



---

## Ausschreibungstexte für duktile Gussrohrsysteme nach DIN EN 598

Duktile Abwasserrohre und Formstücke nach DIN EN 598  
www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Abwasser – www.duktus.com

---

**Projekt:**                   Duktile Gussrohre nach DIN EN 598  
für die Abwasserentsorgung

**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 598

LV-Bezeichnung: Duktile Abwasserrohre und Formstücke nach DIN EN 598

---

**Inhaltsverzeichnis**

---

01	Duktile Abwasserrohre und Formstücke	3
01.01	Rohre und Formstücke mit BLS <sup>®</sup> -Verbindung	3
01.02	Rohre und Formstücke mit TYTON <sup>®</sup> -Verbindung	11
01.03	Rohre und Formstücke mit BRS <sup>®</sup> -Verbindung	17
01.04	Flanschenrohre und Formstücke	23
01.05	Formstücke für Freispiegelleitungen	28
01.06	Formstücke für Abwasserdruckleitungen	32
01.07	Formstücke mit Schraubmuffe (SMU)	33
01.08	Formstücke mit Stopfbuchsenmuffe (STB)	35
01.09	Wärmekompensierende Gussrohre (WKG)	36
01.10	Begleitheizung für WKG-Rohre/Formstücke (Zulage)	46
	Zusammenstellung	50

**www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Abwasser – www.duktus.com**

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 598

LV-Bezeichnung: Duktile Abwasserrohre und Formstücke nach DIN EN 598

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

**01 Duktile Abwasserrohre und Formstücke****01.01 Rohre und Formstücke mit BLS<sup>®</sup>-Verbindung****01.01.0010 Duktile Abwasserrohre BLS<sup>®</sup> Zink/ZMU**

Abwasserrohre aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 mit formschlüssiger BLS<sup>®</sup>-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Verriegelungssegmenten und TYTON<sup>®</sup>-Dichtung nach DIN 28 603 aus NBR.

Baulänge: 6 m

DN: .....

PFA: .....

Außen: Zinküberzug (200 g/m<sup>2</sup>) mit Zementmörtel-Umhüllung (Duktus-ZMU) nach DIN EN 15 542

Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis TZ

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

**0,000 m**

.....

.....

**01.01.0020 Duktile Abwasserrohre BLS<sup>®</sup> Zink/ZMU – grabenlos**

Abwasserrohre aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598, geeignet für grabenlose Einbauverfahren, mit formschlüssiger BLS<sup>®</sup>-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Verriegelungssegmenten, Hochdruckriegel (bis DN 250), Metallspannband (ab DN 600) und TYTON<sup>®</sup>-Dichtung nach DIN 28 603 aus NBR.

Baulänge: 6 m

DN: .....

PFA: .....

Außen: Zinküberzug (200 g/m<sup>2</sup>) mit Zementmörtel-Umhüllung (Duktus-ZMU) nach DIN EN 15 542

Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis TZ

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

und Stahlblechkonus

**0,000 m**

.....

.....

**www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Abwasser – www.duktus.com**

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 598

LV-Bezeichnung: Duktile Abwasserrohre und Formstücke nach DIN EN 598

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

01.01.0030

**Duktile Abwasserrohre BLS® Zink-Aluminium/Epoxid**

Abwasserrohre aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 mit formschlüssiger BLS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Verriegelungssegmenten und TYTON®-Dichtung nach DIN 28 603 aus NBR.

Baulänge: 6 m

DN: .....

PFA: .....

Außen: Zink-Aluminium-Legierung (400 g/m<sup>2</sup>) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung (Duktus Zink-PLUS)

Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis TZ

**0,000 m**

.....

.....

01.01.0040

**Duktile Abwasserrohre BLS® Zink-Alu/Epoxid – Relining**

Abwasserrohre aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598, geeignet für Reliningverfahren, mit formschlüssiger BLS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Verriegelungssegmenten, Hochdruckriegel (bis DN 250), Metallspannband (ab DN 600) und TYTON®-Dichtung nach DIN 28 603 aus NBR.

Baulänge: 6 m

DN: .....

PFA: .....

Außen: Zink-Aluminium-Legierung (400 g/m<sup>2</sup>) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung (Duktus Zink-PLUS)

Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis TZ

Verbindungsschutz: Stahlblechkonus

**0,000 m**

.....

.....

01.01.0050

**Duktile Abwasserrohre BLS® Zink/Epoxid**

Abwasserrohre aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 mit formschlüssiger BLS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Verriegelungssegmenten und TYTON®-Dichtung nach DIN 28 603 aus NBR.

Baulänge: 6 m

DN: .....

PFA: .....

Außen: Zinküberzug (200 g/m<sup>2</sup>) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung

Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis TZ

**0,000 m**

.....

.....

**www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Abwasser – www.duktus.com**

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 598

LV-Bezeichnung: Duktile Abwasserrohre und Formstücke nach DIN EN 598

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

**01.01.0060 Duktile Abwasserrohre BLS® Zink/Epoxid – Relining**

Abwasserrohre aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598, geeignet für Reliningverfahren, mit formschlüssiger BLS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Verriegelungssegmenten, Hochdruckriegel (bis DN 250), Metallspannband (ab DN 600) und TYTON®-Dichtung nach DIN 28 603 aus NBR.

Baulänge: 6 m

DN: .....

PFA: .....

Außen: Zinküberzug (200 g/m<sup>2</sup>) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung

Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis TZ

Verbindungsschutz: Stahlblechkonus

**0,000 m**

.....

.....

**01.01.0070 MMK-Stück BLS®-Verbindung**

Doppelmuffenbogen (MMK-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 bzw. DIN 28 650 oder Werksnorm mit formschlüssiger BLS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Verriegelungssegmenten und TYTON®-Dichtungen nach DIN 28 603 aus NBR.

DN: .....

Winkel: .....° (11°; 22°; 30°; 45°)

PFA: .....

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

**0,000 St**

.....

.....

**01.01.0080 MMQ-Stück BLS®-Verbindung**

Doppelmuffenbogen 90° (MMQ-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 oder Werksnorm mit formschlüssiger BLS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Verriegelungssegmenten und TYTON®-Dichtungen nach DIN 28 603 aus NBR.

DN: .....

Winkel: 90°

PFA: .....

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

**0,000 St**

.....

.....

**www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Abwasser – www.duktus.com**

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 598

LV-Bezeichnung: Duktile Abwasserrohre und Formstücke nach DIN EN 598

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

01.01.0090

**MK-Stück BLS®-Verbindung**

Muffenbogen (MK-Stück) aus duktilem Gusseisen nach Werksnorm mit formschlüssiger BLS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Verriegelungssegmenten und TYTON®-Dichtung nach DIN 28 603 aus NBR.

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 598 oder Werksnorm mit formschlüssiger BLS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Klemmringe und TYTON®-Dichtungen nach DIN 28 603 aus NBR.

DN: .....

PFA: .....

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

**0,000 St**

.....

.....

01.01.0110

**MMB-Stück BLS®-Verbindung**

Doppelmuffenstück mit Muffenabzweig 90° (MMB-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 oder Werksnorm mit formschlüssiger BLS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Verriegelungssegmenten und TYTON®-Dichtungen nach DIN 28 603 aus NBR.

DN1: .....

