KLEUSBERG

Mobile Mietgebäude

Raumluftreiniger zur Miete – die schnelle und unkomplizierte Soforthilfe

Die unsichtbare Gefahr.

Die aktuelle Corona-Pandemie stellt die Gesellschaft im Allgemeinen, Gewerbe und Industrie sowie Bildungs- und Betreuungseinrichtungen im Besonderen vor extreme Herausforderungen. Oberste Priorität sollte stets die Gesundheit der Schüler und Schülerinnen, Kindergartenkinder, des Betreuungspersonals und aller anderen Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen sowie der Schutz der Familien sein.

Die Ansteckungsgefahr liegt in der Luft

Bisher ist noch nicht abschließend geklärt, wie genau sich das Corona-Virus verbreitet. Also, ob vor allem über Aerosole in der Atemluft oder über eine Tröpfcheninfektion. Fakt ist, dass in all den unterschiedlichen Tröpfchen und Aerosolen potenziell Viren enthalten sind. Wie diese Partikel sich verhalten, ob und wann sie zu Boden sinken, wie weit sie sich verteilen, in der Luft stehen bleiben oder wo sie sedimentieren, ist ein aktuelles Forschungsthema des Hermann-Rietschel-Instituts an der TU Berlin. Grundsätzlich wird davon ausgegangen, dass das Infektionsrisiko mit der Partikelkonzentration proportional steigt.

Trotz Fensterlüftung kann es zu hohen Aerosolkonzentrationen kommen

„Die luftgetragenen Aerosol-Partikel breiten sich schnell im Raum aus und können im Hinblick auf Fensterlüftung nur mit regelmäßiger Stoßlüftung effektiv reduziert werden“, so Prof. Dr.-Ing. Martin Kriegel, Leiter des Hermann-Rietschel-Instituts. Bei sommerlichen Temperaturen stellt dies in der Regel auch kein Problem dar. Doch wie sollen diese Lüftungsregelungen in der Herbst- und Winterzeit durchgehalten werden? Außerdem besteht z. B. in vielen Schulen gar nicht die Möglichkeit, wirksam zu lüften, da vielfach aus Sicherheitsgründen die Fenster nur gekippt werden können. ◻

1.300 m³
LUFTFILTRATIONSRATE

35 dB(A)
NIEDRIGER SCHALLDRUCKPEGEL

99,995 %
DEAKTIVIERUNG VON VIREN, POLLEN, BAKTERIEN, STAUB UND GERÜCHEN AUS DER LUFT

Mobile Raumluftreiniger zur Miete – hochwirksam und sofort einsatzfähig.

Alle Räume, z. B. Schulklassen oder Kitaräume, aber auch Besprechungsräume, Kantinen oder andere Aufenthaltsbereiche, die mit sogenannten lufttechnischen Geräten (RLT) ausgestattet sind, sind klar im Vorteil. In temporären Gebäuden oder überall dort, wo Frischluftsysteme nicht zum Einsatz kommen, bieten mobile Raumluftreiniger eine effiziente und rasch umzusetzende Lösung zur Verbesserung der Raumluft.

Die Geräte filtern bzw. deaktivieren mit **Hepa Filtern 99,995 % der möglichen Viren, Pollen, Bakterien** sowie auch **Staub und Gerüche** aus der Raumluft. Allerdings wird weder die herkömmliche Fensterlüftung in den Pausen dadurch ersetzt, noch nehmen die Geräte Einfluss auf die Raumluftqualität, die Temperatur, die CO_2-Konzentration oder die relative Luftfeuchtigkeit. Je mehr frische Außenluft in den Raum strömt, desto besser wird das Raumklima.

Großer Vorteil dieser Anlagen ist die **schnelle und einfache Einbringung**. Die Systeme sind sofort einsatzfähig und werden nur über einen handelsüblichen Schuko-Stecker an das Stromnetz angeschlossen – also absolut kurzfristig und ohne baulichen Aufwand oder Fachpersonal.

