

1. Filterarten

1.1 Wenski Elektrofilter



Wie funktioniert der Wenski Elektrofilter?

Die verschmutzte Innenluft wird in drei aufeinander folgenden Phasen gereinigt. Zunächst werden grober Staub und andere Schmutzpartikel, wie Menschen- oder Tierhaar und Hautschuppen, Ruß, Asche etc. in einem Vorfilter aufgefangen. Danach beseitigt der elektrostatische Hauptfilter von Wenski die übrigen Kleinstpartikel, ab 0,01 Mikron (= 0,00001 mm!). Die Funktionsweise des Wenski Elektrofilters beruht auf statischer (elektrischer) Ladung. Teilchen mit gleicher Ladung, positiv oder negativ, stoßen einander ab, wohingegen Teilchen mit entgegengesetzter Ladung einander anziehen.



Die verschmutzte Luft strömt zunächst durch den Ionisierungsabschnitt, dessen Spannung gut 8.000 V beträgt. Dadurch werden die Schmutzpartikel positiv aufgeladen. Danach wandern die Partikel in den Auffangbereich, wo sich die Verschmutzungen ablagern. Die geladenen Schmutzpartikel werden von den geerdeten Platten angezogen und setzen sich dort ab. Schließlich absorbiert der Wenski Aktivkohlefilter unangenehme Gerüche.

Der elektrostatische Luftreiniger bietet eine deutlich höhere Leistung!

Die Wenski-Hochleistungs-Luftreiniger LR 130 / LR 230 wurden vom britischen BSRIA getestet¹.

Wartungsfreundlich

Um eine optimale Funktion zu gewährleisten, muss der Elektrofilter regelmäßig gereinigt werden. Die Reinigung können Sie in Eigenregie durchführen. Alternativ können Sie einen Servicevertrag bei Wenski abschließen. Selbstverständlich sind auch auf den erwarteten jährlichen Bedarf an Vor- und Aktivkohlefiltern des Benutzers abgestimmte Standard-Servicepakete erhältlich.

1.2 Wenski Hepafilter



Wie funktioniert der Wenski Hepafilter?

Die verschmutzte Luft fließt durch die Poren des Filters und die Teilchen, die zu groß sind, bleiben im Filter. Der Hepafilter ist aus verstärktem, umweltfreundlichem Papiermaterial hergestellt, welches so gefaltet ist, dass eine sehr große, effektive Oberfläche von vielen Quadratmetern entsteht. Außerdem ist der Filter so konstruiert, dass die Falten des Papiers nicht von der Druckdifferenz über den Filter klappen. Mit einer so großen Filteroberfläche ist der Luftwiderstand gering und die Kapazität der Partikel, die festgehalten werden, ist hoch. Der Wenski Hepafilter verliert seine Effektivität, wenn ein großer Bereich der Poren mit Schmutz verstopft ist.

Die Wenski-Hochleistungs-Luftreiniger LR 130 / LR 230 sind mit einem Filterverschmutzungsindikator ausgestattet. Nach einiger Zeit - wie lange hängt von den Anwendungsbedingungen ab - zeigen Warnlichter am Kontrollpaneel an, dass die Filter gewechselt werden müssen.

Wartungsfreundlich

Alle Filter können einfach aus den Wenski-Hochleistungs-Luftreinigern entfernt und durch neue ersetzt werden. Die Wenski Servicepakete sind auf den jährlichen Bedarf unserer Kunden abgestimmt.

3. Wenski Enzymfilter



Wie funktioniert der Wenski Enzymfilter?

Die Wenski-Hochleistungs-Luftreiniger LR 130 / LR 230 mit Wenski Enzymfilter enthalten ein einzigartiges Filtersystem, das die Innenluft in drei Phasen reinigt. Der Vorfilter fängt grobe Staubteilchen und andere Schmutzpartikel wie Haare und Hautschüppchen von Menschen und Tieren etc.. Der Aktivkohlefilter absorbiert unangenehme Gerüche. Die Kraft des Filtersystems steckt im Hauptfilter dem **Wenski Enzymfilter**

Der hochwertiger HEPA-11-Medienfilter, der Mikroorganismen wie Bakterien, Viren und Schimmel definitiv unschädlich macht mit Hilfe von natürlichen Enzymen, die auf dem Papierfilter aufgebracht sind. Diese Enzyme dringen durch die Zellwände der Mikroorganismen ein und zerstören diese. Die Enzyme sind auf chemische Weise mit dem Filtermaterial verbunden und bleiben garantiert während der Einsatzdauer des Wenski Enzymfilter wirksam. Der Wenski Enzymfilter wird aus einer natürlichen Substanz hergestellt, wodurch er sehr sicher ist.

