

## FRISCHE LUFT FÜR DIE GESUNDHEIT

### Wöhler CDL 210 CO<sub>2</sub>-Datenlogger

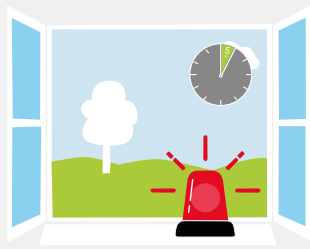
Beurteilung der Raumluftqualität

## FRISCHE LUFT GEGEN VIRENBELADENE AEROSOLE

CO<sub>2</sub>-Konzentration in ppm (parts per million)



< 1000 ppm



> 1000 ppm

# RICHTIG LÜFTEN

**Richtiges Lüften und Heizen ist extrem wichtig für die Gesundheit und spart zudem Geld. Beim Lüften gelangt je nach Wetterbedingungen trockene Luft in den Raum. Die feuchte Luft entweicht nach draußen. Trockene Luft lässt sich schneller erwärmen, sodass das Heizen weniger Energie verbraucht. Im Winter sollte jedoch nur kurz gelüftet werden, damit der Wärmeverlust nicht zu hoch ist. Der Luftaustausch bei Kälte erfolgt zudem schneller. Je kälter es draußen ist, desto kürzer sollte gelüftet werden (maximal 5 Minuten).**

Es gibt drei Lüftungsarten:

- **Stoßlüften** – Fenster werden für fünf bis zehn Minuten möglichst weit geöffnet.
- **Querlüften** – Gegenüberliegende Fenster werden für eine bis zehn Minuten geöffnet, sodass ein Durchzug entsteht und ein vollständiger Luftaustausch in kurzer Zeit erfolgt.
- **Kipplüften** – Bei gekipptem Fenster dauert ein vollständiger Luftaustausch eine Stunde. Dabei kühlen Mauern und Möbel in Fensternähe ab, sodass Luftfeuchtigkeit daran kondensieren kann. Die Schimmelgefahr ist erhöht. In der Heizperiode wird zudem viel Wärme nach draußen befördert, sodass parallel der Energieverbrauch steigt.

Lüften Sie daher regelmäßig und mindestens dreimal täglich nach Möglichkeit quer. Vor allem morgens, da sich über Nacht viel Feuchtigkeit und CO<sub>2</sub> in der Raumluft anreichert, und vorbeugend vor dem Schlafengehen.

\* siehe auch Angaben des Umweltbundesamtes und des Robert Koch Instituts

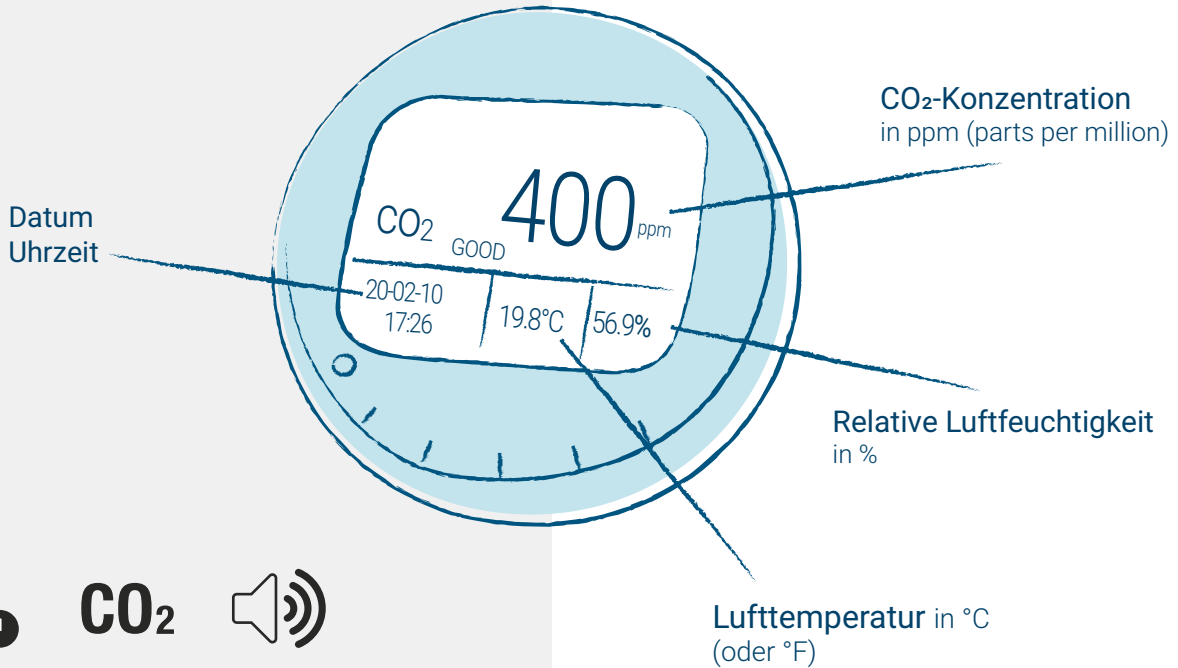
## CO<sub>2</sub> ALS WICHTIGER INDIKATOR FÜR DIE RAUMLUFTQUALITÄT

Soweit sind sich Wissenschaftler heute einig: Viren werden zu einem großen Teil durch Aerosole übertragen, die in der Luft schweben. Dabei handelt es sich um ein Gemisch aus Gas (in der Regel Luft) und festen oder flüssigen Bestandteilen, die auch Viren enthalten können. Innenräumen können daher schnell zur Gefahrenzone werden, wenn sich eine infizierte Person dort aufhält. Eine effektive Belüftung schafft Abhilfe, indem sie virenbelastete, „verbrauchte“ Luft nach draußen und frische Luft in den Innenraum befördert. Ob der Luftaustausch durch eine gut gewartete Lüftungsanlage oder durch die Fensterlüftung sichergestellt ist, spielt dabei keine Rolle. Wichtig ist vielmehr, dass zum richtigen Zeitpunkt gelüftet wird. Die dazu notwendige permanente Kontrolle der Luftqualität im Innenraum lässt sich sehr einfach durchführen.

