

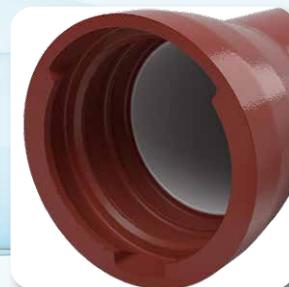
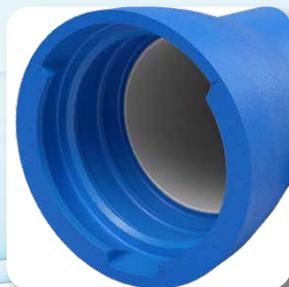
# wallner & neubert

Wassertechnik für Lebensräume



## DUKTUS

Rohre und Formstücke  
aus duktilem Gusseisen



DUKTUS - Rohrsysteme bieten innovative Lösungen für jede Aufgabe in den Bereichen der Wasserversorgung und der Abwasserentsorgung. Die Gussrohre und Formstücke kommen überall dort zum Einsatz, wo es auf Sicherheit, Hygiene und Langlebigkeit ankommt. Sie gewährleisten grösstmögliche Flexibilität bei der Planung und beim Verlegen.

Gussrohre und Formstücke sind untereinander kompatibel und können schnell und zuverlässig mit dem DUKTUS - Schubsicherungssystem verbunden werden.

**Duktile Gussrohrsysteme sind technisch unschlagbar**

- Korrosionsbeständig durch Innen- und Außenbeschichtung
- Sicherer Außenschutz für alle Böden und Einbauverfahren
- Beständige Auskleidungen gegenüber aggressiven Medien
- Hohe statische Belastbarkeit
- Bruchsicher
- Hohe Sicherheitsreserven (bei Druckschwankungen, stat.Überlastungen, gegen Fremdeinwirkungen)
- Patentierte längskraftschlüssige Verbindungen
- Abwinkelbar bis maximal 5°
- Geeignet für grabenlose Einbauverfahren
- Dichtheit auch bei hohen Innendrücken, Unterdruck und hohen Grundwasserständen
- Diffusionsdichtes Rohrmaterial
- Wurzelfest

**Duktile Gussrohrsysteme sind wirtschaftlich überlegen**

- Schneller und einfacher, Kosten sparender Einbau
- Schmalere Gräben durch geringe Rohrwandung
- Kein Schweißen nötig (einfachste Steckmuffen-Verbindung)
- Einbau bei allen Witterungsbedingungen
- Ideal für grabenlose Verlegung
- Alterungsunabhängiger Werkstoff, lange technische Nutzungsdauer
- Komplette Systemtechnik durch Formstücke und Zubehör

**Werkstoffkennwerte von duktilem Gusseisen**

Kennwerte	Einheit	Wert
Zugfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>	420
0,2 % Dehngrenze	N/mm <sup>2</sup>	300
Bruchdehnung	%	≥ 10
Druckfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>	900
E-Modul	N/mm <sup>2</sup>	170.000
Berstfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>	300
Scheiteldruckfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>	550
Längsbiegesteifigkeit	N/mm <sup>2</sup>	420
Schwingbreite	N/mm <sup>2</sup>	135
Mittlerer thermischer Ausdehnungskoeffizient	m/mK	10 x 10 <sup>-6</sup>
Wärmeleitfähigkeit	W/cmK	0,42
Spezifische Wärme	J/gK	0,55

## Formschlüssige Systemtechnik BLS®

Rohre und Formstücke mit der BLS®-Verbindung kommen nicht nur bei besonderen Einbauverfahren und Belastungen zu Einsatz, vielmehr stellen sie auch ein ideales System für den Bau von Druckrohrleitungen dar.

### Die Vorteile des BLS®-Systems:

- einfache und vor allem sichere Handhabung
- ohne spezielle Gerätschaften zu montieren
- schnelle Montage (rund 5 min pro Verbindung)
- Abwinkelbarkeit bis zu maximal 5° (spart Formstücke)
- 360° abschlagslos drehbare Verbindung
- längskraftschlüssig (keine Widerlager notwendig)
- durch den Klemmring ist kein Schweißen notwendig
- komplettes Formstückprogramm
- Schieber, Klappen, Hydranten etc. erhältlich
- Schieberkreuze ohne Flanschverbindung möglich
- universell einsetzbar (z.B. grabenlos oder im Steilhang)

### Rohre mit BLS®-Verbindung gibt es in folgenden Spezifikationen:

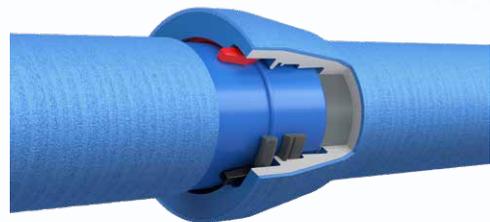
- 6 m Baulänge
- DN 80 bis DN 1000
- Innen: Zementmörtel-Auskleidung
- Außen: Zink-Überzug (200 g/m<sup>2</sup>) mit Deckbeschichtung
- Alternative Beschichtungen möglich – z.B. ZMU oder Zink-Plus

Formstücke sind innen und außen mit einer Epoxidharz-Beschichtung nach EN 14 901 versehen.

