

Warum ist der CO₂ (Kohlendioxid) Wert des MultiSensor-TI ungenauer als der eines CO₂-Messgerätes?

Der integrierte Sensor ist in erster Linie ein Sensor, der die Umgebungsluftqualität überwacht und verschiedene Umweltparameter misst, einschließlich Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Luftdruck und flüchtige organische Verbindungen (VOCs). Er misst jedoch nicht direkt den Kohlendioxidgehalt (CO₂) in der Luft.

Der integrierte Sensor kann jedoch indirekt auf Änderungen des CO₂-Gehalts hinweisen, indem er VOCs misst. Wenn sich der CO₂-Gehalt in der Luft ändert, hat dies oft Auswirkungen auf die Konzentration von VOCs, da menschliche Aktivitäten und Prozesse, die CO₂ freisetzen, normalerweise auch VOCs emittieren. Durch die Messung der VOCs kann die Messung auf die allgemeine Qualität der Umgebungsluft hinweisen, da erhöhte VOC-Konzentrationen auf eine schlechtere Luftqualität hindeuten können.

Es ist wichtig zu beachten, dass der MultiSensor keine präzisen CO₂-Messungen wie spezialisierte CO₂-Sensoren durchführt, sondern lediglich eine Berechnung bzw. Schätzung des Wertes. Wenn Sie genaue CO₂-Messungen benötigen, sollten Sie einen dedizierten CO₂-Sensor verwenden, der speziell für diese Aufgabe entwickelt wurde.

Zusammenfassend misst der MultiSensor nicht direkt den CO₂-Gehalt, sondern weist auf Änderungen in der Luftqualität hin, die indirekt auf Änderungen des CO₂-Gehalts in der Umgebung hindeuten könnten.

[Weitere Informationen zum Luftqualitätsindex finden Sie in der Bedienungsanleitung des MultiSensor-TI.](#)

Grenzbereiche und typische CO₂-Werte

Umgebung - Beschreibung	CO ₂ Werte (ppm)
Normalwert der Aussenluft	350 – 500
Normalwert in Innenräumen	< 1.000
Erhöhte Werte in Innenräumen	1.000 – 2.000
Problematischer Wert	> 2.000