

CI-Farbnebelfilter



Faltkartonfilter



EDRIZZI  
Farbnebelabscheider



Glasfaserfiltermatten



Feinstaubfilter  
Grobstaubfilter



Taschenfilter

## Weniger Verbrauch durch mehr Ideen

---

### **ALLES ANDERE ALS OBERFLÄCHLICH**

Sagen wir es gleich deutlich: Wir bei Mewes schätzen keine Oberflächlichkeiten. Unsere Leute gehen lieber in die Tiefe. Deshalb vertreibt Mewes zum Beispiel Produktlinien von mehreren Anbietern. Wir kombinieren unsere breite Auswahl und Erfahrung zu Systemen, die unsere Kunden mit ihrem Preis-/Leistungsverhältnis verblüffen.

### **AUSSERGEWÖHNLICHE PLANUNG – BESSERES PREIS-LEISTUNGSVERHÄLTNIS**

Auch in der Planung und Beratung sind wir alles andere als oberflächlich. Unsere Techniker hinterfragen scheinbar selbstverständliche Abläufe und bauen oftmals sogar Kundenanlagen in unseren Hallen nach – damit das, was wir auf dem Papier vorrechnen, in der Praxis auch genau so funktioniert. Mewes liefert nicht nach Standardprogramm. Ob im Handwerk oder für Industrieanlagen: Wir planen und installieren maßgeschneiderte Farbspritzsysteme und Lackversorgungsanlagen, die sich rechnen. Verbrauchswerte zu senken ist unsere Spezialität – gute Oberflächentechnik unsere Leidenschaft. Kurz und gut: Wir planen, liefern, montieren, warten und übernehmen die Versorgung mit Verschleiß- und Ersatzteilen.

### **AUS ERFAHRUNG GEWACHSEN**

Erfahrung und Marktüberblick machen uns zu einfallreichen Lieferanten, Planern und Service-Partnern. Ursprünglich gründete Hans-Jürgen Mewes die Firma 1987 als Fachhandel für Farbspitzgeräte und -anlagen. Mit der Übernahme durch Alexander Ruhe und Frank Grubitzsch verlagerten sich Sitz und Ausrichtung der Firma: In der Wedemark (Region Hannover) geht es heute neben dem Vertrieb vor allem um die Planung, Beratung und Lieferung im Bereich der Oberflächentechnik. 2004 erweiterte Mewes sein Vertriebsortiment durch die Übernahme der Firma Borchert und 2008 das Vertriebsgebiet im norddeutschen Raum durch Übernahme der Firma Gumprecht (Hamburg). Zum Kundenkreis gehören heute Industrieunternehmen und Zulieferer speziell aus den Bereichen Maschinen- und Fahrzeugbau, Autoindustrie, Elektrotechnik, Nahrungsmittel, Versorgungs- und Dienstleistungsunternehmen sowie im Bereich der Holzverarbeitung.

Aus der Wedemark beliefern wir kleine Handwerksbetriebe ebenso wie Großunternehmen der Industrie; manchmal mit dem üblichen Verbrauchsmaterial, manchmal mit guten Ideen. Ob Einmannbetrieb oder Großunternehmen: Bei Mewes brauchen sie sich ihre Kundennummer nicht zu merken. Wir erinnern uns an jeden Kunden und seine speziellen Anforderungen. Wie gesagt: Oberflächlichkeiten sind nicht unsere Stärke.

Gerade deshalb glänzen unsere Kunden an der Oberfläche. Und in der Kostenrechnung.

**Wenn Sie Lust haben, mit uns unter die Oberfläche zu schauen, rufen Sie uns gerne an.**

## Mehr als nur ein Lieferant – mit MEWES Oberflächentechnik alles aus einer Hand!

---

### **FILTERTECHNIK**

- » EDRIZZI-Farbnebelabscheider
- » CI-Farbnebelfilter, Faltkartonfilter
- » Glasfaserfiltermatten
- » Feinstaub-/Grobstaubfilter
- » Taschenfilter

### **ABSAUGTECHNIK**

- » Absauganlagen für Farbnebel, Dämpfe und Feststoffe
- » Belüftungsanlagen
- » Neuanlagen und Umrüstungen

### **KABINEN-SCHUTZPRODUKTE**

- » Abdeckfolien, Staubbindemittel
- » Abziehlacke und Abbeizer
- » Fußbodenschutz, Alukarton

### **ATEMSCHUTZ/ARBEITSSCHUTZ**

- » Atemschutzsysteme
- » Atemschutzmasken, Vollschutzhauben
- » Partikelmasken
- » Schutzbekleidung

### **SPRITZTECHNIK/LACKIERTECHNIK**

- » Hochdruck-Spritzgeräte für Finishing und große Flächenleistung
- » Hand-/Automatikspritzpistolen: Airless, Aircombi, Luftzerstäubende, HVLP
- » Elektrostatische Lackiersysteme
- » Maler-Spritzgeräte
- » Rührwerke und Rührorgane
- » Düsen, Düsenverlängerungen
- » Reinigungsgeräte, Reinigungsbehälter, Lösemitteldestilliergeräte
- » Materialfilter, Schläuche, Druckluftarmaturen
- » Ventile und Pneumatikbauteile

### **MATERIALFÖRDERTECHNIK**

- » Druckluftbetriebene Membranpumpen und Kolbenpumpen
- » Druckgefäße
- » Farbumlaufsysteme

### **MISCH- UND DOSIERTECHNIK**

- Zwei-Komponenten-Mischanlagen:
- » Elektronisch gesteuerte Farbmischanlagen
  - » Mehrfarbenanlagen
  - » Mischanlagen für schweren Korrosionsschutz

## CI-Farbnebelfilter



### CI HIGH CAPACITY FILTER (CI-HC)

#### Materialbeschreibung:

Der CI-HC Filter besteht aus 8 Lagen unterschiedlich fein geschnittenem, z. T. aus Altpapier gefertigtem, nicht brennbarem Filterpapier.

#### Anwendung:

- » Der CI-HC Filter ist speziell für die Abscheidung von Farbnebeln in Spritzkabinen entwickelt worden.
- » Der Filter ist besonders gut geeignet zur Abscheidung von lufttrocknenden Lacken, Primern, Klebern, Beizen, Epoxidlacken, PU-Lacken und Grundierungen.

#### Technische Daten:

**Empfohlene Luftgeschwindigkeit:** 0,5 – 1,5 m/s

**Anfangswiderstand:** 3,7 – 23,6 Pa

**Ersatzwiderstand:** 100 Pa

Getestet mit 2 übereinander liegenden Filtern.