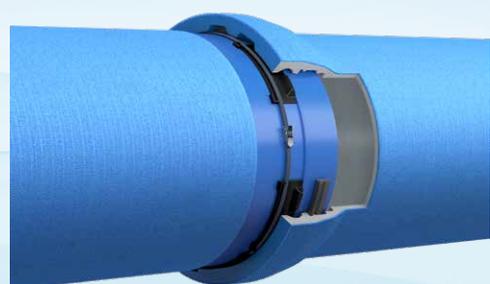
### Zulässige Betriebsdrücke (PFA) und Zugkräfte abhängig vom Nenndurchmesser

DN	zul. Bauteilbetriebsdruck PFA [bar]	zul. Zugkraft [kN]	max. Abwinkelung [°]
80	100	115	5
100	75	150	5
125	63	225	5
150	63	240	5
200	42	350	4
250	40	375	4
300	40	380	4
400	30	650	3
500	30	860	3
600	32	1525	2
700	25	1650	1,5
800	16/25	1460	1,5
900	16/25	1845	1,5
1000	10/25	1560	1,5

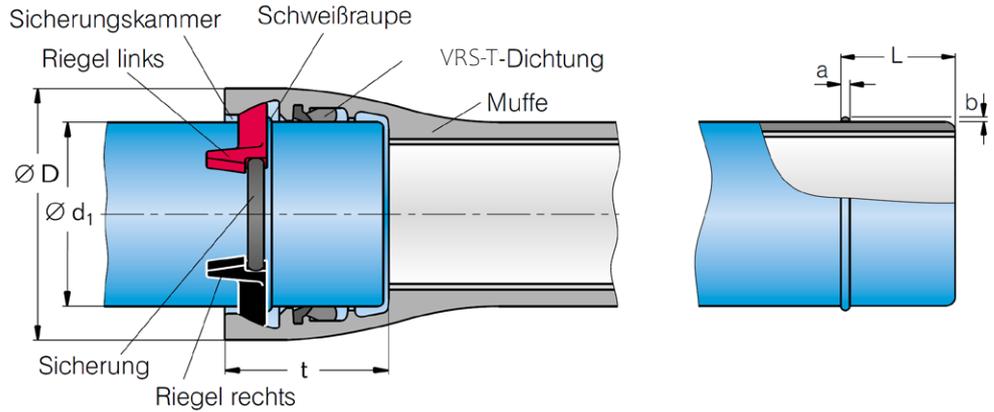
DN80 bis DN500



DN600 bis DN1000

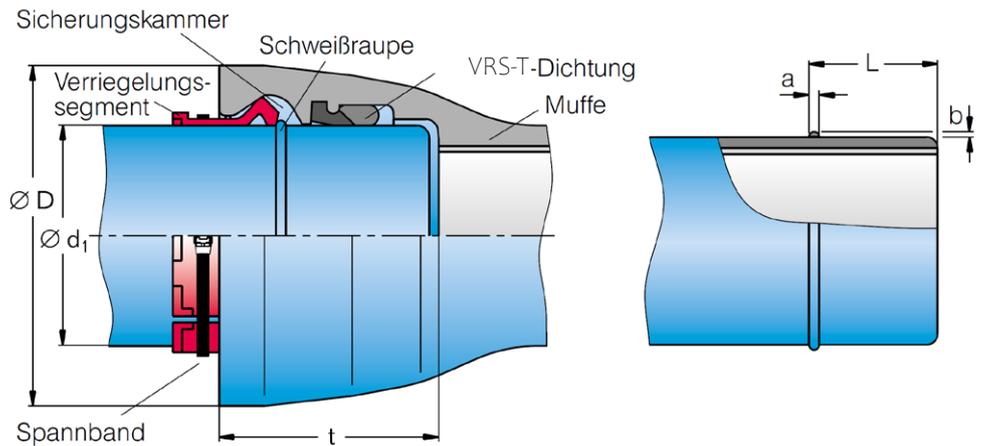


BLS® - Verbindung  
DN80 - DN500



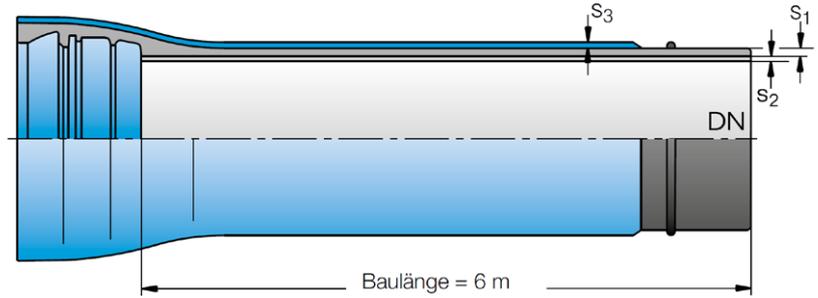
DN	Maße [mm]						Gewicht [kg]			
	d <sub>1</sub>	D	t	L	a	b	Riegelsatz	HDR	Klemmring	Dichtung
80	98	156	127	86	8	5	0,4	0,3	0,9	0,13
100	118	182	135	91	8	5	0,4	0,4	1	0,16
125	144	206	143	96	8	5	0,6	0,5	1,4	0,19
150	170	239	150	101	8	5	0,8	0,6	1,7	0,22
200	222	293	160	106	9	5,5	1,1	0,8	2,2	0,37
250	274	357	165	106	9	5,5	1,5	1,2	2,7	0,48
300	326	410	170	106	9	5,5	2,7	–	3,6	0,67
400	429	521	190	115	10	6	4,4	–	6	1,1
500	532	636	200	120	10	6	5,5	–	7,2	1,6

