



Ausschreibungstexte für duktile Gussrohrsysteme nach DIN EN 545

Duktile Gussrohre und Formstücke nach DIN EN 545:2010
www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Trinkwasser – www.duktus.com

Projekt:

Auftraggeber:

Erstellt von: Duktus (Wetzlar) GmbH & Co. KG
Dipl.-Ing. (FH) Steffen Ertelt
+49 6441 49-1267
Sophienstraße 52-54
35576 Wetzlar
Deutschland

steffen.ertelt@duktus.com
www.duktus.com

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 545:2010

LV-Bezeichnung: Duktile Gussrohre und Formstücke nach DIN EN 545:2010

Inhaltsverzeichnis

01	Duktile Trinkwasserrohre und Formstücke	3
01.01	Rohre und Formstücke mit formschlüssiger BLS®-Verbindung	3
01.02	Rohre und Formstücke mit TYTON®-Verbindung	11
01.03	Rohre und Formstücke mit BRS®-Verbindung	20
01.04	Flanschenrohre und Formstücke	30
01.05	Formstücke mit Schraubmuffe (SMU)	36
01.06	Formstücke mit Stopfbuchsenmuffe (STB)	38
01.07	Wärme kompensierende Gussrohre (WKG)	39
01.08	Begleitheizung für WKG-Rohre/Formstücke (Zulage)	49
	Zusammenstellung	53

www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Trinkwasser – www.duktus.com

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 545:2010

LV-Bezeichnung: Duktile Gussrohre und Formstücke nach DIN EN 545:2010

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01	Duktile Trinkwasserrohre und Formstücke			
01.01	Rohre und Formstücke mit formschlüssiger BLS®-Verbindung			
01.01.0010	Duktile Gussrohre BLS® Zink/ZMU			
	Muffendruckrohre aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 mit formschlüssiger BLS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Verriegelungssegmenten, TYTON®-Dichtung nach DIN 28 603 aus EPDM und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337. Kennzeichnung des zulässigen PFA nach FGR/EADIPS Norm 75.			
	Baulänge: 6 m			
	DN:			
	PFA:			
	Außen: Zinküberzug (200 g/m ²) mit Zementmörtel-Umhüllung (Duktus-ZMU) nach DIN EN 15 542			
	Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis HOZ			
	Verbindungsschutz: ZMU-Schutzmanschette, alternativ: PE-Schrumpfmateriale nach DIN 30 672			
	0,000 m		.....	.....
01.01.0020	Duktile Gussrohre BLS® Zink/ZMU – grabenlos			
	Muffendruckrohre aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545, geeignet für grabenlose Einbauverfahren, mit formschlüssiger BLS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Verriegelungssegmenten, Hochdruckriegel (bis DN 250), Metallspannband (ab DN 600), TYTON®-Dichtung nach DIN 28 603 aus EPDM und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337. Kennzeichnung des maximal zulässigen PFA nach FGR/EADIPS Norm 75.			
	Baulänge: 6 m			
	DN:			
	PFA:			
	Außen: Zinküberzug (200 g/m ²) mit Zementmörtel-Umhüllung (Duktus-ZMU) nach DIN EN 15542			
	Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis HOZ			
	Verbindungsschutz: ZMU-Schutzmanschette und Stahlblechkonus alternativ: PE-Schrumpfmateriale nach DIN 30 672 und Stahlblechkonus			
	0,000 m		.....	.....

www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Trinkwasser – www.duktus.com

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 545:2010

LV-Bezeichnung: Duktile Gussrohre und Formstücke nach DIN EN 545:2010

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.0030 Duktile Gussrohre BLS® Zink-Aluminium/Epoxid

Muffendruckrohre aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 mit formschlüssiger BLS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Verriegelungssegmenten, TYTON®-Dichtung nach DIN 28 603 aus EPDM und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337. Kennzeichnung des zulässigen PFA nach FGR/EADIPS Norm 75.

Baulänge: 6 m

DN:

PFA:

Außen: Zink-Aluminium-Legierung (400 g/m²) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung (Duktus Zink-PLUS)

Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis HOZ

0,000 m

.....

.....

01.01.0040 Duktile Gussrohre BLS® Zink-Alu/Epoxid – Relining

Muffendruckrohre aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545, geeignet für Reliningverfahren, mit formschlüssiger BLS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Verriegelungssegmenten, Hochdruckriegel (bis DN 250), Metallspannband (ab DN 600), TYTON®-Dichtung nach DIN 28 603 aus EPDM und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337. Kennzeichnung des maximal zulässigen PFA nach FGR/EADIPS Norm 75.

Baulänge: 6 m

DN:

PFA:

Außen: Zink-Aluminium-Legierung (400 g/m²) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung (Duktus Zink-PLUS)

Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis HOZ

Verbindungsschutz: Stahlblechkonus

0,000 m

.....

.....

www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Trinkwasser – www.duktus.com

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 545:2010

LV-Bezeichnung: Duktile Gussrohre und Formstücke nach DIN EN 545:2010

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0050		Duktile Gussrohre BLS® Zink/Epoxid		
		Muffendruckrohre aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 mit formschlüssiger BLS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Verriegelungssegmenten, TYTON®-Dichtung nach DIN 28 603 aus EPDM und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337. Kennzeichnung des maximal zulässigen PFA nach FGR/EADIPS Norm 75.		
		Baulänge: 6 m		
		DN:		
		PFA:		
		Außen: Zinküberzug (200 g/m ²) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung		
		Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis HOZ		
	0,000 m		.....	.....
01.01.0060		Duktile Gussrohre BLS® Zink/Epoxid – Relining		
		Muffendruckrohre aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545, geeignet für Reliningverfahren, mit formschlüssiger BLS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Verriegelungssegmenten, Hochdruckriegel (bis DN 250), Metallspannband (ab DN 600), TYTON®-Dichtung nach DIN 28 603 aus EPDM und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337. Kennzeichnung des maximal zulässigen PFA nach FGR/EADIPS Norm 75.		
		Baulänge: 6 m		
		DN:		
		PFA:		
		Außen: Zinküberzug (200 g/m ²) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung		
		Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis HOZ		
		Verbindungsschutz: Stahlblechkonus		
	0,000 m		.....	.....
01.01.0070		MMK-Stück BLS®-Verbindung		
		Doppelmuffenbogen (MMK-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 bzw. DIN 28 650 oder Werksnorm mit formschlüssiger BLS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Verriegelungssegmenten, TYTON®-Dichtungen nach DIN 28 603 aus EPDM und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.		
		DN:		
		Winkel:° (11°; 22°; 30°; 45°)		
		PFA:		
		Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901		
	0,000 St		.....	.....

www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Trinkwasser – www.duktus.com

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 545:2010

LV-Bezeichnung: Duktile Gussrohre und Formstücke nach DIN EN 545:2010

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0080		MMQ-Stück BLS®-Verbindung		
		Doppelmuffenbogen 90° (MMQ-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 oder Werksnorm mit formschlüssiger BLS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Verriegelungssegmenten, TYTON®-Dichtungen nach DIN 28 603 aus EPDM und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.		
		DN:		
		Winkel: 90°		
		PFA:		
		Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901		
	0,000 St		.....	.....
01.01.0090		MK-Stück BLS®-Verbindung		
		Muffenbogen (MK-Stück) aus duktilem Gusseisen nach Werksnorm mit formschlüssiger BLS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Verriegelungssegmenten, TYTON®-Dichtung nach DIN 28 603 aus EPDM und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.		
		DN:		
		Winkel:° (11°; 22°; 30°; 45°)		
		PFA:		
		Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901		
	0,000 St		.....	.....
01.01.0100		U-Stück BLS®-Verbindung		
		Überschiebemuffe (U-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 oder Werksnorm mit formschlüssiger BLS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Klemmringe, TYTON®-Dichtungen nach DIN 28 603 aus EPDM und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.		
		DN:		
		PFA:		
		Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901		
	0,000 St		.....	.....

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 545:2010

LV-Bezeichnung: Duktile Gussrohre und Formstücke nach DIN EN 545:2010

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0110		MMB-Stück BLS®-Verbindung		
		Doppelmuffenstück mit Muffenabzweig 90° (MMB-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 oder Werksnorm mit formschlüssiger BLS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Verriegelungssegmenten, TYTON®-Dichtungen nach DIN 28 603 aus EPDM und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.		
		DN1:		
		DN2: (Abgang)		
		PFA:		
		Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901		
	0,000 St		.....	.....
01.01.0120		MB-Stück BLS®-Verbindung		
		Muffenstück mit Muffenabzweig 90° (MB-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 oder Werksnorm mit formschlüssiger BLS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Verriegelungssegmenten, TYTON®-Dichtungen nach DIN 28 603 aus EPDM und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.		
		DN1:		
		DN2: (Abgang)		
		PFA:		
		Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901		
		
01.01.0130		MMR-Stück BLS®-Verbindung		
		Doppelmuffenübergangsstück/Doppelmuffenreduzierung (MMR-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 oder Werksnorm mit formschlüssiger BLS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Verriegelungssegmenten, TYTON®-Dichtungen nach DIN 28 603 aus EPDM und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.		
		DN1:		
		DN2:		
		PFA:		
		Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901		
	0,000 St		.....	.....

www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Trinkwasser – www.duktus.com

