

# CO<sub>2</sub>-MESSEN

EIN ERSTER  
SCHRITT FÜR



#saubereLuft

Ankauf & Verwendung

von CO<sub>2</sub>-Messgeräten  
zur Verbesserung von Luftqualität  
und Gesundheitsschutz in Innenräumen



Technoline  
WL1025

Hama

Aranet4Home

Newentor

Birdie

CO<sub>2</sub>-Messgeräte zeigen  
die Qualität des „Lebensmittels Luft“

1

## WARUM IST CO<sub>2</sub>-MESSUNG SO WICHTIG?

Wir wissen heute um die **Wichtigkeit von Luftqualität** für Wohlbefinden, Leistungserhalt und Gesundheitsschutz.

**Außenluft** hat einen CO<sub>2</sub>-Wert von **420 ppm** (parts per million).

Der **CO<sub>2</sub>-Wert** ist ein **idealer Luftqualitätsmarker** in Räumen:

- er zeigt den Anteil an schon **veratmeter Luft zu Frischluft** an,
- korreliert mit **Feinstaub, organischen Verbindungen, Viren, ...**
- **Viren** bleiben bei höheren CO<sub>2</sub>-Werten **länger infektiös**.

2

## CO<sub>2</sub>-MESSGERÄTE

Der **Lüftungserfolg** wird mit einem **CO<sub>2</sub>-Messgerät kontrollierbar!**

Das Gerät sollte einen hochwertigen **NDIR-Sensor** haben.

- Aufstellung in Innenräumen ca. 1,2 - 1,5 m über dem Boden
- Mindestens 1 m Abstand von Türen, Fenstern & Personen.

3

## EINSATZORT: MOBIL ODER FIX?

Geräte unterscheiden sich besonders im **Energiemanagement**.

- Die meisten Displays & Sensoren brauchen mehr Energie, daher werden viele Geräte vorwiegend „**kabelgebunden**“ verwendet.
- Mobile Geräte sollten länger autark sein z.B. durch **Akku/Batterie, energiesparsamen Sensor, elnk-Display, ...**
- Eine **Powerbank** kann auch als Stromquelle genutzt werden.

4

## DATENLOGGER, GRENZWERTE & APP

Weitere mögliche Features, die manche Geräte haben:

- **Datenlogger** können Daten aufzeichnen & exportieren.
- **Verbindung** über WLAN bzw. Bluetooth, Smarthomeeinbindung.
- **Smartphone-App:** Werte ablesbar, Konfiguration & Fernzugriff.
- **Adaptierbare Grenzwerte & optisches oder akustisches Signal.**
- **Grenzwerte in Ampelfarben:**



5

## WARTUNG CO<sub>2</sub>-SENSOR

**Kalibrieren verhindert Drift** = „Verrutschen“ der Messwerte.

Je nach Gerät erfolgt die Kalibrierung manuell oder automatisch.

Ein Akku oder Batterien sind beim Kalibrieren draußen praktisch.

**Manuelle Kalibrierung:** alle paar Wochen in Außenluft durchführen.

**Automatische Kalibrierung:** Gerät wöchentlich in Außenluft,

nach 15 min sollte der Wert 420±50 ppm betragen.

## WEITERE INFORMATIONEN

<https://www.igoe.at/saubere-luft/#CO2>



Bei Fragen schreibe uns! [hallo@igoe.at](mailto:hallo@igoe.at)