



## Ideale Lufthygiene mit AFRISO Raumluft-Monitor SenseLife



Vitalität

Gesundheit

Energieeffizienz

Leistungssteigerung

Die Menschen verbringen den größten Teil ihres Lebens in Innenräumen. Dort sind sie häufig sehr schlechter Luftqualität ausgesetzt. Die Raumluftgüte wird durch die jeweiligen Aktivitäten der Nutzer stark beeinflusst, zusätzlich werden auch Schadstoffe aus den Baumaterialien der Gebäude und der Einrichtungsgegenstände im Inneren abgegeben.

Für gesundes Wohlbefinden und beste Leistungsfähigkeit der Menschen ist jedoch ein gesundheitsverträgliches Innenraumklima von größter Bedeutung. Dabei spielt neben der Luftfeuchtigkeit und der Temperatur auch die Kohlendioxid-Konzentration der Innenraumluft eine maßgebliche Rolle.

In Innenräumen verursacht der Mensch zum größten Teil die Verschlechterung der Raumluft selbst. Ein erwachsener Mensch atmet je nach Art seiner Aktivität zwischen ca. 10 und 30 l Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

pro Stunde aus, zusätzlich entstehen Ausdünstungen und Gerüche.

Als lufthygienisch akzeptabler Bereich gilt 0,1 Vol% CO<sub>2</sub> (Pettenkoferzahl). Bei Überschreiten dieses Wertes ist eine Beeinträchtigung des Wohlbefindens zu erwarten. Ein Wert von 0,15 Vol% (1.500 ppm) CO<sub>2</sub> in Innenräumen soll nicht überschritten werden.

Schlechte (verbrauchte) Innenluft kann zu Befindlichkeitsstörungen wie Müdigkeit, verminderte Konzentration, Kopfschmerzen, Trockenheitsgefühl oder Reizungen der Nase, Rachen und Augen führen. Nicht selten werden Erkältungen, Asthma oder weitere Krankheiten durch schlechte Lufthygiene ausgelöst.

Aus hygienischer Sicht sollte deshalb ab einer Konzentration von 0,1 Vol% CO<sub>2</sub> für Frischluftzufuhr gesorgt werden. Das steigert die Luftqualität, gleichzeitig werden schädliche Bestandteile der Luft nach Außen abgegeben.

### AFRISO SenseLife - ein cleveres Luftqualitäts-Messgerät

Der innovative Raumluftmonitor SenseLife ist ein preiswertes Messgerät zur Überwachung der Luftgüte von Innenräumen. Die wichtigsten lufthygienisch relevanten Parameter der Raumluft werden gemessen:

<b>Temperatur</b>	Der Idealtemperaturbereich variiert je nach Nutzung des Raumes. Falsch gewählte Temperatur führt zu mehr Energieverbrauch und beeinflusst die Luftfeuchtigkeit sowie das Wachstum von Krankheitserregern.
<b>Luftfeuchte</b>	Optimale Werte liegen je nach Raumtemperatur zwischen 40 und 60 Prozent. Höhere Werte können zur Bildung von Kondenswasser führen. Die Folgen sind z.B. feuchte Wände, Schimmelpilze und Krankheitserreger. Zu geringe Luftfeuchte kann zu Reizungen der Atemwege führen.
<b>Kohlendioxid CO<sub>2</sub></b>	Lebewesen geben CO <sub>2</sub> als Stoffwechselprodukt mit der Ausatmung an die Umgebungsluft ab. Ein Mensch atmet durchschnittlich ca. 20 l/h CO <sub>2</sub> aus, dabei belastet er rein rechnerisch bis zu 20 m <sup>3</sup> Raumluft pro Stunde bis zum Lufthygiene-Richtwert von 1.500 ppm CO <sub>2</sub> .

### Bessere Vitalität durch optimale Luftqualität!

<b>Wie rasch der Lufthygiene-Richtwert 1.500 ppm CO<sub>2</sub> in geschlossenen Räumen überschritten wird zeigen folgende Beispiele.</b>	<b>Beispiele (Näherungswerte)</b>		
	<b>Wohnzimmer, 25 m<sup>2</sup></b>	3 Personen	< 2 h
	<b>Klassenzimmer, 70 m<sup>2</sup></b>	20 Personen	< 1 h
	<b>Büro, 30 m<sup>2</sup></b>	4 Personen	< 1,5 h

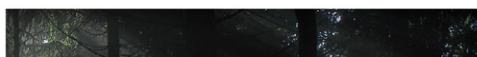
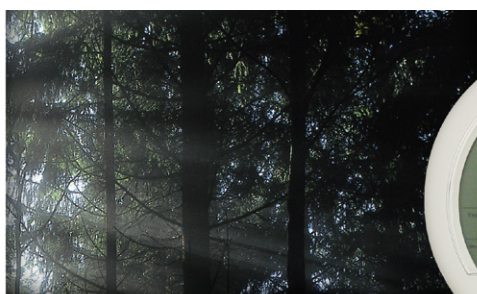
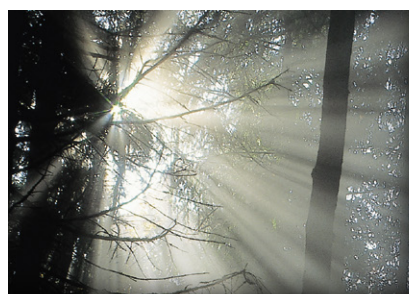
## Vitalität, Leistungssteigerung, Gesundheit und Energieeffizienz