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 545:2010

LV-Bezeichnung: Duktile Gussrohre und Formstücke nach DIN EN 545:2010

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0140		P-Stopfen BLS®-Verbindung		
		Muffen-Verschlußstutzen (P-Stopfen) aus duktilem Gusseisen nach Werksnorm mit exentrischer 2“ IG-Bohrung für formschlüssige BLS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.		
		DN:		
		PFA:		
		Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901		
	0,000 St		.....	.....
01.01.0150		HAS-Stück BLS®-Verbindung		
		Hausanschlussstück (A-Stück) aus duktilem Gusseisen nach Werksnorm (2“ IG-Abgang) mit formschlüssiger BLS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Verriegelungssegmenten, TYTON®-Dichtung nach DIN 28 603 aus EPDM und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.		
		DN:		
		PFA:		
		Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901		
	0,000 St		.....	.....
01.01.0160		GL-Stück BLS®-Verbindung		
		Glattrohr (GL-Stück) aus duktilem Gusseisen nach Werksnorm für formschlüssige BLS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. zwei werkseitig aufgebraute Schweißraupen und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.		
		DN:		
		PFA:		
		Länge: 400 mm / 800 mm / mm (bitte auswählen oder eintragen)		
		Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901		
	0,000 St		.....	.....

www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Trinkwasser – www.duktus.com

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 545:2010

LV-Bezeichnung: Duktile Gussrohre und Formstücke nach DIN EN 545:2010

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0170	EU-Stück BLS®-Verbindung			
	Flansch-Muffenstück (EU-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 mit formschlüssiger BLS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Verriegelungssegmenten, TYTON®-Dichtung nach DIN 28 603 aus EPDM, bzw. Flansch nach DIN EN 1092-2 und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.			
	DN:			
	PN:			
	Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901			
	0,000 St		.....	.....
01.01.0180	EN-Stück BLS®-Verbindung			
	Fußbogen mit Flansch und Muffe 90° (EN-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 mit formschlüssiger BLS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Verriegelungssegmenten, TYTON®-Dichtung nach DIN 28 603 aus EPDM, bzw. Flansch nach DIN EN 1092-2 und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.			
	DN:			
	PN:			
	Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901			
	0,000 St		.....	.....
01.01.0190	MMA-Stück BLS®-Verbindung			
	Doppelmuffenstück mit Flanschabzweig 90° (MMA-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 oder Werksnorm mit formschlüssiger BLS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Verriegelungssegmenten, TYTON®-Dichtung nach DIN 28 603 aus EPDM, bzw. Flansch nach DIN EN 1092-2 und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.			
	DN1:			
	DN2: .....(Flansch-Abgang)			
	PN:			
	Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901			
	0,000 St		.....	.....

www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Trinkwasser – www.duktus.com

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 545:2010

LV-Bezeichnung: Duktile Gussrohre und Formstücke nach DIN EN 545:2010

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0200	F-Stück BLS®-Verbindung			
	Einflansch-Stück (F-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 für formschlüssige BLS®-Steckmuffen-Verbindung, Flansch nach DIN EN 1092-2 und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.			
	DN:			
	PN:			
	Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901			
	0,000 St		.....	.....
01.01.0210	O-Stück BLS®-Verbindung			
	Einsteckenden-Verschlusskappe (O-Stück) aus duktilem Gusseisen nach Werksnorm mit formschlüssiger BLS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Verriegelungssegmenten, TYTON®-Dichtung aus EPDM und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.			
	DN:			
	PFA:			
	Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach ÖNORM EN 14 901			
	0,000 St		.....	.....
01.01.0220	Klemmring BLS®-Verbindung			
	Klemmring nach Werksnorm als Ersatz für BLS®-Verriegelungsgarnitur. Achtung: Einbauanleitung beachten! Einbau in MMK, MK, EN, ENQ nur bis PFA 16 bar. Vorgeschriebenes Anzugsmoment einhalten. Nicht in Freileitungen, pulsierenden Leitungen einbauen oder für grabenlose Einbauverfahren verwenden.			
	DN:			
	0,000 St		.....	.....
Summe 01.01	Rohre und Formstücke mit formschlüssiger BLS®-Verbindung			.....

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 545:2010

LV-Bezeichnung: Duktile Gussrohre und Formstücke nach DIN EN 545:2010

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.02 Rohre und Formstücke mit TYTON®-Verbindung

01.02.0010 Duktile Gussrohre TYTON® Zink/ZMU „K9/K10“

Muffendruckrohre aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 mit TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603, inkl. TYTON®-Dichtung aus EPDM und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.

Baulänge: 6 m

DN:

min. Gusswanddicke s: mm

DN 80 bis DN 100: s = 4,7 mm (C100, K9, K10)

DN 125: s = 4,8 mm (C64, K9, K10)

DN 150: s = 4,7 mm (C64, K9)

DN 150: s = 5,0 mm (C64, K10)

DN 200: s = 5,0 mm (C64, K9)

DN 200: s = 5,5 mm (C64, K10)

DN 250: s = 5,2 mm (C50, K9)

DN 300: s = 5,7 mm (C50, K9)

DN 350: s = 6,0 mm (C40, K9)

DN 400: s = 6,4 mm (C40, K9)

DN 500: s = 7,5 mm (C40, K9)

DN 600: s = 8,9 mm (C40)

DN 700: s = 7,8 mm (C30)

DN 800: s = 8,9 mm (C30)

DN 900: s = 10,0 mm (C30)

DN 1000: s = 11,1 mm (C30)

Außen: Zinküberzug (200 g/m²) mit Zementmörtel-Umhüllung (Duktus-ZMU) nach DIN EN 15 542

Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis HOZ

Verbindungsschutz: ZMU-Schutzmanschette, alternativ: PE-Schrumpfmateriale nach DIN 30 672

0,000 m

.....

.....

www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Trinkwasser – www.duktus.com

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 545:2010

LV-Bezeichnung: Duktile Gussrohre und Formstücke nach DIN EN 545:2010

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.02.0020 Duktile Gussrohre TYTON® Zink/Epoxid „K9/K10“

Muffendruckrohre aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 mit TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603, inkl. TYTON®-Dichtung aus EPDM und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.

Baulänge: 6 m

DN:

min. Gusswanddicke s: mm

DN 80 bis DN 100: s = 4,7 mm (C100, K9, K10)

DN 125: s = 4,8 mm (C64, K9, K10)

DN 150: s = 4,7 mm (C64, K9)

DN 150: s = 5,0 mm (C64, K10)

DN 200: s = 5,0 mm (C64, K9)

DN 200: s = 5,5 mm (C64, K10)

DN 250: s = 5,2 mm (C50, K9)

DN 300: s = 5,7 mm (C50, K9)

DN 350: s = 6,0 mm (C40, K9)

DN 400: s = 6,4 mm (C40, K9)

DN 500: s = 7,5 mm (C40, K9)

DN 600: s = 8,9 mm (C40)

DN 700: s = 7,8 mm (C30)

DN 800: s = 8,9 mm (C30)

DN 900: s = 10,0 mm (C30)

DN 1000: s = 11,1 mm (C30)

Außen: Zinküberzug (200 g/m²) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung

Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis HOZ

0,000 m

.....

.....

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 545:2010

LV-Bezeichnung: Duktile Gussrohre und Formstücke nach DIN EN 545:2010

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.02.0030 Duktile Gussrohre TYTON® Zink-Alu/Epoxid „K9/K10“

Muffendruckrohre aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 mit TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603, inkl. TYTON®-Dichtung aus EPDM und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.

Baulänge: 6 m

DN:

min. Gusswanddicke s: mm

DN 80 bis DN 100: s = 4,7 mm (C100, K9, K10)

DN 125: s = 4,8 mm (C64, K9, K10)

DN 150: s = 4,7 mm (C64, K9)

DN 150: s = 5,0 mm (C64, K10)

DN 200: s = 5,0 mm (C64, K9)

DN 200: s = 5,5 mm (C64, K10)

DN 250: s = 5,2 mm (C50, K9)

DN 300: s = 5,7 mm (C50, K9)

DN 350: s = 6,0 mm (C40, K9)

DN 400: s = 6,4 mm (C40, K9)

DN 500: s = 7,5 mm (C40, K9)

DN 600: s = 8,9 mm (C40)

DN 700: s = 7,8 mm (C30)

DN 800: s = 8,9 mm (C30)

DN 900: s = 10,0 mm (C30)

DN 1000: s = 11,1 mm (C30)

Außen: Zink-Aluminium-Legierung (400 g/m²) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung (Duktus Zink-PLUS)

Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis HOZ

0,000 m

01.02.0040 Duktile Gussrohre TYTON® Zink-Alu/Epoxid C 30

Muffendruckrohre aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 mit TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603, inkl. TYTON®-Dichtung aus EPDM und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.

