



Jede Person gibt beim Atmen permanent CO₂ und Aerosole (Flüssigkeitspartikel, die Infektionen übertragen können) ab. Diese Aerosole und möglicherweise enthaltene Viren können nicht direkt gemessen werden. Jedoch kann durch die Messung der CO₂-Menge in einem geschlossenen Raum auf die Aerosolkonzentration geschlossen werden. Hieraus kann somit auch das Infektionsrisiko abgeleitet und vermindert werden.

Durch einen komplexen Algorithmus wird aus einem Summensignal aller ermittelten Gase ein Luftgütwert auf Basis CO₂-äquivalent ermittelt und nach WHO-konformer Skala als übersichtliche Ampel dargestellt. Während eine "gute Raumlufte" (<600 ppm) mithilfe einer grünen LED angezeigt wird, warnt eine rote LED, wenn ein Raum dringend gelüftet oder verlassen werden muss.

Zusätzlich misst der moderne Metalloxidsensor auch den VOC-Wert, interpretiert diesen und stellt den Wert als Ampel dar. VOCs (volatile organic compounds = flüchtige organische Verbindungen) sind Verursacher von Augenreizungen, Kopfschmerzen, Müdigkeit und Schwindel, welche unter dem Begriff SBS (Sick Building Syndrom=Gebäudebedingtes Krankheitssyndrom) zusammengefasst werden.

Bei VOCs handelt es sich um Kohlenwasserstoffverbindungen aus zwei wesentlichen Quellen: Bio-Effluente (Ausdünstungen/Gerüche) aus menschlicher Atmung, Transpiration und Verdauung sowie Ausdünstungen von Gebäudematerialien (Teppichböden, Farben, Kleber, etc.) und Einrichtungsgegenständen (Möbel, Drucker, Kopierer, etc.) oder auch Reiniger, Parfüm und Zigarettenrauch. Während einfache CO₂-Sensoren diese Stoffe nicht erfassen und auch nicht darauf reagieren, ist dies mit dem modernen Halbleitersensor und dessen VOC/CO₂-äquivalent-Sensoralgorithmus möglich. Dies erst macht das Produkt zu einem "Luftgütesensor" und signalisiert auch dort schlechte Luftqualität, wo einfache CO₂-Sensoren aussteigen.

Durch die zuverlässigen Informationen des Sensors, können zukünftig gesündere Bedingungen für Personen in geschlossenen Räumen geschaffen werden.

Luftgütesensor



Virengefährdung

Mit dem Sensor wissen Sie immer genau, wann die Raumluftequalität und damit die Gefährdung durch Viren eine kritische Schwelle überschreitet.



Schweizer Sensorik

Die CO₂-äq und VOC-Werte werden durch einen präzisen, leistungsstarken und zuverlässigen Sensor ermittelt.



Ampel-Darstellung

Die gemessene CO₂-äq und VOC-Konzentration wird anschaulich als Ampel dargestellt.



Flexible Installation

Der Sensor lässt sich an jeder Wand oder Decke befestigen. Es wird lediglich eine Stromversorgung (Steckdose) benötigt. Alternativ kann das Gerät auf dem mitgelieferten Plexiglas-Ständer platziert werden.

Vorteile im Überblick:

- Hochwertige und langlebige schweizer Luftgütesensorik
- Messbereiche: 100-3000 ppb VOC/CO₂ ppm äq
- Darstellung der kritischen Schwellenwerte mit farbigen LEDs
- Übersichtliche Darstellung von Lüftungsempfehlungen
- Betrieb mit Micro-USB-Kabel

Bestellinformation:

Bezeichnung: Luftgütesensor
Artikelnummer: 700209
EAN: 4260012712148
Lieferumfang: Luftgütesensor, Plexiglas-Ständer, Micro-USB-Kabel, Steckernetzteil, Kurzanleitung