

LCD1602 I2C mit Arduino testen

LCD 1602 + I2C HD44780 Modul VERLOETET Display Anzeige Arduino Raspberry

Der kurze Sketch nutzt Wire fuer einen I2C-Scan. Danach kannst du die gefundene Adresse in deiner LCD-Bibliothek einsetzen.

LCD 1602 - I2C

+ bereits zusammengebaut
+ verlötet



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/display/lcd-tft/lcd-1602-blau-i2c-interface/>

SKU 14619 | Stand 06.08.2026

LCD1602-I2C-Adresse finden und Text ausgeben

Der kurze Sketch nutzt Wire fuer einen I2C-Scan. Danach kannst du die gefundene Adresse in deiner LCD-Bibliothek einsetzen.

LCD VCC	Arduino 5 V
LCD GND	Arduino GND
LCD SDA	Arduino Uno A4
LCD SCL	Arduino Uno A5

Schritt für Schritt

1. Schritt 1

Display bei ausgeschalteter Versorgung mit vier Leitungen verbinden.

2. Schritt 2

I2C-Scanner hochladen und Seriellen Monitor oeffnen.

3. Schritt 3

Gefundene Adresse notieren, zum Beispiel 0x27 oder 0x3F.

4. Schritt 4

Adresse in der LCD-I2C-Bibliothek eintragen.

5. Schritt 5

Kontrast am Backpack langsam einstellen, bis Text lesbar ist.

Beispiel

```
#include <Wire.h>

void setup() {
  Serial.begin(9600);
  Wire.begin();
  Serial.println("I2C scan startet");
  for (byte address = 1; address < 127; address++) {
    Wire.beginTransmission(address);
    if (Wire.endTransmission() == 0) {
      Serial.print("Gefunden: 0x");
      Serial.println(address, HEX);
    }
  }
}

void loop() {}
```

Vertiefung

I2C-Backpack und vier Leitungen erkennen

VCC, GND, SDA und SCL anschliessen

I2C-Adresse mit Scanner finden

Adresse in der LCD-Bibliothek einsetzen

Kontrast und Beleuchtung einstellen

Häufige Fragen

Muss ich das I2C-Modul noch anlöten?

Die lokale Produktbeschreibung nennt das Display bereits zusammengebaut, verlötet und getestet.

Welche I2C-Adresse hat das Display?

Die Adresse kann je nach Backpack abweichen. Ein I2C-Scanner ist der sauberste erste Test.

Warum sehe ich nur Balken oder gar nichts?

Häufig stimmen Kontrast, Adresse oder Verdrahtung noch nicht. Erst Adresse scannen, dann Kontrast langsam einstellen.

Kann ich das Display am Raspberry Pi nutzen?

Ja, mit passender I2C-Konfiguration und Pegel-/Versorgungsprüfung; die Verdrahtung unterscheidet sich vom Arduino-Beispiel.

Verlässliche Quellen

Arduino Wire Library

<https://docs.arduino.cc/language-reference/en/functions/communication/wire/>

Arduino LiquidCrystal Library

<https://docs.arduino.cc/libraries/liquidcrystal>

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/display/lcd-tft/lcd-1602-blau-i2c-interface/>