Sprühmaterial	Wirkungsgrad (%)	Aufnahmekapazität (kg/m <sup>2</sup> bei 125 Pa)
Lufttrocknender Lack	96,0 – 98,0	8,71 – 9,43
Einbrennlack	97,0 – 99,0	14,15 – 15,24
Nitrolack	87,0 – 90,0	2,72 – 3,26
Primer	93,0 – 95,0	18,14 – 21,77
Wasserlack	96,0 – 98,0	12,34 – 13,06

#### Bitte beachten:

Die Verarbeitung verschiedener Lackmaterialien und Beschichtungstoffe in Trockenabscheidesystemen sind auf die Verträglichkeit der Stoffe miteinander zu prüfen. **Selbstentzündungsgefahr!**

Rückstände und Lösungsmittel aus Farbnebelabsaugungen müssen unter Beachtung gesetzlicher Vorschriften des Bundes und der Länder sowie Verordnungen der Stadt und Landkreise entsorgt werden.

## CI-Farbnebelfilter



### CI EUROSUPRA II FILTER (CI-ESII)

#### Materialbeschreibung:

Der CI-ESII Filter besteht aus 5 Lagen unterschiedlich fein geschnittenem, z. T. aus Altpapier gefertigtem, nicht brennbarem Filterpapier mit einer zusätzlichen synthetischen Vlieslage.

#### Anwendung:

Der CI-ES II Filter ist speziell als Farbnebelabscheider für Spritzkabinen entwickelt worden und ist besonders gut geeignet zur Abscheidung von Epoxidlacken, PU-Lacken, Wasserlacken, Klarlacken, Primern, Beizen, lufttrocknenden Lacken, Grundierungen und Einbrennlacken.

#### Technische Daten:

**Empfohlene Luftgeschwindigkeit:** 0,5 – 1,5 m/s

**Anfangswiderstand:** 9,8 – 62,3 Pa

**Ersatzwiderstand:** 100 Pa

Getestet mit 2 übereinander liegenden Filtern.

Sprühmaterial	Wirkungsgrad (%)	Aufnahmekapazität (kg / m <sup>2</sup> )
High-Solids	98,5 – 99,5	10,52 bei 50 Pa
Wasserlack	97,5 – 99,0	8,16 bei 125 Pa

#### Bitte beachten:

Die Verarbeitung verschiedener Lackmaterialien und Beschichtungstoffe in Trockenabscheidesystemen sind auf die Verträglichkeit der Stoffe miteinander zu prüfen. **Selbstentzündungsgefahr!**

Rückstände und Lösungsmittel aus Farbnebelabsaugungen müssen unter Beachtung gesetzlicher Vorschriften des Bundes und der Länder sowie Verordnungen der Stadt und Landkreise entsorgt werden.

## Faltkartonfilter

### Materialbeschreibung:

Faltkartonfilter funktionieren nach dem Prinzip der Fliehkraftabscheidung. D. h., beim Durchgang durch den Filter ist der mit Farbpartikeln angereicherte Luftstrom mehrfach krassen Richtungsänderungen ausgesetzt. Dabei werden die Partikel, je nach ihrer Masse, aus dem Luftstrom ausgestoßen und setzen sich in den Absetzkammern fest (siehe Bild unten).

### Anwendung:

Faltkartonfilter eignen sich speziell zur Farbnebelabscheidung in Lackieranlagen und Farbspritzständen.

### Materialaufbau:

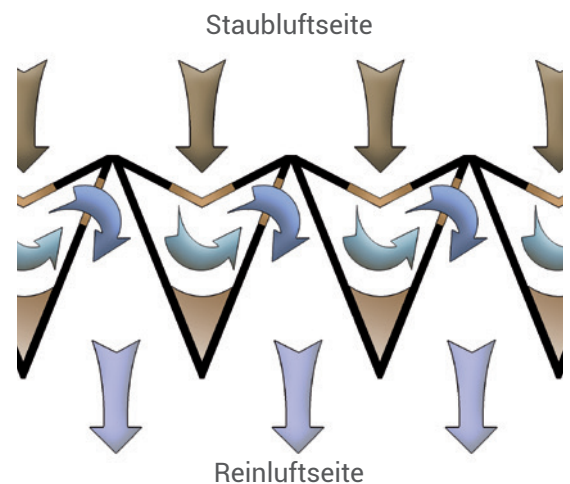
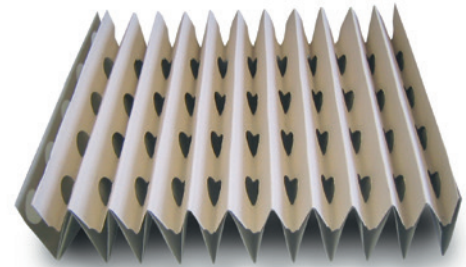
Der Faltkartonfilter besteht aus recycelten und natürlichen Materialien.

### Vorteil:

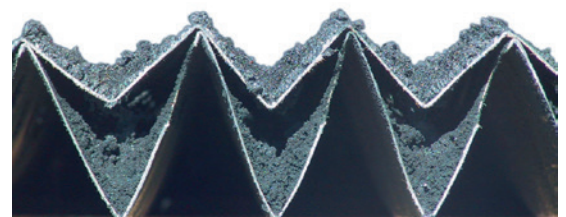
Schonung der Umwelt, leichte Entsorgung.

### Eigenschaften:

- » bessere Abscheidegrade
- » längere Lebensdauer als Vliesfilter
- » Benutzungsbedingungen der Kabine sind stabiler und homogener
- » hohe Formbeständigkeit
- » Befestigung nur durch Rahmen ohne vergitterte Halterung
- » Platzersparnis bei der Lagerung

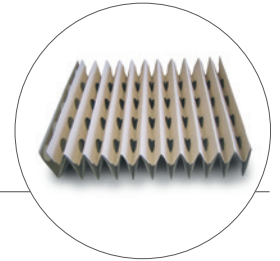


Die Absetzkammern erlauben eine 2 bis 5 mal größere Filterkapazität als bei einem Vliesfilter, da sich die Farbpartikel bis ins Filterinnere ablagern können und nicht an der Oberfläche haften bleiben.



