

Lüften wegen Corona - uns ist kalt!

Beitrag von „Nitram“ vom 13. November 2021 14:21

Ich will das hier nicht zu einem Messtechnick-Thread machen, aber ..

Was ist das für ein Gerät?

Das Gehäuse hat bei meinem auch viele "Lüftungsschlitz", die führen aber nicht in die Gasmesszelle.

[Dorstmann_CO2ntrol_autoscaled.jpg](#)

Die Öffnungen dieser Zelle dürfen auch nicht "groß" sein, es darf nämlich kein Licht hinein fallen (wenn es denn CO2 aus der Absorption im NIR bestimmt. Es gibt auch welche die ein "CO2 äquivalent" aus der Messung von VOC berechnen (Bosch BME680 und entsprechende China-Klone)

Als ich mein Gerät gerade aus 1m Entfernung "angepusstet" habe ist es Sekunden später auf 2550 ppm gesprungen - das sagt nichts über die CO2-Konzentration im gesamten Raum.

Es gibt auch noch diverse Querempfindlichkeiten (Luftdruck, Temperatur, Feuchte, ...) Ob der Drucker wirklich CO2 rauspusst? Vielleicht ist es auch die warme Luft oder Feinstaub oder

"Meinen" hab ich mal für ein paar (>16) Stunden in eine Tupperdose gesperrt, in die ich vorher hineingeatmet habe. Das sah dann so aus:

[CO2_Tupper.png](#)

"Grundlose" Schwankungen im Bereich +/- 50 ppm

Hast du mal nachgerechnet ob der Anstieg "in 7 Minuten auf 1000 ppm" aufgrund von Raumgröße und Personenzahl überhaupt realistisch ist? (Natürlich "geht das", aber mit dem bereits verlinkten Rechner brauche ich dazu 55 Personen in einem 60 m² (180m³)-Raum.)