

EMW

filtertechnik

Excellence in filtration



Luftfilter

für Klima-/Lüftungsanlagen

www.emw.de

Excellence in filtration

EMW®-Luftfilter für Klima-/Lüftungsanlagen sind mit einigen Merkmalen ausgestattet, um eine lange Standzeit bei niedriger Druckdifferenz und hoher Filtereffizienz zu erreichen.

Lange Standzeit

Das Filtermedium und der Rahmen des Filters sind aerodynamisch aufeinander abgestimmt. Selbst bei hohem Volumenstrom wird eine geringe Anfangsdruckdifferenz erzielt, deren Trend auch während des Betriebs stabil verläuft. Filter mit Kunststoffrahmen sind voll veraschbar und leicht zu entsorgen.



Hohe Filtereffizienz



Lange Standzeit bei stabiler Filtereffizienz erzielen unsere Filter dank ausgereifter Faltentechnik. Je nach Bautyp werden bis zu 40m² Filtermedium integriert. Von Beginn an zeichnet die Filter ein hoher Abscheidegrad aus.

Stabilität

Das Filtermedium wird mittels Vergussmasse lückenlos im Rahmen verbaut. Selbst bei hohen Belastungen bleibt das Medium stabil und erzielt eine hohe Filtereffizienz.



Sichere Montage



Für eine saubere Montage wird eine Endlos-Dichtung nahtlos am Filterrahmen aufgebracht. Der Filter lässt sich leakagefrei am Aufnahmerahmen fixieren.

Unabhängige Filterprüfung

Luftfilter von EMW® werden normkonform gemäß ISO 16890, EN 779 und EN 1822 von unabhängigen Instituten überprüft.





EMMW
filtertechnik

Seit über 60 Jahren auf Technologien für die
Luftfiltration und (Ab)-Wasserfiltration spezialisiert.

Excellence in filtration

Luftfilter in sämtlichen Filterklassen gemäß ISO 16890, EN 779 und EN 1822.

Produktübersicht

ISO Coarse
ISO 16890

ehemals
G1-G4
 gemäß EN 779



Filtermedien
 Seite 6



Taschenfilter
 Seite 10



Filterzellen
 Seite 8

ISO Coarse
ISO ePM₁₀
ISO ePM_{2,5}
ISO ePM₁
ISO 16890

ehemals
M5-M6
F7-F9
 gemäß EN 779



Filtermedien
 Seite 6



Taschenfilter
 Seite 10



Filterzellen
 Seite 8



Kompaktfilter
 Seite 16



MDF-Filter
 Seite 12



Keilfilter
 Seite 14



Rundfilter
 Seite 14



IECEx-Filter
 Seite 18



Rundfilter
 Seite 14



MDF-Filter
 Seite 12



Kompaktfilter
 Seite 16



Schwebstofffilter
 Seite 20



Keilfilter
 Seite 14



IECEx-Filter
 Seite 18



Aktivkohlefilter
 Seite 22

Adsorption

GEPRÜFT



EMW® -Filter werden normkonform gemäß ISO 16890, EN 779 & EN 1822 von unabhängigen Prüflaboren überprüft.

Filterklassen

VERFILTAN - Glasfasermedium

VERFILTAN ist ein Glasfasermedium, dessen Fasern von der Roh- zur Reinluftseite progressiv verdichtet sind. Staub wird bis in die Tiefe des Mediums aufgenommen. Für eine erhöhte Filtration werden die Medien mit Staubbinder imprägniert.

- In den Filterklassen gemäß ISO 16890 (ehemals EN 779, G1-G4)
- Einsatz selbst bei 100% Luftfeuchtigkeit
- Max. Betriebstemperatur bis 180°C

Rollenware



Abmessung Rollen (LxB)

61.000 x 2.000 mm

91.000 x 1.000 mm

91.000 x 1.500 mm

91.000 x 2.000 mm

Zuschnitte und weitere Abmessungen auf Anfrage

SYNFASAN - Synthetikmedium

SYNFASAN ist ein Synthetikmedium, dessen Fasern von der Roh- zur Reinluftseite progressiv verdichtet sind. Die Staubspeicherung erfolgt bis in die Tiefe des Mediums. Für eine erhöhte Filtration kann das Medium haftaktiv ausgestattet werden.

- In den Filterklassen gemäß ISO 16890 (ehemals EN 779, G3-M5)
- Einsatz selbst bei 100% Luftfeuchtigkeit
- Max. Betriebstemperatur bis 100°C

Rollenware

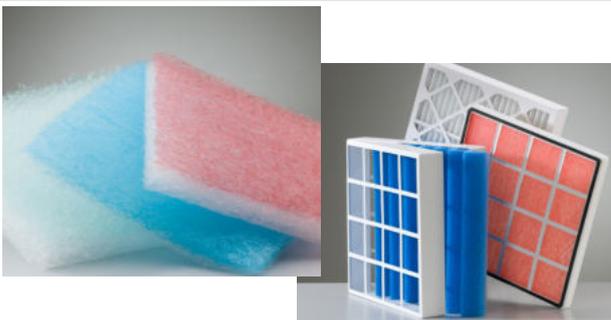


Abmessung Rollen (LxB)

40.000 x 2.000 mm

20.000 x 2.000 mm

Zuschnitte und weitere Abmessungen auf Anfrage



VERFILTAN und SYNFASAN sind als Zuschnitt und in verschiedenen Rahmen erhältlich.



Aus Glasfaser oder Synthetik in den Filterklassen gemäß ISO 16890 (ehemals EN 779)

Filtermedien

Filterzellen

Z-Line Filterzellen

Das Filtermedium besteht zu 100% aus Synthetik und ist in einem Papp-, Kunststoff- oder Metallrahmen verbaut. Durch die Faltenstruktur wird eine größere Filterfläche erzielt.

- In den Filterklassen gemäß ISO 16890 (ehemals EN 779, G4-F9)
- Einsatz selbst bei 100% Luftfeuchtigkeit
- Im Papp-, Kunststoff- oder Metallrahmen

Z-Line Papprahmen



Abmessung (BxHxT)

594 x 594 x 48 mm

594 x 594 x 96 mm

495 x 594 x 48 mm

495 x 594 x 96 mm

290 x 594 x 48 mm

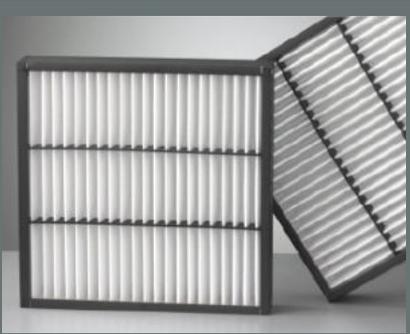
290 x 594 x 96 mm

Weitere Abmessungen
auf Anfrage

Für höhere Ansprüche gibt es EMW®'s Z-Line GT.

Das Filtermedium ist felsenfest in einem Kunststoffrahmen eingebaut. Selbst bei hohen Belastungen entstehen keine Leckagen, durch welche Staub ungehindert gelangen könnte. Stabilisatoren verstärken das Filtermedium zusätzlich. So bleibt das Filtermedium stets in Form, die Druckdifferenz niedrig und die Filtereffizienz stabil.

Z-Line GT Kunststoffrahmen



Abmessung (BxHxT)

592 x 592 x 48 mm

592 x 592 x 96 mm

592 x 592 x 100 mm

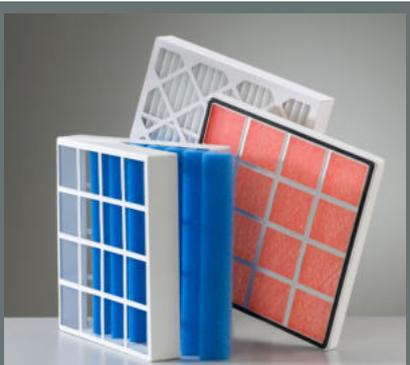
592 x 592 x 150 mm

Weitere Abmessungen
auf Anfrage

Filtermedien im Kunststoffrahmen

Für den Austausch von Filtermedien bietet sich EMW®'s Kunststoffrahmen an. Beim Filterwechsel behalten Sie einfach den Rahmen und tauschen lediglich das Medium aus. Lieferbar mit unseren Filtermedien Verfiltan, Synfasan sowie mit dem offenzelligem Filterschaumstoff Poret®.

Filtermedien im Kunststoffrahmen



Abmessung (BxHxT)

