

# HAUG Ionisation – zur Beseitigung elektrostatischer Ladungen



Abbildung 1: Air Cleaner

## Air Cleaner

Der **Air Cleaner** ist ein transportabler Luftreiniger für den professionellen Einsatz. Er reduziert den Anteil an freien Partikeln und Schwebeteilchen in der Raumluft und reichert diese mit negativen Ionen an. Besonders in Bereichen mit hoher Feinstaubbelastung ermöglicht der **Air Cleaner** eine deutliche Verbesserung der Luftqualität.

## Funktionsprinzip

Die Raumluft wird durch den **HAUG Air Cleaner** in einem mehrstufigen Prozess aufbereitet. Über einen Radiallüfter wird die Raumluft durch einen großflächigen Lufteinlass an der Gehäusesseite angesaugt. Große Strömungsquerschnitte erlauben einen effizienten Luftdurchfluss bei geringer Geräuschentwicklung und ermöglichen auf niedriger Leistungstufe einen unauffällig leisen Betrieb.

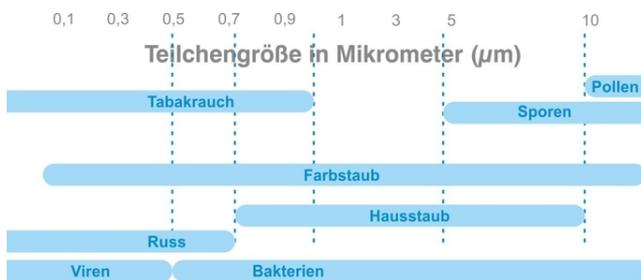


Abbildung 2: Teilchengröße Infografik

Ein großvolumiger Feinstaubfilter (ISO ePM1 85%) entfernt Partikel und Schwebeteilchen größer als  $0,4 \mu\text{m}$  mit einem Wirkungsgrad von über 95 % aus der angesaugten Luft <sup>1)</sup>. Die Drehzahl des Radiallüfters kann in fünf Stufen geregelt werden – vom geräuscharmen Betrieb bei 36 dB(A) mit

20 m<sup>3</sup>/h Luftumwälzung bis hin zu einem maximalen Luftdurchsatz von 85 m<sup>3</sup>/h bei 59 dB(A).

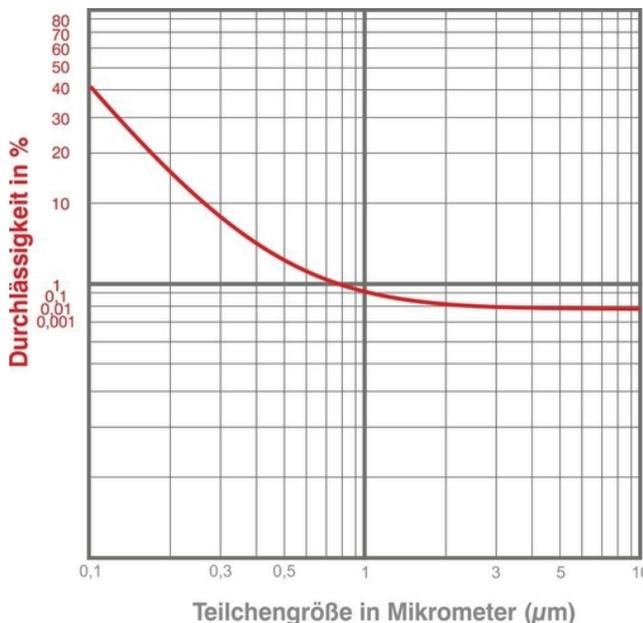


Abbildung 3: Durchlässigkeit in Abhängigkeit d. Teilchengröße

Im letzten Schritt reichert eine wartungsfreie Ionisationseinheit die ausströmende Luft mit negativen Ionen (Anionen) an. Diese sog. "freien Radikale" begünstigen den Abbau von geruchsbildenden Aerosolen und Gasen in der Raumluft und haben zudem eine keimhemmende Wirkung.

<sup>1)</sup> Blütenstaub & Pollen, Tabakrauch, Keime und Bakterien auf Wirtspartikeln

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)





## Air Cleaner II

In der Version **Air Cleaner II** ist das Gerät mit einem Betriebsstundenzähler ausgestattet. Eine optische und akustische Anzeige weisen auf einen notwendigen Filterwechsel (durch den Benutzer) hin.

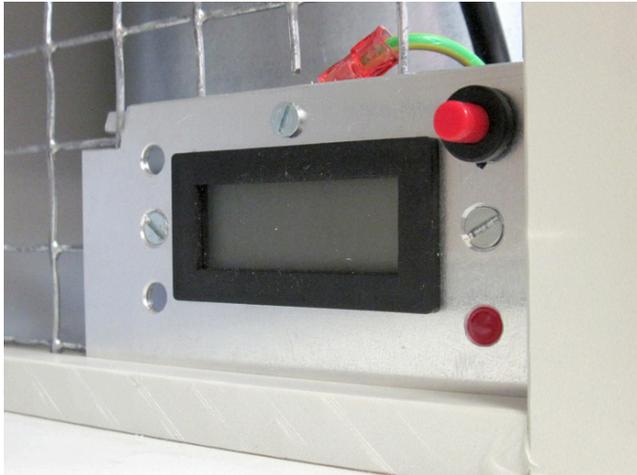


Abbildung 4: Air Cleaner, Betriebsstundenzähler

## technische Daten \*)

### Air Cleaner / Air Cleaner II

<b>Typ:</b>	
<b>Air Cleaner • Best.-Nr.:</b>	04.8200.000
<b>Air Cleaner II • Best.-Nr.:</b>	04.8202.000
<b>Maße:</b> (B x H x T)	550 x 165 x 220 mm
<b>Versorgungsspannung:</b>	230 V <sub>AC</sub>
<b>Gewicht:</b>	8 kg
<b>Leistungsaufnahme:</b>	8 — 50 VA
<b>Geräuschpegel:</b>	36 — 59 dB(A)
<b>Luftumwälzung:</b>	20 — 85 m <sup>3</sup> /h
<b>zulässige Betriebsbedingungen:</b>	
• <b>Temperatur:</b>	+5 — +35 °C
• <b>Luftfeuchte:</b>	20 % — 65 % RF
• <b>Luftdruck:</b>	800 mbar — 1060 mbar
<b>Lager-/Transporttemperatur:</b>	-15 — +60 °C
<b>Schutzklasse:</b>	IP 20

\*) Technische Änderungen vorbehalten!

## Eigenschaften

- Flexible Aufstellung ohne Montagearbeiten
- Leichter Transport durch großen Tragbügel
- Leiser Betrieb durch regelbaren Radiallüfter
- Geringer Energieverbrauch auf kleinster Leistungsstufe
- Wartungsarm dank großvolumigen Feinstaubfilter ISO ePM1 85%
- Gerät ist für 24h Dauerbetrieb konzipiert

## Bestelldaten

Typen	Ausführung	Best.-Nr.
<b>Air Cleaner</b>	Portables Luftreinigungsgerät 230 V <sub>AC</sub> , mit Feinstaubfilter und Netzkabel mit Kaltgerätestecker	04.8200.000
<b>Air Cleaner II</b>	Gerät wie oben, zusätzlich mit Betriebsstundenzähler, mit Speicherung des Betriebszustands	04.8202.000