



CITY H ist ein Luftreiniger mit einem Absaugarm, der Menschen und Prozesse schützt, indem er luftgetragene Schadstoffe so nah wie möglich an der Quelle reduziert. Die hocheffizienten und individuell getesteten Filter gemäß der DIN EN 1822:2019, liefern den Nachweis von klassifizierten H14-Filtern. Der City H ist ideal für Einsatzbereiche wie Zahnarztpraxen, Krankenhäuser und Labore, in denen die Gefahr von luftgetragenen Infektionen besonders hoch ist. Luftgetragene Schadstoffe können mit den Atemwegen, Schleimhäuten und Augen von Mitarbeitern und Patienten in Kontakt kommen und zu luftgetragenen Infektionen führen. Die partikuläre und mikrobiologische Kontamination wird durch die Freisetzung von Verunreinigungen, die durch Behandlungen und die Desinfektion von Oberflächen und Werkzeugen entstehen, noch verstärkt. Desinfektionsverfahren sind notwendig, um mikrobiologische Ablagerungen von Oberflächen und Werkzeugen zu entfernen, haben aber keine Wirkung bei der Entfernung von Partikeln in der Luft. Daher ist es notwendig, durch Luftreinigung einzugreifen, um die Konzentration der in der Luft schwebenden Partikel abzubauen und so deren Diffusion und Sedimentation in der Luft zu begrenzen.

#### Hohe Luftqualität durch den City H

City H ist mit hocheffizienten HEPA H14-Filtern ausgestattet, die 99,995% der MPPS-Partikel (MPPS = Most Penetrating Particle Size) von 0,1 bis 0,25 Mikrometer abscheiden. Saubere Luft - frei von schädlichen Partikeln und Schadstoffen, Gasen oder Gerüchen - wird in alle Richtungen, in einem Winkel von 360 Grad, verteilt.



Bekämpfung der am stärksten eindringenden Partikelgröße	Risikoreduzierung von luftübertragenen Infektionen
Jedes Filter wird einzeln getestet und zertifiziert	Reduzierung der mikrobiologischen Kontamination
Plug & Play	Weniger Staub

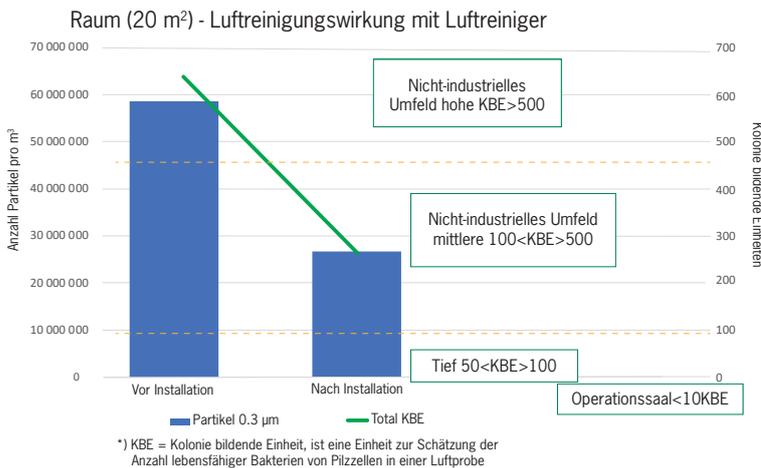
### Filter

#### Warum HEPA-Filtration:

HEPA-Filter gehören zur Kategorie der so genannten "Absolutfilter", einem Begriff, der in der hohen Filterleistung dieser Filter begründet ist. Der City H Luftreiniger ist mit zwei HEPA H14-Filtern ausgestattet. HEPA H14-Filter haben eine Effizienz von 99,995 %, berechnet auf die Größe der MPPS.

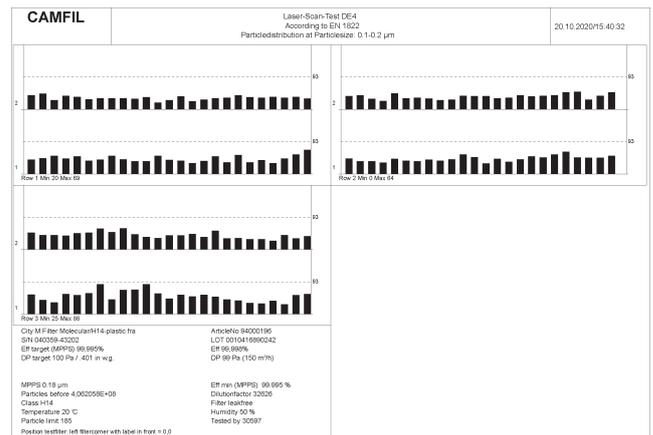
Bei Camfil wird jeder Filter vor der Auslieferung gemäß DIN EN1822 getestet, um die Filtereffizienz zu zertifizieren.