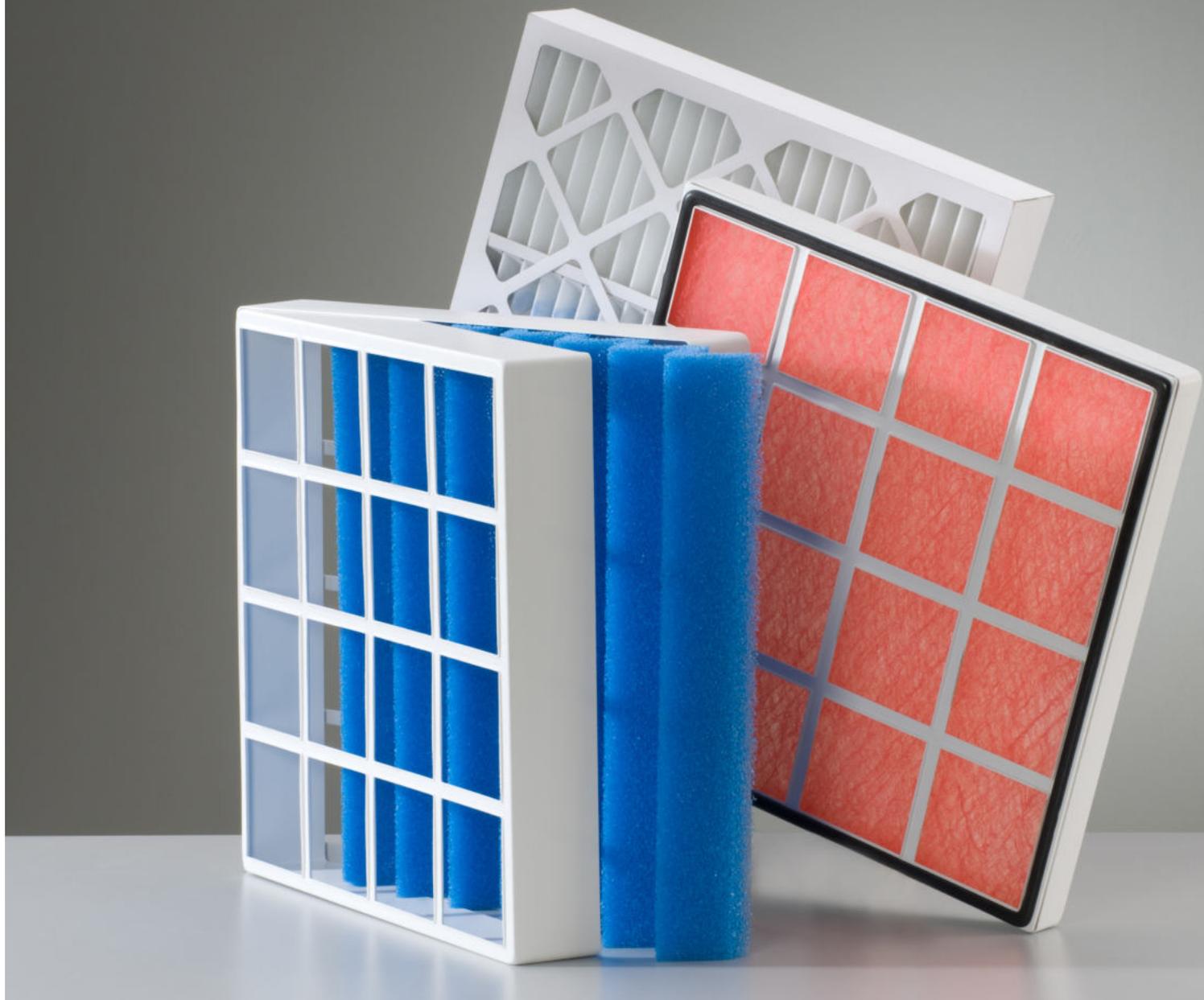
596 x 596 x 25 mm

596 x 596 x 50 mm

596 x 596 x 75 mm

596 x 596 x 100 mm

Weitere Abmessungen
auf Anfrage



Filtermedien in den Filterklassen gemäß ISO 16890
und in verschiedenen Rahmen erhältlich.

Filterzellen

Taschenfilter

EMW® Taschenfilter bestehen aus Synthetikmedium und sind in allen gängigen Abmessungen und Filterklassen gemäß EN 779 erhältlich. Wahlweise sind Kunststoffrahmen mit 25mm Tiefe sowie Metallrahmen mit 20mm und 25mm verfügbar. Eine Endlos-Dichtung sorgt für eine rundum leakagefreie Montage.

Wir bieten Ihnen Taschenfilter mit 3-12 Taschen. Die Taschentiefe variiert bis zu 635mm. Das progressiv aufgebaute Filtermedium sorgt für eine hohe Staubabscheidung. Versionen mit eigensteifen Taschen, Abstandhaltern und speziellen Profilrahmen halten die Taschen in Form und erzielen eine niedrige Druckdifferenz.



- In den ISO 16890 Filterklassen (ehemals EN 779, G3-F9)
- Mit 3-12 Taschen aus Synthetik
- Mit Kunststoff- oder Metallrahmen
- Einsatz selbst bei 100% Luftfeuchtigkeit
- Max. Betriebstemperatur bis 80°C

In ISO-ePM (ehemals G3-F9) Filterklassen

Abmessung (B x H x T)

