

Brunnenausbaumaterial aus Edelstahl – Edelstahl-Wickeldrahtfilter

Produktbeschreibung

Der Wickeldrahtfilter wird individuell auf Ihr Bauvorhaben angepasst, um eine maximale Filterleistung passend zur Beschaffenheit des Aquifers zu gewährleisten. Er zeichnet sich durch hohe mechanische Belastbarkeit bei gleichzeitig großer freier Eintrittsfläche aus.

Produkteigenschaften

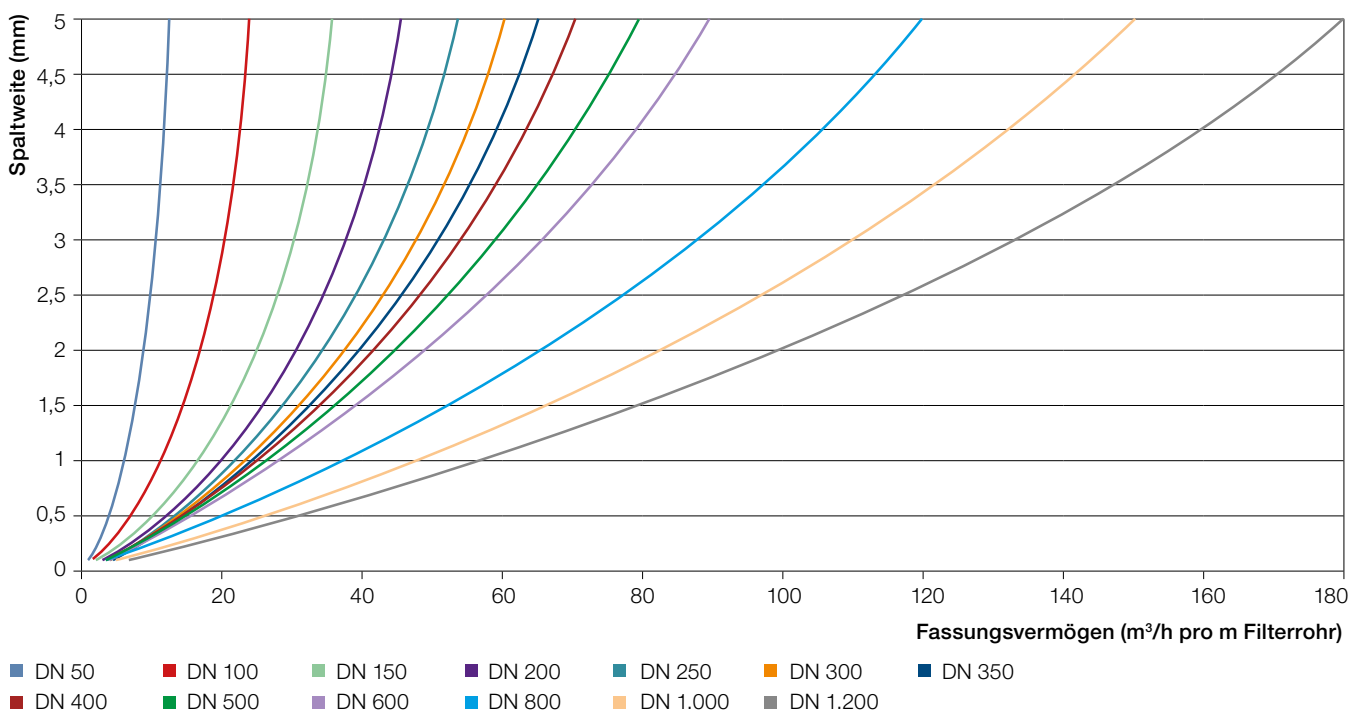
- Material: Edelstahl rostfrei 1.4301 bzw. 1.4571/1.4404 (Höherlegierte Werkstoffe auf Anfrage)
- Baulängen: 1 bis 6 m
- Verbindungsart: ZSM, Trapezgewinde und Flansch (Sonderverbindungen auf Anfrage)
- Spaltweiten: ab 0,1 mm (Verschiedene Spaltweiten innerhalb einer Rohrlänge stufenlos herstellbar)
- Sonderbauformen möglich (Inverse Wicklung, Zwischengrößen, Kombirohre mit Voll- und Filterrohranteil, spezielle Drahtkombinationen)



Vorteile

- Bis zu 70 % freie Eintrittsfläche bei entsprechender Ausführung möglich
- Reduzierung des Bohrdurchmessers, da eine Kiesschüttung nicht zwingend erforderlich ist
- Einbautiefen bis 3.000 m sind bei entsprechender Konstruktion möglich
- Sicherheit vor Kolmation, bedingt durch die sehr guten Strömungseigenschaften
- Sehr gute Regenerierbarkeit infolge der Dreiecksform des Wickeldrahtes

Fassungsvermögen in Abhängigkeit von Spaltweite und Durchmesser



Technische Daten ausgewählter Filter

DN	Innen-/Außen-Ø mm	Tragfähigkeit KN	Kapazität bei $v = 3 \text{ cm/s}$ (m^3/h je lfd. m-WDF)	Gewicht kg/m	Außendruckfestigkeit bar
			Spaltweite 1,5 mm		
50	52/62	15	8	3,0	170,0
100	99/109	25	15	4,55	31,3
150	150/162	31	22	7,41	18,1
200	199/212	42	27	11,31	12,9
250	254/269	52	29	18,4	13,8
300	300/319	111	32	27,99	12,7
350	340/360	129	33	35,68	12,9
400	388/410	148	35	46,14	13,2
500	490/519	236	37	76,67	13,8
600	590/622	265	40	102,8	12,0
800	790/822	375	54	137,39	5,2
1.000	990/1.022	346	67	163,81	2,7
1.200	1.190/1.219	519	81	178,0	1,07

Abweichende bauliche Anforderungen, wie Spaltweite bzw. Außendruckfestigkeit, ändern die in der Tabelle aufgeführten Daten. Entsprechend DIN 4900 kann die empfohlene maximale Einbautiefe mit 0,07 bar/m abgeleitet werden.

Hinweis: Die in der Tabelle/Grafik aufgeführten Werte entsprechen einer bestimmten Brunnenkonstellation und sind daher nur als Orientierungshilfe zu verstehen. Für Ihren speziellen Anwendungsfall ermitteln wir die technischen Daten gern.



GWE Beizerei – Sprechen Sie uns an!