Farbablagerung in den Absetzkammern

## Faltkartonfilter



### Technische Daten:

Empfohlene Anströmgeschwindigkeit	0,5 – 1,0 m/s	
Druckdifferenz bei	0,5 m/s 0,75 m/s 1 m/s	13 Pa 30 Pa 56 Pa
Empfohlene Enddruckdifferenz	130 Pa (möglich bis 250 Pa)	
Farbspeicherfähigkeit bei 0,75 m/s und 130 Pa	3 m – 18 kg m <sup>2</sup>	
Abscheidegrad bei 0,75 m/s (modifizierte ASHRAE-Prüfung)	91,0 % – 98,1 %	

### Verpackungseinheiten:

Höhe (cm)	m <sup>2</sup>	Farbe	Bemerkung
75	10	Braun	
75	10	Braun	flammhemmend
90	10	Weiß	Auszugsbegrenzer
90	10	Braun	
90	10	Braun	flammhemmend
90	10	Weiß	
90	10	Weiß	Auszugsbegrenzer
100	10	Braun	
100	10	Braun	flammhemmend
100	10	Weiß	Auszugsbegrenzer
50	5	Braun	

## Farbnebelabscheider

---



EDRIZZI noch in Funktion



EDRIZZI gesättigt

---



## Farbnebelabscheider

### EDRIZZI FARBNEBELABSCHIEDER

#### Farbnebelabscheider mit Mehrwert!!

- » hohe Rentabilität
- » hohe Aufnahmekapazität
- » kostengünstige Nachrüstung
- » einfache Entsorgung

#### Einsatzbereiche:

Das System dient der Farbnebelabscheidung und kann sowohl als stehende Spritzwand als auch im Unterflurbereich liegend in Lackierkabinen eingesetzt werden.

#### Produktbeschreibung:

Das System »EDRIZZI« besteht aus einzelnen quadratischen Kartonboxen, die nach dem Prinzip des Baukastensystems in jeder beliebigen Größe zusammengebaut werden können. Blechrahmen dienen dabei als Stützkonstruktion für die Box.

- » extrem hohe Standzeit (bis zum 30-fachen einer Glasfaserfiltermatte)
- » Um weitere Kosten zu sparen, besteht die Möglichkeit, die einzelnen Boxen in der Spritzwand zu variieren, ohne dabei die gesamten Elemente zu tauschen.
- » Die Metallrahmen werden zu einer geschlossenen Fläche aufgebaut. Boxen einschieben, Ränder mit Klebeband abdichten – fertig!

#### Jetzt auch lieferbar als zweiteiliger Faltkarton!

#### Vorteil:

- » weniger Platzbedarf bei Lagerung und Transport.

#### Technische Daten:

##### Aufnahmekapazität:

bis 55 kg/m<sup>2</sup> Typ300

bis 100 kg/m<sup>2</sup> Typ500

**Nenn-Volumenstrom:** 2.000 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> h

**Empfohlene Anströmgeschwindigkeit:** 0,25 – 2 m/s

**Anfangsdruckdifferenz:** 70 Pa Typ300/80 Pa Typ500

**Abscheidegrad:** bis 97 %

**Temperaturbeständigkeit:** bis 80°C

**Feuchtebeständigkeit:** 100 - 150 g/m<sup>2</sup> in 30 min. nach Coop

**Standzeiten:** bis zum 30-fachen einer Glasfaserfiltermatte

**Temperatur- und Feuchtebeständigkeit:** nach DIN 4102-1

**Brandhemmend:** nach DIN 4102



## Glasfasermatten

### G2 (EU2) - G4 (EU4)

» paint-stop-grün - dust-stop-blau/gelb

#### Anwendung:

Glasfaserfiltermatte **paint-stop-grün**, speziell zur Farbnebelabscheidung in Lackieranlagen und Farbspritzständen in der Automobilindustrie und allen Produktionsstätten wo lackiert wird (z. B. Möbel, Fenster, Maschinenteile u.v.m.).

Glasfasermatten **dust-stop-blau** oder **gelb** zur Abscheidung trockener Stäube, z. B. von Schleifstaub in Tischlereien, metallverarbeitenden Betrieben, Füllständen usw.



#### Materialaufbau:

- » Hochwertiges regellos gelagertes Glasfasermedium in formelastischer Faserstruktur
- » Verdichtete Reinfluftseite
- » Staubluftseite zur Kennzeichnung leicht eingefärbt

#### paint-stop-grün

»trocken«

#### dust-stop-blau/gelb

» geölt«, d. h. zusätzlich mit antibakteriellem Staubbindemittel benetzt

#### paint-stop-grün:

Lackverträglichkeit – silikonfrei

#### Prüfungen:

- » Materialfreigabe Automobilhersteller-Industrie

#### Materialverhalten:

- » unbrennbar nach DIN 4102
- » Zustandsänderung zwischen 670 und 720°C

#### Liefergrößen:

- » Rollenware (siehe technische Daten)
- » Zuschnitte auf Fertigmaß

#### Eigenschaften:

**paint-stop-grün** ist eine hochwertige Farbnebelabscheidematte

- » Die niedrige Kompressibilität verhindert ein Zusammendrücken des Mediums im beaufschlagten Zustand, so dass die gesamte Materialtiefe zur Einspeicherung der Farbnebel zur Verfügung steht. Dieses sichert eine lange Standzeit des Filters.
- » Die verdichtete Reinfluftseite gewährleistet eine hohe Abscheideleistung und erfüllt somit die Anforderungen bzw. Auflagen der Umweltbehörden.
- » **dust-stop-blau** oder **gelb** ist zusätzlich mit einem antibakteriellen Staubbindemittel benetzt und wird überall dort eingesetzt, wo - zusätzlich/oder - trockene Schleifstäube abgeschieden werden sollen.

## Glasfasermatten



### G2 (EU2) - G4 (EU4)

#### Technische Daten:

Type	Farnebelabscheidematten paint-stop grün (trocken)	
Güteklasse	G 3 (EU3)	G4 (EU4)
Abscheidegrad	93 – 97 %	98 – 99 %
Farbspeichervermögen bei 80 Pa u. 0,7 m/s	3.500 – 4.700 g/m <sup>2</sup>	3.900 – 5.050 g/m <sup>2</sup>
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>
Anströmgeschwindigkeit	0,7 – 1,75 m/s	0,7 – 1,75 m/s
Anfangsdruckdifferenz	7 – 40 Pa	14 - 60 P)
Gewicht	240 – 250 g/m <sup>2</sup>	350 g/m <sup>2</sup>
Materialdicke	65 – 70 mm (3")	100 mm (4")
Standard-Längen	Standard-Breiten	Standard-Breiten
JUMBO-Rolle 91 m lang	0,50/0,55/0,61/0,66/0,70/0,76/ 0,80/0,86/0,91/0,96/1,00/1,10 / 1,20/1,25/1,30/1,53/2,00/2,10 m	
Kleinrollen 20 m lang	0,50/0,75/0,85/1,00/1,25/1,53/ 2,00/2,10/13,10 x 1,53 m	0,86/1,0/1,53/2,00 m
Kleinrollen 25 m lang	0,50/0,75/0,86/1,00/ 1,25/1,53/2,00 m	
Zuschnitte	<b>in jeder beliebigen Größe auf Fertigmaß</b>	

