

Wassermelder mit ESPHome und Homeassistant

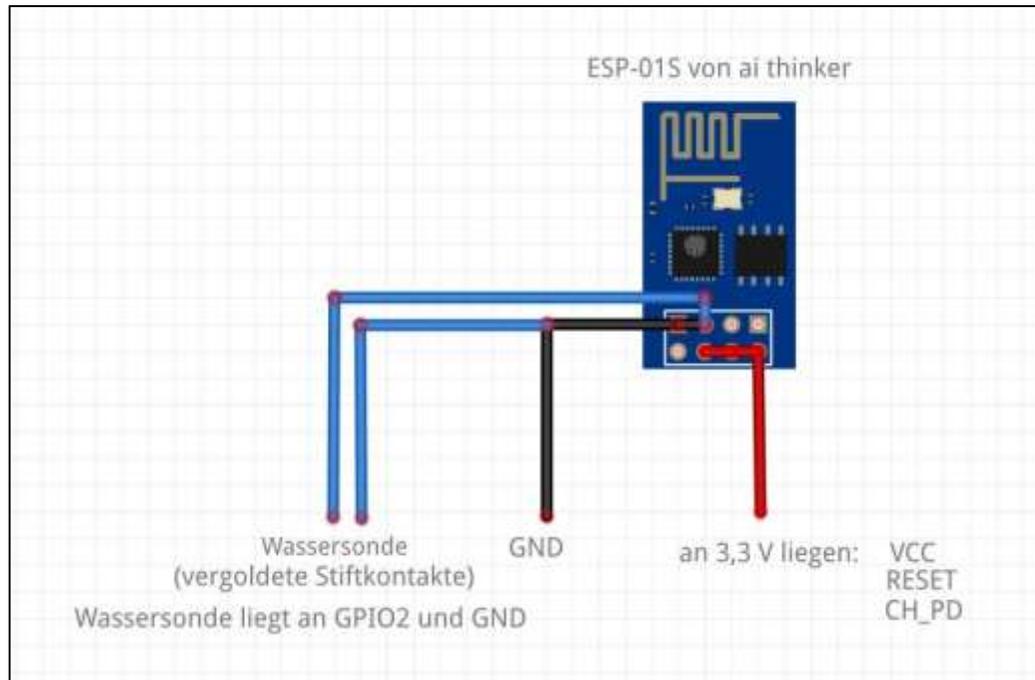


Bild 1: Der Aufbau

Problembeschreibung:

Wenn die Sonde im Wasser liegt, wechselt der ESP-01 **nicht zuverlässig** seinen Status. Nur wenn man die Sonde tief ins Wasser eintaucht, erfolgt der Zustandswechsel am ESP-01.

Spannungsmessung zwischen GND und GPIO2 ergab:

- Sonde nicht im Wasser (Zustand „trocken“): $U=3,12\text{ V}$
- Sondenkontakte galvanisch kurzgeschlossen (soll Zustand „nass“ simulieren): $U=0\text{ V}$, blaue LED an GPIO2 leuchtet
- Sonde im Wasser und eingetaucht: $U=1,54\text{ V}$ (diese Spannung scheint der Schwellwert zwischen den beiden Zuständen „nass“ und „trocken“ zu sein).

```
25 captive_portal:
26
27 # Hier folgt der eigentliche Programmcode, der den Pin 2 (GPIO2) als Input festlegt und abfragt
28 # Die device-class moisture bedeutet: on=wet, off=dry
29 binary_sensor:
30 - platform: gpio
31   pin:
32     number: 2
33     inverted: true
34   mode:
35     input: true
36     pullup: true
37   name: "Wassereinbruch großer Keller"
38   device_class: moisture
```

Bild 2: die yaml-Datei

Hinweis zum yaml-code:

Der GPIO2 (PIN 2) ist auf dem ESP-01 mit einem Pullup-Widerstand beschaltet.