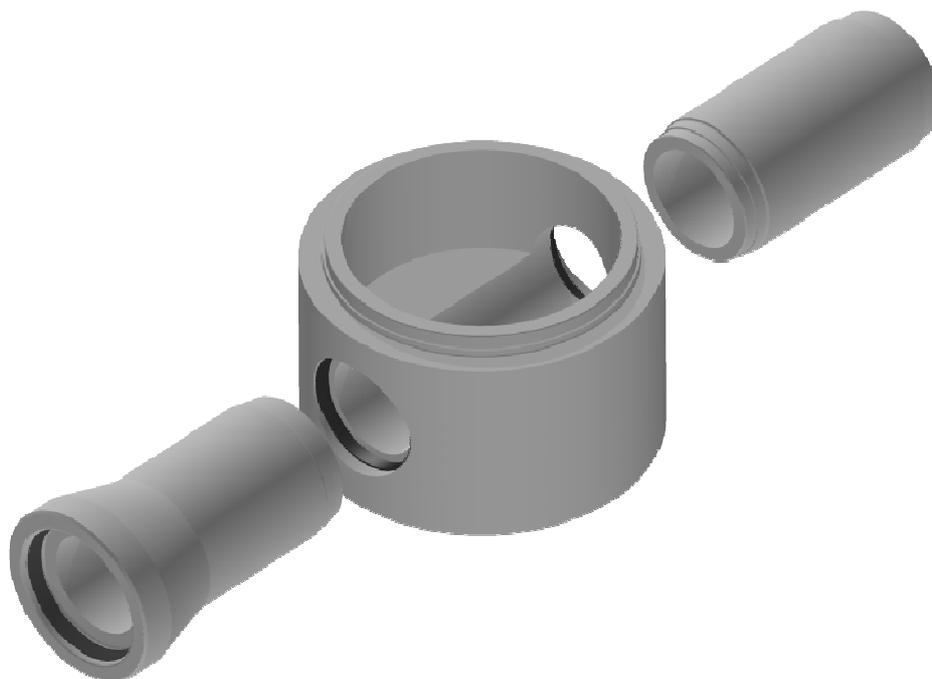


Anschluss an Fertigteilschächte mit kreisrunden Rohren / integriert

DIN EN 1916 - DIN V 1201

ÖNORM EN 1916 - ÖNORM B 5074

Gelenkstücke
beide Seiten ausgeformt
DN 250 - 2000



Anschluss am FT-Schacht mit integrierter Dichtung im Schacht.

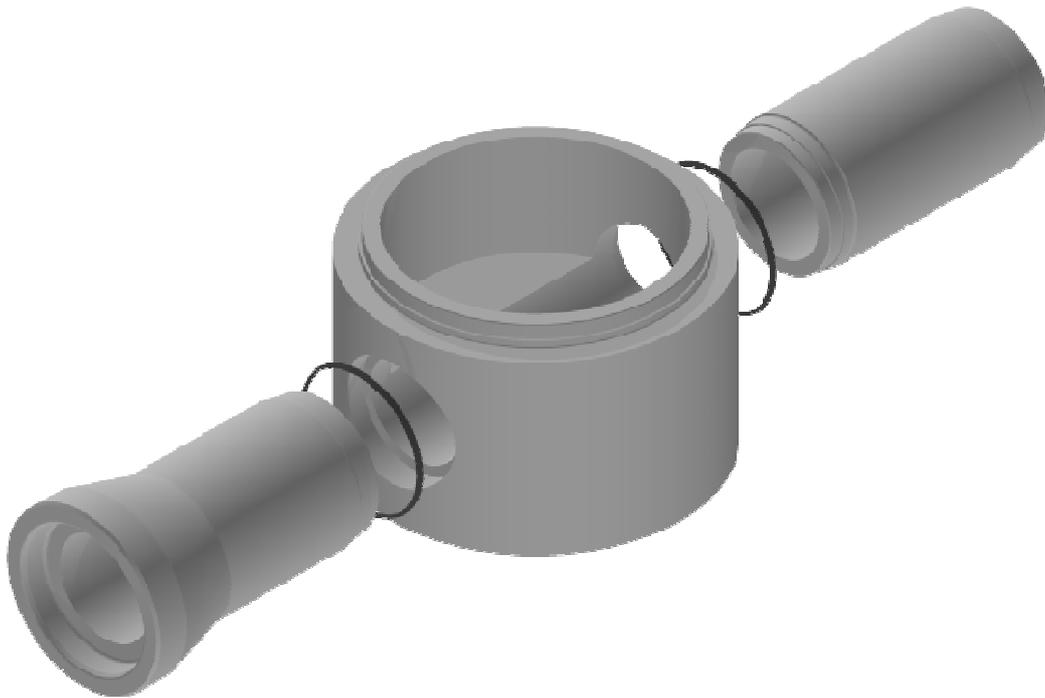
Nennweite	Standardlänge	Sonderlänge ¹⁾
mm	mm	mm
250 - 1000	1000	600 - ganze Rohrlänge
1100	halbe Rohrlänge	600 - ganze Rohrlänge
1200	1000	600 - ganze Rohrlänge
1300	halbe Rohrlänge	600 - ganze Rohrlänge
1400 - 2000	ganze Rohrlänge	600 - ganze Rohrlänge

¹⁾ Sonderlängen nur gegen Aufpreis lieferbar.

