

Wie man eine pH-Sonde und einen Sensor verwendet

Wenn du schon einmal mit pH-Messungen gearbeitet hast, weißt du, dass pH-Werte von 0 bis 14 reichen:

- pH 0 ist sehr sauer,
- pH 7 ist neutral,
- pH 14 ist sehr alkalisch.

Wasser liegt normalerweise bei einem pH-Wert von etwa 7, und in diesem Bereich müssen wir den pH-Wert messen:

- Schwimmbäder: leicht alkalisch, etwa pH 7,2
- Hydrokulturen: etwa pH 6 (für optimale Nährstoffaufnahme)
- Aquaponik: etwa pH 6,8

...

Offset-Sketch (Arduino)

```
void setup() {  
  Serial.begin(9600);  
}  
  
void loop() {  
  int sensorValue = analogRead(A0);  
  float voltage = sensorValue * (5.0 / 1023.0);  
  Serial.println(voltage);  
  delay(300);  
}
```

...

Mess-Sketch (Arduino)

```
float calibration = 0.00;  
const int analogInPin = A0;  
...
```

Fazit

Wenn du diese Schritte einmal durchgehst, ist alles einfach zu handhaben. Alle genannten Komponenten sind in der Liste aufgeführt.