

# PARTIKELMESSGERÄT BQ30

Mobiler Laser-Partikelzähler für die Überwachung, Qualitätssicherung und Bewertung der Luftqualität.



## DETAILS AUF EINEN BLICK:

- Langzeit-Luftqualitätsmonitor zur gleichzeitigen Erfassung der Partikelmassenkonzentration in der Luft
- Feinstaubmessung mit max. Durchmesser von PM2.5 und PM10
- Anzeige von CO<sub>2</sub>-Belastung, aktueller Raumtemperatur und Raumluftfeuchte
- Einstellbare Bildschirmhelligkeit
- 3-Zoll-Farbdisplay zur gleichzeitigen Anzeige aller gemessenen Parameter
- Datum- und Uhrzeitanzeige
- Akku- und Netzbetrieb möglich
- Masse (B x T x H): 75 x 85 x 155 mm
- Einfache Erkennung der Luftqualität dank mehrstufigem Farbindikator



Durch seine präzisen Messergebnisse, den kabellosen, langlebigen Batteriebetrieb, das geringe Gewicht und die kompakte Grösse ist der Luftqualitätsmonitor BQ30 der perfekte Begleiter, um mögliche Gesundheitsrisiken durch Feinstaub- und Kohlendioxidbelastung nachzuweisen.

Dazu erfasst das Messgerät per Lasertechnik problemlos kleinste Luftverunreinigungen der Grössen PM2.5 und PM10 in Mikrogramm je Kubikmeter.

### HAUPTSITZ

Gehrig Group AG  
Bäulerwisenstrasse 1  
8152 Glattbrugg  
T 043 211 56 56  
F 043 211 56 99

### NIEDERLASSUNGEN

Gehrig Group SA  
Avenue des Baumettes 3  
1020 Renens  
T 021 631 90 60  
F 021 631 90 79

Gehrig Group SA  
Via al Fiume 1  
6929 Gravesano  
T 091 600 16 10  
F 091 600 16 11

Kundendienst  
**0800 22 77 77**

Reinigungsmittel  
**0800 44 77 77**



# LUFTQUALITÄTSMONITOR / CO<sub>2</sub>-AMPEL: Was wird wo angezeigt?



**Partikelkonzentration PM 2.5 in µg/m<sup>3</sup>**  
(z.B. Aerosole oder lungengängiger und oft gesundheitsschädlicher Feinstaub aus dem Strassenverkehr oder aus Laserdruckern)

**CO<sub>2</sub>-Konzentration in ppm**

**Partikelkonzentration PM 10 in ppm**  
(z.B. Flugsand, Staub, Pollen etc.)

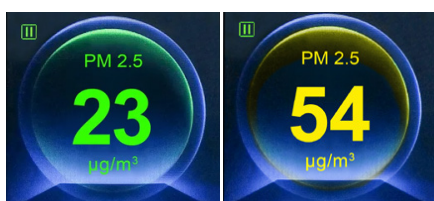
**Aktuelle Raumtemperatur in °C und relative Luftfeuchtigkeit in %RH**

**Anzeige im Wechsel**

**AUFSTELLUNGSHINWEIS:**  
Bitte möglichst weit entfernt von Fenstern und Türen platzieren. Am besten dort aufstellen, wo die Luft am schlechtesten ist.

## PARTIKEL-KONZENTRATION PM 2.5: z.B. Aerosole, lungengängiger Feinstaub etc.

Mit der Partikelgröße PM 2.5 werden Schwebstoffe klassifiziert, die einen Durchmesser von  $\geq 2,5 \mu\text{m}$  (Mikrometer) haben.



**Gute bis normale Luftqualität**  
0 bis 75 µg/m<sup>3</sup>  
Unwesentliche Partikelbelastung.



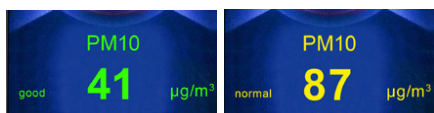
**Mittel bis gering**  
75 bis 200 µg/m<sup>3</sup>  
Konzentration erhöht, möglichst lüften.



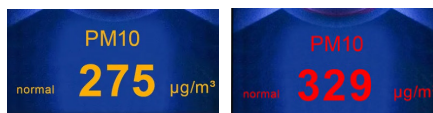
**Hohe Belastung**  
über 200 µg/m<sup>3</sup>  
Lüften!

## PARTIKEL-KONZENTRATION PM 10: z. B. Flugsand, Hausstaub, Pollen etc. Anzeige im Wechsel mit CO<sub>2</sub>

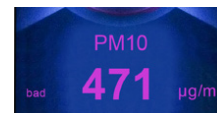
Mit der Partikelgröße PM 10 werden Schwebstoffe klassifiziert, die einen Durchmesser von  $\geq 10 \mu\text{m}$  (Mikrometer) haben.



**Gute bis normale Luftqualität**  
0 bis 150 µg/m<sup>3</sup>  
Unwesentliche Partikelbelastung.



**Mittel bis gering**  
150 bis 400 µg/m<sup>3</sup>  
Konzentration erhöht, möglichst lüften.



**Hohe Belastung**  
über 400 µg/m<sup>3</sup>  
Lüften!

## CO<sub>2</sub>-KONZENTRATION: Wann sollte gelüftet werden? Anzeige im Wechsel mit PM10

Je mehr CO<sub>2</sub> sich in der Raumluft befindet, desto eher stellen sich Müdigkeit, Konzentrationschwäche oder auch Kopfschmerzen ein.



**Gute Luftqualität**  
0 bis 800 ppm  
Kein Lüften notwendig.



**Mittel bis gering**  
800 bis 1500 ppm  
Möglichst lüften.



**Hohe Belastung**  
über 1500 ppm  
Lüften!

## LUFTFEUCHTIGKEIT: Für angenehmes Raumklima



**Zu trocken**  
unter 40 %RH  
Schleimhäute trocknen aus, erhöhte Ansteckungsgefahr.



**Optimale Luftfeuchtigkeit**  
40 bis 60%RH  
Angenehme Raumluftfeuchte.



**Zu feucht**  
über 60%RH (Sommer) über 70%RH (Winter)  
Gefahr von Schimmelbildung.