

# SO REDUZIEREN

SIE DAS RISIKO EINER

**COVID-19-INFEKTION** MIT ARANET4



- ⚠️ Viele Studien zeigen, dass COVID-19 durch Aerosole verbreitet werden kann.
- ⚠️ Eine ordnungsgemäße Belüftung kann das Risiko einer COVID-19-Infektion verringern.
- ⚠️ Die CO<sub>2</sub>-Konzentration kann als Luftqualitäts-Indikator verwendet und mit Sensoren wie Aranet4 überwacht werden.
- ⚠️ Aranet4 warnt Sie, wenn die Luftqualität ungesund geworden ist und Sie lüften sollten.



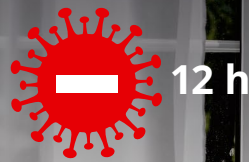
Das Virus kann in der Luft ein bis zwei Stunden infektiös bleiben.

Immer mehr Studien <sup>1 2 3</sup> beweisen, dass Aerosole ein möglicher Übertragungsweg für das SARS-CoV-2-Virus sind. Aerosole sind kleine Tröpfchen, die eine Größe von wenigen Mikrometern haben. Sie werden beim Sprechen, Singen, Husten, Niesen oder einfach Atmen freigesetzt. **Diese Partikel enthalten nachweislich <sup>3 4</sup> das SARS-CoV-2-Virus, das bei einer typischen Raumtemperatur (~20 °C) ein bis zwei Stunden infektiös bleiben kann. <sup>3</sup>**



10 min - 10 h

Es kann 10 Minuten bis zu 10 Stunden dauern, um Aerosole und potenzielle Viruspartikel durch Lüften aus Innenräumen zu entfernen – je nach Art der Lüftung.



Aerosole können bis zu 12 Stunden in der Luft bleiben.

Die Gefahr liegt darin, dass diese Aerosole aufgrund ihrer geringen Größe bis zu 12 Stunden in der Luft bleiben können. <sup>3</sup>

Es hat sich gezeigt, dass eine angemessene Belüftung die Zeit zum Entfernen der meisten kleinen Tröpfchen verkürzen kann. Die Zeit, die benötigt wird, um Aerosole und potenzielle Viruspartikel in Innenräumen zu entfernen, beträgt 10 Minuten bis 10 Stunden, abhängig von der Anzahl der Personen darin, den durchgeführten Aktivitäten und den Möglichkeiten der Belüftung. <sup>3</sup>

Der Verband der Europäischen Heizungs-, Lüftungs- und Klimaverbände (REHVA) empfiehlt den **Einsatz von CO<sub>2</sub>-Messgeräten in Innenräumen, um Risiken einer SARS-CoV-2-Übertragung über Aerosole abschätzen zu können** <sup>5 6</sup>. CO<sub>2</sub> ist ein Gas, das beim Atmen entsteht. Seine Konzentration ist ein guter Indikator für unzureichende Belüftung.



**Aranet4 ist ein einfach zu bedienendes CO<sub>2</sub>-Überwachungsgerät, das Sie sofort informiert, ob die Belüftung ausreichend ist oder ob Sie ein erhöhtes Risiko für eine SARS-CoV-2-Infektion durch Aerosole haben.** Optische Farbindikatoren sowie ein akustischer Alarm informieren Sie, wenn Maßnahmen (Fenster öffnen, Lüftung aufdrehen oder den Raum ganz verlassen) ergriffen werden müssen. Sie können nur verbessern, was Sie messen können. Machen Sie Ihre Einrichtungen mit Aranet4 sicherer!



**KLICKEN SIE HIER**

oder scannen Sie den QR-Code um alle Möglichkeiten der Aranet4-Lösung für die Überwachung der Luftqualität zu entdecken.

<sup>1</sup> Allen, J.; Marr, L. Re-thinking the Potential for Airborne Transmission of SARS-CoV-2. Preprints 2020, 2020050126 (doi: 0.20944/preprints 202005.0126.v1)

<sup>2</sup> <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7255254/>

<sup>3</sup> <http://tinyurl.com/faqs-aerosol> Version: 1.88, 13-Aug-2021

<sup>4</sup> <https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.03.23.20039446v3>

<sup>5</sup> [https://www.rehva.eu/fileadmin/user\\_upload/REHVA\\_COVID-19\\_guidance\\_document\\_V3\\_03082020.pdf](https://www.rehva.eu/fileadmin/user_upload/REHVA_COVID-19_guidance_document_V3_03082020.pdf)

<sup>6</sup> [https://www.rehva.eu/fileadmin/user\\_upload/REHVA\\_COVID-19\\_Guidance\\_School\\_Buildings.pdf](https://www.rehva.eu/fileadmin/user_upload/REHVA_COVID-19_Guidance_School_Buildings.pdf)