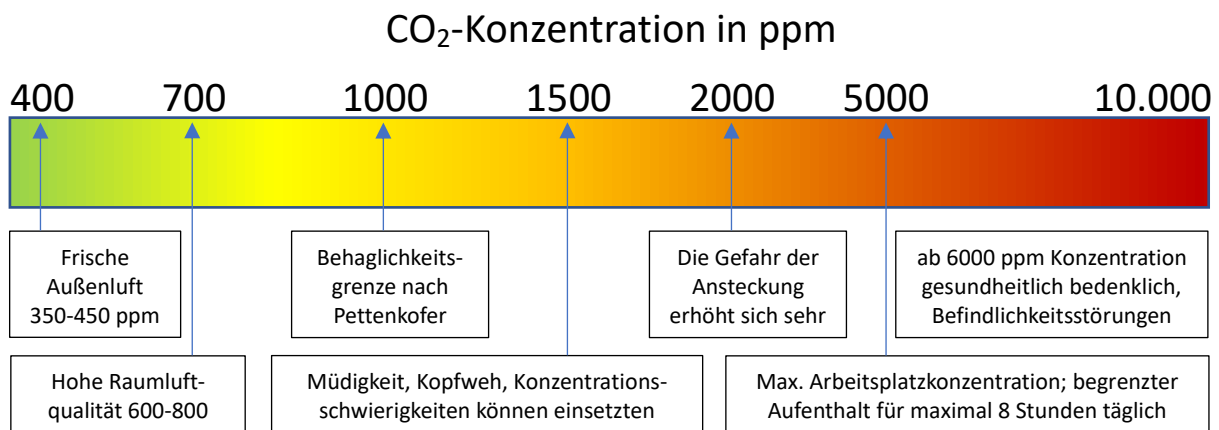




CO₂- Messung am Arbeitsplatz, in Bildungs- und Betreuungseinrichtungen

Die Raumluftqualität ist einer der wichtigsten Faktoren für das Wohlbefinden in Gebäuden, im Klassenzimmer und am Arbeitsplatz. Nicht nur die Einhaltung einer angenehmen Raumtemperatur, sondern auch der Feuchtegehalt und die Zirkulation der Luft spielen eine große Rolle. Einer der wichtigsten Indikatoren für eine gute Atemluft ist der Kohlenstoffdioxid-Gehalt. Dieser ist abhängig von Raumgröße, Belüftungssituation, Zeitdauer der Raumnutzung, Anzahl der Personen und Aktivität der Nutzer. Bei einer zu hohen CO₂-Konzentration, der sogenannten Behaglichkeitsgrenze ab ca. 1000ppm, können Kopfschmerzen, Müdigkeit und Konzentrationsschwäche auftreten. Auch die Gefahr der Ansteckung durch infektiöse Partikel bzw. Aerosole erhöht sich erwiesenermaßen erheblich durch einen schlechten Luftaustausch. Daher ist die rechtzeitige und korrekte Frischluftzufuhr sehr wichtig. Zu langes Lüften allerdings erhöht die Heizkosten. Eine gute Abhilfe bietet daher ein CO₂-Messgerät. Es zeigt an wann und wie lange gelüftet werden muss, um den Wohlfühlbereich nicht zu verlassen.



Die nachstehenden CO₂-Messgeräte arbeiten mit einem sogenannten NDIR-Sensor (Nondispersive Infrarot-Sensor). Dabei wird mit Hilfe von Infrarotstrahlung der konkrete Gehalt des Kohlenstoffdioxid in der Luft gemessen. Zusätzlich arbeiten alle mit DualBeam-Sensoren. Hier findet zusätzlich zur regulären Messung immer auch direkt eine zweite Kontroll- und Kalibrierungsmessung statt. Diese Geräte liefern daher eine sehr zuverlässige Messung und müssen auch nicht regelmäßig neu gestartet oder neu kalibriert werden.

Das CO₂-Messgerät mit Ampel-Hintergrundbeleuchtung AIRCO2NTROL COACH

- Messbereich bis maximal 9999 ppm
- Genauigkeit ± 100 ppm CO₂ oder $\pm 7\%$ vom Messwert
- Inkl. individuell einstellbarer Hintergrundbeleuchtung in drei Farben (grün gelb rot) und Alarmfunktion
- Zeigt Uhrzeit, Temperatur, Feuchte und CO₂-Gehalt
- Inkl. 24-Stunden-Grafik
- Als CO₂-Ampelsystem verwendbar
- Inkl. Micro-USB-Kabel (ohne Netzteil)
- Optionales Zubehör: 2-fach Schukosteckerleiste mit 2 USB-Anschlüssen je 2,5A



Der CO₂-Monitor mit Datenlogger und SD-Karte AIRCO2NTROL 5000

- Messbereich bis maximal 5000 ppm
- Genauigkeit ± 50 ppm CO₂ oder $\pm 5\%$ vom Messwert
- CO₂-Messwert mit einstellbarer LED Ampelanzeige
- Zeigt Uhrzeit, Temperatur, Feuchte und CO₂-Gehalt
- Übersichtliche Grafik mit Vergangenheitswerten (Minute, Stunde, Tag, Woche)
- Max.-Min.-Funktion und einstellbarer Alarm
- Loggerfunktion speichert mehr als 1 Mio. Datensätze als CSV-Datei auf der Micro-SD Karte (inklusive)
- Inkl. Micro-USB-Kabel (inkl. Netzteil)



Das CO₂-Meter mit extrem schneller Reaktionszeit G1910-02

- weiter Messbereich: bis zu 10000 ppm / 1 % CO₂
- Genauigkeit mit ± 70 ppm CO₂ oder $\pm 3\%$ vom Messwert
- über Micro-USB Buchse wieder aufladbar
- 24 Stunden Batterielaufzeit
- lauter 2 stufiger Alarm akustisch und optisch
- erste Alarmstufe per Tastendruck „5 Minuten still“ für den Lüftungsvorgang
- beleuchtete Anzeige
- Ideal zur Luftgüte- und Lufthygiene-Überwachung
- Messung der Belastung über 8 Stunden-Mittelwert TWA
- mit Metall-Gürtelclip und Umhängeschlaufe
- mit Kalibrieranschluss für externe Kalibration
- in Deutschland produziert
- Inkl. Micro-USB-Kabel (ohne Netzteil)
- Optimierte Variante: betriebsfertig voreingestellt mit Tischständer
- Optionales Zubehör: 2-fach Schukosteckerleiste mit 2 USB-Anschlüssen je 2,5A



Dieses sehr genaue Messgerät eignet sich gut für den mobilen Einsatz und die Überprüfung von preiswerteren CO₂ Ampel- Systemen.