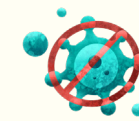


# Kurzinformation Serie HV



## aermotix Luftreiniger

Aufstellen. Anschließen.  
Durchatmen.

### Wofür sind Luftreiniger gedacht?

**Wirksamer Schutz.** Virenhaltige Aerosole verbleiben in geschlossenen Räumen stundenlang in der Atemluft und sind gefährliche Überträger. Unsere Raumluftreiniger helfen effektiv gegen Viren, Bakterien, Schimmel- und Pilzsporen, Hausstaub, Milben(-kot), Blütenstaub, Tierhaare, Pollen, Feinstaub, und bedingt bei Rauch, Gasen, Gerüchen und Lösungsmitteln.

### Wir saugen unten an und blasen oben raus!

**Optimaler Raumlufstrom.** Ausgeatmete Luft ist noch warm, deshalb steigt sie kurzfristig nach oben. Jedoch ist der Wärmeverlust so rasant, dass die ausgeatmeten Aerosole schnell wieder absinken. Deshalb werden bei uns Schadstoffe in Bodennähe angesogen und die gereinigte Luft in Kopfhöhe wieder ausgestoßen. Ergänzt durch unsere abgeschrägte Bauweise erzeugen wir damit einen gesteuerten Luftstrom.

### Ein Luftreiniger muss hoch sein!

**Qualität braucht Platz.** Wie erreicht man einen hohen Wirkungsgrad und eine verlässlichere Ausscheidung von Viren, Bakterien oder Aerosolen? Die Luft sollte durch möglichst viele Filterlagen hindurch. Die Filtereinheiten sollten besonders dick und mehrlagig sein. Die höhere Bauweise der HV Serie begünstigt auch die Ausblashöhe der gereinigten Luft – so entsteht im Raum ein optimaler Luftstrom.



### Die Luftumwälzung ist wichtig!

**Virenfreihaltung.** Die Luftausblasrichtung, die Raumzirkulation und die ausreichend hohe Luftmenge sind unabdingbar für eine effiziente Luftreinigung. Insbesondere die Luftwechselrate pro Stunde ist ausschlaggebend. Je öfter die Raumlufte umgewälzt wird, desto geringer sind die Verweildauer von Viren in der Raumlufte und das Risiko einer Infektion.

#### Empfohlen sind 6 Luftumwälzungen pro Stunde!

Berechnet wird dies in Kubik, bspw. für einen Raum von 10x10 Meter mit einer Deckenhöhe von 2,50 Meter erreichen Sie bei 6-facher Luftwechselrate 1.500m<sup>3</sup> Luftdurchsatz.

### Unsere maximale Abwehrkette

#### Systematische Stärke für individuelle Bedürfnisse.

In unseren Raumluftreinigern verwenden wir verschiedene Arten von Filtern um die Raumlufte zu reinigen. Von unten nach oben gesehen:

- 1 Grobfilter (z.B. Haare, Staubflusen)
- 2 Feinfilter Klasse F7 (z.B. Pollen)
- 3 HEPA H14 Filter (z.B. Viren)
- 4 ESP (Elektrostatische Luftreinigung)
- 5 UV-C Strahlung (Wellenlänge 230 - 250 nm)
- 6 Aktivkohlefilter (Gerüche)

Aermotix Luftreinigungsgeräte  
sind Zertifiziert nach ISO 16890

### Technische Daten

H x B x T	162 x 57,5 x 36,2 cm
Geräuschpegel	ca. 46 bis max. 51 dBA
Plug n Play	220V
Gehäuse	Stahlblech

