

- Schlitzbrückenfilter und Aufsatzrohre
- Verbindungen
- Kiesbelagfilter
- Einbauwerkzeuge und Zubehör

## VERBINDUNGSARTEN\*:

**A** - Schweißlasche DIN 4922-1, alle Durchmesser

**B** - Schraublasche DIN 4922-1, alle Durchmesser

**C** - Rundgewinde DIN 4922-2, DN 100 - DN 500

**D** - Rundgewinde, für ISO/API Ø

**E** - ZSM DIN 4922-4\*\*, DN 100 - DN 500

**F** - API - STC - Gewinde\*\*\*, DN 100 - DN 400

**G** - Flansche DIN 4922-3, DN 500 - DN 1000

\* Scherstegverbindung (Hausnorm)  
 \*\* Geringe Abweichungen für Rohre der ISO/API-Reihe (Hausnorm)  
 \*\*\* Es wird darauf hingewiesen, dass sich API-Gewinde größer DN 150 in Edelstahl nur schwer verschrauben lassen. Kunststoffbeschichtung oder Verzinkung ist nicht möglich.

### Inhalt:

## Kiesbelagfilter



Dieser Filtertyp hat den Vorteil, dass bei vorgesehener doppelter Kiesschüttung die grobe innere Schüttung bereits vorhanden ist, so dass die zweite äussere Schüttung leicht und ohne Schüttkörbe eingebracht werden kann.

Durchmesser: wie bei Standardfiltern - Aussendurchmesser ca. 50 mm größer

Baulänge: max. 3 Meter

## Einbauwerkzeuge/Zubehör

Wir liefern alle notwendigen Einbauwerkzeuge und Zubehör wie:

- Stahlabfangplatte**
- Stahlabfangschelle**
- Stahlabfangschellen - Stahlabfangplatten**
- Stahlhebekappen - Holzabfangschellen**
- Zentrierungen**
- Hebekappe**
- Rundgewinde**
- ZSM**
- Holzabfangschelle**
- Hebeflansch**

# Schlitzbrückenfilter/Aufsatzrohre

Diesen bereits in den 20er Jahren des vorigen Jahrhunderts von der Fa. NOLD entwickelten Filter kann man heute als Klassiker im deutschen Filterbau bezeichnen.

Er hat sich seit Jahren in Deutschland, Europa und auch weltweit bewährt, da er auf Grund seiner Konstruktion gegenüber anderen Filtertypen Vorteile aufweist.

## Vorteile:

- hohe mechanische Stabilität**, da der die Schlitz bildende Materialanteil nicht herausgestanzt wird, sondern erhalten bleibt.
- je nach Materialeinsatz sind im Verhältnis zu früher üblichen Rund- oder Schlitzlochungen **kleine Schlitzweiten möglich**.
- die Ausformung der Schlitzbrücke wirkt als **Kies-Abweiser**, so dass die Schlitz in der Regel offen bleiben. Voraussetzung ist, wie bei allen anderen Filtertypen auch, eine sorgfältige Auswahl der Kiesschüttung.



## MATERIALIEN:

- Stahl - rohschwarz - vorzugsweise ST 37-2, oder ähnlich gut schweisbare Stähle
- Stahl - verzinkt - ST 37-2 als Basis-Material
- Stahl - Kunststoff beschichtet - ST 37-2 als Basis-Material, Rilsan beschichtet
- Edelstähle - verschiedene Qualitäten in Abhängigkeit von Grundwasserbeschaffenheit und Temperatur.
- Für die Mehrzahl der Brunnenbauten 1.4301 (V2A) oder auch 1.4541 (V2A)
- bei höheren Anforderungen 1.4571 (V4A) oder auch 1.4404 (V4A)
- für Sonderfälle 1.4462 (Duplex)
- für Thermalwasser oder ähnliches 1.4539
- ferner hochwertige Nickellegierungen auf Anfrage



## DURCHMESSER:

- gemäss **DIN 4922** bis DN 1000\* (siehe nachstehende Tabelle)
- gemäss **ISO/API** Normen bis DN 1000\* (siehe nachstehende Tabelle)
- grössere Durchmesser auf Anfrage (nach Werksnorm)

\* Kunststoff beschichtete Rohre nur möglich bis DN 800

## TABELLEN:

Filter- u. Rohrabmessungen gemäß **DIN 4922**, Teil 1-4

Nennweite D.N.	Prüfdorn Ø	Außen Ø	Wandstärke Ø
(100)	95mm	108mm	3mm
150	147mm	159mm	3mm
200	192mm	206mm	3mm
250	241mm	258mm	4mm
300	291mm	308mm	4mm
(350)	341mm	358mm	4mm
400	390mm	410mm	5mm
500	489mm	512mm	6mm
600	588mm	612mm	6mm
800	786mm	816mm	8mm
1000	986mm	1016mm	8mm

Filter- u. Rohrabmessungen gemäß **ISO/API**

Nennweite D.N.	Prüfdorn Ø	Außen Ø	Wandstärke Ø
(100)	101mm	114.0mm	3mm
150	154mm	168.3mm	3mm
200	205mm	219.1mm	3mm
250	256mm	237.0mm	4mm
300	307mm	323.9mm	4mm
(350)	339mm	355.6mm	4mm
400	386mm	406.4mm	5mm
500	483mm	508.0mm	6mm
600	586mm	610.0mm	6mm
800	786mm	816.0mm	8mm
1000	986mm	1016mm	8mm