Die Überwachung der Luftqualitäts-Parameter unterstützt effektive Lüftungsmaßnahmen und dient der Optimierung des persönlichen Wohlbefindens, fördert das Leistungsvermögen sowie die Gesundheit (reduziert Bakterien, Schimmel, Asthma, etc.) und unterstützt die Energieeffizienz.

Die Überschreitung von gesundheitsrelevanten Grenzwerten wird optisch mittels Messwertanzeige bzw. Symbol im Display und akustisch durch eine Melodie deutlich angezeigt. Zusätzlich sind in SenseLife Datum und Uhrzeit mit Weckfunktion integriert.

SenseLife ist als Standgerät zur Messung in Innenräumen konzipiert. Problemlos einsetzbar ist SenseLife zur Messung der Lufthygiene in allen Wohn- und Kellerräumen, in Küchen und Badezimmern.

Beste Luftqualität und Ergebnisse sind zu erzielen in Schulen, Sporthallen, Kindergärten, Büroräumen, Verkaufsräumen. Gesunde Raumluft und Steigerung der Energieeffizienz durch Messungen in Passivhäusern, öffentlichen Gebäuden, Wellnessbereichen, Krankenhäusern, Gaststätten, Theater, Kinos, Bibliotheken und anderen öffentlichen Veranstaltungsräumen. Auch in öffentlichen Verkehrsmitteln findet CO<sub>2</sub>-Messung Anwendung.

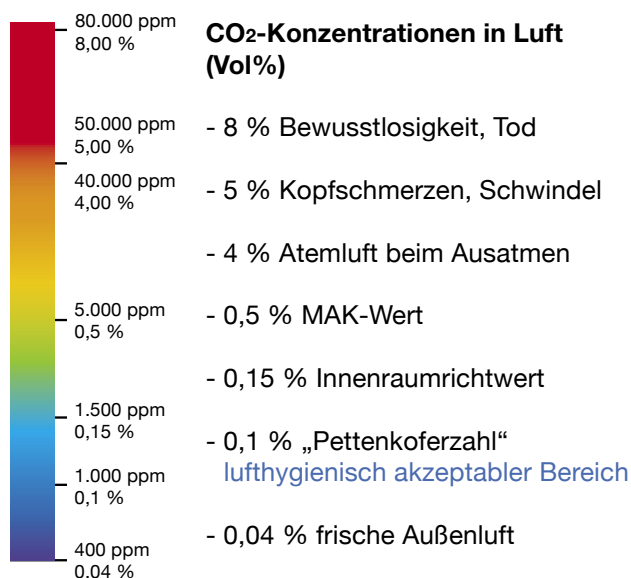


°C  
CO<sub>2</sub>  
% rel. Feuchte  
immer unter Kontrolle

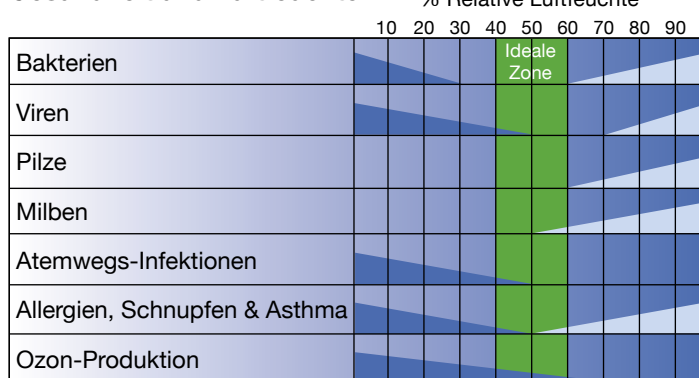
### AFRISO SenseLife - Spezifikationen

Raumluft-Monitor für CO<sub>2</sub>, Luftfeuchte und Temperatur mit großem Display, inkl. Datum, Uhr und Weckfunktion

- CO<sub>2</sub> - Messbereich:** 0 ... 10.000 ppm (1 Vol%); Grenzwert bei 1.000 u. 1.500 ppm; Genauigkeit +/- 50 ppm + 5 % MW
- Luftfeuchte:** 0 ... 90 % rel. Feuchte; Grenzwert bei 30 u. 60 %; Genauigkeit +/- 5 % MW
- Temperatur:** -20 ... 50 °C; Genauigkeit +/- 1 °C
- Gehäuse:** Kunststoff, weiß; Gewicht 180 g
- Abmessung:** 115 x 108 x 63 mm
- Versorgung:** Stecker-Netzteil 230 V AC / 5 V DC



### Gesundheit und Luftfeuchte



Erhältlich bei: