

# Technisches Datenblatt

## Edelstahl-Wickeldrahtfilter - Sonderwerkstoffe

### Produktbeschreibung

Der Wickeldrahtfilter wird individuell auf Ihr Bauvorhaben angepasst, um eine maximale Filterleistung dem Aquifer entsprechend zu gewährleisten. Er zeichnet sich durch hohe mechanische Belastbarkeit bei gleichzeitig großer offener Eintrittsfläche aus. Verbesserte chemische Eigenschaften machen den Filter beständiger gegen aggressive Wässer.



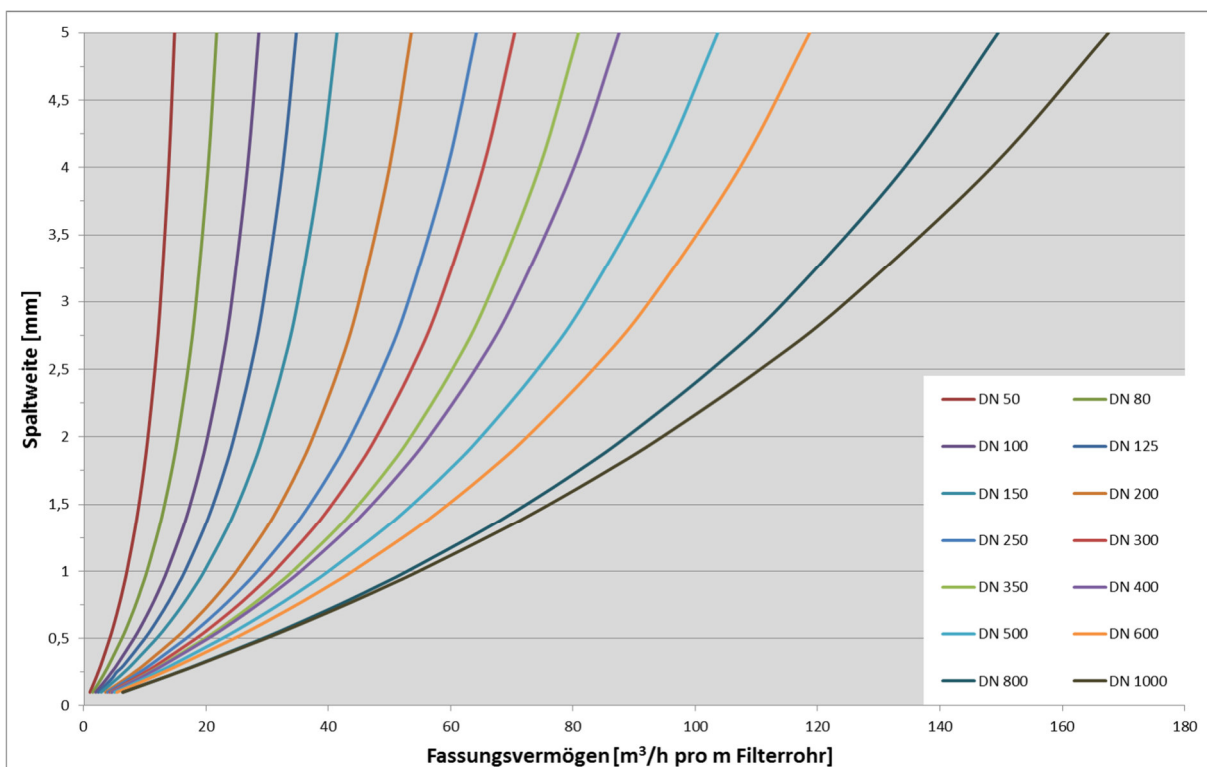
### Produkteigenschaften

- Material: Sonderwerkstoffe 1.4539 (AISI 904L), Duplex  
*Meerwasserbeständige Ausführungen möglich*
- Baulängen: 1 - 6 m
- Verbindungsart: ZSM, Trapezzgewinde 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 über 70 % offene Eintrittsfläche bei entsprechender Ausführung möglich.
- Reduzierung des Bohrdurchmessers, da eine Kiesschüttung nicht zwingend erforderlich ist
- Einbautiefen > 3000 m sind bei entsprechender Konstruktion möglich
- Verstopfungsfreiheit bedingt durch die Dreieckform des Wickeldrahtes
- Sehr gute Regenerierbarkeit infolge der sehr guten Strömungseigenschaften

### Fassungsvermögen in Abhängigkeit von Spaltweite und Durchführung



# Technisches Datenblatt

## Edelstahl-Wickeldrahtfilter - Sonderwerkstoffe



### Technische Daten

Nennweite DN	Innen-/ Außen-Ø [mm]	Tragfähigkeit [KN]	Kapazität bei v = 3 cm/s [m³/h je lfd. m-WDF]	Gewicht [kg/m]	Außendruckfestigkeit [bar]
			Spaltweite 1,5 mm		
100	99/109	25	16	4,55	31,3
150	150/162	31	23	7,41	18,1
200	199/212	42	28	11,31	12,9
250	254/269	52	30	18,4	13,8
300	300/319	111	33	27,99	12,7
350	340/360	129	35	35,68	12,9
400	388/410	148	36	46,14	13,2
500	490/519	236	38	76,67	13,8
600	590/622	265	42	102,8	12
800	790/822	375	55	137,39	5,2
1000	990/1022	346	69	163,81	2,7

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

Technische Änderungen vorbehalten.  
Alle Angaben ohne Gewähr.

#### Kontakt

GWE pumpenboese GmbH  
Moorbeerenweg 1  
31228 Peine  
Tel.: +49 (0)5171 294-0  
Mail: [info@gwe-gruppe.de](mailto:info@gwe-gruppe.de)  
Web: [www.gwe-gruppe.de](http://www.gwe-gruppe.de)