

**FILTERON®**

| Filter

| Produktion

| Konfektionierung

SYMBOL FÜR  
**FILTERON®**  
REINE UMWELT



Die Firma FILTERON® GmbH wurde im Jahr 1980 gegründet und befindet sich bereits in der zweiten Generation unter Inhaber und Geschäftsführer Lutz A. Pape.

Anfangs ein reines Handelsunternehmen im Bereich Filter für Luft und Klimatechnik, entwickelte sich FILTERON® schnell zu einem Produktionsbetrieb für spezielle, kundenorientierte Anwendungen mit geballtem Fachwissen und modernen Produkten, die heute auch weit über den Ursprung hinausgehen.

Aus einer handvoll Personen wurden im Laufe der Jahre über 30 Mitarbeiter im FILTERON®-Team, welche täglich ihr Bestes geben um alle Kundenwünsche zu erfüllen, Ihre Fragestellungen konstruktiv und innovativ zu lösen und Ihre technischen Vorgaben umzusetzen.

Das Sortiment sowie die Fertigungsmöglichkeiten wuchsen stetig an und wurden immer weiter verfeinert. Unsere Produkte überzeugen durch hohe Standzeiten und höchste Qualität.

War unser Katalog 1990 noch 2/4 Seiten groß, umfasst er heute über 30 Seiten mit unterschiedlichsten Arten von Filtern für Luft- und Flüssigkeitsfiltration.

Alle durch FILTERON® verarbeiteten Materialien entsprechen aktuellen Umweltrichtlinien und DIN-Normen, womit wir gemeinsam mit Ihnen als Anwender, einen Beitrag zur einer reinen Umwelt leisten.

Durch unser hauseigenes Qualitätsmanagement, werden alle Rohstoffe bei Eingang und alle Produkte bei Ausgang geprüft, so dass wir bis hin zum Total-Quality-Management, Ihre Wünsche erfüllen können. Heute ist das Unternehmen europaweit tätig und bietet eine Anlaufstelle für beinahe alle Filteranwender und Interessierte. FILTERON® arbeitet mit ausgewählten, langjährigen Lieferanten partnerschaftlich und eng zusammen um beste Produkte für Sie herstellen zu können.

Der Kundenkreis erstreckt sich von dem privaten Kleinkunden bis hin zum Globalplayer. Wir sind sicher auch Ihre Filterwünsche erfüllen zu können und stehen für Sie täglich mit unserem FILTERON®-Team zu Ihrer Verfügung.

# Standardprogramm

	Grobfiltermatten – regenerierbar G3 + G4	4
	Grobfiltermatten – bedingt regenerierbar G3 + G4	5 + 6
	Grobfiltermatten G3 + M5	7
	Grobfiltermatten für besondere Anwendungen G2, G3, G4	8 + 9
	Feinfiltermatten M5	10 + 11
	Feinfiltermatten F8, BIA „M“	12
	Filterschaum PPI	13
	Filtermatten für Lackieranlagen	14 + 15
	Flüssigkeitsfilter: Bandfilterrollen	16
	Flüssigkeitsfilter: Ringfilterbeutel / Filterkerzen	17
	Aktivkohlevlies und Aktivkohleschaum	18
	Filterzellen und Filterkassetten G2 – F9	19
	Taschenfilter G3 - F9	20
	Kompaktfilter M5 – F9 / Schwebstoff-Filter E10 – U17	21
	Filterpatronen, Filterschläuche und Flachfilter BIA „M“	22
	Ummantelungen / Öl- und Hydraulik-Filterelemente	23
	Metallfilter – Prallfilter und Drahtgestrickfilter	24

# Konfektionierung

	Filterbeutel u.a. Dental- und Druckerei-Filterbeutel	25
	Filtersäcke, Filterschläuche, Filterkappen	26
	Drahtbügelfilter	27
	Ultraschallschweißen und Nähen	28
	Stanzen, Schneiden	29
	Drucken	30
	Produktmuster	31 + 32
	Allgemeine Geschäftsbedingungen	33
	Anfahrt / Kontakt	34



## GROBFILTERMATTEN G3 + G4 REGENERIERBAR

Bei den Filtermatten der Typenreihe K15 handelt es sich um Wirrfaservliese aus synthetischen Fasern, die ohne Zusatz chemischer Bindemittel thermisch verfestigt sind.

Ihr progressiv verdichteter Aufbau gewährleistet neben einem hohen Abscheidegrad eine hohe Staubspeicherkapazität.

Durch die hohe Eigensteifigkeit ist dieses Material äußerst formstabil.

Ein Regenerieren der Matten ist mittels mechanischer Reinigung möglich.

**Grobfiltermatten kommen in der Filtration von großen Luftmengen zum Einsatz.**

	K15-150	K15-350	K15-500
<b>Einsatzbereiche sind unter anderem:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• lufttechnische Anlagen</li> <li>• Klimatrühen</li> <li>• Klimaschränke</li> <li>• Zuluftanlagen</li> <li>• Kompressoren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• lufttechnische Anlagen</li> <li>• Klimatrühen</li> <li>• Klimaschränke</li> <li>• Ventilatoren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lüftungs- und Klimaanlagen</li> <li>• Umluftanlagen</li> <li>• Wärmetauscher</li> <li>• Vorfilter in Lackieranlagen</li> <li>• Kompressoren</li> </ul>
<b>Technische Daten</b>			
Gewicht (ca.)	125 g/m <sup>2</sup>	300 g/m <sup>2</sup>	350 g/m <sup>2</sup>
Stärke (ca.)	10-12 mm	16 mm	22 mm
Filterklasse nach EN 779	G3	G3	G4
Mittlerer Abscheidegrad (ca.)	82 %	87 %	91 %
Staubspeicherfähigkeit (ca.)	290 g/m <sup>2</sup>	230 g/m <sup>2</sup>	220 g/m <sup>2</sup>
Anfangsdruckdifferenz bei 5.400 m <sup>3</sup> /h*m <sup>2</sup> (1,5 m/Sek.)	36 Pa	83 Pa	70 Pa
Empfohlene Enddruckdifferenz	250 Pa	250 Pa	250 Pa
Brandverhalten nach DIN 53438	F1 selbsterlöschend	F1 selbsterlöschend	F1 selbsterlöschend
Temperaturbeständigkeit	100 °C	100 °C	100 °C
Basismaterial	100 % PES	100 % PES	100 % PES
Rollenmaß	40 x 2 m	20 x 2 m	20 x 2 m

Bei allen angegebenen Produkt- und Messwerten handelt es sich um Durchschnittswerte, die im Laborversuch ermittelt wurden.

**Lieferbar auch als Rollenzuschnitt, als Zuschnitt in Wunschabmessungen und als Stanzteil (siehe Konfektionierung auf Seite 29).**

# GROBFILTERMATTEN

## G3 – BEDINGT REGENERIERBAR

Filtermatten der KSB-Reihe empfehlen sich besonders bei sehr hoher Luftverschmutzung, beziehungsweise als Vorfilter bei Anwendungen, bei denen sich ein Regenerieren der Filtermatten aufgrund sehr starker, eventuell bleibender Verschmutzung nicht empfiehlt. Die optimierte Vlieskonstruktion ermöglicht eine hervorragende Staubspeicherkapazität bei geringer Druckdifferenzzunahme. Filtermatten der KSB-Reihe sind besonders als Einwegfilter wirtschaftlich einsetzbar.

Auf vielfachen Wunsch unserer Kunden haben wir die blau-weiße KSB-Familie um ein weiteres Mitglied erweitert. Genau im Mittelfeld zwischen der beliebten KSB-150 und dem bewährten Klassiker KSB-290 finden Sie jetzt neu unsere KSB-275 in einer G3-Filterklassenausführung.

Sie hat die gleichen zuverlässigen Eigenschaften wie die KSB-290, besticht mit den Vorteilen des progressiven Faseraufbaues und überzeugt in allen Bereichen ebenso wie der große Bruder KSB-290. Technische Daten zu KSB-290 finden Sie auf der nächsten Seite.

**Grobfiltermatten kommen in der Filtration von großen Luftmengen zum Einsatz.**



### KS-B-150

### KS-B-220

### KS-B-275

**Einsatzbereiche** sind unter anderem:

- lufttechnische Anlagen
- Klimaträume
- Klimaschränke

- Zuluftanlagen
- Kompressoren
- Ventilatoren

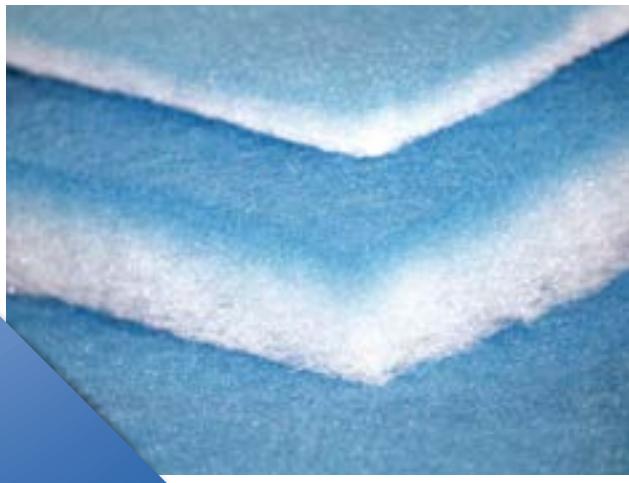
- Umluftanlagen
- Wärmetauscher
- Lüftungs- und Klimaanlagen

### Technische Daten

Gewicht [ca.]	150 g/m <sup>2</sup>	200 g/m <sup>2</sup>	200 g/m <sup>2</sup>
Stärke [ca.]	11 mm	19 mm	19 mm
Filterklasse nach EN 779	G3	G3	G3
Mittlerer Abscheidegrad [ca.]	83 %	84 %	84 %
Staubspeicherfähigkeit [ca.]	295 g/m <sup>2</sup>	357 g/m <sup>2</sup>	350 g/m <sup>2</sup>
Anfangsdruckdifferenz bei 5.400 m <sup>3</sup> /h*m <sup>2</sup> (1,5 m/Sek.)	55 Pa	39 Pa	39 Pa
Empfohlene Enddruckdifferenz	250 Pa	250 Pa	250 Pa
Brandverhalten nach DIN 53438	F1 selbsterlöschend	F1 selbsterlöschend	F1 selbsterlöschend
Temperaturbeständigkeit	100 °C	100 °C	100 °C
Basismaterial	100 % PES	100 % PES	100 % PES
Rollenmaß	40 x 2 m	20 x 2 m	20 x 2 m

Bei allen angegebenen Produkt- und Messwerten handelt es sich um Durchschnittswerte, die im Laborversuch ermittelt wurden.

**Lieferbar auch als Rollenzuschnitt, als Zuschnitt in Wunschabmessungen und als Stanzteil (siehe Konfektionierung auf Seite 29).**



## GROBFILTERMATTEN G4 – BEDINGT REGENERIERBAR

Filtermatten der KSB-Reihe empfehlen sich besonders bei sehr hoher Luftverschmutzung, beziehungsweise als Vorfilter bei Anwendungen, bei denen sich ein Regenerieren der Filtermatten aufgrund sehr starker, eventuell bleibender Verschmutzung nicht empfiehlt. Die optimierte Vlieskonstruktion ermöglicht eine hervorragende Staubspeicherkapazität bei geringer Druckdifferenzzunahme. Filtermatten der KSB-Reihe sind besonders als Einwegfilter wirtschaftlich einsetzbar.