Baulänge: 6 m

DN: (DN 350 bis DN 1000)

PFA: 30 bar

Außen: Zink-Aluminium-Legierung (400 g/m²) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung (Duktus Zink-PLUS)

Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis HOZ

0,000 m

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 545:2010

LV-Bezeichnung: Duktile Gussrohre und Formstücke nach DIN EN 545:2010

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.02.0050	<p>Duktile Gussrohre TYTON® Zink-Alu/Epoxid C 40</p> <p>Muffendruckrohre aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 mit TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603, inkl. TYTON®-Dichtung aus EPDM und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.</p> <p>Baulänge: 6 m DN: (DN 250 bis DN 1000) PFA: 40 bar</p> <p>Außen: Zink-Aluminium-Legierung (400 g/m²) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung (Duktus Zink-PLUS)</p> <p>Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis HOZ</p> <p>0,000 m</p>			
------------	---	--	--	--

01.02.0060	<p>Duktile Gussrohre TYTON® Zink-Alu/Epoxid C 50</p> <p>Muffendruckrohre aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 mit TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603, inkl. TYTON®-Dichtung aus EPDM und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.</p> <p>Baulänge: 6 m DN: (DN 80 bis DN 500) PFA: 50 bar</p> <p>Außen: Zink-Aluminium-Legierung (400 g/m²) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung (Duktus Zink-PLUS)</p> <p>Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis HOZ</p> <p>0,000 m</p>			
------------	---	--	--	--

01.02.0070	<p>Duktile Gussrohre TYTON® Zink-Alu/Epoxid C 64</p> <p>Muffendruckrohre aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 mit TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603, inkl. TYTON®-Dichtung aus EPDM und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.</p> <p>Baulänge: 6 m DN: (DN 125 bis DN 400) PFA: 64 bar</p> <p>Außen: Zink-Aluminium-Legierung (400 g/m²) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung (Duktus Zink-PLUS)</p> <p>Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis HOZ</p> <p>0,000 m</p>			
------------	--	--	--	--

www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Trinkwasser – www.duktus.com

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 545:2010

LV-Bezeichnung: Duktile Gussrohre und Formstücke nach DIN EN 545:2010

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.0080		Duktile Gussrohre TYTON® Zink-Alu/Epoxid C 100		
		Muffendruckrohre aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 mit TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603, inkl. TYTON®-Dichtung aus EPDM und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.		
		Baulänge: 6 m		
		DN: (DN 80 bis DN 250)		
		PFA: 100 bar		
		Außen: Zink-Aluminium-Legierung (400 g/m ²) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung (Duktus Zink-PLUS)		
		Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis HOZ		
	0,000 m		.....	.....
01.02.0090		MMK-Stück TYTON®-Verbindung		
		Doppelmuffenbogen (MMK-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 bzw. DIN 28 650 oder Werksnorm mit TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603, inkl. TYTON®-Dichtungen aus EPDM und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.		
		DN:		
		Winkel: ° (11°; 22°; 30°; 45°)		
		PFA:		
		Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901		
	0,000 St		.....	.....
01.02.0100		MMQ-Stück TYTON®-Verbindung		
		Doppelmuffenbogen 90° (MMQ-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 oder Werksnorm mit TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603, inkl. TYTON®-Dichtungen aus EPDM und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.		
		DN:		
		Winkel: 90°		
		PFA:		
		Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901		
	0,000 St		.....	.....

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 545:2010

LV-Bezeichnung: Duktile Gussrohre und Formstücke nach DIN EN 545:2010

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.02.0110 MK-Stück TYTON®-Verbindung

Muffenbogen (MK-Stück) aus duktilem Gusseisen nach Werksnorm mit TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603, inkl. TYTON®-Dichtung aus EPDM und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.

DN:
 Winkel:° (11°; 22°; 30°; 45°)
 PFA:

Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901

0,000 St

01.02.0120 MQ-Stück TYTON®-Verbindung

Muffenbogen 90° (MQ-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 oder Werksnorm mit TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603, inkl. TYTON®-Dichtung aus EPDM und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.

DN:
 Winkel: 90°
 PFA:

Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901

0,000 St

01.02.0130 MMB-Stück TYTON®-Verbindung

Doppelmuffenstück mit Muffenabzweig 90° (MMB-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 oder Werksnorm mit TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603, inkl. TYTON®-Dichtungen aus EPDM und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.

DN1:
 DN2: (Abgang)
 PFA:

Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901

0,000 St

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 545:2010

LV-Bezeichnung: Duktile Gussrohre und Formstücke nach DIN EN 545:2010

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.0140		MMC-Stück TYTON®-Verbindung		
		Doppelmuffenstück mit Muffenabzweig 45° (MMC-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 oder Werksnorm mit TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603, inkl. TYTON®-Dichtungen aus EPDM und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.		
		DN1:		
		DN2: (Abgang)		
		PFA:		
		Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901		
	0,000 St		.....	.....
01.02.0150		MMR-Stück TYTON®-Verbindung		
		Doppelmuffenübergangsstück/Doppelmuffenreduzierung (MMR-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 oder Werksnorm mit TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603, inkl. TYTON®-Dichtungen aus EPDM und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.		
		DN1:		
		DN2:		
		PFA:		
		Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901		
	0,000 St		.....	.....
01.02.0160		O-Stücke TYTON®-Verbindung		
		Einsteckenden-Verschlusskappen (O-Stücke) aus duktilem Gusseisen nach Werksnorm mit TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603, inkl. TYTON®-Dichtung aus EPDM und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.		
		DN:		
		PFA:		
		Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901		
	0,000 St		.....	.....

www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Trinkwasser – www.duktus.com

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 545:2010

LV-Bezeichnung: Duktile Gussrohre und Formstücke nach DIN EN 545:2010

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.0170	P-Stück TYTON®-Verbindung			
	Muffen-Verschlussstopfen (P-Stück) aus duktilem Gusseisen nach Werksnorm für TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603 mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.			
	DN:			
	PFA:			
	Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901			
	0,000 St		.....	.....
01.02.0180	EU-Stück TYTON®-Verbindung			
	Flansch-Muffenstück (EU-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 mit TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603 bzw. Flansch nach DIN EN 1092-2, inkl. TYTON®-Dichtungen aus EPDM und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.			
	DN:			
	PN:			
	Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901			
	0,000 St		.....	.....
01.02.0190	EN-Stück TYTON®-Verbindung			
	Fußbogen mit Flansch und Muffe 90° (EN-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 mit TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603 bzw. Flansch nach DIN EN 1092-2, inkl. TYTON®-Dichtung aus EPDM und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.			
	DN:			
	PN:			
	Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901			
	0,000 St		.....	.....

www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Trinkwasser – www.duktus.com

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 545:2010

LV-Bezeichnung: Duktile Gussrohre und Formstücke nach DIN EN 545:2010

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.0200	MMA-Stück TYTON®-Verbindung			
	Doppelmuffenstück mit Flanschabzweig 90° (MMA-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 oder Werksnorm mit TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603 bzw. Flansch nach DIN EN 1092-2, inkl. TYTON®-Dichtungen aus EPDM und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.			
	DN1: DN2: (Flansch-Abgang) PN:			
	Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901			
	0,000 St		.....	.....
01.02.0210	F-Stück TYTON®-Verbindung			
	Einflansch-Stück (F-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 für TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603, bzw. mit Flansch nach DIN EN 1092-2 und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.			
	DN: PN:			
	Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901			
	0,000 St		.....	.....
Summe 01.02	Rohre und Formstücke mit TYTON®-Verbindung			.....

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 545:2010

LV-Bezeichnung: Duktile Gussrohre und Formstücke nach DIN EN 545:2010

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.03 Rohre und Formstücke mit BRS®-Verbindung

01.03.0010 Duktile Gussrohre BRS® Zink/Epoxid „K9/K10“

Muffendruckrohre aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 mit reibschlüssiger BRS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Dichtung aus EPDM, Kennzeichnungsring und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337. Kennzeichnung des zulässigen PFA nach FGR/EADIPS Norm 75.

Baulänge: 6 m

DN:

PFA:

min. Gusswanddicke s: mm

DN 80 bis DN 100: s = 4,7 mm (C100, K9, K10) – PFA 32 bar

DN 125: s = 4,8 mm (C64, K9, K10) – PFA 25 bar

DN 150: s = 4,7 mm (C64, K9) – PFA 25 bar

DN 150: s = 5,0 mm (C64, K10) – PFA 25 bar

DN 200: s = 5,0 mm (C64, K9) – PFA 25 bar

DN 200: s = 5,5 mm (C64, K10) – PFA 25 bar

DN 250: s = 5,2 mm (C50, K9) – PFA 25 bar

DN 300: s = 5,7 mm (C50, K9) – PFA 25 bar

DN 350: s = 6,0 mm (C40, K9) – PFA 25 bar

DN 400: s = 6,4 mm (C40, K9) – PFA 16 bar

DN 500: s = 7,5 mm (C40, K9) – PFA 16 bar

DN 600: s = 8,9 mm (C40) – PFA 10 bar

Außen: Zinküberzug (200 g/m²) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung

Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis HOZ

0,000 m

.....

.....

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 545:2010

LV-Bezeichnung: Duktile Gussrohre und Formstücke nach DIN EN 545:2010

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.03.0020 Duktile Gussrohre BRS® Zink-Alu/Epoxid „K9/K10“

Muffendruckrohre aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 mit reibschlüssiger BRS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Dichtung aus EPDM, Kennzeichnungsring und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337. Kennzeichnung des zulässigen PFA nach FGR/EADIPS Norm 75.

