

P r e s s r e l e a s e

September 2020

Verantwortlich:

Christof Senk

Luftgütesensor mit integrierter CO₂-Ampel

In der Schweiz verbringen die meisten Menschen einen Grossteil des Tages in Innenräumen. In der Vergangenheit kam der Luftqualität nur wenig Aufmerksamkeit zu. Im Zuge der derzeitigen Diskussion über die Übertragungswege des Corona-Virus gerät die Ausbreitung über Aerosole zunehmend in den Fokus.

Die absolute Luftqualität von Innenräumen ist nur durch aufwändige Messmethoden zu bestimmen. Dabei weicht die subjektiv empfundene Luftqualität von der objektiven und gemessenen zum Teil erheblich ab. Die Gründe hierfür liegen zum einen in dem Gewöhnungseffekt, wer sich länger in einem schlecht gelüfteten Raum aufhält, schätzt die Luftqualität gewöhnlich besser ein als beim Betreten des Raums.

Jede Person gibt beim Atmen und Sprechen permanent CO₂ und Aerosole ab. CO₂-Konzentrationen in Räumen lassen sich bestimmen und aufbauend auf dem Zusammenhang zwischen der CO₂- und der Aerosolkonzentration in Räumen lassen sich aus einer gemessenen CO₂-Konzentration Rückschlüsse auf eine wahrscheinliche Aerosol-Konzentration ziehen.

Der längere Aufenthalt in kleinen, schlecht oder nicht belüfteten Räumen kann die Wahrscheinlichkeit einer Covid-19 Übertragung durch Aerosole auch über eine größere Distanz als 2 m erhöhen. Ein Einsatz von Luftgütesensoren mit CO₂-Überwachung und die daraus resultierende Belüftung hilft das Infektionsrisiko zu minimieren z.B. in Schul- und Büroräumen, Fitnessstudios, Gaststätten oder anderen Räumlichkeiten, in denen sich mehrere Leute aufhalten.

Artikelnummer: NN

E-Nummer: NN

Erhältlich bei Ihrem VES-Grossisten.

ELBRO AG, Steinackerstrasse 5, CH-8180 Bülach, Tel. 044 854 73 00
info@elbro.com, www.elbro.com