DN2: ..... (Abgang)

PFA: .....

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

**0,000 St**

.....

.....

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 598

LV-Bezeichnung: Duktile Abwasserrohre und Formstücke nach DIN EN 598

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

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 598 oder Werksnorm mit formschlüssiger BLS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Verriegelungssegmenten und TYTON®-Dichtungen nach DIN 28 603 aus NBR.

DN1: .....  
 DN2: .....  
 PFA: .....

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

**0,000 St**

.....

01.01.0140 **P-Stopfen BLS®-Verbindung**

Muffen-Verschlussstutzen (P-Stopfen) aus duktilem Gusseisen nach Werksnorm mit exzentrischer 2“ IG-Bohrung für formschlüssige BLS®-Steckmuffen-Verbindung.

DN: .....  
 PFA: .....

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

**0,000 St**

.....

**www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Abwasser – www.duktus.com**

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 598

LV-Bezeichnung: Duktile Abwasserrohre und Formstücke nach DIN EN 598

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

01.01.0150

**GL-Stück BLS®-Verbindung**

Glattrohr (GL-Stück) aus duktilem Gusseisen nach Werksnorm für formschlüssige BLS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. zwei werkseitig aufgebraute Schweißraupen.

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**

.....

.....

01.01.0160

**EU-Stück BLS®-Verbindung**

Flansch-Muffenstück (EU-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 mit formschlüssiger BLS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Verriegelungssegmenten und TYTON®-Dichtung nach DIN 28 603 aus NBR, bzw. Flansch nach DIN EN 1092-2.

DN: .....

PN: .....

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

**0,000 St**

.....

.....

01.01.0170

**EN-Stück BLS®-Verbindung**

Fußbogen mit Flansch und Muffe 90° (EN-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 mit formschlüssiger BLS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Verriegelungssegmenten und TYTON®-Dichtung nach DIN 28 603 aus NBR, bzw. Flansch nach DIN EN 1092-2.

DN: .....

PN: .....

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

**0,000 St**

.....

.....



**www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Abwasser – www.duktus.com**

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 598

LV-Bezeichnung: Duktile Abwasserrohre und Formstücke nach DIN EN 598

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

**01.01.0180 MMA-Stück BLS®-Verbindung**

Doppelmuffenstück mit Flanschabzweig 90° (MMA-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 oder Werksnorm mit formschlüssiger BLS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Verriegelungssegmenten und TYTON®-Dichtung nach DIN 28 603 aus NBR, bzw. Flansch nach DIN EN 1092-2.

DN1: .....  
 DN2: ..... (Flansch-Abgang)  
 PN: .....

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

**0,000 St** ..... .....

**01.01.0190 F-Stück BLS®-Verbindung**

Einflansch-Stück (F-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 für formschlüssige BLS®-Steckmuffen-Verbindung, Flansch nach DIN EN 1092-2.

DN: .....  
 PN: .....

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

**0,000 St** ..... .....

**01.01.0200 O-Stück BLS®-Verbindung**

Einsteckenden-Verschlusskappe (O-Stück) aus duktilem Gusseisen nach Werksnorm mit formschlüssiger BLS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Verriegelungssegmenten und TYTON®-Dichtung nach DIN 28 603 aus NBR.

DN: .....  
 PFA: .....

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

**0,000 St** ..... .....

**www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Abwasser – www.duktus.com**

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 598

LV-Bezeichnung: Duktile Abwasserrohre und Formstücke nach DIN EN 598

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0210	<b>Schachtanschlussstück BLS®-Verbindung</b>			
	Schachtanschlussstücke aus duktilem Gusseisen nach Werksnorm mit formschlüssiger BLS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Verriegelungssegmenten und TYTON®-Dichtung nach DIN 28 603 aus NBR.			
	DN: .....			
	Beschichtung: innen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901, außen roh			
	<b>0,000 St</b>		.....	.....
01.01.0220	<b>Klemmring BLS®-Verbindung</b>			
	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: .....			
	<b>0,000 St</b>		.....	.....
<b>Summe 01.01</b>	<b>Rohre und Formstücke mit BLS®-Verbindung</b>			.....

**www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Abwasser – www.duktus.com**

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 598

LV-Bezeichnung: Duktile Abwasserrohre und Formstücke nach DIN EN 598

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

**01.02 Rohre und Formstücke mit TYTON®-Verbindung****01.02.0010 Duktile Abwasserrohre TYTON® Zink-Aluminium/Epoxid**

Abwasserrohre aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 für Freispiegel- und Druckrohrleitungen mit TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603, einschl. TYTON®-Dichtung aus NBR.

Baulänge: 6 m

DN: .....

PFA: .....

Außen: Zink-Aluminium-Legierung (400 g/m<sup>2</sup>) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung (Duktus Zink-PLUS)

Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis TZ

**0,000 m**

.....

.....

**01.02.0020 Duktile Abwasserrohre TYTON® Zink/Epoxid**

Abwasserrohre aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 für Freispiegel- und Druckrohrleitungen mit TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603, einschl. TYTON®-Dichtung aus NBR.

Baulänge: 6 m

DN: .....

PFA: .....

Außen: Zinküberzug (200 g/m<sup>2</sup>) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung

Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis TZ

**0,000 m**

.....

.....

**01.02.0030 Duktile Abwasserrohre TYTON® Zink/ZMU**

Abwasserrohre aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 für Freispiegel- und Druckrohrleitungen mit TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603, einschl. TYTON®-Dichtung aus NBR.

Baulänge: 6 m

DN: .....

PFA: .....

Außen: Zinküberzug (200 g/m<sup>2</sup>) mit Zementmörtel-Umhüllung (Duktus-ZMU) nach DIN EN 15 542

Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis TZ

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

**0,000 m**

.....

.....

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 598

LV-Bezeichnung: Duktile Abwasserrohre und Formstücke nach DIN EN 598

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

01.02.0040	<p><b>MMK-Stück TYTON®-Verbindung</b></p> <p>Doppelmuffenbogen (MMK-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 bzw. DIN 28 650 oder Werksnorm mit TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603, inkl. TYTON®-Dichtungen aus NBR.</p> <p>DN: .....</p> <p>Winkel: .....° (11°; 22°; 30°; 45°)</p> <p>PFA: .....</p> <p>Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901</p> <p><b>0,000 St</b> ..... .....</p>			
------------	---	--	--	--

01.02.0050	<p><b>MMQ-Stück TYTON®-Verbindung</b></p> <p>Doppelmuffenbogen 90° (MMQ-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 oder Werksnorm mit TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603, inkl. TYTON®-Dichtungen aus NBR.</p> <p>DN: .....</p> <p>Winkel: 90°</p> <p>PFA: .....</p> <p>Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901</p> <p><b>0,000 St</b> ..... .....</p>			
------------	---	--	--	--

01.02.0060	<p><b>MK-Stück TYTON®-Verbindung</b></p> <p>Muffenbogen (MK-Stück) aus duktilem Gusseisen nach Werksnorm mit TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603, inkl. TYTON®-Dichtung aus NBR.</p> <p>DN: .....</p> <p>Winkel: .....° (11°; 22°; 30°; 45°)</p> <p>PFA: .....</p> <p>Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901</p> <p><b>0,000 St</b> ..... .....</p>			
------------	---	--	--	--

**www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Abwasser – www.duktus.com**

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 598

LV-Bezeichnung: Duktile Abwasserrohre und Formstücke nach DIN EN 598

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

01.02.0070 **MQ-Stück TYTON®-Verbindung**

Muffenbogen 90° (MQ-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 oder Werksnorm mit TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603, inkl. TYTON®-Dichtung aus NBR.

