

Die Gussrohrtechnik für Abwasser



**Gießerei
Technik
Kompetenz**

Buderus
G U S S

Duktile Abwasserrohre und Formstücke

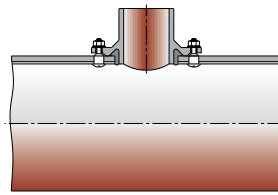
für Freispiegel- und Abwasserdruckleitungen



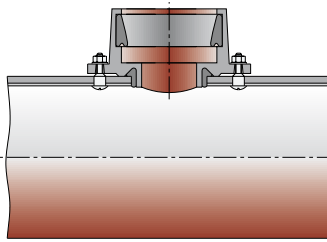

**Duktile
 Abwasser-
 rohre**



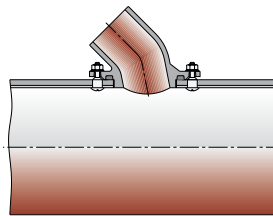

Anbohrersattelstücke 90° (SI 90)



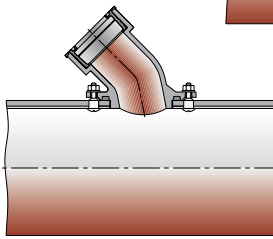

**Anbohrersattel-
 stücke 90°
 (SM 90)**



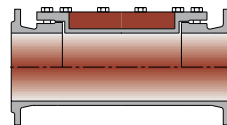

Anbohrersattelstücke 45° (SI 45)



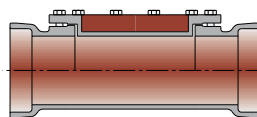

**Anbohrersattel-
 stücke 45°
 (SM 45)**



**Rohr-Reinigungsstücke
 mit Flanschen (RRF)**



**Rohr-Reini-
 gungsstücke
 mit Muffen
 (RRM)**



Rohr-Rei-


**Schachtan-
 schlussstü-
 cke (SCH)**


Doppelmuffena-



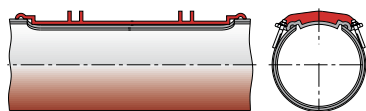
**Doppelm-
 abzwei-**


Glatten-

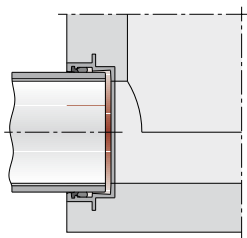


**TYTON®-Kup-
 lungen (MM)**

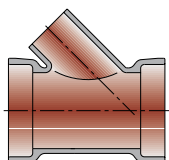
Reinigungsdeckel (RD)



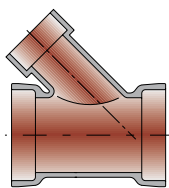
Abflussschleife



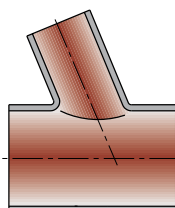
Abzweigung 45° (MMI)



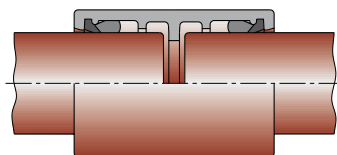
Abflussschleife 45° (MMM)



Abflussschleife 67° (ICI)



Abflussschleife



Ihre Argumente

Abwasser muss sicher dort ankommen, wo es behandelt wird. Der Einsatz von duktilen Abwasserrohren gibt Ihnen diese Sicherheit.

Warum sind duktile Abwasserrohrsysteme sicher? Weil sie dicht sind.

Es kann kein Grundwasser in den Kanal eindringen. Werkstoff und Verbindung verhindern, dass Abwasser austritt und die Böden kontaminiert. Abwasserrohre sind in der Lage, größere äußere Belastungen, die durch Erddruck und Verkehrslasten verursacht werden, mühelos aufzunehmen.

Abwasser ist aggressiv – für duktile Abwasserrohre von Buderus kein Problem, denn die Innenauskleidung mit Tonerdezementmörtel bewirkt, dass die Rohre selbst gegen stark biogene Schwefelsäureangriffe gewappnet sind. Auch saures, stark kalklösendes oder sulfatreiches Abwasser kann den Rohren und den Verbindungen nichts anhaben. Die Abriebfestigkeit der Innenauskleidung ist sogar bei hohen Strömungsgeschwindigkeiten, wie sie bei Steilstrecken auftreten können, gewährleistet.

Setzen Sie auf den innovativen Werkstoff duktilen Gusseisen, wenn es um die Sicherheit Ihrer Kanäle geht.

Für den Transport des wertvollsten Lebensmittels Trinkwasser sind duktile Gussrohre längst Stand der Technik – ein Beweis für die hervorragenden Eigenschaften des Werkstoffes.