Anschluss an Fertigteilschächte 1) mit kreisrunden Rohren / Keil

DIN EN 1916 - DIN V 1201
ÖNORM EN 1916 - ÖNORM B 5074

**Gelenkstücke
beide Seiten ausgeformt
DN 300 - 2000**



Anschluss am FT-Schacht mit loser Keilgleitdichtung 1)

Nennweite	Standardlänge	Sonderlänge 2)
mm	mm	mm
300 - 1000	1000	600 - ganze Rohrlänge
1100	halbe Rohrlänge	600 - ganze Rohrlänge
1200	1000	600 - ganze Rohrlänge
1300	halbe Rohrlänge	600 - ganze Rohrlänge
1400 - 2000	ganze Rohrlänge	600 - ganze Rohrlänge

1) Gilt nur für Lieferwerk L (Großsteinberg).

2) Sonderlängen nur gegen Aufpreis lieferbar.

Anschluss an Fertigteilschächte mit Eiprofilrohren+Gelenkstücken

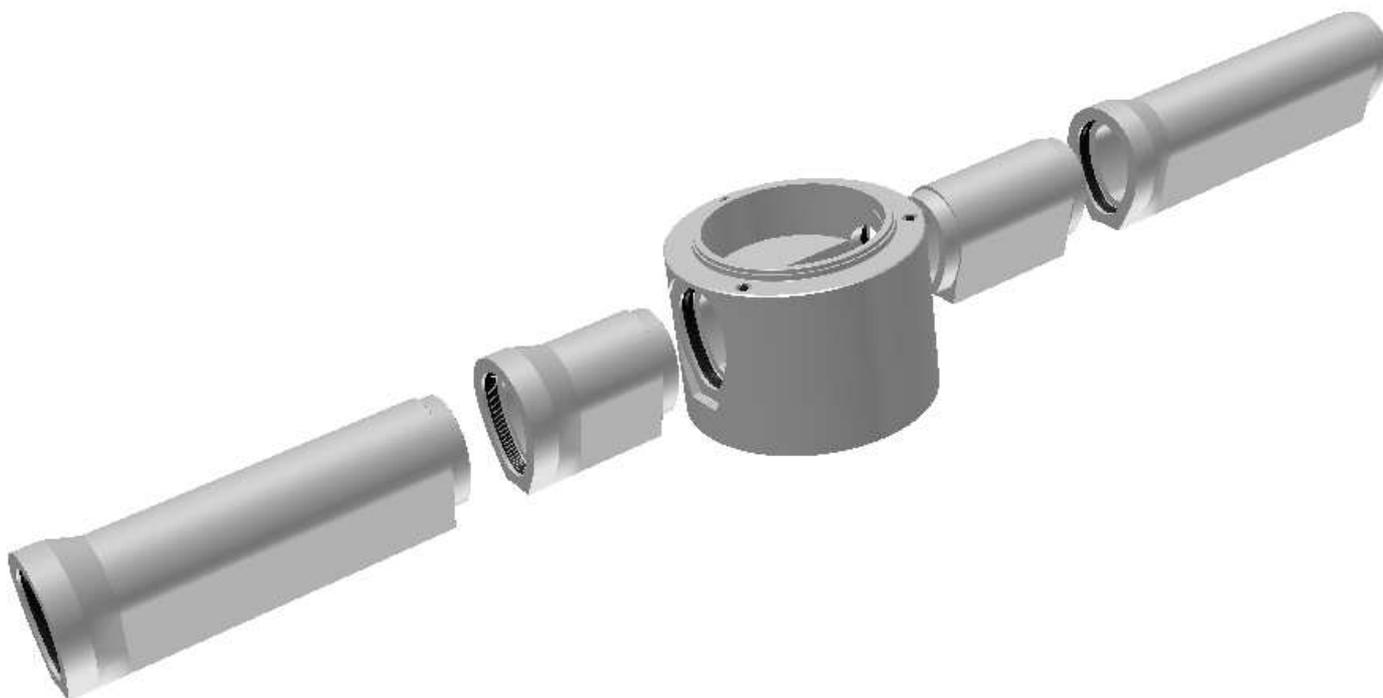
DIN EN 1916 - DIN V 1201

ÖNORM EN 1916 - ÖNORM B 5074

DN 300/ 450 - 1000/1500

schalungserhärtet

Anschluss am FT-Schacht mit **ausgeformten, schalungserhärteten Gelenkstücken**.



Nennweite	Standardlänge	Sonderlänge ¹⁾
mm	mm	mm
300/ 450	1000	600 - ganze Rohrlänge
400/ 600	1000	600 - ganze Rohrlänge
500/ 750	1000	600 - ganze Rohrlänge
600/ 900	1000	600 - ganze Rohrlänge
600/1100	1000	600 - ganze Rohrlänge
700/1050	1000	600 - ganze Rohrlänge
700/1250	1000	600 - ganze Rohrlänge
800/1200	1000	600 - ganze Rohrlänge
900/1350	1000	600 - ganze Rohrlänge
1000/1500	1000	600 - ganze Rohrlänge

¹⁾ Sonderlängen nur gegen Aufpreis lieferbar.