Type	Farnebelabscheidematten dust-stop-blau oder gelb (geölt)		
Güteklasse	G 2 (EU2)	G 3 (EU3)	G4 (EU4)
Abscheidegrad	82 %	91 %	92 %
Nennvolumenstrom	9.000 – 10.800 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>	9.000 – 10.800 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>	9.000 – 10.800 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>
Anströmgeschwindigkeit	2,5 – 3,0 m/s	2,5 – 3,0 m/s	2,5 – 3,0 m/s
Anfangsdruckdifferenz	35 Pa	50 Pa	60 Pa
Gewicht	110 g/m <sup>2</sup>	220 g/m <sup>2</sup>	360 g/m <sup>2</sup>
Materialdicke	25 mm (1")	50 mm (2")	100 mm (4")
Standard-Längen	Standard-Breiten	Standard-Breiten	
Kleinrollen 25 m lang	0,50/0,75/0,86/1,00/ 1,25/1,53/2,00 m	0,86/1,0/1,53/2,00 m	1,53/1,85/2,00 m
Zuschnitte	<b>in jeder beliebigen Größe auf Fertigmaß</b>		

## Feinstaubfiltermatten

### Anwendung:

Feinstaubfiltermatte, speziell zur Endfiltration der Zuluft in Lackier- und Farbspritzanlagen als Deckenfeinfilter sowie zur Feinfiltration in raumtechnischen Geräten und Anlagen.

### Materialaufbau:

Progressiv aufgebautes Hochleistungsfiltermedium aus feinsten bruchsicheren Fasern (100 % Polyester) thermisch gebunden.

- » Haftaktiv
- » Reinluftseite mit Polyestergewebe verstärkt
- » Lackverträglichkeit - silikonfrei

### Prüfungen:

- » MPA Prüfzeugnis
- » IPA Prüfung „Lackverträglichkeit“
- » Materialfreigabe Automobilhersteller-Industrie

### Materialverhalten:

- » feuchtigkeitsbeständig  
bis ca. 100 % relative Luftfeuchtigkeit
- » temperaturbeständig bis ca. 100°C
- » schwer entflammbar nach DIN 53438 F1

### Liefergrößen:

- » Standardrollen 20 x 2,0 m,  
max. bis 2,4 m breit
- » Zuschnitte auf Fertigmaß



### Eigenschaften:

Die Feinstaubfiltermatte V 600 G zeichnet sich in der Anwendung besonders durch ihre Eigenschaften aus:

- » progressiver Faseraufbau
  - » durchgehend haftaktiv
  - » Stützgewebe reinluftseitig
- » Dies resultiert in besonders hoher Staubspeicherfähigkeit und sichert somit lange Standzeiten. Das reinluftseitige Stützgewebe erhöht die Stabilität der Filtermatte und schützt sie vor Staubdurchbruch und möglichen Verletzungen bei der Montage.
- » Der Einsatz von V 600 G, auch in der Automobilindustrie, zeigt optimale Abscheideleistung und sichert ein einwandfreies Lackierergebnis.

## Feinstaubfiltermatten



### Technische Daten:

<b>Kenndaten V 600 G F 5 (EU5)</b>	
Abscheidegrad (Am)	97 %
Wirkungsgrad (Em)	53 %
Nennvolumenstrom	900 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>
Empfohlene Enddruckdifferenz	450 Pa
Staubspeicherfähigkeit	330 g/m <sup>2</sup>
Materialdicke ca.	25 mm
Gewicht ca.	600 g/m <sup>2</sup>

<b>Kenndaten V 500 G F 5 (EU5) nach EN 779 (DIN 24185)</b>	
Abscheidegrad (Am)	96 %
Materialdicke ca.	25 mm
Gewicht ca.	500 g/m <sup>2</sup>

Progressiver Aufbau, thermisch gebunden, verdichtete Reinluftseite

Liefergrößen:

- » Standardrollen 20 x 2,0 m, max. bis 2,4 m breit lieferbar
- » Zuschnitte auf Fertigmaß

<b>Kenndaten V 300 G F 5 (EU5) nach EN 779 (DIN 24185) für allgemeine Industrielackierungen</b>	
Abscheidegrad (Am)	96 %
Materialdicke ca.	15 mm
Gewicht ca.	300 g/m <sup>2</sup>

Anstelle Gittergewebe mit Kunststoffnetz

Liefergrößen:

- » Standardrollen 20 x 2,0 m, max. bis 2,4 m breit lieferbar
- » Zuschnitte auf Fertigmaß

## Glasfasermatten Feinstaubfiltermatten

---

### F 5 (EU5) HOCHTEMPERATURFILTER

GV180-Typen

GV180 K, GV180 G, DB 200/0

#### Anwendung:

Feinstaubfiltermatte, speziell zur Endfiltration der Zuluft in Farbspritz- und Lacktrocknungsanlagen als Hochtemperatur-Deckenfeinfilter.

- » Zur Staub- und Rußabscheidung
- » Eingesetzt in der Automobil-, chemischen und pharmazeutischen Industrie

#### Materialaufbau:

- » Progressiv aufgebautes Hochleistungsfilter Medium aus feinsten homogen gesponnenen Glasfasern.
- » Reinluftseitig wahlweise mit Kunstfaservlies (GV180 K bis 150°C), oder Glasvlies (GV180 G bis 200°C) ausgerüstet.
- » Bei besonders starker Beanspruchung (z. B. Vibrationen in der Anlage) zusätzlich mit reinluftseitigem Stützgewebe (DB 200/0) verstärkt.

#### Prüfungen:

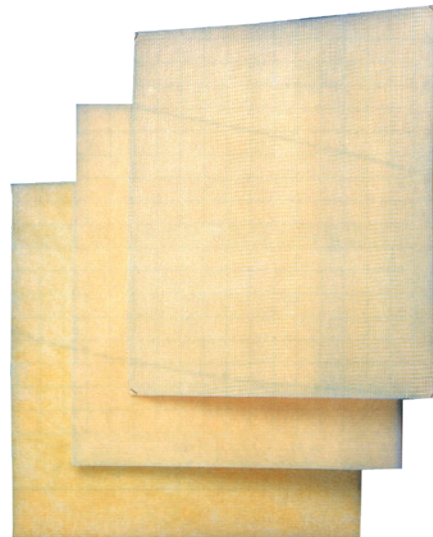
- » MPA Prüfzeugnis
- » Materialfreigabe Automobilhersteller-Industrie

#### Materialverhalten:

- » feuchtigkeitsbeständig  
bis ca. 100 % relative Luftfeuchtigkeit
- » temperaturbeständig bis max. 200°C
- » schwer entflammbar nach DIN 53438 F 1

#### Liefergrößen:

- » Zuschnitte bis max. 10 m lang und 1,5 m breit



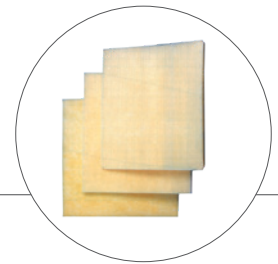
#### Eigenschaften:

**GV 180** ist eine hochwertige Feinstaubfiltermatte für besonders hohe Ansprüche bei der Staub- und Rußabscheidung, insbesondere zum Belüften von Fabrikationsräumen mit hochwertiger Fertigung, wie Spritzkabinen und Trocknungsanlagen in der Automobil-, chemischen und pharmazeutischen Industrie.