Schon ein wenig länger in unserem Programm soll die Filtermatte KSB-400 jetzt mehr Beachtung finden. Ist die Einbautiefe vorhanden, kann sie bei Problemanwendungen zum Staubkiller Nummer eins werden. Mit ihrem einzigartigen Materialvolumen von ca. 50 mm ist sie in der Lage auch noch da Staub aufzunehmen, wo andere Filter schon die Grenze ihrer Kapazität erreicht haben. KSB-400 hat, im Vergleich zu anderen Grobfiltern, potentiell deutlich höhere Standzeiten, was Ihre Wartungskosten reduzieren kann.

**Grobfiltermatten kommen in der Filtration von großen Luftmengen zum Einsatz.**

	KSB-290	KSB-400
<b>Einsatzbereiche sind unter anderem:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• lufttechnische Anlagen</li> <li>• Klimatrühen</li> <li>• Klimaschränke</li> <li>• Zuluftanlagen</li> <li>• Kompressoren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lüftungs- und Klimaanlagen</li> <li>• Umluftanlagen</li> <li>• Wärmetauscher</li> <li>• Vorfilter in Lackieranlagen</li> <li>• Kompressoren</li> </ul>
<b>Technische Daten</b>		
Gewicht [ca.]	250 g/m <sup>2</sup>	400 g/m <sup>2</sup>
Stärke [ca.]	20 mm	52 mm
Filterklasse nach EN 779	G4	G4
Staubspeicherfähigkeit [ca.]	250 g/m <sup>2</sup>	345 g/m <sup>2</sup>
Anfangsdruckdifferenz bei 5.400 m <sup>3</sup> /h*m <sup>2</sup> [1,5 m/Sek.]	58 Pa	88 Pa
Empfohlene Enddruckdifferenz	250 Pa	250 Pa
Brandverhalten nach DIN 53438	F1 selbsterlöschend	F1 selbsterlöschend
Temperaturbeständigkeit	100 °C	100 °C
Basismaterial	100 % PES	100 % PES
Rollenmaß	20 x 2 m	20 x 2 m

Bei allen angegebenen Produkt- und Messwerten handelt es sich um Durchschnittswerte, die im Laborversuch ermittelt wurden.

**Lieferbar auch als Rollenzuschnitt, als Zuschnitt in Wunschabmessungen und als Stanzteil (siehe Konfektionierung auf Seite 29).**

# GROBFILTERMATTEN

## G3 + M5

Hauptsächlich entwickelt als Filter für Staub beseitigende Maschinen, erreicht der Artikel PA-450 mit nur 4 mm Einbautiefe, in W-Form gefaltet die Feinfilterklasse M5 nach EN 779.

Die hier abgebildeten Artikel PA-380 und M-120-S werden ebenfalls den Grobfiltern zugeordnet. Sie erreichen mit geringer Materialstärke von nur 5 und 8 mm die Filterklasse G3 und überzeugen mit mittleren Abscheidegraden von ca. 84 % und 81 %.

Trotz dieser hohen Leistungen haben beide Materialien nur eine geringe Anfangsdruckdifferenz, die den Filter von Anfang an wirtschaftlich arbeiten lässt.

Das Material PA-380 ist für eine zusätzliche Formstabilität beidseitig kalandert.



**Grobfiltermatten kommen in der Filtration von großen Luftmengen zum Einsatz.**

### PA-450

### PA-380

### M-120-S

**Einsatzbereiche** sind unter anderem:

- lufttechnische Anlagen
- Klimatrühen
- Klimaschränke
- Zuluftanlagen
- Kompressoren

- lufttechnische Anlagen
- Klimatrühen
- Klimaschränke
- Ventilatoren

- Lüftungs- und Klimaanlagen
- Umluftanlagen
- Wärmetauscher
- Vorfilter in Lackieranlagen
- Kompressoren

### Technische Daten

Gewicht [ca.]	150 g/m <sup>2</sup>	110 g/m <sup>2</sup>	130 g/m <sup>2</sup>
Stärke [ca.]	4 mm	5 mm	8 mm
Filterklasse nach EN 779	M5 (W-Form)	G3	G3
Mittlerer Abscheidegrad [ca.]	k.A.	84 %	81 %
Staubspeicherfähigkeit [ca.]	k.A.	190 g/m <sup>2</sup>	290 g/m <sup>2</sup>
Anfangsdruckdifferenz bei 5.400 m <sup>3</sup> /h * m <sup>2</sup> (1,5 m/Sek.)	k.A.	34 Pa	49 Pa
Empfohlene Enddruckdifferenz	k.A.	250 Pa	250 Pa
Brandverhalten nach DIN 53438	F1 selbsterlöschend	F1 selbsterlöschend	F1 selbsterlöschend
Temperaturbeständigkeit	100 °C	100 °C	100 °C
Basismaterial	100 % PES	100 % PES	100 % PES
Rollenmaß	150 x 1,51 m	100 x 2 m	120 x 1,4 m

Bei allen angegebenen Produkt- und Messwerten handelt es sich um Durchschnittswerte, die im Laborversuch ermittelt wurden.

**Lieferbar auch als Rollenzuschnitt, als Zuschnitt in Wunschabmessungen und als Stanzteil (siehe Konfektionierung auf Seite 29).**



## GROBFILTERMATTEN

### G2 – G4 FÜR BESONDERE ANWENDUNGEN

Das Material M-150-schwarz ist eine Grobfiltermatte, die durch ihre geringe Dicke und die außergewöhnliche Farbgebung auch an Orten eingesetzt werden kann, die wenig Platz in der Tiefe bieten und wo eine weiße oder blau-weiße Matte zu auffällig bzw. nicht erwünscht ist.

Bei der Kunstoffasermatte der Type DFE-35 handelt es sich um ein thermisch verfestigtes Wirrfaservlies aus synthetischen Fasern. Die Vlieskonstruktion basiert bei dieser Type auf einer feineren Faserstruktur gegenüber anderen Grobfiltern. Daraus resultiert, dass verstärkt kleinere Staubpartikel zurückgehalten werden.

Die Type TH-600 besteht aus latexgebundenen Naturmischfasern und zeichnet sich durch eine hohe Formstabilität im Faserverbund aus. Sie ist besonders bei rauen Betriebsbedingungen empfehlenswert und lässt sich durch ausspülen, absaugen oder ausblasen mit Druckluft sehr oft wiederverwenden. Lieferbar auch als Ringfilter in verschiedenen Abmessungen.

**Grobfiltermatten kommen in der Filtration von großen Luftmengen zum Einsatz.**

	M-150-Schwarz	DFE-35	TH-600
<b>Einsatzbereiche sind unter anderem:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grobfilter in lufttechnischen Anlagen</li> <li>• Klimaschränke</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Filtration von großen Staubmengen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grobfilter in der Flüssigkeitsfiltration</li> <li>• Vor- und Zuluftfilter bei extrem rauen Betriebsbedingungen</li> </ul>
<b>Besonderheit:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• unauffällig, da schwarz</li> </ul>		

#### Technische Daten

Gewicht [ca.]	150 g/m <sup>2</sup>	500 g/m <sup>2</sup>	1,4/2,1/2,8 kg/m <sup>2</sup>
Stärke [ca.]	8 mm	33 mm	20/30/40 mm
Filterklasse nach EN 779	G3	G4	G2/G2/G4
Mittlerer Abscheidegrad [ca.]	k.A.	92 %	73/78/85 %
Staubspeicherfähigkeit [ca.]	k.A.	180 g/m <sup>2</sup>	-
Anfangsdruckdifferenz bei 5.400 m <sup>3</sup> /h*m <sup>2</sup> (1,5 m/Sek.)	Luftdurchlässigkeit: 5800 l/m <sup>2</sup> /Sek./20cm <sup>2</sup>	81 Pa	30 Pa
Empfohlene Enddruckdifferenz	k.A.	250 Pa	450 Pa
Brandverhalten nach DIN 53438	k.A.	F1 selbsterlöschend	F1 selbsterlöschend
Temperaturbeständigkeit	100 °C	100 °C	60 °C
Basismaterial	PES	PES	Naturfaser/Latex
Standardmaß	Rolle 40 x 2 m	Rolle 20 x 2 m	Platte 2 x 1 m



Bei allen angegebenen Produkt- und Messwerten handelt es sich um Durchschnittswerte, die im Laborversuch ermittelt wurden.

**Lieferbar auch als Rollenzuschnitt, als Zuschnitt in Wunschabmessungen, Ringform (TH600) und als Stanzteil (siehe Konfektionierung auf Seite 29).**

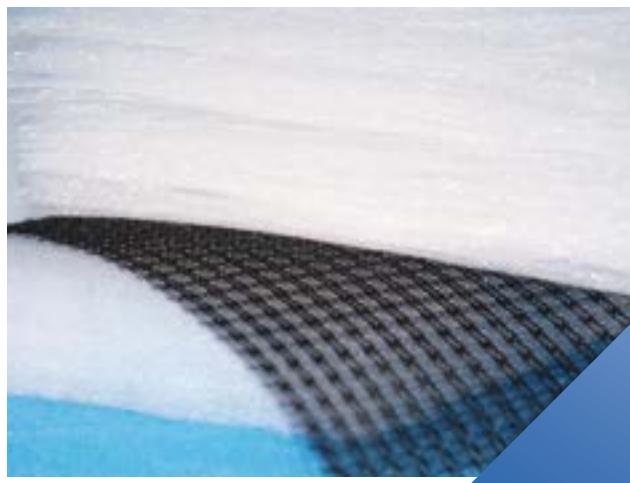
# GROBFILTERMATTEN

## G2 – G4 FÜR BESONDERE ANWENDUNGEN

Für spezielle Anwendungen im Hochtemperaturbereich bieten wir verschiedene Materialien an. Beispielhaft bilden wir hierfür unser DUG-300 ab. Dieses besteht aus Glasfasern gebunden mit organischem Bindemittel und überzeugt mit einem hohen mittleren Abscheidegrad von 93 % und einer Temperaturbeständigkeit bis 300° C.

Aus Siebgewebe-Material, welches selbstverständlich auch rollenweise geliefert werden kann, fertigen wir vornehmlich Drahtbügelfilter (siehe Seite 27). Aber auch als Zuschnitt kann es als sehr grober aber stabiler und robuster Vorfilter genutzt werden. Erhältlich in unterschiedlichsten Stärken, Strukturen und Feinheiten.

Bei unserem KF-FNA handelt es sich um ein PET-Vlies, das aufgrund seines Volumens von ca. 28 bis 35 mm sehr gut für den Einsatz bei starkem Aufkommen von Grobstaub geeignet ist. Es wird verstärkt in der Papier-, Glas- und Stahlindustrie eingesetzt.



