



Anwendungen

- Wasserbrunnen
- Grundwasserüberwachung
- Grundwassererschließung
- Grundwassersanierung
- Geotechnische Untersuchung

Merkmale

- Gefertigt nach DIN 4925
- Durchmesser DN35 mm – DN200 mm
- Gewindeverbindungen: Fein-(BSP), Trapez-(TR) und TNA-Gewinde
- Schlitze 0,3 – 1,5 mm
- Längen 1,0, 2,0, 4,0 m

Standarddimensionen nach DIN 4925

Nominal Durchmesser ND (Zoll)	Abmessungen ND (mm)	Außen Durchmesser DO (mm)	Außen Durchmesser D5 (mm)	Innen Durchmesser DI (mm)	Wand Dicke S (mm)	Gewicht (kg/m)	Zusammenbruch Widerstand (bar)	Gewindetyp
1 1/4"	35	42	46	35	3.5	0.64	54	BSP
1 1/2"	40	48	52	41	3.5	0.75	35	BSP
2"	50	60	65	52	4.0	1.05	26	BSP
3"	80	88	95	80	4.0	1.6	7.8	TR
4"	100	113	120	103	5.0	2.5	7.2	TR/TNA
4.5"	115	125	130	115	5.0	3	5.2	TR
5"	125	140	148	126	6.5	4.1	8.3	TR/TNA
6"	150	165	176	155	7.5	5.5	8.1	TR
8"	200	225	240	203	10.0	10.0	7.2	TR/TNA

Material

Eigenschaft	Standard	Einheit	Wert
Dichte	DIN 53479	g/cm ³	1.4
Elastizitätsmodul	EN ISO 178	N/mm ²	2500 – 3000
Zugfestigkeit	EN ISO 527	N/mm ²	45 – 55
Vicat-Erweichungstemp	EN ISO 306	°C	80
Schlagfestigkeit (Charpy)	EN ISO 179	kJ/m ²	3 – 5

Einbautiefe

Die maximale Einbautiefe wird durch den Einsturz widerstand bestimmt und variiert nach oben oder unten entsprechend den tatsächlichen Bodenverhältnissen.

In lockeren Formationen ist die Installationstiefe variabel, und Grundwasser- und Formationsdrucke sowie das Vorhandensein oder Nichtvorhandensein einer Kiespackung muss berücksichtigt werden.

Beim Verkiesen sind Temperaturerhöhung und Dichte zu berücksichtigen.

Bewertung der freien Eintrittsfläche je Rohrdimension und Schlitzweite – gemäß DIN 4925

Nenndurchmesser DN	Schlitzweite 0.3mm	Schlitzweite 0.5mm	Schlitzweite 0.75mm	Schlitzweite 1mm	Schlitzweite 1.5mm
35	5.2%	6%	9.1%	9.4%	9.7%
40	5.2%	6%	9.1%	9.4%	9.7%
50	5.2%	6%	9.1%	9.4%	9.7%
80	5.2%	6%	9.1%	9.4%	9.7%
100	5.2%	6%	9.1%	9.4%	9.7%
115	5.2%	6%	9.1%	9.4%	9.7%
125	4.7%	5.6%	8.2%	8.5%	8.8%
150	-	5.6%	8.2%	8.5%	8.8%
200	-	-	8.3%	8.5%	8.8%

Kapazität l/s pro Meter Filter bei einer Strömungsgeschwindigkeit von 30 mm/s

Nenndurchmesser DN	Schlitzweite 0.3mm	Schlitzweite 0.5mm	Schlitzweite 0.75mm	Schlitzweite 1mm	Schlitzweite 1.5mm
35	0.17	0.20	0.30	0.31	0.32
40	0.20	0.23	0.35	0.36	0.37
50	0.25	0.29	0.45	0.46	0.48
80	0.39	0.45	0.69	0.71	0.73
100	0.50	0.58	0.88	0.91	0.94
115	0.56	0.65	0.99	1.02	1.05
125	0.56	0.67	0.98	1.02	1.05
150	-	0.79	1.16	1.20	1.24
200	-	-	1.60	1.64	1.70