Anschluss an Fertigteilerschächte mit Eiprofilrohren+Einbindestücken

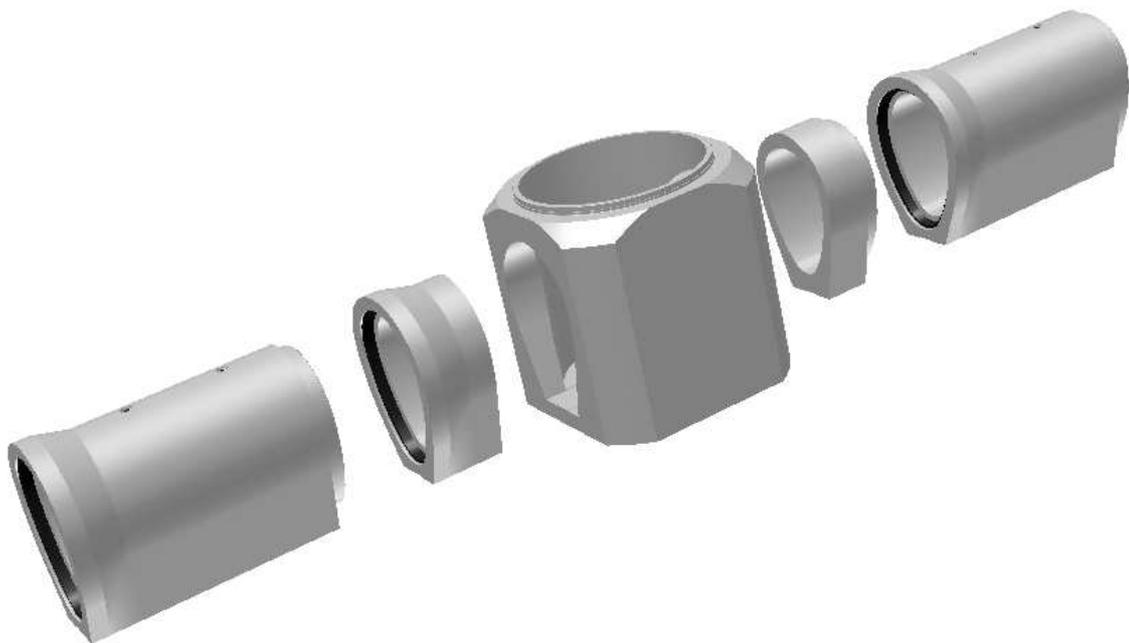
DIN EN 1916 - DIN V 1201

ÖNORM EN 1916 - ÖNORM B 5074

DN 300/ 450 - 1400/2100

schalungserhärtet

Betonrauhe Aussparung im FT-Schacht und geschnittene Einbindestücke lose oder anbetoniert. **Achtung:** Keine gelenkige Verbindung! Keine Garantie auf Dichtheit.



Nennweite	Standardlänge	Sonderlänge ¹⁾
mm	mm	mm
300/ 450 - 1400/2100	1000	600 - ganze Rohrlänge

¹⁾ Sonderlängen nur gegen Aufpreis lieferbar.

Anschluss an Ortbetonschächte

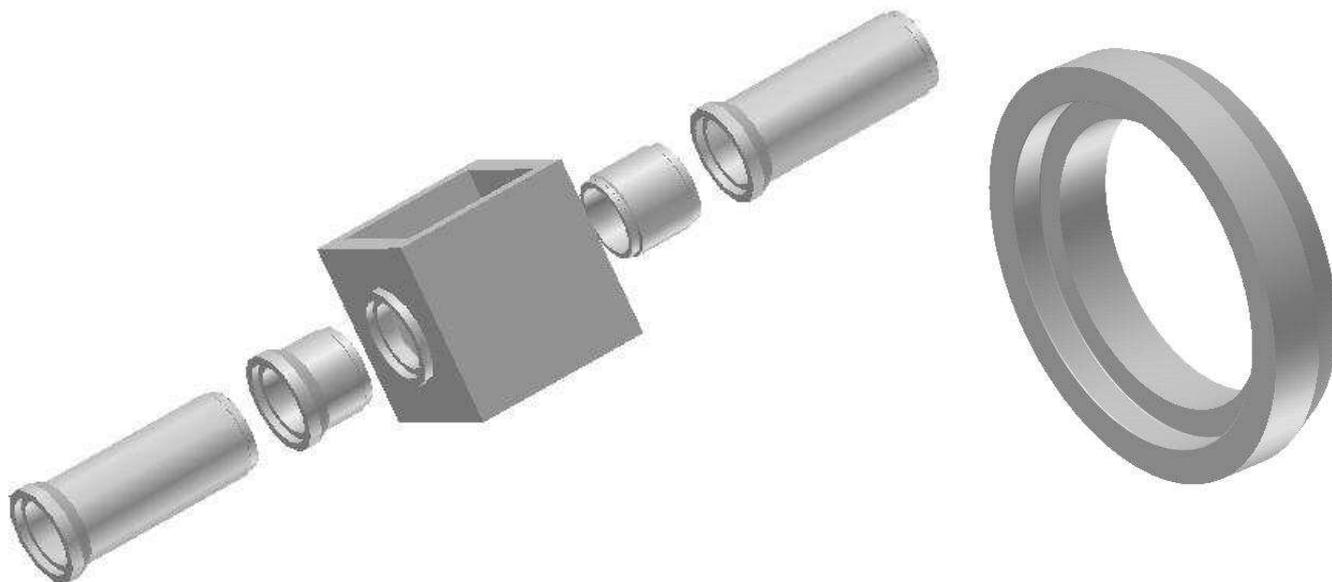
DIN EN 1916 - DIN V 1201
 ÖNORM EN 1916 - ÖNORM B 5074

Gelenkstücke (beide Seiten ausgeformt)+Einbinderung

Gelenkstücke: beide Seiten ausgeformt, Länge siehe Tabelle

Einbinderlinge: Länge = Wandstärke des Bauwerkes (siehe Seite 7-17 sowie 7-18)