**Grobfiltermatten kommen in der Filtration von großen Luftmengen zum Einsatz.**

	DUG-300	Siebgewebe	KF-FNA
<b>Einsatzbereiche sind unter anderem:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Einsatz im Hochtemperaturbereich</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Grobfiltration z. B. von Kühllamellen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Filtration von großen Staubmengen verstärkt in der Papier-, Glas- und Stahlindustrie</li></ul>
Gewicht [ca.]	500 g/m <sup>2</sup>	260 g/m <sup>2</sup>	260 g/m <sup>2</sup>
Stärke [ca.]	20 mm	1100 µ	28 – 35 mm
Filterklasse nach EN 779	G4	-	G2/3
Mittlerer Abscheidegrad [ca.]	93 %	-	k.A.
Staubspeicherfähigkeit [ca.]	k.A.	-	k.A.
Anfangsdruckdifferenz bei 5.400 m <sup>3</sup> /h*m <sup>2</sup> [1,5 m/Sek.]	70 Pa	-	60 Pa
Empfohlene Enddruckdifferenz	250 Pa	-	250 Pa
Brandverhalten nach	DIN 4102: B3	k.A.	DIN 53438: F1
Temperaturbeständigkeit	300 °C	k.A.	100° C
Basismaterial	Glasfaser mit Binder	Polyvinylidenchlorid Monofil	Polyethylen
Standardmaß	max. 5 x 2,5 m	Rolle 100 x 1,8 m	Rolle 22 x 2 m

Bei allen angegebenen Produkt- und Messwerten handelt es sich um Durchschnittswerte, die im Laborversuch ermittelt wurden.

**Lieferbar auch als Rollenzuschnitt (nur KF-FNA), als Zuschnitt in Wunschabmessungen und als Stanzteil (siehe Konfektionierung auf Seite 29).**

Ebenfalls zu der Kategorie Grobfilter zählend, bieten wir für entsprechende Anlagen auch sog. **ROLLBANDFILTER** an.

**Fragen Sie Ihren Anlagentyp bei uns an.**



## FEINFILTERMATTEN M5

Filtermatten der Filterklasse M 5 finden ihren Einsatz in lufttechnischen Anlagen mit sehr hohen Anforderungen an die Luftreinheit. Bei den Filtermatten der Typen K3-150 und K3-200 handelt es sich um Wirrfaservliese aus synthetischen Fasern. Der progressive Aufbau von feinsten Fasern zu einem Filtermaterial mit hoher Dichte und Festigkeit im Faserverbund gewährleistet einen gleichmäßig hohen Abscheidegrad.

K3-150 und K3-200 sind, wie auch K3-300 auf der nächsten Seite, einseitig kalandert, um eine hohe Abscheidung feinster Partikel zu gewährleisten, jedoch in dünnerer Ausführung – falls Sie weniger als 20 mm Einbautiefe zur Verfügung haben.

Das Material K3-290 wurde ursprünglich für den Einsatz als Motorschutzfilter entwickelt, da es bei einer geringen Materialstärke zwischen 5,8 und 7,2 mm zusätzlich zu seinem progressiven Aufbau eine mechanisch-verdichtete Reinluftseite besitzt.

Durch diesen besonderen Aufbau hat es sich auch in anderen Bereichen, wie in der Gasvorfiltration und als Filter bei Laserbearbeitungsmaschinen, bewährt.

**Als Vorfilter eignen sich die Filtermatten K15-500 und KSB-290.**

	K3-150	K3-200	K3-290
<b>Einsatzbereiche sind unter anderem:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Feinfilter in lufttechnischen Anlagen</li><li>• Zuluftfiltration in der Oberflächentechnik</li><li>• Flüssigkeitsfiltration -&gt; siehe K3-300 (Seite 11)</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>• Motorschutzfilter</li><li>• Gasvorfiltration</li><li>• Laserbearbeitungsmaschinen</li></ul>

### Technische Daten

Gewicht [ca.]	150 g/m <sup>2</sup>	200 g/m <sup>2</sup>	250 g/m <sup>2</sup>
Stärke [ca.]	10 mm	15 mm	5,8 – 7,2 mm
Filterklasse nach EN 779	M5 (W-Form)	M5	k.A.
Mittlerer Abscheidegrad [ca.]	91 %	91 %	k.A.
Staubspeicherfähigkeit [ca.]	161 g/m <sup>2</sup>	266 g/m <sup>2</sup>	k.A.
Anfangsdruckdifferenz bei 5.400 m <sup>3</sup> /h*m <sup>2</sup> (1,5 m/Sek.)	12 Pa bei 0,25 m/s	13 Pa bei 0,25 m/s	78 Pa
Empfohlene Enddruckdifferenz	450 Pa	450 Pa	250 Pa
Brandverhalten nach DIN 53438	F1 selbsterlöschend	F1 selbsterlöschend	F1 selbsterlöschend
Temperaturbeständigkeit	100 °C	100 °C	100 °C
Basismaterial	PES	PES	PET
Rollenmaß	40 x 2 m	40 x 2 m	75 x 2 m
Standardmaß	Rolle 40 x 2 m	Rolle 20 x 2 m	Rolle 40 x 2 m

Bei allen angegebenen Produkt- und Messwerten handelt es sich um Durchschnittswerte, die im Laborversuch ermittelt wurden.

**Lieferbar auch als Rollenzuschnitt, als Zuschnitt in Wunschabmessungen und als Stanzteil (siehe Konfektionierung auf Seite 29).**

# FEINFILTERMATTEN

## M5

Filtermatten der Filterklasse M 5, vor allem unser K3-300, finden ihren Einsatz in lufttechnischen Anlagen mit sehr hohen Anforderungen an die Luftreinheit und sind Wirrfaservliese aus synthetischen Fasern.

Der progressive Aufbau von feinsten Fasern zu einem Filtermaterial mit hoher Dichte und Festigkeit im Faserverbund gewährleistet einen gleichmäßig hohen Abscheidegrad.



Ein spezieller Einsatzbereich für unser K3-300 ist z. B. die Filtration des Druckwassers im Offsetdruck. [s. Seite 25]

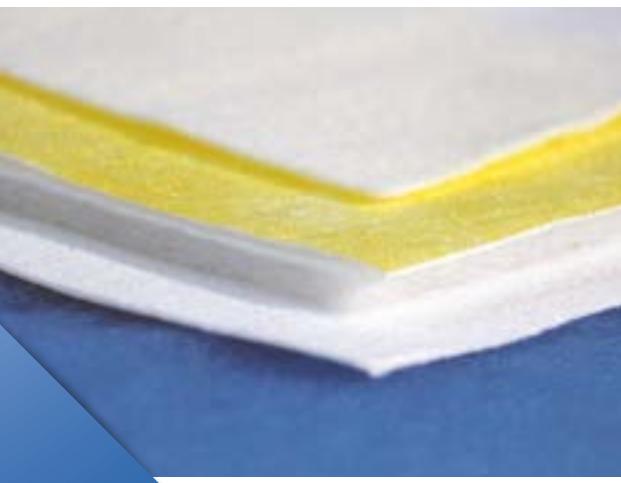
Die Typen KA-500 und KA-560-G finden sich überwiegend als Deckenfilter in Lackieranlagen wieder. Beide Typen sind mit einem Staubbindemittel haftaktiv ausgerüstet. Für bessere Formstabilität und zum mechanischen Schutz der Reinluftseite ist die Type KA-560-G zusätzlich mit einem Gittergelege versehen.

Als Vorfilter eignen sich die Filtermatten K15-500 und KSB-290.

	K3-300	KA-500	KA-560-G
<b>Einsatzbereiche</b> sind unter anderem:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Feinfilter in lufttechnischen Anlagen</li><li>• Zuluftfiltration in der Oberflächentechnik</li><li>• Flüssigkeitsfiltration</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Feinfilter in lufttechnischen Anlagen</li><li>• Deckenfilter in Lackieranlagen</li><li>• Farbnebelabscheider -&gt; siehe Seite 14+15</li></ul>	
<b>Technische Daten</b>			
Gewicht [ca.]	320 g/m <sup>2</sup>	500 g/m <sup>2</sup>	580 g/m <sup>2</sup>
Stärke [ca.]	20 mm	20 mm	20 mm
Filterklasse nach EN 779	M5	M5	M5
Mittlerer Abscheidegrad [ca.]	98 %	97 %	97 %
Staubspeicherfähigkeit [ca.]	144 g/m <sup>2</sup>	245 g/m <sup>2</sup>	192 g/m <sup>2</sup>
Anfangsdruckdifferenz bei 5.400 m <sup>3</sup> /h * m <sup>2</sup> [1,5 m/Sek.]	27 Pa	40 Pa	39 Pa
Empfohlene Enddruckdifferenz	450 Pa	450 Pa	450 Pa
Brandverhalten nach DIN 53438	F1 selbsterlöschend	F1 selbsterlöschend	F1 selbsterlöschend
Temperaturbeständigkeit	100 °C	100 °C	100 °C
Basismaterial	PES	PES	PES
Rollenmaß	20 x 2 m	20 x 2 m	20 x 2 m

Bei allen angegebenen Produkt- und Messwerten handelt es sich um Durchschnittswerte, die im Laborversuch ermittelt wurden.

**Lieferbar auch als Rollenzuschnitt, als Zuschnitt in Wunschabmessungen und als Stanzteil (siehe Konfektionierung auf Seite 29).**



## FEINFILTERMATTE

### F8 / BIA „M“

Das Filtermaterial Microstat-150 wird aufgrund seiner mikrofeinen Struktur hauptsächlich als Motorschutzfilter in staubbeseitigenden Maschinen eingesetzt.

Micro-8 ist ein aus zwei Komponenten bestehender Filter der Filterklasse F 8 mit BIA Prüfzeugnis Klasse „M“, der in der Feinfiltration als Flachfilter oder konfektioniert in Beutelform mit Maschinenanschlussdichtung zum Einsatz kommt (siehe Seite 25).

Unser Nadelfilz aus Polyester ist ein hochwertiges Flächen- oder Filterbeutel-Material, das trotz einer Stärke von nur 0,9 mm mit hervorragenden Abscheideleistungen, einer außergewöhnlichen Höchstzugkraft und einer Temperaturbeständigkeit von 150° C glänzt.

#### Technische Daten

	Microstat-150	Micro-8	Nadelfilz
Gewicht (ca.)	150 g/m <sup>2</sup>	150 g/m <sup>2</sup>	350 g/m <sup>2</sup>
Stärke (ca.)	3 - 4 mm	1,9 - 2,4 mm	0,90 mm
Filterklasse	k.A.	EN 779: F8	BIA Staubklasse „M“
Druckdifferenz	k.A.	bei 0,16 m/s: 100 - 130 Pa	k.A.
Brandverhalten nach	DIN UL 900: Klasse 1	DIN 53438: F1 selbsterlöschend	k.A.
Temperaturbeständigkeit	100 °C	100 °C	150 °C auf Dauer 160 °C kurzzeitig
Basismaterial	PP-Acryl-Faserstoff	PP-Meltblownvliesstoff	PES
Rollenmaß	150 x 2 m	80 x 2,15 m	50 x 2,2 m

Bei allen angegebenen Produkt- und Messwerten handelt es sich um Durchschnittswerte, die im Laborversuch ermittelt wurden.

