



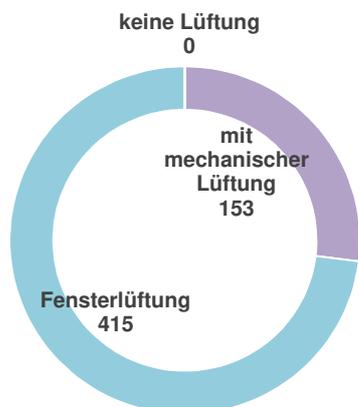
Landratsamt Ebersberg

Team Bildung

## Einsatz mobiler Raumlufreiniger an Schulen

### Einsatz mobiler Raumlufreiniger 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)



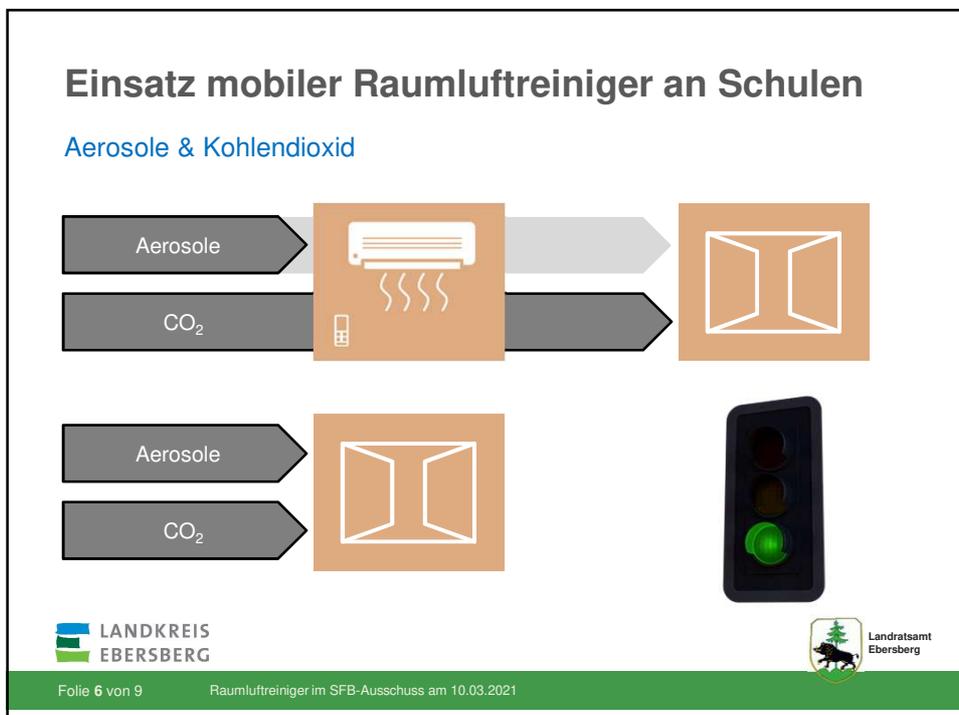
HEPA steht für  
High  
Efficiency  
Particulate  
Air

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

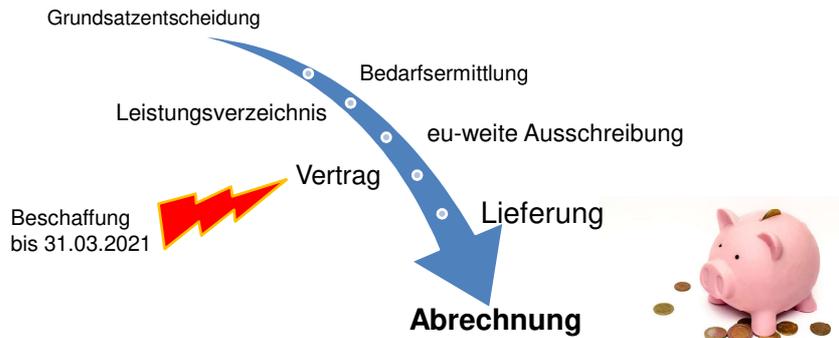
- die verwendeten HEPA-Filter der Klasse 13 bzw. 14 der DIN EN 1822 entsprechen,
- die Geräte eine ausreichende Luftfilterrate im Verhältnis zum Raumvolumen erreichen,
- der Schalldruckpegel im Normalbetrieb mit den Anforderungen an einen geordneten Unterrichtsbetrieb vereinbar ist,
- die Aufstell- bzw.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

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



## Einsatz mobiler Raumlüftreiner an Schulen

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



Folie 7 von 9

Raumlüftreiner im SFB-Ausschuss am 10.03.2021

## Einsatz mobiler Raumlüftreiner an Schulen

Aerosole & Kohlendioxid

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 Luftreiner in Schulen: Nur im Ausnahmefall sinnvoll

### Mobile Luftreiner in Schulen: Nur im Ausnahmefall sinnvoll



In Klassenzimmern sind viele Menschen auf engem Raum zusammengepackt. Quelle: Photo by NEONBRAND on Unsplash

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 CO<sub>2</sub> noch Wasserdampf aus der Raumluft entfernen, empfiehlt das UBA weiter auch in der kalten Jahreszeit die Fensterlüftung als prioritäre Maßnahme.



Folie 8 von 9

Raumlüftreiner 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