

Filtration

zeller GmbH

Labworld.at Laborgeräte - Glas - Reagenzien
Mikrobiologie - Hygienekontrolle
Industriestrasse 1, 6845 Hohenems, Austria
Tel. +43 5576 76705 Fax +43 5576 76705 7
Email: office@labworld.at



entdecken

Qualitätsfilter „Made in Germany“ seit 1911

Filtration • Filtration • Filtration • Filtration • Filtration



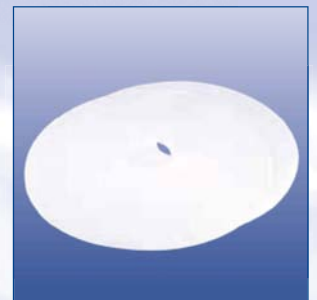
Rollenware



Faltenfilter



Rundfilter



Zuschnitte



Extraktionshülsen



Membranen

Inhalt	3
Herzlich willkommen bei MACHEREY-NAGEL!	4

Filtrierpapiere

Rohstoffe und Herstellung	5
Wichtige technische Merkmale von Filtrierpapieren	5
Auswahlhilfe	6
FilterFinder	6
Rückhaltevermögen von MN-Filtrierpapieren	7
Filtrierpapiere für quantitative Analysen	8
Aschefreie Filtrierpapiere	8
Nassfeste Hartfilterpapiere für quantitative Analysen.....	9
Filtrierpapiere für qualitative Analysen	10
Standard-Filtrierpapiere für qualitative Analysen	10
Nassfeste Hartfilterpapiere für qualitative Anwendungen	11
Glasfaserpapiere / Quarzfaserpapiere	12
Filtrierpapiere für technische Anwendungen	14
Glatte Filtrierpapiere und Filtrierkartons	14
Gekreppte Filtrierpapiere	15
Genarbte Filtrierpapiere	15
Filtrierpapiere für spezielle Anwendungen	16

Extraktionshülsen

Extraktionshülsen aus Cellulose	24
Extraktionshülsen aus Borosilicatglas	25

Membranen

Chemikalienbeständigkeit von Membranen	27
PORAFIL® Membranfilter	28
CHROMAFIL® Multi 96 Filterplatten	31
CHROMAFIL® Filtrationskartuschen	31
CHROMAFIL® Spritzenvorsatzfilter	32

Indikator- und Testpapiere

pH-Indikatorpapiere	39
Testpapiere für qualitative Nachweise	41
QUANTOFIX® Teststäbchen für halbquantitative Bestimmungen	43
Weitere Teststäbchen und -papiere für halbquantitative Bestimmungen	44

Indices

Alphabetisches Anwendungsverzeichnis	45
Sortenverzeichnis.....	51

Filterierpapiere

Rohstoffe und Herstellung

Für die Herstellung der hochwertigen MN-Filterierpapiere werden Baumwoll-Linters, veredelte Zellstoffe mit einem hohen Gehalt an α -Cellulose sowie Glasfasern verwendet.

Baumwoll-Linters sind kurze Samenhaare der Baumwollsaat, die für die Textilherstellung ungeeignet sind, aber einen hervorragenden Rohstoff für weiche und saugfähige Filterierpapiere darstellen.

Neben den Baumwoll-Linters werden vor allem Zellstoffe verwendet, die man durch eine chemische Behandlung aus pflanzlichem Material, z. B. Nadelholz oder Laubholz erhält.

Bei MACHEREY-NAGEL wählen nur die erfahrensten Papiermacher die Rohstoffe aus, damit eine gleichbleibend hohe Qualität der Filterierpapiere sichergestellt ist. Die zur Herstellung der MN-Glasfaserpapiere verwendeten Spinnfasern bestehen aus Borosilicatglas (Ausnahme: Papier aus Quarzglasfasern). Diese Fasern sind mit einem Durchmesser von 0,5–1,5 μm erheblich dünner als Cellulosefasern. Die Glasfasern zeichnen sich vor allem durch eine hohe Widerstandsfähigkeit gegen fast alle Chemikalien aus (Ausnahme z. B. Flusssäure).



Wichtige technische Merkmale von Filterierpapieren

Merkmale	Beschreibung
Aschegehalt/ Glührückstand	Der Aschegehalt wird nach DIN 54370 bestimmt. Dabei werden 10 g Filterierpapier nach der Veraschung im Platintiegel bei 800 °C ausgewogen. Die Angabe erfolgt in % vom Gewicht des Papiers.
Berstfestigkeit	Zur Bestimmung der Berstfestigkeit wird das Papier mit einer Fläche von 10 cm ² über eine Gummimembran gespannt. Dann wird die Belastung gleichmäßig erhöht. Im Moment des Berstens wird der Druck gemessen. Die Berstfestigkeit wird gemäß DIN 53113 in kPa angegeben
Bruchlast	Zur Bestimmung der Bruchlast wird eine Papierstreifen (180 x 15 mm) mit steigendem Gewicht senkrecht belastet. Der Kraftaufwand im Moment des Reißens ist die Bruchlast. Sie wird in N/15 mm angegeben.
Dicke	Die Dicke des Papiers wird mit einem Tastdruckgerät bestimmt. Dabei ist es vor allem für weiche und gekreppte Papiere entscheidend, dass der Tastdruck nicht zu hoch ist. Andernfalls werden die Papiere zusammengedrückt und es wird eine falsch zu niedrige Dicke ermittelt.
Filteriergeschwindigkeit	Für die Bestimmung der Filteriergeschwindigkeit gemäß DIN 53137 wird die Durchflussdauer von 10 mL destilliertem Wasser durch einen frei hängenden ¼ gefalteten Filter mit einem Durchmesser von 12,5 cm ermittelt. Die Angabe erfolgt in Sekunden.
Flächengewicht	Das Flächengewicht wird an einer Probe von 10 x 10 cm bestimmt. Die Angabe erfolgt in g/m ² .
Gurley-Test	Es wird die Zeit gemessen, die für die Filtration von 100 mL Luft bei einem Druck von 31 mm Wassersäule benötigt wird. Dazu wird eine Probe mit einer Fläche von ¼ Quadratzoll verwendet.
Nassfestigkeit	Die Nassfestigkeit des Papiers ist ein Maß für die Festigkeit des Papiers im nassen Zustand. Sie kann z. B. durch Messung der Bruchlast oder der Berstfestigkeit (s.o.) im nassen Zustand ermittelt werden.
Porengröße	Die Scheidefähigkeit eines Filterierpapiers wird von zahlreichen Faktoren bestimmt. Da es sich bei einem Filterierpapier um einen Tiefenfilter handelt, spricht man bei Filterierpapieren eher von einem mittleren Rückhaltevermögen
Saughöhe nach Klemm	Die Saughöhe nach Klemm gibt an, wie weit ein Filterierpapierstreifen in 10 min durchfeuchtet wird, der senkrecht in destilliertes Wasser (20 °C) eintaucht.
Scheidefähigkeit	Unter der Scheidefähigkeit versteht man das Rückhaltevermögen von Filterierpapieren gegenüber bestimmten Niederschlägen. Sie charakterisiert die Durchlässigkeit des Papiers. Zur Bestimmung werden Niederschläge von Eisen(III)oxidhydrat, Bleisulfat, Calciumoxalat und Bariumsulfat herangezogen.

Auswahlhilfe

wichtige Filtereigenschaften für bestimmte Anwendungen

Anwendung	Empfehlung
Der Filterkuchen wird gegläht und dann der Glührückstand ermittelt (gravimetrische Bestimmung)	Aschefreie Filterpapiere
Das Filtrat wird analysiert; dabei ist es wichtig, dass aus dem Filterpapier keine Fremdstoffe ausgewaschen werden	Aschefreie Filterpapiere, evtl. Glasfaserpapiere
Der Filterkuchen wird vom Filter mechanisch entfernt, z. B. mit einem Strahl aus der Spritzflasche oder mit einem Spatel	Nassfeste Filterpapiere (Hartfilterpapiere)
Organisches Lösemittel soll von Wasser getrennt werden	Wasserundurchlässige Filter (616 WA, 617 WA)
Es sollen geringe Mengen heller Niederschläge sichtbar gemacht werden	Schwarz gefärbtes Filterpapier (MN 220)
Es wird Filterpapier für technische Filtrationen oder in großen Zuschnitten benötigt	Technische Filterpapiere oder Filterkartons
Es sollen sehr feine Niederschläge zurückgehalten werden	Langsame Filterpapiere
Es soll ein grober Niederschlag zurückgehalten werden und die Filtration soll schnell durchgeführt werden	Schnelle Filterpapiere
Es soll eine stark saure oder stark basische Flüssigkeit filtriert werden	Glasfaserpapiere
Es soll eine aggressive Flüssigkeit filtriert werden (z. B. stark oxidierend)	Glasfaserpapiere
Es werden sehr niedrige Metallionen-Blindwerte der Filter benötigt (z. B. für Luftstaubuntersuchungen)	Quarzfaserfilter
Es wird ein möglichst schnelles Filterpapier bei gleichbleibendem Rückhaltevermögen benötigt	Gekrepptes Papier
Die Filtration erfolgt bei höheren Drücken oder das Filtermedium wird aus anderen Gründen mechanisch stärker belastet (z. B. schwerer Filterkuchen)	Technische Filterkartons
Das Papier soll stark saugfähig sein und es wird keine besondere Festigkeit im nassen Zustand benötigt	Chromatographiepapiere

Bitte beachten Sie auch das ausführliche Anwendungsverzeichnis ab Seite 45.

FilterFinder

Der FilterFinder ermöglicht Ihnen den einfachen Umstieg auf erstklassige Filter von MACHEREY-NAGEL.

So einfach geht es:

- 1.) Gewohnten Hersteller auswählen
- 2.) Gewohnte Artikelnummer eingeben
- 3.) Suche Starten

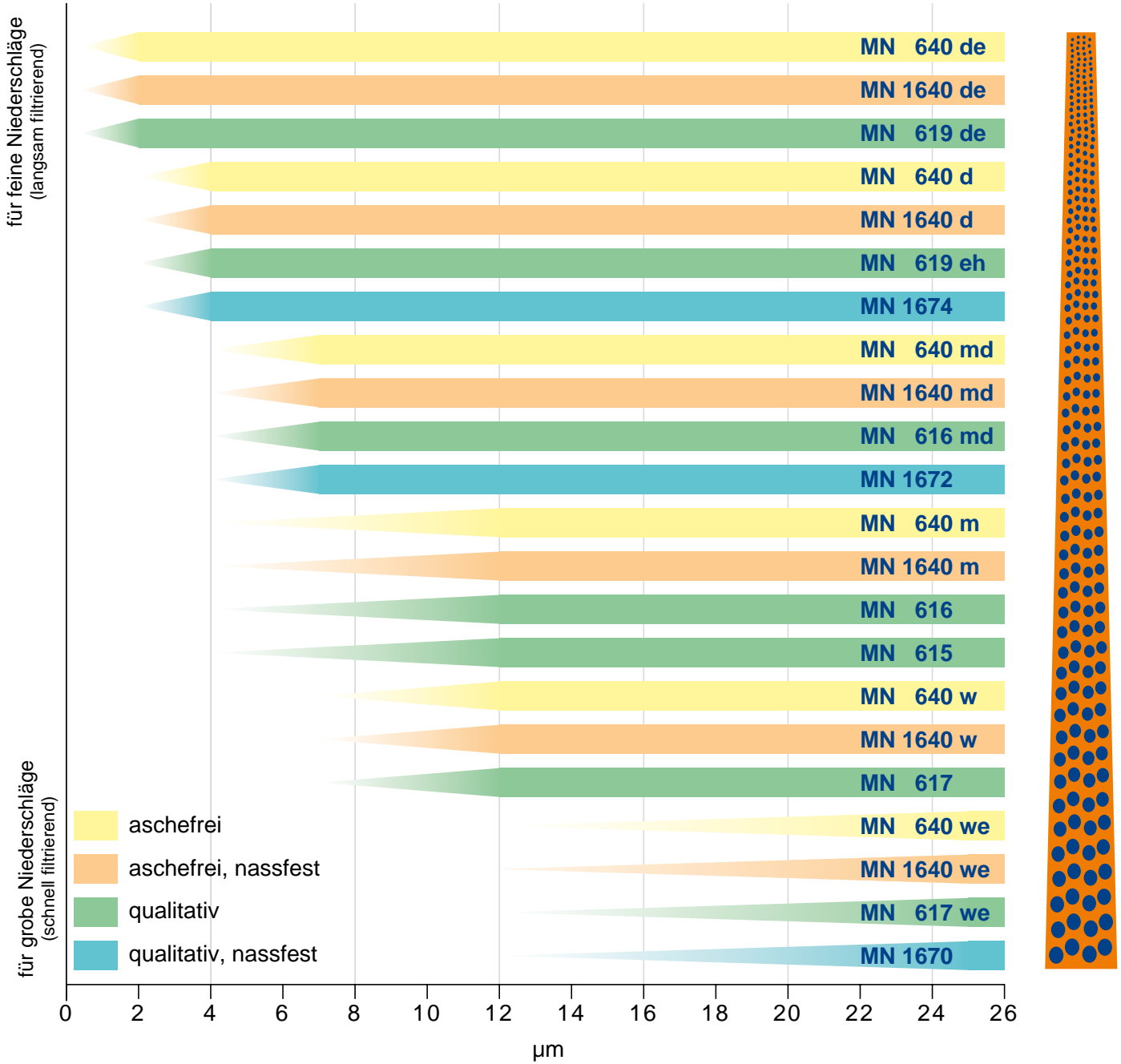
Der FilterFinder ermittelt sofort die passende Artikelnummer von MACHEREY-NAGEL. Gleichzeitig erscheint ein Link zum entsprechenden Datenblatt. So kann schnell und einfach sicher gestellt werden, dass das ausgewählte Papier den Anforderungen entspricht.

www.mn-net.com/filterfinder

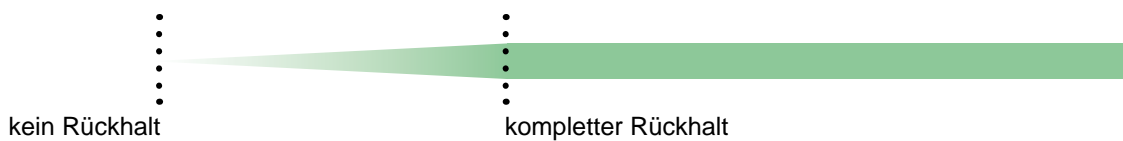


Rückhaltevermögen von MN-Filterpapieren

Ein wichtiges Kennzeichen von Filterpapieren ist ihre Scheidefähigkeit bzw. das Rückhaltevermögen. Die folgende Grafik gibt eine Übersicht über das Rückhaltevermögen verschiedener Papiersorten.



Legende



Filterpapiere für quantitative Analysen

Aschefreie Filterpapiere

Aschefreie Filterpapiere sind besonders für die quantitative Routineanalytik geeignet und werden aus reinen Edzellstoffen und Linters gefertigt. Sie sind säuregewaschen und haben einen extrem niedrigen Aschegehalt von < 0,01 %. Der Anteil an α -Cellulose beträgt etwa 95 %.



Technische Daten

Sorte	Farbcodierung	Eigenschaften	Dicke	Filtergeschwindigkeit	Flächengewicht
MN 640 we		sehr schnell filtrierend, glatt	0,22 mm	5 s	85 g/m ²
MN 640 w	≙ No. 41 Grau-Label ≙ Schwarzband	schnell filtrierend, glatt	0,2 mm	9 s	85 g/m ²
MN 640 m	≙ No. 43 Weiß-Label ≙ Weißband	mittelschnell filtrierend, glatt	0,2 mm	27 s	85 g/m ²
MN 640 md	≙ No. 40 Gelb-Label ≙ Rotband	mittel bis langsam filtrierend, glatt	0,2 mm	55 s	85 g/m ²
MN 640 dd	≙ No. 44 Blau-Label ≙ Grünband	langsam filtrierend, glatt	0,16 mm	100 s	70 g/m ²
MN 640 d	≙ No. 42 Grün-Label ≙ Blauband	langsam filtrierend, glatt	0,17 mm	140 s	85 g/m ²
MN 640 de		sehr langsam filtrierend, glatt	0,2 mm	195 s	100 g/m ²

Bestellinformation

Artikelnummern für Packungen à 100 Filter

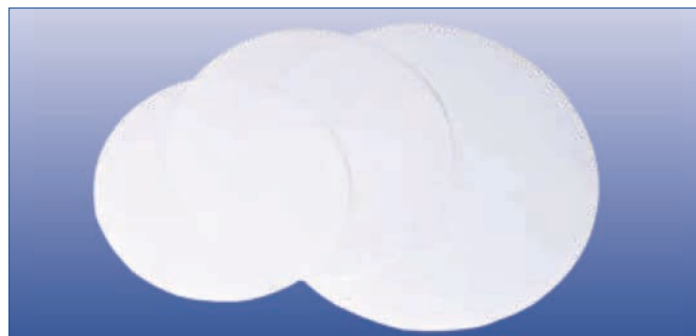
Ø	MN 640 we	MN 640 w	MN 640 m	MN 640 md	MN 640 dd	MN 640 d	MN 640 de
55 mm	20 10 05	20 20 05	20 30 05	20 40 05	20 60 05	20 50 05	20 70 05
70 mm	20 10 07	20 20 07	20 30 07	20 40 07	20 60 07	20 50 07	20 70 07
90 mm	20 10 09	20 20 09	20 30 09	20 40 09	20 60 09	20 50 09	20 70 09
110 mm	20 10 11	20 20 11	20 30 11	20 40 11	20 60 11	20 50 11	20 70 11
125 mm	20 10 12	20 20 12	20 30 12	20 40 12	20 60 12	20 50 12	20 70 12
150 mm	20 10 15	20 20 15	20 30 15	20 40 15	20 60 15	20 50 15	20 70 15
185 mm	20 10 18	20 20 18	20 30 18	20 40 18	20 60 18	20 50 18	20 70 18
240 mm	20 10 24	20 20 24	20 30 24	20 40 24	20 60 24	20 50 24	20 70 24
320 mm	20 10 32	20 20 32	20 30 32	20 40 32	20 60 32	20 50 32	20 70 32

weitere Durchmesser und Formate auf Anfrage



Nassfeste Hartfilterpapiere für quantitative Analysen

Diese Hartfilterpapiere bestehen aus Edelfaserstoffen und Linters und haben einen geringen Aschegehalt von < 0,01 %. Sie werden häufig für quantitative Routineverfahren und für analytisch gravimetrische Anwendungen verwendet. Aufgrund ihrer hohen mechanischen Festigkeit im nassen Zustand eignen sie sich besonders für Anwendungen, bei denen der Rückstand z. B. mit einem Spatel vom Filter abgeschabt oder mit Wasser abgespült wird.



Technische Daten

Sorte	Eigenschaften	Dicke	Filtriergeschwindigkeit	Flächengewicht
MN 1640 we	nassfest, sehr schnell filtrierend, glatt	0,22 mm	5 s	85 g/m ²
MN 1640 w	nassfest, schnell filtrierend, glatt	0,2 mm	9 s	85 g/m ²
MN 1640 m	nassfest, mittelschnell filtrierend, glatt	0,2 mm	27 s	85 g/m ²
MN 1640 md	nassfest, mittel bis langsam filtrierend, glatt	0,2 mm	55 s	85 g/m ²
MN 1640 d	nassfest, langsam filtrierend, glatt	0,17 mm	140 s	85 g/m ²
MN 1640 de	nassfest, sehr langsam filtrierend, glatt	0,2 mm	195 s	100 g/m ²

Bestellinformation

Artikelnummern für Packungen à 100 Filter

Ø	MN 1640 we	MN 1640 w	MN 1640 m	MN 1640 md	MN 1640 d	MN 1640 de
55 mm	22 10 05	22 20 05	22 30 05	22 40 05	22 50 05	22 70 05
70 mm	22 10 07	22 20 07	22 30 07	22 40 07	22 50 07	22 70 07
90 mm	22 10 09	22 20 09	22 30 09	22 40 09	22 50 09	22 70 09
110 mm	22 10 11	22 20 11	22 30 11	22 40 11	22 50 11	22 70 11
125 mm	22 10 12	22 20 12	22 30 12	22 40 12	22 50 12	22 70 12
150 mm	22 10 15	22 20 15	22 30 15	22 40 15	22 50 15	22 70 15
185 mm	22 10 18	22 20 18	22 30 18	22 40 18	22 50 18	22 70 18
240 mm	22 10 24	22 20 24	22 30 24	22 40 24	22 50 24	22 70 24
320 mm	22 10 32	22 20 32	22 30 32	22 40 32	22 50 32	22 70 32

weitere Durchmesser und Formate auf Anfrage

Filterpapiere für qualitative Analysen

Standard-Filterpapiere für qualitative Analysen

Qualitative Filterpapiere werden aus den gleichen Rohstoffen gefertigt wie die aschefreien Papiere und sind vor allem für allgemeine Laborarbeiten geeignet. Der Aschegehalt beträgt durchschnittlich etwa 0,1 %. Der Anteil an α -Cellulose liegt bei etwa 95 %.



