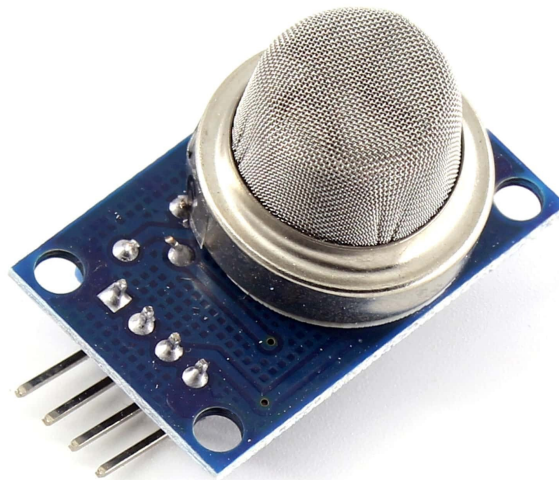


MQ-6 mit Arduino auslesen

MQ-6 Gas Sensor Alarm Butangas Fluessiggas Modul LPG LNG Arduino Raspberry Pi

Der Sketch zeigt Analogwert und Schaltausgang. Er berechnet bewusst keine ppm-Werte, weil dafuer Kalibrierung, Referenzgas und definierte Bedingungen noetig sind.



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/sensoren/gas/mq6/>

SKU 89026 | Stand 06.08.2026

MQ-6-Rohwerte mit Arduino beobachten

Der Sketch zeigt Analogwert und Schaltausgang. Er berechnet bewusst keine ppm-Werte, weil dafuer Kalibrierung, Referenzgas und definierte Bedingungen noetig sind.

VCC	Arduino 5 V
GND	Arduino GND
A0	Arduino A0
D0	optional Arduino D2

Schritt für Schritt

1. Testplatz sichern

Nur in gut beluefteter Umgebung und fern von Zuendquellen arbeiten.

2. Modul versorgen

VCC, GND und A0 bei ausgeschaltetem Aufbau verbinden.

3. Vorheizen lassen

Basiswert nach dem Einschalten ueber laengere Zeit beobachten.

4. Rohwerte loggen

A0 als Trendwert protokollieren und nicht als Konzentration interpretieren.

5. Schwelle dokumentieren

D0 nur als relativen Schalterpunkt verwenden und die Poti-Stellung notieren.

Beispiel

```
const byte MQ_A0_PIN = A0;
const byte MQ_D0_PIN = 2;

void setup() {
  Serial.begin(115200);
  pinMode(MQ_D0_PIN, INPUT);
  Serial.println("MQ-6 Rohwerttest startet");
}

void loop() {
  int analogwert = analogRead(MQ_A0_PIN);
  bool schwelleAktiv = digitalRead(MQ_D0_PIN) == LOW;

  Serial.print("MQ-6 A0=");
  Serial.print(analogwert);
  Serial.print(" D0=");
  Serial.println(schwelleAktiv ? "aktiv" : "inaktiv");
  delay(1000);
}
```

Vertiefung

Messprinzip und Grenzen verstehen

VCC, GND, A0 und D0 anschliessen

Vorheizen und Basislinie beobachten

Analogwert protokollieren

D0-Schaltschwelle verantwortungsvoll testen

Häufige Fragen

Liefert das Modul direkt ppm-Werte?

Nein. A0 ist ein relativer Rohwert. ppm-Angaben erfordern Kalibrierung, Kennlinie, Referenzgas und kontrollierte Bedingungen.

Was ist der Unterschied zwischen A0 und D0?

A0 liefert den analogen Trendwert. D0 ist ein Komparatorausgang, der bei der eingestellten Poti-Schwelle schaltet.

Warum wird der Sensor warm?

Das Metalloxid-Sensorelement arbeitet beheizt. Waerme und Aufwaermdrift sind bei MQ-Sensoren normal.

Kann der MQ-6 einen zugelassenen Gasmelder ersetzen?

Nein. Fuer Personenschutz, Explosionsschutz oder Anlagenfreigabe brauchst du geeignete zertifizierte Warngeräte.

Verlässliche Quellen

Winsen MQ-6B Produktseite

<https://www.winsen-sensor.com/product/mq-6b.html>

Winsen MQ-6B Manual

<https://www.winsen-sensor.com/d/files/manual/mq-6b.pdf>

Mehr Wissen für dein Projekt

Aktuelle Produktinformationen, weitere Dokumente und passende Komponenten findest du direkt bei Makershop.

<https://www.makershop.de/sensoren/gas/mq6/>