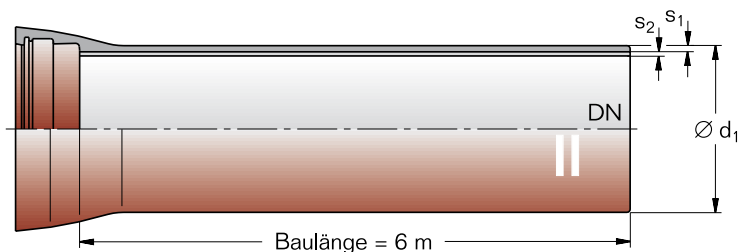
Buderus Abwasserrohre und Formstücke aus duktilem Gusseisen können nahezu überall eingesetzt werden, u.a. als Freispiegelleitungen, und für Leitungen durch Trinkwasserschutzgebiete. Außerdem bieten Buderus Abwasserrohre für nahezu alle Sonderanwendungsfälle die passende Lösung mit System.

Duktile Abwasserrohre und Formstücke

für Freispiegel- und Abwasserdruckleitungen

Duktile Abwasserrohre

mit TYTON®-Steckmuffen-Verbindung



DN	Ø d ₁	Maße [mm]		PFA ¹⁾ Wasser in bar	Masse [kg] ≈ ²⁾	
		Guss s ₁	ZMA s ₂		1 m Rohr mit Muffenanteil	ein Rohr Baulänge 6 m
80	98	4,8	4	40	14,8	88,5
100	118	4,8	4	40	18,1	109
125	144	4,8	4	40	22,5	135
150	170	4,8	4	40	26,5	160
200	222	4,9	4	40	35,5	212
250	274	5,3	4	38	44	265
300	326	5,6	4	35	56	334
(350)	378	6,0	5	32	72,5	433
400	429	6,3	5	30	86,5	517
500	532	7,0	5	28	118	705
600	635	7,7	5	26	153	917
700	738	9,6	6	29	198	1184
800	842	10,4	6	28	242	1453
900	945	11,2	6	27	291	1745
1000	1048	12,0	6	26	344	2063

¹⁾ PFA: zulässiger Bauteilbetriebsdruck in bar

²⁾ inkl. ZM-Auskleidung

SI 90

Anbohrersattelstücke 90°

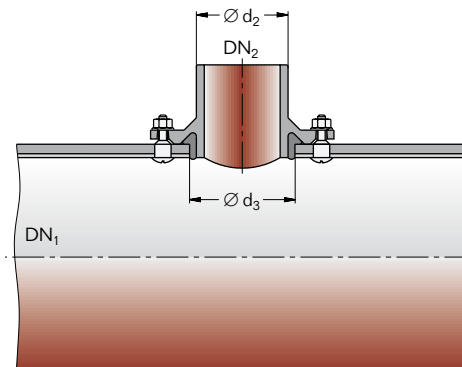
nach DIN EN 598

PEA 2,4 bar

Innen und Außen Epoxidharz-Beschichtung

Glattende passend für Muffe duktile Abwasserrohre

bzw. STZ-Rohre



DN ₁	DN ₂	Maße [mm]			Masse [kg] ≈
		Ø d ₂		Ø d ₃ Bohrung	
		Guss	STZ		
250-300	150	170	186	172	8,5
300	200	222	-	232	12,9
350	200	222	-	232	12,5
400	200	222	-	232	12,0
400-600	150	170	186	172	7,5
500-600	200	222	-	232	11,1
700-800	200	222	-	232	10,5
700-1200	150	170	186	172	7,5
900-1200	200	222	-	232	10,0

SM 90

Anbohrersattelstücke 90°

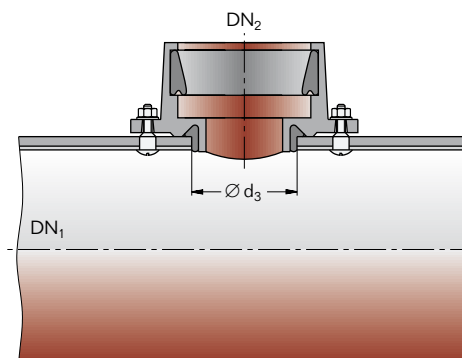
nach DIN EN 598

PEA 2,4 bar

Innen und Außen Epoxidharz-Beschichtung

Muffe passend für Steinzeugrohre (Steckmuffe L)

NBR-Keildichtung



DN ₁	DN ₂	Maße [mm]		Masse [kg] ≈
		passend für Spitzende STZ	Ø d ₃ Bohrung	
250-300	150	186	172	9,4
400-600				8,4
700-1200				8,4

