

## Infos + News von A-Z: Einmalfilter



Zum Schutz des Einlass-Systems und/oder der Säule in der GC, IC, sowie HPLC vor Partikeln oder Schwebstoffen finden häufig Spritzenvorsatzfilter Verwendung. A-Z verfügt über ein breites Sortiment an Standard- und Economy-Einmalfiltern. Abhängig von der Applikation stehen verschiedene Filtermembranen und Membran-Durchmesser zur Verfügung:

- 4 mm Totvolumen\* ~ 10 µl
- 13 mm Totvolumen\* ~ 50 µl
- 17 mm Totvolumen\* ~ 290 µl effekt. Filterfläche 1,3 cm<sup>2</sup>
- 25 mm Totvolumen\* ~ 100 µl effekt. Filterfläche 3,7 cm<sup>2</sup>
- 30 mm<sup>1)</sup> Totvolumen\* ~ 1,37 ml effekt. Filterfläche 4,9 cm<sup>2</sup>

<sup>1)</sup> mit Glasfaser-Vorfilter

\* typisches Ruhevolumen (Hold up Volume) nach Luftspülung

Die Gehäuse bestehen aus **ultraschallverschweißtem Polypropylen (PP)** mit Luer-Lock-Einlass (weiblich) und Luer-Auslass (männlich).

Folgende Membranen mit 0.2 µm, 0.45 µm - auf Anfrage auch mit anderen Porenweiten - bei 30mm Ø auch mit Glasfaser-Vorfilter stehen zur Auswahl

- Nylon (PA)
- regenerierte Cellulose (RC)
- Celluloseacetat (CA)
- Teflon® (PTFE)
- Polyvinylidenfluorid (PVDF)
- weitere Membranen auf Anfrage



Entsprechende 1, 2, 5, 10, 20 und 50 ml Einmalspritzen auch unsteril und unverpackt als „Bulkpack“ (1.000 Stück) finden Sie bei den *Infos + News von A-Z: Einmalspritzen*

<b>Nylon</b>	hydrophil, für wässrige/organische Proben, minimal UV-absorbierende Extrakte ⇒ <i>HPLC-/GC-Proben-vorbereitung</i>
<b>Regenerierte Cellulose</b>	hydrophil, für wässrige/organische Proben, geringe Proteinbindung, minimal UV-absorbierende Extrakte ⇒ <i>HPLC-/GC-Proben-vorbereitung</i>
<b>Celluloseacetat</b>	hydrophil, für wässrige Proben, sehr geringe Proteinbindung
<b>Teflon®</b>	hydrophob, beständig gegen die meisten aggressiven Lösungsmittel, Säuren und Laugen
<b>Polyvinyliden-flourid</b>	hydrophil, für wässrige/organische Proben (Ausnahme Aceton), geringe Proteinbindung, minimal UV-absorbierende Extrakte ⇒ <i>HPLC-/GC-Proben-vorbereitung</i>
<b>Polyethersulfon</b>	hydrophil, für wässrige/organische Proben, minimale anorganische Extrakte ⇒ <i>Ionenchromatographie</i>

