

## Filter- und Vollwandrohre aus HDPE



HDPE Filter- und Vollwandrohre entsprechen den EU-Normen und sind besonders geeignet zur Beförderung von Wasser und Gas. Sie sind vielfach anwendbar, was an folgenden Eigenschaften liegt:

- hohe Schlagfestigkeit (zum Beispiel Hammerschläge)
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen Korrosion
- Gute mechanische Widerstandsfähigkeit bei niedrigen Temperaturen (0°)
- Ungiftig
- Beim PE schweißen finden die Schweißmethoden Heizelementstumpfschweißen, Heizelementmuffenschweißen und Heizwendelschweißen Verwendung.
- geringes Gewicht



### Physikalische und Mechanische Angaben

Beschreibung	Einheit	PE 80	PE 100	Methode
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	0,945-0,957	0,955-0,961	ISO 1183
Schmelzindex (190°C, 5,0 kg/ Schmelzindex)	g/10 min	0,4 – 0,6	0,2 – 0,5	ISO 1133
Streckgrenze	N/mm <sup>2</sup>	ca. 22	ca. 24	ISO 6259
Dehnung	%	>600	>600	ISO 6259
Shore-Härte	shore D	57	59	ISO 868
Koeffizient der linearen thermischen Ausdehnung	mm/m°C	0,13	0,13	ISO 11359
Wärmeleitfähigkeit bei 200°C	W/m*k	0,4	0,4	DIN 52612
Thermische Stabilität bei 200°C	min	>15	>15	UNI EN 728
Versprödungstemperatur	°C	<-100	<-70	ASTM D 746

Die HDPE Rohre werden gemäss ihrem SDR Wert klassifiziert, dieser beschreibt das Verhältnis von Aussendurchmesser und Wandstärke. Der SDR ist an Druckklasse bzw. „PN“ des eingesetzten Materials unter Berücksichtigung des Gesamtbetriebskoeffizienten gebunden.

## Filter- und Vollwandrohre aus HDPE

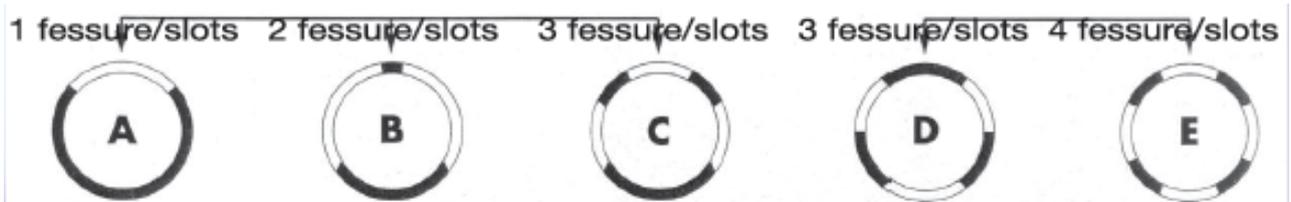
DN	PE80 serie GAS		PE100			
	S8 MOP 3 BAR SDR17,6 SP (mm)	S5 MOP 5 BAR SP (mm)	PN 6 SDR26 SP (mm)	PN 10 SDR17 SP (mm)	PN 16 SDR11 SP (mm)	PN 25 SDR7,4 SP (mm)
63	3,6	5,8	-	3,8	5,8	8,6
75	4,3	6,8	-	4,5	6,8	10,3
90	5,2	8,2	-	5,4	8,2	12,3
110	6,3	10,0	-	6,6	10,0	15,1
125	7,1	11,4	-	7,4	11,4	17,1
140	8,0	12,7	-	8,3	12,7	19,2
160	9,1	14,6	6,2	9,5	14,6	21,9
180	10,3	16,4	6,9	10,7	16,4	24,6
200	11,4	18,2	7,7	11,9	18,2	27,4
225	12,8	20,5	8,6	13,4	20,5	30,8
250	14,2	22,7	9,6	14,8	22,7	34,2
280	16,0	25,4	10,7	16,6	25,4	38,3
315	17,9	28,6	12,1	18,7	28,6	43,1
355	20,5	32,2	13,6	21,1	32,2	48,5
400	22,8	36,3	15,3	23,7	36,3	54,7
450	-	-	17,2	26,7	40,9	61,5
500	-	-	19,1	29,7	45,4	-
500	-	-	21,4	33,2	50,8	-
630	-	-	24,1	37,4	57,2	-
710	-	-	27,2	42,1	-	-
800	-	-	30,6	47,4	-	-
900	-	-	34,4	53,3	-	-
1.000	-	-	8,2	59,3	-	-

### Verfügbare Verbindungssysteme:

- Innen-Aussengewinde in die Wandstärke geschnitten
- Aussen-Aussengewinde und Muffen
- Heizelementstumpfschweissen
- Muffen mit Schrauben
- Muffen Anschluss aufgedrückt und verschweisst

# Filter- und Vollwandrohre aus HDPE

## Schlitzungs-Systeme



G.T.S. hat eine Reihe von Standardschlitzweiten für eine Vielzahl von Arten der Entwässerung in Durchmessern von 63 bis 1'000 mm.  
Die breite Palette der normkonformen Wandstärken erlaubt sehr viele Anwendungen.



z.B. auch für Biogas Anwendungen usw.

Für weitere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung!

GHB Ground Engineering AG  
Schulstrasse 11  
CH-6443 Morschach

[info@ghb.swiss](mailto:info@ghb.swiss)  
[www.ghb.swiss](http://www.ghb.swiss)

+41 (0) 41 852 01 84  
+41 (0) 41 852 01 85