Duktile Abwasserrohre und Formstücke

für Freispiegel- und Abwasserdruckleitungen

SI 45

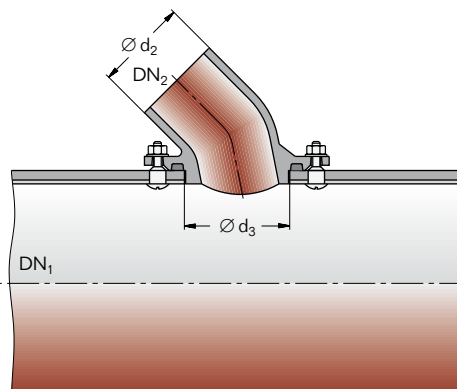
Anbohrersattelstücke 45°

nach DIN EN 598

PEA 2,4 bar

Innen und Außen Epoxidharz-Beschichtung

Glattende passend für Muffe duktile Abwasserrohre



DN ₁	DN ₂	Maße [mm]		Masse [kg] ≈
		Ø d ₂ Guss	Ø d ₃ Bohrung	
250	150	170	172	9,7
300				

SM 45

Anbohrersattelstücke 45°

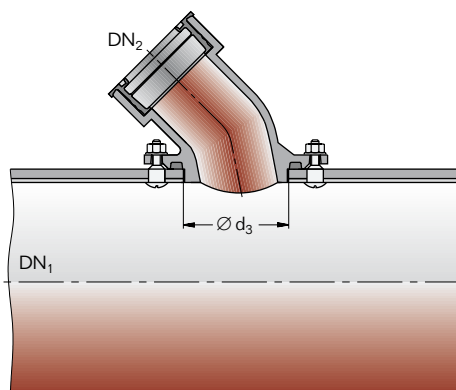
nach DIN EN 598

PEA 2,4 bar

Innen und Außen Epoxidharz-Beschichtung

Muffe passend für Steinzeugrohre (Steckmuffe L)

NBR-Topfdichtung



DN ₁	DN ₂	Maße [mm]		Masse [kg] ≈
		passend für Spitzende STZ	Ø d ₃ Bohrung	
250	150	186	172	11,9
300				
350-400				

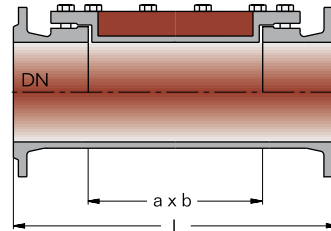
RRF

Rohr-Reinigungsstücke

nach Werksnorm

Flanschverbindung nach DIN EN 1092-2, PN 10

Innen und Außen Epoxidharz-Beschichtung



DN	Maße [mm]			Masse [kg] ≈
	L	a	b	
100	500	250	100	50
125	550	300	125	70
150	550	300	150	90
200	650	350	200	150
250	700	400	250	200
300	750	450	300	290
350	800	500	350	380
400	900	550	400	450
500	900	550	500	530

RRM

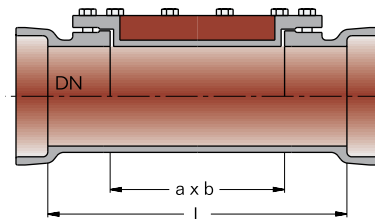
Rohr-Reinigungsstücke

nach Werksnorm

PFA 10 bar

TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603

Innen und Außen Epoxidharz-Beschichtung



DN	Maße [mm]			Abwinkelung pro Muffe [°]	Masse [kg] ≈
	L	a	b		
100	450	250	100	5	48
125	500	300	125		60
150	550	300	150		85
200	600	350	200		130
250	650	400	250		180
300	700	450	300	4	260
350	750	500	350		340
400	850	550	400		400
500	900	550	500	3	480

Duktile Abwasserrohre und Formstücke

für Freispiegel- und Abwasserdruckleitungen

RD

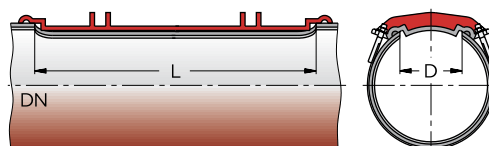
Rohr-Reinigungsdeckel

nach DIN EN 598

PEA 2,4 bar

Innen und Außen Epoxidharz-Beschichtung

Spannbügel aus verzinktem Stahl



DN	Maße [mm]		Masse [kg] ≈
	Ø D Bohrung	L	
150	107	359	7,5
200	142	394	9,2
250	172	622	17,0
300	212	662	20,0
400			18,0
500			17,8
600	290	640	28,5
700			29,5
800			30,0