DN: .....  
 Winkel: 90°  
 PFA: .....

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

**0,000 St** ..... .....

01.02.0080 **MMB-Stück TYTON®-Verbindung**

Doppelmuffenstück mit Muffenabzweig 90° (MMB-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 oder Werksnorm mit TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603, inkl. TYTON®-Dichtungen aus NBR.

DN1: .....  
 DN2: ..... (Abgang)  
 PFA: .....

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

**0,000 St** ..... .....

01.02.0090 **MMC-Stück TYTON®-Verbindung**

Doppelmuffenstück mit Muffenabzweig 45° (MMC-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 oder Werksnorm mit TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603, inkl. TYTON®-Dichtungen aus NBR.

DN1: .....  
 DN2: ..... (Abgang)  
 PFA: .....

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

**0,000 St** ..... .....

**www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Abwasser – www.duktus.com**

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 598

LV-Bezeichnung: Duktile Abwasserrohre und Formstücke nach DIN EN 598

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

01.02.0100

**MMR-Stück TYTON®-Verbindung**

Doppelmuffenübergangsstück/Doppelmuffenreduzierung (MMR-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 oder Werksnorm mit TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603, inkl. TYTON®-Dichtungen aus NBR.

DN1: .....  
 DN2: .....  
 PFA: .....

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

**0,000 St** ..... .....

01.02.0110

**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 NBR.

DN: .....  
 PFA: .....

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

**0,000 St** ..... .....

01.02.0120

**P-Stück TYTON®-Verbindung**

Muffen-Verschlussstopfen (P-Stück) aus duktilem Gusseisen nach Werksnorm für TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603.

DN: .....  
 PFA: .....

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

**0,000 St** ..... .....

01.02.0130

**EU-Stück TYTON®-Verbindung**

Flansch-Muffenstück (EU-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 mit TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603 bzw. Flansch nach DIN EN 1092-2, inkl. TYTON®-Dichtung aus NBR.

DN: .....  
 PN: .....

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

**0,000 St** ..... .....

**www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Abwasser – www.duktus.com**

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 598

LV-Bezeichnung: Duktile Abwasserrohre und Formstücke nach DIN EN 598

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

**01.02.0140 EN-Stück TYTON®-Verbindung**

Fußbogen mit Flansch und Muffe 90° (EN-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 mit TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603 bzw. Flansch nach DIN EN 1092-2, inkl. TYTON®-Dichtung aus NBR.

DN: .....  
 PN: .....

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

**0,000 St** ..... .....

**01.02.0150 MMA-Stück TYTON®-Verbindung**

Doppelmuffenstück mit Flanschabzweig 90° (MMA-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 oder Werksnorm mit TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603 bzw. Flansch nach DIN EN 1092-2, inkl. TYTON®-Dichtungen aus NBR.

DN1: .....  
 DN2: ..... (Flansch-Abgang)  
 PN: .....

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

**0,000 St** ..... .....

**01.02.0160 F-Stück TYTON®-Verbindung**

Einflansch-Stück (F-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 für TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603, bzw. mit Flansch nach DIN EN 1092-2.

DN: .....  
 PN: .....

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

**0,000 St** ..... .....

**01.02.0170 Schachtanschlussstück TYTON®-Verbindung**

Schachtanschlussstücke aus duktilem Gusseisen nach Werksnorm mit TYTON®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. TYTON®-Dichtung nach DIN 28 603 aus NBR.

DN: .....

Beschichtung: innen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901, außen roh

**0,000 St** ..... .....

**www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Abwasser – www.duktus.com**

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 598

LV-Bezeichnung: Duktile Abwasserrohre und Formstücke nach DIN EN 598

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

---

<b>Summe 01.02</b>	<b>Rohre und Formstücke mit TYTON<sup>®</sup>-Verbindung</b>			.....
--------------------	--	--	--	-------



**www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Abwasser – www.duktus.com**

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 598

LV-Bezeichnung: Duktile Abwasserrohre und Formstücke nach DIN EN 598

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

**01.03 Rohre und Formstücke mit BRS®-Verbindung****01.03.0010 Duktile Abwasserrohre BRS® Zink-Aluminium/Epoxid**

Abwasserrohre aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 für Freispiegel- und Druckrohrleitungen mit reibschlüssiger BRS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Dichtung aus NBR und Kennzeichnungsring.

Baulänge: 6 m

DN: .....

PFA: .....

Außen: Zink-Aluminium-Legierung (400 g/m<sup>2</sup>) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung (Duktus Zink-PLUS)

Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis TZ

**0,000 m** .....**01.03.0020 Duktile Abwasserrohre BRS® Zink/Epoxid**

Abwasserrohre aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 für Freispiegel- und Druckrohrleitungen mit reibschlüssiger BRS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Dichtung aus NBR und Kennzeichnungsring.

Baulänge: 6 m

DN: .....

PFA: .....

Außen: Zinküberzug (200 g/m<sup>2</sup>) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung

Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis TZ

**0,000 m** .....**01.03.0030 Duktile Abwasserrohre BRS® Zink/ZMU**

Abwasserrohre aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 für Freispiegel- und Druckrohrleitungen mit reibschlüssiger BRS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Dichtung aus NBR und Kennzeichnungsring.

Baulänge: 6 m

DN: .....

PFA: .....

Außen: Zinküberzug (200 g/m<sup>2</sup>) mit Zementmörtel-Umhüllung (Duktus-ZMU) nach DIN EN 15 542

Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis TZ

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

**0,000 m** .....

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 598

LV-Bezeichnung: Duktile Abwasserrohre und Formstücke nach DIN EN 598

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

01.03.0040 **MMK-Stück BRS®-Verbindung**

Doppelmuffenbogen (MMK-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 bzw. DIN 28 650 oder Werksnorm mit reibschlüssiger BRS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Dichtungen aus NBR und Kennzeichnungsringen.

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

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

**0,000 St** ..... .....

01.03.0050 **MMQ-Stück BRS®-Verbindung**

Doppelmuffenbogen 90° (MMQ-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 oder Werksnorm mit reibschlüssiger BRS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Dichtungen aus NBR und Kennzeichnungsringen.

DN: .....  
 Winkel: 90°  
 PFA: .....

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

**0,000 St** ..... .....

01.03.0060 **MK-Stück BRS®-Verbindung**

Muffenbogen (MK-Stück) aus duktilem Gusseisen nach Werksnorm mit reibschlüssiger BRS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Dichtung aus NBR und Kennzeichnungsring.

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 Abwasser – www.duktus.com**

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 598

LV-Bezeichnung: Duktile Abwasserrohre und Formstücke nach DIN EN 598

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

01.03.0070 **MQ-Stück BRS®-Verbindung**

Muffenbogen 90° (MQ-Stück) aus duktilem Gusseisen nach Werksnorm mit reibschlüssiger BRS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Dichtung aus NBR und Kennzeichnungsring.

DN: .....  
 Winkel: 90°  
 PFA: .....

