchmesser 250 mm	5	Stck	.....	.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.13.110	43017000 - VORSCHWEIßBUND AD 315 PE, SDR11 Form- und Verbindungsstück wie vor, jedoch Außendurchmesser 315 mm	5	Stck	.....	.....
1.13.120	43105000 - LOSFLANSCH AD 63 PE, PN16 Form- und Verbindungsstück als Losflansch zu Druckrohrleitung aus PE-RC, SDR 11 Material siehe Vorbemerkungen für Flanschverbindung Außendurchmesser 63 mm	2	Stck	.....	.....
1.13.130	43106000 - LOSFLANSCH AD 75 PE, PN16 Form- und Verbindungsstück wie vor, jedoch Außendurchmesser 75 mm	2	Stck	.....	.....
1.13.140	43107000 - LOSFLANSCH AD 90 PE, PN16 Form- und Verbindungsstück wie vor, jedoch Außendurchmesser 90 mm	50	Stck	.....	.....
1.13.150	43108000 - LOSFLANSCH AD 110 PE, PN16 Form- und Verbindungsstück wie vor, jedoch Außendurchmesser 110 mm	10	Stck	.....	.....
1.13.160	43110000 - LOSFLANSCH AD 125 PE, PN16 Form- und Verbindungsstück wie vor, jedoch Außendurchmesser 125 mm	30	Stck	.....	.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.13.170	43109000 - LOSFLANSCH AD 140 PE, PN16			
	Form- und Verbindungsstück wie vor, jedoch			
	Außendurchmesser 140 mm			
	2	Stck	.....	.....
1.13.180	43111000 - LOSFLANSCH AD 160 PE, PN16			
	Form- und Verbindungsstück wie vor, jedoch			
	Außendurchmesser 160 mm			
	20	Stck	.....	.....
1.13.190	43112000 - LOSFLANSCH AD 180 PE, PN16			
	Form- und Verbindungsstück wie vor, jedoch			
	Außendurchmesser 180 mm			
	20	Stck	.....	.....
1.13.200	43114000 - LOSFLANSCH AD 225 PE, PN 10			
	Form- und Verbindungsstück wie vor, jedoch			
	Außendurchmesser 225 mm			
	10	Stck	.....	.....
1.13.210	43115000 - LOSFLANSCH AD 250 PE, PN16			
	Form- und Verbindungsstück wie vor, jedoch			
	Außendurchmesser 250 mm			
	5	Stck	.....	.....
1.13.220	43117000 - LOSFLANSCH AD 315 PE, PN16			
	Form- und Verbindungsstück wie vor, jedoch			
	Außendurchmesser 315 mm			
	5	Stck	.....	.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.13.230	43207100 - BOGEN AD 90, 11 GRAD PE, SDR11schwarz Form- und Verbindungsstück als Bogen zu Druckrohrleitung aus PE-RC, SDR 11 Material siehe Vorbemerkungen für Flanschverbindung Außendurchmesser 90 mm Abwinklung: 11 Grad	2	Stck	.....	.....
1.13.240	43207200 - BOGEN AD 90, 22 GRAD PE, SDR11schwarz Form- und Verbindungsstück wie vor, jedoch Außendurchmesser 90 mm Abwinklung: 22 Grad	2	Stck	.....	.....
1.13.250	43210100 - BOGEN AD 125, 11 GRAD PE, SDR11schwarz Form- und Verbindungsstück wie vor, jedoch Außendurchmesser 125 mm Abwinklung: 11 Grad	3	Stck	.....	.....
1.13.260	43210200 - BOGEN AD 125, 22 GRAD PE, SDR11schwarz Form- und Verbindungsstück wie vor, jedoch Außendurchmesser 125 mm Abwinklung: 22 Grad	3	Stck	.....	.....
1.13.270	43310200 - BOGEN AD 125, 45 GRAD PE, SDR11schwarz Form- und Verbindungsstück wie vor, jedoch Außendurchmesser 125 mm Abwinklung: 45 Grad	2	Stck	.....	.....
1.13.280	43211011 - BOGEN AD 110, 11 GRAD PE, SDR11schwarz Form- und Verbindungsstück wie vor, jedoch Außendurchmesser 110 mm Abwinklung: 11 Grad	2	Stck	.....	.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.13.290	43211100 - BOGEN AD 160, 11 GRAD PE, SDR11schwarz Form- und Verbindungsstück wie vor, jedoch Außendurchmesser 160 mm Abwinklung: 11 Grad			
	2	Stck	.....	.....
1.13.300	43212100 - BOGEN AD 180, 11 GRAD PE, SDR11schwarz Form- und Verbindungsstück wie vor, jedoch Außendurchmesser 180 mm Abwinklung: 11 Grad			
	1	Stck	.....	.....
1.13.310	43212200 - BOGEN AD 180, 22 GRAD PE, SDR11schwarz Form- und Verbindungsstück wie vor, jedoch Außendurchmesser 180 mm Abwinklung: 22 Grad			
	1	Stck	.....	.....
1.13.320	43212300 - BOGEN AD 180, 30 GRAD PE, SDR11schwarz Form- und Verbindungsstück wie vor, jedoch Außendurchmesser 180 mm Abwinklung: 30 Grad			
	1	Stck	.....	.....
1.13.330	43212500 - BOGEN AD 180, 90 GRAD PE, SDR11schwarz Form- und Verbindungsstück wie vor, jedoch Außendurchmesser 180 mm Abwinklung: 90 Grad			
	2	Stck	.....	.....
1.13.340	43214100 - BOGEN AD 225, 11 GRAD PE, SDR11schwarz Form- und Verbindungsstück wie vor, jedoch Außendurchmesser 225 mm Abwinklung: 11 Grad			
	2	Stck	.....	.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.13.350				
43214200 - BOGEN AD 225, 22 GRAD PE, SDR11schwarz				
Form- und Verbindungsstück wie vor, jedoch				
Außendurchmesser 225 mm				
Abwinklung: 22 Grad				
	2	Stck	.....	.....
1.13.360				
43214300 - BOGEN AD 225, 30 GRAD PE, SDR11schwarz				
Form- und Verbindungsstück wie vor, jedoch				
Außendurchmesser 225 mm				
Abwinklung: 30 Grad				
	2	Stck	.....	.....
1.13.370				
43214400 - BOGEN AD 225, 45 GRAD PE, SDR11schwarz				
Form- und Verbindungsstück wie vor, jedoch				
Außendurchmesser 225 mm				
Abwinklung: 45 Grad				
	2	Stck	.....	.....
1.13.380				
43215100 - BOGEN AD 250, 11 GRAD PE, SDR11schwarz				
Form- und Verbindungsstück wie vor, jedoch				
Außendurchmesser 250 mm				
Abwinklung: 11 Grad				
	2	Stck	.....	.....
1.13.390				
43215200 - BOGEN AD 250, 22 GRAD PE, SDR11schwarz				
Form- und Verbindungsstück wie vor, jedoch				
Außendurchmesser 250 mm				
Abwinklung: 22 Grad				
	2	Stck	.....	.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.13.400				
43215300 - BOGEN AD 250, 30 GRAD PE, SDR11schwarz				
Form- und Verbindungsstück wie vor, jedoch				
Außendurchmesser 250 mm				
Abwinklung: 30 Grad				
	2	Stck	.....	.....
1.13.410				
43315200 - BOGEN AD 250, 45 GRAD PE, SDR11schwarz				
Form- und Verbindungsstück wie vor, jedoch				
Außendurchmesser 250 mm				
Abwinklung: 45 Grad				
	2	Stck	.....	.....
1.13.420				
43315300 - BOGEN AD 250, 90 GRAD PE, SDR11schwarz				
Form- und Verbindungsstück wie vor, jedoch				
Außendurchmesser 250 mm				
Abwinklung: 90 Grad				
	2	Stck	.....	.....
1.13.430				
43217100 - BOGEN AD 315, 11 GRAD PE, SDR11schwarz				
Form- und Verbindungsstück wie vor, jedoch				
Außendurchmesser 315 mm				
Abwinklung: 11 Grad				
	2	Stck	.....	.....
1.13.440				
43217300 - BOGEN AD 315, 30 GRAD PE, SDR11schwarz				
Form- und Verbindungsstück wie vor, jedoch				
Außendurchmesser 315 mm				
Abwinklung: 30 Grad				
	2	Stck	.....	.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.13.450	43217400 - BOGEN AD 315, 45 GRAD PE, SDR11schwarz Form- und Verbindungsstück wie vor, jedoch Außendurchmesser 315 mm Abwinklung: 45 Grad				
		2	Stck	.....	.....
1.13.460	48906300 - ENDKAPPE AD 63 PE, PE100/SDR11 Form- und Verbindungsstück als Endkappe zu Druckrohrleitung aus PE-RC, SDR 11 Material siehe Vorbemerkungen für Flanschverbindung Außendurchmesser 63 mm				
		2	Stck	.....	.....
1.13.470	48909000 - ENDKAPPE AD 90 PE, STUTZEN Form- und Verbindungsstück wie vor, jedoch Außendurchmesser 90 mm				
		2	Stck	.....	.....
1.13.480	48912500 - ENDKAPPE AD 125 PE, STUTZEN Form- und Verbindungsstück wie vor, jedoch Außendurchmesser 125 mm				
		2	Stck	.....	.....
1.13.490	48918000 - ENDKAPPE AD 180 PE, STUTZEN Form- und Verbindungsstück wie vor, jedoch Außendurchmesser 180 mm				
		2	Stck	.....	.....
Summe					_____
Titel 1.13	Stutzenfittings (WG 44)				.....
					=====