Technische Daten

Sorte	Eigenschaften	Dicke	Filtergeschwindigkeit	Flächengewicht
MN 617 we	extra weich, schnell filtrierend, glatt	0,22 mm	5 s	85 g/m ²
MN 617 = No. 4	weich, schnell filtrierend, glatt	0,2 mm	9 s	85 g/m ²
MN 615 = No. 1	mittelschnell filtrierend, glatt	0,16 mm	22 s	70 g/m ²
MN 616	mittelschnell filtrierend, glatt	0,2 mm	27 s	85 g/m ²
MN 618 = No. 3	mittelschnell filtrierend, glatt	0,32 mm	22 s	140 g/m ²
MN 616 md = No. 2	mittel bis langsam filtrierend, glatt	0,2 mm	55 s	85 g/m ²
MN 619	dicht, langsam filtrierend, glatt	0,17 mm	100 s	75 g/m ²
MN 619 eh = No. 6	dicht, langsam filtrierend, glatt	0,17 mm	140 s	85 g/m ²
MN 619 de = No. 5	extra dicht, sehr langsam filtrierend, glatt	0,2 mm	195 s	100 g/m ²

Bestellinformation

Artikelnummern für Packungen à 100 Filter

Ø	MN 617 we		MN 617		MN 615		MN 616		MN 618	
55 mm	43 50 05	53 50 05	43 40 05	53 40 05	43 10 05	53 10 05	43 20 05	53 20 05	43 60 05	53 60 05
70 mm	43 50 07	53 50 07	43 40 07	53 40 07	43 10 07	53 10 07	43 20 07	53 20 07	43 60 07	53 60 07
90 mm	43 50 09	53 50 09	43 40 09	53 40 09	43 10 09	53 10 09	43 20 09	53 20 09	43 60 09	53 60 09
110 mm	43 50 11	53 50 11	43 40 11	53 40 11	43 10 11	53 10 11	43 20 11	53 20 11	43 60 11	53 60 11
125 mm	43 50 12	53 50 12	43 40 12	53 40 12	43 10 12	53 10 12	43 20 12	53 20 12	43 60 12	53 60 12
150 mm	43 50 15	53 50 15	43 40 15	53 40 15	43 10 15	53 10 15	43 20 15	53 20 15	43 60 15	53 60 15
185 mm	43 50 18	53 50 18	43 40 18	53 40 18	43 10 18	53 10 18	43 20 18	53 20 18	43 60 18	53 60 18
240 mm	43 50 24	53 50 24	43 40 24	53 40 24	43 10 24	53 10 24	43 20 24	53 20 24	43 60 24	53 60 24
320 mm	43 50 32	53 50 32	43 40 32	53 40 32	43 10 32	53 10 32	43 20 32	53 20 32	43 60 32	53 60 32

Ø	MN 616 md		MN 619		MN 619 eh		MN 619 de	
55 mm	43 30 05	53 30 05	43 70 05	53 70 05	43 80 05	53 80 05	43 90 05	53 90 05
70 mm	43 30 07	53 30 07	43 70 07	53 70 07	43 80 07	53 80 07	43 90 07	53 90 07
90 mm	43 30 09	53 30 09	43 70 09	53 70 09	43 80 09	53 80 09	43 90 09	53 90 09
110 mm	43 30 11	53 30 11	43 70 11	53 70 11	43 80 11	53 80 11	43 90 11	53 90 11
125 mm	43 30 12	53 30 12	43 70 12	53 70 12	43 80 12	53 80 12	43 90 12	53 90 12
150 mm	43 30 15	53 30 15	43 70 15	53 70 15	43 80 15	53 80 15	43 90 15	53 90 15
185 mm	43 30 18	53 30 18	43 70 18	53 70 18	43 80 18	53 80 18	43 90 18	53 90 18
240 mm	43 30 24	53 30 24	43 70 24	53 70 24	43 80 24	53 80 24	43 90 24	53 90 24
320 mm	43 30 32	53 30 32	43 70 32	53 70 32	43 80 32	53 80 32	43 90 32	53 90 32

weitere Durchmesser und Formate auf Anfrage

Nassfeste Hartfilterpapiere für qualitative Anwendungen

Nassfeste Hartfilterpapiere bestehen aus Edlezellstoffen und Linters und haben einen Anteil an α -Cellulose von über 95%. Die geglättete Oberfläche dieser Papiere sichert eine faserfreie Filtration. Sie sind nassfest und können auch für die Filtration alkalischer oder saurer Lösungen verwendet werden. Aufgrund ihrer hohen mechanischen Festigkeit im nassen Zustand eignen sie sich besonders für Anwendungen, bei denen der Rückstand z. B. mit einem Spatel vom Filter abgeschabt oder mit Wasser abgespült wird.









Technische Daten

Sorte	Eigenschaften	Dicke	Filtriergeschwindigkeit	Flächengewicht
MN 1670	nassfest, schnell filtrierend, glatt	0,13 mm	9 s	85 g/m ²
MN 1672	nassfest, mittelschnell filtrierend, glatt	0,13 mm	35 s	85 g/m ²
MN 1674	nassfest, langsam filtrierend, glatt	0,13 mm	110 s	85 g/m ²

Bestellinformation

Artikelnummern für Packungen à 100 Filter

Ø	MN 1670		MN 1672		MN 1674	
						
55 mm	47 00 05	57 00 05	47 20 05	57 20 05	47 40 05	57 40 05
70 mm	47 00 07	57 00 07	47 20 07	57 20 07	47 40 07	57 40 07
90 mm	47 00 09	57 00 09	47 20 09	57 20 09	47 40 09	57 40 09
110 mm	47 00 11	57 00 11	47 20 11	57 20 11	47 40 11	57 40 11
125 mm	47 00 12	57 00 12	47 20 12	57 20 12	47 40 12	57 40 12
150 mm	47 00 15	57 00 15	47 20 15	57 20 15	47 40 15	57 40 15
185 mm	47 00 18	57 00 18	47 20 18	57 20 18	47 40 18	57 40 18
240 mm	47 00 24	57 00 24	47 20 24	57 20 24	47 40 24	57 40 24
320 mm	47 00 32	57 00 32	47 20 32	57 20 32	47 40 32	57 40 32

weitere Durchmesser und Formate auf Anfrage



Glasfaserpapiere / Quarzfaserpapiere

Glasfaserpapiere ermöglichen eine schnelle Filtration bei gleichzeitig sehr hohem Rückhaltevermögen. Sie werden aus Borosilicatglasfasern gefertigt und sind chemisch beständig gegen die meisten organischen und anorganischen Lösemittel (außer HF). Besonders geeignet für die Luftstaubanalytik sind Quarzfaserfilter MN QF-10, die sich durch extrem niedrigen Gehalt an Metallspurenelementen auszeichnen.



Technische Daten

Sorte		Dicke	Flächen- gewicht	Filtrier- geschwindigkeit (Luft)	Rückhalte- vermögen	Max. Temperatur	Bindemittel
MN GF-1	≡ GF/A	0,3 mm	55 g/m ²	12 s	0,7 µm	500 °C	ohne
MN GF-2	≡ GF/B	0,65 mm	140 g/m ²	30 s	0,5 µm	500 °C	ohne
MN GF-3	≡ GF/C	0,28 mm	50 g/m ²	25 s	0,6 µm	500 °C	ohne
MN GF-4	≡ GF/D	0,60 mm	120 g/m ²	5 s	1,4 µm	500 °C	ohne
MN GF-5	≡ GF/F	0,40 mm	85 g/m ²	80 s	0,4 µm	500 °C	ohne
MN GF-6		0,35 mm	70 g/m ²	12 s	0,6 µm	500 °C	ohne
MN 85/70		0,35 mm	70 g/m ²	15 s	0,6 µm	200 °C	organisch
MN 85/70 BF		0,35 mm	70 g/m ²	15 s	0,6 µm	500 °C	ohne
MN 85/90		0,40 mm	90 g/m ²	15 s	0,5 µm	200 °C	organisch
MN 85/90 BF		0,40 mm	90 g/m ²	15 s	0,5 µm	500 °C	ohne
MN 85/220		1,0 mm	220 g/m ²	15 s	0,4 µm	200 °C	organisch
MN 85/220 BF		1,0 mm	220 g/m ²	15 s	0,4 µm	500 °C	ohne
MN QF-10	≡ QM/A		90 g/m ²	< 5 s	-	950 °C	ohne




Bestellinformation




Artikelnummern für Packungen à 100 Filter

Ø	MN GF-1	MN GF-2	MN GF-3	MN GF-4	MN GF-5	MN GF-6	MN 85/70
25 mm	41 10 025	41 20 025	41 30 025	41 40 025	41 50 025	41 60 025	40 30 025
37 mm	41 10 037	41 20 037	41 30 037	41 40 037	41 50 037	41 60 037	40 30 037
45 mm	41 10 045	41 20 045	41 30 045	41 40 045	41 50 045	41 60 045	40 30 045
55 mm	41 10 05	41 20 05	41 30 05	41 40 05	41 50 05	41 60 05	40 30 05
70 mm	41 10 07	41 20 07	41 30 07	41 40 07	41 50 07	41 60 07	40 30 07
90 mm	41 10 09	41 20 09	41 30 09	41 40 09	41 50 09	41 60 09	40 30 09
110 mm	41 10 11	41 20 11	41 30 11	41 40 11	41 50 11	41 60 11	40 30 11
125 mm	41 10 12	41 20 12	41 30 12	41 40 12	41 50 12	41 60 12	40 30 12
150 mm	41 10 15	41 20 15	41 30 15	41 40 15	41 50 15	41 60 15	40 30 15
185 mm	41 10 18	41 20 18	41 30 18	41 40 18	41 50 18	41 60 18	40 30 18
240 mm	41 10 24	41 20 24	41 30 24	41 40 24	41 50 24	41 60 24	40 30 24
270 mm	41 10 27	41 20 27	41 30 27	41 40 27	41 50 27	41 60 27	40 30 27

Bestellinformation (Fortsetzung)

Artikelnummern für Packungen à 100 Filter

Ø	MN 85/70 BF	MN 85/90	MN 85/90 BF
			
25 mm	40 40 025	40 50 025	40 60 025
37 mm	40 40 037	40 50 037	40 60 037
45 mm	40 40 045	40 50 045	40 60 045
55 mm	40 40 05	40 50 05	40 60 05
70 mm	40 40 07	40 50 07	40 60 07
90 mm	40 40 09	40 50 09	40 60 09
110 mm	40 40 11	40 50 11	40 60 11
125 mm	40 40 12	40 50 12	40 60 12
150 mm	40 40 15	40 50 15	40 60 15
185 mm	40 40 18	40 50 18	40 60 18
240 mm	40 40 24	40 50 24	40 60 24
270 mm	40 40 27	40 50 27	40 60 27

Ø	MN 85/220	MN 85/220 BF	MN QF-10
			
25 mm	40 70 025	40 80 025	–
37 mm	40 70 037	40 80 037	41 70 037
45 mm	40 70 045	40 80 045	41 70 045
55 mm	40 70 05	40 80 05	41 70 05
70 mm	40 70 07	40 80 07	41 70 07
90 mm	40 70 09	40 80 09	41 70 09
110 mm	40 70 11	40 80 11	–
125 mm	40 70 12	40 80 12	41 70 12
150 mm	40 70 15	40 80 15	41 70 15
185 mm	40 70 18	–	–
240 mm	40 70 24	–	–
270 mm	40 70 27	–	–

weitere Durchmesser und Formate auf Anfrage



Filterpapiere für technische Anwendungen

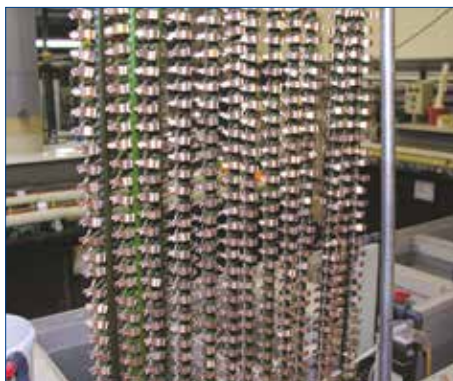
Die hier aufgeführten Filterpapiere sind vor allem für technische Anwendungen wie z. B. industrielle Filtrationen geeignet. Sie sind lieferbar in Bogenform, als Rundfilter, als Faltenfilter (teilweise), als Zuschnitte in vielen Formaten sowie als Rollenware. Nach Absprache produzieren wir auch gerne andere Filterpapiere oder Filterpapiere mit besonderen Eigenschaften speziell für unsere Kunden.

Glatte Filterpapiere und Filterkartons

Technische Daten

Sorte	Anwendung und Eigenschaften	Dicke	Filtergeschwindigkeit	Flächengewicht
MN 713	mittelschnell, für allgemeine Laborarbeiten	0,15 mm	20 s	70 g/m ²
MN 615 A	mittelschnell, für allgemeine Anwendungen, etwas stärker als MN 615	0,20 mm	20 s	80 g/m ²
MN 672	mittelschnell, stark nassfest, z. B. für die Zuckerindustrie	0,20 mm	37 s	85 g/m ²
MN 674	langsam, stark nassfest	0,19 mm	90 s	85 g/m ²
MN 52 K	Polyesterpapier mit sehr hoher mechanischer Festigkeit auch im nassen Zustand	–	–	100 g/m ²
MN 875	mittelschnell, z. B. für die Getränkeindustrie	0,26 mm	25 s	120 g/m ²
MN 918	schnell, für die Filtration großer Flüssigkeitsmengen	0,34 mm	9 s	120 g/m ²
MN 625	mittelschnell, für allgemeine Filtrationen	0,26 mm	30 s	130 g/m ²
MN 804	sehr schnell, weich, z. B. für die Getränkeindustrie	0,40 mm	5 s	140 g/m ²
MN 621	mittelschnell, nassfest, z. B. für Bodenuntersuchungen	0,27 mm	40 s	130 g/m ²
MN 728	langsam, mit etwa 30 % Aktivkohle zur Aufhellung gefärbter Flüssigkeiten, z. B. für galvanische Bäder	0,40 mm	55 s	170 g/m ²
MN 818	schnell, sehr saugfähig, z. B. zur Aufnahme von Blutropfen (Guthrie-Test)	0,45 mm	8 s	180 g/m ²
MN 960	schnell, z. B. für die Getränkeindustrie	0,45 mm	14 s	180 g/m ²
MN 180	mittelstark nassfest, hart, für technische Filtrationen	0,35 mm	45 s	180 g/m ²
MN 675	langsam, fest, zur Filtration größerer Flüssigkeitsmengen	0,35 mm	60 s	180 g/m ²
MN 604	schnell, dick, z. B. für die Getränkeindustrie	0,40 mm	9 s	200 g/m ²
MN 827	sehr saugfähig, weich	0,70 mm	12 s	270 g/m ²
MN 835	wie MN 827, jedoch stark nassfest, z. B. für galvanische Bäder	0,70 mm	12 s	270 g/m ²
MN 270	stark nassfest, hart, für technische Filtrationen	0,54 mm	50 s	270 g/m ²
MN 440	weicher Filterkarton, z. B. für galvanische Bäder	1,0 mm	–	400 g/m ²
MN 520	weicher Filterkarton, z. B. für galvanische Bäder	1,5 mm	–	500 g/m ²
MN 866	weicher Filterkarton, z. B. für galvanische Bäder	1,7 mm	–	650 g/m ²

Formate und Artikelnummern auf Anfrage



Gekreppte Filterierpapiere

Technische Daten

Sorte	Anwendung und Eigenschaften	Dicke	Filteriergeschwindigkeit	Flächengewicht
MN 850	sehr schnell, dünn, zur Schnellfiltration kleiner Flüssigkeitsmengen	0,22 mm	3 s	53 g/m ²
MN 692	schnell, für allgemeine Anwendungen	0,24 mm	20 s	70 g/m ²
MN 126/70	mittelschnell, nassfest, für technische Anwendungen	0,20 mm	25 s	70 g/m ²
MN 751	mittelschnell, für allgemeine Anwendungen	0,27 mm	12 s	75 g/m ²
MN 750 N	sehr schnell, stark nassfest, z. B. für galvanische Bäder	0,20 mm	5 s	60 g/m ²
MN 553	mittelschnell, ungebleicht (bräunliches Papier) für Anwendungen mit starker mechanischer Belastung	0,20 mm	30 s	70 g/m ²
MN 753	mittelschnell, ungebleicht (bräunliches Papier) für Anwendungen mit starker mechanischer Belastung	0,34 mm	15 s	80 g/m ²
MN 651	schnell, für allgemeine Anwendungen	0,30 mm	9 s	90 g/m ²
MN 605	sehr schnell, weich, z. B. für die Filtration von Lacken und Ölen	0,35 mm	5 s	100 g/m ²
MN 651/120	schnell, nassfest	0,44 mm	9 s	120 g/m ²
MN 601	sehr schnell, z. B. zur Klarfiltration von ätherischen Ölen	0,60 mm	2 s	140 g/m ²
MN 652	schnell, nassfest	0,45 mm	15 s	140 g/m ²
MN 606	sehr schnell, z. B. zur Filtration von Transformatorölen	0,50 mm	8 s	150 g/m ²

Formate und Artikelnummern auf Anfrage

Genarbte Filterierpapiere

Technische Daten

Sorte	Anwendung und Eigenschaften	Dicke	Filteriergeschwindigkeit	Flächengewicht
MN 612	für allgemeine Filtration	0,20 mm	10 s	75 g/m ²
MN 614	für die Filtration ätherischer Öle, Emulsionen, Essenzen etc.	0,25 mm	20 s	75 g/m ²
MN 620	mittelschnell, ungebleicht (bräunlich) z. B. für Brauereien	0,26 mm	20 s	75 g/m ²
MN 631	mittelschnell, ungebleicht (bräunlich) z. B. für Anwendungen in der Zuckerindustrie	0,20 mm	30 s	80 g/m ²

Formate und Artikelnummern auf Anfrage



Filterierpapiere für spezielle Anwendungen

Produkt / Anwendung	MN Sorte	Seite
Abwägehilfen	MN 808, MN 226, MN 40/25, MN 40	20
Aktivkohle-Filterierpapier	MN 728	16
Antibiotika-Resistenzbestimmung	MN 827 ATD, MN 827 ATR, MN 827 ATS/8	21
Blottingverfahren	MN 218 B, MN 827 B, MN 440 B	23
Bodenanalysen	MN 280 1/4, MN 619 G, MN 616 G, MN 617 G	17
Brauereien	MN 614, MN 312, MN 620	18
Chromatographie	MN 214, MN 214 ff, MN 218, MN 260, MN 261, MN 827, MN 866	23
Fettbestimmung	MN 615 ff, MN 715	18
Filtration mit Nutschen	MN 640 w	20
Filterierhilfsmittel: Filterflocken	MN 101, MN 2101	22
Ionenaustauschpapiere	MN 616 LSA-50, MN 616 LSB-50	21
Kieselgurpapier	MN 660	19
Linsenputzpapier (Josefpapier)	MN 13	21
Mikroskopie	MN 224	22
Oberflächenschutzpapier LAB-TOP, PE-beschichtet	MN 210 PE	22
Phosphatfreie Filter	MN 619 G, MN 616 G, MN 617 G	17
Polyesterpapier	MN 52 K	17
Schwarzes Filterierpapier zum Nachweis heller Niederschläge	MN 220	19
Wasserundurchlässige Phasentrennpapiere	MN 617 WA, MN 616 WA	19
Cellulosetabletten für die Röntgenfluoreszenzanalyse	MN 2104 (Inhalt 500 Stück)	REF 48 10 40
Elektrokardiographen, EKG-Kontaktpapier		auf Anfrage
Guthrie-Testkarten	MN 818 GT	auf Anfrage
Probeträger und Zündstreifen für die Schöniger-Methode	MN 640 mS	REF 48 60 03
Rauchgasprüfung	MN 1817	auf Anfrage
Riechstreifen für die Parfümindustrie	MN 270 S	auf Anfrage
Sterilisierpapier	MN 68	auf Anfrage
Stickstoffarmes Filterierpapier	MN 321	auf Anfrage

Aktivkohle-Filterierpapier



Das Aktivkohle-Filterierpapier MN 728 eignet sich besonders für die Klarfiltration und die Entfernung von Färbungen aus Lösungen. Die Aktivkohle ist in das Papier eingearbeitet und wird nicht an das Filtrat abgegeben.

Technische Daten

Sorte	Dicke	Filteriergeschwindigkeit	Flächengewicht
MN 728	0,4 mm	55 s	170 g/m ²

Bestellinformation

Artikelnummern für Packungen à 100 Filter

Ø	MN 728	Ø	MN 728
			
55 mm	48 10 05	150 mm	48 10 15
70 mm	48 10 07	185 mm	48 10 18
90 mm	48 10 09	240 mm	48 10 24
110 mm	48 10 11	320 mm	48 10 32
125 mm	48 10 12		

weitere Durchmesser und Formate auf Anfrage



Bodenanalysen, phosphatfreie Filter

MN 280 1/4: Faltenfilter aus säuregewaschenem Filterpapier mit hoher Klärwirkung für die Bestimmung der pflanzenverfügbaren Mikronährstoffe

MN 619 G, phosphatfrei: langsam filtrierendes, phosphatfreies Filterpapier für die Bodenanalyse

MN 616 G, phosphatfrei: mittelschnell filtrierend, phosphatfreies Filterpapier

MN 617 G, phosphatfrei: schnell filtrierend, phosphatfreies Filterpapier





Technische Daten

Sorte	Eigenschaften	Dicke	Filtriergeschwindigkeit	Flächengewicht
MN 280 1/4	glatt	0,18 mm	95 s	75 g/m ²
MN 619 G	glatt	0,17 mm	100 s	75 g/m ²
MN 616 G	glatt	0,20 mm	22 s	85 g/m ²
MN 617 G	glatt	0,20 mm	9 s	85 g/m ²



Bestellinformation

Artikelnummern für Packungen à 100 Filter

Ø	MN 280 1/4	MN 619 G	MN 616 G	MN 617 G
				
55 mm	–	44 00 05	54 00 05	48 30 05
70 mm	–	44 00 07	54 00 07	48 30 07
90 mm	–	44 00 09	54 00 09	48 30 09
110 mm	52 10 11	44 00 11	54 00 11	48 30 11
125 mm	52 10 12	44 00 12	54 00 12	48 30 12
150 mm	52 10 15	44 00 15	54 00 15	48 30 15
185 mm	52 10 18	44 00 18	54 00 18	48 30 18
240 mm	52 10 24	44 00 24	54 00 24	48 30 24
320 mm	–	44 00 32	54 00 32	48 30 32

weitere Durchmesser und Formate auf Anfrage

Polyesterpapier

Dieses Filtermaterial aus 100 % Polyesterfasern zeichnet sich durch seine sehr hohe mechanische Festigkeit im trockenen und im nassen Zustand aus.

