

## Erklärung der Partikelfilterklassen

Um die Luft von Partikel zu reinigen, stehen in unserer Industrie vier gängige Filterklassen zur Verfügung.  
Die ansteigende Zahl zeichnet die immer kleiner werdende Maschengrösse aus.

G - Klasse 1-4  
M - Klasse 5-6  
F - Klasse 7-9  
H - Klasse 10-14

**CarbonActive** verwendet für die Luftreinigung die Filterklassen G3, M5/10 und M5/16.  
Die folgende Aufzählung zeigt, wie die einzelnen Filterklassen funktionieren:

**G3 ist eine Grobstaubfiltermatte**, welche Partikel wie Hausstaub, Haare, grosse Insekten, Sand, Flugasche, Textilfaser usw. bindet.  
Diese Filterklasse kommt bei der Zuluft und Umluft zum Einsatz wenn der Raum vor grobem Dreck geschützt und gereinigt werden soll.

**M5 ist eine Feinstaubfiltermatte**, welche alle Partikel kleiner als 10µm bindet und somit das Eindringen von Blütenstaub, Sporen, Pollen, Milben, Russpartikel, usw. verhindert. Diese Klasse ist zwingend, wenn Fremdbestäubung ausgeschlossen und die Stomata (Blattporen) vor dem Verkleben durch Russ und Schmutz geschützt werden soll.

CarbonActive bietet die M5 Klasse in 2 verschiedenen Stärken an:  
M5/10: 10mm Stärke für geringe Partikelbelastung in ländlichen Gebieten.  
M5/16: 16mm Stärke für grosse Partikelbelastung in Städten.

**Wir bieten** alle unsere gängigen Klassen ebenfalls als Coil's an.  
Coil ist eine Filtermattenrolle von 20m Länge, welche wahlweise 1m oder 2m breit und im Shop als Laufmeterware erhältlich ist.

**Es muss darauf geachtet werden**, dass alle Aktivkohlefilter mit einer M5 Filterklasse ausgestattet sind, damit die Lebensdauer der Aktivkohle nicht durch das Beschlagen von Partikel verringert wird. Alle CarbonActive Filter sind mit der M5 Filterklasse ab Werk bestückt.

**Wie erkennt man den Unterschied** zwischen einer G und M Filterklasse?  
Der Unterschied kann festgestellt werden, indem ein bedrucktes Papier hinter die Matte gelegt wird.  
Ist der Druck erkennbar, ist es eine G - Filterklasse.  
Ist der Druck nicht erkennbar, ist es mindestens eine M - Filterklasse

**Auf Anfrage** bieten wir auch die Filterklassen F und H an.  
F - Filterklasse bindet alle Partikel kleiner als 5µm wie z.B. Ölrauch und lungengängige Partikel.  
H - Filterklasse (HEPA) bindet alle Partikel kleiner als 1µm wie z.B. Bakterien und Zigarettenrauch.