

Checkliste – Anforderungen an mobile Luftreiniger



Für den Einsatz zur Pandemiebekämpfung in Kitas und Schulen wurde im August 2021 die Richtlinie VDI-EE 4300-14 "Messung von Innenraumluftverunreinigungen – Anforderungen an mobile Luftreinigungsgeräte zur Reduktion der aerosolgebundenen Übertragung von Infektionskrankheiten" erarbeitet, in welcher der VDI Anforderungen und Prüfkriterien an mobile Luftreiniger definiert. Luftreiniger, die diese Vorgaben erfüllen, sind zur wirksamen Reduktion der Virenbelastung in einem realen Raum geeignet. Eine Kurzfassung dieser Richtlinie steht zum kostenlosen Download bereit.

Nachfolgend sind die Prüfkriterien aufgelistet, die gemäß der Richtlinie im Besonderen zu erfüllen sind:

- Hinweise zu Geräteeinstellung und Aufstellpositionen im Raum sind in der Betriebsanleitung enthalten
- Filterklasse Vorfilter: ISO ePM10 50%, Kombinationen von ePM1>50 % und ePM1>80 % nach ISO 16890 oder gleichwertig (ehemals F7 + F9)
- Filterklasse Endfilter: Schwebstofffilter HEPA H13, H14 (nach EN 1822)
- Allgemeine elektrische und technische Sicherheit, Schutz vor Vandalismus
- Luftvolumenstrom, der mindestens dem 4-fachen Luftwechsel pro Stunde entspricht; Dadurch wird ein Luftdurchsatz erreicht, der ausreichend hoch ist, um die gesamte Raumluft binnen hinreichend kurzer Zeit durch die Geräte zu leiten
- Geräuschentwicklung bei dem geforderten Luftvolumenstrom (Schalldruckpegel) nach ASR 3.7 (z.B. für Schulen Schalldruckpegel kleiner/gleich 35 dBA)
- Behaglichkeitsaspekte (Vermeiden von Zugluft)
- Reinigungsleistung bei Filtergeräten (Effizienz der Filterung > 90%, Prüfung im Labor unter realraumähnlichen Bedingungen)

Der CACTUS Med-TWO erfüllt jede dieser Vorgaben. Zusätzlich werden örtliche Gegebenheiten, welche die Strömungsbildung im Raum und damit die Partikelabscheidung beeinflussen, bei der Wahl des Aufstellortes durch unser Fachpersonal berücksichtigt.

Sie haben Fragen oder benötigen weitere Informationen? Dann melden Sie sich gerne bei uns!

Ihr Kundenservice von  TrustFilter – Einfach saubere Luft