592 x 592 x 180 mm

592 x 592 x 190 mm

592 x 592 x 360 mm

592 x 592 x 500 mm

592 x 592 x 600 mm

592 x 592 x 635 mm

490 x 592 x 360 mm

490 x 592 x 500 mm

490 x 592 x 600 mm

490 x 592 x 635 mm

287 x 592 x 360 mm

287 x 592 x 500 mm

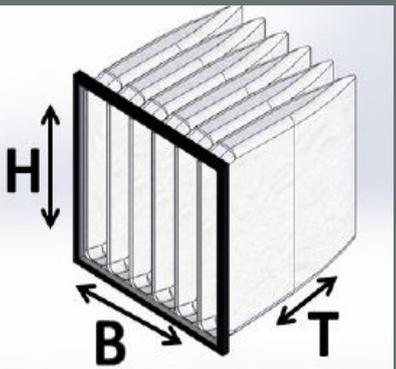
287 x 592 x 600 mm

287 x 592 x 635 mm

500 x 500 x 180 mm

500 x 500 x 360 mm

Taschenfilter



Weitere Abmessungen auf Anfrage



Mit 3-12 Taschen in den Filterklassen gemäß
ISO 16890 (ehemals EN 779)

Taschenfilter

MDF-Filter



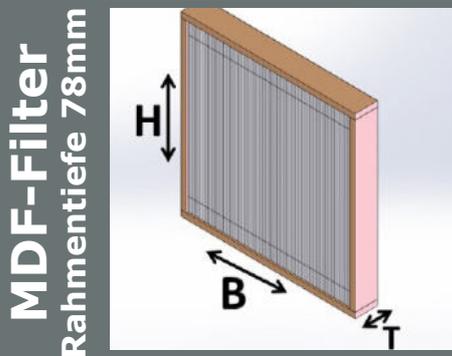
Luftfilter mit MDF-Rahmen bieten wir Ihnen in den Filterklassen gemäß ISO 16890 (ehemals EN 779) und E10-H14 gemäß EN 1822 in allen gängigen Abmessungen an.

Das Minipleat-Filtermedium wird vollvergossen, absolut sicher vor Leckagen, im MDF-Rahmen eingebaut.

Griffschutzgitter können beidseitig befestigt werden. Optional wird eine Endlos-Dichtung nahtlos aufgebracht.

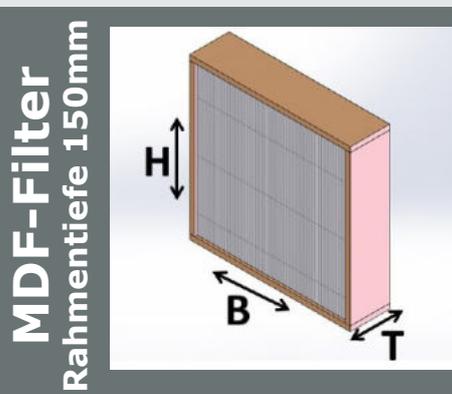
Nebst MDF-Rahmen sind Kunststoff, Edelstahl sowie weitere Rahmentypen erhältlich.

In ISO-ePM (ehemals M6-F9) & E10-H14 Filterklassen



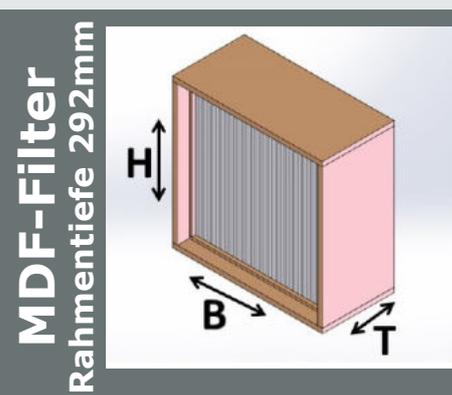
Abmessung (B x H x T)

305 x 305 x 78 mm
457 x 457 x 78 mm
610 x 610 x 78 mm
762 x 762 x 78 mm
915 x 915 x 78 mm



Abmessung (B x H x T)

305 x 305 x 150 mm
457 x 457 x 150 mm
610 x 610 x 150 mm
762 x 762 x 150 mm
915 x 915 x 150 mm



Abmessung (B x H x T)

305 x 305 x 292 mm
457 x 457 x 292 mm
610 x 610 x 292 mm
762 x 762 x 292 mm
915 x 915 x 292 mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage



In den ISO 16890 Filterklassen (ehemals EN 779)
und (H)EPA E10-H14 Filterklassen gemäß EN 1822

MDF-Filter

Keil- & Rundfilter

Keilfilter - In ISO-ePM, EPA and HEPA Filterklassen



Die kompakte Bauweise eines Keilfilters eignet sich perfekt für den Einbau in engen Luftkanälen. Keilfilter von EMW® werden in Reinräumen bis hin zu Lüftungssystemen von Großfahrzeugen eingesetzt. Die Filter sind voll veraschbar und leicht zu entsorgen.