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

1.14 Sonstige Fittings (WG 49)

1.14.10 44413300 - GEBO-VERSCHR. 1/2" A VZ

Temperguss-Klemmverbinder
für Stahl-Rohr im Trinkwasserbereich
mit Schmelztauchverzinkung nach DIN 50930-6
Dichtung: EPDM nach DIN EN 681-1 und DVGW W 270
Druckstufe: PN 16
Temperaturen: bis 25° C
Gewindeanschluss: 1/2", Außengewinde

5 Stck

1.14.20 44421300 - GEBO-VERSCHR. 3/4" I

Temperguss-Klemmverbinder wie vor, jedoch
Gewindeanschluss: 3/4", Innengewinde

2 Stck

1.14.30 44423300 - GEBO-VERSCHR. 3/4" A

Temperguss-Klemmverbinder wie vor, jedoch
Gewindeanschluss: 3/4", Außengewinde

2 Stck

1.14.40 44431300 - GEBO-VERSCHR. 1" I

Temperguss-Klemmverbinder wie vor, jedoch
Gewindeanschluss: 1", Innengewinde

5 Stck

1.14.50 44433300 - GEBO-VERSCHR. 1" A

Temperguss-Klemmverbinder wie vor, jedoch
Gewindeanschluss: 1", Außengewinde

5 Stck

1.14.60 44441300 - GEBO-VERSCHR. 1 1/4" I

Temperguss-Klemmverbinder wie vor, jedoch
Gewindeanschluss: 1 1/4", Innengewinde

2 Stck

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.14.70	44443300 - GEBO-VERSCHR. 1 1/4" A Temperguss-Klemmverbinder wie vor, jedoch Gewindeanschluss: 1 1/4", Außengewinde	2	Stck	.....	.....
1.14.80	44451300 - GEBO-VERSCHR. 1 1/2" I Temperguss-Klemmverbinder wie vor, jedoch Gewindeanschluss: 1 1/2", Innengewinde	2	Stck	.....	.....
1.14.90	44453300 - GEBO-VERSCHR. 1 1/2" A Temperguss-Klemmverbinder wie vor, jedoch Gewindeanschluss: 1 1/2", Außengewinde	2	Stck	.....	.....
1.14.100	44461300 - GEBO-VERSCHR. 2" I Temperguss-Klemmverbinder wie vor, jedoch Gewindeanschluss: 2", Innengewinde	2	Stck	.....	.....
1.14.110	44463300 - GEBO-VERSCHR. 2" A Temperguss-Klemmverbinder wie vor, jedoch Gewindeanschluss: 2", Außengewinde	2	Stck	.....	.....
1.14.120	44471300 - GEBO-VERSCHR. 2 1/2" I Temperguss-Klemmverbinder wie vor, jedoch Gewindeanschluss: 2 1/2", Innengewinde	2	Stck	.....	.....
1.14.130	44481300 - GEBO-VERSCHR. 3" I Temperguss-Klemmverbinder wie vor, jedoch Gewindeanschluss: 3", Innengewinde	2	Stck	.....	.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.14.140				
49602200 - KUPPLUNG 32 x 32, Geopress				
Geopress-Muffe als längskraftschlüssige Kupplung zweier Rohre gleicher Nennweite für Trinkwasser				
Fabrikat: Viega				
Außendurchmesser: 32 x 32 mm				
	20	Stck	.....	.....
1.14.150				
49603300 - KUPPLUNG 40 x 40, Geopress				
Geopress-Muffe wie vor, jedoch				
Außendurchmesser: 40 x 40 mm				
	50	Stck	.....	.....
1.14.160				
49632330 - ÜBERGANGSKUPPLUNG 32 x 1" A, Geopress				
Geopress-Übergangsstück				
mit Pressanschluss und R-Gewinde				
für Trinkwasser				
Fabrikat: Viega				
Außendurchmesser: 32 mm, Außengewinde 1"				
	100	Stck	.....	.....
1.14.170				
49633330 - ÜBERGANGSKUPPLUNG 40 x 1" A, Geopress				
Geopress-Übergangsstück wie vor, jedoch				
Außendurchmesser: 40 mm, Außengewinde 1"				
	100	Stck	.....	.....
1.14.180				
49633332 - ÜBERGANGSKUPPLUNG 40 x 1 1/2" A, Geopress				
Geopress-Übergangsstück wie vor, jedoch				
Außendurchmesser: 40 mm, Außengewinde 1 1/2"				
	5	Stck	.....	.....
1.14.190				
49642200 - WINKELKUPPLUNG 32 x 32 /90, Geopress				
100Geopress-Bogen, 90°				
mit Pressanschlüssen				
für Trinkwasser				
Fa. Viega				
Außendurchmesser: 32 x 32 mm				
	100	Stck	.....	.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.14.200	49643300 - WINKELKUPPLUNG 40 x 40 /90, Geopress Geopress-Bogen, 90° wie vor, jedoch Außendurchmesser: 40 x 40 mm			
	200	Stck	.....	.....
1.14.210	49642201 - WINKELKUPPLUNG 32 x 32 /45, Geopress Geopress-Bogen, 45° mit Pressanschlüssen für Trinkwasser Fa. Viega Außendurchmesser: 32 x 32 mm			
	40	Stck	.....	.....
1.14.220	49643301 - WINKELKUPPLUNG 40 x 40 /45, Geopress Geopress-Bogen, 45° wie vor, jedoch Außendurchmesser: 40 x 40 mm			
	50	Stck	.....	.....
1.14.230	49644401 - WINKELKUPPLUNG 50 x 50 /45, Geopress Geopress-Bogen, 45° wie vor, jedoch Außendurchmesser: 50 x 50 mm			
	2	Stck	.....	.....
1.14.240	49662330 - WINKELKUPPLUNG 32 x 1" AG/90, Geopress Geopress-Übergangsbogen für Trinkwasser aus Rotguss Dichtung: EPDM Fabrikat: Viega Außendurchmesser: 32 mm, Gewindeanschluss 1"			
	50	Stck	.....	.....
1.14.250	49663330 - WINKELKUPPLUNG 40 x 1" AG/90, Geopress Geopress-Übergangsbogen wie vor, jedoch Außendurchmesser: 40 mm, Gewindeanschluss 1"			
	60	Stck	.....	.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.14.260	49663335 - WINKELKUPPLUNG 50 x 1" AG/90, Geopress Geopress-Übergangsbogen wie vor, jedoch Außendurchmesser: 50 mm, Gewindeanschluss 1"	2	Stck	.....	.....
