

xylem



Virenfrei durchatmen

OBJEKTIVE BEWERTUNG DES RAUMKLIMAS

- Virenlast reduzieren
- Leistungsfähigkeit steigern
- Wohlbefinden messen

-ebro-
a xylem brand

Raumklima-Monitor RM 100

Virenlast reduzieren

Häufiges Stoßlüften z.B. von Klassenzimmern, Arztpraxen oder Büroräumen senkt die Virenlast in der Luft deutlich. Dadurch verringert sich das Risiko für **Krankheiten** wie Covid-19 oder Grippe. Die **TU Berlin** konnte zeigen, dass zwischen der Virenlast und dem CO₂-Gehalt der Luft ein Zusammenhang besteht. Daher empfiehlt sie, Messgeräte wie das **RM 100** zu verwenden, um zu bestimmen, wann wieder zu lüften ist.

Behaglichkeit erhalten

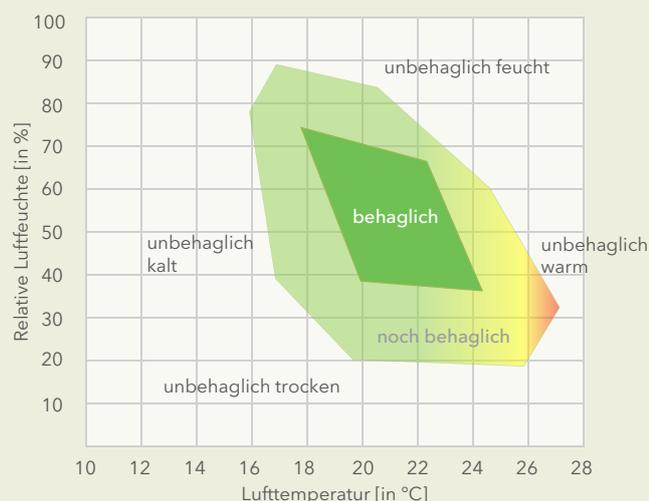
Temperatur und Luftfeuchte setzen enge Grenzen für die **Behaglichkeit**. Der Raumklima-Monitor **RM 100** zeigt Ihnen beides an und hilft Ihnen dabei, optimale Bedingungen zu schaffen.

[Tagesthemenbeitrag „Wie CO₂-Ampeln vor Corona schützen können“](#)

[Risikobewertung von virenbeladenen Aerosolen anhand der CO₂-Konzentration](#)

[Autoren: Anne Hartmann, Martin Kriegel](#)

[Technische Universität Berlin, Hermann-Rietschel-Institut](#)



Wohlbefinden messen

Das Raumklima beschreibt die Einflüsse auf das **Wohlbefinden** von Menschen, welche in Innenräumen auftreten können. Als wesentlicher Bestandteil der **Wohnqualität** und **Behaglichkeit** wird das Raumklima vor allem durch die **Lufttemperatur**, **Luftfeuchte** und den **CO₂-Gehalt** bestimmt. Der Raumklima-Monitor **RM 100** misst genau diese Größen.



Raumklima-Monitor RM 100 mit deutlicher Messwertanzeige und drei LEDs für die Anzeige des CO₂-Gehaltes der Luft

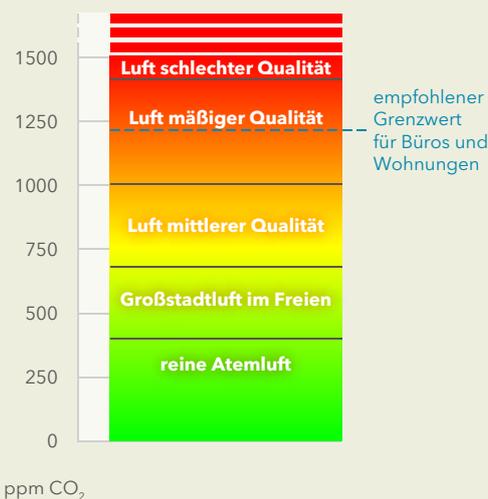
Objektiv die Raumluft bewerten

Mit steigendem CO₂-Wert verschlechtert sich die Qualität der Raumluft, die Virenbelastung steigt und das **Wohlbefinden** und die **Leistungsfähigkeit** verringert sich. Der Raumklima-Monitor **RM 100** hilft Ihnen dabei, die Qualität der Raumluft **objektiv** einzuordnen.

Leistungsfähigkeit steigern

Das Klima in Büroräumen hat entscheidenden Einfluss auf die **Leistungsfähigkeit** und die **Gesundheit** der Mitarbeiter. Eine Verbesserung des Raumklimas kann zu einer Erhöhung der Leistung um **bis zu 15 %** führen und gleichzeitig das Risiko für **Atemwegserkrankungen** deutlich senken. Der Raumklima-Monitor **RM 100** hilft Ihnen, dies zu erreichen.

Luftqualität in Abhängigkeit vom CO₂-Wert



Virenfrei durchatmen

Durch regelmäßiges Stoßlüften und eine Begrünung des Büros kann das Raumklima **schnell und unkompliziert** verbessert werden. Die Herausforderung besteht darin, den CO₂-Wert in der Raumluft messbar zu machen und vor allem: bewusst festzustellen. Denn obwohl die negativen Auswirkungen vorhanden sind, wird die **schleichende Verschlechterung** des Raumklimas oft gar nicht bemerkt. Der Raumklima-Monitor **RM 100** schlägt in diesem Fall Alarm - aber nur dann, wenn es nötig ist. Übermäßiges Lüften kann dadurch vermieden werden, was dabei hilft, die **Energiekosten** zu senken.

Deutliche Messwert-Anzeige

Der Raumklima-Monitor **RM 100** misst gleichzeitig Lufttemperatur und -feuchte sowie den CO₂-Gehalt. Die Messwerte sind am **großen, beleuchteten Display** gut ablesbar. Der CO₂-Gehalt der Luft wird zusätzlich anhand dreier **LEDs** als gut, mittel oder schlecht angezeigt.



Akustischer Alarm

Bei Überschreitung des Grenzwertes für CO₂ schlägt der Raumklima-Monitor **RM 100** **akustisch Alarm** – dann ist es höchste Zeit, um kurz zu lüften. Dieser Alarmton kann bei Bedarf dauerhaft durch den praktischen **MUTE-Knopf** unterdrückt werden.

Kalibrierzertifikat

Jeder Raumklima-Monitor **RM 100** wird mit einem **Kalibrierzertifikat** ausgeliefert. Damit bekommen Sie den Nachweis, dass Ihr Gerät genau und sicher funktioniert.

Technische Daten:

Messbereich CO ₂	0 ... 3000 ppm
Messbereich Temperatur	0 °C ... +50 °C
Messbereich Feuchte	20 % ... 90 % rH
Betriebstemperatur	0 °C ... +50 °C
Lagertemperatur	-20 °C ... +60 °C
Stromversorgung	USB oder 5V-Adapter (mitgeliefert)
Maße	137 x 99 x 29 mm
Gewicht	200 g

Bestelldaten:

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
RM 100	Raumklima-Monitor	1348-0001



Xylem Analytics Germany Sales
GmbH & Co. KG, ebro
Peringerstr. 10
85055 Ingolstadt

Tel +49 841 95478-0
Fax +49 841 95478-80
ebro@xylem.com
www.ebro.com