

STRASSBURGER
FILTER 



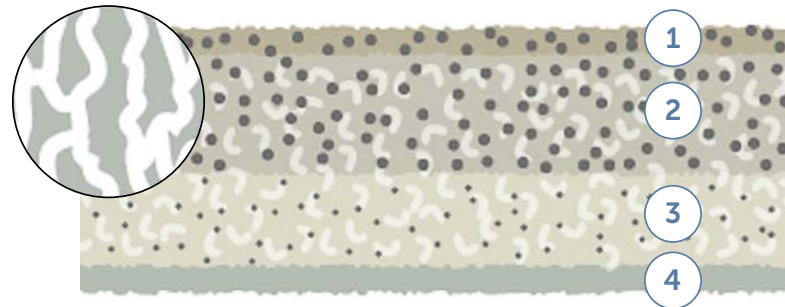
SF-TIEFENFILTER
INNOVATIVE FILTERMEDIEN

SF-TIEFENFILTER SICHER, WIRTSCHAFTLICH UND WIRKSAM – MIT JEDER FASER

Durch die Fibrillierung der Zellstofffasern und den Einbau hochporöser Diatomeen werden äußerst filtrationsaktive Strukturen aufgebaut, die bedarfsweise durch Perliten oder gröbere Kieselguren aufgelockert werden. Diese spezielle Beschaffenheit und die ausgereifte Herstellungstechnologie sind ausschlaggebend für die besondere Wirksamkeit der SF-Tiefenfilter.

Die klaren Vorteile

- Besonders hohe Wirksamkeit und Wirtschaftlichkeit
- Großes Rückhaltevermögen durch Filterschichtung
- Optimale Qualität durch erstklassige Rohstoffe
- Zertifizierte Produktionssicherheit nach ISO 9001



- 1 Oberflächenfiltration, Siebwirkung
- 2 Tiefenfiltration, mechanische Adsorption
- 3 Tiefenfiltration, Adsorption, Anlagerung
- 4 Ablaufseite, nassverfestigt

Aufbau und Wirkungsweise

Zellstofffasern bilden das Grundgerüst der Filterschichten. Der Aufbau und die Struktur von Tiefenfiltern sind mit einem äußerst engmaschigen dreidimensionalen Sieb mit zahllosen Verästelungen vergleichbar. Im immer enger werdenden Porenlabirynth werden Partikel und Mikroorganismen mechanisch zurückgehalten. Die Partikel werden dabei in den Poren des Filtermediums abgelagert.

Die Tiefenfilterwirkung kann auch für solche Teilchen wirksam sein, die kleiner als die Poren der Filterschicht sind. Deshalb wird der Filtrationseffekt von Filterschichten nicht durch die Angabe von Porendurchmessern wie bei Membranen angegeben. Die Charakterisierung der Filtrationsschärfe erfolgt vielmehr durch die Angabe der Wasserdurchlässigkeit bei definierten Bedingungen.