- In den ISO 16890 Filterklassen (ehemals EN 779, M6-F9) & EPA und HEPA Filterklassen E10-H14 gemäß EN 1822
- Einsatz selbst bei 100% Luftfeuchtigkeit
- Max. Betriebstemperatur bis 80°C

Keilfilter



Abmessung (BxHxT)

86,5 x 202 x 375 mm

86,5 x 202 x 600 mm

600 x 65 x 202 mm

Weitere Abmessungen
auf Anfrage

Rundfilter - In ISO-ePM, EPA and HEPA Filterklassen



EMW®-Rundfilter sind in den ISO 16890 Filterklassen (ehemals EN 779) und E10-H14 gemäß EN 1822 erhältlich. Das Minipleat-Medium ist vollvergossen im Kunststoffrahmen eingesetzt. Eine nahtlose Endlos-Dichtung sorgt für eine leakagefreie Montage. Für zusätzliche Stabilität sorgt ein optional erhältliches Lochblech.

- In den ISO 16890 Filterklassen (ehemals EN 779, M6-F9) & EPA und HEPA Filterklassen E10-H14 gemäß EN 1822
- Einsatz selbst bei 100% Luftfeuchtigkeit
- Max. Betriebstemperatur bis 80°C

Rundfilter



Abmessung (DxH)

176 x 226 mm

176 x 176 mm

200 x 200 mm

200 x 400 mm

220 x 140 mm

Weitere Abmessungen
auf Anfrage



In den ISO 16890 Filterklassen (ehemals EN 779)
und (H)EPA E10-H14 Filterklassen gemäß EN 1822

Keil- & Rundfilter

Kompaktfilter

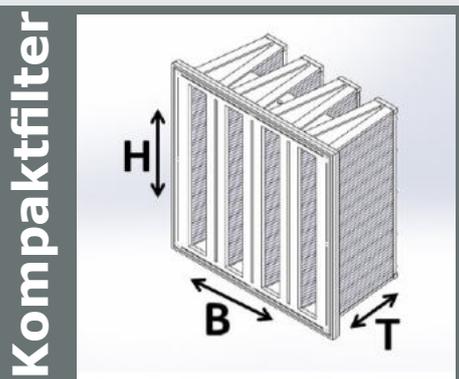
EMW® Kompaktfilter erzielen eine lange Standzeit. Die Medienstruktur sowie der Korpus des Rahmens sind aerodynamisch aufeinander abgestimmt. Dies sorgt für eine geringe Anfangsdruckdifferenz, deren Trend auch im Betrieb stabil verläuft.

Kompaktfilter von EMW® zeichnen sich durch eine stabile und dauerhaft hohe Filtereffizienz aus. Die Luftfilter sind mit hochwertigen Glasfasermedien ausgestattet und in den ISO 16890 Filterklassen und den (H)EPA-Filterklassen E10-H14 erhältlich. Je nach Bautyp ist eine effektive Filterfläche von bis zu 40m² integriert.

Das Medium wird vollvergossen und leakagefrei in einem Kunststoffrahmen integriert. Für einen rundum lückenlosen Abschluss sorgt eine nahtlose Endlos-Dichtung.



In ISO-ePM (ehemals M6-F9) und E10-H14 Filterklassen



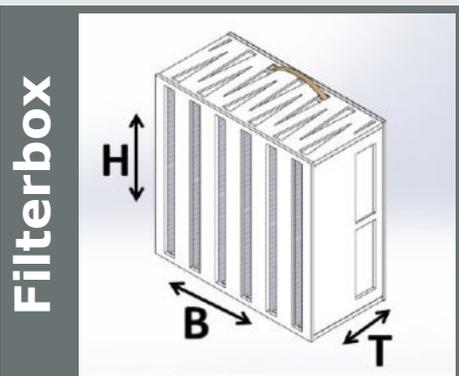
Abmessung (B x H x T)

592 x 592 x 296 mm

490 x 592 x 296 mm

287 x 592 x 296 mm

592 x 592 x 400 mm



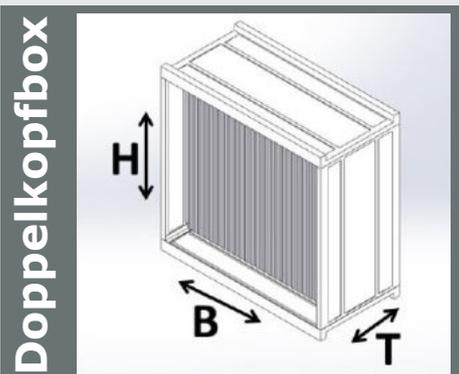
Abmessung (B x H x T)

610 x 610 x 292 mm

305 x 610 x 292 mm

592 x 592 x 292 mm

287 x 592 x 292 mm



Abmessung (B x H x T)

592 x 592 x 292 mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage



EMW® Kompaktfilter in den Filterklassen gemäß ISO 16890
(ehemals EN 779) und in E10-H14 gemäß EN 1822

Kompaktfilter

IECEX-Filter (ehemals ATEX)

Alle Versionen sind elektrisch ableitfähig und gemäß IECEx-Standard 80079-34 zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet. Wahlweise stehen unterschiedliche Varianten an Kompaktfiltern, Filterboxen und Planfiltern zur Verfügung.