**GV 180** wird in Anlagen eingesetzt, wo der Temperaturbereich einer synthetischen Filtermatte nicht mehr ausreicht. Je nach Anforderung kann die Filtermatte bis zu 200°C Betriebstemperatur reinluftseitig mit Kunstfaservlies, Glasvlies und zusätzlichem Stützgewebe ausgerüstet werden.

- » Besonders in der Automobilhersteller-Industrie hat sich diese Filtermatte seit vielen Jahren bewährt und unentbehrlich gemacht.

## F 5 (EU5) Hochtemperaturfilter



### F 5 (EU5) HOCHTEMPERATURFILTER EN 779 (DIN 24185)

#### Technische Daten:

Type	GV 180 K	GV 180 G	DB 200/0
bis Temperatur	150°C	200°C	200°C
Abscheidegrad (Am)	97 %		
Wirkungsgrad (Em)	46 %		
Nennvolumenstrom	2.300 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>		
Anfangsdruckdifferenz	150 Pa		
Empfohlene Enddruckdifferenz	600 Pa		
Materialdicke ca.	20 mm		
Gewicht ca.	500 g/m <sup>2</sup>		

## Grobstaubfiltermatten

---

### GROBSTAUBFILTER

#### Anwendung:

Grobstaubfiltermatten, zur Filtration in der Raumluftechnik (z. B. Klimageräte, Klimaschränke, Klimaanlage usw.), lufttechnischen Geräten und Anlagen aller Art.

Ab Güteklasse EU3 (G3) auch zur Vorfiltration der Zuluft in Lackier- und Farbspritzanlagen.

#### Materialaufbau:

Hochleistungsfiltermedium aus bruchsicheren Fasern (100 % Polyester). Teilweise progressiver Aufbau. Thermisch gebunden.

» Silikonfrei

#### Prüfungen:

» MPA-Prüfzeugnis

#### Materialverhalten:

- » Feuchtigkeitsbeständigkeit  
bis ca. 100 % relative Luftfeuchtigkeit
- » temperaturbeständig bis ca. 100°C
- » schwer entflammbar nach DIN 53438 F1

#### Liefergrößen:

- » Standardrollen 20 bzw. 40 x 2,0 m
- » max. bis 2,5 m breit lieferbar
- » Zuschnitte auf Fertigmaß
- » Stanz- und Konfektionsteile

#### Eigenschaften:

Grobstaubfiltermatten aus synthetischen, bruchsicheren Fasern werden besonders umweltfreundlich hergestellt und sind bedingt regenerierbar (Ausklopfen oder Auswaschen der Filtermatten ist möglich).

**FL 220** wird vorwiegend als Vorfiltermatte in Lackieranlagen eingesetzt. Der progressive Faseraufbau führt zu verbesserter Abscheideleistung und hoher Staubspeicherfähigkeit und sichert somit eine lange Standzeit des Deckenfilters. Alle Grobstaubfilter besitzen gute Konfektionierungseigenschaften.





## Grobstaubfiltermatten



### GROBSTAUBFILTER G 2 (EU 2) EN 779 (DIN 24185)

#### Technische Daten:

Type	FL 120	FL 150
Abscheidegrad (Am)	75 %	80 %
Nennvolumenstrom	5.400 m <sup>3</sup> /h m <sup>2</sup>	5.400 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>
Anfangsdruckdifferenz	20 Pa	28 Pa
Empfohlene Enddruckdifferenz	250 Pa	250 Pa
Materialdicke ca.	8 mm	10 mm
Gewicht ca.	120 gm <sup>2</sup>	150 gm <sup>2</sup>
Rollen Länge x Breite	40 m x 2 m	40 m x 2 m

### GROBSTAUBFILTER G 3 (EU 3) EN 779 (DIN 24185)

#### Technische Daten:

Type	FL 200
Abscheidegrad (Am)	89 %
Nennvolumenstrom	5.400 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>
Anfangsdruckdifferenz	33 Pa
Empfohlene Enddruckdifferenz	250 Pa
Materialdicke ca.	20 mm
Gewicht ca.	200 gm <sup>2</sup>
Rollen Länge x Breite	20 m x 2 m

### GROBSTAUBFILTER G 4 (EU 4) EN 779 (DIN 24185)

#### Technische Daten:

Type	FL 220	V15/400
Abscheidegrad (Am)	90 %	94 %
Nennvolumenstrom	5.400 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>	5.400 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>
Anfangsdruckdifferenz	422 Pa	50 Pa
Empfohlene Enddruckdifferenz	250 Pa	250 Pa
Materialdicke ca.	22 mm	22 mm
Gewicht ca.	220 gm <sup>2</sup>	350 gm <sup>2</sup>
Rollen Länge x Breite	20 m x 2 m	20 m x 2 m

## Taschenfilter Synthetik

---

### G 3 (EU3), G 4 (EU4), F 5 (EU5)

#### Anwendung:

Zur Filtration in lufttechnischen Anlagen und Geräten aller Art, Klimaanlage in Büros, Warenhäusern, Schulen, Labors, Hallen usw. Als Vorfilter in Lackieranlagen und Farbspritzanlagen.

#### Materialaufbau:

Progressiv aufgebautes Hochleistungsfiltermedium aus feinsten bruchsicheren Fasern (100 % Polyester). Standardgrößen – Filtertaschen eigensteif, leckagenfrei verschweißt.

