

# Luftfilter .... hatten wir das Thema hier schon einmal?

Beitrag von „Conni“ vom 5. September 2021 14:39

[Zitat von kleiner grüner frosch](#)

Aber ein Timer auf dem Handy ist genauso sicher. Oder unsicher.

Stichwort Luftaustausch, Bereich Physik: Luftaustausch ist keine stabile, gleichbleibende Größe, sondern variiert sehr stark in Abhängigkeit von Temperaturgefälle und Wind.

Je nach Wetterlage funktioniert der Luftaustausch extrem unterschiedlich. Wenn es draußen ähnlich warm ist wie im Klassenraum, muss man quasi dauerhaft lüften, da reicht alle 15 min nicht aus, denn es findet kaum ein Luftaustausch statt. Nicht nur das CO<sub>2</sub> bleibt dann recht hoch, sondern auch die Aerosole, die Luft "steht".

Wenn es draußen ein wenig kühler ist, reicht vielleicht alle 8 bis 10 min, wenn noch etwas Wind dazukommt.

Erst wenn der Temperaturunterschied von drinnen zu draußen recht hoch ist, mögen die 15 bis 20 min ausreichend sein.

Hinzu kommt, dass es noch eine Abhängigkeit von der Anzahl und Lage der zu öffnenden Fenster gibt.