BLS® - Verbindung  
DN600 - DN1000



DN	Maße [mm]						Gewicht [kg]	
	d <sub>1</sub>	D	t	L	a	b	Riegelsatz	Dichtung
600	635	732	175	116	9	6	9	2,3
700	738	849	197	134	9	6	11	4,3
800	842	960	209	143	9	6	14	5,2
900	945	1.073	221	149	9	6	13	6,3
1000	1.048	1.188	233	159	9	6	16	8,3

BLS® - Rohr  
DN80 - DN500



DN	Maße [mm]			Gewicht [kg]	
	s <sub>1</sub> Guss	s <sub>2</sub> ZMA	s <sub>3</sub> ZMU	Rohr 6m	Rohr 6m + ZMU
80	4,7	4	5	96,7	116,2
100	4,7	4	5	120,3	144,3
125	4,8	4	5	156,4	184,4
150	5,0	4	5	192,0	225,0
200	4,8	4	5	248,3	291,3
250	5,2	4	5	330,3	382,3
300	5,6	4	5	424,9	487,9
400	6,4	5	5	624,9	706,9
500	7,2	5	5	839,9	940,9

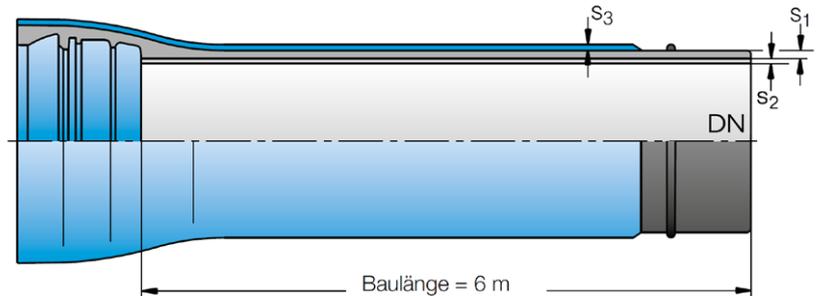
**Außenbeschichtungen**

- Zementmörtel-Umhüllung (Duktus-ZMU)
- Zink-Überzug mit Deckbeschichtung
- Zink-Aluminium-Überzug mit Deckbeschichtung (Zink-PLUS)
- WKG-Umhüllung
- ZMU-PLUS

**Innenbeschichtungen**

- Tonerdezement
- Hochofenzement

BLS® - Rohr  
DN600 - DN1000



DN	Maße [mm]			Gewicht [kg]	
	s <sub>1</sub> Guss	s <sub>2</sub> ZMA	s <sub>3</sub> ZMU	Rohr 6m	Rohr 6m + ZMU
600	8,0	5	5	1.118,6	1.239,6
700	8,8	6	5	1.410,1	1.550,1
800	9,6	6	5	1.768,0	1.928,0
900	10,4	6	5	2.131,3	2.310,3
1000	11,2	6	5	2.524,4	2.723,4

**Außenbeschichtungen**

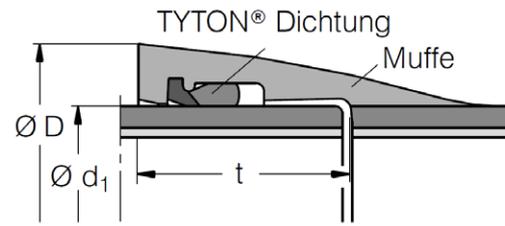
- Zementmörtel-Umhüllung (Duktus-ZMU)
- Zink-Überzug mit Deckbeschichtung
- Zink-Aluminium-Überzug mit Deckbeschichtung (Zink-PLUS)
- WKG-Umhüllung
- ZMU-PLUS

**Innenbeschichtungen**

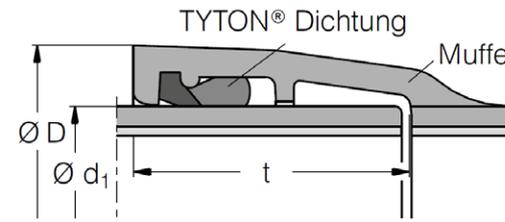
- Tonerdezement
- Hochofenzement

TYTON®-Steckmuffen-  
Verbindung

DN	Maße [mm]			Gewicht [kg]	
	d <sub>1</sub>	D	t	Dichtung	
80	98	142	84	0,13	
100	118	163	88	0,16	
125	144	190	91	0,19	
150	170	217	94	0,22	
200	222	278	100	0,37	
250	274	336	105	0,48	
300	326	385	110	0,67	
400	429	500	110	1,1	
500	532	607	120	1,6	
600	635	732	120	2,3	
700	738	849	197	4,3	
800	842	960	209	5,2	
900	945	1.073	221	6,3	
1000	1.048	1.188	233	8,3	