SCH

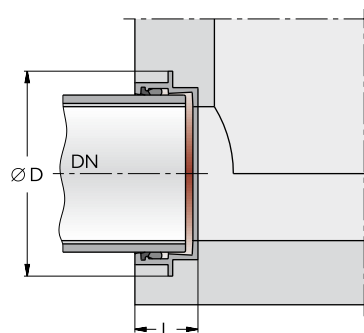
Schachtanschlussstücke

nach DIN EN 598

TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603

Innen Epoxidharz-Beschichtung

Außen roh



DN	Maße [mm]		Abwinkelung pro Muffe [°]	Masse [kg] ≈
	Ø D	L		
150*	260	100	3,5	6,0
200	310			8,0
250	360			10,0
300	415	110	5	12,5
350	465			14,5
400	520			16,5
500	635	120	4	22,0
600	730			26,5
700	845			43,0
800	950	160	3	49,0
900	1050	175		61,0
1000	1160	185		71,5

Größere DN bzw. mit aufgebohrtem Anschlag auf Anfrage

* Steckmuffen-Verbindung IM

MMI

Doppelmuffenabzweige 45°

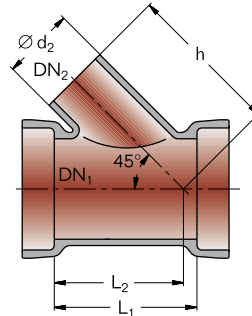
nach DIN EN 598

PEA 2,4 bar *

TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603

Innen und Außen Epoxidharz-Beschichtung

Stutzen passend für Muffen Steinzeugrohre



DN ₁	DN ₂	Maße [mm]				Abwinkelung pro Muffe [°]	Masse [kg] ≈
		Ø d ₂ STZ	L ₁	L ₂	h		
200	150	186	370	310	400	5	35

* höhere Drücke auf Anfrage

MMM

Doppelmuffenabzweige 45°

nach DIN EN 598

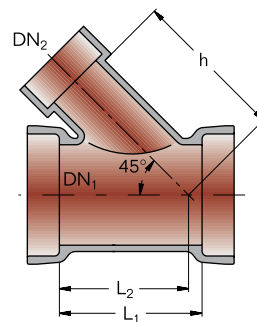
PEA 2,4 bar

TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603

Innen und Außen Epoxidharz-Beschichtung

Muffe passend für Steinzeugrohre (Steckmuffe L)

NBR-Topfdichtung



DN ₁	DN ₂	Maße [mm]				Abwinkelung pro Muffe [°]	Masse [kg] ≈
		Ø d ₂ STZ	L ₁	L ₂	h		
200	150	186	370	310	400	5	38

Duktile Abwasserrohre und Formstücke für Freispiegel- und Abwasserdruckleitungen

ICI

Glattendenabzweige 67°

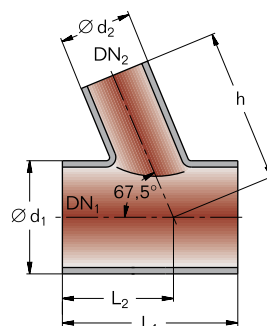
nach DIN EN 598

PEA 2,4 bar *

TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603

Innen und Außen Epoxidharz-Beschichtung

Stutzen passend für Muffe duktile Kanalrohre



DN ₁	DN ₂	Maße [mm]					Masse [kg] ≈
		Ø d ₁	Ø d ₂	L ₁	L ₂	h	
200	150	222	170	568	326	310	30,0
250	150	274	170	565	355	342	41,5
	200		222		355		42,5
300	150	326	170	650	400	380	62,0
	200		222				63,0
	250		274				64,0

* höhere Drücke auf Anfrage

MM

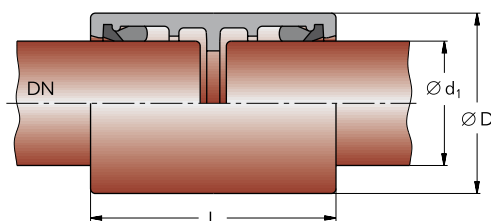
TYTON®-Kupplungen

nach DIN EN 598

PFA 6 bar *

TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28 603

Innen und Außen Epoxidharz-Beschichtung



DN	Maße [mm]			Abwinkelung pro Muffe [°]	Masse [kg] ≈
	Ø d ₁	Ø D	L		
150	170	210	160	5	8,0
200	222	262	165		11,5
250	274	315	180		14,5
300	326	370	200	4	20,0
350	378	425	215		26,0
400	429	480	210	3	32,0
500	532	590	225		45,0
600	635	695	250		56,0
700	738	810	305		97,0
800	842	920	325		128,0
900	945	1025	350		169,0
1000	1048	1135	365		205,0

* höhere Drücke auf Anfrage





Buderus

G U S S

Buderus Giesserei Wetzlar GmbH
Postfach 1240 D-35573 Wetzlar
Telefon: (0 64 41) 49 - 2401
Telefax: (0 64 41) 49 - 1455
E-mail: gussrohrtechnik@guss.buderus.de
www.guss.buderus.de