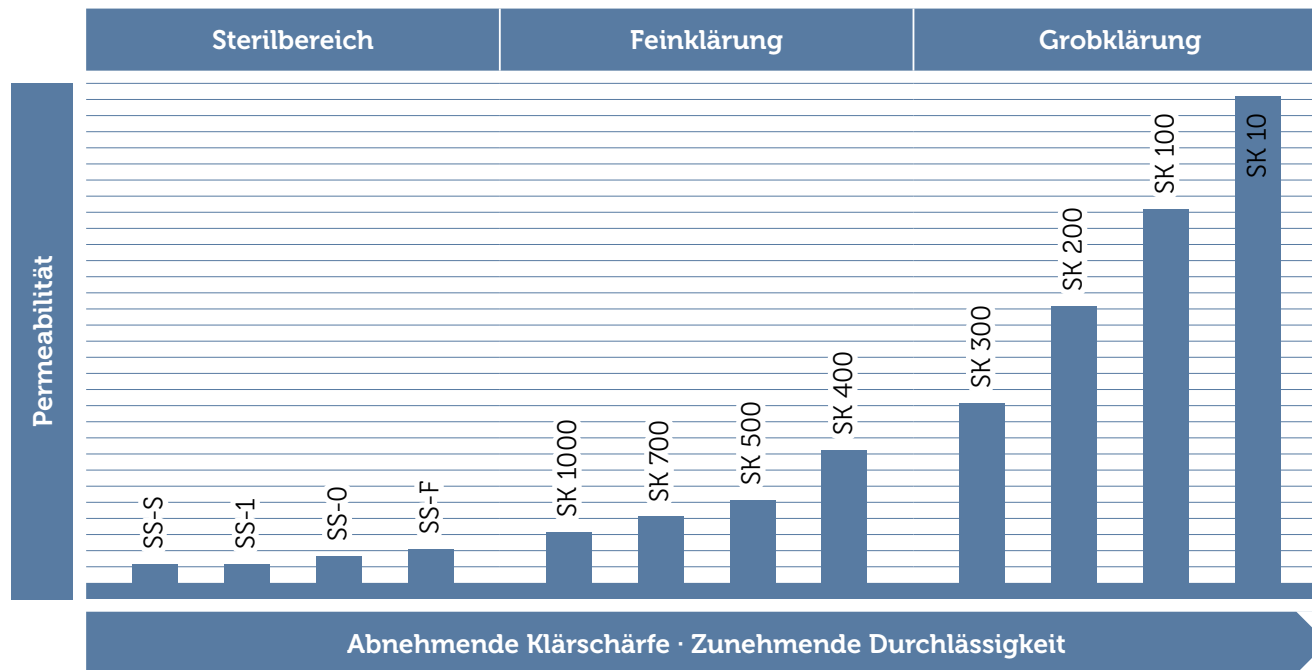
Filtration und Rückhaltevermögen

Drei Parameter sind für das besondere Rückhaltevermögen der Filterschichten verantwortlich:

die Oberflächenfiltration, bzw. der mechanische Siebeffekt

die Tiefenfiltration, mechanische Absorption

die Adsorptionswirkung

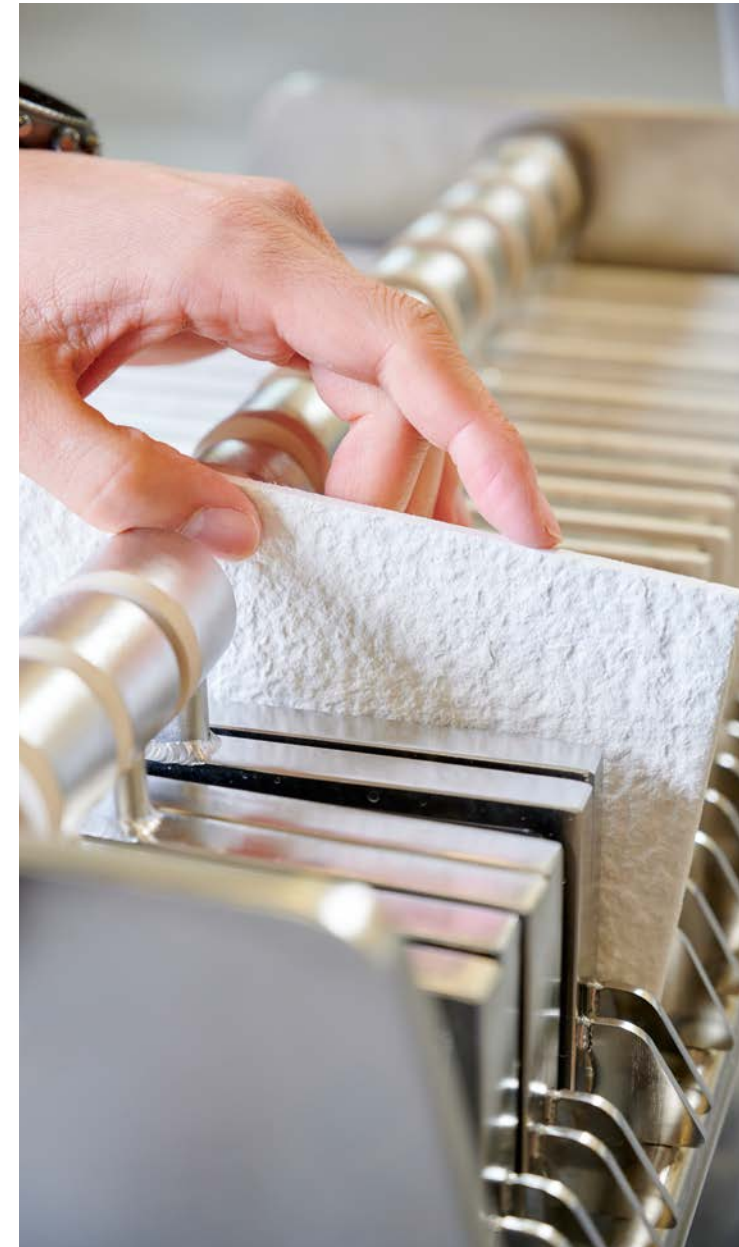


Anwendung und Kriterien

Die optimale Auswahl der Filterschicht bedeutet, auf der einen Seite eine möglichst hohe Mengenleistung und auf der anderen Seite eine ausreichende Filtrationsschärfe zu erhalten. Andere wichtige Kriterien sind Druckdifferenzen und Strömungsgeschwindigkeit. Um ein Trüblaufen zu vermeiden, dürfen daher je nach Filtrationsart und Medium bestimmte Filtrationsgeschwindigkeiten nicht überschritten werden.