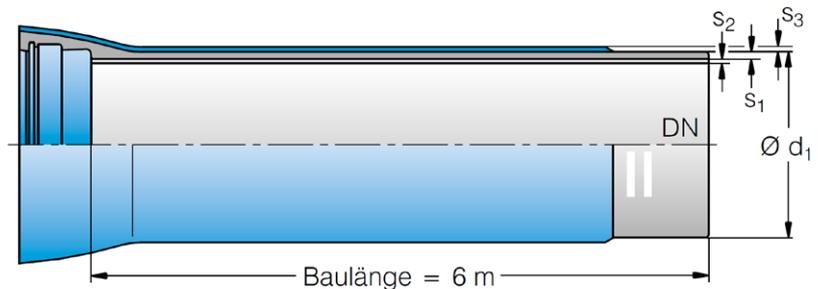


DN 80 bis DN 600



DN 700 bis DN 1000

TYTON® - Rohr  
DN80 - DN1000



DN	Maße [mm]			Gewicht [kg]	
	s <sub>1</sub> Guss	s <sub>2</sub> ZMA	s <sub>3</sub> ZMU	Rohr 6m	Rohr 6m + ZMU
80	3,5	4	5	79,10	98,60
100	3,5	4	5	98,70	122,70
125	3,5	4	5	125,20	153,20
150	3,7	4	5	154,30	187,30
200	3,9	4	5	209,10	252,10
250	4,2	4	5	272,90	324,90
300	4,6	4	5	351,80	414,80
400	4,8	5	5	513,30	595,30
500	5,6	5	5	707,40	808,40
600	6,7	5	5	982,10	1.103,10
700	7,8	6	5	1.268,80	1.408,80
800	8,9	6	5	1.631,80	1.791,80
900	10,0	6	5	1.994,40	2.173,40
1000	11,1	6	5	2.395,90	2.594,90

**Außenbeschichtungen**

- Zementmörtel-Umhüllung (Duktus-ZMU)
- Zink-Überzug mit Deckbeschichtung
- Zink-Aluminium-Überzug mit Deckbeschichtung (Zink-PLUS)
- WKG-Umhüllung

**Innenbeschichtungen**

- Tonerdezement
- Hochofenzement

### DUKTUS ZMU BLS

Ausführung: Formschlüssige BLS-Verbindung | TYTON-Dichtung EPDM | Baulänge 6 m  
 Normen: EN 545 | EN 15 542 | Werksnorm  
 Werkstoff: Duktiles Gusseisen  
 Außenbeschichtung Zink-Überzug (200 g/m<sup>2</sup>) mit Deckbeschichtung Zementmörtel  
 Innenauskleidung Hochofenzement

DN	Druckstufe [bar]	Wanddicken-Klasse	Gewicht [kg]
80	100	K10	21,2
100	75	K10	25,4
125	63	K10	32,4
150	63	K10	38,5
200	42	K9	50,3
250	40	K9	66,0
300	40	K9	83,5
400	30	K9	120,3
500	30	K9	158,5
600	32	K9	206,0
700	25	K9	261,2
800	16	K9	322,8
900	16	K9	386,0
1000	10	K9	451,7



### DUKTUS ZIPOX BLS

Ausführung: Formschlüssige BLS-Verbindung | TYTON-Dichtung EPDM | Baulänge 6 m  
 Normen: EN 545 | Werksnorm  
 Werkstoff: Duktiles Gusseisen  
 Außenbeschichtung Zink-Überzug (200 g/m<sup>2</sup>) mit Deckbeschichtung Epoxidharzlack  
 Innenauskleidung Hochofenzement

DN	Druckstufe [bar]	Wanddicken-Klasse	Gewicht [kg]
80	100	K10	16,1
100	75	K10	20,1
125	63	K10	26,1
150	63	K10	32,0
200	42	K9	41,4
250	40	K9	55,0
300	40	K9	70,8
400	30	K9	104,2
500	30	K9	140,0
600	32	K9	186,4
700	25	K9	235,0
800	16	K9	294,7
900	16	K9	355,2
1000	10	K9	420,7



### DUKTUS ZIPOX+ BLS

Ausführung: Formschlüssige BLS-Verbindung | TYTON-Dichtung EPDM | Baulänge 6 m  
 Normen: EN 545 | Werksnorm  
 Werkstoff: Duktiler Gusseisen  
 Außenbeschichtung Zink-Aluminium-Überzug (400 g/m<sup>2</sup>) mit Deckbeschichtung Epoxidharzlack  
 Innenauskleidung Hochofenzement



### DUKTUS CEMPUR BLS

Ausführung: Formschlüssige BLS-Verbindung | TYTON-Dichtung EPDM | Baulänge 6 m  
 Normen: EN 545 | EN 15 542 | EN 15 655 | Werksnorm  
 Werkstoff: Duktiler Gusseisen  
 Außenbeschichtung Zink-Überzug (200 g/m<sup>2</sup>) mit Deckbeschichtung Zementmörtel  
 Innenauskleidung Polyurethan (PUR)



### DUKTUS ECOPUR BLS

Ausführung: Formschlüssige BLS-Verbindung | TYTON-Dichtung EPDM | Baulänge 6 m  
 Normen: EN 545 | EN 15 655 | EN 15 189 | Werksnorm  
 Werkstoff: Duktiler Gusseisen  
 Außenbeschichtung Polyurethan (PUR)  
 Innenauskleidung Polyurethan (PUR)



### DUKTUS DUCPUR BLS

Ausführung: Formschlüssige BLS-Verbindung | TYTON-Dichtung EPDM | Baulänge 6 m  
 Normen: EN 545 | Werksnorm | EN 15 655  
 Werkstoff: Duktiler Gusseisen  
 Außenbeschichtung Außenbeschichtung Zink-Aluminium-Überzug (400 g/m<sup>2</sup>)  
 Innenauskleidung Polyurethan (PUR)



### DUKTUS ECOCEM BLS

Ausführung: Formschlüssige BLS-Verbindung | TYTON-Dichtung EPDM | Baulänge 6 m  
 Normen: EN 545 | Werksnorm | EN 15 189  
 Werkstoff: Duktiler Gusseisen  
 Außenbeschichtung Außenbeschichtung Polyurethan (PUR)  
 Innenauskleidung Hochofenzement