Technische Daten

Sorte	Eigenschaften	Dicke	Flächengewicht
MN 52 K	hydrophobes Polyesterpapier	0,17 mm	100 g/m ²

Formate und Artikelnummern auf Anfrage



Filterpapiere für Brauereien






Mit MN 620 kann Kohlensäure aus Bierproben schnell und einfach entfernt werden. MN 614 und MN 321 sind stickstofffrei und werden für die Malzanalyse verwendet.

Technische Daten

Sorte	Eigenschaften	Dicke	Filtergeschwindigkeit	Flächengewicht
MN 614	mittelschnell, genarbt	0,25 mm	25 s	75 g/m ²
MN 321	schnell filtrierend, Stickstofffrei	0,23 mm	5 s	85 g/m ²
MN 620	mittelschnell, genarbt, ungebleicht (bräunliches Papier)	0,26 mm	25 s	75 g/m ²

Bestellinformation

Artikelnummern für Packungen à 100 Filter

Ø	MN 614		MN 321	MN 620	
					
55 mm	42 70 05	52 70 05	41 00 05	–	–
70 mm	42 70 07	52 70 07	41 00 07	–	–
90 mm	42 70 09	52 70 09	41 00 09	44 10 09	54 10 09
110 mm	42 70 11	52 70 11	41 00 11	44 10 11	54 10 11
125 mm	42 70 12	52 70 12	41 00 12	44 10 12	54 10 12
150 mm	42 70 15	52 70 15	41 00 15	44 10 15	54 10 15
185 mm	42 70 18	52 70 18	41 00 18	44 10 18	54 10 18
240 mm	42 70 24	52 70 24	41 00 24	44 10 24	54 10 24
320 mm	42 70 32	52 70 32	–	44 10 32	54 10 32

weitere Durchmesser und Formate auf Anfrage



Fettbestimmungen

MN 615 ff: Dieses Papier ist besonders für Fettbestimmungen geeignet. Diese Filter sind durch eine besondere Behandlung mit organischen Lösemitteln praktisch frei von Fetten und Harzen.



MN 715: Dieses Papier ist für Fettbestimmungen geeignet. Durch sorgfältige Rohstoffauswahl wird erreicht, dass die Papiere nur einen geringen ätherlöslichen Rückstand haben.

Technische Daten

Sorte	Eigenschaften	Dicke	Filtergeschwindigkeit	Flächengewicht
MN 615 ff	glatt, gewaschen mit organischen Lösemitteln	0,16 mm	22 s	70 g/m ²
MN 715	glatt	0,16 mm	22 s	70 g/m ²

Bestellinformation

Artikelnummern für Packungen à 100 Filter

Ø	MN 615 ff	MN 715
		
55 mm	59 10 05	52 80 05
70 mm	59 10 07	52 80 07
90 mm	59 10 09	52 80 09
110 mm	59 10 11	52 80 11
125 mm	59 10 12	52 80 12
150 mm	59 10 15	52 80 15
185 mm	59 10 18	52 80 18
240 mm	59 10 24	52 80 24
270 mm	59 10 27	52 80 27
320 mm	–	56 10 32

weitere Durchmesser und Formate auf Anfrage

Kieselgurpapier MN 660



Dieses Filterpapier hält feinste Trübungen zurück und wird z. B. für die Klarfiltration von Harnen und Zuckerlösungen verwendet.

Technische Daten

Sorte	Dicke	Flächengewicht
MN 660	0,32 mm	140 g/m ²

Bestellinformation

Artikelnummern für Packungen à 100 Filter

MN 660		
Ø		
90 mm	44 70 09	–
110 mm	44 70 11	54 70 11
125 mm	44 70 12	54 70 12
150 mm	44 70 15	54 70 15
185 mm	44 70 18	54 70 18
240 mm	44 70 24	54 70 24
320 mm	44 70 32	54 70 32

weitere Durchmesser und Formate auf Anfrage

Schwarzes Filterpapier zum Nachweis heller Niederschläge


Dieses Filterpapier ist durch einen Schwefelfarbstoff schwarz gefärbt. Kleine Mengen heller Niederschläge können einfach erkannt werden. Es wird zum Beispiel für Fluor- und Siliciumnachweise eingesetzt.

Technische Daten

Sorte	Dicke	Filtergeschwindigkeit	Flächengewicht
MN 220	0,17 mm	45 s	85 g/m ²

Bestellinformation

Artikelnummern für Packungen à 100 Filter

MN 220	
Ø	
55 mm	40 90 05
70 mm	40 90 07
90 mm	40 90 09
110 mm	40 90 11
125 mm	40 90 12
150 mm	40 90 15
185 mm	40 90 18

weitere Durchmesser und Formate auf Anfrage

Wasserundurchlässige Phasentrennpapiere





Diese Papiere werden durch eine Silikonimprägnierung hydrophob ausgerüstet und damit wasserundurchlässig gemacht. Durch einen einfachen Filtrationsvorgang können nicht mit Wasser mischbare Lösemittel von Wasser abgetrennt werden.

Technische Daten

Sorte	Eigenschaften	Dicke	Filtergeschwindigkeit	Flächengewicht
MN 617 WA	glatt	0,2 mm	schnell	85 g/m ²
MN 616 WA	glatt	0,2 mm	mittelschnell	85 g/m ²

Bestellinformation

Artikelnummern für Packungen à 100 Filter

Ø	MN 617 WA		MN 616 WA	
				
55 mm	–	48 40 05	–	–
70 mm	–	48 40 07	–	–
90 mm	43 00 09	48 40 09	58 40 09	58 40 09
110 mm	43 00 11	48 40 11	58 40 11	58 40 11
125 mm	43 00 12	48 40 12	58 40 12	58 40 12
150 mm	43 00 15	48 40 15	58 40 15	58 40 15
185 mm	43 00 18	48 40 18	58 40 18	58 40 18
240 mm	43 00 24	48 40 24	52 80 24	52 80 24
320 mm	–	48 40 32	52 80 32	52 80 32

weitere Durchmesser und Formate auf Anfrage



Abwägehilfen

Abwägeschiffchen MN 808: Abwägeschiffchen MN 808 sind aus einem stickstofffreien Spezialpergament gefertigt und dienen zum Abwiegen dickflüssiger und sirupöser Substanzen.

Wägepapier MN 226: Beidseitig glattes, transparentes Papier, das als Ersatz für Abwägeschiffchen verwendet werden kann (andere Qualität als MN 808). Die Glätte des Papiers garantiert verlustloses Überführen des Wägegutes in das Aufnahmegefäß.

Pergamentblättchen MN 40/25: Diese zerschlagbaren (nicht nassfesten) Pergamentpapiere werden besonders in der Zuckerindustrie zum Einwiegen sirupöser und halbkristalliner Substanzen verwendet.

Technische Daten

Sorte	Eigenschaften	Flächengewicht
MN 808	Abwägeschiffchen	n.a.
MN 226	transparent, glatt	40 g/m ²
MN 40/25	zerschlagbar, Pergamentblättchen	25 g/m ²



Bestellinformation

MN 808		
Format	Inhalt	REF
58 x 10 x 10 mm	100 Schiffchen	48 60 00
70 x 23 x 15 mm	100 Schiffchen	48 60 01

MN 226		
Format	Inhalt	REF
Block à 100 Blatt 9 x 11,5 cm	1 Block	18 60 02

MN 40/25		
Format	Inhalt	REF
10 x 10 cm	1000 Blatt	19 40 00

Filtration mit Nutschen

Diese Filter werden in Nutschen verwendet. Der hohe Rand verhindert sicher, dass Teile der Probe am Filter vorbei laufen. Rückstände können nicht am Rand der Nutsche anhaften, so dass der gesamte Filterkuchen schnell, einfach und vollständig weiter verarbeitet werden kann.

Technische Daten

Sorte	Dicke	Filtriergeschwindigkeit	Flächengewicht
MN 640 w	0,2 mm	9 s	85 g/m ²

Bestellinformation

MN 640 w		
Ø	Inhalt	REF
90 mm	100 Stück	20 29 01
110 mm	100 Stück	20 29 03
125 mm	100 Stück	20 29 02



Antibiotika-Resistenzbestimmung

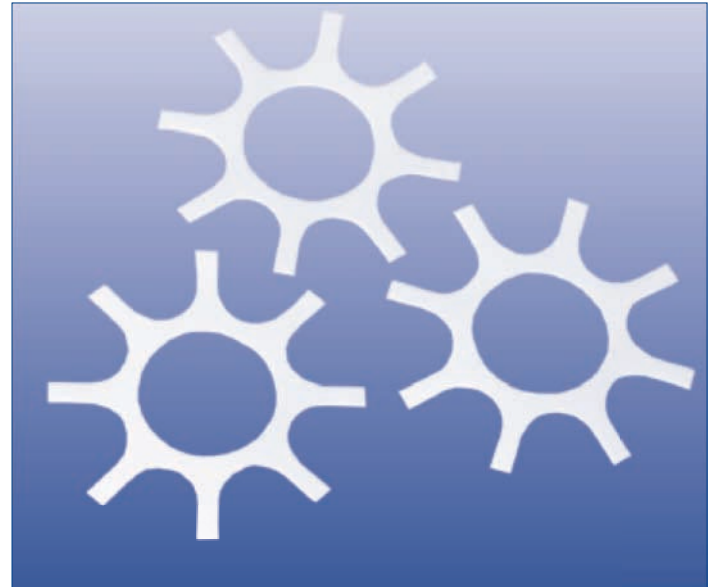
Diese Produkte dienen zur Bestimmung von Antibiotika-Resistenzen bei Bakterien. Dabei werden die Testblättchen mit dem Antibiotikum getränkt und auf beimpfte Nährböden gelegt. Je nach Wirksamkeit bilden sich unterschiedlich große Hemmhöfe. Von MACHEREY-NAGEL werden ausschließlich die nichtimprägnierten Trägerzuschnitte geliefert!

Technische Daten

Sorte	Dicke	Filtriergeschwindigkeit	Flächengewicht
MN 827	0,7 mm	12 s	270 g/m ²

Bestellinformation

MN 827			
Antibiotika-Testprodukte	Inhalt	REF	
Testblättchen MN 827 ATD, Ø 6 mm	1000	48 40 00	
Testblättchen MN 827 ATD, Ø 9 mm	1000	48 40 01	
Teststerne MN 827 ATS/8	1000	48 40 03	



Ionenaustauscherpapiere



MN 616 LSA-50: Filtrierpapier mit stark saurem Kationenaustauscherharzen. Harzmatrix Polystyrolgerüst mit 8,5% DVB, quervernetzt; aktive Gruppen SO₃H, stark sauer, Lieferform H⁺; verwendbar bis 100 °C.

MN 616 LSB-50: Filtrierpapier mit stark basischem Anionenaustauscherharzen. Harzmatrix Polystyrol mit 6% DBV quervernetzt; aktive Gruppen quaternäre Ammoniumverbindung, stark basisch; Lieferform OH⁻, verwendbar bis 60 °C

Technische Daten

Sorte	Eigenschaften	Flächengewicht
MN 616 LSA-50	enthält kationische Austauscherharze	100 g/m ²
MN 616 LSB-50	enthält anionische Austauscherharze	100 g/m ²

Bestellinformation

Ø	MN 616 LSA-50	MN 616 LSB-50
		
48 mm	43 21 10	43 21 20

weitere Durchmesser und Formate auf Anfrage

Josefpapier

Dünnes weiches und nicht fesselndes Seidenpapier zur Reinigung optischer Gläser, Küvetten und als Schutzpapier für metallographische Schlitze.

Technische Daten

Sorte	Eigenschaften	Flächengewicht
MN 13	sehr dünn, glatt	13 g/m ²

Bestellinformation

MN 13			
Lieferform	Inhalt	REF	
Bogen, 12 x 12 cm	500 Bogen	41 81 01	
Bogen, 36 x 48 cm	500 Bogen	41 81 02	
Blocks à 50 Blatt 8 x 10 cm	1 Block	11 80 00	

weitere Durchmesser und Formate auf Anfrage



Oberflächenschutzpapier LAB-TOP

Einseitig PE-beschichtetes Filterpapier z.B. für die Abdeckung von Laborarbeitsplätzen. Durch das Filterpapier wird die Ausbreitung verschütteter Flüssigkeiten verhindert. Es ist besonders geeignet für Isotopenlabors, bakteriologische Labore sowie Chemikalienlager und -schränke.

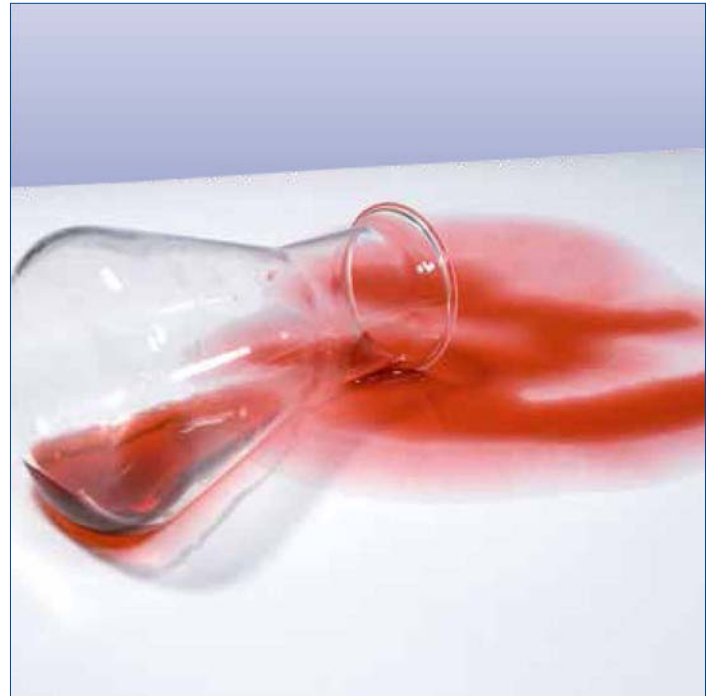
Technische Daten

Sorte	Eigenschaften	Dicke	Flächengewicht
MN 210 PE	einseitig PE-beschichtet	0,22 mm	140 g/m ²

Bestellinformation

MN 210 PE		
Lieferform	Inhalt	REF
Bogen, 48 x 60 cm	100 Bogen	11 20 00
Bogen, 48 x 60 cm	50 Bogen	11 20 00.1
Rollen, 100 x 0,48 m	1 Rollen	11 20 10
Rollen, 50 x 0,48 m	1 Rollen	11 20 50
Rollen, 100 x 0,60 m	1 Rollen	11 20 20
Rollen, 50 x 0,60 m	1 Rollen	11 20 30

weitere Durchmesser und Formate auf Anfrage



Filtererhilfsmittel

Filterflocken

Filtererhilfsmittel bringen schwer filtrierbare Niederschläge und kolloidale Teilchen in eine filtrierbare Form. Bei schleimigen und stark quellfähigen Niederschlägen verhindern die Fasern der Filterflocken die Ausbildung einer zusammenhängenden undurchlässigen Schicht auf dem Filter. Der Filterkuchen bleibt porös und durchlässig, ein „Verstopfen“ des Filters wird verhindert.

Technische Daten

Sorte	Eigenschaften
MN 101	qualitative Filterflocken
MN 2101	aschefrei, qualitative Filterflocken

Bestellinformation

MN 101		MN 2101	
500 g	1000 g	500 g	1000 g
48 11 00	48 11 10	28 11 20	28 11 30



Mikroskopie

Gut saugendes Papier zum Aufsaugen bei mikroskopischen Präparaten

Technische Daten

Sorte	Eigenschaften	Dicke	Saughöhe	Flächengewicht
MN 224	saugend	0,2 mm	125 mm / 30 min	90 g/m ²

Bestellinformation

MN 224		
Lieferform	Inhalt	REF
Blocks à 50 Blatt 3,7 x 10 cm	100 Block	18 50 00



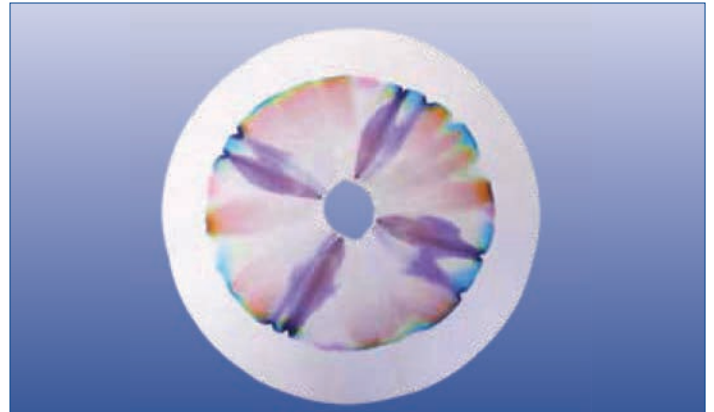
Blottingverfahren und Chromatographie

Blottingpapiere

Durch die glatte Oberfläche dieser Papiere wird eine gleichmäßig hohe Saugfähigkeit garantiert. Sie sind vor allem für Blottingverfahren geeignet.

Chromatographiepapiere

In der Papierchromatographie werden besonders hochwertige Papiere verwendet, da diese auf die Qualität der Trennung einen erheblichen Einfluss haben. Die hier aufgeführten Chromatographiepapiere werden fast ausnahmslos aus reinen Linters und ohne Zusätze von weiteren Substanzen gefertigt. Sie sind daher auch nicht nassfest.



Technische Daten

Sorte	Saughöhe	Dicke	Flächengewicht	Anwendung
MN 218 B	55 – 65 mm/10 min	0,36 mm	180 g/m ²	Blotting
MN 827 B	130 – 140 mm/10 min	0,7 mm	270 g/m ²	Blotting
MN 440 B	130 – 145 mm/10 min	1,0 mm	400 g/m ²	Blotting
MN 214	90 – 100 mm/30 min	0,28 mm	140 g/m ²	Chromatographie
MN 214 ff ¹⁾	90 – 100 mm/30 min	0,28 mm	140 g/m ²	Chromatographie
MN 218	90 – 100 mm/30 min	0,36 mm	180 g/m ²	Chromatographie
MN 260	120 – 130 mm/30 min	0,20 mm	90 g/m ²	Chromatographie
MN 261	90 – 100 mm/30 min	0,18 mm	90 g/m ²	Chromatographie
MN 827	130 – 140 mm/10 min	0,70 mm	270 g/m ²	Chromatographie
MN 866	100 – 120 mm/10 min	1,7 mm	650 g/m ²	Chromatographie

¹⁾ MN 214 entfettet

Bestellinformation

Artikelnummern für Packungen à 100 Filter

MN 218 B	
Maße	
58 x 60 cm	74 21 11
30 x 60 cm	74 21 12
57 x 46 cm	74 21 13
20 x 20 cm	74 21 15
15 x 20 cm	74 21 38
21 x 9 cm	74 21 31
13 x 10 cm	74 21 16
10 x 7 cm	74 21 39
9.3 x 8 cm	74 21 37

MN 827 B	
Maße	
58 x 60 cm	74 21 18
20 x 20 cm	74 21 20
16 x 16 cm	74 21 28

MN 440 B	
58 x 60 cm	74 21 25

MN 214	
Maße	
58 x 60 cm	81 70 01

MN 260	
58 x 60 cm	81 70 03

MN 827	
58 x 60 cm	81 70 05

MN 214 ff	
Maße	
58 x 60 cm	81 70 08

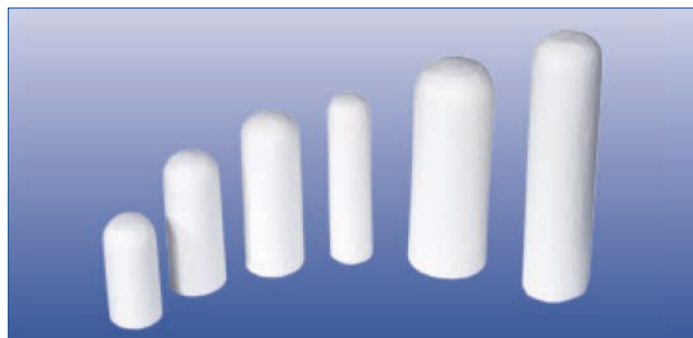
MN 261	
58 x 60 cm	81 70 04

MN 866	
80 x 80 cm	81 70 07
38 x 38 cm	81 70 06

weitere Durchmesser und Formate auf Anfrage

Extraktionshülsen

Extraktionshülsen werden häufig zur Aufnahme von festem Material verwendet, aus dem mit einem Lösemittel bestimmte Substanzen eluiert (extrahiert) werden sollen. Daneben werden Extraktionshülsen auch in der Luft- und Abgasanalytik zur Abscheidung fester Partikel (Staub) eingesetzt.