Baulänge: 6 m

DN:

PFA:

min. Gusswanddicke s: mm

DN 80 bis DN 100: s = 4,7 mm (C100, K9, K10) – PFA 32 bar

DN 125: s = 4,8 mm (C64, K9, K10) – PFA 25 bar

DN 150: s = 4,7 mm (C64, K9) – PFA 25 bar

DN 150: s = 5,0 mm (C64, K10) – PFA 25 bar

DN 200: s = 5,0 mm (C64, K9) – PFA 25 bar

DN 200: s = 5,5 mm (C64, K10) – PFA 25 bar

DN 250: s = 5,2 mm (C50, K9) – PFA 25 bar

DN 300: s = 5,7 mm (C50, K9) – PFA 25 bar

DN 350: s = 6,0 mm (C40, K9) – PFA 25 bar

DN 400: s = 6,4 mm (C40, K9) – PFA 16 bar

DN 500: s = 7,5 mm (C40, K9) – PFA 16 bar

DN 600: s = 8,9 mm (C40) – PFA 10 bar

Außen: Zink-Aluminium-Legierung (400 g/m²) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung (Duktus Zink-PLUS)

Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis HOZ

0,000 m

www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Trinkwasser – www.duktus.com

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 545:2010

LV-Bezeichnung: Duktile Gussrohre und Formstücke nach DIN EN 545:2010

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.03.0030 Duktile Gussrohre BRS® Zink/ZMU „K9/K10“

Muffendruckrohre aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 mit reibschlüssiger BRS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Dichtung aus EPDM, Kennzeichnungsring und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337. Kennzeichnung des zulässigen PFA nach FGR/EADIPS Norm 75.

Baulänge: 6 m

DN:

PFA:

min. Gusswanddicke s: mm

DN 80 bis DN 100: s = 4,7 mm (C100, K9, K10) – PFA 32 bar

DN 125: s = 4,8 mm (C64, K9, K10) – PFA 25 bar

DN 150: s = 4,7 mm (C64, K9) – PFA 25 bar

DN 150: s = 5,0 mm (C64, K10) – PFA 25 bar

DN 200: s = 5,0 mm (C64, K9) – PFA 25 bar

DN 200: s = 5,5 mm (C64, K10) – PFA 25 bar

DN 250: s = 5,2 mm (C50, K9) – PFA 25 bar

DN 300: s = 5,7 mm (C50, K9) – PFA 25 bar

DN 350: s = 6,0 mm (C40, K9) – PFA 25 bar

DN 400: s = 6,4 mm (C40, K9) – PFA 16 bar

DN 500: s = 7,5 mm (C40, K9) – PFA 16 bar

DN 600: s = 8,9 mm (C40) – PFA 10 bar

Außen: Zinküberzug (200 g/m²) mit Zementmörtel-Umhüllung (Duktus-ZMU) nach DIN EN 15 542

Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis HOZ

Verbindungsschutz: ZMU-Schutzmanschette,
alternativ: PE-Schrumpfmateriale nach DIN 30 672

0,000 m

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 545:2010

LV-Bezeichnung: Duktile Gussrohre und Formstücke nach DIN EN 545:2010

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.03.0040 Duktile Gussrohre BRS® Zink-Alu/Epoxid C 40

Muffendruckrohre aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 mit reibschlüssiger BRS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Dichtung aus EPDM, Kennzeichnungsring und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337. Kennzeichnung des zulässigen PFA nach FGR/EADIPS Norm 75.

Baulänge: 6 m
 DN:
 PFA: bar

- DN 250 – PFA 16 bar
- DN 300 – PFA 16 bar
- DN 350 – PFA 25 bar
- DN 400 – PFA 16 bar
- DN 500 – PFA 16 bar
- DN 600 – PFA 10 bar

Außen: Zink-Aluminium-Legierung (400 g/m²) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung (Duktus Zink-PLUS)

Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis HOZ

0,000 m

01.03.0050 Duktile Gussrohre BRS® Zink-Alu/Epoxid C 50

Muffendruckrohre aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 mit reibschlüssiger BRS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Dichtung aus EPDM, Kennzeichnungsring und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337. Kennzeichnung des zulässigen PFA nach FGR/EADIPS Norm 75.

Baulänge: 6 m
 DN:
 PFA: bar

- DN 80 bis DN 200 – PFA 16 bar
- DN 250/DN 300/DN 350 – PFA 25 bar
- DN 400 + DN 500 – PFA 16 bar

Außen: Zink-Aluminium-Legierung (400 g/m²) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung (Duktus Zink-PLUS)

Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis HOZ

0,000 m

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 545:2010

LV-Bezeichnung: Duktile Gussrohre und Formstücke nach DIN EN 545:2010

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.03.0060	<p>Duktile Gussrohre BRS® Zink-Alu/Epoxid C 64</p> <p>Muffendruckrohre aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 mit reibschlüssiger BRS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Dichtung aus EPDM, Kennzeichnungsring und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337. Kennzeichnung des zulässigen PFA nach FGR/EADIPS Norm 75.</p> <p>Baulänge: 6 m DN: PFA: bar</p> <p>DN125 bis DN 350 – PFA 25 bar DN 400 – PFA 16 bar</p> <p>Außen: Zink-Aluminium-Legierung (400 g/m²) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung (Duktus Zink-PLUS)</p> <p>Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis HOZ</p> <p>0,000 m</p>			
------------	--	--	--	--

01.03.0070	<p>Duktile Gussrohre BRS® Zink-Alu/Epoxid C 100</p> <p>Muffendruckrohre aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 mit reibschlüssiger BRS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Dichtung aus EPDM, Kennzeichnungsring und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337. Kennzeichnung des zulässigen PFA nach FGR/EADIPS Norm 75.</p> <p>Baulänge: 6 m DN: PFA: bar</p> <p>DN 80 und DN 100 – PFA 32 bar DN 125 bis DN 250 – PFA 25 bar</p> <p>Außen: Zink-Aluminium-Legierung (400 g/m²) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung (Duktus Zink-PLUS)</p> <p>Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis HOZ</p> <p>0,000 m</p>			
------------	--	--	--	--

www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Trinkwasser – www.duktus.com

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 545:2010

LV-Bezeichnung: Duktile Gussrohre und Formstücke nach DIN EN 545:2010

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03.0080		MMK-Stück BRS®-Verbindung		
		Doppelmuffenbogen (MMK-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 bzw. DIN 28 650 oder Werksnorm mit reibschlüssiger BRS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Dichtungen aus EPDM, Kennzeichnungsringen und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.		
		DN:		
		Winkel:° (11°; 22°; 30°; 45°)		
		PFA:		
		Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901		
	0,000 St		.....	.....
01.03.0090		MMQ-Stück BRS®-Verbindung		
		Doppelmuffenbogen 90° (MMQ-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 oder Werksnorm mit reibschlüssiger BRS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Dichtungen aus EPDM, Kennzeichnungsringen und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.		
		DN:		
		Winkel: 90°		
		PFA:		
		Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901		
	0,000 St		.....	.....
01.03.0100		MK-Stück BRS®-Verbindung		
		Muffenbogen (MK-Stück) aus duktilem Gusseisen nach Werksnorm mit reibschlüssiger BRS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Dichtung aus EPDM, Kennzeichnungsring und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.		
		DN:		
		Winkel:° (11°; 22°; 30°; 45°)		
		PFA:		
		Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901		
	0,000 St		.....	.....

www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Trinkwasser – www.duktus.com

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 545:2010

LV-Bezeichnung: Duktile Gussrohre und Formstücke nach DIN EN 545:2010

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03.0110		MQ-Stück BRS®-Verbindung		
		Muffenbogen 90° (MQ-Stück) aus duktilem Gusseisen nach Werksnorm mit reibschlüssiger BRS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Dichtung aus EPDM, Kennzeichnungsring und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.		
		DN:		
		Winkel: 90°		
		PFA:		
		Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901		
	0,000 St		.....	.....
01.03.0120		MMB-Stück BRS®-Verbindung		
		Doppelmuffenstück mit Muffenabzweig 90° (MMB-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 oder Werksnorm mit reibschlüssiger BRS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Dichtungen aus EPDM, Kennzeichnungsringen und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.		
		DN1:		
		DN2: (Abgang)		
		PFA:		
		Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901		
	0,000 St		.....	.....
01.03.0130		MMC-Stück BRS®-Verbindung		
		Doppelmuffenstück mit Muffenabzweig 45° (MMC-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 oder Werksnorm mit reibschlüssiger BRS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Dichtungen aus EPDM, Kennzeichnungsringen und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.		
		DN1:		
		DN2: (Abgang)		
		PFA:		
		Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901		
	0,000 St		.....	.....

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 545:2010

LV-Bezeichnung: Duktile Gussrohre und Formstücke nach DIN EN 545:2010

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.03.0140 **MMR-Stück BRS®-Verbindung**

Doppelmuffenübergangsstück/Doppelmuffenreduzierung (MMR-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 oder Werksnorm mit reibschlüssiger BRS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Dichtungen aus EPDM, Kennzeichnungsringen und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.

DN1:
 DN2:
 PFA:

Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901

0,000 St

01.03.0150 **O-Stücke BRS®-Verbindung**

Einsteckenden-Verschlusskappen (O-Stücke) aus duktilem Gusseisen nach Werksnorm mit reibschlüssiger BRS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Dichtung aus EPDM, Kennzeichnungsring und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.

DN:
 PFA:

Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901

0,000 St

01.03.0160 **P-Stück BRS®-Verbindung**

Muffen-Verschlussstopfen (P-Stück) aus duktilem Gusseisen nach Werksnorm für reibschlüssige BRS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.

