

KENNE DEINEN WERT!

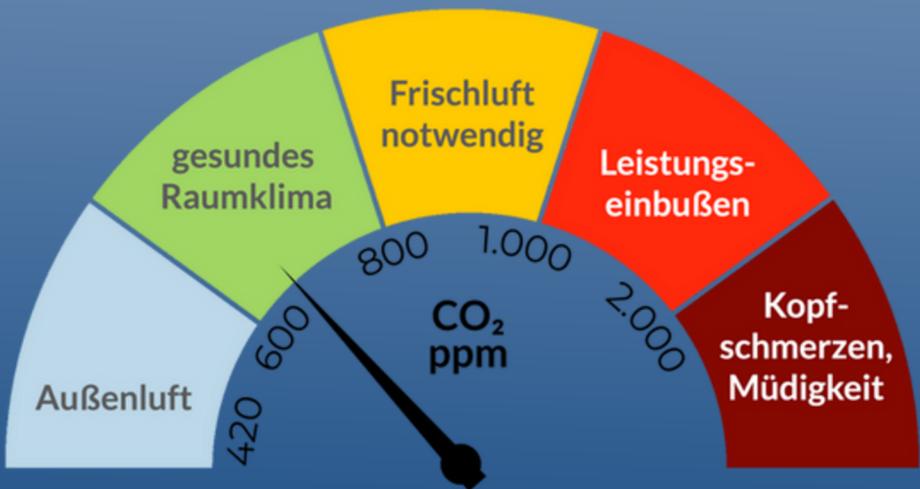
CO₂ messen für #SAUBERELUFT

DA
GL

Deutsche Arbeitsgemeinschaft
für Lufthygiene e.V.



Verbessere die Luftqualität in Innenräumen
für mehr Leistungsfähigkeit und Gesundheit



CO₂-Messgeräte zeigen Dir,
wann und wie lange gelüftet werden muss

1

EINSTELLUNG UND MONTAGE CO₂-SENSOR

Einstellung der ppm-Grenzwerte CO₂-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 CO₂-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. **CO₂-Sensoren** zeigen verlässlich, wann und wie lange gelüftet werden muss.



*Typischer Verlauf der
CO₂-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 CO₂-Werte einzuhalten. Ständig gekippte Fenster (z.B. Oberlichter) oder spaltbreit geöffnete Drehfenster ermöglichen einen konstanten Luftaustausch. Zusätzlich können Ventilatoren den Luftaustausch verbessern. Ideal ist sogenanntes "Querlüften".

Werden die CO₂-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.