( ) keine DIN Maße

## AUSSENDRUCKFESTIGKEITEN:

Die in obigen Tabellen aufgeführten Wandstärken sind die gemäss **DIN 4922**. Die hierfür kalkulierten Aussendruckfestigkeiten liegen besonders bei den größeren Abmessungen DN 300/400/500 im Schnitt nur bei ca. 6 bar, so dass bei grösseren Teufen eine Erhöhung der Wandstärken zu empfehlen ist. Dies gilt besonders für Edelstähle, wo die Walz- und Röhrenwerke oftmals die zulässigen Toleranzen bis zu 10% der Wandstärke ausnutzen (Minustoleranzen).

**Wir beraten Sie gerne !**

Bei den Abmessungen DN 600 - DN 1000 fallen die Werte aufgrund des Durchmessers/Wandstärkenverhältnisses wesentlich geringer aus. Hier ist oftmals eine grössere Wandstärke angezeigt.

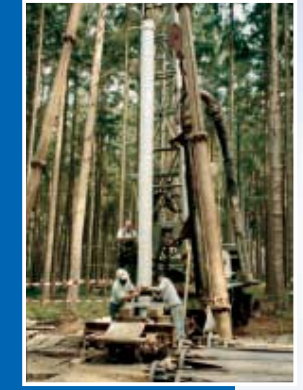
## LÄNGEN:

In Deutschland und vielen europäischen Ländern ist es üblich, Filter in sogenannten Baulängen zu liefern, d. h. in den Längen, die sich nach dem Zusammenschrauben ergeben.

Damit ist eine genaue Positionierung speziell der Filter gewährleistet.

Im Ausland wird dagegen vorwiegend mit Längen „über alles“ gearbeitet. Eine Limitierung in der Länge besteht bei Versand in Containern - das Innenmass der Container ist keine 6 Meter ( nur 5.85 m Längen vorgesehen).

Werkzeug Maß	Wandstärke mm	mittlere Schlitzlänge mm	Schlitzbrückenöffnung*/SW mm	Offene Fläche ca. %
17	3	18,50	1,0	9,0
17	3	19,25	1,5	14,0
17	3	20,00	2,0	18,0
17	3	20,75	2,5	23,5
17	3	21,50	3,0	27,3
20	4	21,50	1,0	6,5
20	4	22,25	1,5	9,5
20	4	23,00	2,0	13,2
20	4	23,75	2,5	16,0
20	4	24,50	3,0	19,8
20	5	21,50	1,0	6,1
20	5	22,25	1,5	9,0
20	5	23,00	2,0	12,4
20	5	23,75	2,5	15,1
20	5	24,50	3,0	18,7
20	6	21,50	1,0	5,8
20	6	22,25	1,5	8,5
20	6	23,00	2,0	11,7
20	6	23,75	2,5	14,3
20	6	24,50	3,0	17,8
24	8	25,75	1,0	5,0
24	8	26,65	1,5	7,7
24	8	27,50	2,0	10,1
24	8	28,40	2,5	12,6
24	8	29,25	3,0	15,6



## Offene Fläche bei normaler Schlitzbrückenfilterloch nach DIN 4922

Die Schlitzbrückenöffnungen dürfen eine Toleranz von +/- 0,2 mm aufweisen, daher sind obige Werte für die offene Fläche als ca.- Werte angegeben.

Bei verzinkten und Rilsan-beschichteten Filtern ist die Mindestöffnung ca. 2 mm, da sich die Brückenöffnungen sonst durch den Beschichtungsvorgang zusetzen würden.



Alle Verbindungen auch einzeln lieferbar!

## Verbindungen

Wir stellen alle gängigen Verbindungsarten her. Die Auswahl erfolgt in Abhängigkeit von Rohr-/Filterdurchmessern und Brunnenkonstruktion. Auf jeden Fall sollte der Aussendurchmesser der jeweiligen Verbindung beachtet werden. Dieser ist grösser als der Rohrdurchmesser (siehe nachstehende Vergleichstabelle Aussendurchmesser u. „Verbindungsarten“).



Vergleichstabelle Aussendurchmesser d<sub>3</sub>

	A	B	C	D	E	F	G
DN 100	125mm	125mm	132mm	138mm	140mm	127mm	-
DN 150	180mm	180mm	183mm	192mm	210mm	188mm	-
DN 200	230mm	230mm	250mm	243mm	250mm	244mm	-
DN 250	285mm	285mm	280mm	305mm	298mm	298mm	-
DN 300	335mm	325mm	330mm	345mm	355mm	355mm	-
DN 400	425mm	425mm	440mm	436mm	451mm	432mm	-
DN 500	529mm	529mm	550mm	546mm	556mm	-	602mm
DN 600	629mm	629mm	-	-	-	-	702mm
DN 800	839mm	839mm	-	-	-	-	906mm
DN 1000	1044mm	1044mm	-	-	-	-	1115mm

Grössere Abmessungen auf Anfrage