DN:
 PFA:

Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901

0,000 St

www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Trinkwasser – www.duktus.com

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 545:2010

LV-Bezeichnung: Duktile Gussrohre und Formstücke nach DIN EN 545:2010

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03.0170		EU-Stück BRS®-Verbindung		
		Flansch-Muffenstück (EU-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 mit reibschlüssiger BRS®-Steckmuffen-Verbindung, bzw. Flansch nach DIN EN 1092-2, inkl. Dichtung aus EPDM, Kennzeichnungsring und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.		
		DN:		
		PN:		
		Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901		
	0,000 St		.....	.....
01.03.0180		EN-Stück BRS®-Verbindung		
		Fußbogen mit Flansch und Muffe 90° (EN-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 mit reibschlüssiger BRS®-Steckmuffen-Verbindung, bzw. Flansch nach DIN EN 1092-2, inkl. Dichtung aus EPDM, Kennzeichnungsring und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.		
		DN:		
		PN:		
		Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901		
	0,000 St		.....	.....
01.03.0190		MMA-Stück BRS®-Verbindung		
		Doppelmuffenstück mit Flanschabzweig 90° (MMA-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 oder Werksnorm mit reibschlüssiger BRS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Dichtungen aus EPDM, Kennzeichnungsringen und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.		
		DN1:		
		DN2: (Abgang)		
		PFA:		
		Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901		
	0,000 St		.....	.....

www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Trinkwasser – www.duktus.com

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 545:2010

LV-Bezeichnung: Duktile Gussrohre und Formstücke nach DIN EN 545:2010

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03.0200	F-Stück BRS®-Verbindung			
	Einflansch-Stück (F-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 für reibschlüssige BRS®-Steckmuffen-Verbindung, bzw. mit Flansch nach DIN EN 1092-2, inkl. DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.			
	DN:			
	PN:			
	Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901			
	0,000 St		.....	.....
<hr/>				
Summe 01.03	Rohre und Formstücke mit BRS®-Verbindung			.....

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 545:2010

LV-Bezeichnung: Duktile Gussrohre und Formstücke nach DIN EN 545:2010

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04	Flanschenrohre und Formstücke			
01.04.0010	Duktile Doppel-Flanschenrohre (FF-Rohre) Zink/Epoxid/ZMA			
	Druckrohre aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 als Doppelflanschenrohr (FF-Rohr) mit beidseitigen Gewindeflanschen nach DIN EN 1092-2.			
	Baulänge: mm			
	DN:			
	PN:			
	Außen: Zinküberzug (200 g/m ²) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung			
	Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis HOZ			
	0,000 St		.....	.....
01.04.0020	Duktile Doppel-Flanschenrohre (FF-Rohre) Epoxid/Epoxid			
	Druckrohre aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 als Doppelflanschenrohr (FF-Rohr) mit beidseitigen Integralflanschen nach DIN EN 1092-2.			
	Baulänge: mm			
	DN:			
	PN:			
	Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901			
		
01.04.0030	Duktile Doppel-Flanschenrohre mit Mauerfl. (FFSM-Rohre)			
	Druckrohre aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 als Doppelflanschenrohr (FF-Rohr) mit beidseitig Gewindeflanschen nach DIN EN 1092-2 und Mauerflansch (MFL) nach Werksnorm.			
	Baulänge: mm			
	Abstand MFL von Flansch: mm			
	DN:			
	PN:			
	Außen: Zinküberzug (200 g/m ²) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung, Mauerflansch roh			
	Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis HOZ			
	0,000 St		.....	.....

www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Trinkwasser – www.duktus.com

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 545:2010

LV-Bezeichnung: Duktile Gussrohre und Formstücke nach DIN EN 545:2010

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.04.0040	<p>Duktile Flanschenrohre (F-Rohre) Zink/Epoxid/ZMA</p> <p>Druckrohre aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 als Flanschenrohr (F-Rohr) mit einseitigem Gewindeflansch nach DIN EN 1092-2.</p> <p>Baulänge: mm DN: PN:</p> <p>Außen: Zinküberzug (200 g/m²) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung</p> <p>Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis HOZ</p> <p>0,000 St</p>			
------------	---	--	--	--

01.04.0050	<p>Duktile Flanschenrohre (F-Rohre) Epoxid/Epoxid</p> <p>Druckrohre aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 als Flanschenrohr (F-Rohr) mit einseitigem Integralflansch nach DIN EN 1092-2.</p> <p>Baulänge: mm DN: PN:</p> <p>Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901</p> <p>.....</p>			
------------	---	--	--	--

01.04.0060	<p>Duktile Flanschenrohre mit Mauerflansch (FSM-Rohre)</p> <p>Druckrohre aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 als Flanschenrohr (F-Rohr) mit einseitigem Gewindeflansch nach DIN EN 1092-2 und Mauerflansch (MFL) nach Werksnorm.</p> <p>Baulänge: mm Abstand MFL von Flansch: mm DN: PN:</p> <p>Außen: Zinküberzug (200 g/m²) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung, Mauerflansch roh</p> <p>Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis HOZ</p> <p>0,000 St</p>			
------------	---	--	--	--

www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Trinkwasser – www.duktus.com

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 545:2010

LV-Bezeichnung: Duktile Gussrohre und Formstücke nach DIN EN 545:2010

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04.0070	FFK-Stück			
	Doppelflanschbogen (FFK-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 oder Werksnorm, mit Flansch-Verbindung nach DIN EN 1092-2 und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.			
	DN:			
	Winkel:° (11°; 22°; 30°; 45°)			
	PN:			
	Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901			
	0,000 St		.....	.....
01.04.0080	Q-Stück			
	Doppelflanschbogen 90° (Q-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 oder Werksnorm, mit Flansch-Verbindung nach DIN EN 1092-2 und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.			
	DN:			
	Winkel: 90°			
	PN:			
	Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901			
	0,000 St		.....	.....
01.04.0090	T-Stück			
	Doppelflanschenstück mit Flanschabzweig 90° (T-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 oder Werksnorm mit Flansch-Verbindung nach DIN EN 1092-2 und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.			
	DN1:			
	DN2: (Flansch-Abgang)			
	PN:			
	Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901			
	0,000 St		.....	.....

www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Trinkwasser – www.duktus.com

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 545:2010

LV-Bezeichnung: Duktile Gussrohre und Formstücke nach DIN EN 545:2010

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04.0100	TT-Stück			
	Doppelflanschenstück mit zwei Flanschabzweigen 90° (TT-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 oder Werksnorm mit Flansch-Verbindung nach DIN EN 1092-2 und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.			
	DN1:	.....	
	DN2:	..... (Flansch-Abgänge)		
	PN:	.....	
	Beschichtung:	innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901		
	0,000 St		.....	.....
01.04.0110	FFR-Stück			
	Doppelflanschen-Übergangsstück/Doppelflanschenreduzierung (FFR-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 oder Werksnorm, mit Flanschen-Verbindung nach DIN EN 1092-2 und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.			
	DN1:	.....	
	DN2:	.....	
	PN:	.....	
	Beschichtung:	innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901		
	0,000 St		.....	.....
01.04.0120	FFRe-Stück			
	Doppelflanschen-Übergangsstück/Doppelflanschenreduzierung exzentrisch (FFRe-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 oder Werksnorm, mit Flanschen-Verbindung nach DIN EN 1092-2 und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.			
	DN1:	.....	
	DN2:	.....	
	PN:	.....	
	Beschichtung:	innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901		
	0,000 St		.....	.....

www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Trinkwasser – www.duktus.com

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 545:2010

LV-Bezeichnung: Duktile Gussrohre und Formstücke nach DIN EN 545:2010

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04.0130	N-Stück			
	Doppelflansch-Fußbogen 90° (N-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 Flansch-Verbindung nach DIN EN 1092-2 und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.			
	DN:	.....	
	PN:	.....	
	Beschichtung:	innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901		
	0,000 St		.....	.....
01.04.0140	X-Stück			
	Blindflansch (X-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 oder Werksnorm, mit Flanschen nach DIN EN 1092-2 und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.			
	DN:	.....	
	PN:	.....	
	Exzentrische Bohrung 2"	ja/nein (bis DN 250 zentrisch)		
	Beschichtung:	innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901		
	0,000 St		.....	.....
01.04.0150	FFC-Stück			
	Doppelflanschenstück mit Flanschabzweig 45° (FFC-Stück) aus duktilem Gusseisen nach Werksnorm mit Flansch-Verbindung nach DIN EN 1092-2 und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.			
	DN1:	.....	
	DN2:	.....(Flansch-Abgang 45°)		
	PN:	.....	
	Beschichtung:	innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901		
	0,000 St		.....	.....

www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Trinkwasser – www.duktus.com

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 545:2010

LV-Bezeichnung: Duktile Gussrohre und Formstücke nach DIN EN 545:2010

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04.0160		Übergangsflansch		
		Übergangsflansch aus duktilem Gusseisen nach Werksnorm, mit Flanschen nach DIN EN 1092-2 und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337 für den Übergang von PN 40 auf PN 10.		
		DN: 80		
		PN: 10/40		
		Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901		
	0,000 St		.....	.....
Summe 01.04	Flanschenrohre und Formstücke			.....

