

# seeed Grove - Luftqualitätssensor (MP503) v1.3

Grove - Air quality sensor v1.3 is designed for indoor air quality testing. It can respond to carbon monoxide, alcohol... □ Tout pour tes projets DIY.

**Artikelnummer** SE-101020078

**Gewicht** 0.011kg



## Produktbeschreibung

### Seeed Grove - Air Quality Sensor v1.3 - Arduino Compatible

Der Grove - Air Quality Sensor v1.3 wurde für die Überwachung der Luftqualität in Innenräumen entwickelt. Er reagiert auf verschiedene leicht toxische Gase wie Kohlenmonoxid, Alkohol, Aceton, Verdünner, Formaldehyd und andere Substanzen. Der Sensor ist mit 5 V- und 3,3 V-Stromversorgungen kompatibel und kann mit Mikrocontroller-Plattformen wie Arduino und Raspberry Pi verwendet werden. Durch seinen geringen Stromverbrauch sowie eine stabile Langzeitnutzung eignet sich das Modul zur kontinuierlichen Luftqualitätsmessung. Die Empfindlichkeit basiert auf der Änderung der elektrischen Leitfähigkeit des Sensorelements in Abhängigkeit zur Gaskonzentration.

Der Sensor bietet qualitative Messergebnisse für verschiedene Zielgase und ist für den Einsatz in Haushalten und Büros konzipiert, zum Beispiel für Luftqualitätsmessgeräte, automatische Luftaustauscher oder Luftreiniger.

Die Hauptfunktion besteht in der Detektion von leicht toxischen Gasen in geschlossenen Räumen. Das Modul liefert qualitativ verwertbare Werte, die beispielsweise zur Steuerung von Lüftungssystemen verwendet werden können. Der verwendete Sensor MP503 arbeitet mit einem variablen Widerstand, dessen Leitfähigkeit sich in Abhängigkeit von der Konzentration der detektierten Gase verändert. Damit lassen sich Veränderungen in der Raumluft erkennen.

Wird der Sensor dauerhaft stark verschmutzter Luft ausgesetzt, kann sich die Empfindlichkeit verringern. Eine Anwendung empfiehlt sich daher besonders für Wohn- oder Büroräume mit gelegentlicher Exposition gegenüber gasförmigen Verunreinigungen. Die Kompatibilität mit 5 V- und 3,3 V-Systemen ermöglicht den Einsatz in verschiedenen Mikrocontroller-Setups.

### Merkmale im Überblick

- Erkennung von leicht toxischen Gasen wie Kohlenmonoxid, Alkohol, Aceton, Formaldehyd
- Qualitative Auswertung über Leitfähigkeitsänderung
- Kompatibel mit 5 V und 3,3 V Versorgungsspannung
- Sensor MP503 mit geringem Stromverbrauch und Langzeitstabilität

### Kompatibilität

- Arduino
- Raspberry Pi

#### Technische Daten

- Sensor: Winsen MP503
- Versorgungsspannung: 5 V oder 3,3 V
- Abmessungen: 40 mm x 20 mm x 15 mm
- Gewicht: 11 g

#### Sonstige Daten

- Batterie nicht enthalten
- Qualitative Messung, keine präzise Konzentrationsausgabe
- Empfindlichkeit kann bei langfristiger Belastung durch stark verschmutzte Luft abnehmen

#### Lieferumfang

- 1x Grove - Air Quality Sensor v1.3
- 1x Grove Kabel

#### Links

- [Schaltplan \(PDF\)](#)
- [Technische Ressourcen \(ZIP\)](#)
- [Datenblatt MP503 \(PDF\)](#)

## Produkteigenschaften

<b>Zolltarifnummer</b>	85176200
<b>Gewicht Brutto (in kg)</b>	0.011
<b>Herkunftsland</b>	Chine
<b>Hersteller</b>	seeed
<b>Artikelnummer</b>	SE-101020078
<b>Hersteller Produktnummer</b>	101020078
<b>EAN</b>	0841454108757

## Weitere Bilder