Extraktionshülsen aus Cellulose

Technische Daten

Sorte	Eigenschaften
MN 645	Standardqualität, Extraktionshülsen aus reiner Cellulose
MN 645 D	Extraktionshülsen MN 645 mit Deckel zum Schutz gegen das Abschwemmen von Füllgut
MN 645 F	Extraktionshülsen aus Cellulose, dichter als MN 645
MN 645 W	Extraktionshülsen aus Cellulose, durchlässiger als MN 645
MN 645 R	Extraktionshülsen MN 645 aus Cellulose mit Abdichtungskragen und zwei gegenüberliegenden Fingerausparungen im Kragen für Staubbestimmungen in Industriegasen, Abgasen und Raumluft

Bestellinformation

Artikelnummern für Packungen à 25 Stück

MN 645		
ID x Höhe	Wandstärke	REF
8 x 40 mm	1,0 mm	64 50 01
9 x 50 mm	1,0 mm	64 50 02
15 x 50 mm	1,0 mm	64 50 03
15 x 100 mm	1,0 mm	64 50 04
20 x 80 mm	1,5 mm	64 50 05
22 x 80 mm*	1,5 mm	64 50 06
23 x 90 mm	1,5 mm	64 50 07
23 x 100 mm	1,5 mm	64 50 08
27 x 60 mm	1,5 mm	64 50 11
27 x 80 mm	1,5 mm	64 50 09
27 x 100 mm	1,5 mm	64 50 10
28 x 80 mm	1,5 mm	64 50 15
28 x 90 mm	1,5 mm	64 50 16
28 x 100 mm	1,5 mm	64 50 13
28 x 120 mm	1,5 mm	64 50 14
29 x 100 mm	1,5 mm	64 50 17
30 x 60 mm	1,5 mm	64 50 19
30 x 80 mm	1,5 mm	64 50 20
30 x 90 mm	1,5 mm	64 50 21
30 x 100 mm	1,5 mm	64 50 23
30 x 150 mm	1,5 mm	64 50 18

MN 645		
ID x Höhe	Wandstärke	REF
31 x 118 mm	1,5 mm	64 50 24
31 x 130 mm	1,5 mm	64 50 25
33 x 80 mm	1,5 mm	64 59 51
33 x 94 mm*	1,5 mm	64 50 22
33 x 205 mm*	1,5 mm	64 50 26
34 x 120 mm	1,5 mm	64 50 27
34 x 150 mm	1,5 mm	64 50 28
38 x 200 mm	1,5 mm	64 50 29
40 x 123 mm	2,0 mm	64 50 31
40 x 150 mm	2,0 mm	64 50 30
43 x 130 mm	2,0 mm	64 50 32
48 x 145 mm	2,0 mm	64 50 33
48 x 200 mm	2,0 mm	64 50 34
48 x 230 mm*	2,0 mm	64 50 35
51 x 145 mm	2,0 mm	64 50 36
51 x 180 mm	2,0 mm	64 50 37
55 x 275 mm	2,0 mm	64 50 40
57 x 315 mm*	2,0 mm	64 50 38
60 x 180 mm	2,0 mm	64 50 39
68 x 250 mm	2,0 mm	64 50 42
70 x 330 mm	2,0 mm	64 50 43

MN 645 D		
ID x Höhe	Wandstärke	REF
30 x 80 mm	1,5 mm	64 52 20
30 x 100 mm	1,5 mm	64 52 23
31 x 130 mm	1,5 mm	64 52 25

MN 645 F		
ID x Höhe	Wandstärke	REF
22 x 80 mm	1,5 mm	64 54 06
30 x 100 mm	1,5 mm	64 54 23

MN 645 W		
ID x Höhe	Wandstärke	REF
20 x 80 mm	1,5 mm	64 51 05
28 x 90 mm	1,5 mm	64 51 16
31 x 205 mm	1,5 mm	64 51 26

MN 645 R		
ID x Höhe	Wandstärke	REF
79 x 155 mm	102 mm	64 55 00

* Extraktionshülsen nach DIN 12449 sind für Extraktoren mit definierten Nennvolumina gemäß DIN 12602 und 12604 geeignet.

Extraktionshülsen aus Borosilicatglas

Technische Daten

Sorte	Eigenschaften
MN 649	Extraktionshülsen aus Mikroglasfasern, kurzfristig temperaturbeständig bis 500 °C, sehr hohe Scheidefähigkeit, für Staubbestimmungen in heißen Abgasen
MN 649 R	Extraktionshülsen MN 649 aus Mikroglasfasern mit Abdichtungskragen und zwei gegenüberliegenden Fingeraussparungen im Kragen für Staubbestimmungen in Industriegasen, Abgasen und Raumluft

Bestellinformation

Artikelnummern für Packungen à 25 Stück

MN 649			MN 649 R		
ID x Höhe	Wandstärke	REF	ID x Höhe	Kragen- Ø	REF
15 x 50 mm	1,0 mm	64 91 03	79 x 155 mm	102 mm	64 95 00
16 x 100 mm	1,0 mm	64 91 04	27 x 55 mm	50 mm	64 95 01
22 x 80 mm*	1,5 mm	64 91 06			
23 x 90 mm	1,5 mm	64 91 07			
23 x 100 mm	1,5 mm	64 91 08			
28 x 60 mm	1,5 mm	64 91 11			
27 x 80 mm	1,5 mm	64 91 09			
28 x 120 mm	1,5 mm	64 91 14			
30 x 150 mm	1,5 mm	64 91 18			
33 x 80 mm	1,5 mm	64 91 20			
33 x 90 mm	1,5 mm	64 91 21			
33 x 94 mm*	1,5 mm	64 91 22			
33 x 100 mm	1,5 mm	64 91 23			
33 x 118 mm	1,5 mm	64 91 24			
33 x 205 mm*	1,5 mm	64 91 26			
35 x 150 mm	1,5 mm	64 91 28			
43 x 123 mm	2,0 mm	64 91 31			
48 x 230 mm*	2,0 mm	64 91 35			
57 x 315 mm*	2,0 mm	64 91 38			
75 x 330 mm	2,0 mm	64 91 43			

* Extraktionshülsen nach DIN 12449 sind für Extraktoren mit definierten Nennvolumina gemäß DIN 12602 und 12604 geeignet.



Membranen

Membranen ermöglichen eine sehr einfache, schnelle und wirtschaftliche Separation. Sie dienen oft auch als neutraler Proben-träger für weitere Analysen.

Übersicht über die lieferbaren Membran-Typen

Material und Eigenschaften	Sorte	Porengrößen [µm]	Seite
Cellulosemischester <ul style="list-style-type: none"> • geeignet für wässrige Lösungen • sterilisiert und/oder mit Gitternetz erhältlich • besonders für gravimetrische Analysen geeignet • Sterilisation im Autoklaven bei 121 °C möglich • wirtschaftlich 	PORAFIL® CM	0,2 · 0,45	28
Cellulosemischester, vliesverstärkt <ul style="list-style-type: none"> • geeignet für wässrige Lösungen • mechanisch erheblich stabiler als PORAFIL® CM 	CHROMAFIL® MV PORAFIL® MV	0,2 · 0,45 0,2 · 0,45 · 0,8	36 29
Cellulosenitrat (NC) <ul style="list-style-type: none"> • temperaturbeständig bis 125 °C • Sterilisation im Autoklaven bei 121 °C möglich 	PORAFIL® NC	0,2 · 0,45	29
Polycarbonat (PC) <ul style="list-style-type: none"> • sehr niedrige Halogenblindwerte • für quantitative AOX-Bestimmungen geeignet • temperaturbeständig bis 140 °C 	PORAFIL® PC	0,4	30
Celluloseacetat (CA) <ul style="list-style-type: none"> • für wässrige und viele alkoholische Medien geeignet • niedrige Proteinbindungskapazität • temperaturbeständig bis 180 °C 	PORAFIL® CA CHROMAFIL® CA	0,2 · 0,45 · 0,8 · 1,2 0,2 · 0,45	29 36
Polytetrafluorethylen (PTFE) <ul style="list-style-type: none"> • hydrophobe Membran • geeignet für nahezu alle Lösemittel, chemisch resistent gegen Säuren und Basen • für die Filtration aggressiver Medien • temperaturbeständig bis 145 °C 	PORAFIL® TE CHROMAFIL® PTFE	0,2 · 0,45 · 1,0 · 3,0 0,2 · 0,45	30 35
Polyester <ul style="list-style-type: none"> • sehr chemikalienbeständige Membran (nicht so stabil wie PTFE) • für TOC/DOC Bestimmungen geeignet • temperaturbeständig bis 150 °C 	PORAFIL® PE CHROMAFIL® PET	0,2 · 0,4 · 1,0 · 5,0 0,2 · 0,45 · 1,20	30 34
Regenerierter Cellulose (RC) <ul style="list-style-type: none"> • für alle Medien außer starken Säuren und Basen geeignet • temperaturbeständig bis 180 °C 	PORAFIL® RC CHROMAFIL® RC CHROMAFIL® GF/RC	0,2 · 0,45 0,2 · 0,45 1,0/0,2 · 1,0/0,45	30 34 33
Polyamid (PA) <ul style="list-style-type: none"> • für wässrige und organische Lösemittel • temperaturbeständig bis 135 °C 	CHROMAFIL® PA	0,2 · 0,45	38
Polyethersulfon (PES) <ul style="list-style-type: none"> • hydrophile Membran • für wässrige Lösungen und Lösungen mit geringem organischen Anteil • gute Stabilität gegenüber Säuren und Laugen 	CHROMAFIL® PES	0,2 · 0,45 · 5,00	37
Polyvinylidendifluorid (PVDF) <ul style="list-style-type: none"> • hydrophile Membran • geeignet für die Filtration von polaren und unpolaren Lösungen • geringe Proteinbindungskapazität 	CHROMAFIL® PVDF CHROMAFIL® GF/PVDF	0,2 · 0,45 1,0/0,45	38 33
Glasfaser (GF) <ul style="list-style-type: none"> • inerter Filter • für hochbelastete Proben • optimal auch als Vorfilter 	CHROMAFIL® GF	1,0	37

Chemikalienbeständigkeit von Membranen

Substanzen	CA	CM/MV	NC	PC	PE/PET	TE/PTFE	RC	PA	PES	PVDF	GF
Kohlenwasserstoffe											
aliphatische K.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
Petrolether	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
Cyclohexan	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	-
aromatische K.	+	+	○	○	+	+	+	+	+	+	-
Benzol	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+
Chloroform	-	+	+	-	+	+	+	-	-	+	-
Methylenchlorid	-	+	-	-	+	+	+	-	-	○	-
Trichlorethylen	+	+	+	-	+	+	+	○	-	+	+
Tetrachlormethan	○	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+
Chlorbenzol, Freon	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
Benzin	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
Acetonitril	-	-	-	-	+	+	+	+	+	○	+
Alkohole											
Methanol, 98 %	+	-	-	-	-	○	+	+	+	+	-
Butanol	+	+	+	+	+	+	+	○	+	○	+
Ethanol, 98 %	+	-	○	+	+	+	+	+	+	+	+
Ethanol, 70 %	+	○	○	+	+	+	+	+	+	+	+
Isopropanol	+	+	○	+	+	+	+	+	+	+	-
n-Propanol	+	+	○	+	+	+	+	+	+	+	+
Amylalkohol	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-
Benzylalkohol	○	○	+	○	+	+	+	-	+	-	-
Ethylenglykol	+	○	○	+	+	+	+	+	+	+	+
Glycerin	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-
Cyclohexanol	-	-	+	-	+	+	+	-	+	-	-
Polyethylenglykol 400	+	○	+	+	+	+	+	-	+	-	-
Aldehyde, Ketone											
Acetaldehyd	-	-	-	-	+	+	+	○	-	-	+
Aceton	-	-	-	-	○	+	+	+	-	○	+
Cyclohexanon	-	-	-	-	○	+	+	-	-	-	-
Methylethylketon	○	-	-	-	○	+	+	-	-	-	-
Methylisobutylketon	○	○	-	-	+	+	+	-	-	-	-
Ester											
Methylacetat	-	-	-	-	○	+	+	-	+	-	-
Ethylacetat	-	-	-	-	○	+	+	+	+	○	+
Amyl-, Propyl-, Butylacetat	○	-	-	+	+	+	+	-	+	-	-
Methylglykolacetat	○	-	○	+	+	+	+	-	+	-	-
Benzylbenzoat	+	+	+	-	○	+	+	-	+	-	-
i-Propylmyristat	+	○	○	○	+	+	-	-	-	-	-
Trikresylphosphat	+	○	○	○	+	+	+	-	-	-	-
Ether und Sulfoxide											
Diethylether	+	○	-	○	+	+	+	+	+	○	+
Dioxan	-	-	-	-	+	+	+	+	-	○	+
Tetrahydrofuran	-	-	-	-	+	+	+	○	-	+	+
Dimethylsulfoxid	-	-	-	-	+	+	○	-	-	-	-

Substanzen	CA	CM/MV	NC	PC	PE/PET	TE/PTFE	RC	PA	PES	PVDF	GF
N-haltige Lösemittel											
Dimethylformamid	-	-	-	-	+	+	○	+	-	○	+
Dimethylacetamid	-	-	-	○	+	+	+	-	-	-	-
Triethanolamin	+	○	+	○	+	+	+	-	-	-	-
Anilin	-	○	○	-	+	+	+	-	-	-	-
Pyridin	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-
Säuren											
Salzsäure 30 %	-	-	-	-	+	+	-	-	-	+	+
Salzsäure 25 %	-	-	○	-	+	+	+	-	-	-	+
Salpetersäure 65 %	-	-	-	○	-	+	-	-	-	+	+
Salpetersäure 1 N	+	+	○	-	+	+	+	-	-	-	+
Schwefelsäure 96 %	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
Phosphorsäure 80 %	-	-	-	-	+	+	○	-	-	+	+
Phosphorsäure 25 %	+	○	○	○	○	+	+	-	-	-	+
Ameisensäure 100 %	-	+	-	○	+	+	○	-	+	+	+
Ameisensäure 25 %	○	-	+	○	+	+	+	-	+	-	+
Essigsäure 96 %	-	-	-	○	+	+	-	-	+	+	+
Essigsäure 25 %	+	+	-	○	+	+	+	-	+	-	+
Oxalsäure 10 % aq.	-	+	-	-	+	+	+	-	+	+	-
Trichloressigsäure 10 %	+	-	+	○	+	+	-	-	-	-	-
Basen											
Ammoniak 25 %	○	-	○	-	-	+	-	-	+	+	+
Ammoniak 1 N	+	+	+	-	+	+	+	-	+	-	-
Natronlauge 1 N	-	-	-	-	-	+	○	+	-	○	-
Kalilauge 1 N	-	-	-	-	○	+	○	+	-	○	-
Verschiedenes											
Phenollösung aq.	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-
Formalin 30 %	○	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-
Terpentinöl	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
Rizinusöl	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
Cremophor 2 %	+	○	○	+	+	+	+	-	-	-	-
Wasserstoffperoxid 30 %	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
Fotolacke	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-
Nagellackentferner	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-

(+) : beständig; (○) : bedingt beständig (-) : unbeständig
 - : keine Angabe

PORAFIL® Membranfilter

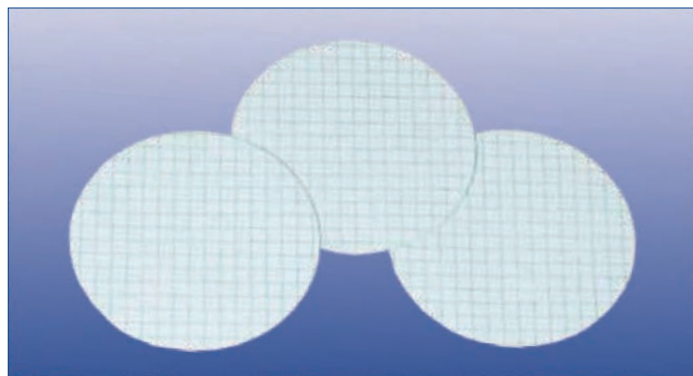
Membranen aus Cellulosemischester - PORAFIL® CM

Membranen aus Cellulosemischester sind ideal für gravimetrische Analysen. Sie sind insbesondere für wässrige Lösungen geeignet. Die hydrophile Membran ist hitzebeständig bis 125 °C und kann bei 121° C im Autoklaven sterilisiert werden. Diese Membran wird häufig für Kontaminationstests eingesetzt.

Bestellinformation

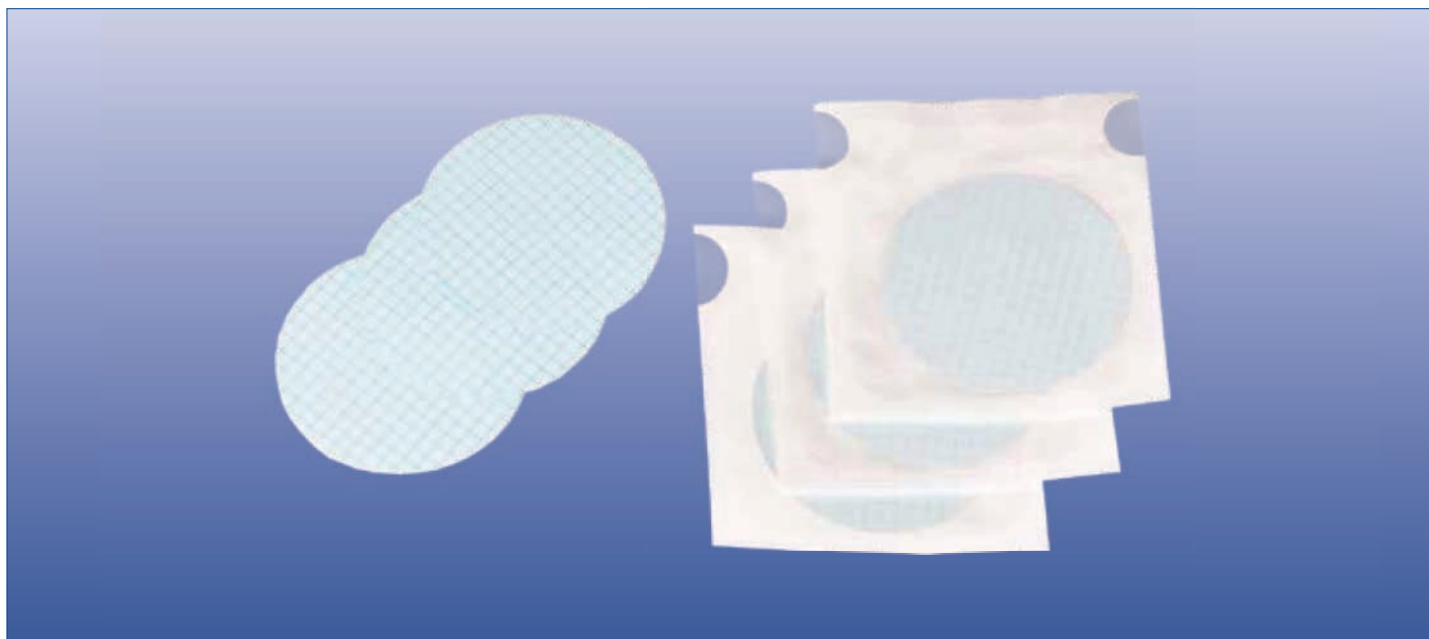
PORAFIL® CM steril / nicht steril

Ø	Farbe	Steril	Gitter-netz	Inhalt	REF
Porengröße 0,45 µm					
47 mm	weiß	✓	schwarz	100	653 000 45 047
50 mm	weiß	✓	schwarz	100	653 000 45 050
50 mm	schwarz	✓	weiß	100	653 100 45 050
50 mm	grün	✓	schwarz	100	653 200 45 050
47 mm	weiß	–	schwarz	100	656 000 45 047
47 mm	schwarz	–	weiß	100	656 100 45 047
47 mm	grün	–	schwarz	100	656 200 45 047
50 mm	weiß	–	schwarz	100	656 000 45 050
50 mm	schwarz	–	weiß	100	656 100 45 050
50 mm	grün	–	schwarz	100	656 200 45 050



PORAFIL® CM weiß, nicht steril, kein Gitter

Ø	Inhalt	REF
Porengröße 0,20 µm		
13 mm	100	651 000 20 013
47 mm	100	651 000 20 047
50 mm	100	651 000 20 050
142 mm	25	651 000 20 142
Porengröße 0,45 µm		
13 mm	100	651 000 45 013
25 mm	100	651 000 45 025
47 mm	100	651 000 45 047
50 mm	100	651 000 45 050
100 mm	25	651 000 45 100
142 mm	25	651 000 45 142
220 mm	25	651 000 45 220



Membranen aus Cellulosemischester, vliesverstärkt - PORAFIL® MV

Diese Membranen aus Cellulosemischester sind mit einem Polyestervlies verstärkt. Sie haben sehr ähnliche Filtrationseigenschaften wie die Membranen PORAFIL® CM, sind aber mechanisch erheblich stabiler.

Bestellinformation

Ø	Inhalt	Porengröße 0,2 µm	Porengröße 0,45 µm	Porengröße 0,8 µm
13 mm	50	650 000 20 013	650 000 45 013	650 000 80 013
25 mm	50	650 000 20 025	650 000 45 025	650 000 80 025
47 mm	50	650 000 20 047	650 000 45 047	650 000 80 047
50 mm	50	650 000 20 050	650 000 45 050	650 000 80 050
90 mm	25	650 000 20 090	650 000 45 090	650 000 80 090
100 mm	25	650 000 20 100	650 000 45 100	650 000 80 100
142 mm	25	650 000 20 142	650 000 45 142	650 000 80 142
220 mm	25	650 000 20 220	650 000 45 220	650 000 80 220

Membranen aus Celluloseacetat - PORAFIL® CA

Diese Membranen aus Celluloseacetat haben eine geringe Proteinbindungskapazität und sind für wässrige und alkoholische Medien geeignet. Die Membranen sind hydrophil und für heiße Gase bis 180 °C einsetzbar. Die Membranen können sterilisiert werden.

