

Minimierung der Konzentration von infektiösen Aerosolpartikeln in der Raumluft

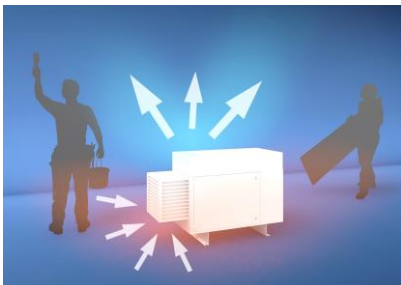
In den kommenden Monaten werden sich wieder mehr Menschen in Innenräumen aufhalten. Wo natürliche Lüftungsmöglichkeiten begrenzt sind oder keine Raumlufttechnische Anlage mit geeigneten Filtern vorhanden ist, wird die Minimierung der Konzentration von infektiösen Aerosolpartikeln in der Raumluft eine große Herausforderung darstellen. Das Umweltbundesamt schreibt dazu:

„Mobile Geräte zur Luftreinigung stellen in Innenräumen keinen Ersatz für konsequente Lüftungsmaßnahmen analog der Empfehlungen der IRK (Innenraumlufthygiene-Kommission) vom 12.8.2020 dar. Sie können jedoch als unterstützende Maßnahme die empfohlenen Maßnahmen ergänzen.

Die Geräte sollten stets mit hochabscheidenden Filtern (Filterklassen H 13 oder H 14) ausgestattet sein, da nur diese eine wirksame Reduktion von Viren in der Luft gewährleisten. Feinfilter der Klassen F 7 bis F 9, wie sie z.B. in herkömmlichen raumlufttechnischen Anlagen (RLT-Anlagen) mit zwei Filterstufen zum Einsatz kommen, reichen zur wirksamen Virenreduzierung nicht aus. (...) HEPA-Filter sind vom Prinzip her sehr gut geeignet, alle Partikel inkl. virushaltiger Partikel zurückzuhalten. Auch mobile Luftreiniger mit HEPA-Filter können somit dazu beitragen, die Zahl der Partikel in einem Raum zu senken. In Schulen können Sie helfen, besonders während der kalten Jahreszeit, wenn nicht immer ausreichend auch während des Unterrichtes gelüftet werden kann, die Virenlast der Luft im Raum zu minimieren.“¹⁾

AFS Luftreiniger sind eine einfache und effiziente Möglichkeit, die Raumluftqualität zu verbessern und die Konzentration von infektiösen Aerosolpartikeln zu reduzieren

- AFS Luftreiniger mit HEPA H13 Filter
- Volumenstrom stufenlos einstellbar
- Kompakte, mobile Geräte
- Möglichkeit der Festinstallation mit Rohrsystem für optimale Luftführung
- Elektr. Anschluss 380...480V, 3~, 50 Hz
- Auf Wunsch inkl. Rohrleitungen oder Lüftungskanäle und Zubehör²⁾



	Volumenstrom max. ³⁾	Geeignete Raumgröße ⁴⁾	Leistungsaufnahme max.	L x B x H ca.	Preis
AFS 2000	2.200 m ³ /h	bis ca. 150 m ²	1,3 kW	1400 x 470 x 800 mm	1.999 €
AFS 5000	5.000 m ³ /h	bis ca. 260 m ²	2,68 kW	1700 x 750 x 1050 mm	3.999 €

3) Freiblasend 4)Bei 6-fachem Luftwechsel und 2,5 m Raumhöhe

„Es ist zu beachten, dass eine gute Lüftung allein die Übertragung von SARS-CoV-2-Viren von einer erkrankten Person auf eine andere Person nicht generell verhindern kann. Dazu müssten sehr hohe, in der Praxis nicht realisierbare Luftwechselraten erreicht werden. In Innenräumen, die von mehreren Personen genutzt werden, sind daher zusätzliche Maßnahmen wie das Tragen einer Mund-Nasen-Bedeckung, das Abstandhalten und ein angepasster Nutzungsplan besonders wichtig.“

Mobile Geräte dürfen „nicht als absoluter oder alleiniger Schutz vor infektiösen Aerosolen angesehen werden; schon gar nicht ersetzen sie die Notwendigkeit des aktiven Lüftens oder der dauerhaften Abfuhr der Viren über fest installierte RLT-Anlagen.“⁽¹⁾

1: <https://www.umweltbundesamt.de/themen/gesundheits/umwelteinfluesse-auf-den-menschen/innenraumluf/infektioese-aerosole-in-innenraeumen#was-sind-aerosole->
 2: Gegen Mehrpreis, bitte Angebot einholen