**Lieferbar auch als Rollenzuschnitt (nur Micro-8), als Zuschnitt in Wunschabmessungen und als Stanzteil (siehe Konfektionierung auf Seite 29).**

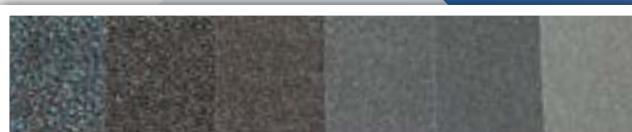
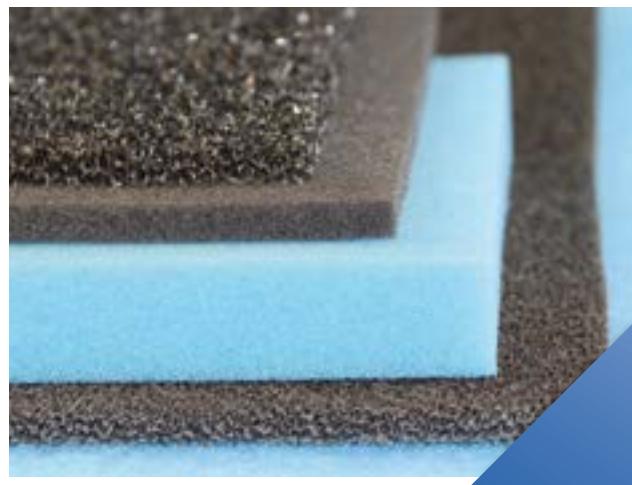
# FILTERSCHAUM

## PPI

Es handelt sich um retikulierte Polyurethan-Schaum auf Polyesterbasis in der Farbe Schwarz. Die Netzstruktur ist komplett offen und beinhaltet keine geschlossenen Zellen. Der Schaum wird in verschiedenen Feinheiten und fast jeder gewünschten Dicke angeboten. Je höher die Anzahl der Poren / die Feinheit, desto dünner (ab ca. 2 mm) kann der gefertigte Block in Platten der Größe 2 x 1 m geschnitten werden.

Dank der homogenen Zellstruktur ist der Schaumstoff ein ideales Medium zur Filtrierung und Vorfiltrierung in Lüftungs- und Klimaanlagen. Das dreidimensionale Netzwerk ermöglicht eine hohe Staubbelastung ohne wesentliche Beeinflussung des Druckverlustes. Außerdem ist der Filterschaum mehrmals wiederverwendbar, da er problemlos mechanisch durch Schütteln oder Ausspülen gereinigt werden kann.

Weitere Farben bieten wir auf Anfrage gerne an.



Für Flüssigkeiten als Wasserfilter, z. B. im Bereich Aquaristik, oder als Luftbefeuchter wird der Polyurethan-Schaum auf Polyätherbasis in der Farbe Blau gefertigt.

PPI-GST ist ein durch eine spezielle Imprägnierung so verhärteter offenporiger Polyurethan-Schaum auf Polyesterbasis, dass er eine große Eigenstabilität besitzt, die ihn bis zu einer gewissen Größe ohne weitere Stützmaßnahmen wie Streben oder Auflagen einsetzbar macht.

	PPI schwarz	PPI blau	PPI -GST
<b>Einsatzbereiche sind unter anderem:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Luftfilter in Lüftungs- und Klimaanlagen</li><li>• Vorfilter in Lüftungs- und Klimaanlagen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Flüssigkeitsfilter für Aquaristik</li><li>• Medium für Luftbefeuchter</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Luftfilter in Lüftungs- und Klimaanlagen</li><li>• Vorfilter in Lüftungs- und Klimaanlagen</li></ul>

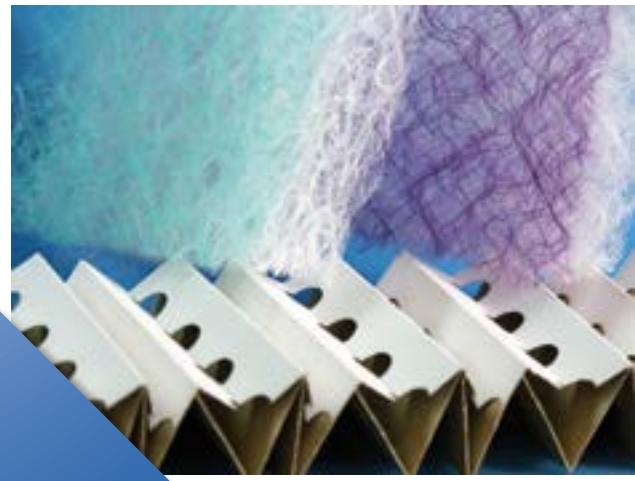
### Technische Daten (teils abhängig von der Porenanzahl)

Spezifisches Gewicht	27 - 33 kg/m <sup>3</sup>	25 kg/m <sup>3</sup>	ca. 55 – 65 kg / m <sup>3</sup>
Anzahl der Poren per Inch	PPI 10 bis 80	PPI 10 bis 45	PPI ca. 15 - 30
Toleranz	ca. +/- 5 - 7 Poren	ca. +/- 5 Poren	10-15 Poren
Dicke	ca. 2-680 mm	ca. 4-460 mm	versch. Stärken
Toleranz (Dicke)	ca. +/- 1 mm	ca. +/- 1 mm	ca. +/- 1 mm
Basismaterial	Polyurethan auf Polyesterbasis	Polyurethan auf Polyätherbasis	Polyurethan auf Polyesterbasis
Temperaturbeständigkeit	-40 bis + 100 °C	-40 bis + 100 °C	k.A.

Bei allen angegebenen Produkt- und Messwerten handelt es sich um Durchschnittswerte, die im Laborversuch ermittelt wurden.

**Lieferbar als Plattenware 2 x 1 m, als Zuschnitt in Wunschabmessungen, als Stanzteil (siehe Konfektionierung auf Seite 29) und ab PPI 20 und 10 mm Stärke durch Verkleben auch in Ringform oder größere Abmessungen möglich. Die Anzahl der Zuschnitte oder Stanzteile werden an das Plattenmaß angepasst.**





## FILTERMATTEN FÜR LACKIERANLAGEN

Für verschiedenste Lackieranlagen, -kabinen, -wandabsaugungen bieten wir die jeweils passend einsetzbaren Materialien zur Farbnebelabscheidung an.

Die Glasfaser-Filtermatte GF-FNA und GF-FNAW sind hochwertige, regellos gelagerte Glasfasermedien mit sehr guter Speicherkapazität in formelastischer Faserstruktur zur Abscheidung von Farbnebeln in Lackieranlagen.

GF-FNA [grün/weiß] ist hierbei für lösemittelhaltige Lacke und GF-FNAW [lila/weiß] für Lacke auf Wasserbasis geeignet.

Papplabyrinth-Filter auch als Faltkartonfilter bekannt, bestehen aus zwei Wänden gefalteter und an den Falzen verklebter Pappe, mit sehr guter Formstabilität, höherer Temperaturbeständigkeit bis 180° C und mit einer sehr hohen Farbspeicherkapazität. Sie sind daher bestens geeignet bei dauerhaftem Lackieren mit hohem Farbnebelaufkommen unter Verwendung industrieller Lacksorten (nicht schnell trocknend).

Durch Fliehkräfteabscheidung wird Sprühnebel, der z. B. bei der Verarbeitung von Farben, Asphalt, Klebstoff, Harz, Glasfaser, Teer, Teflon, Öl, Fett, flüssigen Lebensmitteln etc. entsteht, effizient abgeschieden. Die Partikel sammeln sich, durch den entstehenden Labyrinth-Effekt der zwei Pappwände, außerhalb des Luftstroms an, was die Zunahme des Differenzdrucks verlangsamt und somit die Standzeit erheblich verlängert.

	GF-FNA	GF-FNAW	Papplabyrinth
<b>Einsatzbereiche</b>		- Boden- oder Wandfilter in Lackieranlagen Deckenfilter siehe Seite 11 (Feinfiltermatten KA-500 und KA-560-G)	
<b>Technische Daten</b>			
Gewicht [ca.]	220 g/m <sup>2</sup>	300 g/m <sup>2</sup>	1,5 kg/m <sup>2</sup>
Stärke [ca.]	70 mm, 3"	70 mm, 3"	65 mm
Farbe	grün-weiß	lila-weiß	braun-weiß
Nennvolumenstrom	2.500-6.300 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>	2.500-6.300 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>	1.800 – 3.600 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>
Mittlerer Abscheidegrad gegenüber Farbnebel [ca.]	93 – 97 %	98 %	91 – 98 %
Farbspeicherfähigkeit [ca.]	3,5 – 4,7 kg/m <sup>2</sup>	ca. 8 – 10 kg/m <sup>2</sup>	ca. 18 kg/m <sup>2</sup>
Anfangsdruckdifferenz	7 – 40 Pa	5 Pa	30 Pa
Empfohlene Enddruckdifferenz	k.A.	250 Pa	130 Pa
Brandverhalten nach	unbrennbar (DIN 4102)	k.A.	k.A.
Temperaturbeständigkeit	80 °C	120 °C	180 °C
Lieferformen	Rollenware, Zuschnitte, weitere Stärken: 1" [ca. 25 mm], 4" [ca. 100 mm]	Rollenware, Zuschnitte	0,75 x 13,5 m 0,9 x 11,1 m 1 x 10 m mit Vlies: 1 x 8 m
besonders geeignet für:	Lösemittelhaltige Lacke	Lacke auf Wasserbasis	Industrielle Lacksorten (nicht schnell trocknend)

Bei allen angegebenen Produkt- und Messwerten handelt es sich um Durchschnittswerte, die im Laborversuch ermittelt wurden.

# FILTERMATTEN FÜR LACKIERANLAGEN

Papierfiltermatten aus Recyclingpapier werden in Farbnebelabsauganlagen mit Trockenabsaugung eingesetzt. Die einzelnen übereinandergelegten acht Papierlagen inkl. einer patentierten Mini-Mesh-Lage ermöglichen eine hohe Abscheideleistung durch die große Filteroberfläche. Der progressive Aufbau sorgt für eine gleichmäßige Beanspruchung, so dass sich der Filter nicht komplett zusetzt und der Luftstrom kontinuierlich ab Einsatzbeginn der Papierfiltermatte bis zum Austausch fließen kann. Dadurch werden hohe Aufnahmekapazitäten sowie lange Standzeiten gewährleistet.

Die Papierfiltermatte ohne Vlies eignet sich für lufttrocknende Muffel- und Wasserlacke.

Der progressive Aufbau der Papierfiltermatte mit Vlies besteht aus 7 Papierlagen inkl. einer patentierten Mini-Mesh-Lage und einem zur Reinluftseite angelegtem Vlies. Dieses Material wird bei der Verwendung von so genannten High-Solid-Lacken (mit 80% Feststoffanteil) oder bei Lacken auf Wasserbasis verwendet.

Bei der Verwendung dieser Papierfiltermatten zur Farbnebelabscheidung ist in Deutschland die F1-Klassifizierung zum Brandverhalten nach DIN 53438 vorgeschrieben, welche wir Ihnen ebenfalls anbieten können.