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 545:2010

LV-Bezeichnung: Duktile Gussrohre und Formstücke nach DIN EN 545:2010

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.05	Formstücke mit Schraubmuffe (SMU)			
01.05.0010	U-Stück – SMU			
	Überschiebemuffe (U-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 oder Werksnorm, mit Schraubmuffen-Verbindung nach DIN 28 601 und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337, einschl. erforderlicher SMU-Dichtungen aus EPDM, Gleitringen und Schraubringen.			
	DN:			
	PFA:			
	Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901			
	0,000 St		.....	.....
01.05.0020	EU-Stück SMU			
	Flansch-Muffenstück (EU-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 mit Schraubmuffen-Verbindung nach DIN 28 601 bzw. Flansch nach DIN EN 1092-2 und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337, einschl. erforderlicher SMU-Dichtung aus EPDM, Gleitring und Schraubring.			
	DN:			
	PN:			
	Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901			
	0,000 St		.....	.....
01.05.0030	P-Stück SMU			
	Muffen-Verschlussstopfen (P-Stück) aus duktilem Gusseisen nach Werksnorm mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337, für SMU-Verbindung. Zu verwenden mit Schraubring!			
	DN:			
	PFA:			
	Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901			
	0,000 St		.....	.....

www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Trinkwasser – www.duktus.com

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 545:2010

LV-Bezeichnung: Duktile Gussrohre und Formstücke nach DIN EN 545:2010

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.05.0040		Schraubring für P-Stück SMU		
		Schraubring für P-Stück aus duktilem Gusseisen nach Werksnorm mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337, für SMU-Verbindung.		
		DN:		
		PFA:		
		Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901		
	0,000 St		.....	.....
01.05.0050		PX-Stück SMU		
		Schraubstopfen (PX-Stück) aus duktilem Gusseisen nach Werksnorm mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337, für SMU-Verbindung.		
		DN: 40		
		PFA: 16 bar		
		Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901		
	0,000 St		.....	.....
Summe 01.05		Formstücke mit Schraubmuffe (SMU)		.....

www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Trinkwasser – www.duktus.com

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 545:2010

LV-Bezeichnung: Duktile Gussrohre und Formstücke nach DIN EN 545:2010

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.06	Formstücke mit Stopfbuchsenmuffe (STB)			
01.06.0010	U-Stück – STB			
	Überschiebemuffe (U-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 oder Werksnorm, mit Stopfbuchsenmuffen-Verbindung nach DIN 28 602 und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337, einschl. erforderlicher STB-Dichtungen aus EPDM, Hammerschrauben und Stopfbuchsenringen.			
	DN:			
	PFA:			
	Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901			
	0,000 St		.....	.....
01.06.0020	EU-Stück STB			
	Flansch-Muffenstück (EU-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 mit Stopfbuchsenmuffen-Verbindung nach DIN 28 602 bzw. Flansch nach DIN EN 1092-2 und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337, einschl. erforderlicher STB-Dichtung aus EPDM, Hammerschrauben und Stopfbuchsenringen.			
	DN:			
	PN:			
	Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901			
	0,000 St		.....	.....
Summe 01.06	Formstücke mit Stopfbuchsenmuffe (STB)			.....

www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Trinkwasser – www.duktus.com

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 545:2010

LV-Bezeichnung: Duktile Gussrohre und Formstücke nach DIN EN 545:2010

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.07 **Wärmekompensierende Gussrohre (WKG)**

01.07.0010 **Duktile Gussrohre BLS® WKG-FL**

Wärmegeämmte Gussrohre (WKG) für frostgefährdete Freileitungen. Mediumrohr aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545, mit formschlüssiger BLS®-Schubsicherung.

Baulänge: 6 m

DN:

Da: mm (Wärmedämmung)

PFA:

Außen: Zinküberzug (200 g/m²) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung, inkl. Wärmedämmung aus FCKW-freiem PUR-Hartschaum, Gesamtrohdichte 80 kg/m³ und verzinktem Wickelfalzrohr nach DIN EN 1506, als Mantelrohr.

Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis HOZ

Zum Lieferumfang gehören pro Rohr eine TYTON®-Dichtung nach DIN 28 603, eine Verriegelungsgarnitur, Schweißraupe am Einsteckende und Sicherungskammer, ein Ring aus Weichpolyethylen (WPE) sowie eine Blechmuffe für den Muffenstoß.

0,000 m

01.07.0020 **Duktile Gussrohre BLS® WKG-FL – Entlüftung**

Wärmegeämmte Gussrohre (WKG) für frostgefährdete Freileitungen, jedoch mit manueller Entlüftung (z.B. Universalhawlinger mit IG-Abgang 1½“, PN 16), einschl. isoliertem Dom. Mediumrohr aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 mit formschlüssiger BLS®-Schubsicherung.

Baulänge: 6 m

DN:

Da: mm (Wärmedämmung)

PFA:

Außen: Zinküberzug (200 g/m²) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung, inkl. Wärmedämmung aus FCKW-freiem PUR-Hartschaum, Gesamtrohdichte 80 kg/m³ und verzinktem Wickelfalzrohr nach DIN EN 1506, als Mantelrohr.

Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis HOZ

Zum Lieferumfang gehören pro Rohr eine TYTON®-Dichtung nach DIN 28 603, eine Verriegelungsgarnitur, Schweißraupe am Einsteckende und Sicherungskammer, ein Ring aus Weichpolyethylen (WPE) sowie eine Blechmuffe für den Muffenstoß.

Abstand der Entlüftung von der Muffenstirn: m

0,000 St

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 545:2010

LV-Bezeichnung: Duktile Gussrohre und Formstücke nach DIN EN 545:2010

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.07.0030 Duktile Gussrohre BLS® WKG-EL

Wärmegeädämmte Gussrohre (WKG) für frostgefährdete erdverlegte Leitungen. Mediumrohr aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545, mit formschlüssiger BLS®-Schubsicherung.

Baulänge: 6 m
 DN:
 Da: mm (Wärmedämmung)
 PFA:

Außen: Zinküberzug (200 g/m²) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung, inkl. Wärmedämmung aus FCKW-freiem PUR-Hartschaum, Gesamtrohdichte 80 kg/m³ und Mantelrohr aus PE-HD nach DIN EN 253.

Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis HOZ

Zum Lieferumfang gehören pro Rohr eine TYTON®-Dichtung nach DIN 28 603, eine Verriegelungsgarnitur, Schweißraupe am Einsteckende und Sicherungskammer, ein Ring aus Weichpolyethylen (WPE) sowie eine Schrumpfbandage für den Muffenstoß.

0,000 m

01.07.0040 Duktile Gussrohre BLS® WKG-EL Entlüftung

Wärmegeädämmte Gussrohre (WKG) mit für frostgefährdete erdverlegte Leitungen, jedoch mit manueller Entlüftung (z.B. Universalhawlinger mit IG-Abgang 1½", PN 16), einschl. isoliertem Dom. Mediumrohr aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 mit formschlüssiger BLS®-Schubsicherung.

Baulänge: 6 m
 DN:
 Da: mm (Wärmedämmung)
 PFA:

Außen: Zinküberzug (200 g/m²) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung, inkl. Wärmedämmung aus FCKW-freiem PUR-Hartschaum, Gesamtrohdichte 80 kg/m³ und Mantelrohr aus PE-HD nach DIN EN 253.

Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis HOZ

Zum Lieferumfang gehören pro Rohr eine TYTON®-Dichtung nach DIN 28 603, eine Verriegelungsgarnitur, Schweißraupe am Einsteckende und Sicherungskammer, ein Ring aus Weichpolyethylen (WPE) sowie eine Schrumpfbandage für den Muffenstoß.

Abstand der Entlüftung von der Muffenstirn: m

0,000 St

www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Trinkwasser – www.duktus.com

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 545:2010

LV-Bezeichnung: Duktile Gussrohre und Formstücke nach DIN EN 545:2010

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.07.0050

Muffenbögen BLS® WKG-FL

Wärmegeämmte Muffenbögen (WKG) für frostgefährdete Freileitungen.
Muffenbogen aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545, mit formschlüssiger BLS®-Schubsicherung.

DN:
Da: mm (Wärmedämmung)
Winkel:°
PFA

Außen: Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901, inkl.
Wärmedämmung aus FCKW-freiem PUR-Hartschaum, Gesamtrohdichte
80 kg/m³ und verzinktem Wickelfalzrohr nach DIN EN 1506, als Mantelrohr.

Innen: Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901.

Zum Lieferumfang gehören pro Muffenbogen zwei TYTON®-Dichtungen
nach DIN 28 603, zwei Verriegelungsgarnituren, zwei Sicherungskammern,
zwei Ringe aus Weichpolyethylen (WPE) sowie zwei Blechmuffen für den
Muffenstoß.

0,000 St

.....

.....

01.07.0060

Muffenbögen BLS® WKG-EL

Wärmegeämmte Muffenbögen (WKG) für frostgefährdete erdverlegte
Leitungen. Muffenbogen aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545, mit
formschlüssiger BLS®-Schubsicherung.

DN:
Da: mm (Wärmedämmung)
Winkel:°
PFA

Außen: Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901, inkl.
Wärmedämmung aus FCKW-freiem PUR-Hartschaum, Gesamtrohdichte
80 kg/m³ und Mantelrohr aus PE-HD nach DIN EN 253.

Innen: Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901.

Zum Lieferumfang gehören pro Muffenbogen zwei TYTON®-Dichtungen
nach DIN 28 603, zwei Verriegelungsgarnituren, zwei Sicherungskammern,
zwei Ringe aus Weichpolyethylen (WPE) sowie zwei Schrumpfbandagen für
den Muffenstoß.

0,000 St

.....

.....

www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Trinkwasser – www.duktus.com

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 545:2010

LV-Bezeichnung: Duktile Gussrohre und Formstücke nach DIN EN 545:2010

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.07.0070 Duktile Gussrohre TYTON® – WKG-FL

Wärmegeämmte Gussrohre (WKG) für frostgefährdete Freileitungen. Mediumrohr aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545, mit TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603.

