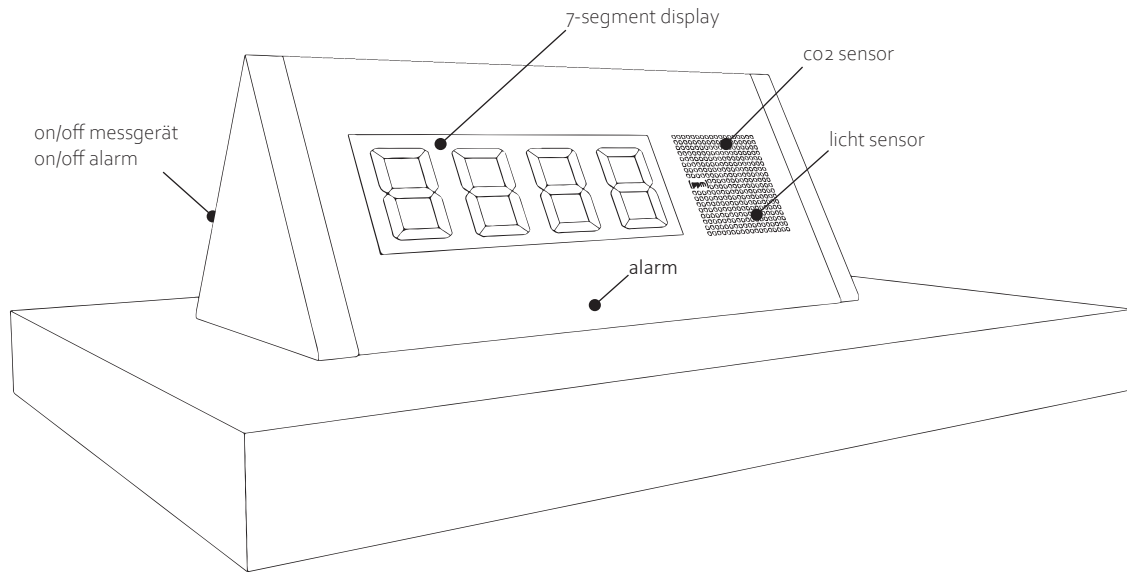


# Bedienungsanleitung cozair



Wir gratulieren Ihnen zum Kauf des neuen cozair Messgerätes zur Bestimmung des CO<sub>2</sub> Gehalts Ihres Raumes. Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät verwenden.

Sobald Sie den cozair auf der Rückseite einschalten, startet die Messung bereits nach 6 Sekunden. Wenn der Grenzwert von 1000 [ppm] erreicht ist, ertönt ein akustisches Signal. Dieses lässt sich jedoch ganz einfach am Gerät ausschalten. Es befindet sich ausserdem ein Lichtsensor am Messgerät, welches das Display bei Dunkelheit dimmt, oder bei Tageslicht die volle Helligkeit anzeigt. Der Mikrocontroller gesteuerte Sensor misst den Momentanwert und beschreibt die aktuellen CO<sub>2</sub>-Konzentration, die während der Messung an einem repräsentativen Ort im Raum ermittelt wird.

Kohlendioxid (chem. Kurzbez.: CO<sub>2</sub>) ist ein farb- und geruchloses Gas. Mit einer Konzentration um 400 [ppm] ist es ein natürlicher Bestandteil der Umgebungsluft. Ein rascher Anstieg der CO<sub>2</sub>-Konzentration in der Raumluft ist die typische Folge der Anwesenheit vieler Personen in relativ kleinen Räumen (z. B. Versammlungs-, Sitzungs- oder Schulräumen) bei geringem Luftwechsel. Bei luftdichter Bauweise und damit einhergehend sehr geringen Luftwechselzahlen kann die CO<sub>2</sub>-Konzentration auch bei Anwesenheit weniger Personen (z. B. in Wohnungen oder Büroräumen) zunehmen.

## Raumluft Klassifizierung:

Hohe Raumluftqualität	≤ 400	[ppm]
Mittlere Raumluftqualität	> 400 – 600	[ppm]
Mässige Raumluftqualität	> 600 – 1000	[ppm]
Niedrige Raumluftqualität	> 1000	[ppm]
Hygienisch inakzeptabel	> 2'000	[ppm]

## Technische Daten:

Gehäuse	Stahl
Display	4-stelliges 7-Segment LED Display rot
Messbereich	0 bis 5000 ppm / 0 bis 3% vol
Gemessenes Gas	Carbon Dioxide (CO <sub>2</sub> )
CO <sub>2</sub> Sensor	Infrarotspektroskopie (NDIR) Industriestandard
Selbstdiagnose	Kompletter Funktionscheck des Sensor Moduls
Aufwärmzeit Sensor	≤ 1 min
Garantie Sensor	> 15 Jahre (Kein Drifting des Sensors)
Kalibrierung	Selbstkalibrierung
Betriebstemperatur	0 bis 50 °C.
Mikrocontroller	ATMega328
Netzgerät	9V DC 1000 mA
Verbrauch	0.7 - 1.3 W

Entwicklung und Herstellung in der Schweiz