FARBNEBEL

## Papierfiltermatte ohne Vlies

## Papierfiltermatte mit Vlies

### Einsatzbereiche

- Boden- oder Wandfilter in Lackieranlagen  
Deckenfilter siehe Seite 11  
(Feinfiltermatten KA-500 und KA-560-G)

### Technische Daten

Gewicht [ca.]	400 g/m <sup>2</sup>	500 g/m <sup>2</sup>
Stärke [ca.]	20 mm	30 mm,
Farbe	braun	braun-weiß
Empfohlene Luftgeschwindigkeit	0,5 – 1,5 m/s	0,5 – 1,5 m/s
Mittlerer Abscheidegrad gegenüber Farbnebel (ca.)	bis zu 99 % *	bis zu 99 % *
Farbspeicherfähigkeit [ca.]	8 – 21 kg/m <sup>2</sup> *	bis zu 17 kg/m <sup>2</sup> *
Anfangsdruckdifferenz	3,7 – 23,6 Pa	9,8 – 62,3 Pa
Empfohlene Enddruckdifferenz	100 Pa	100 Pa
Brandverhalten nach DIN 53438	F1 **	F1 **
Temperaturbeständigkeit	100 °C	100 °C
Rollenmaße	0,53 o. 1,06 x 10 lfm.	0,53 o. 1,06 x 10 lfm.
besonders geeignet für:	Lufttrocknende, Muffel- und Wasserlacke	High-Solid-Lacke (80% Feststoffanteil) und Lacke auf Wasserbasis

Bei allen angegebenen Produkt- und Messwerten handelt es sich um Durchschnittswerte, die im Laborversuch ermittelt wurden.

**Einen aus den o.g. Rollenmaßen gefertigten Rollenzuschnitt bieten wir Ihnen ohne Aufpreis an.**

\* je nach Lackart / verwendetem Material

Eine detailliertere Auflistung erhalten Sie auf unserem Datenblatt auf Anfrage.

\*\* Pflicht in Deutschland



## FLÜSSIGKEITSFILTER BANDFILTER-ROLLEN

Flüssigkeitsfilter sind dünne Vliese, die je nach Feinheit für die verschiedensten Bereiche einsetzbar sind, z. B.:

- Bohr-, Schneide- und Schleifemulsionen
- Entfettungsemulsionen
- Waschabwässer
- Phosphatlösungen
- Wasser
- Hydrauliköl
- Öl/Aerosole

Selbstverständlich ist auch der Einsatz im Bereich der Luftfiltration denkbar.

Wir liefern die Filter auf Rollen in der gewünschten Breite und Länge oder als Zuschnitt bzw. als Beutel (siehe dazu auch unsere Konfektionierungsmöglichkeiten ab Seite 25).

Die normale Fertigungsbreite ist 2,17 m, daher muss die insgesamt abgenommene Menge bei ca. 2,17 m liegen (Beispiel: vier Rollen in 500 mm Breite = 2,00 m Gesamtabnahme).

Technische Daten für Flüssigkeitsfilter aus Viskose haben wir hier beispielhaft aufgelistet.

Fragen Sie uns per Muster und/oder mit vorhandenen Materialdaten für weitere Materialarten an, mit:

- unterschiedlichen Grammaturen [g/m<sup>2</sup>]

- aus anderen Basis-Materialien (z. B. PP, PES, Acryl und weitere Materialmischungen)
- verschiedenste Verarbeitungen, wie chemisch, mechanisch oder thermisch gebunden
- zusätzliche Materialmerkmale, u.a. hydrophob, hydrophil oder geglättet

Technische Daten	LOL-390-820	LOL-390-830	LOL-390-840	LOL-390-850	LOL-390-860
Material	Viskose	Viskose	Viskose	Viskose	Viskose
Bindung	chemisch	chemisch	chemisch	chemisch	chemisch
Farbe	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß
Gewicht [ca.]	20 g/m <sup>2</sup>	30 g/m <sup>2</sup>	40 g/m <sup>2</sup>	50 g/m <sup>2</sup>	60 g/m <sup>2</sup>
Stärke [ca.]	0,15 mm	0,20 mm	0,25 mm	0,30 mm	0,35 mm
Höchstzugkraft	längs	30 N/5 cm	55 N/5 cm	70 N/5 cm	100 N/5 cm
	quer	5 N/5 cm	9 N/5 cm	15 N/5 cm	20 N/5 cm
Nassbruchlast	längs	15 N/5 cm	25 N/5 cm	35 N/5 cm	35 N/5 cm
	quer	4 N/5 cm	5 N/5 cm	6 N/5 cm	7 N/5 cm
Dehnung	längs	10 %	10 %	12 %	12 %
	quer	10 %	15 %	20 %	20 %
Luftdurchlässigkeit	6.500 l/m <sup>2</sup> *s	4.500 l/m <sup>2</sup> *s	3.700 l/m <sup>2</sup> *s	3.500 l/m <sup>2</sup> *s	3.300 l/m <sup>2</sup> *s

Bei allen angegebenen Produkt- und Messwerten handelt es sich um Durchschnittswerte, die im Laborversuch ermittelt wurden.

**Lieferbar auch als Rollenzuschnitt, als Zuschnitt in Wunschabmessungen und als Stanzteil (siehe Konfektionierung auf Seite 29).**



# FLÜSSIGKEITSFILTER

## RINGFILTERBEUTEL

Für die industrielle Flüssigfiltration bieten wir Ring-Filterbeutel aus diversen Materialien und in unterschiedlichsten Feinheiten in genähter oder ultraschallgeschweißter Ausführung an. Diese werden oftmals im Anlagenbau, in der Automobil-, Chemie-, Lebensmittel- und Getränkeindustrie sowie in der Kunststoff- und Elektronikverarbeitung und beim Einsatz von Ölen oder Gasen verwendet.



Gerne bieten wir Ihnen gleichwertige Alternativen zu Hersteller und Artikelnummern Ihrer bisherigen Lieferanten an. Wir sind in der Lage diese entsprechend umzuschlüsseln.

Mögliche Filtermaterialien:

Nadelfilze: PE, PP, Nylon, PTFE (Teflon) / Gewebe: Nylon-, Polyester, Polypropylen-Monofilament  
Ring bestehend aus: verzinktem Stahl, Edelstahl, Zugband, Kunststoffring (PP, PE o. Santopren)

Standardgrößen (Ø x Länge):

- 1) 180 x 435 mm
- 2) 180 x 810 mm
- 3) 104 x 230 mm
- 4) 104 x 380 mm

Weitere Materialien und Sondergrößen bieten wir Ihnen gern auf Anfrage an.

## FILTERKERZEN

Filterkerzen setzt man in der Flüssigkeitsfiltration ein wenn es darum geht, Flüssigkeit von kleinen bis zu kleinsten Partikeln bis in den Mikron-Bereich, zu reinigen. Anwendungsgebiete sind z. B. (Prozess-) Wasseraufbereitung, Lack-, Farben- und Klebstoff-Filtration oder auch der Einsatz in galvanischen Bädern. Auch in der Getränkeindustrie werden Filterkerzen verwendet.





## AKTIVKOHLEVLIES + SCHAUM

Auf ein Trägermaterial wird durch ein Spezialverfahren Aktivkohle in Pulver- oder Granulatform aufgebracht. Die Aktivkohle wird aus nachwachsenden Rohstoffen gewonnen. Mit Hilfe von Wasserdampfaktivierung wird die innere Oberfläche der Aktivkohle durch Porenbildung entscheidend vergrößert.

Beim Einsatz von Aktivkohle können aufgrund physikalischer, chemischer bzw. katalytischer Vorgänge Gerüche und Schadstoffe aus der Luft gefiltert werden.

Der Vorteil der Vliese bzw. des Schaums gegenüber den herkömmlichen Schüttbettfiltern liegt vor allem darin, dass der Strömungswiderstand wesentlich geringer, das Gewicht deutlich niedriger ist und kein Kohleabrieb erfolgt.

Aktivkohle-Vliese haben auch eine leitende Fähigkeit bei elektrischen Vorgängen, die allerdings je nach Anwendung vorab durch einen Testversuch bestätigt werden sollte.

### Einsatzbereiche

Belüftungs-, Kombinations- und Adsorptionsfilter in den Bereichen

- Gebäudetechnik
- Großklimaanlagen
- Küchenanwendungen
- Staubsauger
- Industrie

### Technische Daten

	AKV-5804	AKV-5140	AKS-5630
Gewicht (ca.)	270 g/m <sup>2</sup>	1.000 g/m <sup>2</sup>	4.300 g/m <sup>2</sup>
Stärke (ca.)	2,5 – 3,5 mm	12 mm	30 mm
Trägermaterial	PET-Vliesstoff	PES-Vliesstoff	retikulierter PU-Schaum
Aktivkohleauflage	ca. 100 g/m <sup>2</sup>	500 g/m <sup>2</sup>	2.600 g/m <sup>2</sup>
n-Buten-Adsorption	k.A.	0,4 mg/cm <sup>2</sup>	k.A.
Luftdurchlass bei 100 Pa	k.A.	900 l/dm <sup>2</sup> x min	k.A.
Brandverhalten nach DIN 53438	F1	F2	k.A.
Temperaturbeständig bis	250 °C	k.A.	k.A.
Standardmaß	Rolle 2 x 125 m	Rolle 1,02 x 60 m	Platte 1.000 x 850 mm

Bei allen angegebenen Produkt- und Messwerten handelt es sich um Durchschnittswerte, die im Laborversuch ermittelt wurden.

Weitere Schäume und Vliese mit Aktivkohleauflage bieten wir Ihnen auf Anfrage an.

Lieferbar auch als Zuschnitt in Wunschabmessungen oder als Stanzteil (siehe Konfektionierung auf Seite 29).

# FILTERZELLEN

## FILTERKASSETTEN

### G2-F9

Der Medienaufbau bei FILTERZELLEN (FZ) besteht aus regellos gelagerten Glas- oder Kunstfasern mit formelastischer Faserstruktur, die sich mit abnehmendem Faserdurchmesser zur Reinluftseite hin zunehmend verdichten. Somit wird ein effektiver Abscheidegrad und eine hohe Staubspeicherkapazität bei langsamem Druckdifferenzanstieg erreicht.

Das Filtermedium bei FILTERKASSETTEN (FK) besteht aus synthetischem Kunstfaservlies, wird zur Erzielung einer großen Filterfläche plissiert und dicht in einen stabilen Papprahmen mit beidseitiger Abdeckung eingebaut.

Die Verwendung von imprägnierter Pappe verleiht den Rahmen eine hohe Beständigkeit gegenüber Feuchtigkeit. Weiterhin sind Rahmen aus verstärkter und / oder folienkaschierter Pappe und Kunststoff, weiß oder schwarz, möglich – bei Bedarf auch mit einer Dichtung versehen [staubseitig, reinluftseitig oder auf der Außenseite des Rahmens mittig verlaufend].

#### Einsatzbereiche

Filterzellen und Filterkassetten sind eine bewährte Alternative zum Einsatz von Filtermatten und Taschenfiltern. Sie sind komplett veraschbar.



