



## Angemessenes Lüften anhand realer CO<sub>2</sub>-Werte

Der timeair misst die CO<sub>2</sub>-Konzentration der Umgebungsluft und ermittelt dadurch die Zeit bis zum nächsten notwendigen Luftaustausch.

In Kitas und Schulen, Meeting- und Veranstaltungsräumen, aber vor allem auch in unterschiedlich stark frequentierten Räumen ist es schwierig, den Überblick über korrekte Lüftungsmaßnahmen zu behalten. Der timeair gibt in Echtzeit ein Feedback zur Raumluft und alarmiert anhand gemessener Werte, statt einen CO<sub>2</sub>-unabhängigen Timer zu nutzen.

Im Vergleich zu reinen CO<sub>2</sub>-Sensoren gibt der timeair nicht nur den aktuellen Kohlendioxidgehalt der Umgebungsluft an, sondern stellt zusätzlich mithilfe von 12 LEDs die verbleibende Zeit dar, bis ein kritischer Grenzwert erreicht ist. Dieser kann in einem Bereich von 700 bis 3000 ppm individuell konfiguriert werden (Der vom RKI empfohlene Grenzwert liegt bei 1.000 ppm). Bei Erreichen dieses Wertes werden visuelle und optional auch akustische Signale ausgelöst.

## Eigenschaften

### Sensor:

- **CO<sub>2</sub> Sensor:**
  - Messbereich: 0-5000ppm CO<sub>2</sub>
  - Anzeigebereich: 400-5000ppm CO<sub>2</sub>

### Funktionalität:

- **Restzeit-Anzeige:**
  - 12 LEDs zur Anzeige der letzten Stunde und numerisches 7-Segment-Display zur Anzeige der letzten zwei Stunden vor dem Lüften und zur Alarm-Signalisierung (Patent angemeldet)
- **LED-Ampel:**
  - Zur optischen Signalisierung der Luftqualität
- **Alarmfunktion:**
  - 7-Segment-Display zur optionalen Anzeige des aktuellen CO<sub>2</sub> Wertes.
  - zuschaltbarer Alarm-Piepser
- **Einsatzmöglichkeiten:**
  - CO<sub>2</sub>-Werte in Büro, Meetingräumen, Schulen, usw. überwachen

### Normen & Co.:

- **Normenkonform sowohl in Büro- als auch in Industrieumgebungen:**
  - hohe Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  - geringe Störemission gemäß EN EN 55032:2015 + A1 Kl. B, EN 61000-3-2 & EN 61000-3-3
- **2 Jahre Garantie**

♥ Wünschen Sie sich was:  
[Ihre Verbesserungsvorschläge und Ergänzungen](#)

---

## Technische Daten

### Anschlüsse und Anzeigen:

Sensor:	CO <sub>2</sub> Luftqualitätsmessung
Versorgungsspannung:	DC 5V über Micro-USB Buchse
Versorgungsanschluss:	Micro-USB Buchse
Stromaufnahme:	typ. 200mA @5V DC
Anzeigen:	LED 7-Segment Anzeige für Mes LED Farbring zum Anzeigen der LED CO <sub>2</sub> Ampelanzeige
Bedienelemente:	3 Touch Sensoren zur Gerätekor

### Messeinheit:

Messbereich:	0-5000ppm CO <sub>2</sub>
Anzeigebereich:	400-5000ppm CO <sub>2</sub>
Auflösung:	1ppm CO <sub>2</sub>
Messfehler:	Luftqualität (400-5000ppm): max. +-100ppm +-5% vom gemessenen Wert
Messfrequenz:	10s

### Gehäuse und sonstige Daten:

Gehäuse:	Kunststoff-Kleingehäuse für Wandmontage oder magnetische Anheftung an Whiteboard o.ä. Ø88mm x 18,9mm
Schutzklasse:	IP20
Gewicht:	ca. 70g
Umgebungstemperatur	Lagerung: -40..+70°C Betrieb: 0 .. +40°C
Zulässige Luftfeuchtigkeit:	0..90% relative Feuchte (nicht kondensierend)
Lieferumfang:	1x timeair 1x USB Steckernetzteil DC 5V, 1A 1x USB Kabel mit USB-Micro Stecker, 1,8m

---