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

**0,000 St** ..... .....

01.03.0080 **MMB-Stück BRS®-Verbindung**

Doppelmuffenstück mit Muffenabzweig 90° (MMB-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 oder Werksnorm mit reibschlüssiger BRS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Dichtungen aus NBR und Kennzeichnungsringen.

DN1: .....  
 DN2: ..... (Abgang)  
 PFA: .....

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

**0,000 St** ..... .....

01.03.0090 **MMC-Stück BRS®-Verbindung**

Doppelmuffenstück mit Muffenabzweig 45° (MMC-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 oder Werksnorm mit reibschlüssiger BRS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Dichtungen aus NBR und Kennzeichnungsringen.

DN1: .....  
 DN2: ..... (Abgang)  
 PFA: .....

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

**0,000 St** ..... .....

**www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Abwasser – www.duktus.com**

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 598

LV-Bezeichnung: Duktile Abwasserrohre und Formstücke nach DIN EN 598

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

**01.03.0100 MMR-Stück BRS®-Verbindung**

Doppelmuffenübergangsstück/Doppelmuffenreduzierung (MMR-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 oder Werksnorm mit reibschlüssiger BRS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Dichtungen aus NBR und Kennzeichnungsringen.

DN1: .....  
 DN2: .....  
 PFA: .....

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

**0,000 St** ..... .....

**01.03.0110 O-Stücke BRS®-Verbindung**

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

DN: .....  
 PFA: .....

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

**0,000 St** ..... .....

**01.03.0120 P-Stück BRS®-Verbindung**

Muffen-Verschlussstopfen (P-Stück) aus duktilem Gusseisen nach Werksnorm für reibschlüssige BRS®-Steckmuffen-Verbindung.

DN: .....  
 PFA: .....

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

**0,000 St** ..... .....

**01.03.0130 EU-Stück BRS®-Verbindung**

Flansch-Muffenstück (EU-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 mit reibschlüssiger BRS®-Steckmuffen-Verbindung, bzw. Flansch nach DIN EN 1092-2, inkl. Dichtung aus NBR und Kennzeichnungsring.

DN: .....  
 PN: .....

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

**0,000 St** ..... .....

**www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Abwasser – www.duktus.com**

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 598

LV-Bezeichnung: Duktile Abwasserrohre und Formstücke nach DIN EN 598

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

01.03.0140

**EN-Stück BRS®-Verbindung**

Fußbogen mit Flansch und Muffe 90° (EN-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 mit reibschlüssiger BRS®-Steckmuffen-Verbindung, bzw. Flansch nach DIN EN 1092-2, inkl. Dichtung aus NBR und Kennzeichnungsring.

DN: .....

PN: .....

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

**0,000 St**

.....

.....

01.03.0150

**MMA-Stück BRS®-Verbindung**

Fußbogen mit Flansch und Muffe 90° (EN-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 mit reibschlüssiger BRS®-Steckmuffen-Verbindung, bzw. Flansch nach DIN EN 1092-2, inkl. Dichtungen aus NBR und Kennzeichnungsringen.

DN1: .....

DN2: ..... (Flansch-Abgang)

PN: .....

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

**0,000 St**

.....

.....

01.03.0160

**F-Stück BRS®-Verbindung**

Einflansch-Stück (F-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 für reibschlüssige BRS®-Steckmuffen-Verbindung, bzw. mit Flansch nach DIN EN 1092-2.

DN: .....

PN: .....

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

**0,000 St**

.....

.....

**www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Abwasser – www.duktus.com**

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 598

LV-Bezeichnung: Duktile Abwasserrohre und Formstücke nach DIN EN 598

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03.0170	<b>Schachtanschlussstück BRS®-Verbindung</b>			
	Schachtanschlussstücke aus duktilem Gusseisen nach Werksnorm mit reibschlüssiger BRS®-Steckmuffen-Verbindung, inkl. Dichtung aus NBR und Kennzeichnungsring.			
	DN:	.....		
	Beschichtung: innen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901, außen roh			
	<b>0,000 St</b>		.....	.....
<b>Summe 01.03</b>	<b>Rohre und Formstücke mit BRS®-Verbindung</b>			.....

**www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Abwasser – www.duktus.com**

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 598

LV-Bezeichnung: Duktile Abwasserrohre und Formstücke nach DIN EN 598

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04	<b>Flanschenrohre und Formstücke</b>			
01.04.0010	<b>Duktile Doppel-Flanschenrohre (FF-Rohre)</b>			
	Druckrohre aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 als Doppelflanschenrohr (FF-Rohr) mit beidseitig Flanschen nach DIN EN 1092-2.			
	Baulänge: ..... mm			
	DN: .....			
	PN: .....			
	Außen: Zinküberzug (200 g/m <sup>2</sup> ) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung			
	Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis TZ			
	<b>0,000 St</b>		.....	.....
01.04.0020	<b>Duktile Doppel-Flanschenrohre mit Mauerflansch (FFSM-Rohre)</b>			
	Druckrohre aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 als Doppelflanschenrohr (FF-Rohr) mit beidseitig Flanschen nach DIN EN 1092-2 und Mauerflansch (MFL) nach Werksnorm.			
	Baulänge: ..... mm			
	Abstand MFL von Flansch: ..... mm			
	DN: .....			
	PN: .....			
	Außen: Zinküberzug (200 g/m <sup>2</sup> ) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung, Mauerflansch roh			
	Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis TZ			
	<b>0,000 St</b>		.....	.....
01.04.0030	<b>Duktile Flanschenrohre (F-Rohre)</b>			
	Druckrohre aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 als Flanschenrohr (F-Rohr) mit einseitigem Flansch nach DIN EN 1092-2.			
	Baulänge: ..... mm			
	DN: .....			
	PN: .....			
	Außen: Zinküberzug (200 g/m <sup>2</sup> ) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung			
	Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis TZ			
	<b>0,000 St</b>		.....	.....

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 598

LV-Bezeichnung: Duktile Abwasserrohre und Formstücke nach DIN EN 598

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

01.04.0040 **Duktile Flanschenrohre mit Mauerflansch (FSM-Rohre)**

Druckrohre aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 als Flanschenrohr (F-Rohr) mit einseitigem Flansch nach DIN EN 1092-2 und Mauerflansch (MFL) nach Werksnorm.

Baulänge: ..... mm  
 Abstand MFL von Flansch: ..... mm  
 DN: .....  
 PN: .....

Außen: Zinküberzug (200 g/m<sup>2</sup>) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung, Mauerflansch roh

Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis TZ

**0,000 St** ..... .....

01.04.0050 **FF-Stücke**

Doppelflanschstücke (FF-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 oder Werksnorm, mit Flansch-Verbindung nach DIN EN 1092-2.

Baulänge: ..... mm (max. 2000 mm)  
 DN: .....  
 PN: .....

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

**0,000 St** ..... .....

01.04.0060 **FFK-Stück**

Doppelflanschbogen (FFK-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 oder Werksnorm, mit Flansch-Verbindung nach DIN EN 1092-2.

DN: .....  
 Winkel: .....° (11°; 22°; 30°; 45°)  
 PN: .....