1.14.270	49692100 - RED.KUPPLUNG 32 x 25, Geopress Geopress-Reduziermuffe wie vor, jedoch als Reduzierkupplung Außendurchmesser: 32 x 25 mm	2	Stck	.....	.....
1.14.280	49693200 - RED.KUPPLUNG 40 x 32, Geopress Geopress-Reduziermuffe wie vor, jedoch Außendurchmesser: 40 x 32 mm	40	Stck	.....	.....
1.14.290	49694200 - RED.KUPPLUNG 50 x 32, Geopress Geopress-Reduziermuffe wie vor, jedoch Außendurchmesser: 50 x 32 mm	2	Stck	.....	.....
1.14.300	49702200 - KUPPLUNG 32 x 32, Geopress K Geopress-K Kupplung für erdverlegte Trinkwasserleitungen aus PA-GF, mit Gewindeanschluss aus Siliziumbronze Fabrikat: Viega Außendurchmesser 32 x 32 mm	10	Stck	.....	.....
1.14.310	49703300 - KUPPLUNG 40 x 40, Geopress K Geopress-K Kupplung wie vor, jedoch Außendurchmesser 40 x 40 mm	5	Stck	.....	.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.14.320	49704400 - KUPPLUNG 50 x 50, Geopress K Geopress-K Kupplung wie vor, jedoch Außendurchmesser 50 x 50 mm	2	Stck	.....	.....
1.14.330	49705500 - KUPPLUNG 63 x 63, Geopress K Geopress-K Kupplung wie vor, jedoch Außendurchmesser 63 x 63 mm	2	Stck	.....	.....
1.14.340	49732331 - ÜBERGANGSKUPPLUNG 32 x 11/2" A, Geopress K Geopress-K Übergangskupplung für Trinkwasser von PE-Rohr auf Stahlrohr aus Kunststoff, Übergang Siliziumbronze Fabrikat: Viega Außendurchmesser: 32 mm, Gewindeanschluss 1 1/2"	5	Stck	.....	.....
1.14.350	49733331 - ÜBERGANGSKUPPLUNG 40 x 11/2" A, Geopress K Geopress-K Übergangskupplung wie vor, jedoch Außendurchmesser: 40 mm, Gewindeanschluss 1 1/2"	10	Stck	.....	.....
1.14.360	49734331 - ÜBERGANGSKUPPLUNG 50 x 11/2" A, Geopress K Geopress-K Übergangskupplung wie vor, jedoch Außendurchmesser: 50 mm, Gewindeanschluss 1 1/2"	2	Stck	.....	.....
1.14.370	49735331 - ÜBERGANGSKUPPLUNG 63 x 11/2" A, Geopress K Geopress-K Übergangskupplung wie vor, jedoch Außendurchmesser: 63 mm, Gewindeanschluss 1 1/2"	2	Stck	.....	.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.14.380	49742200 - WINKELKUPPLUNG 32 x 32 /90, Geopress K Geopress-K Fitting wie vor, jedoch als Bogen Außendurchmesser: 32 x 32 mm Abwinklung: 90°	10	Stck	.....	.....
1.14.390	49742201 - WINKELKUPPLUNG 32 x 32 /45, Geopress K Geopress-K Fitting wie vor, jedoch Abwinklung: 45°	5	Stck	.....	.....
1.14.400	49743300 - WINKELKUPPLUNG 40 x 40 /90, Geopress K Geopress-K Fitting wie vor, jedoch Außendurchmesser: 40 x 40 mm Abwinklung: 90°	20	Stck	.....	.....
1.14.410	49743301 - WINKELKUPPLUNG 40 x 40 /45, Geopress K Geopress-K Fitting wie vor, jedoch Außendurchmesser: 40 x 40 mm Abwinklung: 45°	10	Stck	.....	.....
1.14.420	49744400 - WINKELKUPPLUNG 50 x 50 /90, Geopress K Geopress-K Fitting wie vor, jedoch Außendurchmesser: 50 x 50 mm Abwinklung: 90°	2	Stck	.....	.....
1.14.430	49744401 - WINKELKUPPLUNG 50 x 50 /45, Geopress K Geopress-K Fitting wie vor, jedoch Außendurchmesser: 50 x 50 mm Abwinklung: 45°	2	Stck	.....	.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.14.440	49745500 - WINKELKUPPLUNG 63 x 63 /90, Geopress K Geopress-K Fitting wie vor, jedoch Außendurchmesser: 63 x 63 mm Abwinklung: 90°	2	Stck	.....	.....
1.14.450	49745501 - WINKELKUPPLUNG 63 x 63 /45, Geopress K Geopress-K Fitting wie vor, jedoch Außendurchmesser: 63 x 63 mm Abwinklung: 45°	2	Stck	.....	.....
1.14.460	49762331 - WINKELKUPPLUNG 32 x 1 1/2" AG/90, Geopress K Geopress-K Winkelkupplung für Trinkwasser von PE-Rohr auf Stahlrohr aus Kunststoff, Übergang Siliziumbronze Fabrikat: Viega Außendurchmesser: 32 mm, Gewindeanschluss 1 1/2"	5	Stck	.....	.....
1.14.470	49763331 - WINKELKUPPLUNG 40 x 1 1/2" AG/90, Geopress K Geopress-K Winkelkupplung wie vor, jedoch Außendurchmesser: 40 mm, Gewindeanschluss 1 1/2"	5	Stck	.....	.....
1.14.480	49764331 - WINKELKUPPLUNG 50 x 1 1/2" AG/90, Geopress K Geopress-K Winkelkupplung wie vor, jedoch Außendurchmesser: 50 mm, Gewindeanschluss 1 1/2"	2	Stck	.....	.....
1.14.490	49765331 - WINKELKUPPLUNG 63 x 1 1/2" AG/90Geopress K Geopress-K Winkelkupplung wie vor, jedoch Außendurchmesser: 63 mm, Gewindeanschluss 1 1/2"	2	Stck	.....	.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.14.500				
70857500 - GEKA-KUPPLG. (GEWINDESTÜCK) 3/4" IG				
Temperguss-Fitting als				
Gewindestück mit Innengewinde 3/4"				
Fa. AVAG				
	5	Stck	.....	.....
Summe				.....
Titel 1.14				.....
Sonstige Fittings (WG 49)				.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