Technische Daten	FZ1	FZ2	FK2	FK4
Stärke [ca.]	22 mm	47 mm	47 mm	96 mm
Filterfläche bei Rahmen 592 x 592 mm	0,36 m <sup>2</sup>	0,36 m <sup>2</sup>	1 m <sup>2</sup>	2 m <sup>2</sup>
Filterklasse nach EN 779	G3	G3	G4	M5
Mittlerer Abscheidegrad [ca.]	80 %	83 %	91 %	98 %
Anfangsdruckdifferenz	20 Pa	30 Pa	56 Pa	35 Pa
Empfohlene Enddruckdifferenz	250 Pa	250 Pa	300 Pa	300 Pa
bei Nennvolumenstrom h/m <sup>2</sup>	5.400 m <sup>3</sup> /h	5.400 m <sup>3</sup> /h	2.400 m <sup>3</sup> /h	2.400 m <sup>3</sup> /h
Temperaturbeständigkeit	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C

Bei allen angegebenen Produkt- und Messwerten handelt es sich um Durchschnittswerte, die im Laborversuch ermittelt wurden.

Weitere Standardmaße: 495 x 393 mm, 622 x 393 mm, 495 x 495 mm, 622 x 495 mm, 596 x 596 mm

Neben den angegebenen Standardmaßen können auch alle anderen Sondermaße gefertigt werden. Das Außenmaß ist, bedingt durch die Stabilität der Filter, nach oben hin begrenzt. Zu große Abmessungen werden in mehrere kleinere Maße geteilt.

Für den gleichen Einsatzzweck mit höheren Luftströmen und auch in höheren Filterklassen erhältlich, bieten wir feinstgefaltete Elemente als MINIPLEAT- oder COMPAPLEAT-FILTERKASSETTEN an.  
Fragen Sie Ihre benötigte Abmessung und Rahmenart bei uns an.





## TASCHENFILTER

### G3 - F9

Taschenfilter sind Filter mit deutlich größerer Oberfläche und bieten, verglichen mit plan eingesetzten Filtermatten, somit den Vorteil von erheblich verlängerten Standzeiten, abhängig von der Taschenanzahl und deren Bautiefe.

Aus umwelttechnischen Gründen bieten wir Taschenfilter standardmäßig mit Kunststoffrahmen an. Der Vorteil liegt in der vollständigen Veraschbarkeit der Filterelemente.

Ein Trennen der Filtertaschen vom Metallrahmen ist bei dieser Bauweise nicht mehr nötig.

Metallrahmen sind aber auch weiterhin erhältlich.

Auf besonderen Wunsch werden auch Holzrahmen angeboten.

Die Taschenfilter der Type TF35 (G4) sorgen für gute Abscheideleistung in der Grobfiltration bei großem Luftvolumendurchsatz und sehr langsam ansteigendem Druckverlust. Gefertigt werden diese aus einem progressiv aufgebauten, voluminösem Kunstfaservlies mit hoher Staubspeicherkapazität.

In der Feinfiltration kommen die Taschenfilter-Typen TF55 (M5) bis TF95 (F9) zum Einsatz. Das Filtermaterial mit hoher Dichte und Festigkeit im Faserverbund sorgt, bei sehr hohen Anforderungen an die Reinluftqualität, für den bestmöglichen Abscheidegrad. Das hohe Staubspeichervermögen des progressiv aufgebauten, mehrstufigen Kunstfaservlieses begünstigt darüber hinaus lange Standzeiten.

#### Standardgrößen (Rahmenmaß in mm)

A	592 x 592	D	287 x 287	XA	592 x 892
B	490 x 592	SB	592 x 490	XB	490 x 892
C	287 x 592	SC	592 x 287	XC	287 x 892

Zubehör: Zu allen Standard- und auch Sondergrößen können wir passende **AUFNAHMERAHMEN** anbieten.

#### Technische Daten (Rahmenmaß Standard „A“, 592 x 592 mm)

Filterklasse nach EN 779	G 4	M 5	M 6	F 7	F 8	F 9
Taschenanzahl / Taschentiefe in mm	6 / 360	6 / 500	8 / 600	8 / 600	8 / 600	8 / 600
Abscheidegrad	92 %	96 %	93 %	98 %	98 %	98 %
Wirkungsgrad	- %	48 %	60 - 65 %	80 - 85 %	90 %	95 - 97 %
Nennvolumenstrom	3.400 m³/h	3.600 m³/h	bis 4.250 m³/h	bis 4.250 m³/h	bis 4.250 m³/h	bis 4.250 m³/h
Anfangsdruckdifferenz	40 Pa	39 Pa	58 Pa	60 - 80 Pa	70 - 80 Pa	70 - 80 Pa
Empfohlene Enddruckdifferenz	350 Pa	450 Pa	450 Pa	450 Pa	450 Pa	450 Pa
Temperaturbeständigkeit	80 °C	100 °C	100 °C	100 °C	100 °C	100 °C
Feuchtigkeitsbeständigkeit	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %

Bei allen angegebenen Produkt- und Messwerten handelt es sich um Durchschnittswerte, die im Laborversuch ermittelt wurden.

**Sonderabmessungen von Rahmen und Taschentiefe, abweichende Taschenanzahl werden auf Bestellung gefertigt.**

# KOMPAKTFILTER

## M5 - F9

Kompaktfilter werden zur Feinfiltration in raumluftechnischen Anlagen aller Art, z. B. Büros, Krankenhäusern, Rechenzentren etc. eingesetzt. Sie dienen auch als Vorfilter für Schwebstofffilter und sind gut geeignet für hohe Volumenströme und lange Standzeiten. Sie sind sehr formstabil und bieten eine große Filterfläche bei kompakter Bauweise. Die Rahmen bestehen aus Kunststoff. Kompaktfilter sind lieferbar in den Filterklassen M5 bis F9 nach EN 779.



### Technische Daten

	Beispiel: TFSF76-A
Größe	592 x 592 x 292 mm
Filterklasse nach EN779	F7
Nennvolumenstrom	5.000 m³/h
Anfangsdruckdifferenz	ca. 180 Pa
Empf. Enddruckdifferenz	650 Pa
Mittlerer Wirkungsgrad	85 % bei 0,4 µm
Filterfläche	19 m²

### Standardgrößen Kompaktfilter

	Breite	Höhe	Tiefe	Filterfläche
A	592 mm	592 mm	292 mm	19 m²
B	490 mm	592 mm	292 mm	15 m²
C	287 mm	592 mm	292 mm	9,5 m²



# SCHWEBSTOFFFILTER

## E10 - U17

Schwebstofffilter sind für Reinraumanwendungen in der Forschung, Medizin, Pharmazie oder Mikrotechnologie geeignet.

Das Filtermedium ist mit dem Rahmen dicht vergossen, damit keinerlei Undichtigkeit entstehen kann.

Die Standardausführung hat einen MDF-Rahmen sowie eine geschäumte Dichtung auf der Reinluftseite und wird in den Filterklassen E10 bis U17 nach EN 1822 geliefert.

Andere Ausführungen (z. B. Kunststoff- oder Stahlblechrahmen, Aluminium-Separatoren oder Griff und Griffsschutz) sind auf Anfrage möglich.

### Technische Daten (Standardmaß: 610 x 610 mm, Filterklasse H13 nach EN 1822)

Tiefe	78 mm	150 mm	292 mm
Filterfläche	11,50 m²	11,5 m²	17,20 m²
Nennvolumenstrom	1.200 m³/h	1.200 m³/h	2.095 m³/h
Anfangsdruckdifferenz	250 Pa	250 Pa	250 Pa
Empfohlene Enddruckdifferenz	600 Pa (max. 2.500 Pa)	600 Pa (max. 2.500 Pa)	600 Pa (max. 2.500 Pa)
Abscheidegrad nach EN 1822	> 99,95 %	> 99,95 %	> 99,95 %

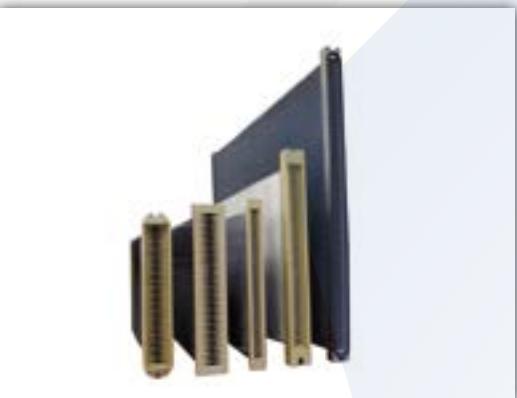
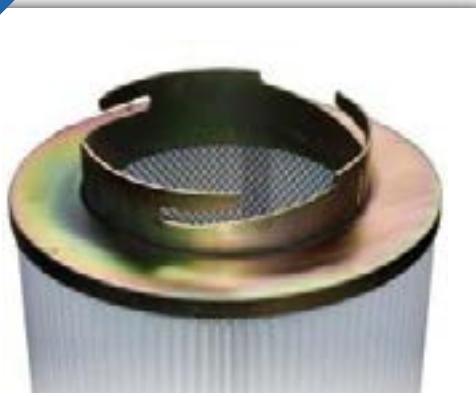
Bei allen angegebenen Produkt- und Messwerten handelt es sich um Durchschnittswerte, die im Laborversuch ermittelt wurden.

**Sonderabmessungen von Rahmen sowie eine auf den benötigten Luftstrom angepasste Filterfläche werden nach Ihren Vorgaben gefertigt.**



## FILTERPATRONEN, FILTERSCHLÄUCHE, FLACHFILTER BIA „M“

Filterpatronen kommen meist bei Bearbeitungsvorgängen zum Einsatz, die mit großem Staubaufkommen verbunden sind. Durch ihre Bauweise bieten Filterpatronen mittels Faltung des Filtermediums eine große Filterfläche auf kompaktem Raum.



Die Ausführung der einzelnen Patronen ist sehr unterschiedlich – je nach Anlagenhersteller.

Daher benötigen wir zur Angebotsabgabe viele Informationen von Ihnen. Zum Sammeln dieser Angaben haben wir ein Anfrageformular entwickelt, das alle erforderlichen Daten abfragt.

Folgende Details werden u. a. ermittelt:

- Maße
- Form
- Art der Befestigung (Zugstange, Bajonett, Flansch, Gewinde)
- Anströmseite (außen/innen)
- Einbau (roh- oder reingasseitig)
- Anzahl und Tiefe der Falten (Filterfläche bis ca. 20 m<sup>2</sup>)
- Was wird gefiltert?
- Hersteller der Filteranlage
- Zubehör: Venturidüsen, Reinigungsflügel, Precoatierungsmittel

Das entsprechende Formular stellen wir Ihnen gern zur Verfügung. Nach dem Ausfüllen bzw. wenn Sie uns alternativ oder zusätzlich Bilder oder ein Muster zur Verfügung gestellt haben, erarbeiten wir ein passendes Angebot.

Je nach Anlagenart werden Filterschläuche aus stabilem Filtermaterial wie Nadelfilzen o.ä. oder auch Flachfilter eingesetzt, die wir Ihnen auf Anfrage anbieten.