**DUKTUS ZMU TYTON**

Ausführung: TYTON-Steckmuffen-Verbindung | TYTON-Dichtung EPDM | Baulänge 6 m  
 Normen: EN 545 | EN 15 542 | Werksnorm  
 Werkstoff: Duktiles Gusseisen  
 Außenbeschichtung Zink-Überzug (200 g/m<sup>2</sup>) mit Deckbeschichtung Zementmörtel  
 Innenauskleidung Hochofenzement

DN	Druckstufe [bar]	Gewicht [kg]
80	C100	20,5
100	C100	24,9
125	C64	31,4
150	C64	35,8
200	C64	49,8
250	C50	63,7
300	C50	81
400	C40	116,4
500	C40	158,1
600	C40	213,8
700	C30	253,6
800	C30	313
900	C30	371,5
1000	C30	432,6


**DUKTUS ZIPOX TYTON**

Ausführung: TYTON-Steckmuffen-Verbindung | TYTON-Dichtung EPDM | Baulänge 6 m  
 Normen: EN 545 | Werksnorm  
 Werkstoff: Duktiles Gusseisen  
 Außenbeschichtung Zink-Überzug (200 g/m<sup>2</sup>) mit Deckbeschichtung Epoxidharzlack  
 Innenauskleidung Hochofenzement

DN	Druckstufe [bar]	Gewicht [kg]
80	C100	15,5
100	C100	19,5
125	C64	25,1
150	C64	29,2
200	C64	40,9
250	C50	52,7
300	C50	68,3
400	C40	100,2
500	C40	139,6
600	C40	193,7
700	C30	211,5
800	C30	272,0
900	C30	332,4
1000	C30	399,3


**DUKTUS ZIPOX+ TYTON**

Ausführung: TYTON-Steckmuffen-Verbindung | TYTON-Dichtung EPDM | Baulänge 6 m  
 Normen: EN 545 | Werksnorm  
 Werkstoff: Duktiles Gusseisen  
 Außenbeschichtung Zink-Aluminium-Überzug (400 g/m<sup>2</sup>) mit Deckbeschichtung Epoxidharzlack  
 Innenauskleidung Hochofenzement



### DUKTUS ZMU BLS

Ausführung: Formschlüssige BLS-Verbindung | TYTON-Dichtung NBR | Baulänge 6 m  
 Normen: EN 598 | EN 15 542 | Werknorm  
 Werkstoff: Duktiles Gusseisen  
 Außenbeschichtung Zink-Überzug (200 g/m<sup>2</sup>) mit Deckbeschichtung Zementmörtel  
 Innenauskleidung Tonerdezement

DN	Druckstufe [bar]	Wanddicken-Klasse	Gewicht [kg]
80	100	K10	21,2
100	75	K10	25,4
125	63	K10	32,4
150	63	K10	38,5
200	42	K9	50,3
250	40	K9	66,0
300	40	K9	83,5
400	30	K9	120,3
500	30	K9	158,5
600	32	K9	206,0
700	25	K9	261,2
800	16	K9	322,8
900	16	K9	386,0
1000	10	K9	451,7



### DUKTUS ZIPOX BLS

Ausführung: Formschlüssige BLS-Verbindung | TYTON-Dichtung NBR | Baulänge 6 m  
 Normen: EN 598 | Werknorm  
 Werkstoff: Duktiles Gusseisen  
 Außenbeschichtung Zink-Überzug (200 g/m<sup>2</sup>) mit Deckbeschichtung Epoxidharzlack  
 Innenauskleidung Tonerdezement

DN	Druckstufe [bar]	Wanddicken-Klasse	Gewicht [kg]
80	100	K10	16,1
100	75	K10	20,1
125	63	K10	26,1
150	63	K10	32,0
200	42	K9	41,4
250	40	K9	55,0
300	40	K9	70,8
400	30	K9	104,2
500	30	K9	140,0
600	32	K9	186,4
700	25	K9	235,0
800	16	K9	294,7
900	16	K9	355,2
1000	10	K9	420,7



**DUKTUS ZMU TYTON**

Ausführung: TYTON-Steckmuffen-Verbindung | TYTON-Dichtung NBR | Baulänge 6 m  
 Normen: EN 598 | EN 15 542 | Werksnorm  
 Werkstoff: Duktiles Gusseisen  
 Außenbeschichtung Zink-Überzug (200 g/m<sup>2</sup>) mit Deckbeschichtung Zementmörtel  
 Innenauskleidung Tonerdezement

DN	Druckstufe [bar]	Gewicht [kg]
80	C100	20,5
100	C100	24,9
125	C64	31,4
150	C64	35,8
200	C64	49,8
250	C50	63,7
300	C50	81,0
350	C40	97,7
400	C40	116,4
500	C40	158,1
600	C30	183,3
600	C40	213,3
700	C30	253,6
800	C30	313,0
900	C30	371,5
1000	C30	432,6


**DUKTUS ZIPOX+ TYTON**

Ausführung: TYTON-Steckmuffen-Verbindung | TYTON-Dichtung NBR | Baulänge 6 m  
 Normen: EN 598 | Werksnorm  
 Werkstoff: Duktiles Gusseisen  
 Außenbeschichtung Zink-Aluminium-Überzug (400 g/m<sup>2</sup>) mit Deckbeschichtung Epoxidharzlack  
 Innenauskleidung Tonerdezement

DN	Druckstufe [bar]	Gewicht [kg]
80	C50	13,2
100	C50	16,4
125	C50	20,9
150	C50	25,7
200	C50	34,8
250	C40	45,5
300	C40	58,6
350	C30	69,4
400	C30	65,7
500	C30	117,9
500	C40	139,6
600	C30	163,7
700	C30	211,5
800	C30	272,0
900	C30	332,4
1000	C30	399,3