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

**0,000 St** ..... .....



**www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Abwasser – www.duktus.com**

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 598

LV-Bezeichnung: Duktile Abwasserrohre und Formstücke nach DIN EN 598

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

01.04.0070

**Q-Stück**

Doppelflanschbogen 90° (Q-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 oder Werksnorm, mit Flansch-Verbindung nach DIN EN 1092-2.

DN: .....

Winkel: 90°

PN: .....

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

**0,000 St**

.....

.....

01.04.0080

**T-Stück**

Doppelflanschenstück mit Flanschabzweig 90° (T-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 oder Werksnorm mit Flansch-Verbindung nach DIN EN 1092-2.

DN1: .....

DN2: ..... (Flansch-Abgang)

PN: .....

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

**0,000 St**

.....

.....

01.04.0090

**TT-Stück**

Doppelflanschenstück mit zwei Flanschabzweigen 90° (TT-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 oder Werksnorm mit Flansch-Verbindung nach DIN EN 1092-2.

DN1: .....

DN2: ..... (Flansch-Abgänge)

PN: .....

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

**0,000 St**

.....

.....

**www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Abwasser – www.duktus.com**

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 598

LV-Bezeichnung: Duktile Abwasserrohre und Formstücke nach DIN EN 598

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

01.04.0100

**FFR-Stück**

Doppelflanschen-Übergangsstück/Doppelflanschenreduzierung (FFR-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 oder Werksnorm, mit Flanschen-Verbindung nach DIN EN 1092-2.

DN1: .....

DN2: .....

PN: .....

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

**0,000 St**

.....

.....

01.04.0110

**FFRe-Stück**

Doppelflanschen-Übergangsstück/Doppelflanschenreduzierung exzentrisch (FFRe-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 oder Werksnorm, mit Flanschen-Verbindung nach DIN EN 1092-2.

DN1: .....

DN2: .....

PN: .....

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

**0,000 St**

.....

.....

01.04.0120

**N-Stück**

Doppelflansch-Fußbogen 90° (N-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 Flansch-Verbindung nach DIN EN 1092-2.

DN: .....

PN: .....

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

**0,000 St**

.....

.....

**www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Abwasser – www.duktus.com**

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 598

LV-Bezeichnung: Duktile Abwasserrohre und Formstücke nach DIN EN 598

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04.0130	<b>X-Stück</b>			
	Blindflansch (X-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 oder Werksnorm, mit Flanschen nach DIN EN 1092-2.			
	DN1: .....			
	DN2: .....			
	PN: .....			
	Exzentrische Bohrung 2" ja/nein (bis DN 250 zentrisch)			
	Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901			
	<b>0,000 St</b>		.....	.....
01.04.0140	<b>FFC-Stück</b>			
	Doppelflanschenstück mit Flanschabzweig 45° (FFC-Stück) aus duktilem Gusseisen nach Werksnorm mit Flansch-Verbindung nach DIN EN 1092-2.			
	DN1: .....			
	DN2: ..... (Flansch-Abgang 45°)			
	PN: .....			
	Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901			
	<b>0,000 St</b>		.....	.....
<b>Summe 01.04</b>	<b>Flanschenrohre und Formstücke</b>			.....

**www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Abwasser – www.duktus.com**

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 598

LV-Bezeichnung: Duktile Abwasserrohre und Formstücke nach DIN EN 598

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

**01.05 Formstücke für Freispiegelleitungen****01.05.0010 Anbohrsatelstück SI 45 GGG**

Anbohrsatelstücke 45° (SI 45) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598.  
Spitzende passend für duktile Abwasserrohre. Einschl. Lippen-Dichtung aus NBR und Schrauben M10 aus rostfreiem Stahl mit konischen PE-Dichthülsen.

DN1: ..... (Hauptrohrnennweite)  
DN2: 150

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

**0,000 St** ..... .....

**01.05.0020 Anbohrsatelstück SM 45 Steinzeug**

Anbohrsatelstücke 45° (SM 45) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598.  
Muffe passend für Steinzeugrohre (Steckmuffe L). Einschl. Lippen- und Topf-Dichtung aus NBR und Schrauben M10 aus rostfreiem Stahl mit konischen PE-Dichthülsen.

DN1: ..... (Hauptrohrnennweite)  
DN2: 150

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

**0,000 St** ..... .....

**01.05.0030 Anbohrsatelstück SI 90 GGG**

Anbohrsatelstücke 90° (SI 90) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598.  
Spitzende passend für duktile Abwasserrohre. Einschl. Lippen-Dichtung aus NBR und Schrauben M10 aus rostfreiem Stahl mit konischen PE-Dichthülsen.

DN1: ..... (Hauptrohrnennweite)  
DN2: 150 oder 200 (bitte auswählen)

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

**0,000 St** ..... .....

**www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Abwasser – www.duktus.com**

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 598

LV-Bezeichnung: Duktile Abwasserrohre und Formstücke nach DIN EN 598

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

**01.05.0040 Anbohrsatelstück SI 90 Steinzeug**

Anbohrsatelstücke 90° (SI 90) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598. Spitzende passend für Steinzeugrohre. Einschl. Lippen-Dichtung aus NBR und Schrauben M10 aus rostfreiem Stahl mit konischen PE-Dichthülsen.

DN1: ..... (Hauptrohrnennweite)  
 DN2: 150 oder 200 (bitte auswählen)

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

**0,000 St** ..... .....

**01.05.0050 Anbohrsatelstück SM 90 Steinzeug**

Anbohrsatelstücke 90° (SM 90) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598. Muffe passend für Steinzeugrohre (Steckmuffe L). Einschl. Lippen- und Keil-Dichtung aus NBR und Schrauben M10 aus rostfreiem Stahl mit konischen PE-Dichthülsen.

DN1: ..... (Hauptrohrnennweite)  
 DN2: 150

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

**0,000 St** ..... .....

**01.05.0060 Doppelmuffenabzweig MMI 45 Steinzeug**

Doppelmuffenabzweige 45° (MMI 45) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 mit TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603. Abzweig Spitzende passend für Steinzeugrohre. Einschl. TYTON®-Dichtungen aus NBR.

DN1: 200 (Hauptrohrnennweite)  
 DN2: 150 (Abzweig)

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

**0,000 St** ..... .....

**www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Abwasser – www.duktus.com**

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 598

LV-Bezeichnung: Duktile Abwasserrohre und Formstücke nach DIN EN 598

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

**01.05.0070 Doppelmuffenabzweig MCI 67 Steinzeug**

Doppelmuffenabzweige 67° (MCI 67) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 mit TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603. Abzweig Spitzende passend für Steinzeugrohre. Einschl. TYTON®-Dichtungen aus NBR.

DN: 200 (Hauptrohrnennweite)  
DN: 150 (Abzweig)

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

**0,000 St**

.....

.....

**01.05.0080 Doppelmuffenabzweig MMM 45 Steinzeug**

Doppelmuffenabzweige 45° (MMM 45) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 mit TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603. Abzweig Muffe passend für Steinzeugrohre Steckmuffe L. Einschl. TYTON®-und Topf-Dichtungen aus NBR.

DN1: 200 (Hauptrohrnennweite)  
DN2: 150 (Abzweig)

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

**0,000 St**

.....

.....

**01.05.0090 Glattendenabzweig ICI GGG**

Glattendenabzweige 67° (ICI) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598. Spitzenden passend für Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603. Abzweig Spitzende passend für duktile Abwasserrohre.