DN 250 - 3000 und Eiprofil 300/ 450 - 1600/2400



Nennweite	Standardlänge	Sonderlänge ¹⁾
mm	mm	mm
250 - 800	1000	1000 - ganze Rohrlänge
900 - 1300	halbe Rohrlänge	1000 - ganze Rohrlänge
1400 - 3000	ganze Rohrlänge	1000 - ganze Rohrlänge
Eiprofil 300/ 450 - 1000/1500	1000	1000 - ganze Rohrlänge
Eiprofil 900/1350 - 1600/2400	ganze Rohrlänge	1000 - ganze Rohrlänge

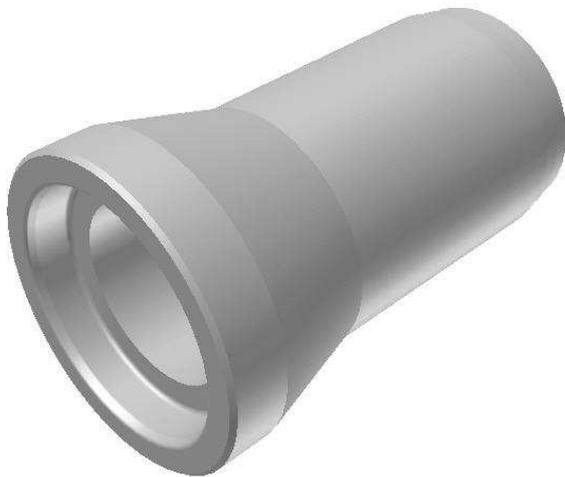
¹⁾ Sonderlängen nur gegen Aufpreis lieferbar.

Passstücke

zum Längenausgleich in der Haltung
beide Seiten ausgeformt

DIN EN 1916 - DIN V 1201
ÖNORM EN 1916 - ÖNORM B 5074

DN 250 - 3000



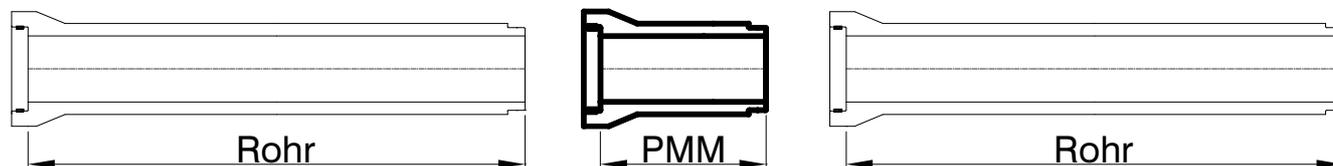
Nennweite	Standardlänge ²⁾	Sonderlänge ¹⁾
mm	mm	mm
250 - 1200	1000	1000 - ganze Rohrlänge
1300 - 3000	---	1000 - ganze Rohrlänge

¹⁾ Sonderlängen nur gegen Aufpreis lieferbar.

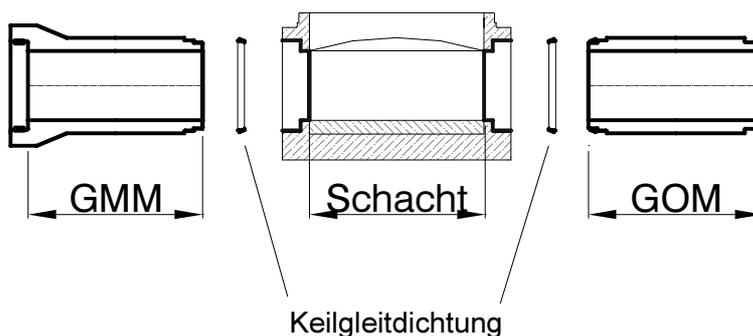
²⁾ Nur im Lieferwerk L (Großsteinberg).

Unterscheidung Passstücke und Gelenkstücke

Passtücke: zur Verlegung in der Haltung,
wenn Haltungslängen genau einzuhalten sind



Gelenkstücke: zum gelenkigen Anschluss an Fertigteilschächte
oder Ortbetonbauwerke



*** Nur im Lieferwerk L (Großsteinberg).**

Besonders wichtig ist die Unterscheidung von Passstücken und Gelenkstücken, wenn
Rohre mit integrierter Dichtung verlegt werden:

Der Schachtanschluss erfolgt immer mit Keilgleitdichtung, Rohre mit Spitzende für
integrierte Dichtung passen nicht! *

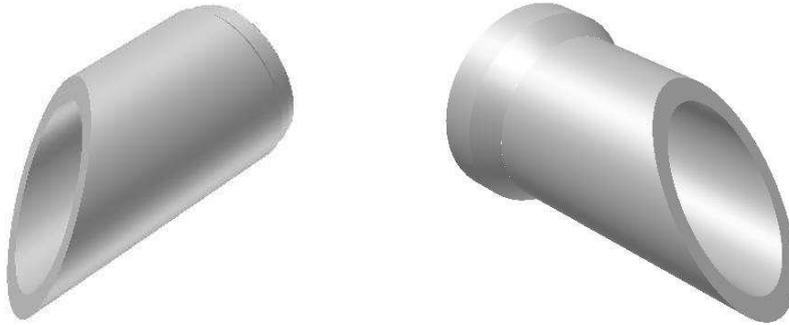
Abkürzungen für Passstücke und Gelenkstücke:

PMM	=	Passtück	mit	Muffe
GMM	=	Gelenstück	mit	Muffe
GOM	=	Gelenstück	ohne	Muffe

Böschungsstücke

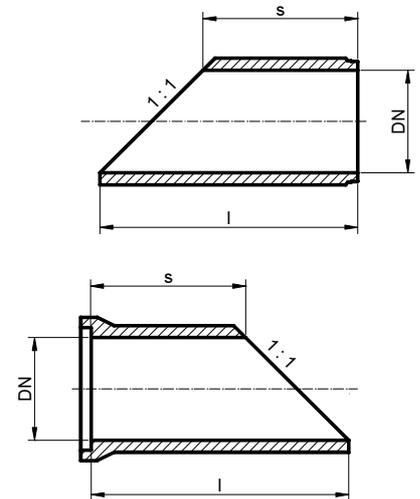
Betonrohre / integrierte Dichtung

DN 300 - 600



*Böschungsstück Einlauf
Neigung 1 : 1*

*Böschungsstück Auslauf
Neigung 1 : 1*



Nennweite	Neigung 1 : 1 (45°)				Neigung 1 : 1,5 (ca. 33°)			
	Sohllänge innen		Scheitel-länge innen	Gewicht ca.	Sohllänge innen		Scheitel-länge innen	Gewicht ca.
	l		s	kg/St	l		s	kg/St
DN	mm		mm		mm		mm	
300	1000		700	171	1000		550	146
400	1000		600	203	1000		400	164
500	1000		500	260	1000		250	194
600	1000		400	330	---		---	---

Die Herstellung erfolgt in den Lieferwerken Garching (G) und Großsteinberg (L).
Zusätzlich auf Lager in den Lieferwerken Aichstetten (A) und Nußdorf (N).

Zubehör für Böschungsstücke:

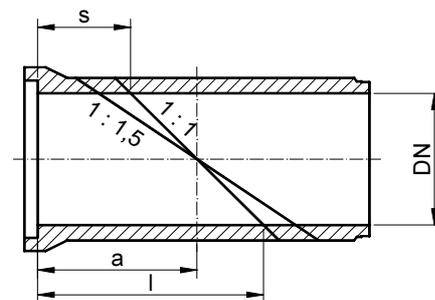
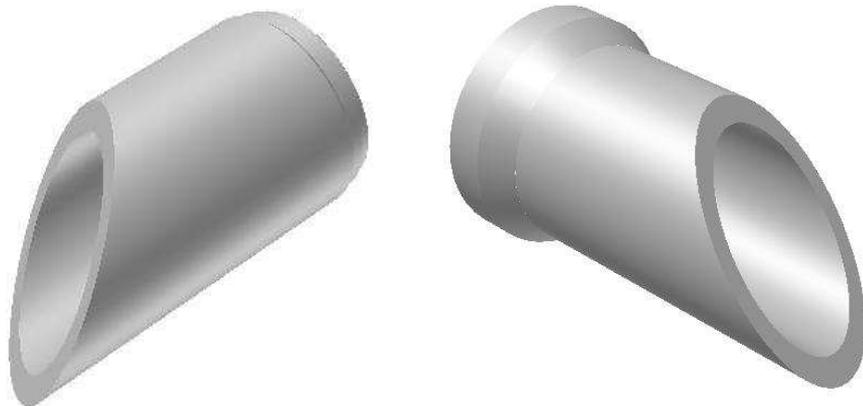
Böschungsgitter in folgenden Ausführungen möglich:

- außen oval 1 : 1 / 1 : 1,5 - siehe Seite 23-39 / 23-40 / 23-42
- innen rund - siehe Seite 23-41

Böschungstücke bzw. Schrägschnitte: Variante halbe Rohrlänge

Stahlbetonrohre

DN 300 - 1500



Böschungstück Einlauf
Neigung 1 : 1

Böschungstück Auslauf
Neigung 1 : 1

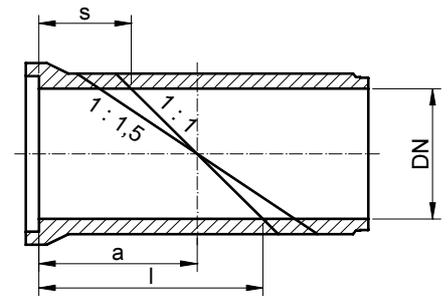
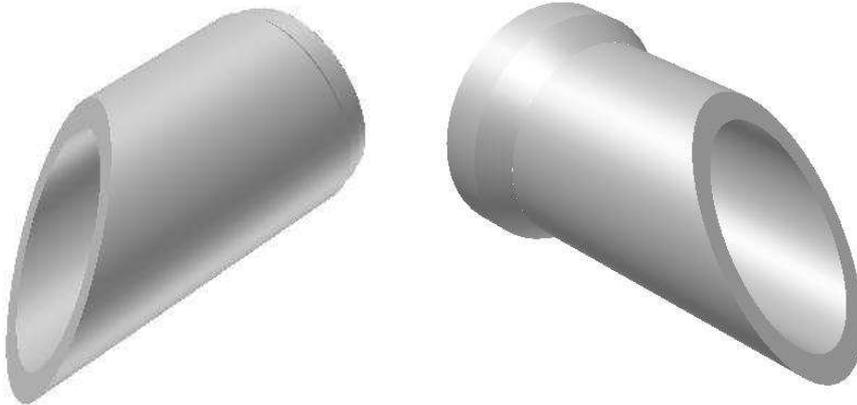
Nennweite	Neigung 1 : 1 (45°)				Neigung 1 : 1,5 (ca. 33°)			
	Sohllänge innen	Achslänge	Scheitel-länge innen	Gewicht ca.	Sohllänge innen	Achslänge	Scheitel-länge innen	Gewicht ca.
	l mm	a mm	s mm	kg/St	l mm	a mm	s mm	kg/St
300	1650	1500	1350	358	1725	1500	1275	358
400	1700	1500	1300	419	1800	1500	1200	419
500	1750	1500	1250	546	1875	1500	1125	546
600	1800	1500	1200	1117	1950	1500	1050	1117
700	1850	1500	1150	1271	2025	1500	975	1271
800	1900	1500	1100	1678	2100	1500	900	1678
900	1950	1500	1050	1308	2175	1500	825	1308
1000	2000	1500	1000	1583	2250	1500	750	1583
1100	2050	1500	950	1883	---	---	---	---
1200	2100	1500	900	2296	---	---	---	---
1300	2150	1500	850	2561	---	---	---	---
1400	2200	1500	800	4197	---	---	---	---
1500	2250	1500	750	3343	---	---	---	---