mit feststellbaren Rollen für einen einfachen Transport

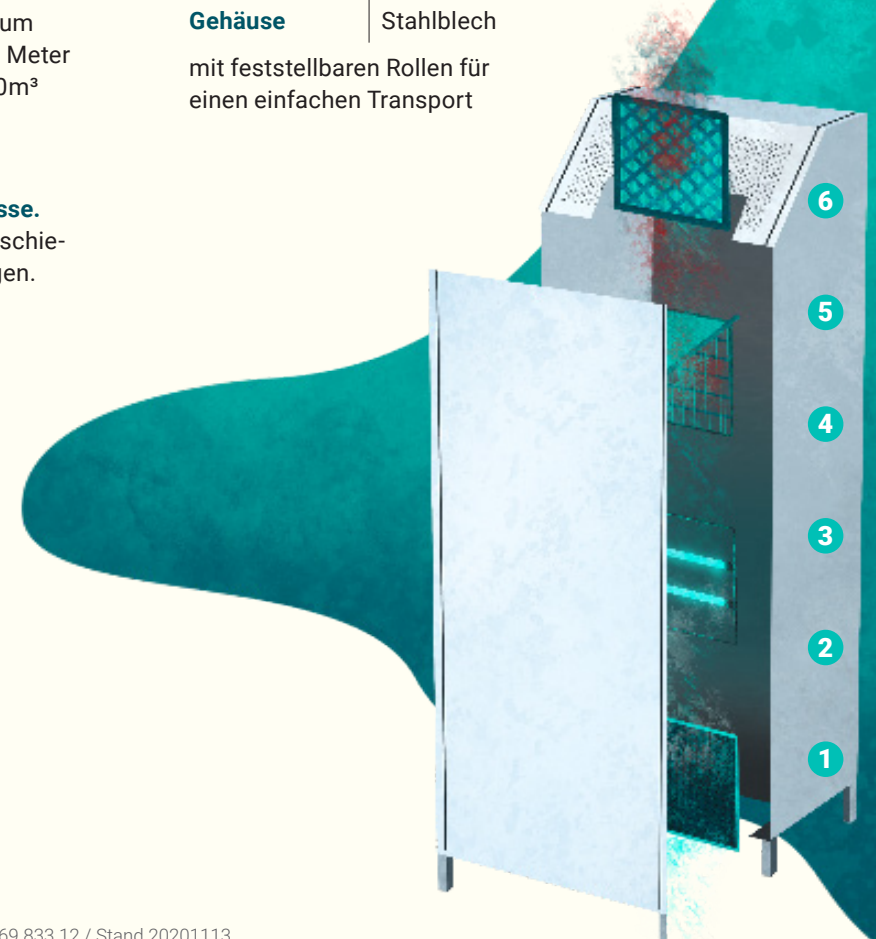


Abbildung dient nur der Illustration und zeigt nicht das Originalgerät.

# Kurzinformation HEPA H14 Filter

Luftreinigungsgeräte der Serie HV



Aufstellen. Anschließen.  
Durchatmen.

## Wir arbeiten mit dem HEPA FILTER H14

**Eine Klasse für sich.** Die Klassifikation HEPA steht für den Filtergrad und den Abscheidegrad von Partikeln.

Ein HEPA Filter **H14** besteht aus sehr feinen Matten unzähliger Glasfasern, die nur wenige Mikrometer dick sind. Durch die gezielt willkürliche Anordnung und Struktur ist deren Filterleistung enorm!

### Unser HEPAFILTER H14 ist besonders massiv!

Der Filterkasten hat eine Höhe von ca. 29 cm und die Oberfläche des verbauten Filters beträgt ca. **9 m<sup>2</sup>**!



Das **Corona Virus** (COVID-19) hat einen Durchmesser zwischen **0,06 µm** und **0,14 µm** (140 Nanometer)

HEPA-Filter mit der Kennzahl **H14** filtern **99,995%** aller Partikel bis zu **0,01 µm**

Die **maximale Anzahl von Partikeln**, die den **H14**-Filter passieren können, beträgt somit nur **5** von **100.000** Partikeln!

(MPPS) gemäß EN1822)

## Aus einer Studie der NASA

Bereits im Jahr 2006 wurde getestet und nachgewiesen, dass HEPA-Filter bei der Filterung von Partikeln mit einem Durchmesser von 0,01 µm, der unter dem normalen Teststandard von 0,3 µm für HEPA-Filter liegt, die höchste Effizienz (fast 100%) aufweisen.

### Ein kleiner Filtervergleich

Bei 100.000 Partikel:

Filter **E12** filtert 99,50% und lässt **500** Partikel durch

Filter **H13** filtert 99,95% und lässt noch **50** Partikel durch

Filter **H14** filtert 99,995% und lässt nur **5** Partikel durch

## Sie können sich auf uns verlassen!

**Eine Klasse für sich.** Unsere Raumluftreiniger sind selbstredend geprüft und zertifiziert. Hier finden Sie alle relevanten Dokumente, sowie unsere technischen Datenblätter zum Download:

<https://luftreiniger-aermotix.com/zertifikate/>

### IM DIENST DER GESUNDHEIT – IHR PROFI FÜR LUFTHYGIENE.

Haben Sie Fragen? Kommen Sie gerne auf uns zu, wir sind für Sie da.

[virenfrei@aermotix.com](mailto:virenfrei@aermotix.com)