SF-Type	Anwendungen
SF-SSS	Sterilfiltration von Wein bei hohen pH-Werten und starker Bakterienbelastung, pharmazeutischen Produkten, Serum
SF-SS1	Sterilfiltration von Wein mit Restzucker, Traubensaft, Bier, Wasser
SF-SS0	Sterilfiltration von Wein für die Warmabfüllung, Sekt, Bier, Traubensaft und Most
SF-SSF	Sterilfiltration für durchgegozene Weißweine, nicht bakteriengefährdet, Bier mit hoher Keimreduzierung, Klärfiltration von pharmazeutischen Produkten, Gelatine
SF-SK 1000	Feinfiltration vor der Abfüllung von Wein, Zuckersirup, kosmetischen Produkten, Fruchtsaft, Bier
SF-SK 700	Feinfiltration von Wein, Klärfiltration von pharmazeutischen Produkten, Bier
SF-SK 500	Feinfiltration von Wein, Zuckersirup, Kosmetika, Fruchtsaft und Bier
SF-SK 400	Feinfiltration von Wein, Zuckersirup, Kosmetika, Fruchtsaft und Bier
SF-SK 300	Feinklärung von Wein, Klärfiltration von Kosmetika, pharmazeutischen und chemischen Produkten
SF-SK 200	Grobfiltration von Wein nach gut abgesetzter Schönung, Vorfiltration von Seren, Antibiotika
SF-SK 100	Grobfiltration von Wein nach dem ersten Abstich, Vorfiltration von Seren, Antibiotika
SF-SK 10	Grobfiltration von Wein, Polierfiltration von Pflanzenölen
SF-SK 0	Grobfiltration von Zuckersirup, Ölen, Gelatine und chemischen Produkten, Kieselgurfiltration
SF-DD	Doppelschicht zur Kieselguranschwemmfiltration, abwaschbar

	Wasser, Wein und Fruchtsaft		Bier	
	Durchfluss	Druckdifferenz	Durchfluss	Druckdifferenz
Sterilfiltration	350 l/h m ²	1 bar	1,2 hl/h m ²	1,5 bar
Klärfiltration	750 l/h m ²	3 bar	1,5 hl/h m ²	2,0 bar



Verpackung und Verfügbarkeit

Filterschichten werden in Folie eingeschweißt, um die Aufnahme von Feuchtigkeit auch aus der Luft zu vermeiden.

Beim Auspacken der SF-Tiefenfilter ist darauf zu achten, dass die glatte Seite der Schicht nicht verletzt wird. Filterschichten dürfen auch nicht geknickt werden, da sonst ein Trüblaufen die Folge ist. Beim Einsetzen der Filterschichten in den Plattenfilter ist darauf zu achten, dass die markierte Seite mit dem Label (Klarseite) immer an der Klarablaufplatte anliegt. Die Schichten werden deshalb wechselseitig eingesetzt.

SF-Tiefenfilter sind in folgenden Standardformaten erhältlich

20 x 20 cm

40 x 40 cm

60 x 61,2 cm

Abweichende Größen sind in vielen weiteren Formaten erhältlich.



Technische Daten

Type	Flächen- gewicht	Dicke	Asche	Permeabi- lität	Trenn- grenze	Extraktionsfähige Kationen mg/kg			Titer- reduktion	Nass- festigkeit
	g/m ²	mm	%	l/min m ²	µm	Fe	Ca	Al	LRV	K Pa
SSS	1410	3,8	51	40	0,4	< 15	< 2000	< 300	> 9	> 200
SS1	1260	3,8	46	65	0,6	< 15	< 2000	< 300	> 9	> 200
SS0	1350	3,8	46	90	0,6–0,8	< 15	< 2000	< 300	> 7	> 200
SSF	1350	3,8	46	110	0,7–0,9	< 20	< 1500	< 300	> 7	> 200
SK1000	1350	3,8	46	140	1,0–3,0	< 20	< 1500	< 200		> 200
SK700	1350	3,9	46	180	1,5–3,5	< 20	< 1500	< 200		> 200
SK500	1350	3,9	46	210	3,5–6,0	< 20	< 1500	< 200		> 200
SK400	1300	4,0	46	500	3,0–8,0	< 20	< 1000	< 200		> 200
SK300	1300	4,2	46	780	5,0–12,0	< 20	< 1000	< 200		> 200
SK200	1300	4,2	46	910	6,0–15,0	< 15	< 1000	< 200		> 200
SK100	1300	4,2	46	1270	7,0–18,0	< 15	< 1000	< 200		> 200
SK10	1200	4,2	46	1750	8,0–20,0	< 10	< 800	< 100		> 200
SK0	700	2,9	< 1	10200	12,0–40,0	< 2	< 500	< 100		> 200
DD	920	3,6	< 1	4600	6,0–20,0	< 2	< 500	< 100		> 200



Unsere Serviceleistungen

- Anwendungstechnische Beratung
- Filtrationsversuche im Labor- oder Technikumsmaßstab
- Konfektionierung von Filtermedien in verschiedenen Größen und Designs
- Kurzzeitige Vermietung von Filtrationssystemen

Kontaktieren Sie uns!

STRASSBURGER FILTER GmbH + Co. KG
 Filter – Anlagen – Apparatebau
 Osthofener Landstraße 14
 67593 Westhofen
 Telefon +49 62 44 / 90 800-0
 Telefax +49 62 44 / 90 800-8
info@strassburger-filter.de
www.strassburger-filter.de