Anfrageformulare finden Sie auf [www.filteron.de](http://www.filteron.de)

Für entsprechende Anlagen bieten wir auch die passenden Flachfilter an.

**Beachten Sie bitte auch die für o.g. Artikel dazugehörige nachfolgende Seite.**

# UMMANTELUNGEN

Bei der Luftfiltration mittels Filterpatronen, Flachfilter oder Filterelementen können Sie die Standzeit dieser Filter erhöhen, indem um die Filter eine Ummantelung gelegt wird, die wir Ihnen passend zu Ihrem Hauptfilter und mit der gewünschten Filterklasse anfertigen.

Es wird dabei ein vorgeschnittener Grobfiltermatten-Zuschnitt an einem Ende mit einem Klettband und passend dazu am anderen Ende des Zuschnitts mit einem Hakenband versehen, so dass eine mühelose Anbringung ohne Deinstallationen, z.B. auch an Lüftungskanälen oder -rohren möglich ist.



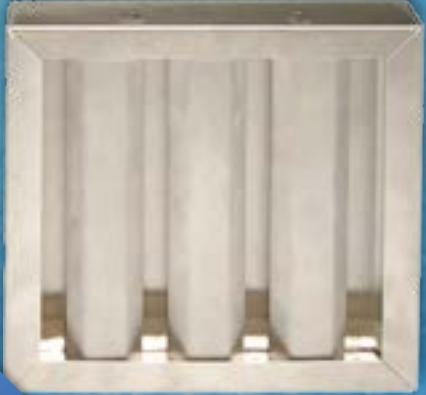
# FILTERELEMENTE

Wir bieten Ihnen (Austausch-) Filterelemente für Ihre Maschinen und Geräte an. Nahezu alle Bereiche der Filtration werden abgedeckt:

- Öl
- Hydraulik
- Pneumatik
- Druckluft
- Kleinmotoren
- etc.

Nennen Sie uns Hersteller und Artikelnummer Ihres Filters. Wir sind in der Lage die Nummer umzuschlüsseln und bieten Ihnen eine günstige und qualitativ gleich- oder höherwertige Alternative an.





## METALLFILTER PRALL- + DRAHTGESTRICKFILTER

Viele Brände, z. B. in der Gastronomie, sind darauf zurückzuführen, dass sich Fett entzündet. Flammschutzfilter verhindern ein Durchschlagen der Flamme in den Ventilationsschacht, wodurch größere Schäden vermieden werden.

Flammschutzfilter wirken bei normaler Arbeitstemperatur selbstdrainierend bei hoher Fettabscheidung.

Lieferbar in zwei Ausführungen:

- als Prallfilter (Lamellen)
- als Doppelfilter,  
einer Kombination aus Lamellen und Drahtgestrick



Prallfilter bestehen aus U-Profilen und gegenläufig verzahnt angeordneten Trapezblechen, sind somit Wirbelstromabscheider und dienen als Flammschutzfilter. Durch den hohen Abscheidegrad gelangen nur verschwindend kleine Mengen von Restfett in die Kanäle und den Ventilator.

Die Flammschutz- / Fettfangfilter-Kombinationen bestehen aus U-Profilrahmen, gegenläufig verzahnt angeordneten Trapezblechen als Wirbelstromabscheider und Flammschutz und einer dahinter angeordneten rundgestrickten Spezialfiltermatte mit Deckgitter als zusätzlicher Ölabscheider.



Gestrickfilter bestehen aus, zu einem speziellen Muster, gestricktem Draht. Damit entsteht eine große Absaugfläche, ohne einen zu hohen Druckverlust zu erzeugen. Diese Filter bestehen aus U-Profilrahmen, mehreren Lagen rundgestrickter Spezialfiltermatten und beidseitigem Deckgitter.

Werkstoffe: Edelstahl (1.4301, V2A oder alternativ V4A), verzinkter Stahl, Aluminium

Verschiedene Optionen möglich, z.B. seitliche Griffe, Gestrickfilter mit Streckmetallabdeckung oder Wellengitter.

Abmessungen: ab 3 mm Dicke (bei Drahtgewebe), bis max. 2.000 mm für Länge oder Breite möglich  
(größere Abmessungen würden auf mehrere Platten aufgeteilt werden)  
Die Dichte des Gesticks ist abhängig von der Funktion des Filters.

Weitere Daten: temperaturbeständig bis zu 650° C, Rahmen WIG geschweißt und poliert,  
Ablaufbohrungen nach Kundenwunsch (Anzahl, Größe, Position)

Anfangsdruckverlust: 20 – 50 Pa bei 1,5 – 2 m/s in Abhängigkeit der Filterdicke

# KONFEKTIONIERUNG FILTERBEUTEL

## DENTALBEUTEL

Wir können unterschiedliche Feinfilterbeutel passend für alle Dentalabsauganlagen anfertigen und produzieren.

Die Beutel werden aus unserem Micro-8 oder aus unserem Polyester-Nadelfilz gefertigt. (siehe Seite 12)

Durch den Einsatz unserer Ultraschall-Schweiß-Anlagen, die das Material mittels hochfrequenter Schwingungen verschmelzen, entstehen keine Nahtlöcher wie bei genähten Ausführungen, womit wir in der Lage sind, auch höchste Vorgaben an die Luftreinheit zu erfüllen (siehe Seite 28).

Zudem ist die Stabilität und Reißfestigkeit der Schweißnaht im Vergleich deutlich höher.



## KOSMETIKBEUTEL

Für weitere Anwendungen im Feinfilterbereich (z. B. Kosmetik) können wir Filter nach Ihren Vorgaben entwickeln und in kleineren oder größeren Serien herstellen.



## DRUCKWASSERFILTERBEUTEL

Verbessern Sie Ihr Druckergebnis und vermeiden Sie teure Reparaturen durch regelmäßigen Filterwechsel in Ihren Druckmaschinen und -straßen.

Unsere Filteron Druckwasserbeutel mit praktischem Kunststoffgriff und Befestigungsring für Ihre Druckwasseraufbereitung überzeugen mit langen Standzeiten und hoher Stabilität sowie fairen Preisen.

Durch den Einsatz hochwertigen Filtermaterials erzielen Sie beste Filter-Ergebnisse und verbessern letztendlich die Qualität Ihrer Druckprodukte.

Für die Druckindustrie bieten wir auch weitere Produkte an. Filtereinsätze für die Zwischentanks Ihrer Druckstraße finden Sie auf Seite 11 „K3-300“. Den passenden Zuschnitt für die Lüftungsgitter Ihrer Schaltschränke fertigen wir Ihnen aus unserem Klassiker „KSB-290“ (Seite 6) oder aus „PPI-Filterschaum“ (Seite 13). Informationen zu Filterelementen finden Sie auf Seite 23.

Weitere Details zu Artikeln für die Druckindustrie finden Sie auf [www.filteron.de](http://www.filteron.de).





Filtersack zur Flüssigkeitsfiltration



Filterkappe



Filtermütze mit Ringverstärkung

## FILTERSÄCKE, FILTERSCHLÄUCHE UND FILTERKAPPEN

Wir konfektionieren beinahe jeden Filtersack, Filterschlauch, Filterkappe oder -beutel für Ihre Filteranlage.

Verschiedene Materialien können nach Ihren Vorgaben zu Säcken, mit oder ohne Boden, in runder oder eckiger Form verarbeitet werden.

Wir nähen oder schweißen per Ultraschall — je nach Wunsch und Bedarf.

Außerdem arbeiten wir auch Schlaufen und Ringe aus verschiedenen Materialien ein oder bringen Gummibänder bzw. Abnäher an. Auch Ringverstärkungen, Klettverschlüsse o. Ä. sind in die Filtermützen integrierbar.

Ummantelungen stellen wir Ihnen auf Seite 23 vor.

Die Abbildungen geben nur einen kleinen Teil unserer Konfektionierungsmöglichkeiten wieder.

Für Ihren speziellen Bedarf erstellen wir gerne ein Angebot.

### Einsatzbereiche

- lufttechnische Anlagen
- Luftkanäle
- Kompressoren
- Schutz für An- / Absaugungen



Filtersack mit Gummiband

# DRAHTBÜGELFILTER

Unsere Fertigungsanlagen versetzen uns in die Lage, auch Stahldraht (Standard: 4 mm) zu formen und zu schweißen. Dieser entspricht den Vorgaben gem. Richtlinie 2002/95/EG (RoHS).

Die entstandene Form (Rechteck, Dreieck, Ring o. Ä.) wird anschließend mit dem gewünschten Filtermaterial (Vlies, Schaum, Siebgewebe etc.) überzogen, welches daran festgenäht oder -geschweißt wird.

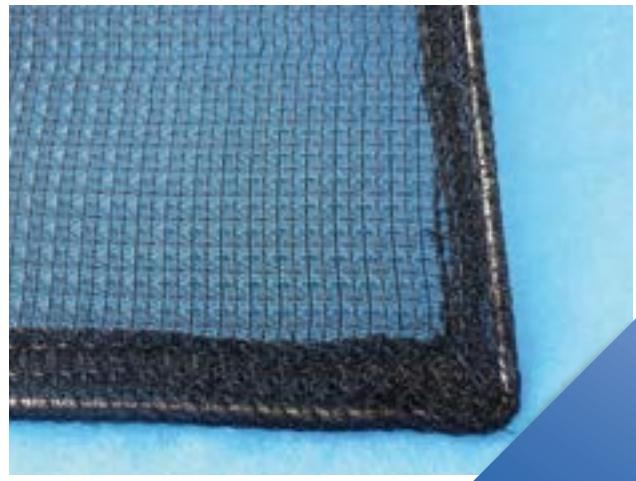
Der Drahtbügelfilter kommt dann zum Einsatz, wenn große Stabilität gefordert und nur eine geringe Einbautiefe vorhanden ist. Selbstverständlich können auch Schlaufen oder Ösen zum leichteren Wechseln des Filters angebracht werden.