Auch andere Längen bzw. Neigungen lieferbar!

Böschungstücke bzw. Schrägschnitte: Variante halbe Rohrlänge

Betonrohre

DN 250 - 800



Böschungstück Einlauf
Neigung 1 : 1

Böschungstück Auslauf
Neigung 1 : 1

Nennweite	Neigung 1 : 1 (45°)				Neigung 1 : 1,5 (ca. 33°)			
	Sohllänge innen	Achslänge	Scheitel-länge innen	Gewicht ca.	Sohllänge innen	Achslänge	Scheitel-länge innen	Gewicht ca.
	l	a	s	kg/St	l	a	s	kg/St
DN	mm	mm	mm	kg/St	mm	mm	mm	kg/St
250	1375	1250	1125	220	1438	1250	1063	220
300	1400	1250	1100	276	1475	1250	1025	276
400	1450	1250	1050	350	1550	1250	950	350
500	1500	1250	1000	488	1625	1250	875	488
600	1550	1250	950	687	1700	1250	800	687
700	1600	1250	900	920	1775	1250	725	920
800	1650	1250	850	1186	1850	1250	650	1186

Auch andere Längen bzw. Neigungen lieferbar!

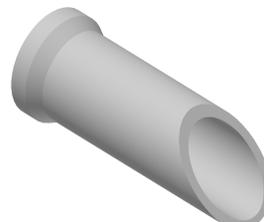
Böschungsstücke bzw. Schrägschnitte: Variante ganze Rohrlänge ohne Wasserlauf

Stahlbetonrohre

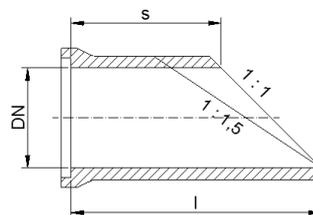
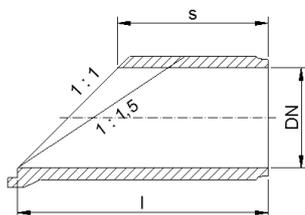
DN 300 - 1300



Böschungsstück Einlauf
Neigung 1 : 1



Böschungsstück Auslauf
Neigung 1 : 1



Nennweite	Neigung 1 : 1 (45°)				Neigung 1 : 1,5 (ca. 33°)			
	Sohllänge innen	Höhe Wasserlauf (¼ DN)	Scheitel-länge innen	Gewicht ca.	Sohllänge innen	Höhe Wasserlauf (¼ DN)	Scheitel-länge innen	Gewicht ca.
	l	mm	s	kg/St	l	mm	s	kg/St
DN	l	mm	s	kg/St	l	mm	s	kg/St
mm	mm	mm	mm	kg/St	mm	mm	mm	kg/St
300	3000	0	2700	1025	3000	0	2550	975
400	3000	0	2600	1223	3000	0	2400	1152
500	3000	0	2500	1521	3000	0	2250	1415
600	3000	0	2400	2031	3000	0	2100	1858
700	3000	0	2300	2134	3000	0	1950	1931
800	3000	0	2200	4952	3000	0	1800	4261
900	3000	0	2100	2128	3000	0	1650	1884
1000	3000	0	2000	3296	3000	0	1500	2835
1100	3000	0	1900	2912	3000	0	1350	2485
1200	3000	0	1800	4077	3000	0	1200	3373
1300	3000	0	1700	3756	3000	0	1050	3073

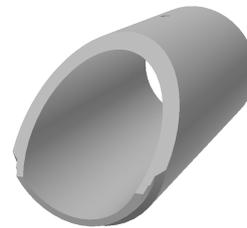
Böschungsstücke bzw. Schrägschnitte: Variante ganze Rohrlänge mit Wasserlauf

Stahlbetonrohre

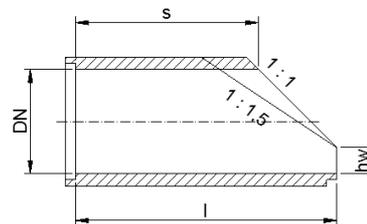
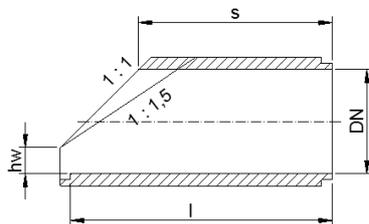
DN 1300 - 3600