**DUKTUS EU Stück BLS**

Flansch-Muffenstück



DN	PN [bar]	Gewicht [kg]
80	10-40	9,7
100	10/16	12,0
125	10/16	15,6
150	10/16	20,9
200	10	28,0
200	16	30,6
250	10	39,8
250	16	45,0
300	10	49,5
300	16	50,0
400	10	90,0
400	16	89,0
500	10	127,0
500	16	150,0
600	10	140,0
600	16	158,0
700	10	205,0
700	16	215,0
800	10	238,0
800	16	260,0
900	10	345,0
900	16	368,0
1000	10	428,0
1000	16	462,0

**DUKTUS F Stück BLS**

Einflansch-Stück mit Schweißraupe



DN	PN [bar]	Gewicht [kg]
80	10-40	8,7
100	10/16	9,8
125	10/16	14,6
150	10/16	19,6
200	10	24,6
200	16	29,4
250	10	43,5
250	16	43,0
300	10	46,5
300	16	46,5
400	10	74,5
400	16	79,5
500	10	92,5
500	16	108,0
600	10	190,0
600	16	220,0
700	10	251,0
700	16	275,0
800	10	305,0
800	16	335,0
900	10	279,0
900	16	280,0
1000	10	441,0
1000	16	470,0

**DUKTUS GDR Stück BLS**

Glattrohre mit zwei Schweißraupen



DN	PN [bar]	Baulänge [mm]	Gewicht [kg]
80	100	400	8,5
80	100	800	14,8
100	100	400	9,5
100	100	800	16,0
125	100	400	11,8
125	100	800	20,5
150	100	400	15,3
150	100	800	27,0
200	100	400	21,0
200	100	800	21,0
250	40	800	54,0
300	40	800	63,0
400	30	800	79,0
500	30	800	104,0
600	32	800	127,6
700	25	800	164,1
800	16	800	201,8
900	16	1000	240,4
1000	10	800	283,4

**DUKTUS MMA Stück BLS**

Doppelmuffenstück  
mit Flanschabzweig 90°



DN80 - DN300

DN	dn	PN [bar]	Gewicht [kg]
80	50	10-40	15,2
80	80	10-40	16,0
100	50	10-40	24,0
100	80	10-40	20,0
100	100	10-40	22,3
125	80	10-40	25,8
125	100	10-40	27,5
150	80	10-40	30,6
150	100	10/16	33,0
150	150	10/16	39,6
200	80	10-40	45,4
200	100	10/16	46,8
200	150	10/16	51,6
200	200	10	57,4
200	200	16	57,0
250	80	10-40	62,0
250	100	10/16	57,5
250	150	10/16	70,0
250	200	16	76,0
300	80	10-40	76,6
300	100	10/16	81,2
300	150	10/16	80,0
300	300	16	111,8

DN400 - DN600

DN	dn	PN [bar]	Gewicht [kg]
400	150	10/16	144,0
400	200	10	169,0
400	200	16	169,0
400	300	10	170,0
400	300	16	170,0
400	400	10	198,0
400	400	16	203,0
500	200	10	229,0
500	200	16	229,0
500	300	10	229,0
500	300	16	229,0
500	400	10	198,0
500	400	16	198,0
500	500	10	315,0
500	500	16	331,0
600	150	16	267,0
600	200	10	240,0
600	200	16	240,0
600	300	10	266,0
600	300	16	266,0
600	400	10	286,0
600	400	16	305,0
600	600	10	393,0
600	600	16	420,0

DN800 - DN1000

DN	dn	PN [bar]	Gewicht [kg]
800	150	10/16	630,0
800	200	10	680,0
800	400	10	665,0
800	600	10	698,0
800	600	16	698,0
800	800	10	745,0
900	100	10	650,0
900	150	10	680,0
900	200	10	700,0
900	300	10	740,0
1000	100	10	850,0
1000	150	10	720,0
1000	200	10	720,0
1000	300	10	720,0
1000	300	16	720,0

**DUKTUS MMB Stück BLS**

Doppelmuffenstück  
mit Muffenabzweig 90°



DN80 - DN500

DN	dn	PFA [bar]	Gewicht [kg]
80	80	100	16,9
100	80	100	20,2
100	100	100	23,2
125	80	100	14,1
125	100	100	27,2
125	125	100	31,3
150	80	100	32,7
150	100	100	36,3
150	125	100	41,0
150	150	100	39,8
200	80	100	47,6
200	100	100	46,3
200	125	100	58,0
200	150	100	54,2
200	200	100	63,4
250	80	100	72,0
250	100	100	62,4
250	125	100	72,2
250	150	100	75,0
250	200	100	77,0
250	250	100	89,0
300	80	85	93,0
300	100	85	82,0
300	150	85	87,2
300	200	85	95,8
300	250	85	109,0
300	300	85	140,0
400	400	30	236,0
500	500	30	415,0