## Einsatzbereiche

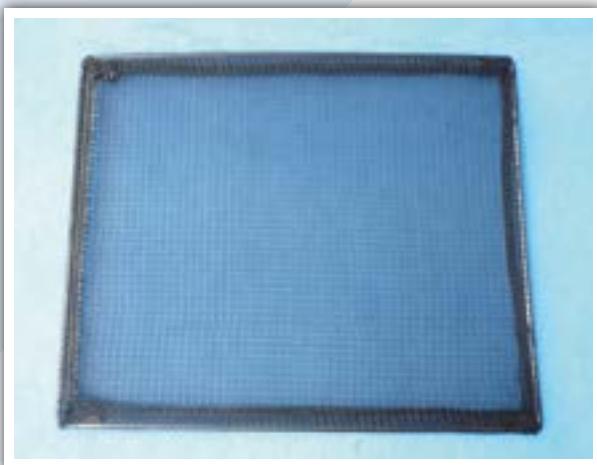
- Einstübe für Klimaanlagen
- Be- und Entlüftungsanlagen
- Luftkanäle mit wenig Platz



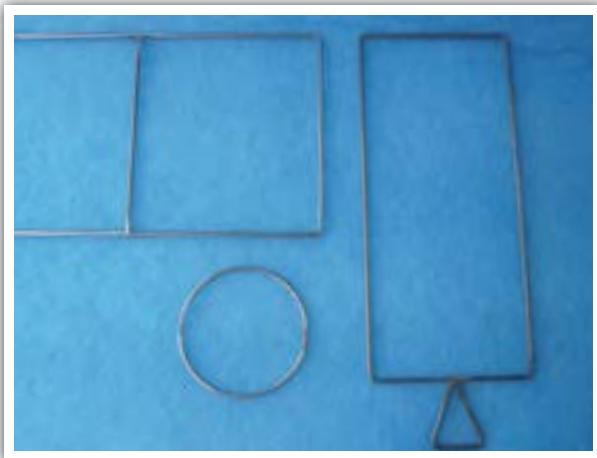
Drahtbügelfilter mit Ultraschallverschweißung



Detailaufnahme



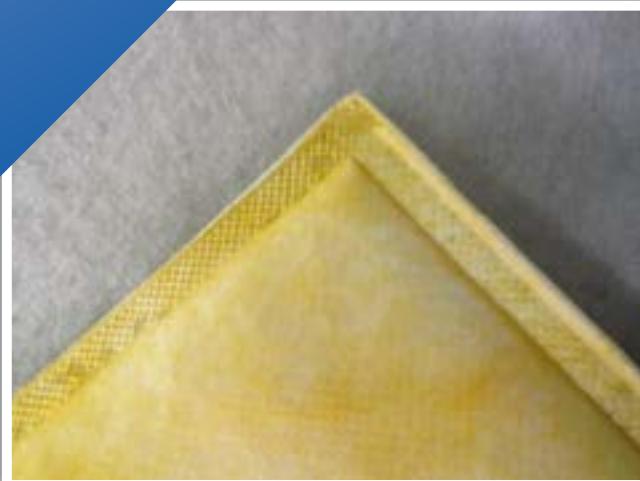
Siebgewebe mit Drahtbügelverstärkung



Drahtbügelformen



aufgeschweißter Kunststoffrahmen



Schweißnaht

## NÄHEN

Als konventionelle Konfektionierungsmethode wird die Nähtechnik vor allem im Grobfilterbereich (Filterklassen G2 - G4) verwendet. Unsere Nähautomaten sind moderne, elektronisch gesteuerte Maschinen, die vor allem für die Verarbeitung anspruchsvoller, d. h. fester, dichter oder schwerer technischer Textilien geeignet sind. Es ist auch möglich, Zuschnitte oder Stanzteile einzufassen und zu umketteln.

Die Möglichkeiten sind vielfältig, so werden z. B. Beutel, Schläuche, Kappen und Bezüge genäht sowie Klett- und Hakenband zum verschließen auf einen Zuschnitt aufgebracht.



Kettelsicherheitsnaht

## ULTRASCHALL

Die Ultraschall-Technologie wird in unserem Hause in den Bereichen Schneiden und Verschweißen eingesetzt. Je nach Vorgabe lassen sich auch beide Verfahren kombinieren.

Materialien gleicher oder unterschiedlicher Struktur können ohne den Einsatz von Klebstoff miteinander verbunden werden.

Vor allem im Filterbereich wird dieses Verfahren als Alternative zum Nähen eingesetzt, da die Lochperforation entfällt, die automatisch beim Nähen entsteht.

Besonders bei hochklassigen Filtern (ab Filterklasse M5) kommt daher die Ultraschalltechnologie zum Einsatz.

Mithilfe modernster Maschinen sind wir hier in der Lage auch „runde Ecken“ sowie außergewöhnliche Formen mit einer Schweißnaht zu versehen.

Durch Ultraschallverschweißung wird nicht nur eine komplett dichte Naht gewährleistet sondern oft zudem noch eine Kostenersparnis ermöglicht.



Außenansicht bei Innennaht



Standardnaht

# STANZEN

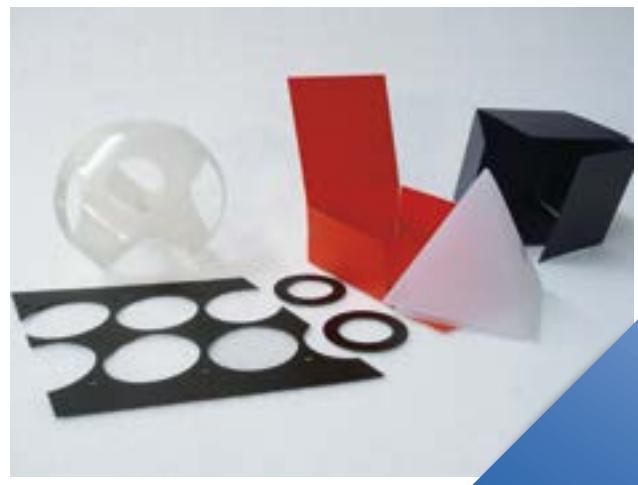
Durch den Einsatz moderner und großflächiger Stanzautomaten fertigen wir nach Ihren Vorgaben Stanzeile aus Weichmaterialien, wie z. B. Vliesstoff, Schaumstoff, (Moos-)Gummi, Kautschuk, Kunststoff und natürlich Filtermaterialien. Die Fertigungsmöglichkeiten erstrecken sich von Prototypen und Kleinserien bis hin zur Herstellung von Massenartikeln. Es besteht auch die Möglichkeit im Kiss-Cut-Verfahren zu stanzen, z. B. einseitig selbstklebend ausgerüstetes Material, das nach dem Stanzen weiterhin auf dem Trägerpapier haftet.



Stanzbeispiel



Stanzbeispiele



Stanzbeispiele



Stanzbeispiele

# SCHNEIDEN

Diverse Schneideanlagen mit unterschiedlichen Messerausführungen gewährleisten das schneiden von Einzelteilen aus Filtervlies oder Filterschaum nach Ihren Vorgaben. Blöcke und Rollen können in Scheiben geschnitten werden. Außerdem ist das Ablängen von Rollen nach Material- und Kundenanforderungen möglich.



Beispiele Zuschnitte



Beispiele Rollenzuschnitte



Druckbeispiele

## DRUCK

Unsere Siebdruckanlagen ermöglichen die Bedruckung von groben Materialien wie Filtervliesen oder Filterschaum mit dem gewünschten einfarbigem Druckbild.

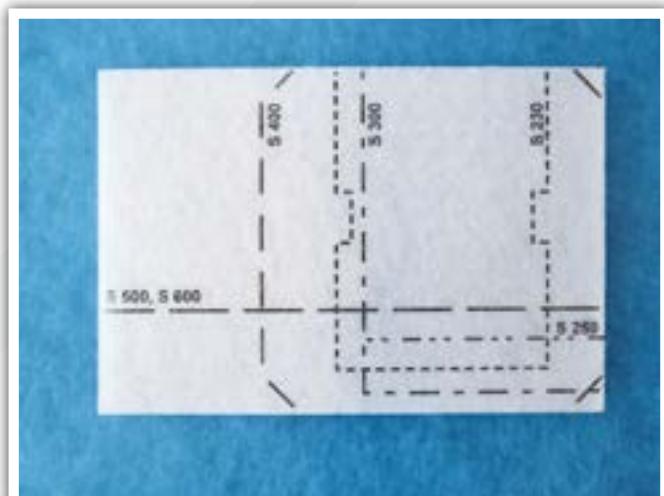
Für Hersteller ist zum Beispiel eine Bedruckung mit Firmenlogo und Artikelnummer oder dem Produktnamen eine interessante Variante für den After-Sales-Bereich.

Aber auch Kennzeichnungen, Raster, Linien, Designs oder Informationen zur Handhabung des Produktes können auf das jeweilige Material aufgebracht werden.

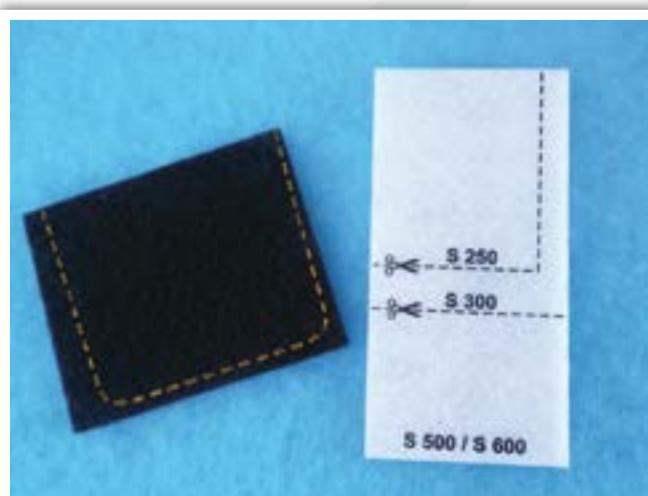
Bei Bedarf übernehmen wir sämtliche Vorstufen der Drucktechnik, Sie können uns aber auch ein geeignetes Litho im Maßstab 1:1 zur Verfügung stellen.



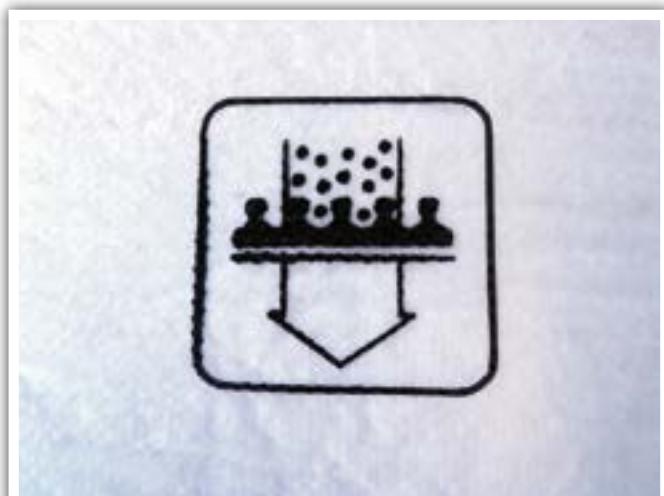
fortlaufende Nummerierung mit Tagesdatum



Druckbeispiel



Druckbeispiele



Kennzeichnung der Luftrichtung

So finden Sie uns:



Autobahn A3, Ausfahrt Langenfeld-Wiescheid / Solingen, links Richtung Solingen der B229 bis Solingen-Aufderhöhe folgen. Linke Spur Richtung SG-Wald / Merscheid in die Löhderfer Straße links einbiegen. Im Kreisverkehr die erste Ausfahrt nehmen und der Löhderferstraße weiter folgen. An der Kreuzung „Esso Tankstelle“ weiter geradeaus fahren.

Filteron GmbH befindet sich nach ca. 1 km auf der linken Seite.

Wir wünschen Ihnen eine gute Fahrt.

SYMBOL FÜR  
**FILTERON**<sup>®</sup>  
REINE UMWELT

Löhderfer Straße 30-36  
42699 Solingen

Tel. (02 12) 262 33 - 0  
Fax (02 12) 262 33 - 62

[info@filteron.de](mailto:info@filteron.de)  
[www.filteron.de](http://www.filteron.de)