Baulänge: 6 m

DN:

Da: mm (Wärmedämmung)

PFA:

Außen: Zinküberzug (200 g/m²) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung, inkl. Wärmedämmung aus FCKW-freiem PUR-Hartschaum, Gesamtrohdichte 80 kg/m³ und verzinktem Wickelfalzrohr nach DIN EN 1506, als Mantelrohr.

Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis HOZ

Zum Lieferumfang gehören pro Rohr eine TYTON®-Dichtung nach DIN 28 603, ein Ring aus Weichpolyethylen (WPE) sowie eine Blechmuffe für den Muffenstoß.

0,000 m

01.07.0080 Duktile Gussrohre TYTON® – WKG-FL – Entlüftung

Wärmegeämmte Gussrohre (WKG) für frostgefährdete Freileitungen, jedoch mit manueller Entlüftung (z.B. Universalhawlinger mit IG-Abgang 1½“, PN 16), einschl. isoliertem Dom. Mediumrohr aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 mit TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603.

Baulänge: 6 m

DN:

Da: mm (Wärmedämmung)

PFA:

Außen: Zinküberzug (200 g/m²) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung, inkl. Wärmedämmung aus FCKW-freiem PUR-Hartschaum, Gesamtrohdichte 80 kg/m³ und verzinktem Wickelfalzrohr nach DIN EN 1506, als Mantelrohr.

Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis HOZ

Zum Lieferumfang gehören pro Rohr eine TYTON®-Dichtung nach DIN 28 603, ein Ring aus Weichpolyethylen (WPE) sowie eine Blechmuffe für den Muffenstoß.

Abstand der Entlüftung von der Muffenstirn: m

0,000 St

www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Trinkwasser – www.duktus.com

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 545:2010

LV-Bezeichnung: Duktile Gussrohre und Formstücke nach DIN EN 545:2010

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.07.0090 Duktile Gussrohre TYTON® – WKG-EL

Wärmegeämmte Gussrohre (WKG) für frostgefährdete erdverlegte Leitungen. Mediumrohr aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545, mit TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603.

Baulänge: 6 m.

DN:

Da: mm (Wärmedämmung)

PFA:

Außen: Zinküberzug (200 g/m²) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung, inkl. Wärmedämmung aus FCKW-freiem PUR-Hartschaum, Gesamtrohdichte 80 kg/m³ und Mantelrohr aus PE-HD nach DIN EN 253.

Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis HOZ

Zum Lieferumfang gehören pro Rohr eine TYTON®-Dichtung nach DIN 28 603, ein Ring aus Weichpolyethylen (WPE) sowie eine Blechmuffe für den Muffenstoß.

0,000 m

01.07.0100 Duktile Gussrohre TYTON® – WKG-EL Entlüftung

Wärmegeämmte Gussrohre (WKG) für frostgefährdete erdverlegte Leitungen, jedoch mit manueller Entlüftung (z.B. Universalhawlinger mit IG-Abgang 1½“, PN 16), einschl. isoliertem Dom. Mediumrohr aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 mit TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603.

Baulänge: 6 m.

DN:

Da: mm (Wärmedämmung)

PFA:

Außen: Zinküberzug (200 g/m²) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung, inkl. Wärmedämmung aus FCKW-freiem PUR-Hartschaum, Gesamtrohdichte 80 kg/m³ und Mantelrohr aus PE-HD nach DIN EN 253.

Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis HOZ

Zum Lieferumfang gehören pro Rohr eine TYTON®-Dichtung nach DIN 28 603, ein Ring aus Weichpolyethylen (WPE) sowie eine Blechmuffe für den Muffenstoß.

Abstand der Entlüftung von der Muffenstirn: m

0,000 St

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 545:2010

LV-Bezeichnung: Duktile Gussrohre und Formstücke nach DIN EN 545:2010

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.07.0110 Muffenbögen TYTON® WKG-FL

Wärme gedämmte Muffenbögen (WKG) für frostgefährdete Freileitungen. Muffenbogen aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545, mit TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603.

DN:
 Da: mm (Wärmedämmung)
 Winkel:°
 PFA

Außen: Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901, inkl. Wärmedämmung aus FCKW-freiem PUR-Hartschaum, Gesamtrohdichte 80 kg/m³ und verzinktem Wickelfalzrohr nach DIN EN 1506, als Mantelrohr.

Innen: Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901.

Zum Lieferumfang gehören pro Muffenbogen zwei TYTON®-Dichtungen nach DIN 28 603, zwei Ringe aus Weichpolyethylen (WPE) sowie zwei Blechmuffen für den Muffenstoß.

0,000 St

01.07.0120 Muffenbögen TYTON® WKG-EL

Wärme gedämmte Muffenbögen (WKG) für frostgefährdete erdverlegte Leitungen. Muffenbogen aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545, mit TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603.

DN:
 Da: mm (Wärmedämmung)
 Winkel:°
 PFA

Außen: Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901, inkl. Wärmedämmung aus FCKW-freiem PUR-Hartschaum, Gesamtrohdichte 80 kg/m³ und Mantelrohr aus PE-HD nach DIN EN 253.

Innen: Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901.

Zum Lieferumfang gehören pro Muffenbogen zwei TYTON®-Dichtungen nach DIN 28 603, zwei Ringe aus Weichpolyethylen (WPE) sowie zwei Blechmuffen für den Muffenstoß.

0,000 St

www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Trinkwasser – www.duktus.com

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 545:2010

LV-Bezeichnung: Duktile Gussrohre und Formstücke nach DIN EN 545:2010

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.07.0130 Duktile Gussrohre BRS® – WKG-FL

Wärmegeädmmte Gussrohre (WKG) für frostgefährdete Freileitungen. Mediumrohr aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545, mit reibschlüssiger BRS®-Steckmuffen-Verbindung.

Baulänge: 6 m
 DN:
 Da: mm (Wärmedämmung)
 PFA:

Außen: Zinküberzug (200 g/m²) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung, inkl. Wärmedämmung aus FCKW-freiem PUR-Hartschaum, Gesamtrohdichte 80 kg/m³ und verzinktem Wickelfalzrohr nach DIN EN 1506, als Mantelrohr.

Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis HOZ

Zum Lieferumfang gehören pro Rohr eine TYTON®-SIT-PLUS®-Dichtung, ein Ring aus Weichpolyethylen (WPE) sowie eine Blechmuffe für den Muffenstoß.

0,000 m

01.07.0140 Duktile Gussrohre BRS® – WKG-FL – Entlüftung

Wärmegeädmmte Gussrohre (WKG) für frostgefährdete Freileitungen, jedoch mit manueller Entlüftung (z.B. Universalhawlinger mit IG-Abgang 1½“, PN 16), einschl. isoliertem Dom. Mediumrohr aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 mit reibschlüssiger BRS®-Steckmuffen-Verbindung.

Baulänge: 6 m
 DN:
 Da: mm (Wärmedämmung)
 PFA:

Außen: Zinküberzug (200 g/m²) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung, inkl. Wärmedämmung aus FCKW-freiem PUR-Hartschaum, Gesamtrohdichte 80 kg/m³ und verzinktem Wickelfalzrohr nach DIN EN 1506, als Mantelrohr.

Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis HOZ

Zum Lieferumfang gehören pro Rohr eine TYTON®-SIT-PLUS®-Dichtung, ein Ring aus Weichpolyethylen (WPE) sowie eine Blechmuffe für den Muffenstoß.

Abstand der Entlüftung von der Muffenstirn: m

0,000 St

www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Trinkwasser – www.duktus.com

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 545:2010

LV-Bezeichnung: Duktile Gussrohre und Formstücke nach DIN EN 545:2010

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.07.0150 Duktile Gussrohre BRS® – WKG-EL

Wärmegeämmte Gussrohre (WKG) für frostgefährdete erdverlegte Leitungen. Mediumrohr aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545, mit reibschlüssiger BRS®-Steckmuffen-Verbindung.

Baulänge: 6 m.

DN:

Da: mm (Wärmedämmung)

PFA:

Außen: Zinküberzug (200 g/m²) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung, inkl. Wärmedämmung aus FCKW-freiem PUR-Hartschaum, Gesamtrohdichte 80 kg/m³ und Mantelrohr aus PE-HD nach DIN EN 253.

Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis HOZ

Zum Lieferumfang gehören pro Rohr eine TYTON®-SIT-PLUS®-Dichtung, ein Ring aus Weichpolyethylen (WPE) sowie eine Schrumpfbandage für den Muffenstoß.

0,000 m

01.07.0160 Duktile Gussrohre BRS® – WKG-EL Entlüftung

Wärmegeämmte Gussrohre (WKG) für frostgefährdete erdverlegte Leitungen, jedoch mit manueller Entlüftung (z.B. Universalhawlinger mit IG-Abgang 1½“, PN 16), einschl. isoliertem Dom. Mediumrohr aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 mit reibschlüssiger BRS®-Steckmuffen-Verbindung.

Baulänge: 6 m.

DN:

Da: mm (Wärmedämmung)

PFA:

Außen: Zinküberzug (200 g/m²) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung, inkl. Wärmedämmung aus FCKW-freiem PUR-Hartschaum, Gesamtrohdichte 80 kg/m³ und Mantelrohr aus PE-HD nach DIN EN 253.

Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis HOZ

Zum Lieferumfang gehören pro Rohr eine TYTON®-SIT-PLUS®-Dichtung, ein Ring aus Weichpolyethylen (WPE) sowie eine Schrumpfbandage für den Muffenstoß.