1.15 Befestigungsmaterial (WG 61)

1.15.10 29422300 - WANDSCHELLE 3/4" m. EINLAGE, 20-25mm

Zweischraubenschelle mit Sicherheitsschnellverschluss

Material: Edelstahl 1.4404

Schallschutzeinlage: EPDM

als Wandschelle für

Trinkwasserrohr 3/4"

Klemmbereich: 20 25 mm

20 Stck

1.15.20 29432300 - WANDSCHELLE 1" m. EINLAGE, 32-35mm

Zweischraubenschelle wie vor, jedoch

Trinkwasserrohr 1"

Klemmbereich: 32 35 mm

50 Stck

1.15.30 29442300 - WANDSCHELLE 1 1/4" m. EINLAGE, 40 - 43 mm

Zweischraubenschelle wie vor, jedoch

Trinkwasserrohr 1 1/4 "

Klemmbereich: 40 43 mm

50 Stck

1.15.40 29462300 - WANDSCHELLE 2" m. EINLAGE, 63 - 67 mm

Zweischraubenschelle wie vor, jedoch

Trinkwasserrohr 2"

Klemmbereich: 63 67 mm

20 Stck

1.15.50 65062300 - SCHRAUBE m.MU M 16 X 55/60 VZ, DIN 601 4.6 galZn

Sechskantschraube mit Schaft und Mutter DIN 601

aus Stahl 4.6 galvanisch verzinkt

M 16

Länge: 55 60 mm

100 Stck

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.15.60	65063300 - SCHRAUBE m.MU M 16 X 65 VZ, DIN 601 4.6 galZn Sechskantschraube wie vor, jedoch M 16 Länge: 65 mm			
	5.000	Stck	.....	.....
1.15.70	65066350 - SCHRAUBE m.MU M 16 X 90 VZ, DIN 601 4.6 galZn Sechskantschraube wie vor, jedoch M 16 Länge: 90 mm			
	1.000	Stck	.....	.....
1.15.80	65268300 - SCHRAUBE m.MU M 16 X 120 VZ, DIN 601 4.6 galZn Sechskantschraube wie vor, jedoch M 16 Länge: 120 mm			
	100	Stck	.....	.....
1.15.90	65074300 - SCHRAUBE m.MU M 20 X 70 VZ, DIN 601 4.6 galZn Sechskantschraube wie vor, jedoch M 20 Länge: 70 mm			
	600	Stck	.....	.....
1.15.100	65076300 - SCHRAUBE m.MU M 20 X 80/90 VZ, DIN 601 4.6 galZn Sechskantschraube wie vor, jedoch M 20 Länge: 80 - 90 mm			
	200	Stck	.....	.....
1.15.110	65077300 - SCHRAUBE m.MU M 20 X 100 VZ, DIN 601 4.6 galZn Sechskantschraube wie vor, jedoch M 20 Länge: 100 mm			
	300	Stck	.....	.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.15.120	65078300 - SCHRAUBE m.MU M 20 X 110 VZ, DIN 601 4.6 galZn Sechskantschraube wie vor, jedoch M 20 Länge: 110 mm			
	300	Stck	.....	.....
1.15.130	65078350 - SCHRAUBE m.MU M 20 X 120 VZ, DIN 601 4.6 galZn Sechskantschraube wie vor, jedoch M 20 Länge: 120 mm			
	100	Stck	.....	.....
1.15.140	65078400 - SCHRAUBE m.MU M 20 X 130 VZ, DIN 601 4.6 galZn Sechskantschraube wie vor, jedoch M 20 Länge: 130 mm			
	50	Stck	.....	.....
1.15.150	66526300 - STOCKSCHRAUBE M 8 X 80, galZn Doppelgewindeschrauben aus Stahl, galvanisch verzinkt M 8 Länge: 80 mm			
	50	Stck	.....	.....
1.15.160	66536300 - STOCKSCHRAUBE M 10 X 80, galZn Doppelgewindeschrauben wie vor, jedoch M 10 Länge: 80 mm			
	50	Stck	.....	.....
1.15.170	66537500 - STOCKSCHRAUB.-VERLÄNGERUNG, M 8 x 30 galZn Verlängerung für Doppelgewindeschrauben aus Stahl, galvanisch verzinkt M 8 Länge: 30 mm			
	50	Stck	.....	.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.15.180	66720300 - GEWINDESTANGE M 8 x 1000, DIN 975 galZn Gewindestange DIN 975 aus Stahl, galvanisch verzinkt M 8 Länge: 1000 mm	5	Stck	.....	.....
1.15.190	66730300 - GEWINDESTANGE M 10 x 1000, DIN 975 galZn Gewindestange wie vor, jedoch M 10 Länge: 1000 mm	5	Stck	.....	.....
1.15.200	66740300 - GEWINDESTANGE M 12 X 1000, DIN 975 galZn Gewindestange wie vor, jedoch M 12 Länge: 1000 mm	5	Stck	.....	.....
1.15.210	66750300 - GEWINDESTANGE M 16 X 1000, DIN 975 galZn Gewindestange wie vor, jedoch M 16 Länge: 1000 mm	5	Stck	.....	.....
1.15.220	66760300 - GEWINDESTANGE M 20 X 1000, DIN 975 galZn Gewindestange wie vor, jedoch M 20 Länge: 1000 mm	5	Stck	.....	.....
1.15.230	68060300 - MUTTER M 16 VZ, DIN 934 8.0 galZn Sechskantmuttern DN 934 aus Stahl, galvanisch verzinkt, Güte 8 M 16	25	Stck	.....	.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.15.240	68510300 - U-SCHEIBE 8 X 17 VZ, DIN 440 R 8mm galZn Unterlegscheiben mit Rundloch DIN 440 R aus Stahl, galvanisch verzinkt Lochdurchmesser 8 mm Außendurchmesser: 17 mm			
	50	Stck	.....	.....
1.15.250	68520300 - U-SCHEIBE 9 X 28 VZ, DIN 440 R 9mm galZn Unterlegscheiben wie vor, jedoch Lochdurchmesser 9 mm Außendurchmesser 28 mm			
	50	Stck	.....	.....
1.15.260	68570300 - U-SCHEIBE F. M16, DIN 125 Form A 17mm galZn Unterlegscheiben Form A DIN 125 A aus Stahl, galvanisch verzinkt für Gewindegröße M 16, Lochdurchmesser 17 mm Außendurchmesser 30 mm			
	600	Stck	.....	.....
1.15.270	68590300 - U-SCHEIBE F. M20, DIN 125 Form A 21 mm galZn Unterlegscheiben wie vor, jedoch für Gewindegröße M 20, Lochdurchmesser 21 mm Außendurchmesser 37 mm			
	600	Stck	.....	.....
1.15.280	67024300 - HOLZSCHRAUBE M 8 X 70, DIN 571 galZn Holzschrauben mit Sechskantkopf DIN 571 aus Stahl, galvanisch verzinkt, M 8 Länge: 70 mm			
	100	Stck	.....	.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.15.290	69010000 - PLASTEDÜBEL GR. 5, TOX TRI 5/31 Allzweckdübel Größe 5 Länge 31 mm Fabrikat: TOX Tri	50	Stck	.....	.....
1.15.300	69050000 - PLASTEDÜBEL GR.12, TOX TRI 12/71 Allzweckdübel Größe 12 Länge 71 mm Fabrikat: TOX Tri	10	Stck	.....	.....
1.15.310	69140000 - HOHLRAUMDÜBEL GR. 10, TOX 10/65 Hohlraumdübel Größe 10 Länge 65 mm Fabrikat: TOX Acrobat	200	Stck	.....	.....
1.15.320	69166400 - ZYKONANKER M. DÜBEL 14X40 A4, FISCHER # 60686 Versickerungssystem für Steigeisen, inkl. Dübel Fabrikat Fischer: Zykon-Hinterschnittanker FZA ST Größe 14 x 40 mm	100	Stck	.....	.....
Summe					.....
Titel 1.15	Befestigungsmaterial (WG 61)				.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