#### Diagramm zur Partikel- und mikrobiologischen Verbesserung nach Luftreiniger mit 3 Luftwechseln pro Stunde (Luftwechselrate)



#### Was ist die MPPS und wie hängt diese mit Viren zusammen?

Die Effizienz von HEPA-Filtern wird in MPPS (Most Penetrating Particle Size) gemessen, d.h. der Partikelgröße, die am ehesten ihren Weg durch einen Filter findet, der die geringste Effizienz des Filters darstellt. MPPS liegt im Allgemeinen zwischen 0,1 und 0,25 Mikrometer. Das bedeutet, dass ein Filter der Klasse H14 einen Durchgang von 0,005% der Partikel von 0,1 Mikrometer erlaubt. Bei kleineren oder größeren Partikeln ist die Leistung dieses Filters sogar noch besser. HEPA-Filter werden auch in Operationsälen, Analyselabors, Hochsicherheitslabors (BSL3/BSL4) und in der pharmazeutischen Industrie eingesetzt.



Beispiel für das DIN EN1822-Scan-Test-Zertifikat, das jedem einzelnen Filter beiliegt

#### HEPA-Filter H14

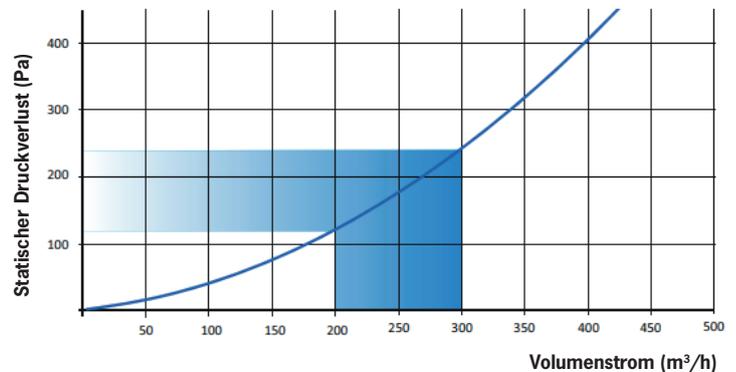


- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>Artikelnummer (inkl. 2 Filter):</b> | 94000194                        |
| <b>Abmessungen (BxHxT):</b>            | 300x460x98 mm                   |
| <b>Luftstrom:</b>                      | 150 m <sup>3</sup> /h           |
| <b>Druckverlust:</b>                   | 55 Pa                           |
| <b>Rahmen:</b>                         | Weißes Kunststoffprofil         |
| <b>Dichtung:</b>                       | Nahtloser PU-Schaum             |
| <b>Medium:</b>                         | HEPA-Glasfaser                  |
| <b>Abstandhalter:</b>                  | Schmelzkleber                   |
| <b>Vergussmasse:</b>                   | Polyurethan (2-K-Dichtstoff)    |
| <b>Gitter:</b>                         | Schutzgitter auf der HEPA-Seite |
| <b>Filterklasse:</b>                   | H14 gemäß DIN EN 1822:2019      |
| <b>Abscheidegrad:</b>                  | ≥99,995% im MPPS                |
| <b>Individuell gescannte Filter:</b>   | Zertifikat min. Effizienz MPPS  |
| <b>Max. Enddruckdifferenz:</b>         | 500 Pa                          |
| <b>Max. Temperatur:</b>                | 60°C                            |
| <b>Relative Luftfeuchtigkeit max:</b>  | 100%                            |
| <b>Gewicht:</b>                        | 2,0 kg                          |

### Technische Daten und Abmessungen

**Artikelnummer:** 94000203  
**Abmessung ohne Arm (BxHxT):** 454x720x454 mm  
**Max. Höhe mit Arm:** 1290 mm  
**Farbe:** Weiß  
**Gewicht:** 25 kg (inkl. Filter)

### OPTIMALER VOLUMENSTROM FÜR DEN ABSAUGARM



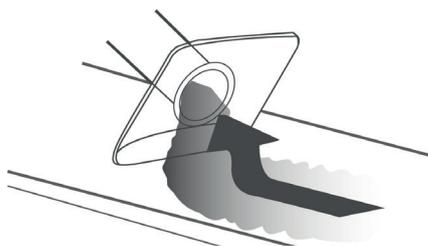
**Volumenstrom (m³/h)**  
 Der statische Druckverlust wird in Übereinstimmung mit der ISO-Norm 5167-1 gemessen.



Stufen	Volumenstrom (m³/h)	Strömungsgeschwindigkeit Saugarm(m/s)
1	21	1,4
2	47	2,7
3	60	4,1
4	75	5,5
5	155	7,7
6 Max.	277	9,8

### Flachschirm Absaughaube

Die Flachschirm Absaughaube ist so konzipiert, dass der Arbeitsbereich maximiert wird, ohne das Objekt für den Benutzer zu verdecken. Ein gutes Beispiel sind Zahnkliniken, in denen die Absaughaube nicht zu nahe am Arbeitsbereich und an den zahnärztlichen Instrumenten angebracht werden darf. Sie hat einen Absaugabstand von 200 bis 700 mm.



Empfohlener Saugabstand: 200 - 700 mm. Das Material der Absaughaube besteht aus reinigungsmittelbeständigem Kunststoff (PETG)

