

Mobile Luftfilter 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 Luftfilter an Luft „umsetzen“ kann, zeigt die CADR (clean air delivery rate)
- Berechnung der Air Changes Per Hour:
 - ➔ Raumvolumen errechnen zB bei 130 m² und 2,6m Raumhöhe:
130m² * 2,6m = **338 m³** Raumvolumen
 - ➔ 6 Air Changes Per Hour errechnen:
338 m³ * 6ACH = **2028 m³** (Viele Personen: Minimum von 36m³/[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)]

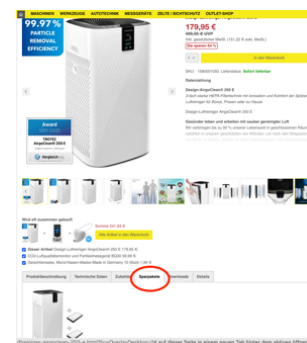
Stufe 1 260 m³/h] 18,8[dB(A)]

Stufe 2 450m³/h] 33,7 [dB(A)]

Stufe 3 650m³/h] 45,2 [dB(A)]

Stufe 4 1.000m³/h] 55,2 [dB(A)]

Für 130 m²
müssten 3 Geräte
auf Stufe 3 laufen
➔ 1959m³/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 20³/h, dafür klein, portabel & HEPA

<https://www.togofilter.com>

e. Levoit Core 300S, 2,7kg, 240 m³/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 m³/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%