- » eingebunden in einen stabilen Metallrahmen
- » auch in veraschbarer Ausführung (patentierter Kunststoffrahmen) erhältlich
- » Taschenfilter für Klimaanlage, Lackieranlagen und Farbspritzanlagen
- » lackverträglich, silikonfrei

#### Prüfungen:

- » MPA Prüfzeugnis
- » IPA Prüfung „Lackverträglichkeit“
- » Gebrauchsmusterprüfung G 8909578.2 und G 9300732.9

#### Materialverhalten:

- » feuchtigkeitsbeständig bis ca. 100 % relative Luftfeuchtigkeit
- » temperaturbeständig bis ca. 80°C
- » schwer entflammbar nach DIN 53438 F1

#### Liefergrößen:

- » alle Standardgrößen mit geschweißten Taschen
- » jede Sondergröße mit genähten Taschen
- » jede Größe mit Metall- oder Kunststoffrahmen



#### Eigenschaften:

Hochwertiges synthetisches Filtermedium, progressiv aufgebaut. Die günstige Anordnung der einzelnen Taschen mit Abstandshaltern sichert bei hoher Staubspeicherkapazität eine lange Standzeit.

#### Neuer Filter, neue geschäumte Dichtung!

#### Auf Wunsch:

Aufnahmerahmen ohne Dichtung einsetzen oder (alte, defekte) Dichtung entfernen und neue Filter inkl. Dichtung anfordern.

- » Die kompakte und stabile Ausführung der Taschenfilter durch eigensteife, geschweißte Taschen bewirkt große Festigkeit auch bei extremen Betriebsbedingungen.
  - » Besonders umwelt- und entsorgungsfreundlich sind Taschenfilter in voll veraschbarer Ausführung.
  - » Der patentierte Kunststoffrahmen mit Kunststoffstäbchen kann der Müllverbrennung zugeführt werden und erspart somit Kosten für die Sondermüll-Entsorgung.
-

## Taschenfilter Synthetik



**G 3 (EU3), G 4 (EU4), F 5 (EU5) EN 779 (DIN 24185)**

### Technische Daten:

<b>Taschenfilter G 3 (EU3)</b>	
Abscheidegrad (Am)	89 %
Nennvolumenstrom	3.400 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>
Anfangsdruckdifferenz	32 Pa
Empfohlene Enddruckdifferenz	250 Pa
Staubspeicherfähigkeit	1.559 g

<b>Taschenfilter G 4 (EU4)</b>	
Abscheidegrad (Am)	92 %
Nennvolumenstrom	3.400 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>
Anfangsdruckdifferenz	40 Pa
Empfohlene Enddruckdifferenz	250 Pa
Staubspeicherfähigkeit	1.309 g

<b>Taschenfilter G 5 (EU5)</b>	
Abscheidegrad (Am)	98 %
Wirkungsgrad (Em)	45 %
Nennvolumenstrom	3.400 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>
Anfangsdruckdifferenz	61 Pa
Empfohlene Enddruckdifferenz	450 Pa
Staubspeicherfähigkeit	855 g

## Taschenfilter Synthetik

### F 5 (EU5) - F 9 (EU9)

#### Anwendung:

Zur Feinstaubfiltration in lufttechnischen Anlagen und Geräten aller Art.

- » Klimaanlagen in Büros
- » Krankenhäusern
- » Rechenzentren
- » Telefonzentralen
- » Betrieben der optischen, feinmechanischen, elektronischen und pharmazeutischen Industrie.
- » Als Vorfilter für Schwebstoff-Filter und Lackierstraßen bei Automobilherstellern.

#### Materialaufbau:

Hochwertige Vliesstoff-Filtermedien aus bruchsicheren synthetischen Mikrofasern mit Durchmessern von 0,3 – 10 µm.

Das Filtermedium wird in mehrlagigen synthetischen Vliesstoffen hergestellt und sorgt somit für eine optimale Abscheidung und Standzeit.

Eigensteife Taschen gewährleisten niedrige Druckdifferenzen, selbst bei minimalen Volumenströmen. Leichte Handhabung durch konisch hergestellte Taschen.

#### Prüfungen:

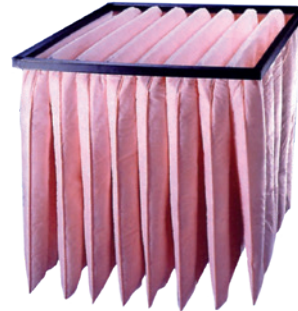
- » Prüfzeugnis nach EN 779

#### Materialverhalten:

- » temperaturbeständig bis ca. 80°C
- » selbsterlöschend nach DIN 53438 F1

#### Liefergrößen:

- » sämtliche Ausführungen noch in Glasfasermedium lieferbar
- » alle Standard- und Sondergrößen in jeder Taschentiefe und Taschenanzahl
- » jede Größe mit Metall- oder Kunststoffrahmen für Selbstmontage:
  - » sämtliche Einzelteile separat erhältlich
  - » Filtermedium genäht als Rollenware (mit/ohne Vorfilter, Breite 0,68 m)
  - » Taschenfiltermaterial ungenäht als Rollenware (mit/ohne Vorfilter, Breite bis 1,40 m)



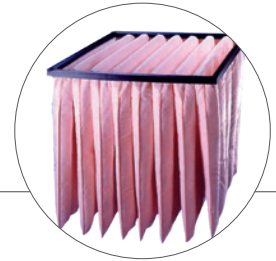
#### Eigenschaften:

Synthetik-Filtermedien F6 – F9 sind ein leistungsfähiges Äquivalent zu Glasfaser-Filtermedien. Hochwertiges Filtermedium, bestehend aus 2 progressiv aufgebauten Filterlagen und einem reinluftseitigen Schutzvlies. Verklebung aller Lagen zur Steigerung der Leistungsmerkmale und optimalen Weiterverarbeitung. Konisch ausgebildete Taschen und der charakteristische Materialaufbau garantieren bei geringer Druckdifferenz und hohen Abscheidungsleistungen, höchste Standzeiten, auch bei unterschiedlichen Belastungen. Die geschweißte Ausführung erhöht die Eigensteifigkeit des Filters, was zu einer besseren Handhabung beiträgt und für optimale Druckdifferenzen bei niedrigen Volumenströmen sorgt. Geschweißte Nähte sind hinsichtlich der Dichtigkeit vorteilhaft gegenüber genähten Glasfaser-Taschenfiltern. Qualitätssichernde Maßnahmen von der Faserherstellung bis zu endmontierten Filtern (PALAS Partikelmesstechnik für Medien und Endprodukte) erfüllen hohe Qualitätsansprüche. Keine Gesundheitsgefährdung durch Glasfaserpartikel, die bei einem beschädigten Taschenfilter austreten können – dies ist bei bruchsicheren synthetischen Fasern ausgeschlossen.