Bestellinformation

Ø	Inhalt	Porengröße 0,2 µm	Porengröße 0,45 µm	Porengröße 0,8 µm	Porengröße 1,2 µm
13 mm	100	680 000 20 013	680 000 45 013	680 000 80 013	680 00 120 013
25 mm	100	680 000 20 025	680 000 45 025	680 000 80 025	680 00 120 025
47 mm	100	680 000 20 047	680 000 45 047	680 000 80 047	680 00 120 047
50 mm	100	680 000 20 050	680 000 45 050	680 000 80 050	680 00 120 050
90 mm	50	680 000 20 090	680 000 45 090	680 000 80 090	680 00 120 090
100 mm	25	680 000 20 100	680 000 45 100	680 000 80 100	680 00 120 100
142 mm	25	680 000 20 142	680 000 45 142	680 000 80 142	680 00 120 142
220 mm	25	680 000 20 220	680 000 45 220	680 000 80 220	680 00 120 220

Membranen aus Nitrocellulose - PORAFIL® NC

PORAFIL® NC Membranen sind aus Nitrocellulose (Cellulosenitrat) gefertigt. Sie sind gut benetzbar und eignen sich für die Filtration wässriger Lösungen. Die Membranen sind in trockener Atmosphäre bis 125 °C temperaturstabil und können bei 121 °C im Autoklaven sterilisiert werden.

Bestellinformation

Ø	Inhalt	Porengröße 0,2 µm	Porengröße 0,45 µm
13 mm	50	657 002 00 13	657 004 50 13
25 mm	50	657 002 00 25	657 004 50 25
47 mm	50	657 002 00 47	657 004 50 47
50 mm	50	657 002 00 50	657 004 50 50
90 mm	50	657 002 00 90	657 004 50 90
100 mm	25	657 002 01 00	657 004 51 00
142 mm	25	657 002 01 42	657 004 51 42
220 mm	25	657 002 02 20	657 004 52 20



Membranen aus Polytetrafluorethylen · PORAFIL® TE

Membranen aus Polytetrafluorethylen (PTFE). Diese Membranen sind besonders für aggressive Medien geeignet, da sie chemisch inert gegen wässrige und organische Lösungen sowie konzentrierte Säuren und Laugen sind. Die Membranen sind hydrophob, so dass bei Filtration wässriger Lösungen der Filtrationsdruck höher als der Durchbruchdruck sein muss. PORAFIL® TE Membranen können bei Temperaturen bis zu 145 °C eingesetzt werden.

Bestellinformation

Ø	Inhalt	Porengröße 0,2 µm	Porengröße 0,45 µm	Porengröße 1,0 µm	Porengröße 3,0 µm
13 mm	50	670 020 013	670 045 013	670 100 013	670 300 013
25 mm	50	670 020 025	670 045 025	670 100 025	670 300 025
47 mm	50	670 020 047	670 045 047	670 100 047	670 300 047
50 mm	50	670 020 050	670 045 050	670 100 050	670 300 050
90 mm	25	670 020 090	670 045 090	670 100 090	670 300 090
100 mm	25	670 020 100	670 045 100	670 100 100	670 300 100
142 mm	10	670 020 142	670 045 142	670 100 142	670 300 142
220 mm	10	670 020 220	670 045 220	670 100 220	670 300 220

Membranen aus Polyester · PORAFIL® PE

Die Polyestermembranen sind hydrophil und besonders geeignet für die Feinfiltration, Staubanalysen, Aerosolanalysen und die Hochreinigung von Lösemitteln.

Bestellinformation

Ø	Inhalt	Porengröße 0,2 µm	Porengröße 0,4 µm	Porengröße 1,0 µm	Porengröße 5,0 µm
13 mm	100	671 020 013	671 040 013	671 100 013	671 500 013
25 mm	100	671 020 025	671 040 025	671 100 025	671 500 025
37 mm	100	671 020 037	671 040 037	671 100 037	671 500 037
47 mm	100	671 020 047	671 040 047	671 100 047	671 500 047
50 mm	100	671 020 050	671 040 050	671 100 050	671 500 050

Membranen aus regenerierter Cellulose · PORAFIL® RC

Membranen aus regenerierter Cellulose sind beständig gegen viele organische Lösemittel. Sie sind z. B. zur Filtration von Lösemittelgemischen und zur Hochreinigung und Entgasung von HPLC-Lösungen geeignet.

Bestellinformation

Ø	Inhalt	Porengröße 0,2 µm	Porengröße 0,45 µm
13 mm	100	659 020 013	659 045 013
25 mm	100	659 020 025	659 045 025
47 mm	100	659 020 047	659 045 047
50 mm	100	659 020 050	659 045 050
100 mm	25	659 020 100	659 045 100
142 mm	25	659 020 142	659 045 142

Membranen aus Polycarbonat · PORAFIL® PC

Polycarbonatmembranen werden vor allem für die AOX Bestimmung verwendet

Bestellinformation

Ø	Inhalt	Porengröße 0,40 µm
25 mm	100	676 040 025
47 mm	100	676 040 047
50 mm	100	676 040 050

CHROMAFIL® MULTI 96 Filterplatten

CHROMAFIL® MULTI 96 Filterplatten sind für die effektive Filtration im 96er Mikrotiterplattenformat hervorragend geeignet.

Bestellinformation

Material der Filterelemente	Porengröße	Platten je Packung	REF
MV (Cellulose-Mischester)	0,20 µm	1	738 770.M
MV (Cellulose-Mischester)	0,45 µm	1	738 771.M
RC (regenerierte Cellulose)	0,20 µm	1	738 656.M
RC (regenerierte Cellulose)	0,45 µm	1	738 657.M
PTFE (Polytetrafluorethylen)	0,20 µm	1	738 660.M
PTFE (Polytetrafluorethylen)	0,45 µm	1	738 661.M
PTFE (Polytetrafluorethylen)	1,00 µm	1	738 662.M
PTFE (Polytetrafluorethylen)	3,00 µm	1	738 663.M
PE (Polyethylen)	20 µm	1	738 655.M
PE (Polyethylen)	50 µm	1	738 659.M
Glasfaser	1 µm	1	738 655.2M
Glasfaser	3 µm	1	738 658.M
CHROMABOND® MULTI 96 Vakuumkammer für Monoblocks, mit Auffangtank, Manometer und Reduzierventil, für die Filtration mit 96er Filterplatten		1	738 630.M



CHROMAFIL® Filtrationskartuschen

- Filtrationskartuschen zur Probenfiltration im Vakuum (z.B. durch Verwendung der CHROMABOND® Vakuumkammer oder SPE-Robotern wie Gilson Aspec™, Rapidtrace®) oder mittels Schwerkraft
- Kartuschengröße 3 mL oder 6 mL
- Verschiedene Membranen (PET, RC, PTFE, PVDF, GF) und Porengröße (0,2; 0,45 und 1,0 µm). Membranmaterial entsprechend der CHROMAFIL® Spritzenvorsatzfilter.



Bestellinformation

Bezeichnung	Porengröße	Inhalt	Säulenvolumen/REF	
			3 mL	6 mL
Filtrationkartuschen PET (Polyester)	0,20 µm	100	730 578.320	730 578.620
Filtrationkartuschen PET (Polyester)	0,45 µm	100	730 578.345	730 578.645
Filtrationkartuschen RC (regenerierte Cellulose)	0,20 µm	100	730 068.320	730 068.620
Filtrationkartuschen RC (regenerierte Cellulose)	0,45 µm	100	730 068.345	730 068.645
Filtrationkartuschen PTFE (Polytetrafluorethylen)	0,20 µm	100	730 570.320	730 570.620
Filtrationkartuschen PTFE (Polytetrafluorethylen)	0,45 µm	100	730 570.345	730 570.645
Filtrationkartuschen PVDF (Polyvinylidendifluorid)	0,20 µm	100	730 579.320	730 579.620
Filtrationkartuschen PVDF (Polyvinylidendifluorid)	0,45 µm	100	730 579.345	730 579.645
Filtrationkartuschen GF (Glasfaser)	nom. 1,0 µm	100	730 517.3100	730 517.6100

CHROMAFIL® Spritzenvorsatzfilter

CHROMAFIL® Filter sind ready-to-use Spritzenvorsatzfilter, bei denen die Filterelemente in Polypropylengehäusen eingeschweißt sind. Da es sich um Einmalprodukte handelt, sind Kreuzkontaminationen ausgeschlossen.

Empfohlene Filtergröße für verschiedene Probenvolumina

Proben- volumen	empfohlener Filter-Ø	Totvolumen	Filtrations- fläche
≤ 1 mL	3 mm	5 µL	0,07 cm ²
1–5 mL	13 mm	30 µL	1,33 cm ²
1–5 mL	15 mm	35 µL	1,77 cm ²
5–100 mL	25 mm	80 µL	4,91 cm ²

CHROMAFIL® Xtra

- mit Beschriftung für Methodvalidierung und Zertifizierung
- Aufdruck zur direkten Identifizierung von Membrantyp, Durchmesser und Porenweite
- Polypropylengehäuse mit niedrigem Bluten
- Ungefärbtes reines Polypropylen

CHROMAFIL® BIG-BOX

- 400 (25 mm) bzw. 800 (13/15 mm) farbcodierte Qualitäts-Spritzenvorsatzfilter · 400 beschriftete Xtra Spritzenvorsatzfilter
- Lebensmittelechte PE-Dose mit Schraubkappe
- Klarer Preisvorteil



CHROMAFIL® Combi Filter

Combi Spritzenvorsatzfilter mit einem groben Glasfaser-Vorfilter und einer engporenen Membran als Hauptfilter

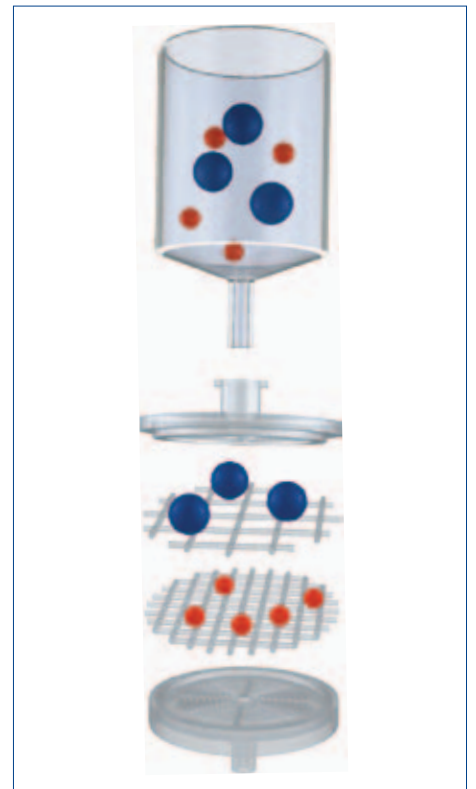
Vorteile für den Benutzer:

- Geringer Rückdruck, einfachere Filtration für Lösungen mit einer hohen Partikelbelastung
- Höhere Ausbeute an Filtrat pro Filter möglich

Die Technologie:

Die Glasfaser-Membran (1,0 µm) entfernt grobe Partikel, bevor sie die feine Membran verstopfen können. Daraus resultiert eine verbesserte Filtrationsleistung, besonders für stark kontaminierte Proben.

- Gehäuse: Lösemittelbeständiges, sehr blutungsarmes Polypropylen
 Eingang: Luer-Lock
 Ausgang: Luer
 Porenweite: 1,0/0,20 µm bzw. 1,0/0,45 µm
 Membrandurchmesser: 25 mm
 Totvolumen: < 80 µL
 Packungseinheit: 100 Filter; BIG-BOX mit 400 Filtern



CHROMAFIL® GF/PET (Polyester mit Glasfaser-Vorfilter)

- Hydrophile Allround-Membran für polare wie auch unpolare Lösemittel
- Der HPLC-Filter mit Glasfaser-Vorfilter, besonders geeignet für Mischungen von Wasser mit organische Lösemittel
- Empfohlen für stark mit Schwebstoffen belastete Lösungen und Lösungen mit hoher Viskosität



Bestellinformation

Typ	Porengröße	Membran Ø	Farbcodierung		Normalpackung		BIG-BOX	
			Oberteil	Unterteil	Inhalt	REF	Inhalt	REF
CHROMAFIL®								
GF/PET-20/25	1,0/0,20 µm	25 mm	blau	orange	100	729 032	400	729 032.400
GF/PET-45/25	1,0/0,45 µm	25 mm	schwarz	orange	100	729 033	400	729 033.400

CHROMAFIL® GF/PVDF (Polyvinylidendifluorid mit Glasfaser-Vorfilter)

- Hydrophile Membran
- Zur Filtration von biologischen Proben mit hohem Anteil an Schwebstoffen, hohe Bindungskapazität für Proteine
- Geeignet zur Filtration von wässrigen Lösungen



Bestellinformation

Typ	Porengröße	Membran Ø	Farbcodierung		Normalpackung		BIG-BOX	
			Oberteil	Unterteil	Inhalt	REF	Inhalt	REF
CHROMAFIL®								
GF/P-45/25	1,0/0,45 µm	25 mm	schwarz	weiß	100	729 039	400	729 039.400

CHROMAFIL® GF/RC (regenerierte Cellulose mit Glasfaser-Vorfilter)

- Hydrophile Membran für wässrige und organisch/wässrige Flüssigkeiten, d. h. polare und mittelpolare Probenlösungen
- Empfohlen für stark mit Schwebstoffen belastete Lösungen und Lösungen mit hoher Viskosität



Bestellinformation

Typ	Porengröße	Membran Ø	Farbcodierung		Normalpackung		BIG-BOX	
			Oberteil	Unterteil	Inhalt	REF	Inhalt	REF
CHROMAFIL®								
GF-RC-20/25	1,0/0,20 µm	25 mm	blau	blau	100	729 050	400	729 050.400
GF-RC-45/25	1,0/0,45 µm	25 mm	schwarz	blau	100	729 051	400	729 051.400

CHROMAFIL® PET (Polyester)

- Hydrophile Allround-Membran
- Für polare wie auch unpolare Lösemittel
- **Der HPLC-Filter**, besonders geeignet für Mischungen von Wasser mit organischen Lösemitteln
- Für die TOC/DOC-Bestimmung
- Nicht cytotoxisch, inhibiert das Wachstum von Mikroorganismen und höheren Zellen nicht



Bestellinformation

Typ	Porengröße	Membran Ø	Farbcodierung		Normalpackung		BIG-BOX	
			Oberteil	Unterteil	Inhalt	REF	Inhalt	REF
CHROMAFIL® Xtra								
PET-20/13	0,20 µm	13 mm	beschriftet		100	729 222	–	–
PET-45/13	0,45 µm	13 mm	beschriftet		100	729 223	–	–
PET-20/25	0,20 µm	25 mm	beschriftet		100	729 221	400	729 221.400
PET-45/25	0,45 µm	25 mm	beschriftet		100	729 220	400	729 220.400
PET-120/25	1,20 µm	25 mm	beschriftet		100	729 229	400	729 229.400
CHROMAFIL®								
PET-20/15 MS	0,20 µm	15 mm	gelb	orange	100	729 022	800	729 022.800
PET-45/15 MS	0,45 µm	15 mm	farblos	orange	100	729 023	800	729 023.800
PET-20/25	0,20 µm	25 mm	gelb	orange	100	729 021	400	729 021.400
PET-45/25	0,45 µm	25 mm	farblos	orange	100	729 020	400	729 020.400

MS = Minispitze am Filterausgang

CHROMAFIL® RC (regenerierte Cellulose)

- Hydrophile Membran mit sehr niedriger Adsorption
- Für wässrige und organisch/wässrige Flüssigkeiten, d. h. polare und mittelpolare Probenlösungen
- Bindungskapazität für Proteine 84 µg/Filter (25 mm Ø)



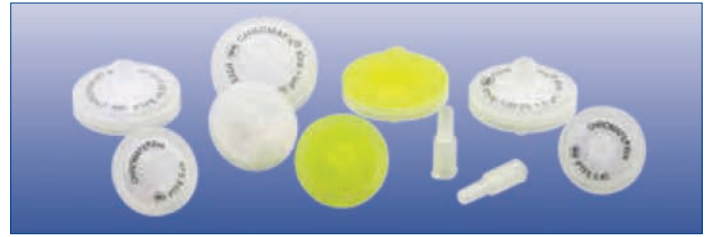
Bestellinformation

Typ	Porengröße	Membran Ø	Farbcodierung		Normalpackung		BIG-BOX	
			Oberteil	Unterteil	Inhalt	REF	Inhalt	REF
CHROMAFIL® Xtra								
RC-20/13	0,20 µm	13 mm	beschriftet		100	729 236	–	–
RC-45/13	0,45 µm	13 mm	beschriftet		100	729 237	–	–
RC-20/25	0,20 µm	25 mm	beschriftet		100	729 230	400	729 230.400
RC-45/25	0,45 µm	25 mm	beschriftet		100	729 231	400	729 231.400
CHROMAFIL®								
RC-20/15 MS	0,20 µm	15 mm	gelb	blau	100	729 036	800	729 036.800
RC-45/15 MS	0,45 µm	15 mm	farblos	blau	100	729 037	800	729 037.800
RC-20/25	0,20 µm	25 mm	gelb	blau	100	729 030	400	729 030.400
RC-45/25	0,45 µm	25 mm	farblos	blau	100	729 031	400	729 031.400

MS = Minispitze am Filterausgang

CHROMAFIL® PTFE (Polytetrafluorethylen)

- Hydrophobe Membran
- Für unpolare Flüssigkeiten und Gase
- Äußerst widerstandsfähig gegenüber Lösemitteln aller Art sowie Säuren und Basen
- Durch Spülen mit Alkohol und anschließend mit Wasser kann die eigentlich wasserabstoßende Membran wasserbenetzbar gemacht werden



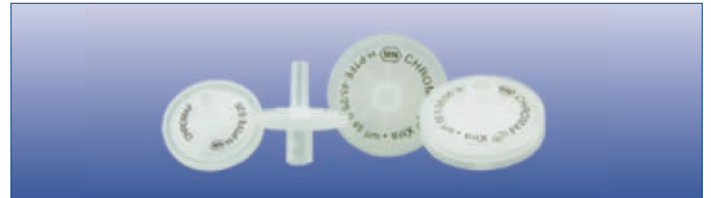
Bestellinformation

Typ	Porengröße	Membran Ø	Farbcodierung		Normalpackung		BIG-BOX	
			Oberteil	Unterteil	Inhalt	REF	Inhalt	REF
CHROMAFIL® Xtra								
PTFE-20/13	0,20 µm	13 mm	beschriftet		100	729 208	–	–
PTFE-45/13	0,45 µm	13 mm	beschriftet		100	729 209	–	–
PTFE-20/25	0,20 µm	25 mm	beschriftet		100	729 207	400	729 207.400
PTFE-45/25	0,45 µm	25 mm	beschriftet		100	729 205	400	729 205.400
PTFE-100/25	1,0 µm	25 mm	beschriftet		100	729 247	400	729 247.400
CHROMAFIL®								
O-20/3	0,20 µm	3 mm	farblos	farblos	100	729 014		
O-45/3	0,45 µm	3 mm	farblos	farblos	100	729 015		
O-20/15 MS	0,20 µm	15 mm	gelb	farblos	100	729 008	800	729 008.800
O-45/15 MS	0,45 µm	15 mm	farblos	farblos	100	729 009	800	729 009.800
O-20/25	0,20 µm	25 mm	gelb	farblos	100	729 007	400	729 007.400

MS = Minispitze am Filterausgang

CHROMAFIL® H-PTFE (hydrophilisiertes Polytetrafluorethylen)

- Hydrophobe Membran mit zusätzlich hydrophiler Eigenschaft
- Für polare und unpolare Lösungen
- Widerstandsfähig gegenüber Lösemitteln aller Art sowie Säuren und Basen



Bestellinformation

Typ	Porengröße	Membran Ø	Farbcodierung		Normalpackung		BIG-BOX	
			Oberteil	Unterteil	Inhalt	REF	Inhalt	REF
CHROMAFIL® Xtra								
H-PTFE-20/13	0,20 µm	13 mm	beschriftet		100	729 256	–	–
H-PTFE-45/13	0,45 µm	13 mm	beschriftet		100	729 257	–	–
H-PTFE-20/25	0,20 µm	25 mm	beschriftet		100	729 245	400	729 245.400
H-PTFE-45/25	0,45 µm	25 mm	beschriftet		100	729 246	400	729 246.400

CHROMAFIL® CA (Celluloseacetat)

- Hydrophile Membran
- Zur Filtration wasserlöslicher Oligomere und Polymere, besonders für biologische Makromoleküle geeignet
- Hervorragende Formbeständigkeit in wässrigen Lösungen
- Extrem niedrige Bindungskapazität für Proteine von 21 µg/Filter (25 mm Ø)
- Auch in steriler Verpackung (S) für die Filtration unter sterilen Bedingungen lieferbar (jeder Filter einzeln eingeschweißt)