4. Wenski AktivkohlefilterMAX



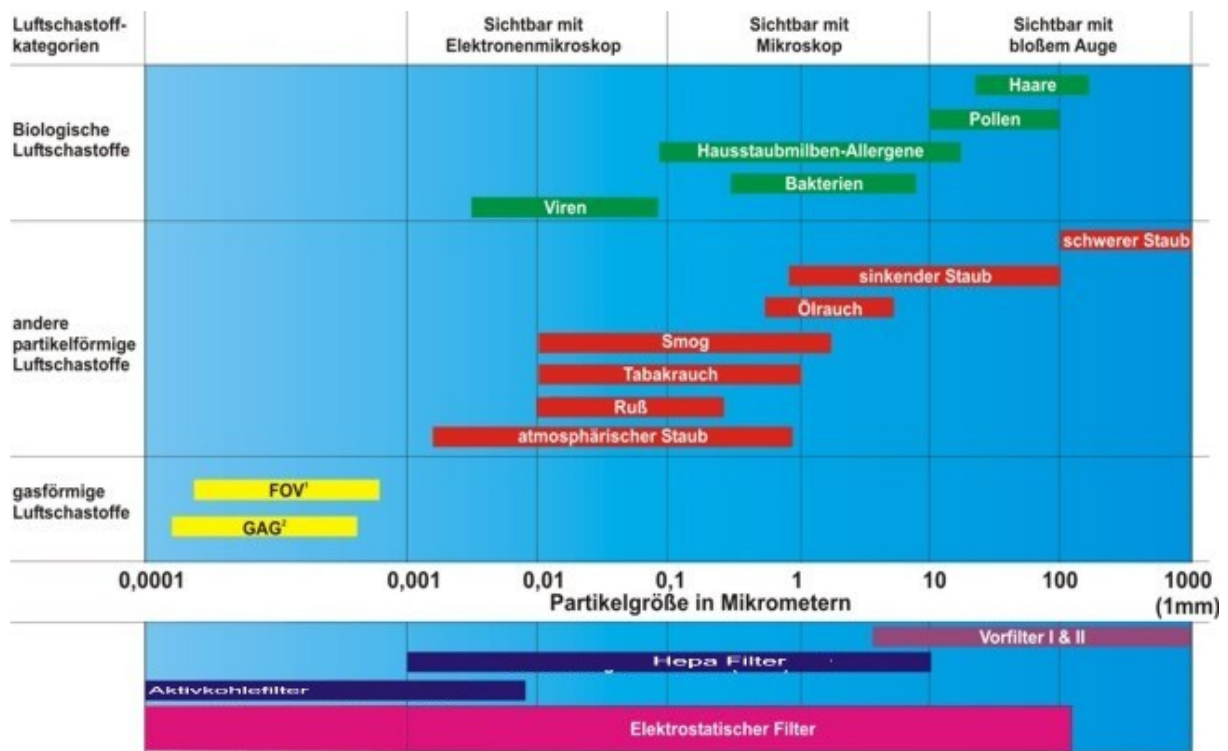
Wie funktioniert der Wenski AktivkohlefilterMAX?

Die Wenski-Hochleistungs-Luftreiniger mit Wenski AktivkohlefilterMAX enthalten ein einzigartiges Filtersystem, das die Innenluft in zwei Phasen reinigt. Der Vorfilter fängt grobe Staubteilchen und andere Schmutzpartikel wie Haare und Hautschüppchen von Menschen und Tieren etc.. Der Wenski AktivkohlefilterMAX, der Kern des Systems, filtert unangenehme Gerüche und flüchtige organische Komponenten aus der Luft. Der Wenski AktivkohlefilterMAX Filter enthält gut 4 kg Aktivkohle und wurde speziell entworfen, um möglichst viele Gase und Gerüche zu adsorbieren.

Die einzigartige V-förmige Filterkonstruktion bewirkt eine äußerst effektive Wirkung des Filters. Einerseits, weil die Luft länger im Filter bleibt und somit besser gereinigt wird. Andererseits, weil die große Filteroberfläche eine größere Menge Luft behandeln kann.

Aktivkohle ist eine sehr poröse Form des Kohlenstoffs: Ein Gramm einer Standard-Aktivkohleart kann eine interne Oberfläche von über 500m² besitzen. Kohlenstoff bindet sehr viele verschiedene Gase. Diese Verbindung findet an der Oberfläche statt. Die große Innenoberfläche führt zu einer großen schmutzbindenden Kapazität.

5. Welcher Filter für welche Anwendung?



1 Mikrometer (1µm) = ein tausendstel Millimeter (0,001mm)

FOV¹= Flüchtige organische Verbindungen, z.B. Formaldehyde, organische Lösungsmittel
 GAG²= Giftige anorganische Gase, z.B. Schwefeldioxyd, Ozon