Ein wichtiger Faktor für die Überwachung der Raumluftqualität ist der CO<sub>2</sub>-Gehalt\*. Er lässt sich messen und wird in ppm angegeben (parts per million – Teile pro Million). Durch die Atmung geben Lebewesen Feuchtigkeit und CO<sub>2</sub> an die Raumluft ab und, wenn sie krank sind, auch Viren. Ein hoher CO<sub>2</sub>-Gehalt in der Luft zeigt daher einen dringenden Lüftungsbedarf an, denn wenn dieser Wert hoch ist, ist davon auszugehen, dass viele Aerosole in der Luft schweben. Und auch das ist inzwischen wissenschaftlich erwiesen: Die CO<sub>2</sub>-Konzentration hat erheblichen Einfluss auf das menschliche Wohlbefinden. Ein erhöhter Wert führt zu Konzentrationsstörungen und erheblichem Leistungsabfall. Der geringe Aufwand für die Überwachung des CO<sub>2</sub>-Gehalts in der Raumluft trägt daher in hohem Maße zu Gesundheit und Wohlbefinden bei.

Weitere Informationen finden Sie unter [woehler.de/6648](http://woehler.de/6648)

# Wöhler CDL 210 CO<sub>2</sub>-Datenlogger



## Technische Daten

CO <sub>2</sub> -Messung	Messbereich	0...9.999 ppm
	Auflösung	1 ppm
	Genauigkeit	±50 ppm ±5 % v. Messwert (0...2.000 ppm)
Temperatur	Messbereich	-10...60 °C
	Auflösung	0,1 °C
	Genauigkeit	±0,6 °C (±0,9 °F)
Luftfeuchtigkeit	Messbereich	5...95 % r.F.
	Auflösung	0,1 % r.F.
	Genauigkeit	bei 10...90 % 25 °C: ±3 % r.F. ansonsten: ±5 % r.F.
Stromzufuhr	AC Netzteil 5V	



## Lieferumfang:

Wöhler CDL 210 CO<sub>2</sub>-Datenlogger, Netzteil, USB-Datenkabel, PC-Software

Artikel-Nr. 6648

**€ 169,-**

## Verkaufsaktion

**sparen beim Kaufen**

**18 Stck.**  
im Set

Art.-Nr. 11131

**€ 3.042,-**



**BESTELLEN SIE JETZT!**

**Tel.:** +49 2953 73-100

**Fax:** +49 2953 73-96100

**www.woehler.de/Artikel-Nr.**

Bitte senden Sie mir Informationen zum **Wöhler Power Partner Programm** zu. Wöhler Power Partner erhalten unter anderem **10 % Einkaufsvorteil**. Für nur € 84,- Mitgliedsbeitrag bis Ende des Jahres 2021 erhalten Sie viele Leistungen, Services und Vorteile. Mehr Informationen erhalten Sie online unter [woehler.de/powerpartner](http://woehler.de/powerpartner).



Bitte senden Sie mir den **Wöhler Akademie Flyer** mit den aktuellen Weiterbildungsmöglichkeiten und Terminen zu. Mehr Informationen erhalten Sie online unter [woehler.de/akademie](http://woehler.de/akademie).



Ja, ich stimme zu, dass Wöhler regelmäßig an die genannte E-Mail Adresse **Fachnews, Tipps und interessante Berichte** rund um meine Branche sendet. Eine Abmeldung kann jederzeit aus dem Newsletter heraus erfolgen. Alternativ kann ich durch eine E-Mail an [info@woehler.de](mailto:info@woehler.de) widersprechen.

**i** Preise verstehen sich zzgl. MwSt., je Auftrag berechnen wir innerhalb Deutschlands € 5,10 Versandkosten, nach Österreich € 8,90. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Stck.	€/Stck.

**Rechnungsanschrift / Auftraggeber**

Firma \_\_\_\_\_

Name \_\_\_\_\_

Straße / Haus-Nr. \_\_\_\_\_

PLZ / Ort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

Mobil \_\_\_\_\_

Fax \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

Kundennummer 

--	--	--	--	--	--

**Lieferanschrift (falls abweichend)**

Firma \_\_\_\_\_

Name \_\_\_\_\_

Straße / Haus-Nr. \_\_\_\_\_

PLZ / Ort \_\_\_\_\_

**Datum** \_\_\_\_\_ **Unterschrift oder Firmenstempel** \_\_\_\_\_

**WÖHLER**

**Wöhler Technik GmbH**  
**Zentrale / Verkaufs- und Servicestelle Mitte**  
 Wöhler-Platz 1 · 33181 Bad Wünnenberg  
**Tel.:** +49 2953 73-100  
**E-Mail:** [info@woehler.de](mailto:info@woehler.de)

**Wöhler Technik GmbH**  
**Verkaufs- und Servicestelle West**  
 Castroper Straße 105 · 44791 Bochum  
**Tel.:** +49 234 516993-0  
**E-Mail:** [west@woehler.de](mailto:west@woehler.de)

**Wöhler Technik GmbH**  
**Verkaufs- und Servicestelle Süd**  
 Gneisenaustraße 12 · 80992 München  
**Tel.:** +49 89 1589223-0  
**E-Mail:** [sued@woehler.de](mailto:sued@woehler.de)