## Chemikalienbeständigkeit (ohne Gewähr)

	PA <sup>1)</sup>	PTFE <sup>2)</sup>	PVDF <sup>3)</sup>	PES <sup>4)</sup>	CA <sup>5)</sup>	RC <sup>6)</sup>	PP <sup>7)</sup>
Essigsäure (96%)	±	+	+	+	—	+	+
Essigsäure (25%)	+	+	+	+	+	+	+
Salzsäure konz.	—	+	+	+	—	—	+
Salzsäure (25%)	—	+	+	+	—	—	+
Schwefelsäure konz.	—	+	—	—	—	—	+
Schwefelsäure (25%)	—	+	+	+	—	±	+
Salpetersäure konz.	—	+	+	—	—	—	+
Salpetersäure (25%)	—	+	+	+	—	—	+
Phosphorsäure (25%)	—	+	•	•	+	±	+
Ameisensäure (25%)	—	+	•	•	±	+	+
Trichloressigsäure (10%)	—	+	•	•	+	+	+
Ammoniaklösung (25%)	+	+	±	+	+	±	+
Natronlauge (3n)	+	+	+	+	—	±	+
Methanol	+	+	+	+	+	+	+
Ethanol (98%)	+	+	+	+	+	+	+
Ethanol (70%)	±	+	+	+	±	+	+
Iso-, n-Propanol	+	+	+	+	+	+	+
Amylalkohol, Butanol	+	+	+	+	+	+	+
Benzylalkohol	+	+	+	•	±	+	+
Ethylenglykol	+	+	+	+	+	+	+
Propylenglykol	+	+	+	+	±	+	+
Glycerin	+	+	+	+	+	+	+
Hexan, Xylol	+	+	+	—	+	+	—
Toluol, Benzol	+	+	+	—	+	+	—
Kerosin, Benzin	+	+	+	±	+	+	±
Tetralin, Dekalin	•	+	+	•	+	+	•

+ beständig    — nicht beständig    ± bedingt beständig    • nicht bekannt

1) Nylon    2) Teflon®    3) Polyvinylidenflourid    4) Polyethersulfon    5) Celluloseacetat  
 6) regenerierte Cellulose    7) Polypropylen

	PA <sup>1)</sup>	PTFE <sup>2)</sup>	PVDF <sup>3)</sup>	PES <sup>4)</sup>	CA <sup>5)</sup>	RC <sup>6)</sup>	PP <sup>7)</sup>
Methylenchlorid	±	+	+	—	—	+	±
Chloroform	+	+	+	—	—	+	±
Trichlorethylen	+	+	+	—	+	+	±
Monochlorbenzol, Frigen	+	+	+	±	+	+	+
Tetrachlorkohlenstoff	+	+	+	—	±	+	±
Aceton, Cyclohexanon	+	+	—	—	—	+	+
Ethylmethylketon (MEK)	+	+	±	—	±	+	±
Isopropylacetat	+	+	—	—	+	+	—
Isobutylmethylketon (MIBK)	•	+	±	—	•	+	±
Ethyl-, Methylacetat	+	+	+	—	—	+	±
Amyl-, Propyl-, Butylacetat	+	+	•	—	±	+	±
Propylenglykolacetat	•	+	•	—	—	+	+
(2-Ethoxyethyl)-acetat	•	+	•	—	±	+	•
Methyl-Cellosolve-Acetat	•	+	•	—	—	+	+
Benzylbenzoat	+	+	•	—	+	+	•
Isopropylmyristat	+	+	•	—	+	+	•
Trikresylphosphat	—	+	•	—	+	+	•
Diethylether	+	+	+	+	+	+	±
Dioxan, Tetrahydrofuran	+	+	±	—	—	+	+
Dimethylsulfoxid (DMSO)	+	+	—	—	—	+	+
Isopropylether	•	+	+	+	+	+	+
Dimethylformamid	±	+	—	—	—	±	+
Diethylacetamid	+	+	•	•	—	+	•
Triethanolamin	+	+	•	•	+	+	•
Anilin	—	+	•	•	—	+	•
Pyridin	+	+	+	—	—	+	+
Acetonitril	+	+	+	—	—	+	+
Phenol (wässrig, 10%)	•	+	±	—	—	—	+
Formaldehyd (wässrig 30%)	+	+	+	+	+	+	+
Wasserstoffperoxid (30%)	+	+	•	•	+	+	•
Silicon-, Mineralöl	•	+	+	+	+	+	+

+ beständig    — nicht beständig    ± bedingt beständig    • nicht bekannt

1) Nylon    2) Teflon<sup>®</sup>    3) Polyvinylidenflourid    4) Polyethersulfon    5) Celluloseacetat

6) regenerierte Cellulose    7) Polypropylen