1.16 Dichtungsmaterial (WG 62)

1.16.10 70210110 - KUNSTSTOFFDICHTUNG 1/2", 24 X 17 X 2

Flachdichtungen für Rohrverschraubungen

Einsatzbereich: Trinkwasser

Material: PVC

Gebindegröße: 100 Stück

Rohrgröße: 1/2"

Abmessung: Außendurchmesser: 24 cm

Innendurchmesser: 17 mm

Stärke: 2 mm

100	Stck
-----	------	-------	-------

1.16.20 70210210 - GUMMIDICHTUNG 3/4", 30 X 23 X 2

Flachdichtungen wie vor, jedoch

Material: Ibenulit

Bezugsquelle: ENERMESS, Magdeburg

Rohrgröße 3/4"

Abmessungen: Außendurchmesser 30 mm

Innendurchmesser: 23 mm

Stärke: 2 mm

1.000	Stck
-------	------	-------	-------

1.16.30 70210300 - GUMMIDICHTUNG 1 1/4", 38 X 29 X 2

Flachdichtungen wie vor, jedoch

Rohrgröße 1 1/4"

Abmessungen: Außendurchmesser 38 mm

Innendurchmesser: 29 mm

Stärke: 2 mm

500	Stck
-----	------	-------	-------

1.16.40 70210700 - GUMMIDICHTUNG 2", 55 x 43 x3

Flachdichtungen wie vor, jedoch

Rohrgröße 2"

