

DHT22 Komplett-Set mit Arduino verwenden

DHT22 Komplett Starter Set Kit Temperatur Sensor Arduino Raspberry

Sensor spannungsfrei verdrahten und den beiliegenden Widerstand zwischen VCC und DATA einsetzen.



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/kits/dht22-komplett-set/>

SKU 2984 | Stand 25.07.2026

DHT22 mit Arduino in Betrieb nehmen

Sensor spannungsfrei verdrahten und den beiliegenden Widerstand zwischen VCC und DATA einsetzen.

DHT22 VCC

Arduino 5 V oder kompatible 3,3-V-Versorgung

DHT22 DATA	Digital-Pin; 4,7 kΩ nach VCC
DHT22 NC	Nicht verbinden
DHT22 GND	GND

Schritt für Schritt

1. Schritt 1

Pinreihenfolge am frontal betrachteten Sensor prüfen.

2. Schritt 2

VCC, DATA und GND bei ausgeschalteter Versorgung verbinden.

3. Schritt 3

Den 4,7-kΩ-Widerstand zwischen VCC und DATA einsetzen.

4. Schritt 4

Eine DHT-kompatible Bibliothek installieren und Sensortyp DHT22 wählen.

5. Schritt 5

Messungen frühestens im Abstand von zwei Sekunden ausführen.

6. Schritt 6

Werte zunächst mit einem plausiblen Referenzklima vergleichen.

Beispiel

```
#include <DHT.h>

const byte DATA_PIN = 2;
DHT dht(DATA_PIN, DHT22);

void setup() {
  Serial.begin(115200);
  dht.begin();
}

void loop() {
  const float temperatur = dht.readTemperature();
  const float feuchte = dht.readHumidity();
  if (!isnan(temperatur) && !isnan(feuchte)) {
    Serial.print("Temperatur: ");
    Serial.print(temperatur, 1);
    Serial.print(" °C, Feuchte: ");
    Serial.print(feuchte, 1);
    Serial.println(" %");
  }
  delay(2000);
}
```

Vertiefung

Lieferumfang und Sensorprinzip

Pinout und Pull-up-Widerstand

Verdrahtung mit Arduino

Bibliothek und erster Messwert

Fehlersuche und Messpraxis

Häufige Fragen

Ist der Widerstand bereits enthalten?

Ja, das Makershop-Set enthält einen 4,7-k Ω -Widerstand für den Pull-up der Datenleitung.

Kann der Sensor mit 3,3 V arbeiten?

Ja, das DHT22-Datenblatt nennt 3,3 bis 6 V Versorgung.

Ist die Schnittstelle Dallas 1-Wire?

Nein, der DHT22 nutzt ein eigenes zeitkritisches Ein-Draht-Protokoll.

Wie oft darf gemessen werden?

Zwischen zwei Messungen sollten mindestens zwei Sekunden liegen.

Verlässliche Quellen

ASAIR AM2302 Produktseite

<https://www.aosong.com/en/Products/info.aspx?itemid=2294&lcid=139>

Aosong DHT22 Datenblatt

<https://www.evselectro.com/image/data/datasheet/DHT22.pdf>

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/kits/dht22-komplett-set/>