

Mehr Infos zu #SaubererLuft: <https://www.igoe.at/saubere-luft>



### Mobile Luftreiniger mit HEPA-Filtern:

- Die Luft soll **mindestens 6mal pro Stunde komplett gefiltert** werden (also **6 ACH** = Air Changes Per Hour).
- Angaben von Herstellern für Kubikmeter sind für Virenfilterung meist zu niedrig angesetzt (wirksam gegen Pollen, Feinstaub...).
- Wie viel ein Luftreiniger an Luft „umsetzen“ kann, zeigt die CADR (clean air delivery rate)
- Berechnung der Air Changes Per Hour:
  - Raumvolumen errechnen zB bei 130 m<sup>2</sup> und 2,6m Raumhöhe:  
 $130\text{m}^2 * 2,6\text{m} = 338 \text{ m}^3$  Raumvolumen
  - 6 Air Changes Per Hour errechnen:  
 $338 \text{ m}^3 * 6\text{ACH} = 2028 \text{ m}^3$  (Viele Personen: Minimum von  $36\text{m}^3/[\text{Person}*h]$  beachten).
- Manchmal ist es **sinnvoll mehrere Geräte auf niedriger Stufe** zu betreiben, da Filter auf höherer Stufe oft laut sind (Immer Dezibel der einzelnen Stufen beachten). Bis **35-38 dB(A)** ist anzuraten, darüber ist es für ruhigere Situationen zu laut.
- Filter sollen - um wirkungsvoll Viren zu reduzieren- **konstant auf einer ausreichenden Ventilatorstufe** betrieben werden, KEIN Automatikmodus, der reicht nicht gegen Viren.
- **Fokus beim Kauf auf: CADR, Preis, HEPA, Lautstärke & Filterpreis**  
Viele Marken, wie Trotec, Philipps, Lavoit, ...
  - Trotec hat ein sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis, HEPA, schnelle Lieferung und Kundendienst in Deutschland
  - Falls das Gerät mal etwas lauter ist: PM 2,5 Taste 6 Sekunden drücken.
- Ausgewählte bzw. vorgestellte Modelle:

a. **Trotec AirgoClean 350E: 350 Euro**

<https://de.trotec.com/shop/hochleistungs-luftreiniger-airgoclean-350-e.html>

Achtung: **Sparpaket** (gleicher Preis plus 2 Ersatzfilter)

→ Reiter „Sparpaket“ anklicken, wie am Bild rot umrandet

#### **Luftmenge/Lautstärke Abstand 1 m [dB(A)]**

Stufe 1 260 m<sup>3</sup>/h] 18,8[dB(A)]

Stufe 2 450m<sup>3</sup>/h] 33,7 [dB(A)]

Stufe 3 650m<sup>3</sup>/h] 45,2 [dB(A)]

Stufe 4 1.000m<sup>3</sup>/h] 55,2 [dB(A)]

Für 130 m<sup>2</sup>  
müssten 3 Geräte  
auf Stufe 3 laufen  
→ 1959m<sup>3</sup>/h



b. **Trotec AirgoClean 250E: 180 Euro**

<https://de.trotec.com/shop/design-luftreiniger-airgoclean-250-e.html>

**Luftmenge/Lautstärke** beim Reiter „Technische Daten“

Sparpaket beim Reiter „Sparpaket“

c. **Trotec AirgoClean 200E 110 Euro mit 2 Ersatzfiltern**

<https://de.trotec.com/shop/design-luftreiniger-airgoclean-200-e.html>

d. **ToGo Filter:** nur 20<sup>3</sup>/h, dafür klein, portabel & HEPA

<https://www.togofilter.com>

e. **Levoit Core 300S, 2,7kg, 240 m<sup>3</sup>/h bei 50 [dB(A)]**

<https://www.amazon.de/dp/B08L73QL1V?>

f. **Smartmi P2,** <https://eu.smartmiglobal.com/de/pages/smartmi-air-purifier-p2>

bestellt, aber noch nicht getestet, 3,3kg, CADR240 m<sup>3</sup>/h

### Zusatzinfo HEPA Filter - Unterschied zwischen H13 & H14:

HEPA-Filter filtern mindestens 99,9 Prozent aller Staubpartikel, die größer als 0,1–0,3 Mikrometer sind, aus der Luft. HEPA13 filtern 99,95% und HEPA filtern 14 99,995%