Abmessungen: Außendurchmesser 55 mm

Innendurchmesser: 43 mm

Stärke: 3 mm

50	Stck
----	------	-------	-------

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.16.50	70210220 - GUMMIDICHTUNG 3/4" SCHIEBESTÜCK, 30 X 24 X 4 Flachdichtungen für Schiebestücke von Wasserzähleranlagen / Trinkwasser Material: EPDM Rohrgröße 3/4" Abmessungen: Außendurchmesser 30 mm Innendurchmesser: 24 mm Stärke: 4 mm			
	5.000	Stck	.....	.....
1.16.60	70210310 - GUMMIDICHTUNG 1 1/4" SCHIEBESTÜCK, 38 X 30 X 4 Flachdichtungen wie vor, jedoch Rohrgröße 1 1/4" Abmessungen: Außendurchmesser 38 mm Innendurchmesser: 30 mm Stärke: 4 mm			
	250	Stck	.....	.....
1.16.70	70220401 - GUMMIDICHTUNG DN 40 Press-Flanschdichtungen DIN EN 1514-1 geeignet für Trinkwasser und zugelassen nach W 270 / PN 16 Material: OHA-Press Dimension: DN 40			
	5	Stck	.....	.....
1.16.80	70220502 - GUMMIDICHTUNG DN 50 STAHL Flanschverbindungen mit einvulkanisiertem Stahlring für alle Flansche nach DIN-EN 1092-1 und -2 geeignet für Trinkwasser PN 16 elastomerer Werkstoff: EPDM Dimension: DN 50			
	20	Stck	.....	.....
1.16.90	70220652 - GUMMIDICHTUNG DN 65 STAHL Flanschverbindungen wie vor, jedoch DN 65			
	10	Stck	.....	.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.16.100	70220802 - GUMMIDICHTUNG DN 80 STAHL Flanschverbindungen wie vor, jedoch DN 80	500	Stck	.....	.....
1.16.110	70221002 - GUMMIDICHTUNG DN 100 STAHL Flanschverbindungen wie vor, jedoch DN 100	200	Stck	.....	.....
1.16.120	70221252 - GUMMIDICHTUNG DN 125 STAHL Flanschverbindungen wie vor, jedoch DN 125	20	Stck	.....	.....
1.16.130	70221502 - GUMMIDICHTUNG DN 150 STAHL Flanschverbindungen wie vor, jedoch DN 150	150	Stck	.....	.....
1.16.140	70222002 - GUMMIDICHTUNG DN 200 STAHL Flanschverbindungen wie vor, jedoch DN 200	100	Stck	.....	.....
1.16.150	70222502 - GUMMIDICHTUNG DN 250 STAHL Flanschverbindungen wie vor, jedoch DN 250	20	Stck	.....	.....
1.16.160	70223002 - GUMMIDICHTUNG DN 300 STAHL Flanschverbindungen wie vor, jedoch DN 300	20	Stck	.....	.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.16.170	70223003 - GUMMIDICHTUNG DN 300 STAHL PN 40 Flanschverbindungen wie vor, jedoch DN 300	5	Stck	.....	.....
1.16.180	70223502 - GUMMIDICHTUNG DN 350 STAHL Flanschverbindungen wie vor, jedoch DN 350	5	Stck	.....	.....
1.16.190	70224002 - GUMMIDICHTUNG DN 400 STAHL Flanschverbindungen wie vor, jedoch DN 400	5	Stck	.....	.....
1.16.200	70225002 - GUMMIDICHTUNG DN 500 STAHL Flanschverbindungen wie vor, jedoch DN 500	5	Stck	.....	.....
1.16.210	70226002 - GUMMIDICHTUNG DN 600 STAHL Flanschverbindungen wie vor, jedoch DN 600	5	Stck	.....	.....
1.16.220	70223001 - GUMMIDICHTUNG DN 300 Flanschdichtungen mit Schraubenlöchern in Anlehnung an DIN 1514-1 für Flansche nach DIN-EN 1092-1 und -2 geeignet für Trinkwasser PN 16 nichtmetallischer Werkstoff Dimension DN 300	5	Stck	.....	.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.16.230				
70290000 - HANF				
Hanf als Dichtungsmaterial für Gewinderohrverbindungen geeignet für Trinkwasser Packungsart und -größe: Kleine Zöpfe a 50 g				
	5	Stck	.....	.....
1.16.240				
70290004 - DICHTMASSE - MAUERDURCHFUG, KARTUSCHEN				
Abdichtung aus Expansionsharz für Nasseinbau von Ein- und Mehrsparten-Hauseinführungen dauerhaft dicht gegen drückendes Wasser bis 1 bar Packungsart und -größe: Kartusche a 150 ml Fabrikat: Henkel / Tangit M 3000				
	50	Stck	.....	.....
1.16.250				
70290021 - DICHTUNGSBAND 12 X 0.1 X 12m, Klasse GRp DVGW-ZUGELASSEN				
Dichtungsband zur Abdichtung von Gewinden für Trinkwasser und DVGW-Zulassung Klassen GRp 100 g/m ² Material: PTFE Farbe: weiß Abmessungen: Breite 12 mm Dicke 0,1 mm Länge 12 m Packungsart und -größe: Rolle Fabrikat: GEKA				
	200	Stck	.....	.....
1.16.260				
70290100 - STANDROHRDICHTUNG DN 80, DI 72/ DA 90				
Dichtring für Standrohrfuß DN 80 Material: Gummi, schwarz Abmessungen: Di = 72 mm Da = 90 mm Fabrikat: MBs				
	20	Stck	.....	.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.16.270	70290110 - DICHTUNGEN DRV DN 50 (HAWLE), DRUCKMINDERVENTIL DN 50 Dichtungen für Druckreduzierventile als Reparaturset für das Basisventil Fabrikat: HAWLE Nennweite DN 50 Art-Nr. 013 000 1050			
	1	Stck	.....	.....
1.16.280	70290115 - DICHTUNGEN DRV DN 80 (HAWLE), DRUCKMINDERVENTIL DN 80 Dichtungen für Druckreduzierventile als Reparaturset für das Basisventil Fabrikat: HAWLE Nennweite DN 80 Art-Nr. 013 000 1080			
	1	Stck	.....	.....
1.16.290	70290120 - DICHTUNGEN DRV DN 100 (HAWLE), DRUCKMINDERVENTIL DN 100 Dichtungen wie vor, jedoch Nennweite DN 100 Art-Nr. 013 000 1100			
	1	Stck	.....	.....
1.16.300	70290130 - DICHTUNGEN DRV DN 125/150, DRUCKMINDERVENTIL HAWLE Dichtungen wie vor, jedoch Nennweite DN 125/150 Art-Nr. 013 000 1125			
	1	Stck	.....	.....
1.16.310	70290135 - DICHTUNGEN DRV DN 150 (HAWLE), DRUCKMINDERVENTIL DN 150 Dichtungen wie vor, jedoch Nennweite DN 150 Art-Nr. 013 000 1150			
	1	Stck	.....	.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.16.320	70290140 - DICHTUNGEN DRV DN 200 (HAWLE), DRUCKMINDERVENTIL DN 200				
	Dichtungen wie vor, jedoch				
	Nennweite DN 200				
	Art-Nr. 013 000 1200				
		1	Stck	.....	.....
Summe					
Titel 1.16	Dichtungsmaterial (WG 62)				.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