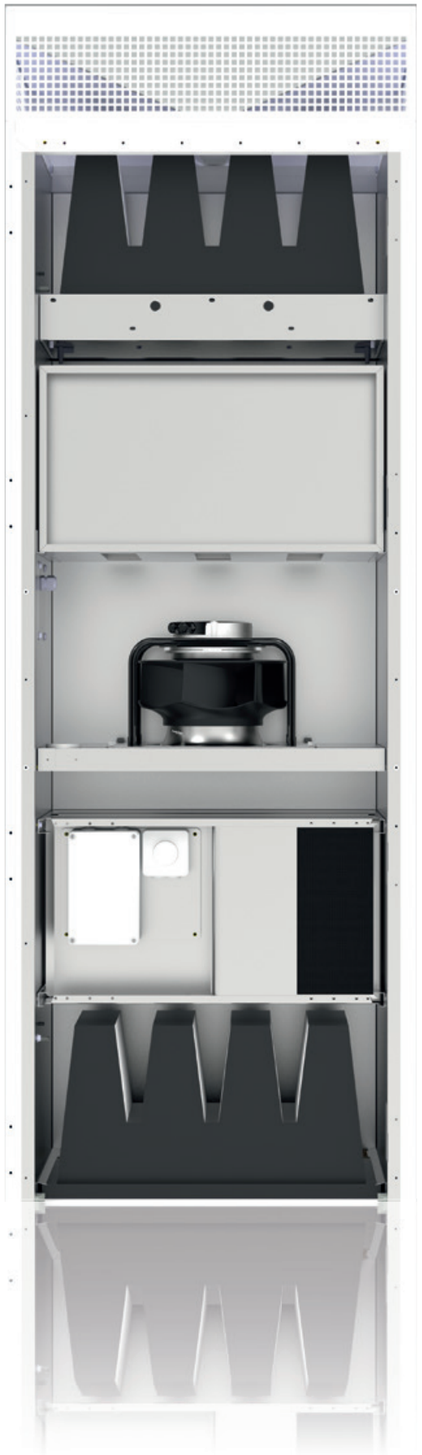
Sie sind robust ausgestattet und für den Betrieb besonders in Schulen und Kitas oder in hochfrequentierten Bereichen wie Besprechungsräumen ausgerichtet. Einmal angeschlossen lassen sie sich problemlos auf die passende Raumgröße einstellen.

Zwei unterschiedliche Betriebsmodi **(Normalbetrieb und Pausen-Boost-Funktion** für die erhöhte Raumluftströmung bei gleichzeitiger Fensterlüftung) sorgen für eine anwenderfreundliche Bedienung. Beim Einsatz mehrerer Geräte können auch größere Räume ausgestattet werden.
Durch den extrem **niedrigen Schalldruckpegel** von **ca. 35 dB(A)** oder darunter entsteht keinerlei Beeinträchtigung des normalen Nutzungsbetriebs.
Der Luftauslass ist in 2,30 m Höhe angeordnet und bildet so einen wirksamen Schutz vor unangenehmer Zugluft und sorgt für eine optimale Verteilung der gefilterten Luft im Raum.

Kompakte Geräte für Büroräume

Auch in Büros oder kleineren Besprechungs- und Aufenthaltsräumen ermöglichen mobile Raumluftreiniger eine dauerhaft gute Luftqualität an Arbeitsplätzen. Sie ergänzen damit sinnvoll bereits bestehende Schutzmaßnahmen wie Abstand halten, Gesichtsmasken und Desinfektionsmaßnahmen in Ihrem Präventionskonzept.

Je nach Raumgröße können unterschiedliche Produktvarianten zur Miete angeboten werden. Auch diese Geräte verfügen über einen einfachen Steckdosenanschluss ohne Installationsaufwand. ◻



Vorteile und technische Daten im Überblick.

