



## INFEKTIONSRISSKO IN RÄUMEN SENKEN - DURCH RICHTIGES LÜFTEN

AEROSOL-ÜBERTRAGUNGS-RISIKO MIT CO<sup>2</sup>-AMPELN/MESSGERÄTEN DEUTLICH VERRINGERN.



CO<sup>2</sup>-Ampeln mit CO<sup>2</sup> Echtzeitüberwachung und Warn-System messen kontinuierlich den CO<sup>2</sup>-Gehalt in der Luft zeigen Raumlufqualität und den richtigen Zeitpunkt für die Raumlüftung an.

Stand-Alone-Lösungen für Innenräume von **Schulen, Kindergärten, Bürogebäude, Arbeitsräume, Besprechungssäle, Hotels, Gasträume etc..**



Bruneck - Brunico  
Tel. +39 0474 551134  
[www.gremes.it](http://www.gremes.it) / [info@gremes.it](mailto:info@gremes.it)  
Schalttafelbau - Elektroanlagen

Regelung- und Steuertechnik

Gerne beraten wir Sie über die Einsatzmöglichkeiten der Geräte.  
Kontaktieren Sie uns dazu einfach.

Farbige LEDs oder Displays helfen dabei, die aktuelle Raumlufqualität zu visualisieren. So deuten die Farben Grün (CO<sup>2</sup>-Gehalt geringer 750 ppm), Gelb (zwischen 750 und 1250 ppm) und Rot (mehr als 1250 ppm) an, wann die Raumlufqualität nicht mehr den empfohlenen Werten entspricht – ein kurzer Blick auf das Gerät reicht somit aus, um festzustellen, ob der Raum gelüftet werden sollte oder nicht.

Laut Umweltbehörden, darunter das deutsche Umweltbundesamt (Kommission für Innenraumluftthygiene) dienen CO<sup>2</sup>-Ampeln als Anhaltspunkt für gute oder schlechte Lüftung. Eine CO<sup>2</sup>-Konzentration im Innenraum unter 1000 ppm (0,1 Vol-%) zeigt unter normalen Bedingungen einen hygienisch ausreichenden Luftwechsel an.

### VORTEILE UND HIGHLIGHTS

- Stand-Alone-Lösung mit Aluminium-Aufsteller und Steckernetzteil
- Einfache Inbetriebnahme: Auspacken > Aufstellen > Einstecken (Plug'n'Play)
- Indikation der gemessenen Raumlufqualität via RGB-LED
- Indikation der gemessenen Raumlufqualität via RGB-LCD-Display
- Voreingestellte Schwellwerte für Farbwechsel (BEI BEDARF ANPASSBAR)
- Gerät verfügbar in weiß, schwarz und aluminium
- Optional mit LoRaWAN-Funk-Schnittstelle und Batterieversorgung
- Optional mit Sensoren zur Erfassung des VOC-Gehalts (Flüchtige organische Verbindungen), der Temperatur und der relativen Feuchte erhältlich

**Gremes Günther GmbH (Bruneck) – Fachunternehmen für Regelungs- und Steuertechnik** empfiehlt ECHTZEIT CO<sup>2</sup> – Überwachung durch die die CO<sup>2</sup>-Ampel-Systeme mit Ampelfunktion und Warn-LED bzw. Warn-LCD-Displays.

Beide Systeme sind einfach als Stand-Alone-Lösungen im Raum aufzustellen, anzuschließen und zu betreiben.

Die kalte Jahreszeit naht und das durchgehende Lüften von Klassenzimmern, Kindergärten, Großraumbüros, Hörsälen, Sportstätten etc. ist nur bedingt möglich. **Häufig werden Räume erst gelüftet, wenn es schon zu spät ist und die Luftqualität bereits einen kritischen Wert erreicht hat.** Gerade im Unterricht oder während Besprechungen ist es allerdings nicht immer möglich, die gemessenen Werte ständig im Auge zu behalten und den richtigen Zeitpunkt für das Lüften des Raumes zu erkennen.



Aus diesem Grund sind unsere CO<sup>2</sup>-Fühler mit einer intelligenten und einfach zu verstehenden Ampelfunktion ausgestattet. Bei Fensterlüftung ist eine Querlüftung optimal, die über einen Durchzug über möglichst gegenüberliegende weit geöffnete Fenster Raumluft schnell gegen Frischluft austauscht.

### RISIKO DER AEROSOL-ÜBERTRAGUNG DEUTLICH VERRINGERN

Aerosole sind ein möglicher Übertragungsweg des neuartigen Corona-Virus. Aerosole verteilen sich insbesondere in geschlossenen Innenräumen schnell im gesamten Raum. Regelmäßiges Lüften durch Stoß- und Querlüften oder über Lüftungstechnik in den Räumen kann das Risiko einer Infektion mit SARS-CoV-2 deutlich reduzieren.

Für Schulen wird z. B. empfohlen, in jeder Unterrichtspause bei weit geöffneten Fenstern zu lüften, bei längeren Unterrichtseinheiten auch während des Unterrichts.

### WIR WARTEN IHRE LÜFUNGSANLAGEN - AUCH DIE REGELTECHNIK

Als Fachunternehmen für Regelungs- und Steuertechnik empfehlen wir bei Lüftungsanlagen nicht nur die Filter- und Anlagenwartung sondern auch die **Überprüfung und Justierung der Regel- und Steueranlage.**

**Für die Wartung Ihrer Lüftungsanlage (Filter, Lüftung, Regeltechnik etc.) beraten wir Sie gerne und unterbreiten Ihnen auch gerne ein Angebot.**

Der Anteil der Umluft sollte während der SARS-CoV-2-Pandemie, sofern keine virenabscheidende Filter eingebaut sind, gegen Null gefahren werden. Sind raumlufttechnische Anlagen vorhanden, sollten diese durchgehend laufen.