1.17 Schilder-Absperrmaterial (WG 76)

1.17.10 71282000 - SCHILDERPFAHL 2m D48

Hinweisschilderpfähle mit Erdanker aus Aluminium-T-Profil, 48 mm, H = 2,0 m, Grundplatte aus Aluminium-Blech und rostfreien Befestigungsschrauben, einschl. des Betonsockels, konisch, mit passendem Durchgang für den Pfahl, liefern und aufstellen.

50 Stck

1.17.20 71282400 - SCHILDERPFAHL 1,5m D48

Hinweisschilderpfähle mit Erdanker aus Aluminium-T-Profil wie vor, jedoch H = 1,5 m

50 Stck

1.17.30 71300000 - WARNBAND (ROT/WEIß)

Trassenwarnband Rot/Weiß – reißfest – liefern und auf Anweisung des AG verwenden.

5 Stck

1.17.40 71301000 - WARNBAND M. METALLEINLAGE TW

Trassenwarnband BLAU – reißfest – mit Aufdruck „Achtung Wasserleitung“ und mit Metalleinlage liefern und ca. 30 cm über Rohrscheitel fachgerecht verlegen sowie mit einem geeigneten metallischen Bauteil der Armaturen dauerhaft verbinden.

20 Stck

1.17.50 71303000 - WARNBAND BLAU, ACHTUNG WASSERLEITUNG

Trassenwarnband BLAU – reißfest – mit Aufdruck „Achtung Wasserleitung“ liefern und ca. 30 cm unter Rohrscheitel fachgerecht verlegen.

40 Stck

Summe

Titel 1.17

Schilder-Absperrmaterial (WG 76)

.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

1.18 Sonstiges Werkstatt/Verbrauchsmittel (WG 79)

1.18.10 70830200 - Gleitmittel für Steckmuffen nach DVGW

Gleitmittel für die Montage von Kunststoffrohr-
verbindungen und Gummidichtung
1 kg-Gebinde

30	Stck
----	------	-------	-------

1.18.20 70830100 - TANGIT - REINIGER F. PE

Reiniger zur Vorbereitung von Schweißungen in
auslauf- und manipulationssicherer Flasche
gemäß DVGW-VP 603
Fa. Tangit, Typ KS Cleaner
Reinigungstücher, weiß, 200 g

24	Stck
----	------	-------	-------

Summe

Titel 1.18

Sonstiges Werkstatt/Verbrauchsmittel (WG 79)

.....
.....
=====

Zusammenstellung Gewerk 1 Los 1: Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehör

Titel 1.1	Trinkwasserdruckrohr PE 100-RC (WG 14)	EUR
Titel 1.2	Trinkwasserdruckrohr für längskraftschlüssige Muffenmontage in Erdverlegung (WG 14)	EUR
Titel 1.3	Gußformstücke (WG 21)	EUR
Titel 1.4	Kupplungen (WG 22)	EUR
Titel 1.5	Dichtschellen (WG 23)	EUR
Titel 1.6	Anbohrarmaturen (WG 35)	EUR
Titel 1.7	EBG, Straßenkappen, Tragplatten (WG 37)	EUR
Titel 1.8	Zubehör für Armaturen (WG 38)	EUR
Titel 1.9	Sonstige Armaturen (WG 39)	EUR
Titel 1.10	Gewindefittings (WG 41)	EUR
Titel 1.11	Klemmfittings (WG 42)	EUR
Titel 1.12	Schweißittings (WG 43)	EUR
Titel 1.13	Stutzenittings (WG 44)	EUR
Titel 1.14	Sonstige Fittings (WG 49)	EUR
Titel 1.15	Befestigungsmaterial (WG 61)	EUR
Titel 1.16	Dichtungsmaterial (WG 62)	EUR
Titel 1.17	Schilder-Abspermaterial (WG 76)	EUR
Titel 1.18	Sonstiges Werkstatt/Verbrauchsmittel (WG 79)	EUR

Netto Summe

EUR

+19,0 % MwSt

EUR

Gesamtsumme

EUR
=====

Gesamtzusammenstellung Los 1: Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehör

Gewerk 1	Los 1: Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehör	EUR
		<hr/>
Netto Summe		EUR
+ 19,0 % MwSt		EUR
		<hr/>
Gesamtsumme		EUR
		<hr/> <hr/>