#### Neuer Filter, neue geschäumte Dichtung!

**Auf Wunsch:** Aufnahmerahmen ohne Dichtung einsetzen oder (alte, defekte) Dichtungen entfernen und neue Filter inklusive Dichtung anfordern. Taschenfilter sind in verschiedenen Wirkungsgraden, Standard- und Sondergrößen, Anzahl von Einzeltaschen, mit Metall- oder Kunststoffrahmen erhältlich. Taschenfilter sind besonders umwelt- und entsorgungsfreundlich in voll veraschbarer Ausführung. Der stabile Kunststoffrahmen kann der Müllverbrennung zugeführt werden und erspart Kosten für Sondermüllentsorgung.

## Taschenfilter Synthetik



**F 5 (EU5) - F 9 (EU9)** Geprüft nach EN 779 (DIN 24185)

Technische Daten:

Taschenfilter F 5 (EU5)	
Abscheidegrad (Am)	99 %
Wirkungsgrad (Em)	57 %
Nennvolumenstrom	3.400 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>
Anfangsdruckdifferenz	67 Pa
Empfohlene Enddruckdifferenz	450 Pa
Staubspeicherfähigkeit	640 g
Taschenfilter F 6 (EU6)	
Abscheidegrad (Am)	99 %
Wirkungsgrad (Em)	78 %
Nennvolumenstrom	3.400 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>
Anfangsdruckdifferenz	106 Pa
Empfohlene Enddruckdifferenz	450 Pa
Staubspeicherfähigkeit	325 g
Taschenfilter F 7 (EU7)	
Abscheidegrad (Am)	99 %
Wirkungsgrad (Em)	78 %
Nennvolumenstrom	3.400 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>
Anfangsdruckdifferenz	128 Pa
Empfohlene Enddruckdifferenz	450 Pa
Staubspeicherfähigkeit	469 g

## Filterpacks

---

### G4 (EU4) - F5 (EU5) KASSETTENFILTER

#### Materialbeschreibung

SK 100 und ZH 120 – AL 200

UG 300 (Hochtemperaturfilter)

#### Anwendung:

Feinstaubfilterkassetten, speziell zur Endfiltration der Zuluft in Lackieranlagen (SK 100 und ZH 120) und Lacktrocknungsanlagen.

Hochtemperatur-Deckenfeinfilterkassette (AL 200 und UG 300) in der Automobilindustrie.

#### Materialaufbau:

SK 100 bis 100°C F5 (EU 5)

- » Steifer Papprahmen
- » hochwertiges Glas- oder Synthetikfiltermedium, ZH 120 bis 120°C F5 (EU 5)
- » Ausführung wie SK 100, jedoch mit elastischem Papprahmen (Quetschrahmen)

#### Prüfungen:

- » MPA-Prüfzeugnis

#### Materialverhalten:

- » feuchtigkeitsbeständig  
bis ca. 100 % relative Luftfeuchtigkeit
- » schwer entflammbar nach DIN 53438 F1

#### Liefergrößen:

- » Standardmaß 480 x 480 mm
- » Sondergrößen und Sonderausführungen auf Anfrage

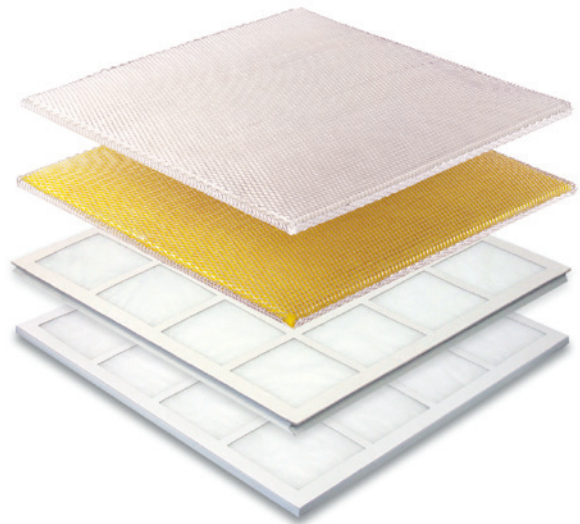
#### Hochtemperaturfilter

AL 200 bis 200°C F5 (EU5)

Hochwertiges Glasfasermedium, temperaturbeständig bis 200°C, eingebunden in Aluminiumstreckmetall

UG 300 bis 300°C G4 (EU4)

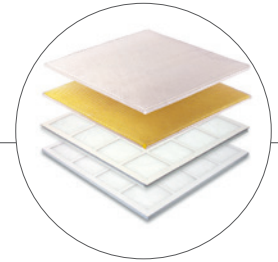
Ausführung wie AL 200 jedoch temperaturbeständig bis 300°C



#### Eigenschaften:

- » Hochtemperatur-Filterpacks AL 200 (bis 200°C) und UG 300 (bis 300°C) haben sich vorwiegend in der Automobilhersteller- und Lackierindustrie als äußerst leistungsfähige Deckenfeinfilter zur Filtration der Umluft in Trockenkabinen bzw. Trockenöfen bewährt.
- » Filterpacks SK 100 und ZH 120 sind hochwertige Deckenfeinfilterkassetten für ältere Lackieranlagen (z. B. Hildebrand usw.).
- » Bei Anlagen neueren Baujahres werden Großflächenfiltermatten (z. B. V 600 G) zur Endfiltration eingesetzt.

## Filterpacks



### G4 (EU4) - F5 (EU5) KASSETTENFILTER Geprüft nach EN 779 (DIN 24185)

#### Technische Daten:

Filterpacks	SK 100	ZH 120
Güteklasse EN 779 (DIN 24185)	F 5 (EU5)	
Temperaturbeständigkeit	max. 100°C	
Filtermedium	hochwertiges Synthetik- und Glasfasermittel	
Abscheidegrad (Am)	98 %	
Nennvolumenstrom	350 m <sup>3</sup> /h	
Anfangsdruckdifferenz	50 Pa	
Empfohlene Enddruckdifferenz	250 Pa	
Abmessung	480 x 480 x 14 mm	480 x 480 x 20 mm
Rahmen	steifer Kartonrahmen	elastischer (Quetsch-) Rahmen

Hochtemperatur-Filterpacks	AL 200	UG 300
Güteklasse EN 779 (DIN 24185)	F 5 (EU5)	G 4 (EU4)
Temperaturbeständigkeit	max. 200°C	max. 300°C
Filtermedium	feinste Glasfaserschichten	
Abscheidegrad (Am)	98 %	93 %
Nennvolumenstrom	350 m <sup>3</sup> / h	1.000 m/h
Anfangsdruckdifferenz	50 Pa	70 Pa
Empfohlene Enddruckdifferenz	250 Pa	
Abmessung	480 x 480 x 14 mm	
Rahmen	Aluminiumstreckmetalleinfassung	
Besonderheiten		Hochtemperaturfiltermatte bis 300°C – UG 300 Basismaterial auch in diversen Zuschnitten ohne Streckmetalleinfassung lieferbar

## Rahmenfilter

### FILTERZELLEN UND Z-LINE-FILTER G2 (EU 2) - F9 (EU 9)

#### Anwendung:

Zur Filtration in lufttechnischen Anlagen und Geräten aller Art z. B. Klimageräten, Klimaanlage und auch Lackieranlagen. Zur Vorfiltration bis hin zur Feinstaubfiltration.