DN1: 200 (Hauptrohrnennweite)  
DN2: 150 (Abzweig)

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

**0,000 St**

.....

.....

**www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Abwasser – www.duktus.com**

Projekt:                 Duktile Gussrohre nach DIN EN 598

LV-Bezeichnung:     Duktile Abwasserrohre und Formstücke nach DIN EN 598

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

01.05.0100     **Rohr-Reinigungsdeckel RD**

Rohr-Reinigungsdeckel (RD) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598.  
 Einschl. Rundschnur-Dichtung aus NBR, Spannbügel aus verzinktem Stahl,  
 Muttern und Abdeckkappen.

DN ..... (Hauptrohrnennweite)

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

<b>0,000 St</b>	.....	.....
-----------------	-------	-------

---

<b>Summe 01.05</b>	<b>Formstücke für Freispiegelleitungen</b>	.....
--------------------	--	-------

**www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Abwasser – www.duktus.com**

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 598

LV-Bezeichnung: Duktile Abwasserrohre und Formstücke nach DIN EN 598

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

**01.06 Formstücke für Abwasserdruckleitungen**

**01.06.0010 Rohr-Reinigungsstück RRM**

Rohr-Reinigungsstücke (RRM) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 für Abwasserdruckleitungen bis 10 bar mit TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603. Einschl. TYTON®- und Flach-Dichtungen aus NBR.

DN .....

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

**0,000 St** ..... .....

**01.06.0020 Rohr-Reinigungsstück RRF**

Rohr-Reinigungsstücke (RRF) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 für Abwasserdruckleitungen bis 10 bar mit Flansch-Verbindung nach DIN EN 1092-2, PN 10. Einschl. Flach-Dichtung für den Verschlussdeckel aus NBR.

DN .....

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

**0,000 St** ..... .....

**01.06.0030 TYTON®-Kupplung MM**

TYTON®-Kupplungen (MM) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 für Abwasserdruckleitungen bis 6 bar mit TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603. Einschl. TYTON®-Dichtungen aus NBR.

DN .....

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

**0,000 St** ..... .....

---

**Summe 01.06 Formstücke für Abwasserdruckleitungen** .....



**www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Abwasser – www.duktus.com**

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 598

LV-Bezeichnung: Duktile Abwasserrohre und Formstücke nach DIN EN 598

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.07	<b>Formstücke mit Schraubmuffe (SMU)</b>			
01.07.0010	<b>U-Stück SMU</b>			
	Überschiebemuffe (U-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 oder Werksnorm, mit Schraubmuffen-Verbindung nach DIN 28 601, einschl. erforderlicher SMU-Dichtungen aus NBR, Gleitringen und Schraubringen.			
	DN: .....			
	PFA: .....			
	Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901			
	<b>0,000 St</b>		.....	.....
01.07.0020	<b>EU-Stück SMU</b>			
	Flansch-Muffenstück (EU-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 mit Schraubmuffen-Verbindung nach DIN 28 601 bzw. Flansch nach DIN EN 1092-2, einschl. erforderlicher SMU-Dichtung aus NBR, Gleitring und Schraubring.			
	DN: .....			
	PN: .....			
	Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901			
	<b>0,000 St</b>		.....	.....
01.07.0030	<b>P-Stück SMU</b>			
	Muffen-Verschlussstopfen (P-Stück) aus duktilem Gusseisen nach Werksnorm für SMU-Verbindung. Zu verwenden mit Schraubring!			
	DN: .....			
	PFA: .....			
	Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901			
	<b>0,000 St</b>		.....	.....
01.07.0040	<b>Schraubring für P-Stück SMU</b>			
	Schraubring für P-Stück aus duktilem Gusseisen nach Werksnorm für SMU-Verbindung.			
	DN: .....			
	PFA: .....			
	Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901			
	<b>0,000 St</b>		.....	.....

**www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Abwasser – www.duktus.com**

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 598

LV-Bezeichnung: Duktile Abwasserrohre und Formstücke nach DIN EN 598

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

---

<b>Summe 01.07</b>	<b>Formstücke mit Schraubmuffe (SMU)</b>			.....
--------------------	--	--	--	-------

**www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Abwasser – www.duktus.com**

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 598

LV-Bezeichnung: Duktile Abwasserrohre und Formstücke nach DIN EN 598

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

01.08 **Formstücke mit Stopfbuchsenmuffe (STB)**

01.08.0010 **U-Stück STB**

Überschiebemuffe (U-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 oder Werksnorm, mit Stopfbuchsenmuffen-Verbindung nach DIN 28 602, einschl. erforderlicher STB-Dichtungen aus NBR, Hammerschrauben und Stopfbuchsenringen.

DN: .....

PFA: .....

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

**0,000 St** ..... .....

01.08.0020 **EU-Stück STB**

Flansch-Muffenstück (EU-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 mit Stopfbuchsenmuffen-Verbindung nach DIN 28 602 bzw. Flansch nach DIN EN 1092-2, einschl. erforderlicher STB-Dichtung aus NBR, Hammerschrauben und Stopfbuchsenringen.

DN: .....

PN: .....

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

**0,000 St** ..... .....

---

**Summe 01.08 Formstücke mit Stopfbuchsenmuffe (STB)** .....

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 598

LV-Bezeichnung: Duktile Abwasserrohre und Formstücke nach DIN EN 598

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

01.09 **Wärmekompensierende Gussrohre (WKG)**

01.09.0010 **Duktile Gussrohre BLS® WKG-FL**

Wärme gedämmte Gussrohre (WKG) für frostgefährdete Freileitungen. Mediumrohr aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598, mit formschlüssiger BLS®-Schubsicherung.

Baulänge: 6 m

DN: .....

Da: ..... mm (Wärmedämmung)

PFA: .....

Außen: Zinküberzug (200 g/m<sup>2</sup>) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung, inkl. Wärmedämmung aus FCKW-freiem PUR-Hartschaum, Gesamtrohdichte 80 kg/m<sup>3</sup> und verzinktem Wickelfalzrohr nach DIN EN 1506, als Mantelrohr.

Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis TZ

Zum Lieferumfang gehören pro Rohr eine TYTON®-Dichtung aus NBR 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** ..... .....

01.09.0020 **Duktile Gussrohre BLS® WKG-FL - Entlüftung**

Wärme gedämmte Gussrohre (WKG) für frostgefährdete Freileitungen, jedoch mit aufgeschweißtem Stutzen 2" und Einschraubhawlinger, mit IG-Abgang 1½", PN 16, einschl. isoliertem Dom. Mediumrohr aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 mit formschlüssiger BLS®-Schubsicherung.

Baulänge: 6 m

DN: .....

Da: ..... mm (Wärmedämmung)

PFA: .....

Außen: Zinküberzug (200 g/m<sup>2</sup>) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung, inkl. Wärmedämmung aus FCKW-freiem PUR-Hartschaum, Gesamtrohdichte 80 kg/m<sup>3</sup> und verzinktem Wickelfalzrohr nach DIN EN 1506, als Mantelrohr.

Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis TZ

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

Abstand des Stutzens von der Muffenstirn ..... m

**0,000 St** ..... .....

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 598

LV-Bezeichnung: Duktile Abwasserrohre und Formstücke nach DIN EN 598

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

**01.09.0030 Duktile Gussrohre BLS® WKG-EL**

Wärme gedämmte Gussrohre (WKG) für frostgefährdete erdverlegte Leitungen. Mediumrohr aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598, mit formschlüssiger BLS®-Schubsicherung.

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

Außen: Zinküberzug (200 g/m<sup>2</sup>) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung, inkl. Wärmedämmung aus FCKW-freiem PUR-Hartschaum, Gesamtrohdichte 80 kg/m<sup>3</sup> und verzinktem Wickelfalzrohr nach DIN EN 1506, als Mantelrohr

Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis TZ

Zum Lieferumfang gehören pro Rohr eine TYTON®-Dichtung aus NBR 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** ..... .....

**01.09.0040 Duktile Gussrohre BLS® WKG-EL Entlüftung**

Wärme gedämmte Gussrohre (WKG) mit für frostgefährdete erdverlegte Leitungen, jedoch mit aufgeschweißtem Stutzen 2" und Einschraubhawlinger, mit IG-Abgang 1½", PN 16, einschl. isoliertem Dom. Mediumrohr aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 mit formschlüssiger BLS®-Schubsicherung.

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

Außen: Zinküberzug (200 g/m<sup>2</sup>) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung, inkl. Wärmedämmung aus FCKW-freiem PUR-Hartschaum, Gesamtrohdichte 80 kg/m<sup>3</sup> und verzinktem Wickelfalzrohr nach DIN EN 1506, als Mantelrohr

Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis TZ

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

Abstand des Stutzens von der Muffenstirn ..... m

**0,000 St** ..... .....

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 598

LV-Bezeichnung: Duktile Abwasserrohre und Formstücke nach DIN EN 598

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

01.09.0050 **Muffenbögen BLS® WKG-FL**

Wärme gedämmte Muffenbögen (WKG) für frostgefährdete Freileitungen. Muffenbogen aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598, 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 aus NBR nach DIN 28 603, zwei Verriegelungsgarnituren, zwei Sicherungskammern, zwei Ringe aus Weichpolyethylen (WPE) sowie zwei Blechmuffen für den Muffenstoß.

**0,000 St** ..... .....

01.09.0060 **Muffenbögen BLS® WKG-EL**

Wärme gedämmte Muffenbögen (WKG) für frostgefährdete erdverlegte Leitungen. Muffenbogen aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598, 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 aus NBR 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 Abwasser – www.duktus.com**

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 598

LV-Bezeichnung: Duktile Abwasserrohre und Formstücke nach DIN EN 598

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

**01.09.0070 Duktile Gussrohre TYTON® - WKG-FL**

Wärme gedämmte Gussrohre (WKG) für frostgefährdete Freileitungen. Mediumrohr aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598, mit TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603.

Baulänge: 6 m

DN: .....

Da: ..... mm (Wärmedämmung)

PFA: .....

Außen: Zinküberzug (200 g/m<sup>2</sup>) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung, inkl. Wärmedämmung aus FCKW-freiem PUR-Hartschaum, Gesamtrohdichte 80 kg/m<sup>3</sup> und verzinktem Wickelfalzrohr nach DIN EN 1506, als Mantelrohr.

Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis TZ

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

**0,000 m** ..... .....

**01.09.0080 Duktile Gussrohre TYTON® - WKG-FL - Entlüftung**

Wärme gedämmte Gussrohre (WKG) für frostgefährdete Freileitungen, jedoch mit aufgeschweißtem Stutzen 2" und Einschraubhawlinger, mit IG-Abgang 1½", PN 16, einschl. isoliertem Dom. Mediumrohr aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 mit TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603.

Baulänge: 6 m

DN: .....

Da: ..... mm (Wärmedämmung)

PFA: .....

Außen: Zinküberzug (200 g/m<sup>2</sup>) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung, inkl. Wärmedämmung aus FCKW-freiem PUR-Hartschaum, Gesamtrohdichte 80 kg/m<sup>3</sup> und verzinktem Wickelfalzrohr nach DIN EN 1506, als Mantelrohr.

Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis TZ

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

Abstand des Stutzens von der Muffenstirn ..... m

**0,000 St** ..... .....

**www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Abwasser – www.duktus.com**

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 598

LV-Bezeichnung: Duktile Abwasserrohre und Formstücke nach DIN EN 598

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

**01.09.0090 Duktile Gussrohre TYTON® - WKG-EL**

Wärme gedämmte Gussrohre (WKG) für frostgefährdete erdverlegte Leitungen. Mediumrohr aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598, mit TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603.

Baulänge: 6 m.

DN: .....

Da: ..... mm (Wärmedämmung)

PFA .....

Außen: Zinküberzug (200 g/m<sup>2</sup>) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung, inkl. Wärmedämmung aus FCKW-freiem PUR-Hartschaum, Gesamtrohdichte 80 kg/m<sup>3</sup> und verzinktem Wickelfalzrohr nach DIN EN 1506, als Mantelrohr.

Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis TZ

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

**0,000 m** ..... .....

**01.09.0100 Duktile Gussrohre TYTON® - WKG-EL Entlüftung**

Wärme gedämmte Gussrohre (WKG) für frostgefährdete erdverlegte Leitungen, jedoch mit aufgeschweißtem Stutzen 2" und Einschraubhawlinger, mit IG-Abgang 1½", PN 16, einschl. isoliertem Dom. Mediumrohr aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 mit TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603.

Baulänge: 6 m.

DN: .....

Da: ..... mm (Wärmedämmung)

PFA .....

Außen: Zinküberzug (200 g/m<sup>2</sup>) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung, inkl. Wärmedämmung aus FCKW-freiem PUR-Hartschaum, Gesamtrohdichte 80 kg/m<sup>3</sup> und verzinktem Wickelfalzrohr nach DIN EN 1506, als Mantelrohr.

Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis TZ

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

Abstand des Stutzens von der Muffenstirn ..... m

**0,000 St** ..... .....



**www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Abwasser – www.duktus.com**

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 598

LV-Bezeichnung: Duktile Abwasserrohre und Formstücke nach DIN EN 598

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

**01.09.0110 Muffenbögen TYTON® WKG-FL**

Wärme gedämmte Muffenbögen (WKG) für frostgefährdete Freileitungen.  
Muffenbogen aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598, 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/m<sup>3</sup> 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 aus  
NBR nach DIN 28 603, zwei Ringe aus Weichpolyethylen (WPE) sowie zwei  
Blechmuffen für den Muffenstoß.

**0,000 St** ..... .....

**01.09.0120 Muffenbögen TYTON® WKG-EL**

Wärme gedämmte Muffenbögen (WKG) für frostgefährdete erdverlegte  
Leitungen. Muffenbogen aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598, mit  
TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28603.

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

Außen: Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901, inkl.  
Wärmedämmung aus FCKW-freiem PUR-Hartschaum, Gesamtrohdichte  
80 kg/m<sup>3</sup> 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 aus  
NBR nach DIN 28 603, zwei Ringe aus Weichpolyethylen (WPE) sowie zwei  
Blechmuffen für den Muffenstoß.

**0,000 St** ..... .....

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 598

LV-Bezeichnung: Duktile Abwasserrohre und Formstücke nach DIN EN 598

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

01.09.0130 **Duktile Gussrohre BRS® - WKG-FL**

Wärme gedämmte Gussrohre (WKG) für frostgefährdete Freileitungen. Mediumrohr aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598, mit reibschlüssiger BRS®-Steckmuffen-Verbindung.