Abstand der Entlüftung von der Muffenstirn: m

0,000 St

www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Trinkwasser – www.duktus.com

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 545:2010

LV-Bezeichnung: Duktile Gussrohre und Formstücke nach DIN EN 545:2010

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.07.0170

Muffenbögen BRS® WKG-FL

Wärmegeämmte Muffenbögen (WKG) für frostgefährdete Freileitungen.
Muffenbogen aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545, mit reibschlüssiger BRS®-Steckmuffen-Verbindung.

DN:
Da: mm (Wärmedämmung)
Winkel:°
PFA

Außen: Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901, inkl.
Wärmedämmung aus FCKW-freiem PUR-Hartschaum, Gesamtrohdichte
80 kg/m³ und verzinktem Wickelfalzrohr nach DIN EN 1506, als Mantelrohr.

Innen: Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901.

Zum Lieferumfang gehören pro Muffenbogen zwei
TYTON®-SIT-PLUS®-Dichtungen, zwei Ringe aus Weichpolyethylen (WPE)
sowie zwei Blechmuffen für den Muffenstoß.

0,000 St

.....

.....

01.07.0180

Muffenbögen BRS® WKG-EL

Wärmegeämmte Muffenbögen (WKG) für frostgefährdete erdverlegte
Leitungen. Muffenbogen aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545, mit
reibschlüssiger reibschlüssiger BRS®-Steckmuffen-Verbindung.

DN:
Da: mm (Wärmedämmung)
Winkel:°
PFA

Außen: Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901, inkl.
Wärmedämmung aus FCKW-freiem PUR-Hartschaum, Gesamtrohdichte
80 kg/m³ und Mantelrohr aus PE-HD nach DIN EN 253.

Innen: Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901.

Zum Lieferumfang gehören pro Muffenbogen zwei
TYTON®-SIT-PLUS®-Dichtungen, zwei Ringe aus Weichpolyethylen (WPE)
sowie zwei Schrumpfbandagen für den Muffenstoß.

0,000 St

.....

.....

www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Trinkwasser – www.duktus.com

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 545:2010

LV-Bezeichnung: Duktile Gussrohre und Formstücke nach DIN EN 545:2010

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.07.0190		Endkappen für WKG-Rohre/Formstücke		
		Wärmeschrumpfende Endkappen zum Abdichten des Übergangs von WKG-Rohren oder Muffenbögen auf duktile Gussrohre ohne Wärmedämmung.		
		Da: mm (Wärmedämmung)		
		DN: (Gussrohr)		
	0,000 St		.....	.....
<hr/>				
Summe 01.07		Wärmekompensierende Gussrohre (WKG)		.....

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 545:2010

LV-Bezeichnung: Duktile Gussrohre und Formstücke nach DIN EN 545:2010

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.08 Begleitheizung für WKG-Rohre/Formstücke (Zulage)

01.08.0010 Heizkabel aufgeklebt für WKG-Rohre

Zulage zum WKG-Rohr für Liefern und Montage einer Begleitheizung, bestehend aus werkseitig aufgeklebten, selbstlimitierenden Heizkabel (je Heizkreis 1 bis 3 Stück, nach Erfordernissen) außen am Gussrohr im Bereich der Sohle. Die Enden des Heizkabels stehen an Muffe und Einsteckende für spätere Verbindung mittels Pressverbinder hervor.

Zum Lieferumfang gehören außerdem:

- ein An- und Abschluss-Set
- ein Verbindungsset pro Muffe und Heizkabel

Die WKG-Rohre sind auf dem Mantelrohr mit einem Hinweis „Achtung Elektrische Begleitheizung“ gekennzeichnet.

DN: (Medienrohr)
 Da: (Wärmedämmung)
 Heizleistung: W/m
 Anzahl Heizkabel: (1 bis 3 Stück je nach Erfordernissen)

0,000 m

01.08.0020 Heizkabel im Leerrohr für WKG-Rohre

Zulage zum WKG-Rohr für Liefern und Montage einer Begleitheizung, bestehend aus werkseitig aufgeklebten Leerrohren (je Heizkreis 1 bis 3 Stück, nach Erfordernissen) außen am Gussrohr im Bereich der Sohle sowie bauseitig eingezogenem, selbstlimitierenden Heizkabel

Zum Lieferumfang gehören außerdem:

- ein An- und Abschluss-Set

Die WKG-Rohre sind auf dem Mantelrohr mit einem Hinweis „Achtung Elektrische Begleitheizung“ gekennzeichnet.

DN: (Medienrohr)
 Da: (Wärmedämmung)
 Heizleistung: W/m
 Anzahl Heizkabel/Leerrohre: (1 bis 3 Stück je nach Erfordernissen)

0,000 m

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 545:2010

LV-Bezeichnung: Duktile Gussrohre und Formstücke nach DIN EN 545:2010

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.08.0030 **Heizkabel aufgeklebt für Muffenbögen**

Zulage zu WKG-Muffenbögen für Liefern und Montage einer Begleitheizung, bestehend aus werkseitig aufgeklebten, selbstlimitierenden Heizkabel (je Heizkreis 1 bis 3 Stück, nach Erfordernissen) außen am Formstück. Die Enden des Heizkabels stehen an beiden Enden für spätere Verbindung mittels Pressverbinder hervor.

Zum Lieferumfang gehören außerdem:

- ein Verbindungsset pro Muffe und Heizkabel

Die WKG-Bögen sind auf dem Mantelrohr mit einem Hinweis „Achtung Elektrische Begleitheizung“ gekennzeichnet.

DN: (Medienrohr)

Da: (Wärmedämmung)

Heizleistung: W/m

Anzahl Heizkabel: (1 bis 3 Stück je nach Erfordernissen)

0,000 St

01.08.0040 **Heizkabel im Leerrohr für Muffenbögen**

Zulage zum WKG-Muffenbögen für Liefern und Montage einer Begleitheizung, bestehend aus werkseitig aufgeklebten Leerrohren (je Heizkreis 1 bis 3 Stück, nach Erfordernissen) außen am Formstück sowie bauseitig eingezogenem, selbstlimitierenden Heizkabel

Die WKG-Bögen sind auf dem Mantelrohr mit einem Hinweis „Achtung Elektrische Begleitheizung“ gekennzeichnet.

DN: (Medienrohr)

Da: (Wärmedämmung)

Heizleistung: W/m

Anzahl Heizkabel/Leerrohre: (1 bis 3 Stück je nach Erfordernissen)

0,000 St

01.08.0050 **Regelung für Begleitheizung TYP 1**

Regelung für die Begleitheizung. Zur Montage in einem Schaltschrank oder einer Unterverteilung. Geeignet zum Anschluss eines Heizkreises oder zur Ansteuerung von Relais für mehrere Heizkreise (nicht im Lieferumfang)

Zum Lieferumfang Typ 1 gehören:

- 5 m Anschlusskabel H05GG-F 3x1,5 (Verbindung Heizkabel – Gehäuseanschluss)
- 1 St. Gehäuseanschluss (Verbindung Heizkabel – Stromversorgung)
- Reglerkasten DPC III Standard 230 V - mit Fühler PT 100, inkl. 3 m Kabel

0,000 St

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 545:2010

LV-Bezeichnung: Duktile Gussrohre und Formstücke nach DIN EN 545:2010

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.08.0060		Regelung für Begleitheizung TYP 2		
		Regelung für die Begleitheizung. Zur Aufputzmontage. Geeignet zum Anschluss eines Heizkreises oder zur Ansteuerung von Relais für mehrere Heizkreise (nicht im Lieferumfang).		
		Zum Lieferumfang Typ 2 gehören:		
		<ul style="list-style-type: none"> - 5 m Anschlusskabel H05GG-F 3x1,5 (Verbindung Heizkabel – Gehäuseanschluss) - 1 vorverdrahtetes Gehäuse aus pulverbeschichteten Stahlblech (IP 54) zur Wandmontage geeignet, inkl. Gehäuseanschluss (Verbindung Heizkabel – Stromversorgung), Reglerkasten DPC III Standard 230 V - und Fühler PT 100, inkl. 3 m Kabel 		
	0,000 St		.....	.....
01.08.0070		Regelung für Begleitheizung TYP 3		
		Regelung für die Begleitheizung. Zur Aufputzmontage. Geeignet zum Anschluss von bis zu drei Heizkreisen.		
		Zum Lieferumfang Typ 3 gehören:		
		<ul style="list-style-type: none"> - 5 m Anschlusskabel H05GG-F 3x1,5 (Verbindung Heizkabel – Gehäuseanschluss) - 1 vorverdrahtetes Gehäuse aus pulverbeschichteten Stahlblech (IP 54) zur Wandmontage geeignet, inkl. Gehäuseanschluss (Verbindung Heizkabel – Stromversorgung), Reglerkasten DPC III Standard 230 V - und Fühler PT 100, inkl. 3 m Kabel 		
	0,000 St		.....	.....
<hr/>				
Summe 01.08		Begleitheizung für WKG-Rohre/Formstücke (Zulage)		.....
<hr/>				
Summe 01		Duktile Trinkwasserrohre und Formstücke		.....

www.duktus.com - Duktile Gussrohrsysteme für Trinkwasser - www.duktus.com

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 545:2010

LV-Bezeichnung: Duktile Gussrohre und Formstücke nach DIN EN 545:2010

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
01	Duktile Trinkwasserrohre und Formstücke	.....
	Summe Zusammenstellung:	.....
	Angebotssumme netto:	.....
	zzgl. 19 % MwSt.	.....
	Angebotssumme inkl. MwSt.:	.....