Bestellinformation

Typ	Porengröße	Membran Ø	Farbcodierung		Normalpackung		BIG-BOX	
			Oberteil	Unterteil	Inhalt	REF	Inhalt	REF
CHROMAFIL® Xtra								
CA-20/13	0,20 µm	13 mm	beschriftet		100	729 254	–	–
CA-45/13	0,45 µm	13 mm	beschriftet		100	729 255	–	–
CA-20/25	0,20 µm	25 mm	beschriftet		100	729 226	400	729 226.400
CA-45/25	0,45 µm	25 mm	beschriftet		100	729 227	400	729 227.400
CHROMAFIL®								
CA-20/15 MS*	0,20 µm	15 mm	gelb	rot	100	729 054	800	729 054.800
CA-45/15 MS*	0,45 µm	15 mm	farblos	rot	100	729 055	800	729 055.800
CA-20/25	0,20 µm	25 mm	gelb	rot	100	729 026	400	729 026.400
CA-45/25	0,45 µm	25 mm	farblos	rot	100	729 027	400	729 027.400
CHROMAFIL® Sterile Filter								
CA-20/15 MS (S)	0,20 µm	15 mm	gelb	rot	50	729 052		
CA-45/15 MS (S)	0,45 µm	15 mm	farblos	rot	50	729 053		
CA-20/25 (S)	0,20 µm	25 mm	gelb	rot	50	729 024		
CA-45/25 (S)	0,45 µm	25 mm	farblos	rot	50	729 025		

MS = Minispitze am Filterausgang

CHROMAFIL® MV (Cellulosemischester)

- Hydrophile Membran
- Für wässrige und polare Lösungen



Bestellinformation

Typ	Porengröße	Membran Ø	Farbcodierung		Normalpackung		BIG-BOX	
			Oberteil	Unterteil	Inhalt	REF	Inhalt	REF
CHROMAFIL® Xtra								
MV-20/25	0,20 µm	25 mm	beschriftet		100	729 206	400	729 206.400
MV-45/25	0,45 µm	25 mm	beschriftet		100	729 204	400	729 204.400
CHROMAFIL®								
A-20/25	0,20 µm	25 mm	gelb	gelb	100	729 006	400	729 006.400
A-45/25	0,45 µm	25 mm	farblos	gelb	100	729 004	400	729 004.400

CHROMAFIL® PES (Polyethersulfon)

- Hydrophile Membran
- Für wässrige und leicht organische Lösungen
- Sehr geringe Adsorption von Pharmaka und Proteinen
- Gute Stabilität gegen Säuren und Basen
- Bindungskapazität für Proteine 29 µg/Filter (25 mm Ø)



Bestellinformation

Typ	Porengröße	Membrane Ø		Normalpackung		BIG-BOX	
				pack of	REF	Inhalt	REF
CHROMAFIL® Xtra							
PES-20/25	0,20 µm	25 mm	beschriftet	100	729 240	400	729 240.400
PES-45/25	0,45 µm	25 mm	beschriftet	100	729 241	400	729 241.400
PES-500/25	5,0 µm	25 mm	beschriftet	100	729 242	400	729 242.400

CHROMAFIL® GF (Glasfaser)

- Inerter Filter, nominale Porenweite 1 µm, erlaubt höhere Flussrates als engporige Filter
- Für stark Schwebstoffen belastete oder für hochviskose Lösungen (z. B. Bodenproben, Fermentationsbrühen)
- Als Vorfilter für andere CHROMAFIL® Filter verhindern sie ein Zusetzen der Membran



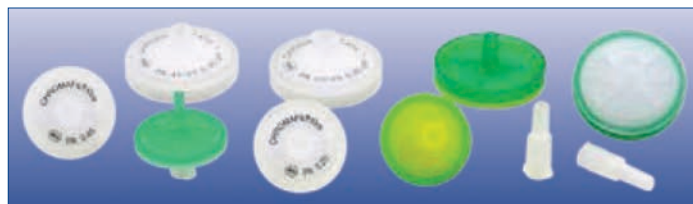
Bestellinformation

Typ	Porengröße	Membran Ø	Farbcodierung		Normalpackung		BIG-BOX	
			Oberteil	Unterteil	Inhalt	REF	Inhalt	REF
CHROMAFIL® Xtra								
GF-100/13	nom. 1,0 µm	13 mm	beschriftet		100	729 234	–	–
GF-100/25	nom. 1,0 µm	25 mm	beschriftet		100	729 228	400	729 228.400
CHROMAFIL®								
GF-100/15 MS	nom. 1,0 µm	15 mm	blau	farblos	100	729 034		
GF-100/25	nom. 1,0 µm	25 mm	gelb	schwarz	100	729 028	400	729 028.400

MS = Minispitze am Filterausgang

CHROMAFIL® PA (Polyamid/Nylon)

- Eher hydrophile Membran
- Für wässrige und organisch/wässrige mittelpolare Flüssigkeiten



Bestellinformation

Typ	Porengröße	Membran Ø	Farbcodierung		Normalpackung		BIG-BOX	
			Oberteil	Unterteil	Inhalt	REF	Inhalt	REF
CHROMAFIL® Xtra								
PA-20/13	0,20 µm	13 mm	beschriftet		100	729 248	–	–
PA-45/13	0,45 µm	13 mm	beschriftet		100	729 249	–	–
PA-20/25	0,20 µm	25 mm	beschriftet		100	729 212	400	729 212.400
PA-45/25	0,45 µm	25 mm	beschriftet		100	729 213	400	729 213.400
CHROMAFIL®								
AO-20/3	0,20 µm	3 mm	farblos	farblos	100	729 010		
AO-45/3	0,45 µm	3 mm	farblos	farblos	100	729 011		
AO-20/15 MS	0,20 µm	15 mm	gelb	grün	100	729 048	800	729 048.800
AO-45/15 MS	0,45 µm	15 mm	farblos	grün	100	729 049	800	729 049.800
AO-20/25	0,20 µm	25 mm	gelb	grün	100	729 012	400	729 012.400
AO-45/25	0,45 µm	25 mm	farblos	grün	100	729 013	400	729 013.400

MS = Minispitze am Filterausgang

CHROMAFIL® PVDF (Polyvinylidendifluorid)

- Hydrophile Membran
- Für polare und unpolare Lösungen, wasserlösliche Oligomere und Polymere wie z. B. Proteine
- Bindungskapazität für Proteine 20 µg/Filter (25 mm Ø)



Bestellinformation

Typ	Porengröße	Membran Ø	Farbcodierung		Normalpackung		BIG-BOX	
			Oberteil	Unterteil	Inhalt	REF	Inhalt	REF
CHROMAFIL® Xtra								
PVDF-20/13	0,20 µm	13 mm	beschriftet		100	729 243	–	–
PVDF-45/13	0,45 µm	13 mm	beschriftet		100	729 244	–	–
PVDF-20/25	0,20 µm	25 mm	beschriftet		100	729 218	400	729 218.400
PVDF-45/25	0,45 µm	25 mm	beschriftet		100	729 219	400	729 219.400
CHROMAFIL®								
PVDF-20/15 MS	0,20 µm	15 mm	gelb	weiß	100	729 043	800	729 043.800
PVDF-45/15 MS	0,45 µm	15 mm	farblos	weiß	100	729 044	800	729 044.800

MS = Minispitze am Filterausgang

pH-Indikatorpapiere

pH-Fix

Mit pH-Fix Teststreifen kann der pH-Wert einer Probe direkt vor Ort schnell und einfach gemessen werden. Die patentierte pH-Fix Technologie erlaubt eine saubere pH-Bestimmung ohne Ausbluten.



Bestellinformation

Typ	Abstufungen	REF
Klassische Packung		
pH 0–14	0 · 1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14	921 10
pH 0,0–6,0	0 · 0,5 · 1,0 · 1,5 · 2,0 · 2,5 · 3,0 · 3,5 · 4,0 · 4,5 · 5,0 · 5,5 · 6,0	921 15
pH 2,0–9,0 c€ ²⁾	2,0 · 2,5 · 3,0 · 3,5 · 4,0 · 4,5 · 5,0 · 5,5 · 6,0 · 6,5 · 7,0 · 7,5 · 8,0 · 8,5 · 9,0	921 18
pH 4,5–10,0 c€ ¹⁾	4,5 · 5,0 · 5,5 · 6,0 · 6,5 · 7,0 · 7,5 · 8,0 · 8,5 · 9,0 · 9,5 · 10,0	921 20
pH 6,0–10,0	6,0 · 6,4 · 6,7 · 7,0 · 7,3 · 7,6 · 7,9 · 8,2 · 8,4 · 8,6 · 8,8 · 9,1 · 9,5 · 10,0	921 22
pH 7,0–14,0	7,0 · 7,5 · 8,0 · 8,5 · 9,0 · 9,5 · 10,0 · 10,5 · 11,0 · 11,5 · 12,0 · 12,5 · 13,0 · 13,5 · 14,0	921 25
pH 0,3–2,3	0,3 · 0,7 · 1,0 · 1,3 · 1,6 · 1,9 · 2,3	921 80
pH 1,7–3,8	1,7 · 2,0 · 2,3 · 2,6 · 2,9 · 3,2 · 3,5 · 3,8	921 90
pH 3,1–8,3 c€ ³⁾	3,1 · 3,5 · 3,9 · 4,3 · 4,7 · 5,1 · 5,5 · 5,9 · 6,3 · 6,7 · 7,1 · 7,5 · 7,9 · 8,3	921 35
pH 3,6–6,1 c€ ⁴⁾⁵⁾	3,6 · 4,1 · 4,4 · 4,7 · 5,0 · 5,3 · 5,6 · 6,1	921 30
pH 5,1–7,2	5,1 · 5,4 · 5,7 · 6,0 · 6,3 · 6,6 · 6,9 · 7,2	921 40
pH 6,0–7,7	6,0 · 6,4 · 6,7 · 7,0 · 7,3 · 7,7	921 50
pH 7,5–9,5	7,5 · 7,9 · 8,2 · 8,4 · 8,6 · 8,8 · 9,1 · 9,5	921 60
pH 7,9–9,8	7,9 · 8,3 · 8,6 · 8,9 · 9,1 · 9,4 · 9,8	921 70
Schnappdeckeldose		
pH 0–14 PT	0 · 1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14	921 11
pH 3,6–6,1 PT c€ ⁴⁾⁵⁾	3,6 · 4,1 · 4,4 · 4,7 · 5,0 · 5,3 · 5,6 · 6,1	921 31
pH 4,5–10,0 PT c€ ²⁾	4,5 · 5,0 · 5,5 · 6,0 · 6,5 · 7,0 · 7,5 · 8,0 · 8,5 · 9,0 · 9,5 · 10,0	921 21

Lieferform: Packungen à 100 Stäbchen 6 x 85 mm

€: Zugelassen für die pH-Bestimmung in

1) Harn 2) Magensaft 3) Speichel 4) Vaginalsekret nach der IVD Richtlinie 98/79/EG

5) Klarspüllösung nach der Desinfektion von Dialysegeräten nach der Richtlinie für Medizinprodukte 93/42/EMG.

PEHANON®

PEHANON® ist ein spezieller Teststreifen, bei dem Farbskala und Testfeld auf einem Streifen vereint sind. Das ermöglicht präzise pH-Messungen auch in gefärbten Lösungen.

Ordering information

Range	Gradation	REF
pH 1–12	1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12	904 01
pH 0–1,8	0 · 0,3 · 0,6 · 0,8 · 1,0 · 1,2 · 1,5 · 1,8	904 11
pH 1,0–2,8	1,0 · 1,3 · 1,6 · 1,8 · 2,0 · 2,2 · 2,5 · 2,8	904 12
pH 1,8–3,8	1,8 · 2,1 · 2,4 · 2,7 · 3,0 · 3,2 · 3,5 · 3,8	904 13
pH 2,8–4,6	2,8 · 3,1 · 3,4 · 3,6 · 3,8 · 4,0 · 4,3 · 4,6	904 14
pH 3,8–5,5	3,8 · 4,0 · 4,2 · 4,4 · 4,6 · 4,9 · 5,2 · 5,5	904 15
pH 4,0–9,0	4,0 · 4,5 · 5,0 · 5,5 · 6,0 · 6,5 · 7,0 · 7,5 · 8,0 · 8,5 · 9,0	904 24
pH 5,2–6,8	5,2 · 5,5 · 5,7 · 5,9 · 6,1 · 6,3 · 6,5 · 6,8	904 16
pH 6,0–8,1	6,0 · 6,3 · 6,6 · 6,9 · 7,2 · 7,5 · 7,8 · 8,1	904 17
pH 7,2–8,8	7,2 · 7,4 · 7,6 · 7,8 · 8,0 · 8,2 · 8,5 · 8,8	904 19
pH 8,0–9,7	8,0 · 8,2 · 8,4 · 8,6 · 8,8 · 9,1 · 9,4 · 9,7	904 20
pH 9,5–12,0	9,5 · 10,0 · 10,5 · 11,0 · 11,5 · 12,0	904 21
pH 10,5–13,0	10,5 · 11,0 · 11,5 · 12,0 · 12,5 · 13,0	904 22
pH 12,0–14,0	12,0 · 12,5 · 13,0 · 13,5 · 14,0	904 23

Lieferform: Packungen à 200 Streifen 11 x 100 mm



Universal- und Spezial-Indikatorpapiere

pH-Indikatorpapiere haben sich seit Jahrzehnten bewährt und sind in vielen Bereichen der Standard für schnelle und einfache pH-Messungen.

Bestellinformation

Typ	Abstufungen	REF
Universal-Indikatorpapier		
pH 1 – 11	1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11	902 01
pH 1 – 14	1 · 2 · 3 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 12 · 14	902 04
Spezial-Indikatorpapier		
pH 0,5 – 5,5	0,5 · 1,0 · 1,5 · 2,0 · 2,5 · 3,0 · 3,5 · 4,0 · 4,5 · 5,0 · 5,5	902 05
pH 3,8 – 5,8	<3,8 · 3,8 · 4,1 · 4,3 · 4,5 · 4,7 · 4,9 · 5,2 · 5,5 · 5,8 · >5,8	902 06
pH 4,0 – 7,0	4,0 · 4,3 · 4,6 · 4,9 · 5,2 · 5,5 · 5,8 · 6,1 · 6,4 · 6,7 · 7,0	902 07
pH 5,4 – 7,0	<5,4 · 5,4 · 5,7 · 6,0 · 6,2 · 6,4 · 6,7 · 7,0 · >7,0	902 08
pH 5,5 – 9,0	5,5 · 6,0 · 6,5 · 7,0 · 7,5 · 8,0 · 8,5 · 9,0	902 09
pH 6,4 – 8,0	<6,4 · 6,4 · 6,6 · 6,8 · 7,0 · 7,2 · 7,4 · 7,6 · 7,8 · 8,0 · >8,0	902 10
pH 7,2 – 9,7	<7,2 · 7,2 · 7,5 · 7,8 · 8,1 · 8,4 · 8,7 · 9,0 · 9,3 · 9,7 · >9,7	902 11
pH 8,0 – 10,0	8,0 · 8,2 · 8,4 · 8,7 · 9,0 · 9,2 · 9,6 · 10,0	902 12
pH 9,0 – 13,0	9,0 · 9,5 · 10,0 · 10,5 · 11,0 · 11,5 · 12,0 · 12,5 · 13,0	902 13
pH 12,0 – 14,0	12,0 · 12,5 · 13,0 · 13,5 · 14,0	902 14

Lieferform: Rollen à 5 m x 7 mm

Nachfüllpackungen und Heftchen auf Anfrage



DUOTEST und TRITEST

DUOTEST-Indikatorpapiere haben zwei Indikatorzonen auf einem Streifen. Die pH-Werte können dadurch leichter abgelesen werden und die Abschätzung von Zwischenwerten ist möglich. TRITEST-Indikatorpapiere haben drei verschiedene Indikatorzonen und zeigen dadurch optimale Farbunterschiede zwischen den verschiedenen pH-Werten.

Bestellinformation

Typ	Abstufungen	REF
DUOTEST		
pH 1 – 12	1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12	903 01
pH 1,0 – 4,3	1,0 · 1,3 · 1,6 · 1,9 · 2,2 · 2,5 · 2,8 · 3,1 · 3,4 · 3,7 · 4,0 · 4,3	903 02
pH 3,5 – 6,8	3,5 · 3,8 · 4,1 · 4,4 · 4,7 · 5,0 · 5,3 · 5,6 · 5,9 · 6,2 · 6,5 · 6,8	903 03
pH 5,0 – 8,0	5,0 · 5,3 · 5,6 · 5,9 · 6,2 · 6,5 · 6,8 · 7,1 · 7,4 · 7,7 · 8,0	903 04
pH 7,0 – 10,0	7,0 · 7,3 · 7,6 · 7,9 · 8,2 · 8,5 · 8,8 · 9,1 · 9,4 · 9,7 · 10,0	903 05
pH 9,5 – 14,0	9,5 · 10,0 · 10,5 · 11,0 · 11,5 · 12,0 · 12,5 · 13,0 · 13,5 · 14,0	903 06
TRITEST		
pH 1 – 11	1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11	905 01
TRITEST L		
pH 1 – 11	1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11	905 10

DUOTEST und TRITEST: Rollen à 5 m x 10 mm TRITEST L: Rollen à 6 m x 14 mm

Nachfüllpackungen und Heftchen auf Anfrage



Testpapiere für qualitative Nachweise

Qualitative Testpapiere ermöglichen den einfachen Nachweis von Ionen und chemischen Verbindungen. Sie können verwendet werden, um zu testen, ob eine bestimmte Substanz in einer Probe vorhanden ist. Einige Testpapiere erlauben auch eine zerstörungsfreie Materialprüfung.

Bestellinformation

Bestimmung von	Testpapier / Teststäbchen	Lieferform	REF
Alkalische Phosphatase in Milch	Phosphatesmo MI	50 Teststäbchen 10 x 95 mm	906 12
Aluminiumionen (Al^{3+})	Aluminium Testpapier	100 Streifen 20 x 70 mm	907 21
Ammoniak, Ammoniumionen (NH_3 , NH_4^+)	Ammonium Testpapier*	200 Streifen 20 x 70 mm	907 22
Antimonionen (Sb^{3+})	Antimon Testpapier	200 Streifen 20 x 70 mm	907 23
Arsen, Arsenwasserstoff (As , AsH_3)	Arsen Testpapier* = Quecksilberbromidpapier	200 Streifen 20 x 70 mm	907 62
Blei, Bleiionen (Pb , Pb^{2+})	Plumbtesmo	40 Blättchen 40 x 25 mm	906 02
Blutspuren (Peroxidase)	Peroxtesmo KM	25 Blättchen 15 x 30 mm	906 05
Borsäure, Borate (H_3BO_3 , BO_3^{3-})	Curcumapapier	200 Streifen 20 x 70 mm	907 47
Chlor, freie Halogene	Chlortesmo Kaliumiodidstärkepapier (siehe "Nitriten")	200 Streifen 20 x 70 mm	906 03
Chrom, Chromat (Cr(VI) , CrO_4^{2-})	Chrom Testpapier	200 Streifen 20 x 70 mm	907 24
Cyanide, Blausäure (CN^- , HCN)	Cyantesmo*	Rolle à 5 m Länge	906 04
Eisen(II)ionen (Fe^{2+})	Dipyridylpapier	200 Streifen 20 x 70 mm	907 25
Eisenionen (Fe^{2+} , Fe^{3+})	Eisen Testpapier	100 Streifen 20 x 70 mm	907 26
Fluoride, Fluorwasserstoff (F^- , H_2F_2)	Fluorid Testpapier	200 Streifen 20 x 70 mm	907 50
Halogene, speziell freies Chlor	Chlortesmo	200 Streifen 20 x 70 mm	906 03
Kaliumionen (K^+)	Kalium Testpapier	200 Streifen 20 x 70 mm	907 27
Kobaltionen (Co^{2+})	Kobalt Testpapier	100 Streifen 20 x 70 mm	907 28
Küpenprüfung	Indanthrengelbpapier	200 Streifen 20 x 70 mm	907 51
Kupfer, Kupferionen (Cu , Cu^+ , Cu^{2+})	Cuprotesmo	40 Blättchen 40 x 25 mm	906 01
Kupfer(II)ionen (Cu^{2+})	Kupfer Testpapier	200 Streifen 20 x 70 mm	907 29
Lactoperoxidase in Milch	Peroxtesmo MI	100 Blättchen 15 x 15 mm	906 27
Mastitis, Sekretionsstörungen	Eutertestpapier	PE-Beutel à 20 Karten	907 48
Nickel(II)ionen (Ni^{2+})	Nickel Testpapier	200 Streifen 20 x 70 mm	907 30
Nitrat und Nitrit (NO_3^- , NO_2^-)	Nitratsmo	Rolle à 5 m Länge	906 11

* Dieses Produkt enthält kennzeichnungspflichtige Gefahrstoffe.
Für detaillierte Informationen bitte das Sicherheitsdatenblatt beachten.



