

# KENNE DEINEN WERT!

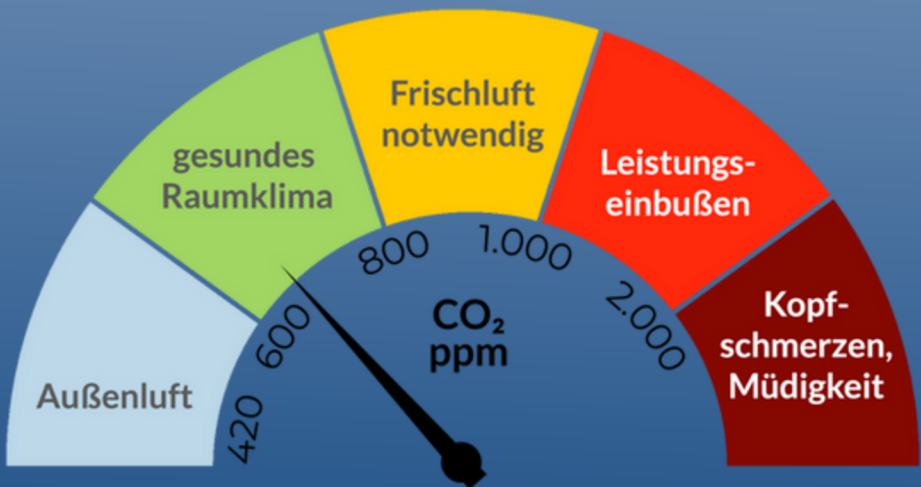
## CO<sub>2</sub> messen für #SAUBERELUFT

DA  
GL

Deutsche Arbeitsgemeinschaft  
für Lufthygiene e.V.



Verbessere die Luftqualität in Innenräumen  
für mehr Leistungsfähigkeit und Gesundheit



CO<sub>2</sub>-Messgeräte zeigen Dir,  
wann und wie lange gelüftet werden muss

1

## EINSTELLUNG UND MONTAGE CO<sub>2</sub>-SENSOR

Einstellung der ppm-Grenzwerte CO<sub>2</sub>-Ampel:



bis 800 ppm



800-1000 ppm



über 1000 ppm

Messintervall: 1 Minute und Alarmton bei max. 1000 ppm  
Messung in Innenräumen ca. 1,2 - 1,5 m über dem Boden,  
mindestens 1 m Abstand zu Türen, Fenstern und Personen.

2

## WARUM CO<sub>2</sub>-MESSUNG?

Die erforderliche **Intensität** des Lüftens ist abhängig von Anzahl und Größe der Fensteröffnungen, den Temperaturunterschieden zwischen Raum- und Außenluft und der Anzahl der anwesenden Personen. **CO<sub>2</sub>-Sensoren** zeigen verlässlich, wann und wie lange gelüftet werden muss.



*Typischer Verlauf der  
CO<sub>2</sub>-Konzentration während  
eines Schultages bei  
unzureichender Belüftung*

3

## WIE SOLL GELÜFTET WERDEN?

Die Praxis zeigt, dass es kein einheitliches Modell zum Lüften gibt. Bei Raumnutzung mit vielen Personen ist **kontinuierliches Fensterlüften** gut geeignet, die empfohlenen CO<sub>2</sub>-Werte einzuhalten. Ständig gekippte Fenster (z.B. Oberlichter) oder spaltbreit geöffnete Drehfenster ermöglichen einen konstanten Lufttausch. Zusätzlich können Ventilatoren den Luftaustausch verbessern. Ideal ist sogenanntes "Querlüften".

Werden die CO<sub>2</sub>-Konzentrationen dennoch überschritten, wird **Stoßlüften mit voll geöffneten Fenstern** ergänzend oder alternativ zur Dauerlüftung empfohlen.

HEPA-Luftreiniger können zusätzlich verwendet werden, um die Luftqualität zu verbessern (z.B. gegen Feinstaub, Mikroplastik, Pollen, Sporen oder Krankheitserreger)

4

## NACH DER RAUMNUTZUNG

Beim **Verlassen des Raumes** und über Nacht alle **Fenster schließen**, um ein Auskühlen des Raumes zu verhindern.

5

## WARTUNG

Regelmäßiges **Kalibrieren** laut Herstellerangaben ist wichtig um korrekte Messwerte zu ermitteln.

Sensor einmal pro Woche bei offenem Fenster in den Luftstrom stellen, nach 15 min soll der Wert 420±50 ppm betragen. Sonst manuell kalibrieren.



dagl.de



lgoe.at