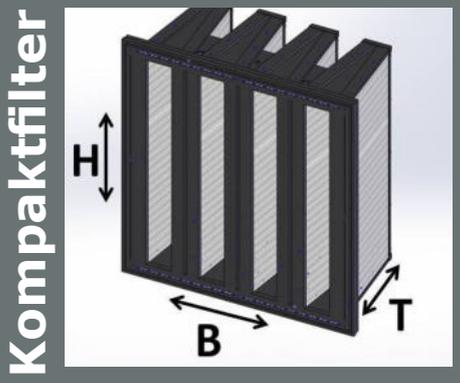


Auf schwere Metallrahmen wurde bewusst verzichtet. Die Rahmen bestehen aus speziell ableitfähigem Kunststoff.

Eine Erdungsfahne ist bei den Varianten Filterbox und Planfilter bereits montiert. Der IECEx-Kompaktfilter von EMW® hat eingeprägte Vertiefungen auf der Roh- und Reinluftseite des Filterrahmens, an welchen die beiliegende Erdungsfahne flexibel befestigt werden kann.



In ISO-ePM (ehemals M6-F9) und E10-H14 Filterklassen



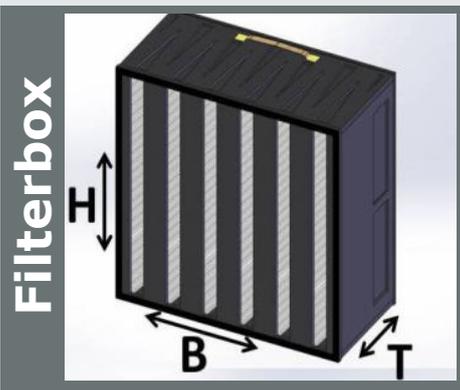
Abmessung (B x H x T)

592 x 592 x 296 mm

490 x 592 x 296 mm

287 x 592 x 296 mm

592 x 592 x 155 mm

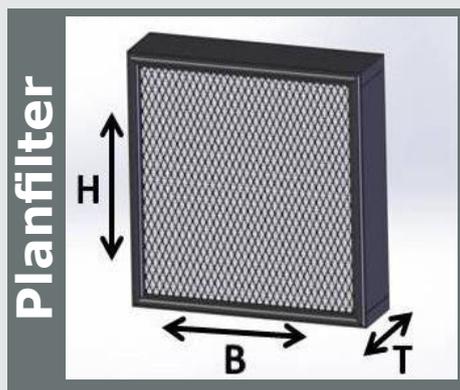


Abmessung (B x H x T)

610 x 610 x 292 mm

305 x 610 x 292 mm

592 x 592 x 292 mm



Abmessung (B x H x T)

610 x 610 x 48 mm

610 x 610 x 78 mm

610 x 610 x 110 mm

610 x 610 x 150 mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage



Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen
bietet EMW® ableitfähige, IECEx-zertifizierte Luftfilter.

IECEX-Filter

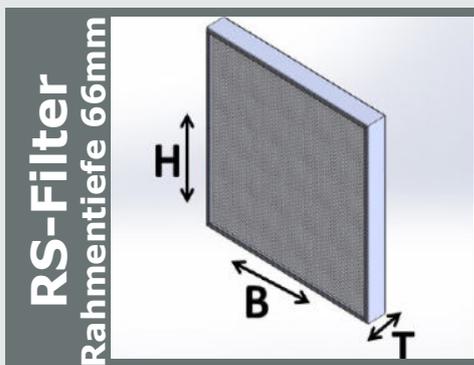
Schwebstofffilter

Für die Abscheidung von Schwebstoffen bieten wir Ihnen Luftfilter in den Filterklassen EPA E10-E12 und HEPA H13-H14 gemäß EN 1822. Schwebstoffe umfassen Partikelgrößen <1 Mikron. Zu diesen gehören z.B. Keime, Bakterien, Viren, radioaktive Stoffe und toxischer Staub. EMW® Schwebstofffilter werden in Krankenhäusern, Reinräumen und sonstigen Anwendungen mit Bedarf an absolut saubere Luft eingesetzt.

Die RS-Filterversion gibt es in allen gängigen Abmessungen und Filterklassen. Das hochwertige Glasfasermedium wird mittels Vergussmasse stabil und lückenlos im Rahmen verbaut. Als Rahmen stehen eloxierte Aluminiumrahmen sowie andere Typen zur Auswahl. Ein Griffschutzgitter ist beidseitig einsetzbar. Für eine saubere und luftdichte Montage wird eine Endlos-Dichtung aufgebracht.



In den Filterklassen E10-E12 & H13-H14



Abmessung (B x H x T)

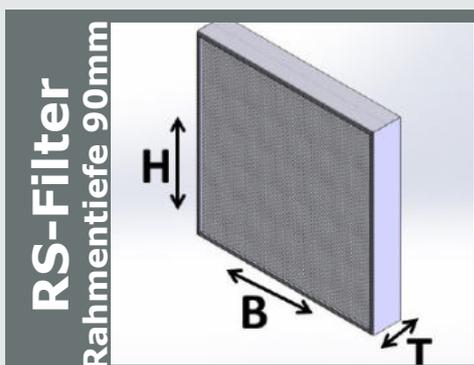
305 x 305 x 66 mm

457 x 457 x 66 mm

610 x 610 x 66 mm

762 x 762 x 66 mm

915 x 915 x 66 mm



Abmessung (B x H x T)

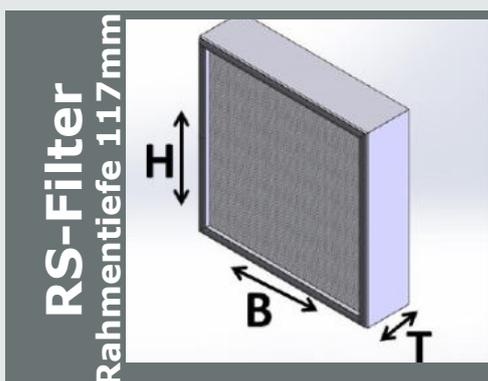
305 x 305 x 90 mm

457 x 457 x 90 mm

610 x 610 x 90 mm

762 x 762 x 90 mm

915 x 915 x 90 mm



Abmessung (B x H x T)

305 x 305 x 117 mm

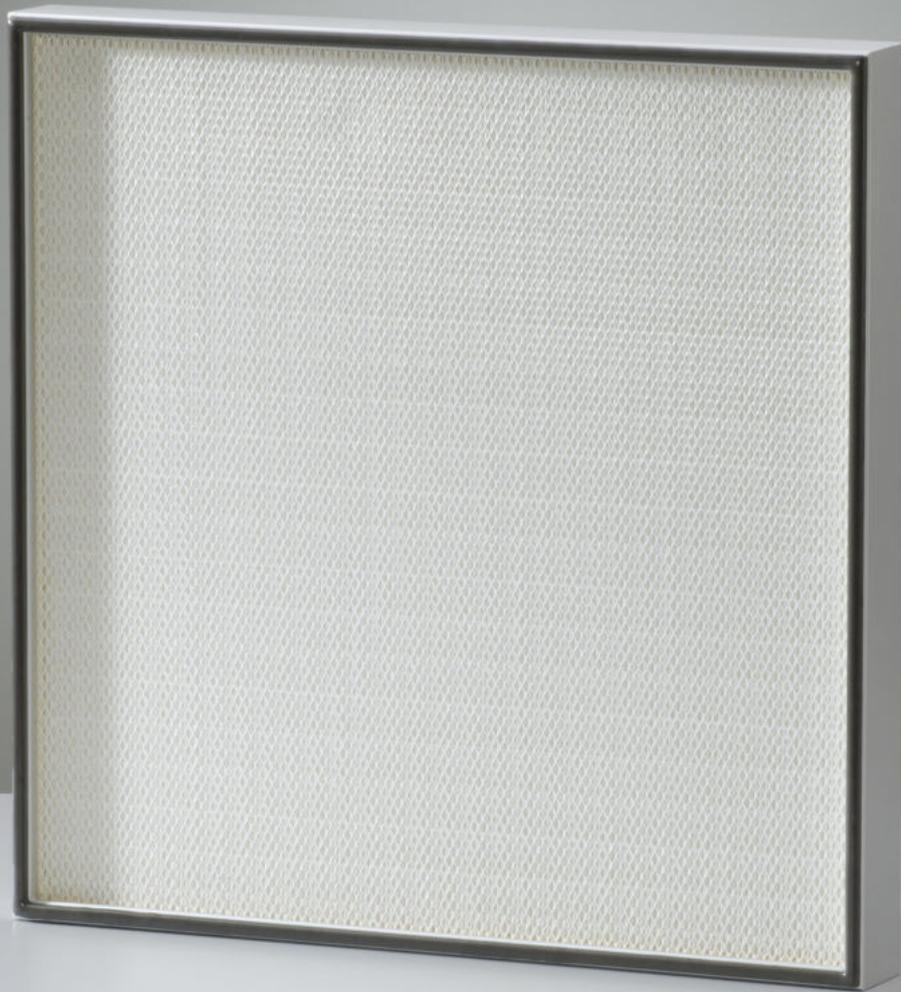
457 x 457 x 117 mm

610 x 610 x 117 mm

762 x 762 x 117 mm

915 x 915 x 117 mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage



(H)EPA-Filter in den Filterklassen E10-E12
und H13-H14 gemäß EN 1822.

