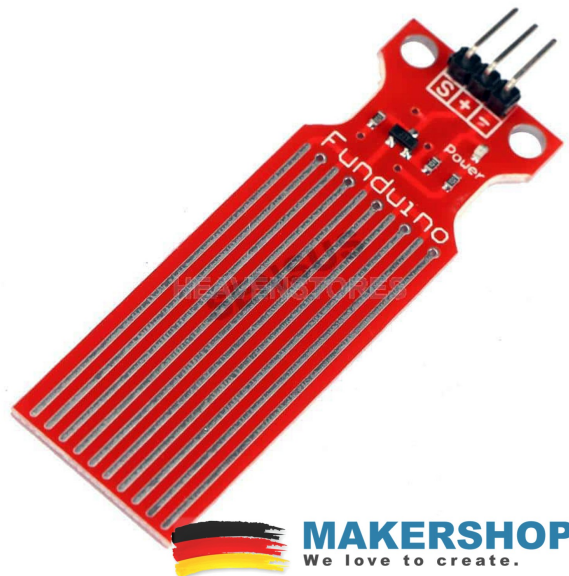


Wasserstandsensor mit Arduino auslesen

Wasser Füllstand Sensor - Hygrometer Arduino Raspberry Aquarium Teich

Sensor nur während der Messung einschalten und zunächst trockenen sowie definiert benetzten Rohwert vergleichen.



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/sensoren/feuchtigkeit/wasser-fuellstand-sensor/>

SKU 3332 | Stand 25.07.2026

Wasserberührung analog auswerten

Sensor nur während der Messung einschalten und zunächst trockenen sowie definiert benetzten Rohwert vergleichen.

+	Arduino D7; nur während der Messung HIGH
-	GND
S	Arduino A0
Messfläche	in gewünschter Höhe positionieren

Schritt für Schritt

1. Schritt 1

Sensor trocken anschließen.

2. Schritt 2

Trockenen Analogwert als Basis erfassen.

3. Schritt 3

Messfläche schrittweise mit Wasser benetzen.

4. Schritt 4

Rohwerte für die gewünschte Einbauposition vergleichen.

5. Schritt 5

Eine projektspezifische Schaltschwelle festlegen.

6. Schritt 6

Versorgung nach der Messung abschalten und Fläche trocknen.

Beispiel

```
const byte POWER_PIN = 7;
const byte SENSOR_PIN = A0;

void setup() {
  Serial.begin(115200);
  pinMode(POWER_PIN, OUTPUT);
  digitalWrite(POWER_PIN, LOW);
}

void loop() {
  digitalWrite(POWER_PIN, HIGH);
  delay(10);
  const int rohwert = analogRead(SENSOR_PIN);
  digitalWrite(POWER_PIN, LOW);
  Serial.print("Benetzungs-Rohwert: ");
  Serial.println(rohwert);
  delay(1000);
}
```

Vertiefung

Messprinzip und Grenzen

Pinout und Versorgung

Trockenen und nassen Rohwert erfassen

Schwellwert bestimmen

Korrosion und Einbauhinweise

Häufige Fragen

Misst der Sensor einen absoluten Füllstand?

Nein, er liefert einen relativen Analogwert abhängig von Benetzung, Flüssigkeit und Einbau.

Kann er dauerhaft im Wasser bleiben?

Dauerhafte Bestromung beschleunigt Elektrolyse und Korrosion; besser nur kurz messen.

Funktioniert er direkt am Raspberry Pi?

Der Raspberry Pi besitzt keinen analogen Eingang und benötigt einen externen ADC.

Ist das Modul wasserdicht?

Nur die Leiterbahn-Messfläche ist zur Benetzung gedacht; Elektronik und Anschlussbereich sind nicht wasserdicht gekapselt.

Verlässliche Quellen

Arduino Referenz: `analogRead()`

<https://docs.arduino.cc/language-reference/en/functions/analog-io/analogRead/>

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/sensoren/feuchtigkeit/wasser-fuellstand-sensor/>