#### Materialaufbau:

##### Filterzellen

Standardgrößen mit gestanztem Vollpapprahmen und haftaktivem Glasfasermedium. Auch mit Kunststoffmedium lieferbar.

##### Z-Line-Filter

Standardgrößen mit gestanztem Vollpapprahmen und hochwertigem „zick-zackförmig“ gefaltetem Filtervlies, reinluftseitig versteift durch ein weitmaschiges Stützgitter.

Alle Rahmenfilter mit Metallrahmen in jeder Standard- und Sondergröße lieferbar.

Rahmenfilter, Filterzellen, Z-Line-Filter

#### Prüfungen:

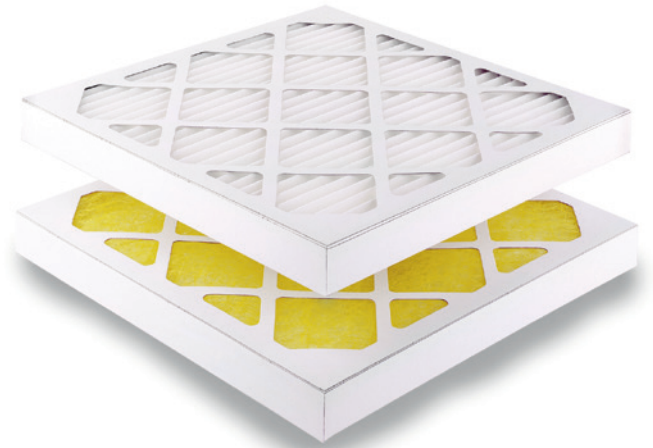
» MPA-Prüfzeugnis

#### Materialverhalten:

- » feuchtigkeitsbeständig bis ca. 100 % relative Luftfeuchtigkeit
- » Temperaturbeständig bis ca. 80°C

#### Liefergrößen:

Alle handelsüblichen Standardgrößen  
Jede Sondergröße und Sonderausführung



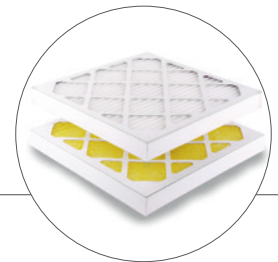
#### Eigenschaften:

Rahmenfilter zeichnen sich besonders durch großes Staubspeichervermögen und lange Standzeit – bei niedrigem Druckverlust – aus.

- » Das einfache Handling bei der Wartung der Anlagen oder Geräte macht diese Filter besonders bedienerfreundlich.
- » Z-Line-Filter bieten durch ihre tiefe Faltung eine enorm große Filterfläche.
- » Je nach gewünschter Einbautiefe sind sie einstufig (durchgehende Faltung) oder zweistufig (Kombination 2/3 Faltung und 1/3 haftaktive Glasfaserfiltermatte) ausgeführt. Ausführung wie AL 200 jedoch temperaturbeständig bis 300°C.



## Rahmenfilter



### FILTERZELLEN UND Z-LINE-FILTER G2 (EU 2) - F9 (EU 9)

#### Technische Daten:

Filterzellen	Standardausführung		lieferbare Sondergrößen	
Rahmendicke ca.	24 mm	48 mm	von 8 – 100 mm	
Güteklasse	G 2 (EU 2)	G 3 (EU 3)	G 3 (EU 3) F 5 (EU 5)	G 2 (EU 2) F 5 (EU 5)
Filtermedium	Glasfaser	Glasfaser	Synthetik	Glasfaser
Abscheidegrad (Am)	76 %	85 %	technische Werte entsprechend eingesetztem Filtermedium	
Nennvolumenstrom	5.400 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>	5.400 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>		
Anfangsdruckdifferenz	20 Pa	30 Pa		
Empfohlene Enddruckdifferenz	450 Pa	450 Pa		
Rahmen	Papprahmen - auf Wunsch auch Metallrahmen * <sup>2</sup>			

Filterzellen	Standardausführung		lieferbare Sondergrößen	
Rahmendicke ca.	24 mm	48 mm	von 8 – 100 mm	
Freie Filterfläche	1,2 m <sup>2</sup> * <sup>1</sup>	2,0 m <sup>2</sup> * <sup>1</sup>		
Güteklasse	G 4 (EU 4)	F 5 (EU 5)	G 4 (EU 4)	F 6 (EU 6)
Filtermedium	Glasfaser	Glasfaser	Synthetik	Glasfaser
Faltung	einstufig	einstufig	einstufig und zweistufig	
Abscheidegrad (Am)	92 %	98 %	technische Werte entsprechend eingesetztem Filtermedium	
Wirkungsgrad (Em)		53 %		
Nennvolumenstrom	3.400 m <sup>3</sup> /h * <sup>1</sup>	1.800 m <sup>3</sup> /h * <sup>1</sup>		
Anfangsdruckdifferenz	20 Pa	30 Pa		
Empfohlene Enddruckdifferenz	450 Pa	450 Pa		
Staubspeicherfähigkeit	240 g	320 g		
Rahmen	Papprahmen - auf Wunsch auch Metallrahmen * <sup>2</sup>			

\*<sup>1</sup> Anströmfläche: Länge x Breite = 596 x 596 mm

\*<sup>2</sup> Metallrahmen wahlweise aus Alu, verzinktem Stahlblech oder Edelstahl (Preise auf Anfrage)

## Unser Einzugsgebiet

---



### Mewes Oberflächentechnik GmbH

#### Stammsitz Wedemark

Hellendorfer Weg 20  
D-30900 Wedemark/Brelingen

**Telefon** 05130 - 371627

**Telefax** 05130 - 371628

#### Niederlassung Seevetal

Beckedorfer Straße 19  
D-21218 Seevetal

**Telefon** 04105 - 1559488

**Telefax** 04105 - 1559848

**E-Mail** [info@mewes-oft.de](mailto:info@mewes-oft.de)

**Internet** [www.mewes-oft.de](http://www.mewes-oft.de)

- Unser Kerneinzugsgebiet
- Wir liefern deutschlandweit!