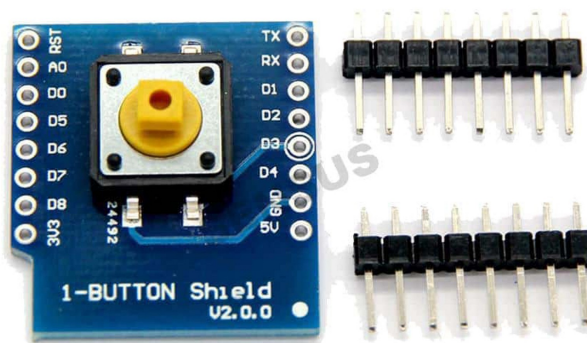


D1 Mini Button Shield – Taster sicher auslesen

Button Shield Knopf Taster Erweiterung Karte für Arduino Wemos D1 Mini

Das Shield wird aufgesteckt und D3 als Eingang verwendet. Der Boot-Hinweis zu GPIO0 ist dabei wichtig.

1-Button Shield



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/plattformen/d1-mini/d1-mini-button-shield/>

SKU 9470 | Stand 25.07.2026

Tasterzustand am D1 Mini auslesen

Das Shield wird aufgesteckt und D3 als Eingang verwendet. Der Boot-Hinweis zu GPIO0 ist dabei wichtig.

Shield

Spannungsfrei und lagerichtig auf das D1 Mini stecken

Taster	D3 / GPIO0
Pinmodus	INPUT beziehungsweise passend zur Shield-Schaltung
Boot	Taster beim Einschalten nicht gedrückt halten

Schritt für Schritt

1. Basisboard ausschalten

Das D1 Mini vollständig von USB und einer anderen Versorgung trennen.

2. Shield lagerichtig aufsetzen

Pinbeschriftungen beider Platinen abgleichen und das Shield ohne Versatz montieren.

3. D3 als Pull-up-Eingang nutzen

Der Sketch liest den Taster an D3 beziehungsweise GPIO0 als aktiv-low Eingang.

4. Zustandswechsel beobachten

Im seriellen Monitor werden Drücken und Loslassen nur bei einer Änderung ausgegeben.

5. Boot-Pin freihalten

Den Taster während Einschalten und Reset nicht gedrückt halten, da GPIO0 den Bootmodus beeinflusst.

Beispiel

```
const uint8_t BUTTON_PIN = D3;
int lastState = HIGH;

void setup() {
  Serial.begin(115200);
  pinMode(BUTTON_PIN, INPUT_PULLUP);
}

void loop() {
  const int state = digitalRead(BUTTON_PIN);
  if (state != lastState) {
    Serial.println(state == LOW ? "Taster gedrueckt" : "Taster losgelassen");
    lastState = state;
  }
  delay(20);
}
```

Vertiefung

Aufbau des Shields

GPIO0 und Bootmodus

Arduino-Beispiel

Entprellung und Praxisideen

Häufige Fragen

Welchen Pin verwendet der Taster?

Der Taster ist laut WEMOS-Dokumentation mit D3 beziehungsweise GPIO0 verbunden.

Kann das Shield gestapelt werden?

Mit geeigneten stapelbaren Buchsenleisten kann es Teil eines Shield-Aufbaus sein.

Warum startet das Board manchmal nicht normal?

GPIO0 bestimmt beim Reset den Bootmodus. Der Taster sollte beim Einschalten nicht gedrückt sein.

Brauche ich ein Breadboard?

Nein, bei aufgelöteten Pinleisten wird das Shield direkt auf ein D1-Mini-kompatibles Board gesteckt.

Verlässliche Quellen

WEMOS: 1-Button Shield

https://docs.wemos.cc/en/latest/d1_mini_shield/1_button.html

WEMOS: D1 Mini Shields

https://docs.wemos.cc/en/latest/d1_mini_shield/index.html

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/plattformen/d1-mini/d1-mini-button-shield/>