

Gute Luft im Klassenzimmer

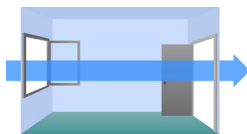
Wann lüften wir richtig mit der CO₂-Ampel?

- ✓ **Vor Unterrichtsbeginn:** Für 15 Minuten lüften.
- ✓ **Während des Unterrichts:** Lüften, wenn der CO₂-Wert 1400 ppm erreicht.¹
- ✓ **Während einer Grippewelle:** Bereits bei einem CO₂-Wert von 1000 ppm lüften.¹
- ✓ **Nach Unterrichtsende:** Für 15 Minuten lüften.

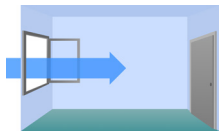
Wie lange sollten wir lüften?

- ✓ Es sollte so lange gelüftet werden, bis die CO₂-Konzentration der Außenluft erreicht ist.
- ✓ Bei niedrigen Außentemperaturen (in der kalten Jahreszeit) sollte das Stoßlüften oder noch besser das Querlüften, 3-5 Minuten dauern.²
- ✓ An wärmeren Tagen sollte das Stoßlüften, oder noch besser das Querlüften, 10-20 Minuten dauern.²
- ✓ **In der warmen Jahreszeit,** wenn der Klassenraum nicht geheizt oder gekühlt wird, können die Fenster auch durchgehend geöffnet bleiben.

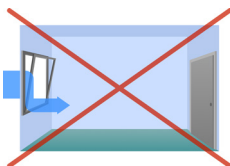
Wie sollten wir lüften?



Querlüftung: Alle gegenüberliegenden Fenster und die Tür vollständig öffnen, um Durchzug zu erzeugen.



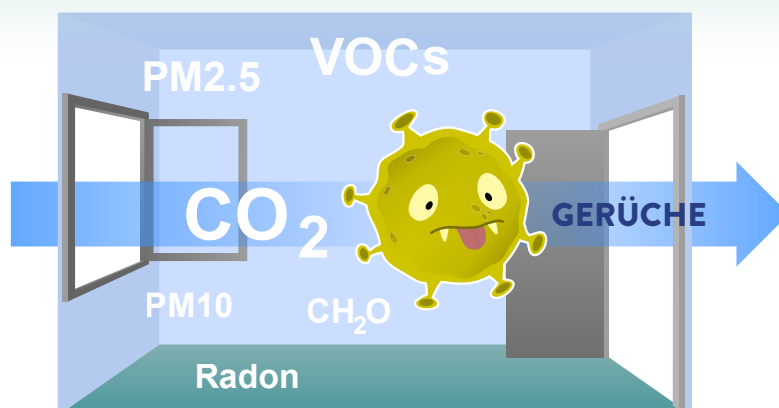
Stoßlüftung: Alle Fenster vollständig öffnen, wenn eine Querlüftung nicht möglich ist (ohne Durchzug).



Gekippte Fenster führen nicht zu einer schnellen Verbesserung der Raumluft. Im Winter geht dadurch **viel Wärme verloren!** Gekippte Fenster können, wenn nicht geheizt oder gekühlt wird, zusätzlich zur Quer- und Stoßlüftung genutzt werden.



Das **Querlüften** in leeren Klassenzimmern ist am effektivsten und sorgt für den **schnellsten Luftaustausch**.



1 H. D. Neumann, I. Thullner, M. Protsch, S. Peters: Update der App „CO₂-Timer“ mit neuer Infektionsschutzversion. Gefahrstoffe - Reinhalt. Luft 81 (2021) Nr. 5/6 S. 203-211

2 Richtig Lüften in Schulen - Empfehlungen des Umweltbundesamtes zu Luftaustausch und effizientem Lüften zur Reduzierung des Infektionsrisikos durch virushaltige Aerosole in Schulen. Umweltbundesamt: 22. Dezember 2021