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

Außen: Zinküberzug (200 g/m<sup>2</sup>) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung, inkl. Wärmedämmung aus FCKW-freiem PUR-Hartschaum, Gesamtrohdichte 80 kg/m<sup>3</sup> und verzinktem Wickelfalzrohr nach DIN EN 1506, als Mantelrohr.

Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis TZ

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

**0,000 m** ..... .....

01.09.0140 **Duktile Gussrohre BRS® - WKG-FL - Entlüftung**

Wärme gedämmte Gussrohre (WKG) für frostgefährdete Freileitungen, jedoch mit aufgeschweißtem Stutzen 2" und Einschraubhawlinger, mit IG-Abgang 1½", PN 16, einschl. isoliertem Dom. Mediumrohr aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 mit reibschlüssiger BRS®-Steckmuffen-Verbindung.

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

Außen: Zinküberzug (200 g/m<sup>2</sup>) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung, inkl. Wärmedämmung aus FCKW-freiem PUR-Hartschaum, Gesamtrohdichte 80 kg/m<sup>3</sup> und verzinktem Wickelfalzrohr nach DIN EN 1506, als Mantelrohr.

Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis TZ

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

Abstand des Stutzens von der Muffenstirn ..... m

**0,000 St** ..... .....

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 598

LV-Bezeichnung: Duktile Abwasserrohre und Formstücke nach DIN EN 598

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

01.09.0150 **Duktile Gussrohre BRS® - WKG-EL**

Wärme gedämmte Gussrohre (WKG) für frostgefährdete erdverlegte Leitungen. Mediumrohr aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598, mit reibschlüssiger BRS®-Steckmuffen-Verbindung.

Baulänge: 6 m.

DN: .....

Da: ..... mm (Wärmedämmung)

PFA: .....

Außen: Zinküberzug (200 g/m<sup>2</sup>) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung, inkl. Wärmedämmung aus FCKW-freiem PUR-Hartschaum, Gesamtrohdichte 80 kg/m<sup>3</sup> und verzinktem Wickelfalzrohr nach DIN EN 1506, als Mantelrohr.

Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis TZ

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

**0,000 m** ..... .....

01.09.0160 **Duktile Gussrohre BRS® - WKG-EL Entlüftung**

Wärme gedämmte Gussrohre (WKG) für frostgefährdete erdverlegte Leitungen, jedoch mit aufgeschweißtem Stutzen 2" und Einschraubhawlinger, mit IG-Abgang 1½", PN 16, einschl. isoliertem Dom. Mediumrohr aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598 mit reibschlüssiger BRS®-Steckmuffen-Verbindung.

Baulänge: 6 m.

DN: .....

Da: ..... mm (Wärmedämmung)

PFA: .....

Außen: Zinküberzug (200 g/m<sup>2</sup>) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung, inkl. Wärmedämmung aus FCKW-freiem PUR-Hartschaum, Gesamtrohdichte 80 kg/m<sup>3</sup> und verzinktem Wickelfalzrohr nach DIN EN 1506, als Mantelrohr.

Innen: Zementmörtel-Auskleidung auf Basis TZ

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

Abstand des Stutzens von der Muffenstirn ..... m

**0,000 St** ..... .....

**www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Abwasser – www.duktus.com**

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 598

LV-Bezeichnung: Duktile Abwasserrohre und Formstücke nach DIN EN 598

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

**01.09.0170 Muffenbögen BRS® WKG-FL**

Wärme gedämmte Muffenbögen (WKG) für frostgefährdete Freileitungen. Muffenbogen aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598, 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/m<sup>3</sup> 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 aus NBR, zwei Ringe aus Weichpolyethylen (WPE) sowie zwei Blechmuffen für den Muffenstoß.

**0,000 St** ..... .....

**01.09.0180 Muffenbögen BRS® WKG-EL**

Wärme gedämmte Muffenbögen (WKG) für frostgefährdete erdverlegte Leitungen. Muffenbogen aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 598, 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/m<sup>3</sup> 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 aus NBR, zwei Ringe aus Weichpolyethylen (WPE) sowie zwei Blechmuffen für den Muffenstoß.

**0,000 St** ..... .....

**01.09.0190 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** ..... .....

**www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Abwasser – www.duktus.com**

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 598

LV-Bezeichnung: Duktile Abwasserrohre und Formstücke nach DIN EN 598

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

---

<b>Summe 01.09</b>	<b>Wärmekompensierende Gussrohre (WKG)</b>			.....
--------------------	--	--	--	-------

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 598

LV-Bezeichnung: Duktile Abwasserrohre und Formstücke nach DIN EN 598

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

01.10 **Begleitheizung für WKG-Rohre/Formstücke (Zulage)**

01.10.0010 **Heizkabel aufgeklebt für WKG-Rohre**

Zulage zum WKG-Rohr für Liefern und Montage einer Begleitheizung, bestehend aus werkseitig aufgeklebten, selbstlimitierenden Heizkabel 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 Abschluss-Set (am Ende des Heizkreises)
- ein Verbindungsset pro Muffe (Pressverbinder mit Schrumpfmuffe)

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

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

**0,000 m** ..... .....

01.10.0020 **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 Abschluss-Set (am Ende des Heizkreises)

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** ..... .....

**www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Abwasser – www.duktus.com**

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 598

LV-Bezeichnung: Duktile Abwasserrohre und Formstücke nach DIN EN 598

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

**01.10.0030 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:

- zwei Verbindungsset (Pressverbinder mit Schrumpfmuffe)

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**

.....

.....

**01.10.0040 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**

.....

.....

**01.10.0050 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 230V – mit Fühler PT 100, inkl. 3 m Kabel

**0,000 St**

.....

.....

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 598

LV-Bezeichnung: Duktile Abwasserrohre und Formstücke nach DIN EN 598

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

01.10.0060 **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:

- 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 230V – und Fühler PT 100, inkl. 3 m Kabel

**0,000 St** ..... .....

01.10.0070 **Regelung für Begleitheizung TYP 3**

Regelung für die Begleitheizung. Zur Aufputzmontage. Geeignet zum Anschluss von bis zu drei Heizkreisen.

Zum Lieferumfang Typ 3 gehören:

- 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 230V – und Fühler PT 100, inkl. 3 m Kabel

**0,000 St** ..... .....

---

**Summe 01.10 Begleitheizung für WKG-Rohre/Formstücke (Zulage)** .....

---

**Summe 01 Duktile Abwasserrohre und Formstücke** .....



**www.duktus.com – Duktile Gussrohrsysteme für Abwasser – www.duktus.com**

Projekt: Duktile Gussrohre nach DIN EN 598

LV-Bezeichnung: Duktile Abwasserrohre und Formstücke nach DIN EN 598

---

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
----	------------------	-----------

---

---

<b>01</b>	<b>Duktile Abwasserrohre und Formstücke</b>	.....
	<b>Summe Zusammenstellung:</b>	.....
	<b>Angebotssumme netto:</b>	.....
	<b>zzgl. 19 % MwSt</b>	.....
	<b>Angebotssumme inkl. MwSt:</b>	.....