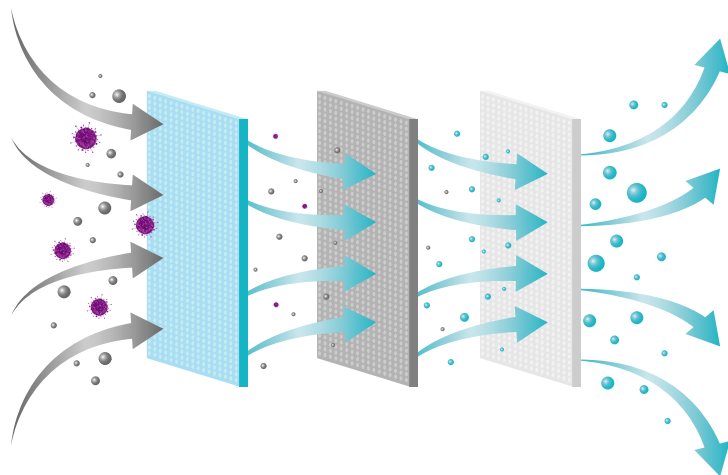


Wir machen unsere Schule sicher. Saubere Raumluft – jetzt!

Schule | Hort & Betreuung | Kita | Kurs- & Vereinslokal | Gemeinschaftsräume



Gute Raumluft: Wozu?

- Konzentration und Leistungsfähigkeit ermöglichen
- Übertragung von Viren verhindern (Luft ist der Covid Hauptübertragungsweg)^{2, 3, 7}
- Krankheitsbedingte Absenzen sowie das Risiko für gesundheitliche Langzeitfolgen (Long Covid) reduzieren
- Sichere Anwesenheit (Schulpflicht) und sicheres Sozialleben (Grundbedürfnis) ermöglichen

Gute Raumluft erreichen heisst

CO₂-Konzentration unter 800 ppm halten bei hohen Fallzahlen

CO₂-Konzentration unter 1200 ppm halten bei aktiver Reinigung der Umluft mit HEPA-Filtern

Luftfeuchtigkeit: zwischen 40 und 60 % halten

Mit dem HEPA-Luftfilter im Gerät oder in der Anlage die Raumluft 5-6 mal pro Stunde umwälzen^{5, 7}

In Räumen ohne Raumklimasystem

CO₂-Melder anschaffen für die Sichtbarkeit (ohne Piepton)

Lüften: mehrmals pro Lektion alle Fenster öffnen¹ oder

kindersicheren Ventilator in das geöffnete Fenster so stellen, dass die Abluft hinauszieht

Mobile Luftreiniger (HEPA-Luftfiltergeräte)^{4,5,6} anschaffen für die kalte Jahreszeit und für Monate mit vielen Pollen in der Aussenluft

In Räumen mit Raumklimasystem

Frischlufte zuführen, Abluft wegführen (Aerosole und CO₂-Konzentration reduzieren)

Umluft filtern (Aerosole aus Umluft entfernen)

Raumklimasystem mit HEPA-Filtern ausrüsten, jährliche Wartung

Erhöhung des Umluftanteils reduziert den Energieverbrauch, insbesondere in der kalten Jahreszeit.

Luftwechsel (Frischlufte u/o Filtern der Umluft):
5-6 Luftwechsel = 5-6 x Raumvolumen pro Stunde⁷

Finanzkompetenzen? Ausstattung staffeln!

Staffeln nach Preis

Masken

Masken FFP2-ähnlich (Kinder)

Kindersicherer Gitter-Ventilator

CO₂-Melder, CO₂-Sensor

Mobiler HEPA-Luftfilter⁶

Lüftungssystem mit HEPA-Filter

Staffeln nach Alter

Prioritäre Ausstattung mit Luftfiltern als Mindestvorgabe für Kindergärten/untere Primarklassen (Schutz mit Masken in jüngeren Klassen schwieriger) sowie für Räume mit Betreuung (Durchmischung von Kohorten, Verpflegung).

Raumvolumen Beispiel

Fläche x Raumhöhe = 70 m² x 3 m = 210 m³
(Klassenzimmer)

Weitere Informationen zur Vorsorge

Masken sind Teil einer mehrschichtigen

Schutzstrategie:

kinder-schuetzen-jetzt.ch/schweizer-kaese-modell/covid19-tipps.ch

Direkt-Links

[Swiss National Task Force, 27. April 2021](https://www.bag.admin.ch/dam/bag/Document/2021/04/2102101/Swiss_National_Task_Force_27_April_2021.pdf)

¹ [Website des BAG zur Raumluft in Schulen](https://www.bag.admin.ch/dam/bag/Document/2021/04/2102101/Website_des_BAG_zur_Raumluft_in_Schulen.pdf)

² [Aerosole Übertragung von Covid, Schweiz 2021](https://www.bag.admin.ch/dam/bag/Document/2021/04/2102101/Aerosole_Uebertragung_von_Covid_Schweiz_2021.pdf)

³ [Aerosole](https://www.bag.admin.ch/dam/bag/Document/2021/04/2102101/Aerosole.pdf)

⁴ [Höhere Wirksamkeit kombinierten Einsatzes von Lüften und mobilen Luftfiltern in Klassenzimmern, Genf 2021](https://www.bag.admin.ch/dam/bag/Document/2021/04/2102101/Hoehere_Wirksamkeit_kombinierten_Einsatzes_von_Lueften_und_mobilen_Luftfiltern_in_Klassenzimmern_Genf_2021.pdf)

⁵ [Selbstbausatz für Luftreiniger mit HEPA-Filter, Schweiz](https://www.bag.admin.ch/dam/bag/Document/2021/04/2102101/Selbstbausatz_fuer_Luftreiniger_mit_HEPA-Filter_Schweiz.pdf)

⁶ [Leitfaden und Test Mai 2022 für mobile Luftreiniger in Schulen, D](https://www.bag.admin.ch/dam/bag/Document/2021/04/2102101/Leitfaden_und_Test_Mai_2022_fuer_mobile_Luftreiniger_in_Schulen_D.pdf)

⁷ [Lüftungssysteme reduzieren das Ansteckungsrisiko um mehr als 80 %, Italien 2022](https://www.bag.admin.ch/dam/bag/Document/2021/04/2102101/Lueftungssysteme_reduzieren_das_Ansteckungsrisiko_um_mehr_als_80_Italy_2022.pdf)