

# HAUG Ionisation – zur Beseitigung elektrostatischer Ladungen



Abbildung 1: HAUG Air Cleaner

## Anwendungsbereiche

Der HAUG **Air Cleaner** kann in Produktions-, Lager- oder Verkaufsräumen, Büros oder Laboren, Wohn- und Arbeitsräumen usw. aufgestellt werden um

- Verunreinigungen in industriellen Prozess- und Arbeitsschritten zu senken.
- Aerosole und Gerüche beim Abfüllen oder Lagern zu reduzieren.
- den Anteil an Allergika und Hausstaub in der Raumluft zu reduzieren.

Der **Air Cleaner** ist für den wartungsfreien Dauerbetrieb konzipiert – lediglich der Feinstaubfilter muss gewechselt werden.



Abbildung 2: Air Cleaner Aufstellungsbeispiele

## Luftreinigung mit dem Air Cleaner

Ausschlaggebend für die Betriebsdauer der Filterbox ist der Verschmutzungsgrad der Raumluft und die umgewälzte (gefilterte) Luftmenge. Zu Beginn der Luftreinigung des

**Air Cleaners** ist die Konzentration an Partikeln am höchsten und nimmt über die Laufzeit kontinuierlich ab.

Während der Laufzeit werden für gewöhnlich neue Partikel in die Raumluft eingebracht, beispielsweise durch

- Personen oder Tiere.
- Öffnen von Türen oder Fenstern.
- elektrische Geräte und Maschinen.
- Tabakrauch oder offene Feuerstellen.
- Pflanzen und Insekten.

Somit pendelt die Partikelkonzentration während der Filterung kontinuierlich zwischen Minimum und Maximum.

## Betriebsdauer der Filterbox

Bei einer gemittelten Partikelkonzentration von 0,4 mg/m<sup>3</sup> in der Raumluft kann die Filterbox etwa 500.000 m<sup>3</sup> Luft reinigen. Daraus ergeben sich die folgenden Zeiträume für einen Filterwechsel in Jahren:

### Betriebsdauer Filterbox

Luftumwälzung	tägl. Betriebsstunden		
	8 h	12 h	24 h
20 m <sup>3</sup>	8 1/2	5 1/2	3
50 m <sup>3</sup>	3 1/2	2 1/4	1
85 m <sup>3</sup>	2	1 1/4	0 3/4

## Filterleistung Coronaviren

Coronaviren haben eine annähernd runde Form mit einem Durchmesser zwischen 0,12 – 0,14 µm<sup>1)</sup>. Die Filterleistung des **Air Cleaners** für Partikel dieser Größe liegt zwischen 70 – 80 %. Wird die Raumluft während der Betriebsdauer erneut vom **Air Cleaner** gereinigt, reduziert dies die Partikelkonzentration in der Raumluft weiter.

1) **Quellen:**

**Spektrum der Wissenschaft:**

<https://www.spektrum.de/lexikon/biologie/coronaviren/15358>

**Quarks:**

<https://www.quarks.de/gesundheit/medizin/der-unterschied-zwischen-bakterien-und-viren/>

## Weiter Informationen...

... finden Sie auf der **Air Cleaner** Produktseite im Internet:



HAUG GmbH & Co. KG

Deutschland

Friedrich-List-Str. 18  
D-70771 Leinf.-Echterdingen  
Telefon: +49 711 / 9498-0  
Fax: +49 711 / 94 98-298

[www.haug.de](http://www.haug.de)  
E-mail: [info@haug.de](mailto:info@haug.de)

HAUG Biel AG

Schweiz

Johann-Renfer-Str. 60  
CH-2500 Biel-Bienne  
Telefon: +41 32 / 344 96 96  
Fax: +41 32 / 344 96 97

[www.haug.swiss](http://www.haug.swiss)  
E-mail: [info@haug.swiss](mailto:info@haug.swiss)