Bestimmung von	Testpapier / Teststäbchen	Lieferform	REF
Nitriten (NO_2^-), salpetrige Säure (HNO_2), Ozon (O_3)	Kaliumiodidstärkepapier MN 816 N (normale Empfindlichkeit)	Rolle à 5 m Länge	907 54
		Nachfüllpackung à 3 Rollen	907 55
	Kaliumiodidstärkepapier MN 616 T (Tüpfelqualität)	Heftchen à 100 Streifen 10 x 75 mm	907 56
		200 Streifen 20 x 70 mm	907 58
Öl in Wasser und Erdreich	Öl Testpapier	100 Streifen 20 x 70 mm	907 60
Peroxidase in Lebensmitteln	Peroxtesmo KO*	100 Blättchen 15 x 15 mm	906 06
Peroxidase in Milch	Peroxtesmo MI	100 Blättchen 15 x 15 mm	906 27
Proteinverschmutzungen	INDIPRO*	Dose à 60 Teststäbchen 10 x 95 mm und Zusatzreagenzien	907 65
Reduktionsmittel, SO_2 , Sulfitionen	Kaliumiodatstärkepapier	Rolle à 5 m Länge	907 53
Schwefeldioxid (SO_2), Sulfitionen	Sulfit Testpapier	100 Streifen 20 x 70 mm	907 63
Schwefelwasserstoff (H_2S), Sulfidionen (S^{2-})	Bleiacetatpapier*	Rolle à 5 m Länge	907 44
		Nachfüllpackung à 3 Rollen	907 45
	Sulfid Testpapier	Heftchen à 100 Streifen 10 x 75 mm	907 46
		Rolle à 5 m Länge	907 61
Silberionen (Ag^+)	Silber Testpapier	200 Streifen 20 x 70 mm	907 32
Sperma, saure Phosphatase	Phosphatesmo KM	25 Blättchen 15 x 30 mm	906 07
Wasser in Benzin- und Heizöltanks	AQUATEC Teststäbchen	100 Streifen 10 x 200 mm	907 42
Wasser in org. Lösemitteln	Watesmo	Rolle à 5 m Länge	906 09
Wasserverteilung in Butter	Wator	50 Blättchen 78 x 40 mm	906 10
Wismutionen (Bi^{3+})	Wismut Testpapier	200 Streifen 20 x 70 mm	907 33
Zirkoniumionen (Zr^{4+})	Zirkon Testpapier	100 Streifen 20 x 70 mm	907 21



* Dieses Produkt enthält kennzeichnungspflichtige Gefahrstoffe.
Für detaillierte Informationen bitte das Sicherheitsdatenblatt beachten.

QUANTOFIX® Teststäbchen für halbquantitative Bestimmungen

Mit QUANTOFIX® Teststäbchen erhält man sehr schnell und einfach eine Aussage über die Konzentration der Testsubstanz in einer Probe. Dazu wird die Farbe des Testfeldes mit einer speziell auf den jeweiligen Test angepassten Farbskala verglichen.



Bestellinformation

Test		Skalenabstufung	REF
QUANTOFIX® Aktivsauerstoff		0 · 4 · 8 · 15 · 25 mg/L KMPS	913 49
QUANTOFIX® Aluminium* 1)		0 · 5 · 20 · 50 · 200 · 500 mg/L Al ³⁺	913 07
QUANTOFIX® Ammonium* 1)		0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 200 · 400 mg/L NH ₄ ⁺	913 15
QUANTOFIX® Arsen 10* 1)		0 · 0,01 · 0,025 · 0,05 · 0,1 · 0,5 mg/L As ^{3+/5+}	913 34
QUANTOFIX® Arsen 50* 1)		0 · 0,05 · 0,1 · 0,5 · 1,0 · 1,7 · 3,0 mg/L As ^{3+/5+}	913 32
QUANTOFIX® Arsen Sensitive* 1)		0 · 0,005 · 0,01 · 0,025 · 0,05 · 0,1 · 0,25 · 0,5 mg/L As ^{3+/5+}	913 45
QUANTOFIX® Ascorbinsäure		0 · 50 · 100 · 200 · 300 · 500 · 1000 · 2000 mg/L Vitamin C	913 14
QUANTOFIX® Calcium* 1) 2)		0 · 10 · 25 · 50 · 100 mg/L Ca ²⁺	913 24
QUANTOFIX® Carbonathärte		0 · 3 · 6 · 10 · 15 · 20 °d	913 23
QUANTOFIX® Chlor* 1)		0 · 1 · 3 · 10 · 30 · 100 mg/L Cl ₂	913 17
QUANTOFIX® Chlor Sensitive	CE	0 · 0,1 · 0,5 · 1 · 3 · 10 mg/L Cl ₂	913 39
QUANTOFIX® Chlorid		0 · 500 · 1000 · 1500 · 2000 · ≥ 3000 mg/L Cl ⁻	913 21
QUANTOFIX® Chromat* 1)		0 · 3 · 10 · 30 · 100 mg/L CrO ₄ ²⁻	913 01
QUANTOFIX® Cyanid* 1)		0 · 1 · 3 · 10 · 30 mg/L CN ⁻	913 18
QUANTOFIX® EDTA		0 · 100 · 200 · 300 · 400 mg/L EDTA	913 35
QUANTOFIX® Formaldehyd* 1)		0 · 10 · 20 · 40 · 60 · 100 · 200 mg/L HCHO	913 28
QUANTOFIX® Gesamteisen 100		0 · 2 · 5 · 10 · 25 · 50 · 100 mg/L Fe ^{2+/3+}	913 44
QUANTOFIX® Gesamteisen 1000		0 · 5 · 20 · 50 · 100 · 250 · 500 · 1000 mg/L Fe ^{2+/3+}	913 30
QUANTOFIX® Glucose		0 · 50 · 100 · 250 · 500 · 1000 · 2000 mg/L Glucose	913 48
QUANTOFIX® Glutaraldehyd	CE	0 · 0,5 · 1 · 1,5 · 2 · 2,5 % Glutaraldehyd	913 43
QUANTOFIX® Kalium 1)		0 · 200 · 400 · 700 · 1000 · 1500 mg/L K ⁺	913 16
QUANTOFIX® Kobalt		0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 · 500 · 1000 mg/L Co ²⁺	913 03
QUANTOFIX® Kupfer		0 · 10 · 30 · 100 · 300 mg/L Cu ⁺²⁺	913 04
QUANTOFIX® LubriCheck		0 · 15 · 50 · 75 · 130 · 200 mmol/L KOH	913 36
QUANTOFIX® Molybdän* 1)		0 · 5 · 20 · 50 · 100 · 250 mg/L Mo ⁶⁺	913 25
QUANTOFIX® Nickel		0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 · 500 · 1000 mg/L Ni ²⁺	913 05
QUANTOFIX® Nitrat 100	NEU!	0 · 5 · 10 · 25 · 50 · 75 · 100 mg/L NO ₃ ⁻	913 51
QUANTOFIX® Nitrat / Nitrit		0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 · 500 mg/L NO ₃ ⁻ 0 · 1 · 5 · 10 · 20 · 40 · 80 mg/L NO ₂ ⁻	913 13
QUANTOFIX® Nitrit		0 · 1 · 5 · 10 · 20 · 40 · 80 mg/L NO ₂ ⁻	913 11
QUANTOFIX® Nitrit 3000		0 · 0,1 · 0,3 · 0,6 · 1 · 2 · 3 g/L NO ₂ ⁻	913 22
QUANTOFIX® Nitrit / pH		0 · 1 · 5 · 10 · 20 · 40 · 80 mg/L NO ₂ ⁻ pH 6,0 · 6,4 · 6,7 · 7,0 · 7,3 · 7,6 · 7,9 · 8,2 · 8,4 · 8,6 · 8,8 · 9,0 · 9,3 · 9,6	913 38
QUANTOFIX® Peressigsäure 50	CE	0 · 5 · 10 · 20 · 30 · 50 mg/L Peressigsäure	913 40
QUANTOFIX® Peressigsäure 500	CE	0 · 50 · 100 · 200 · 300 · 400 · 500 mg/L Peressigsäure	913 41
QUANTOFIX® Peressigsäure 2000	CE	0 · 500 · 1000 · 1500 · 2000 mg/L Peressigsäure	913 42
QUANTOFIX® Peroxid 25		0 · 0,5 · 2 · 5 · 10 · 25 mg/L H ₂ O ₂	913 19
QUANTOFIX® Peroxid 100	CE	0 · 1 · 3 · 10 · 30 · 100 mg/L H ₂ O ₂	913 12
QUANTOFIX® Peroxid 1000		0 · 50 · 150 · 300 · 500 · 800 · 1000 mg/L H ₂ O ₂	913 33
QUANTOFIX® Phosphat* 1)		0 · 3 · 10 · 25 · 50 · 100 mg/L PO ₄ ³⁻	913 20
QUANTOFIX® QUAT		0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 · 500 · 1000 mg/L Benzalkoniumchlorid	913 37
QUANTOFIX® Silber		0 · 1 · 2 · 3 · 5 · 7 · 10 g/L Ag ⁺	913 50
QUANTOFIX® Sulfat		< 200 · > 400 · > 800 · > 1200 · > 1600 mg/L SO ₄ ²⁻	913 29
QUANTOFIX® Sulfit		0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 · 500 · 1000 mg/L SO ₃ ²⁻	913 06
QUANTOFIX® Zink* 1)		0 · 2 · 5 · 10 · 25 · 50 · 100 mg/L Zn ²⁺	913 10
QUANTOFIX® Zinn		0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 · 500 mg/L Sn ²⁺	913 09

Test	Skalenabstufung	REF
QUANTOFIX® Multistick für Aquarianer	Gesamthärte 0 · 5 · 10 · 15 · 20 · 25 °d Carbonathärte 0 · 3 · 6 · 10 · 15 · 20 °d pH 6,4 · 6,8 · 7,2 · 7,6 · 8,0 · 8,4	913 26 913 27 ³⁾

Lieferform: Dose mit 100 Teststäbchen 6 x 95 mm

¹⁾ Diese Teste werden komplett mit allen für die Bestimmung notwendigen Reagenzien ausgeliefert.

²⁾ Lieferform: Dose mit 60 Teststäbchen ³⁾ Lieferform: Dose mit 25 Teststäbchen

CE: CE-gekennzeichnet entsprechend der Richtlinie für Medizinprodukte 93/42/EWG für die Konzentrationsbestimmung bzw. die Rückstandskontrolle von Desinfektionsmitteln

* Dieses Produkt enthält kennzeichnungspflichtige Gefahrstoffe. Für detaillierte Informationen bitte das Sicherheitsdatenblatt beachten.

Weitere Teststäbchen und -papiere für halbquantitative Bestimmungen

Bestellinformation

Bestimmung von	Testpapier / Teststäbchen	Abstufungen	Lieferform	REF
Ammoniak	Ammonia Test	0 · 0,5 · 1 · 3 · 6 mg/L NH ₄ ⁺	25 Teststäbchen 7 x 60 mm	907 14
Chlor	Chlor Test	0 · 10 · 50 · 100 · 200 mg/L Cl ₂	Rolle à 5 m x 10 mm	907 09
Fluorid-Ionen	Fluorid Test	0 · 2 · 5 · 10 · 20 · 50 · 100 mg/L F ⁻	Dose à 30 Testblättchen + Reagenz	907 34
Halogenid-Ionen	Saltesmo	0 · 0,25 · 0,5 · 1 · 2 · 3 · 4 · 5 g/L NaCl	Dose à 30 Testblättchen	906 08
Luftfeuchtigkeit, realtive	Feuchteanzeiger	20 · 30 · 40 · 50 · 60 · 70 · 80 %	12 Haftetiketten 50 x 100 mm	908 01
	Feuchteanzeiger	8 %	1000 Testpapiere 60 x 35 mm	908 901
	Feuchteanzeiger kobaltchloridfrei	8 %	1000 Testpapiere 60 x 35 mm	908 903
Ozongehalt in der Luft	Ozon Teststäbchen	< 90 · 90 – 150 · 150 – 210 · > 210 µg/m ³ O ₃	12 Teststäbchen 10 x 95 mm	907 36
QUATS	INDIQUAT	auf Anfrage	Rolle à 5 m x 10 mm	909 00-2
Schwimmbadparameter	Cyanursäure Test	0 · 50 · 100 · 150 · 300 ppm C ₃ H ₃ NO ₃	25 Teststäbchen 6 x 95 mm	907 10
	Schwimmbad Test 3 in 1	freies Chlor: 0 · 0,5 · 1 · 3 · 5 · 10 mg/L Cl ₂ Alkalinität: 0 · 80 · 120 · 180 · 240 mg/L CaCO ₃ pH: 6,4 · 6,8 · 7,2 · 7,6 · 8,4	50 Teststäbchen 6 x 95 mm	907 52
	Schwimmbad Test 5 in 1	Wie Schwimmbad Test 3 in 1, jedoch mit folgenden zusätzlichen Testfeldern Gesamthärte: 0 · 100 · 250 · 500 · 1000 mg/L CaCO ₃ Gesamtchlor: 0 · 1 · 3 · 5 · 10 mg/L Cl ₂	50 Teststäbchen 6 x 95 mm	907 59
Silber	Ag-Fix (Testpapier)	0 · 1 · 2 · 3 · 5 · 7 · 10 g/L Ag ⁺	Rolle à 5 m x 7 mm	907 40
	Ag-Fix (Teststäbchen)	0 · 0,5 · 1 · 2 · 3 · 5 · 7 · 10 g/L Ag ⁺ pH 4 · 5 · 6 · 7 · 8	100 Teststäbchen 6 x 95 mm	907 41
Wasserhärte	AQUADUR®	< 3 · > 5 · > 10 · > 15 · > 20 · > 25 °d	100 Teststäbchen 6 x 95 mm	912 01
		< 3 · > 4 · > 7 · > 14 · > 21 °d	100 Teststäbchen 6 x 95 mm	912 20
		< 3 · > 4 · > 8,4 · > 14 °d	100 Teststäbchen 6 x 95 mm	912 39
		< 3 · > 5 · > 10 · > 15 · > 20 · > 25 °d	1000 Teststäbchen einzeln eingesiegelt	912 23
		< 3 · > 4 · > 7 · > 14 · > 21 °d	1000 Teststäbchen einzeln eingesiegelt	912 24
		< 3 · > 4 · > 8,4 · > 14 · > 21 °d	1000 Teststäbchen einzeln eingesiegelt	912 40
		< 3 · > 5 · > 10 · > 15 · > 20 · > 25 °d	5000 Teststäbchen ohne Farbskala	912 21
		< 3 · > 4 · > 7 · > 14 · > 21 °d	5000 Teststäbchen ohne Farbskala	912 22
		< 3 · > 5 · > 10 · > 15 · > 20 · > 25 °d	50 Testbriefchen à 3 einzeln eingesiegelte Stäbchen	919 902
		AQUADUR® Sensitive	0 · 0,3 · 0,6 · 1,1 °d	100 Teststäbchen 6 x 95 mm

Alphabetisches Anwendungsverzeichnis

Anwendung	Empfohlenes MN-Filtermedium	Seite
A		
Abdecken von Labortischen, etc.	LAB-TOP PE-beschichtetes Papier MN 210 PE	22
Abfiltrierbare Stoffe	MN 640 w	20
Abgase		
Bestimmung der Reichweite mit Liesegang-Glocke	Filtermäntel MN 646	
heiße und Industrie-, Staubbestimmung	Glasfaser-Filterhülsen MN 649	25
Abwasseranalyse, Filtration großer Volumina	Glasfaserfilter	12–13
Abwässer, Entfernung von Schwebstoffen	Glasfaserfilter MN GF-3, MN 85/90 BF	12
Abwiegen		
von dickflüssigen, breiigen, sirupösen Proben	Abwägeschiffchen MN 808	20
von sirupösen und halbkristallinen Substanzen	Pergamentblättchen MN 40/25	20
Ersatz für Wägeschiffchen	Wägepapier MN 226	20
Aktivkohlefilter	MN 728	14, 16
Algenkulturen	Glasfaserfilter MN GF-1	12
Alkalische Lösungen		
qualitative Analyse	MN 1670, MN 1672, MN 1674	11
quantitative Analyse	MN 1640 d, MN 1640 de, MN 1640 m, MN 1640 md, MN 1640 w, MN 1640 we	9
Alkohole	MN 751, MN 713	14, 15
Analytische Filtration		
qualitative Analyse	Glasfaserfilter MN 85/70, MN 85/90 MN 615, MN 616, MN 616 md, MN 617, MN 617 we, MN 618, MN 619, MN 619 eh, MN 619 de MN 1670, MN 1672, MN 1674	12 10 11
quantitative Analyse	Glasfaserfilter MN 85/70 BF, MN 85/90 BF MN 640 d, MN 640 dd, MN 640 de, MN 640 m, MN 640 md, MN 640 w, MN 640 we MN 1640 d, MN 1640 de, MN 1640 m, MN 1640 md, MN 1640 w, MN 1640 we	12 8 9
Anionenaustausch	Ionenaustauscherpapier MN 616 LSB-50	21
Antibiotika-Resistenzbestimmung nach Hemmhof-Methode	Testblättchen MN 827 ATD, Teststerne MN 827 ATS/8	21
AOX-Bestimmung	Membranfilter PORAFIL® PC	30
Apotheken Auslegen von Tischen, Schränken etc.	MN 713	14
Aufhellen von gefärbten Lösungen, z.B. Harn	Aktivkohlepapier MN 728	16
Aufsaugen wertloser Flüssigkeiten	MN 713	14
größere Mengen	Zellstoffwatte MN 11	auf Anfrage
Auslegen von Kleintierställen	LAB-TOP PE-beschichtetes Papier MN 210 PE	22
Automatisierung in der Probenvorbereitung	CHROMAFIL® MULTI 96 Filtrierplatten	31
B		
Bakterienkulturen	Glasfaserfilter MN GF-1	12
Basen, starke		
qualitative Analyse	MN 1670, MN 1672, MN 1674	11
quantitative Analyse	MN 1640 d, MN 1640 de, MN 1640 m, MN 1640 md, MN 1640 w, MN 1640 we	9
Bauxit-Analyse	MN 640 m	8
Bieranalyse Filter zum Entfernen der Kohlensäure	MN 620 1/4	18
Bierwürze	MN 751, MN 713	14, 15
Biochemische Lösungen, Klärung	Glasfaserfilter MN GF-5	12
Biologische und biochemische Zellanalytik	Glasfaserfilter	12–13
Blaine-Test (Oberflächenbestimmung von Zement)	MN 640 w	8

Anwendung	Empfohlenes MN-Filtermedium	Seite
Blotting-Papiere	MN 218 B, MN 827 B, MN 440 B	23
Bodenuntersuchung		
Bestimmung von Mikronährstoffen	MN 280 1/4	17
Doppellaktatmethode	MN 619 G 1/4	17
C		
Chromatographiepapier	MN 214, MN 218, MN 260, MN 261, MN 827, MN 866	23
D		
Doppellaktatmethode zur Bodenuntersuchung	MN 619 G 1/4	17
Drogen-Extrakte aus wässrigen Lösungen Phasentrenn-Filtration	MN 616 WA, MN 617 WA	19
Drogerien Auslegen von Tischen, Schränken etc.	MN 713	14
Druckfiltration	MN 1640 w, MN 1640 we, MN 1640 m, MN 1640 md, MN 1640 d, MN 1640 de MN 1670, MN 1672, MN 1674	9 11
Dünge-Kalk Klärung von wässrigen Lösungen	MN 619 G 1/4	17
E		
Einmalfilter für die Probenvorbereitung	CHROMAFIL® Spritzenvorsatzfilter	32
Emaile, Alkalimetallbestimmung	MN 640 d, MN 640 m	8
Emulsionen		
Phasentrennung wässrig/organisch	MN 616 WA, MN 617 WA	19
technische Filtration	MN 818	14
Entsalzung von Wasser	MN 616 LSA-50, MN 616 LSB-50	21
Essenzen, Extrakte	MN 614 1/4, MN 875 1/4, MN 918 1/4	14, 15
Essig	MN 751, MN 713	14, 15
Etherische Öle	MN 751, MN 713, MN 652, MN 605, MN 614, MN 651	14, 15
Extraktion		
Phasentrennung wässrig/organisch	MN 616 WA, MN 617 WA	19
Soxhlet	Extraktionshülsen nach DIN 12449	24–25
F		
Farben	MN 751, MN 713	14, 15
Faserfangpapiere	MN 1670, MN 1672, MN 1674	11
Faserfreie Filtration (z. B. Injektionslösungen)	Hartfilter MN 1670, MN 1672, MN 1674	11
Feine Niederschläge, Schnellfiltration	Glasfaserfilter	12–13
Feinstaubabtrennung	Membranfilter PORAFIL® CM	28
Feinste Partikel bis 0,4 µm	Glasfaserfilter MN GF-5	12
Fein- und Sterilfiltration		
von wässrigen Lösungen	Membranfilter PORAFIL® CM, PORAFIL® MV	28, 29
von Dampf und Luft	Membranfilter PORAFIL® TE	30
Feststoffbestimmung in Suspensionen	Glasfaserfilter MN GF-2	12
Fettbestimmung	MN 615 ff, MN 715	18
Filterpressen		
Standard-Qualität	MN 553	15
starke mechanische Beanspruchung	MN 753	15
Filterstein-Schutz	MN 621	14
Filtrationskartuschen	CHROMAFIL® Filtrationskartuschen	31
Fluornachweis	schwarzgefärbtes Filtrierpapier MN 220	19
Flüssigkeitsklärung	Glasfaserfilter MN GF-2	12
Fotoemulsionen	MN 601	15
Fruchtsäfte	MN 604, MN 875	14
G		
Galvanische Bäder	Aktivkohle-Filterierpapiere MN 728 MN 440, MN 651	16 14, 15