Böschungsstück Einlauf
Neigung 1 : 1



Böschungsstück Auslauf
Neigung 1 : 1



Nennweite	Neigung 1 : 1 (45°)				Neigung 1 : 1,5 (ca. 33°)			
	Sohllänge innen	Höhe Wasserlauf (¼ DN)	Scheitel-länge innen	Gewicht ca.	Sohllänge innen	Höhe Wasserlauf (¼ DN)	Scheitel-länge innen	Gewicht ca.
	l	hw	s	kg/St	l	hw	s	kg/St
DN	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1300	3000	325	2025	4162	3000	325	1538	3682
1400	3000	350	1950	6617	3000	350	1425	5728
1500	3000	375	1875	5243	3000	375	1313	4521
1600	3000	400	1800	7198	3000	400	1200	6082
1700	3000	425	1725	6392	3000	425	1088	5360
1800	3000	450	1650	6987	3000	450	975	5770
1900	3000	475	1575	6835	3000	475	863	5576
2000	3000	500	1500	9383	3000	500	750	7451
2200	3000	550	1350	11922	3000	550	525	9052
2400	3000	600	1200	10271	3000	600	300	7606
2500	3000	625	1125	10456	3000	625	---	7589
2600	3000	650	1050	12805	3000	650	---	8964

DN 2800 - DN 3600 auf Anfrage!

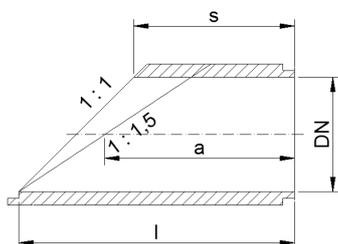
Böschungsstücke bzw. Schrägschnitte: Variante ganze Rohrlänge ohne Wasserlauf

Stahlbetonrohre

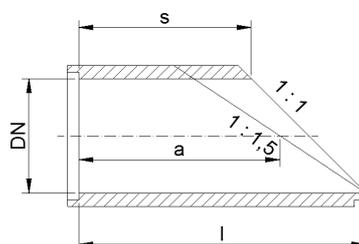
DN 1300 - 2200



Böschungsstück Einlauf
Neigung 1 : 1



Böschungsstück Auslauf
Neigung 1 : 1



Nennweite	Neigung 1 : 1 (45°)				Neigung 1 : 1,5 (ca. 33°)			
	Sohllänge innen	Achslänge	Scheitel-länge innen	Gewicht ca.	Sohllänge innen	Achslänge	Scheitel-länge innen	Gewicht ca.
	l	a	s	kg/St	l	a	s	kg/St
DN	mm	mm	mm	kg/St	mm	mm	mm	kg/St
1300	3000	2350	1700	3756	3000	2025	1050	3073
1400	3000	2300	1600	5819	3000	1950	900	4532
1500	3000	2250	1500	4636	3000	1875	750	3610
1600	3000	2200	1400	6223	---	---	---	---
1700	3000	2150	1300	5525	---	---	---	---
1800	3000	2100	1200	5966	---	---	---	---
1900	3000	2050	1100	5798	---	---	---	---
2000	3000	2000	1000	7727	---	---	---	---
2200	3000	1900	800	9420	---	---	---	---

Auch andere Längen bzw. Neigungen lieferbar!

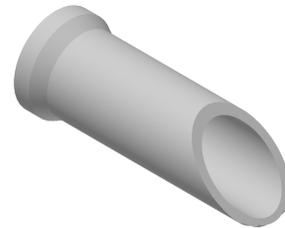
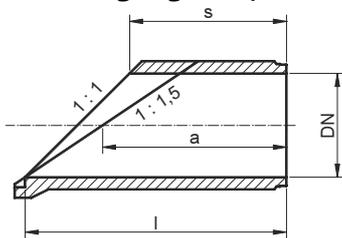
Böschungsstücke bzw. Schrägschnitte: Variante ganze Rohrlänge ohne Wasserlauf

