

SENSOR

Umweltsensor Luftqualität

Misst Luftqualität, Temperatur, Luftfeuchte und Luftdruck laufend, zeigt den Verlauf und meldet die Werte an die Schrittkette.

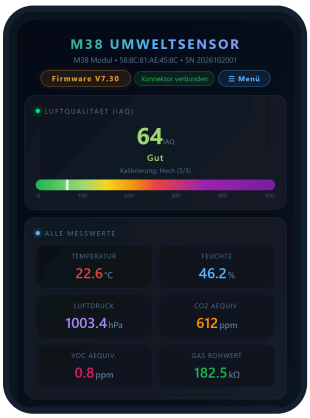
Typ **BME680**

Das Modul misst alle 3 Sekunden **Temperatur**, **Luftfeuchte** und **Luftdruck** und bewertet mit einem Gassensor die **Luftqualität** als Index von 0 (sehr gut) bis 500. Dazu zeigt die Webseite Schätzwerte für CO_2 und flüchtige organische Stoffe (VOC) sowie einen **Messverlauf** von 5 Minuten bis 24 Stunden.

TYPISCHE EINSATZFÄLLE

1. Luftqualität in Werkstatt, Labor oder Abfüllraum überwachen – z. B. bei Lösemitteln, Klebstoffen oder Reinigern
2. Lüftung anstoßen, wenn der Luftqualitäts-Index steigt: „Wenn IAQ > 150 → Lüfter ein“
3. Raumklima (Temperatur, Feuchte) als Freigabe-Bedingung in der Schrittkette

VERSORGUNG	FUNK	BAUFORM	STEUERUNG
5 V USB-C, Steckernetzteil 5 V / 1 A	ESP-NOW zum Konnektor, WLAN-Webseite	Edelstahlrohr Ø 38 mm	Schrittkette, Webseite, MQTT, Updates per Funk



Bedienung im Browser – ohne App

IM M38-SYSTEM

Jedes M38-Modul meldet sich per Funk beim **Konnektor** und steht sofort in jeder Schrittkette bereit – ohne SPS, ohne Programmierung. Module lassen sich frei kombinieren und jederzeit umbauen.

- Einrichten in Minuten über die eigene Webseite
- Abläufe per Schrittkette im Browser zusammenklicken
- Anbindung an Home Assistant & Co. über MQTT

Bedienungsanleitung, technische Daten und mehr:

doku.m38-module.de/BME680