Anwendung	Empfohlenes MN-Filtermedium	Seite
Gase, Industrie-Filtration	Glasfaserfilter MN 85/90, MN 85/90 BF	12
Gelatine	MN 751, MN 713, MN 652, MN 605, MN 651	14, 15
Gerbstofflösung	MN 674, MN 619 de	10, 14
Getränke-Industrie		
Fruchtsäfte, Wein	MN 604, MN 875	14
Haltbarkeitsprüfung	Membranfilter PORAFIL® CM	28
Sirups, Konzentrate	MN 606	15
Glasuren, Alkalimetall-Bestimmung	MN 640 d, MN 640 m	8
Glührückstand	MN 640 w	8, 20
Gravimetrie	Membranfilter PORAFIL® CM	28
	MN 640 d, MN 640 dd, MN 640 de, MN 640 m, MN 640 md, MN 640 w, MN 640 we	8
Große Flüssigkeitsmengen, technische Filtration	MN 675	14
H		
Harn		
Aufhellung für polarimetrische Zuckerbestimmung	Aktivkohle-Filterierpapier MN 728	14, 16
Klarfiltration ohne Aufhellung	Kieselgurpapier MN 660	19
Hartfilter	MN 1670, MN 1672, MN 1674	11
Harzlösungen	MN 652, MN 605, MN 651	15
Hefenachweis	Membranfilter PORAFIL® CM	28
Hefen und Schimmelpilze – Sammlung	PORAFIL® Membranfilter	28
Helle Niederschläge, Erkennung geringer Mengen	schwarzgefärbtes Filterpapier MN 220	19
HPLC-Probenvorbereitung	CHROMAFIL® 96-Filterplatten	31
	CHROMAFIL® Spritzenvoratzfilter	32–35
	PORAFIL® Membranfilter	28–31
Hydrauliköle, Kontrolle	Membranfilter PORAFIL® CM	28
Hydrophobe Filter	MN 616 WA, MN 617 WA	19
Hydroxide		
grobkristallin qualitative Analyse	MN 617	10
quantitative Analyse	MN 1640 w	9
I		
Industrie-Abgase, Staubbestimmung	Glasfaser-Filterierhülsen MN 649	25
Instabile Niederschläge in der Gravimetrie	MN 640 we	8
Ionenaustausch	MN 616 LSA-50, MN 616 LSB-50	21
K		
Kaffee, Filtration	MN 850	15
Kali-Dünger Klärung von wässrigen Lösungen	MN 616 1/4, MN 619 G 1/4	17
Kartuschen zur Filtration	CHROMAFIL® Filtrationskartuschen	31
Kationenaustausch	Ionenaustauschpapier MN 616 LSA-50	21
Keimuntersuchungen	MN 621	14
Kieselgurpapier	MN 660	19
Klarfiltration		
aggressive Flüssigkeiten	PORAFIL® Membranfilter	28–30
konzentrierte Säuren/Basen	PORAFIL® Membranfilter	28–30
mit Aufhellung	Aktivkohle-Filterierpapier MN 728	14
ohne Aufhellung	Kieselgurpapier MN 660	19
Klärung von wässrigen Lösungen mit geringem Anteil an feinen Schwebstoffen	Glasfaserfilter MN GF-3, MN 85/90	12
Kleintierställe, Auslegen	LAB-TOP PE-beschichtetes Papier MN 210 PE	22
Kohlensäure-Entfernung aus Bier zur Analyse	MN 620 1/4, MN 615 1/4	18
Kohlenwasserstoffe	MN 440, MN 520, MN 866, MN 615	10, 14
Küvetten, Reinigung	Josefpapier MN 13	21

Anwendung	Empfohlenes MN-Filtermedium	Seite
L		
Lacke	MN 618, MN 605, MN 606, MN 751, MN 713	10, 14, 15
Lebensmittelanalytik	Glasfaserfilter MN GF-1	12
Lederindustrie	MN 615 1/4, MN 651 1/4	10, 15
Luftkeimbestimmung	Membranfilter PORAFIL® CM	28
Luftverschmutzungs-Überwachung	Glasfaserfilter MN GF-1, MN GF-6, MN 85/90 BF, MN QF-10	12
M		
Malzanalyse	MN 321, MN 514	10, 18
Margarine, Wasserverteilungs-Analyse	MN 619 de	10
Metallographische Schiffe, Schutzpapier	Josefpapier MN 13	21
Mikronährstoffe-Bestimmung in Böden	MN 280	17
Mikroskopische Präparate Aufsaugen von Flüssigkeit	Blocks MN 224	22
Milchserum, Klarfiltration	Kieselgurpapier MN 660	19
Molkereiprodukte mikrobiologische Untersuchungen	Membranfilter PORAFIL® CM	28
N		
Nährböden	MN 605, MN 606	15
Nucleinsäure-Lösungen, Klärung	Glasfaserfilter MN GF-5	12
Nutschen	MN 640 w	20
O		
Öle	MN 605, MN 606	15
Optische Gläser, Reinigung	Josefpapier MN 13	21
Organische Drogen- und Pflanzen-Extrakte Phasentrenn-Filtration	MN 616 WA, MN 617 WA	19
P		
Papieranalyse	MN 640 m	8
Papierchromatographie	MN 214, MN 218, MN 260, MN 261, MN 827, MN 866	23
Paraffin-Gehalt in Bitumen	MN 615	10
Parfüm-Industrie	Riechstreifen MN 270 S	
Partikelanalyse	Membranfilter PORAFIL® CM	28
Partikel-Entfernung	CHROMAFIL® Spritzenvorsatzfilter PORAFIL® Membranfilter	32–35 28–31
Pflanzen-Extrakte aus wässrigen Lösungen, Phasentrenn-Filtration	MN 616 WA, MN 617 WA	19
pH-Bestimmung	Indikatorpapiere	39–40
Phagen, größere Viren (Anreicherung)	Membranfilter PORAFIL® CA	29
Phasentrennung zwischen wässriger und organischer Phase	MN 616 WA, MN 617 WA	19
Phosphor-Bestimmung, phosphatfreie Filter	MN 617 G, MN 616 G, MN 619 G	17
Planktonuntersuchung, optische Reinheitskontrolle	Membranfilter PORAFIL® CM	28
Presslinge für die Röntgenfluoreszent-Analyse	Cellulosetabletten MN 2104	16
Probenvorbereitung, automatisiert	CHROMABOND® 96 Filterplatten CHROMAFIL® Spritzenvorsatzfilter	31 32–35
Protein-Filtration wässriger und organischer Lösungen	Glasfaserfilter MN GF-1, MN GF-5	12
Q		
Qualitative Analyse		
Filtration	MN 640 d, MN 640 dd, MN 640 de, MN 640 m, MN 640 md, MN 640 w, MN 640 we, MN 1640 d, MN 1640 de, MN 1640 m, MN 640 md, MN 1640 w, MN 1640 we	10–11
Schnellteste	Testpapiere für qualitative Nachweise	41–42

Anwendung	Empfohlenes MN-Filtermedium	Seite
Quantitative Analyse		
Filtration	MN 640 d, MN 640 dd, MN640 de, MN 640 m, MN 640 md, MN 640 w, MN 640 we, MN 1640 d, Mn 1640 dd, MN 1640 de, MN 1640 m, MN 640 md, MN 1640 w, MN 1640 we	8–9
Schnellteste	Testpapiere für halbquantitative Analysen	43–44
R		
Rauchgasprüfung	MN 1817	
Reagenzien, optische Reinheitskontrolle	Membranfilter PORAFIL® TE	30
Reinigung optischer Gläser	Josefpapier MN 13	21
Röntgenfluoreszenzenanalyse Herstellung von Presslingen	Cellulosetabletten MN 2104	16
S		
Salzlösungen	MN 751, MN 713	14, 15
Säuren, starke		
qualitative Analyse	MN 1670, MN 1672, MN 1674	11
quantitative Analyse	MN 1640 d, MN 1640 de, MN 1640 m, MN 1640 md, MN 1640 w, MN 1640 we	9
Schmutzkontrolle	Membranfilter PORAFIL® CM	28
Schnellfiltration feiner Niederschläge	Glasfaserfilter	12–13
Schöniger-Methode, Schwefelbestimmung	Probenträger und Zündstreifen MN 640 mS	16
Schornsteingasproben	Glasfaserfilter MN GF-1	12
Schutz von empfindlichen Oberflächen, Labortischen, etc.	LAB-TOP PE-beschichtetes Papier MN 210 PE	22
Schwefelbestimmung in Kohlenwasserstoffen nach Schöniger	Zuschnitte MN 640 mS	16
Serumfiltration	Membranfilter PORAFIL®	28–31
Silizium-Nachweis	schwarzgefärbtes Filterpapier MN 220	19
Silizium, Schnellbestimmung	MN 640 we, MN 640 w	8
Sirupe	MN 751, MN 713, MN 652, MN 605, MN 651	14, 15
Sparkler-Anlagen	MN 651	15
Speiseöle, Produktion	MN 553	15
Spirituosen	MN 875, MN 751, MN 713, MN 614	14, 15
gezuckert	MN 605, MN 652, MN 651	15
Spritzenvorsatzfilter	CHROMAFIL®	32–35
Stahlwerke, Phosphorestimmung	MN 616 G	17
Staubbestimmungen in Industrie- und heißen Abgasen	Glasfaser-Filterhülsen MN 649	25
Sterilfiltration	CHROMAFIL® CA Spritzenvorsatzfilter Membranfilter PORAFIL® CM	35 28
Stickstoffdüngemittel Klärung wässriger Proben	MN 619 G	17
Sulfate, feinkristallin		
qualitative Analyse	MN 619, MN 619 eh, MN 619 de	10
quantitative Analyse	MN 640 dd, MN 640 d, MN 640 de	8
Sulfide, grobkristallin		
qualitative Analyse	MN 617	10
quantitative Analyse	MN 640 w	8
Szintillationszählung	Glasfaserfilter MN GF-3, MN GF-6	12
T		
Technische Filtration	technische Filterierpapiere und -kartons	14–15
Tinkturen	MN 751, MN 713	14, 15
Transfermedien für Molekularbiologie und Biochemie	Blottingpapiere	23
Transformatoren-Öle, Regeneration	MN 621, MN 652, MN 672, MN 674, MN 180, MN 270	14, 15

Anwendung	Empfohlenes MN-Filtermedium	Seite
Trinkwasser, Entfernung von Schwebstoffen	Glasfaserfilter MN GF-3, MN 85/90	12
Trockensubstanzbestimmung	MN 640 w	8, 20
Tüpfelreaktionen, Tupfreaktionspapiere	MN 640 d, MN 818, MN 260	8, 14, 23
Turbinen-Öle, Regeneration	MN 621, MN 652, MN 672, MN 674	14, 15
V		
Vakkumfiltration	MN 1640 we, MN 1640 w, MN 1640 m, MN 1640 md, MN 1640 d, MN 1640 de, MN 1670, MN 1672, MN 1674	9, 11
VENEMA-Anlagen in Zuckerfabriken	MN 672, Rollen	14
Vorfilter für Membranfilter	Glasfaserfilter MN GF-2, MN GF-4	12
W		
Wasseranalyse		
Filtration großer Volumina	Glasfaserfilter	12–13
radiochemisch	MN 616 LSA-50, MN 616 LSB-50	21
Wasserchemische Analysen	Membranfilter PORAFIL® CM, PORAFIL® MV	28, 29
Wasserenthärtung	MN 616 LSA-50	10
Wasserundurchlässige Filter	MN 616 WA, MN 617 WA	16
Wasserverschmutzung, Überwachung	Glasfaserfilter MN GF-6	12
Weibull-Stoldt, Fettbestimmung	MN 615 ff 1/4	16
Wein-Filtration	MN 604, MN 875	14
Weinsäure, Bestimmung von Kalium	MN 631	15
Z		
Zellanalyse	Glasfaserfilter	12–13
Zellkulturerente	Glasfaserfilter MN GF-6	12
	PORAFIL® Membranfilter	28–30
Zellkulturmedien-Filtration	CHROMAFIL® Spritzenvorsatzfilter	32–35
Zuckerfabriken		
Einwaage von Proben	Pergamentblättchen MN 40/25, Wägeschiffchen MN 808	20
VENEMA-Anlagen	MN 672, Rollen	14
Zuckerindustrie	MN 672, MN 620, MN 631	14, 15
Zuckerlösungen, Klarfiltration	Kieselgur-Filtrierpapier MN 660	19
Zytologische Analysen	Membranfilter PORAFIL® CA, PORAFIL® RC	29, 30



Sortenverzeichnis

Sorte	Bezeichnung	Seite
MN 1	technisches Filterpapier	auf Anfrage
MN 11	Zellstoffwatte ungebleicht	auf Anfrage
MN 13	Josefpapier	21
MN 40/25	Pergamentblättchen, zerschlagbar	20
MN 52 K	Polyesterpapier	17
MN 59	EKG-Kontaktpapier	auf Anfrage
MN 68	Sterilisierpapier	auf Anfrage
MN 85/70	Glasfaserfilter	12
MN 85/70 BF	Glasfaserfilter ohne Bindemittel	13
MN 85/90	Glasfaserfilter	13
MN 85/90 BF	Glasfaserfilter ohne Bindemittel	13
MN 85/220	Glasfaserfilter	13
MN 85/220 BF	Glasfaserfilter ohne Bindemittel	13
MN 101	Cellulose-Filterflocken	22
MN 112	Glasfaserwatte	auf Anfrage
MN 126/70	technisches Filterpapier, gekreppt	15
MN 180	Filterkarton	14
MN 210 PE	PE-beschichtetes Filterpapier LAB-TOP	22
MN 214	Chromatographiepapier	23
MN 214 ff	Chromatographiepapier	23
MN 218	Chromatographiepapier	23
MN 218 B	Blotting-Papiere	23
MN 220	schwarzes Filterpapier	19
MN 224	Mikroskopie-Saugpapier	22
MN 226	Wägebapier	20
MN 260	Chromatographiepapier	23
MN 261	Chromatographiepapier	23
MN 270	Filterkarton	14
MN 270 S	Riechstreifen	auf Anfrage
MN 280	Filterpapier für Bodenuntersuchungen	17
MN 321	stickstofffreies Filterpapier	18
MN 440	Filterkarton	14
MN 440 B	Blotting-Papier	23
MN 514	qualitativ-analytisches und technisches Filterpapier, genarbt	auf Anfrage
MN 520	Filterkarton	14
MN 553	technisches Filterpapier, gekreppt	15
MN 601	technisches Filterpapier, gekreppt	15
MN 604	technisches Filterpapier	14
MN 605	technisches Filterpapier, gekreppt	15
MN 606	technisches Filterpapier, gekreppt	15
MN 612	technisches Filterpapier, genarbt	15
MN 614	qualitativ-analytisches und technisches Filterpapier, genarbt	15, 18
MN 615	qualitatives Filterpapier	10
MN 615 A	technisches Filterpapier	14
MN 615 ff	fettfreies Filterpapier	18
MN 616	qualitativ-analytisches Filterpapier	10
MN 616 G	phosphatfreies Filterpapier	17
MN 616 LSA-50	Kationenaustauschpapier	21
MN 616 LSB-50	Anionenaustauschpapier	21
MN 616 md	qualitatives Filterpapier	10
MN 616 WA	wasserundurchlässiges Papier, Phasentrennpapier	19

Sorte	Bezeichnung	Seite
MN 617	qualitatives Filterpapier	10
MN 617 G	phosphatfreies Filterpapier	17
MN 617 WA	wasserundurchlässiges Filterpapier, Phasentrennpapier	19
MN 617 we	qualitatives Filterpapier	10
MN 618	qualitatives Filterpapier	10
MN 619	qualitativ-analytisches und technisches Filterpapier	10
MN 619 de	qualitatives Filterpapier	10
MN 619 eh	qualitatives Filterpapier	10
MN 619 G	phosphatfreie Filterpapier	17
MN 620	analytisches und technisches Filterpapier, genarbt	18
MN 621	technisches Filterpapier	14
MN 625	technisches Filterpapier	14
MN 631	technisches Filterpapier, genarbt	15
MN 640 d	aschefreies Filterpapier, genarbt	8
MN 640 dd	aschefreies Filterpapier	8
MN 640 de	aschefreies Filterpapier	8
MN 640 m	aschefreies Filterpapier	8
MN 640 md	aschefreies Filterpapier	8
MN 640 mS	Filterpapierabschnitte für die Schöniger-Methode	16
MN 640 w	aschefreies Filterpapier	8, 20
MN 640 we	aschefreies Filterpapier	8
MN 645	Extraktionshülsen aus Cellulose	24
MN 645 D	Extraktionshülsen aus Cellulose	24
MN 645 F	Extraktionshülsen aus Cellulose	24
MN 645 R	Extraktionshülsen aus Cellulose	24
MN 645 W	Extraktionshülsen aus Cellulose	24
MN 646	Extraktionshülsen aus Cellulose für Liesegang-Glocke	auf Anfrage
MN 649	Glasfaser-Extraktionshülsen	25
MN 649 R	Glasfaser-Filterhülsen	25
MN 651	technisches Filterpapier, gekreppt	15
MN 651/120	technisches Filterpapier, gekreppt	15
MN 652	technisches Filterpapier, gekreppt	15
MN 660	Kieselgurpapier	19
MN 672	technisches Filterpapier, nassfest	14
MN 674	technisches Filterpapier, nassfest	14
MN 675	technisches Filterpapier	14
MN 692	technisches Filterpapier, gekreppt	15
MN 704	technisches Filterpapier	auf Anfrage
MN 713	14	auf Anfrage
	technisches Filterpapier	14
MN 714	technisches Filterpapier	auf Anfrage
MN 715	fettfreies Filterpapier	18
MN 728	Aktivkohle-Filterpapier	14, 16
MN 750 N	technisches Filterpapier, gekreppt	15
MN 751	technisches Filterpapier, gekreppt	15
MN 753	technisches Filterpapier, gekreppt	15
MN 804	technisches Filterpapier	14
MN 807	stickstofffreies Filterpapier	auf Anfrage
MN 808	Abwägeschiffchen	20
MN 818	Filterkarton	14
MN 818 GT	Guthrie Testkarten	auf Anfrage
MN 827	Filterkarton, auch zur Chromatographie verwendbar	14, 23
MN 827 ATD	Antibiotika-Testblättchen	21



Sorte	Bezeichnung	Seite
MN 827 ATS	Antibiotika-Teststerne	21
MN 827 B	Blotting-Papier	23
MN 835	Filterkarton	14
MN 850	technisches Filterpapier, gekreppt	15
MN 866	Filterpapier, auch zur Chromatographie verwendbar	14, 23
MN 875	technisches Filterpapier	14
MN 918	technisches Filterpapier	14
MN 960	technisches Filterpapier	14
MN 1640 d	aschfreies, nassfestes Filterpapier	9
MN 1640 de	aschfreies, nassfestes Filterpapier	9
MN 1640 m	aschfreies, nassfestes Filterpapier	9
MN 1640 md	aschfreies, nassfestes Filterpapier	9
MN 1640 w	aschfreies, nassfestes Filterpapier	9
MN 1640 we	aschfreies, nassfestes Filterpapier	9
MN 1670	qualitatives, nassfestes Filterpapier	11
MN 1672	qualitatives, nassfestes Filterpapier	11
MN 1674	qualitatives, nassfestes Filterpapier	11
MN 1817	Rauchgasprüfung	auf Anfrage
MN 2101	aschefreie Filterflocken	22
MN 2104	Cellulose-Tabletten für Röntgenfluoreszenzanalyse	16
MN GF-1	Glasfaserpapier	12
MN GF-2	Glasfaserpapier	12
MN GF-3	Glasfaserpapier	12
MN GF-4	Glasfaserpapier	12
MN GF-5	Glasfaserpapier	12
MN GF-6	Glasfaserpapier	12
MN QF-10	Quarzfaserfilter	13
CHROMAFIL®	Filterplatten für die Filtration im 96er Mikrotiterplattenform	31
CHROMAFIL® CA	Celluloseacetat Spritzenvorsatzfilter	36
CHROMAFIL® GF	Glasfaser Filtrationskartuschen Spritzenvorsatzfilter	31 37
CHROMAFIL® GF/PET	Spritzenvorsatzfilter Spritzenvorsatzfilter (Polyester mit Glasfaser-Vorfilter)	33
CHROMAFIL® GF/PVDF	Polyvinylidendifluorid mit Glasfaser-Vorfilter Spritzenvorsatzfilter	33
CHROMAFIL® GF/RC	Regenerierte Cellulose mit Glasfaser-Vorfilter Spritzenvorsatzfilter	33
CHROMAFIL® H-PTFE	Hydrophilisiertes Polytetrafluorethylen	
CHROMAFIL® MV	Cellulosemischester Spritzenvorsatzfilter	36
CHROMAFIL® PA	Polyamid Spritzenvorsatzfilter	38
CHROMAFIL® PES	Polyethersulfon Spritzenvorsatzfilter	37
CHROMAFIL® PET	Polyester Filtrationskartuschen Spritzenvorsatzfilter	31 34
CHROMAFIL® PTFE	Polytetrafluorethylen Filtrationskartuschen Spritzenvorsatzfilter	31 35
CHROMAFIL® PVDF	Polyvinylidendifluorid	



Sorte	Bezeichnung	Seite
	Filtrationkartuschen	31
	Spritzenvorsatzfilter	38
CHROMAFIL® RC	Regenerierte Cellulose	
	Filtrationskartuschen	31
	Spritzenvorsatzfilter	34
PORAFIL® CA	Membranfilter aus Celluloseacetat	29
PORAFIL® CM	Membranfilter aus Cellulosemischester (steril / nicht steril)	28
PORAFIL® MV	Membranfilter aus Cellulosemischester, vliesverstärkt	29
PORAFIL® NC	Membranfilter aus Nitrocellulose (Cellulosenitrat)	29
PORAFIL® PC	Membranfilter aus Polycarbonat	30
PORAFIL® PE	Membranfilter aus Polyester	30
PORAFIL® RC	Membranfilter aus regenerierter Cellulose	30
PORAFIL® TE	Membranfilter aus Polytetrafluoroethylen	30