Betonrohre

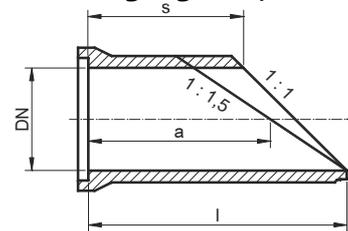
DN 250 - 800



Böschungsstück Einlauf
Neigung 1 : 1,5



Böschungsstück Auslauf
Neigung 1 : 1,5



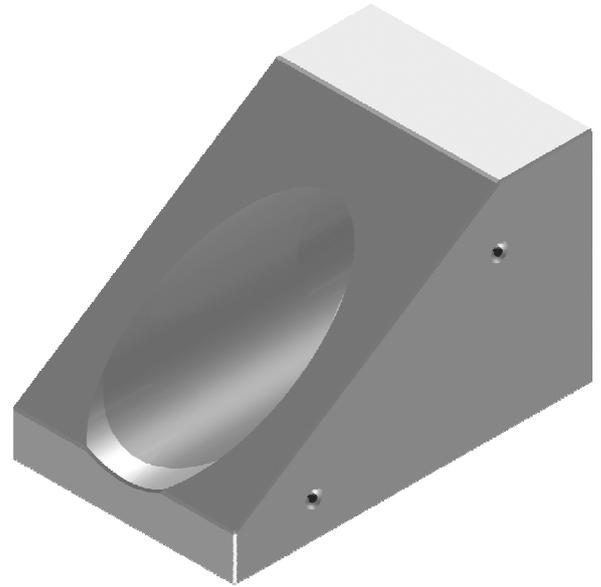
Nennweite	Neigung 1 : 1 (45°)				Neigung 1 : 1,5 (ca. 33°)			
	Sohllänge innen	Achslänge	Scheitel-länge innen	Gewicht ca.	Sohllänge innen	Achslänge	Scheitel-länge innen	Gewicht ca.
	l	a	s	kg/St	l	a	s	kg/St
DN mm	mm	mm	mm	kg/St	mm	mm	mm	kg/St
250	2500	2375	2250	405	2500	2313	2125	388
300	2500	2350	2200	502	2500	2275	2050	477
400	2500	2300	2100	622	2500	2200	1900	584
500	2500	2250	2000	845	2500	2125	1750	780
600	2500	2200	1900	1154	2500	2050	1600	1044
700	2500	2150	1800	1497	2500	1975	1450	1326
800	2500	2100	1700	1870	2500	1900	1300	1618

Auch andere Längen bzw. Neigungen lieferbar!

Böschungsstücke, eckig

Stahlbetonrohre

DN 800 - 1200



Neigung 1 : 1,5 (ca. 33°)						
Nennweite	Baulänge	Wanddicke	Gewicht ca.	Gewichtsklasse Verlegeanker	Zeichnung-ID	Produktionswerk
DN	mm	mm	kg/St	t		
800	1920	200	2931	4 x 3 - 5	x132	N
1000	2260	225	4705	4 x 3 - 5	x147	N
1200	2600	250	7059	4 x 3 - 5	x241	N

Zubehör für Böschungsstücke / eckig:

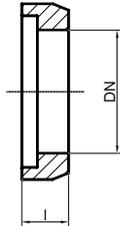
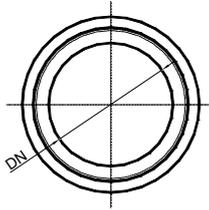
Böschungsgitter in folgenden Ausführungen möglich:

- außen oval 1 : 1 / 1 : 1,5 - siehe Seite 23-39 / 23-40 / 23-42

Einbinderinge für kreisrunde Rohre

DIN EN 1916 - DIN V 1201
ÖNORM EN 1916 - ÖNORM B 5074

DN 250 - 3200



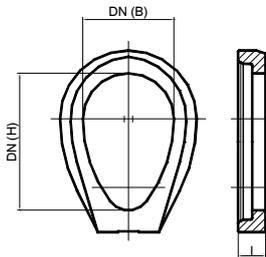
Nennweite	Standardlänge ¹⁾	Zeichnung-ID	Gewicht ca.
DN mm	l mm		kg/St
250	300		54
300	300		75
400	300		93
500	300		111
600	300		132
700	300		180
800	300		216
900	300		270
1000	300		330
1100	300		426
1200	300		474
1300	300		555
1400	300		600
1500	300		660
1600	300		729
1700	300		780
1800	300		855
1900	300		940
2000	300		1020
2200	300		1230
2400	300		1523
2500	300		1620
2600	300		1678
2800	300		2030
3000	300		2333
3200	300		auf Anfrage

¹⁾ Sonderlängen auf Anfrage.

Einbinderinge für Eiprofilrohre

DIN EN 1916 - DIN V 1201
ÖNORM EN 1916 - ÖNORM B 5074

DN 300/ 450 - 1600/2400



Nennweite	Standardlänge ¹⁾	Zeichnung-ID	Gewicht ca.
DN (H) / DN (B) mm	l mm		kg/St
300/ 450	300		120
400/ 600	300		150
500/ 750	300		240
600/ 900	300		270
600/1100	300		375
700/1050	300		330
700/1250	300		430
800/1200	300		450
900/1350	300		510
1000/1500	300		620
1200/1800	300		840
1400/2100	300		1050
1600/2400	300		1350

¹⁾ Sonderlängen auf Anfrage.

Abzweiger maschinengefertigt

DIN EN 1916 - DIN V 1201
ÖNORM EN 1916 - ÖNORM B 5074

Einmündung im 90°-Winkel
Zentrisch zur Rohrmitte hin ausgerichtet
Garantierte Dichtheit

Stahlbetonrohre mit integrierter Dichtung / Keilgleitdichtung *, sowie
Betonrohre mit Keilgleitdichtung *
DN 300 - 400

in einem Stück maschinell gefertigt
vorgefertigte Standardware
prompt verfügbar

* = nur im Werk L lieferbar

Keilgleitdichtung



integrierte Dichtung



DN	KG 150	KG 200	Baulänge	Gewicht ca.	Zeich- nung-ID	Produk- tionswerk
300	x	x	1,00 m	243 kg		a. Anfr.
400	x	x	1,00 m	308 kg		a. Anfr.

Betonrohre mit integrierter Dichtung DN 250 - 600

in einem Stück maschinell gefertigt
vorgefertigte Standardware
prompt verfügbar



DENSO - Abzweigsystem / siehe Seite 23-44

DN	KG 150	KG 200	Baulänge	Gewicht ca.	Zeich- nung-ID	Produk- tionswerk
250	x	-	1,00 m	194 kg		a. Anfr.
300	x	x	1,00 m	243 kg		a. Anfr.
400	x	x	1,00 m	308 kg		a. Anfr.
500	x	x	1,00 m	430 kg		a. Anfr.
600	x	x	1,00 m	605 kg		a. Anfr.