

# 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 CO<sub>2</sub>-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

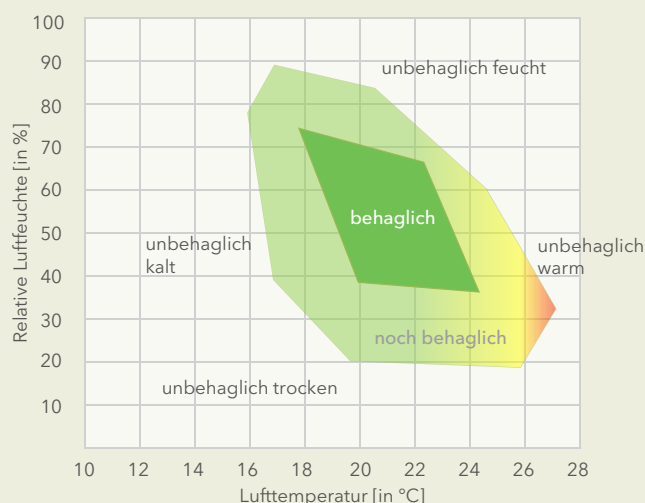
Temperatur und Luftfeuchte setzen enge Grenzen für die **Behaglichkeit**. Der Raumklima-Monitor **RM 100** zeigt Ihnen beides an und hilft Ihnen dabei, optimale Bedingungen zu schaffen.

[Tagesthemenbeitrag „Wie CO<sub>2</sub>-Ampeln vor Corona schützen können“](#)

[Risikobewertung von virenbeladenen Aerosolen anhand der CO<sub>2</sub>-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 **CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-Gehaltes der Luft

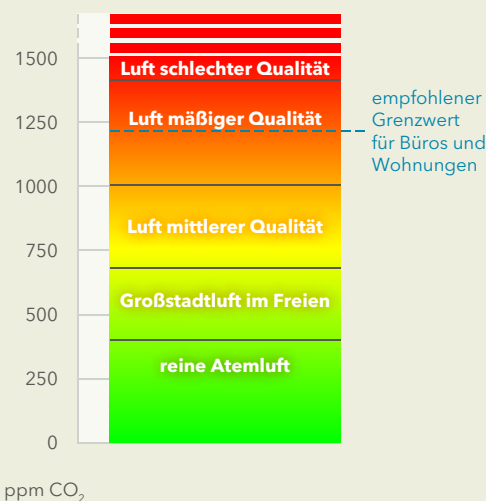
## Objektiv die Raumluft bewerten

Mit steigendem CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-Wert



## Virenfrei durchatmen

Durch regelmäßiges Stoßlüften und eine Begrünung des Büros kann das Raumklima **schnell und unkompliziert** verbessert werden. Die Herausforderung besteht darin, den CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-Gehalt. Die Messwerte sind am **großen, beleuchteten Display** gut ablesbar. Der CO<sub>2</sub>-Gehalt der Luft wird zusätzlich anhand dreier **LEDs** als gut, mittel oder schlecht angezeigt.



## Akustischer Alarm

Bei Überschreitung des Grenzwertes für CO<sub>2</sub> 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 <sub>2</sub>	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