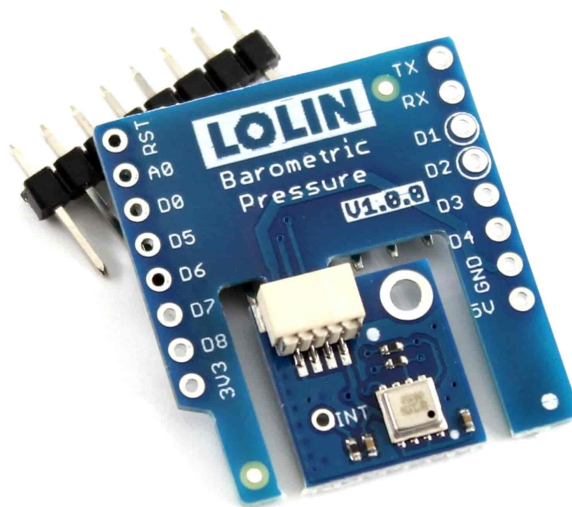


Luftdruck und Temperatur mit HP303B und D1 Mini messen

Wemos Lolin D1 Barometric Pressure Luftdruck Mini Erweiterung Arduino V1.0.0

Das Shield nutzt am D1 Mini die Standard-I2C-Pins D1 und D2. Für den Softwarestart steht die offizielle LOLIN HP303B Library mit Arduino-Beispielen bereit.



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/plattformen/d1-mini/wemos-lolin-barometric-pressure-luftdruck-d1-mini-erweiterung-arduino-v1-0-0/>

SKU 420306 | Stand 25.07.2026

HP303B über I2C auslesen

Das Shield nutzt am D1 Mini die Standard-I2C-Pins D1 und D2. Für den Softwarestart steht die offizielle LOLIN HP303B Library mit Arduino-Beispielen bereit.

SCL	D1 / GPIO5
SDA	D2 / GPIO4
I2C-Adresse	Je nach Auswahl 0x76 oder 0x77
Bibliothek	LOLIN HP303B Library
Messwerte	Luftdruck und Temperatur

Schritt für Schritt

1. Schritt 1

D1 Mini spannungsfrei schalten und das HP303B-Shield korrekt aufstecken.

2. Schritt 2

Die gewünschte I2C-Adresse 0x76 oder 0x77 prüfen.

3. Schritt 3

Die offizielle LOLIN HP303B Library in der Arduino-IDE installieren.

4. Schritt 4

Ein mitgeliefertes Arduino-Beispiel der Bibliothek öffnen.

5. Schritt 5

Das passende D1-Mini-Board und den seriellen Port auswählen und den Sketch übertragen.

6. Schritt 6

Luftdruck- und Temperaturwerte im seriellen Monitor kontrollieren.

Beispiel

```
#include <LOLIN_HP303B.h>

LOLIN_HP303B sensor;

void setup() {
  Serial.begin(115200);
  sensor.begin(); // Standardadresse 0x77
}

void loop() {
  int32_t temperatur;
  int32_t druck;
  if (sensor.measureTempOnce(temperatur) == 0 &&
      sensor.measurePressureOnce(druck) == 0) {
    Serial.printf("Temperatur: %ld °C, Druck: %ld Pa\n",
                  (long)temperatur, (long)druck);
  }
  delay(1000);
}
```

Vertiefung

HP303B und Messprinzip

Pinout und I2C-Adressen

LOLIN HP303B Library installieren

Arduino-Beispiel auf den D1 Mini laden

Messwerte lesen und einordnen

Genauigkeit, Einbau und Fehlersuche

Häufige Fragen

Welcher Sensor ist auf dem Shield verbaut?

Das originale LOLIN Barometric Pressure Shield V1.0.0 verwendet den digitalen Druck- und Temperatursensor HP303B.

Welche I2C-Adresse verwendet das Shield?

Die Adresse ist zwischen 0x76 und 0x77 auswählbar.

Welche Pins nutzt I2C am D1 Mini?

SCL liegt an D1 beziehungsweise GPIO5, SDA an D2 beziehungsweise GPIO4.

Gibt es eine passende Arduino-Bibliothek?

Ja. WEMOS stellt die LOLIN HP303B Library sowie offizielle Arduino-Beispiele auf GitHub bereit.

Verlässliche Quellen

wemos.cc

https://www.wemos.cc/en/latest/d1_mini_shield/barometric_pressure.html

wemos.cc

https://www.wemos.cc/en/latest/_static/files/hp303b_datasheet.pdf

github.com

https://github.com/wemos/LOLIN_HP303B_Library

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/plattformen/d1-mini/wemos-lolin-barometric-pressure-luftdruck-d1-mini-erweiterung-arduino-v1-0-0/>