**DUKTUS MK Stück BLS**

Muffenbogen



DN80 - DN500

DN	Winkel [°]	PFA [bar]	Gewicht [kg]
80	11	100	8,2
80	22	100	8,4
80	30	100	8,5
80	45	100	9,0
100	11	100	11,8
100	22	100	12,1
100	30	100	12,4
100	45	100	12,6
125	11	100	15,1
125	22	100	15,5
125	30	100	15,8
125	45	100	16,2
150	11	100	21,0
150	22	100	21,5
150	30	100	22,0
150	45	100	25,0
200	11	100	32,5
200	22	100	35,0
200	30	100	36,0
200	45	100	39,0
250	11	100	51,0
250	22	100	55,0
250	30	100	55,8
250	45	100	64,0
300	11	100	73,0
300	22	100	80,0
300	30	100	84,0
300	45	100	86,0
400	11	63	129,0
400	22	63	141,0
400	30	63	153,0
400	45	63	169,0
500	11	50	207,5
500	22	50	234,0
500	30	50	238,0
500	45	50	260,0

**DUKTUS MMK Stück BLS**

Doppelmuffenbogen 11°- 45°



DN80 - DN400

DN	Winkel [°]	PFA [bar]	Gewicht [kg]
80	11	100	10,4
80	22	100	11,0
80	30	100	10,4
80	45	100	11,4
100	11	100	14,3
100	22	100	14,6
100	30	100	14,8
100	45	100	14,1
125	11	100	20,2
125	22	100	20,8
125	30	100	21,0
125	45	100	22,0
150	11	100	22,5
150	22	100	23,6
150	30	100	24,3
150	45	100	25,8
200	11	100	36,8
200	22	100	38,6
200	30	100	41,3
200	45	100	41,3
250	11	100	53,0
250	22	100	56,9
250	30	100	59,3
250	45	100	65,1
300	11	100	69,4
300	22	100	75,0
300	30	100	77,8
300	45	100	84,5
400	11	30	116,0
400	22	30	125,5
400	30	30	137,0
400	45	30	149,5

DN500 - DN600

DN	Winkel [°]	PFA [bar]	Gewicht [kg]
500	11	30	170,0
500	22	30	197,8
500	30	30	205,0
500	45	30	227,0
600	11	32	184,0
600	22	32	225,0
600	30	32	225,0
600	45	32	268,0
700	11	25	277,0
700	22	25	320,0
700	30	25	335,0
700	45	25	373,0
800	11	25	411,0
800	22	25	455,0
800	30	25	485,0
800	45	25	546,0
900	11	25	529,0
900	22	25	591,0
900	30	25	632,0
900	45	25	713,0
1000	11	25	651,0
1000	22	25	718,0
1000	30	25	795,0
1000	45	25	875,0

**DUKTUS MMQ Stück BLS**

Doppelmuffenbogen 90°



DN80 - DN400

DN	PFA [bar]	Gewicht [kg]
80	100	11,6
100	100	15,5
125	100	25,5
150	100	30,5
200	100	53,4
250	100	77,0
300	100	89,0
400	30	200,5

**DUKTUS MMR Stück BLS**

Doppelmuffen-Reduzierungsstück



DN100 - DN500

DN1	DN2	PFA [bar]	Gewicht [kg]
100	80	100	11,9
125	80	100	16,0
125	100	100	17,2
150	80	100	19,0
150	100	100	21,0
150	125	100	20,8
200	100	100	29,6
200	150	100	30,0
250	150	100	44,2
250	200	100	45,8
300	150	100	53,0
300	200	100	59,0
300	250	100	62,8
400	300	63	111,8
500	400	30	160,0



**DUKTUS P Stopfen BLS**

Muffen-Verschlussstopfen mit 2" Innengewinde

DN80 - DN300

DN	PFA [bar]	Gewicht [kg]
80	100	3,6
100	100	4,6
125	100	6,7
150	100	9,0
200	100	14,3
250	100	27,5
300	100	49,5



**DUKTUS U Stück BLS**

Überschiebmuffen



DN80 - DN500

DN	PFA [bar]	Gewicht [kg]
80	100	12,5
100	100	17,0
125	100	24,0
150	100	30,5
200	100	45,5
250	100	67,0
300	85	96,0
400	30	115,0
500	30	131,0



**DUKTUS Klemmring BLS**

BLS Verbindung mit Klemmring (reibschlüssig),

DN80 - DN500

DN	PFA [bar]	Gewicht [kg]
80	45	0,9
100	45	1,0
125	45	1,4
150	45	1,7
200	45	2,2
250	45	2,7
300	30	3,6
400	30	6,0
500	30	7,2



**DUKTUS MM Stück BLS**

Überschubmuffe



DN600 - DN1000

DN	PFA [bar]	Gewicht [kg]
600	40	180,0
700	35	281,5
800	35	369,0
900	30	585,0
1000	25	612,0



### DUKTUS EN Stück BLS

Fußbogen 90°  
mit Flansch-Verbindung



DN	PN [bar]	Gewicht [kg]
80	100	16,6
100	100	21,7

### DUKTUS ENH Stück BLS

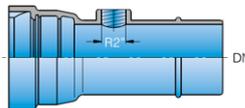
Hydranten-Fußbogen 90°  
mit Abgang



DN	AG	PFA [bar]	Gewicht [kg]
80	1,5"	100	7,3
80	2,0"	100	7,3

### DUKTUS HAS Stück BLS

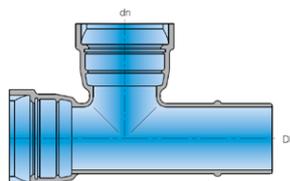
Hausanschlussstück  
mit 2" IG - Abgang



DN	PN [bar]	Gewicht [kg]
80	100	10,5
100	100	14,0
125	100	18,0
150	100	23,5
200	100	35,0
250	100	53,0
300	85	72,0