RAUMLUFTREINIGUNGSGERÄT FÜR MOBILE MIETGEBÄUDE	
Einsatz	**Temporäre Schulen, Kitas, Bildungseinrichtungen, Konferenz- und Besprechungsräume, Großraumbüros, Kantinen, Umkleiden**
Installationsaufwand	**Keiner**
Anschluss	**Steckdosenanschluss 230 V inkl. 3-m-Anschlusskabel**
Leistung	**Effektive Abscheidung nach DIN EN 1822 von > 99,995 % der Partikel durch HEPA Hochleistungsfilter der Klassifizierung H14**
Luftart	**Gefilterte Umluft**
Luftfiltrationsrate	**4 bis 6 x Raumvolumen dank EC-Ventilatoren-Technologie (bis 1.300 m^3/h)**
Übliche max. Raumgröße	**60 m^2**
Übliche Personen/Raum	**25**
Geräuschpegel	**≤ 35 dB(A) bei 4 bis 6 x Luftfiltrationsrate**
Geruchsneutralisierung	**Mit Aktiv-Kohlefilter**
Luftauslass	**2,30 m Höhe**
Bedienung	**2 Betriebsmodi (Normal- und Boost-Betrieb)**
Anwesenheitserkennung	**Mit Nachlaufzeit zur Vermeidung von unnötigem Betrieb nachts oder an den Wochenenden**
Filterwechselanzeige	**Je Filter* inkl. Testfunktion**
Sicherheit	**Hohe Sicherheit durch Schutzgitter und Kippschutz**
CO_2-Reduktion	**Nein**
Wärmerückgewinnung	**Nein**
Schadstoffreduktion VOC	**Ja**

*Filter stellen wir Ihnen auf Bedarf im Rahmen unserer Serviceleistung gerne zur Verfügung.

CO_2 als Indikator für die Raumluftqualität.

Ob in Klassen- oder Kita-Räumen oder in Besprechungs- und Büroräumen. Wo sich viele Menschen aufhalten, nimmt die Raumluftqualität erheblich und rapide ab. Eine erhöhte CO_2-Konzentration wirkt sich negativ auf Wohlbefinden, Konzentrations- und Leistungsfähigkeit aus. Daher ist es sinnvoll, die Luftgüte in Innenräumen automatisch zu überwachen.

Festgelegte, rechtsverbindliche Regelungen für einen bestimmten oder maximalen CO_2-Wert in Deutschland und Europa gibt es nicht. Es existieren aber verschiedene Richt-, Orientierungs- und Zielwerte für die maximale Konzentration. Generell sollte ab 1.000 ppm CO_2 in der Raumluft gelüftet werden.

Bewertung der CO_2-Konzentration in Innenräumen (europäische Norm EN 13779)

CO_2-GEHALT IN PPM	CO_2-GEHALT IN %	QUALITÄTSSTUFE
Unter 800	< 0,08 %	Hohe Raumluftqualität
800 bis 1.000	0,08 bis 0,1 %	Mittlere Raumluftqualität
1.000 bis 1.400	0,1 bis 0,14 %	Mäßige Raumluftqualität
Über 1.400	> 0,14 %	Niedrige Raumluftqualität
Ab 2.000	> 0,2 %	Hygienisch inakzeptabel

Sicherheit in Mobilen Mietgebäuden

Die optional zur Verfügung stehenden Raumluftsensoren messen den CO_2-Gehalt in der Luft und zeigen durch eine rot oder grün leuchtende LED an, ob die Konzentration über oder noch unter dem eingestellten Grenzwert liegt. Wird der Grenzwert überschritten, sollte unbedingt gelüftet werden. Zusätzlich kann auch ein interner Summer als Signal ausgelöst werden. Die Sensoren werden platzsparend in einer Unterputzdose installiert. Durch die geringe Leistungsaufnahme von 3 Watt oder darunter sind sie besonders energiesparend einzusetzen.

Kontrolleuchte Grün*: Konzentration unter Grenzwert

Kontrolleuchte Rot*: Grenzwert überschritten

*Einbausituation beispielhaft.

KLEUSBERG

Deutschlandweit für Sie da.

Unsere kompetenten Ansprechpartner:
kleusberg.de/ansprechpartner

Produktionsstandorte
Vertriebsstandorte

KLEUSBERG GmbH & Co. KG
Postfach 1265 ▪ 57530 Wissen
Wisserhof 5 ▪ 57537 Wissen
Tel.: +49 (0)2742 955-150
E-Mail: miete@kleusberg.de

kleusberg.de

02/2022_MM_Infoblatt Raumluftreiniger _reaze