

# LUFTREINIGER

HEPA-FILTER:  
HELPER FÜR



*#saubereLuft*

Zur Verbesserung von Luftqualität und  
Infektionsschutz in Innenräumen



Zur Qualitätssicherung  
des "Lebensmittels Luft"

1

### HEPA-LUFTREINIGUNG – WOZU?

Gute Luftqualität ist notwendig für Gesundheit und Lernerfolg. Mobile HEPA-Luftreiniger reinigen die Luft von **Viren, Bakterien, Feinstaub, organische Stoffe, Pilzsporen, Pollen & anderen Allergenen.**

Studien zeigen, dass so **verbesserte Luft** zu einer **deutlichen kognitiven Leistungssteigerung** und **weniger Infektionen** führen.

2

### LUFTTAUSCH VS. LUFTREINIGUNG

HEPA-Luftreiniger helfen die Luftqualität hoch zu halten, wo die Möglichkeit zum Lufttausch zu gering ist – also das CO<sub>2</sub>-Messgerät hohe Werte anzeigt.

Zur **Kontrolle** der ausreichenden **Luftreinigung** errechnet sich aus Luftwechselrate & Raumvolumen bzw. Personenzahl - siehe Punkt 3. Luftreiniger **senken beim Reinigen den CO<sub>2</sub>-Wert nicht.** **Zusätzliches Lüften** zur Senkung des CO<sub>2</sub>-Werte ist zu empfehlen!

3

### LUFTWECHSELRATE

**6-mal pro Stunde** sollte Luft in **gemeinsam genutzten Innenräumen** gewechselt oder gereinigt werden für eine gute Luftqualität.

Bei erhöhter Personenzahl: **35 m<sup>3</sup> pro Std. pro Person** reinigen.

**IGÖ-Online-Berechnungstool** unter [www.igoe.at/cadr](http://www.igoe.at/cadr).

Herstellerangaben auf Luftreinigern zu Raumquadratmetern sind oft irreführend, da auch eine 2-fache Luftreinigung angegeben sein kann.

4

### GERÄTEAUSWAHLKRITERIEN

- Dimensionierung (CADR, Personenzahl, Raumgröße).
- Lautstärke der berechneten Lüfterstufe: < 38dB sind ideal. Oft ist es daher sinnvoll 2 Geräte auf mittlerer Stufe zu verwenden.
- Preis des Geräts bzw. der Ersatzfilter.
- Abmessungen & Design - damit es passt und gefällt.
- Vorfilter - verlängert die Lebenszeit des HEPA-Filters.

5

### WARTUNG, LUFTDURCHSATZ & CADR

**Vorfilterreinigung** und **HEPA-Luftfiltertausch**

Die **Fähigkeit der Luftreinigung** wird angegeben in

- **Luftdurchsatz:** Luftmenge pro Stufe, die durch das Gerät pro Stunde strömt **ODER**
- **Clean Air Delivery Rate (CADR):** Luftmenge, die pro Stunde vom Gerät effektiv gefiltert werden kann, diese ist geringer als der Luftdurchsatz, wird oft nur für höchste Stufe erhoben und ist als Labor- statt Realwert auch nicht immer aussagekräftig.

Luft eines 200m<sup>3</sup> Raumes wird bei CADR 1000m<sup>3</sup> 5-fach gefiltert.

Bei Fragen schreibe uns! [hallo@igoe.at](mailto:hallo@igoe.at)