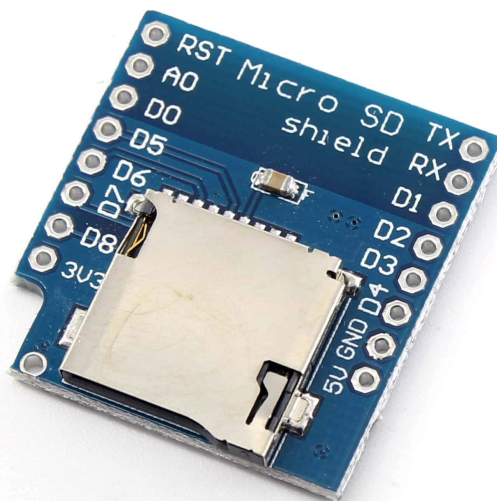


D1 Mini Micro-SD Shield – Dateien schreiben und lesen

Micro SD Card Karten Shield Erweiterung für Wemos D1 Mini Speicher Modul

Eine passend formatierte Karte wird bei ausgeschaltetem Board eingesetzt und mit dem CS-Pin D4 initialisiert.



Produkt bei Makershop:

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

SKU 89027 | Stand 25.07.2026

Testdatei auf einer Micro-SD-Karte anlegen

Eine passend formatierte Karte wird bei ausgeschaltetem Board eingesetzt und mit dem CS-Pin D4 initialisiert.

CLK	D5 / GPIO14
MISO	D6 / GPIO12
MOSI	D7 / GPIO13
CS	D4 als Standard

Schritt für Schritt

1. Karte passend formatieren

Eine von der Arduino-SD-Bibliothek unterstützte Micro-SD-Karte vorbereiten.

2. Karte spannungsfrei einsetzen

D1 Mini ausschalten und die Karte vollständig in den Slot schieben.

3. Shield lagerichtig aufstecken

Pinbeschriftungen abgleichen und beide Headerreihen ohne Versatz verbinden.

4. CS-Pin D4 verwenden

Der Sketch initialisiert das Shield mit dem von WEMOS dokumentierten Standard-CS an D4/GPIO2.

5. Testdatei schreiben

Nach erfolgreicher Initialisierung wird test.txt angelegt und unmittelbar geschlossen.

6. Schreibvorgänge sauber beenden

Dateien vor Reset, Ausschalten oder Entfernen der Karte immer schließen.

Beispiel

```
#include <SPI.h>
#include <SD.h>

const uint8_t SD_CS = D4;

void setup() {
  Serial.begin(115200);
  if (!SD.begin(SD_CS)) {
    Serial.println("Micro-SD nicht erkannt");
    return;
  }

  File file = SD.open("test.txt", FILE_WRITE);
  if (file) {
    file.println("Makershop SD-Test");
    file.close();
    Serial.println("test.txt gespeichert");
  }
}

void loop() {}
```

Vertiefung

Karte und Dateisystem

SPI-Pinbelegung

Testdatei anlegen

Daten sicher speichern

Häufige Fragen

Welche Pins verwendet das Shield?

D5 für CLK, D6 für MISO, D7 für MOSI und standardmäßig D4 für CS.

Ist eine Speicherkarte enthalten?

Nein, der Shop nennt das Shield und die Pinleisten, aber keine Micro-SD-Karte.

Kann der CS-Pin geändert werden?

Laut WEMOS ist der Chip-Select-Pin konfigurierbar; D4 ist die Standardbelegung.

Warum werden Dateien beschädigt?

Häufige Ursachen sind Entfernen oder Abschalten während des Schreibens, ungeeignete Formatierung oder eine instabile Versorgung.

Verlässliche Quellen

WEMOS: Micro SD Card Shield

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

WEMOS: LOLIN D1 mini

https://docs.wemos.cc/en/latest/d1/d1_mini.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-sd/>