Schwebstofffilter

Aktivkohlefilter

Für die Adsorption von Gerüchen und Umweltschadstoffen bietet EMW® Ihnen Aktivkohlefilter. Für besonders hohe Belastungen sind unsere Aktivkohlefilter mit Synthetikmedium und Schüttkohle geeignet. Diese sind als Kompaktfilter, Filterbox, Planfilter sowie Rund- & Keilfilter erhältlich.

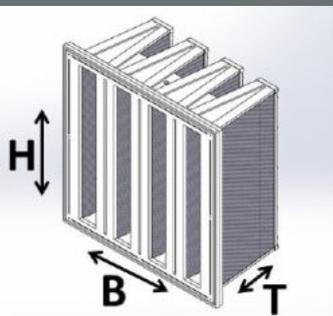


Ebenfalls in unterschiedlichen Bauformen erhältlich sind Versionen mit dem offenporigen Filterschaum Poret® Carbon. Das mit Aktivkohle imprägnierte Medium zeichnet sich durch eine hohe aktive Oberfläche aus.



Eine 2-fache Filtration erzielen die Kombifilter von EMW®. Zunächst wird die Luft durch ein Filtermedium geleitet, welches in den Filterklassen M6-H14 erhältlich ist. Danach folgt die Adsorption über eine Schüttung an Aktivkohle.

**Aktivkohle
Kompaktfilter**



Abmessung (B x H x T)

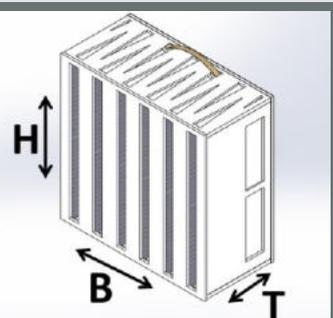
592 x 592 x 296 mm

490 x 592 x 296 mm

287 x 592 x 296 mm

592 x 592 x 400 mm

**Aktivkohle
Filterbox**



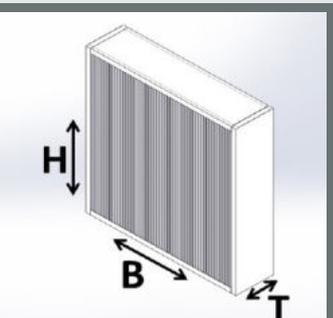
Abmessung (B x H x T)

610 x 610 x 292 mm

305 x 610 x 292 mm

592 x 592 x 292 mm

**Aktivkohle
Planfilter**

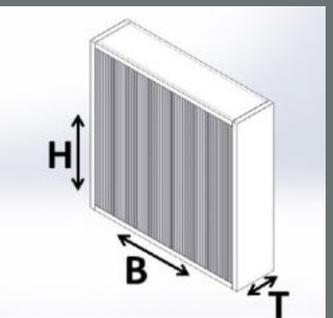


Abmessung (B x H x T)

305 x 305 x 182 mm

400 x 200 x 114 mm

**Kombifilter
Filtermedium &
Aktivkohle**



Abmessung (B x H x T)

305 x 305 x 182 mm

400 x 200 x 114 mm

175 x 175 x 96 mm

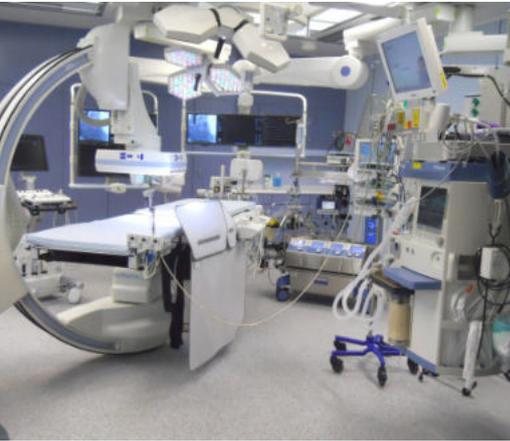
Weitere Abmessungen auf Anfrage



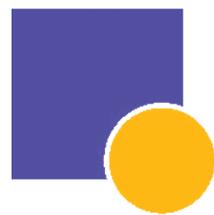
2-fach-Filtration

**Aktivkohlefilter für die
Partikelfiltration und Adsorption**

Aktivkohlefilter



MADE IN GERMANY



EMW

filtertechnik

Excellence in filtration

EMW filtertechnik GmbH
Werner-von-Siemens-Str. 9
65582 Diez
Tel.: +49(0)6432/9181-0
mail@emw.de

www.emw.de