### DUKTUS MB Stück BLS

Muffen-Spitzenstück  
mit Muffenabzweig 90°  
DN400



DN	dn	PFA [bar]	Gewicht [kg]
400	80	63	179,5
400	300	63	211,5

## Formstücke TYTON Steckmuffe - Abwasser

**DUKTUS**

**wallner  
& neubert**

### DUKTUS SI 45

Anbohrsatelstück 45°  
Glattende für Muffe Gussrohre  
inkl. Dichtung und Schrauben

DN1	DN2	Gewicht [kg]
250-300	150	10,8



### DUKTUS SM 45

Anbohrsatelstück 45°  
Stutzen Steckmuffe L für Steinzeugrohre  
inkl. Topfdichtung und Schrauben

DN1	DN2	Gewicht [kg]
250-300	150	10,3
350-400	150	9,3



### VONROLL/DUKTUS SI 90

Anbohrsatelstück 90°  
Glattende für Muffe Steinzeugrohre  
inkl. Dichtung und Schrauben

DN1	DN2	Gewicht [kg]
250-300	150	8,5
400-600	150	8,3
700-1'200	150	7,6
300	200	12,9
350	200	12,0
400	200	12,0
500-600	200	12,1
700-800	200	10,5
900-1'200	200	10,0



### DUKTUS SM 90

Anbohrsatelstück 90°  
Stutzen Steckmuffe L für Steinzeugrohre  
inkl. Topfdichtung und Schrauben

DN1	DN2	Gewicht [kg]
250-300	150	9,4
350	150	8,5
400-600	150	8,5
700-1'200	150	8,6

### DUKTUS GR 220

Flexibler Edelstahlbügel  
für Anbohrsatelstücke

DN	Rohrmaße Außend-Ø [mm]			Spann- bereich	Gewicht [kg]
	Guss	AZ-Rohr	Stahl		
80	98	98-104	88,9	85-105	0,8
100	118	118-130	114,3/108	105-130	0,8
125	144	145-159	139,7/133	130-155	1,3
150	170	172-182	168,3/159	155-185	1,3

### DUKTUS MMI 45

Doppelmuffenabzweig 45°  
Glattende für Muffe Steinzeugrohre

DN1	DN2	Gewicht [kg]
200	150	34,5



### DUKTUS MMM 45

Doppelmuffenabzweig 45°  
Stutzen Steckmuffe L für Steinzeugrohre  
inkl. Topfdichtung und Schrauben

DN1	DN2	Gewicht [kg]
200	150	38,0



### DUKTUS ICI 67

Glattendenabzweig 67°  
Stutzen für duktile Gussrohre

DN1	DN2	Gewicht [kg]
200	150	30,0



### DUKTUS SCH

Schachtanschlussstück  
inkl. Dichtungring



DN	Gewicht [kg]
150	7,1
200	8,0
250	10,0
300	12,5
350	15,0
400	16,5
500	22,0
600	26,5
700	43,0
800	49,0
900	61,0
1.000	71,5

### DUKTUS MM Stück

TYTON-Kupplung  
inkl. Dichtungring



DN	Gewicht [kg]
150	8,0
200	11,5
250	14,5
300	20,0
350	26,0
400	32,0
500	45,0
600	56,0
700	97,0
800	128,0

### DUKTUS RRF

Rohrreinigungsstück  
Flansch-Verbindung | PN 10



DN	Gewicht [kg]
80	40,0
100	42,0
125	70,0
150	68,0
200	90,0
250	113,0
300	170,0
350	240,0
400	268,0
500	414,0

### DUKTUS Rohrverschlussdeckel

Deckel mit Spannschrauben,  
Dichtung und  
eingeschraubtem Entlüftungsventil



DN	Gewicht [kg]
150	1,0

### Schrumpfmuffen

(thermisch) geschlossen  
für Rohre mit ZMU/PUR außen

DN	Verbindung	Gewicht [kg]
80	TYT/BLS	0,3
100	TYT/BLS	0,35
125	TYT	0,45
125	BLS	0,55
150	TYT/BLS	0,55
200	TYT/BLS	0,65
250	TYT/BLS	0,75
300	TYT/BLS	0,85
350	TYT	1,2
400	TYT/BLS	1,35
500	TYT/BLS	1,55

### Kombi-Schutzmanschetten

für Rohre mit ZMU oder  
PUR außen

DN	Gewicht [kg]
80	0,2
100	0,2
125	0,3
150	0,3
200	0,4
250	0,5
300	0,7
400	0,8
500	0,9
600	1,9
700	2,5



**Wallner & Neubert  
Gesellschaft m.b.H.**

office@pwn.at  
www.pwn.at

05 05 13 - 0  
österreichweit zum Ortstarif

**MÖDLING - Zentrale**

Im Felberbrunn 2  
2340 Mödling

moedling@pwn.at

+43 (0) 505 13 - 0  
FAX: DW 300

**GRAZ - Zweigstelle**

Kalsdorfer Straße 39  
8073 Feldkirchen bei Graz

graz@pwn.at

+43 (0) 505 13 - 80  
FAX: DW 810

**REGAU - Zweigstelle**

Hessestrasse 3  
4844 Regau

regau@pwn.at

+43 (0) 505 13 - 40  
FAX: DW 410

**STAMS - Zweigstelle**

Thanrain 44d  
6422 Stams-Thanrain

stams@pwn.at

+43 (0) 505 13 - 60  
FAX: DW - 610

**Service, Reparatur  
& Sonderbau**

service@pwn.at

+43 (0) 505 13 - 205  
FAX: DW 300

[www.pwn.at](http://www.pwn.at)