



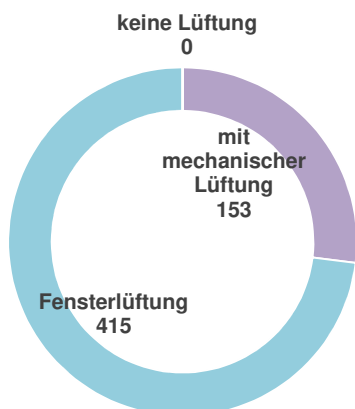
Landratsamt Ebersberg

Team Bildung

Einsatz mobiler Raumlüftreiniger an Schulen

Einsatz mobiler Raumlüftreiniger an Schulen

Ausgangslage



Auszug aus dem
Rahmenhygieneplan Schulen
vom 02.10.2020:

Bei Räumen ohne zu öffnende Fenster oder mit raumluftechnischen Anlagen ohne oder mit zu geringer **Frischlufzufuhr** hat die Schulleitung mit dem zuständigen Sachaufwandsträger geeignete Maßnahmen zu treffen. (z.B. zeitweise Öffnung an sich verschlossener Fenster)

Einsatz mobiler Raumlufreiniger an Schulen

Funktionsweisen

Ozon		unbekannte Folgeprodukte
Ionisation / Plasma / Elektrostatische Filter		Wirksamkeit ungewiss / ggf. kann Ozon entstehen
UV-C-Strahlung		Gefahr für Haut und Augen
HEPA 13 und 14		Wartungsbedürftig



Einsatz mobiler Raumlufreiniger an Schulen

Technische Spezifikationen (lt. Kultusministerium)



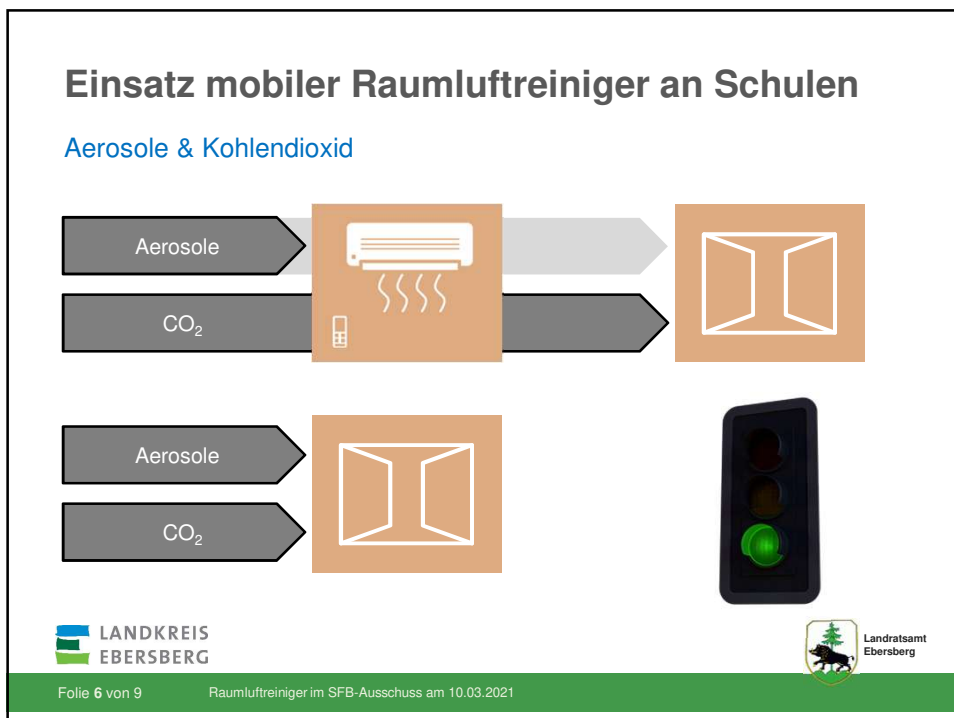
HEPA steht für
High
Efficiency
Particulate
Air

Bei der Beschaffung von mobilen Luftreinigungsgeräten ist zu generell zu empfehlen, eine **Fachfirma** beizuziehen, die die Eignung der Geräte für die konkreten Klassen- und Fachräume prüft und bestätigt.

Es sollte insbesondere darauf geachtet werden, dass

- die verwendeten HEPA-Filter der Klasse 13 bzw. 14 der DIN EN 1822 entsprechen,
- die Geräte eine ausreichende Luftfilterrate im Verhältnis zum Raumvolumen erreichen,
- der Schalldruckpegel im Normalbetrieb mit den Anforderungen an einen geordneten Unterrichtsbetrieb vereinbar ist,
- die Aufstell- bzw. Ausblashöhe die Verteilung der gefilterten Luft im Raum begünstigt.

Empfehlungen für konkrete Geräte sind auch aus wettbewerbsrechtlichen Gründen nicht möglich.



Einsatz mobiler Raumlufreiniger an Schulen

Förderung von Investitionskosten für technische Maßnahmen
zum infektionsschutzgerechten Lüften in Schulen - zweite Antragsrunde

Grundsatzentscheidung

Bedarfsermittlung

Leistungsverzeichnis

eu-weite Ausschreibung

Vertrag

Lieferung

Abrechnung

Beschaffung bis 31.03.2021

LANDKREIS
EBERSBERG

Landratsamt
Ebersberg

Folie 7 von 9 Raumlufreiniger im SFB-Ausschuss am 10.03.2021

Einsatz mobiler Raumlufreiniger an Schulen

Aerosole & Kohlendioxid

Umwelt Bundesamt

Das UBA Themen Presse Publikationen Tipps Daten

zm online News CME Archiv Term

Stoßlüftung bis zu 80-fach wirksamer als Luftfiltergeräte

Stoßlüften ist bei der Reduzierung der Aerosol-Belastung in Klassenräumen um bis zu 80-fach wirksamer als der Einsatz von Luftfiltergeräten. Das zeigen Messungen der Technischen Hochschule Mittelhessen.

von ok/jm | 24.11.2020 | 1 Kommentar

Mobile Luftreiniger in Schulen: Nur im Ausnahmefall sinnvoll

Mobile Luftreiniger in Schulen: Nur im Ausnahmefall sinnvoll

Stellungnahme der Innenraumlufthygiene-Kommission (IRK) zu Luftreinigern

In Klassenzimmern sind viele Menschen auf engem Raum zusammengefasst. Die Innenraumlufthygiene-Kommission (IRK) empfiehlt, die Fensterlüftung als prioritäre Maßnahme zu wählen.

Mobile Luftreinigungsgeräte versprechen, virusähnliche Partikel in Innenräumen zu reduzieren. Ob die Minderungen ausreichen, eine Infektionsgefahr in dicht belegten Klassenräumen abzuwenden, ist nach jetzigem Wissensstand unsicher. Da die Geräte weder CO₂ noch Wasserdampf aus der Raumluft entfernen, empfiehlt das UBA weiter auch in der kalten Jahreszeit die Fensterlüftung als prioritäre Maßnahme.

LANDKREIS
EBERSBERG

Folie 8 von 9 Raumlufreiniger im SFB-Ausschuss am 10.03.2021

Noch Fragen?

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!



 LANDKREIS
EBERSBERG

Folie 9 von 9

Raumluftreiniger im SFB-Ausschuss am 10.03.2021