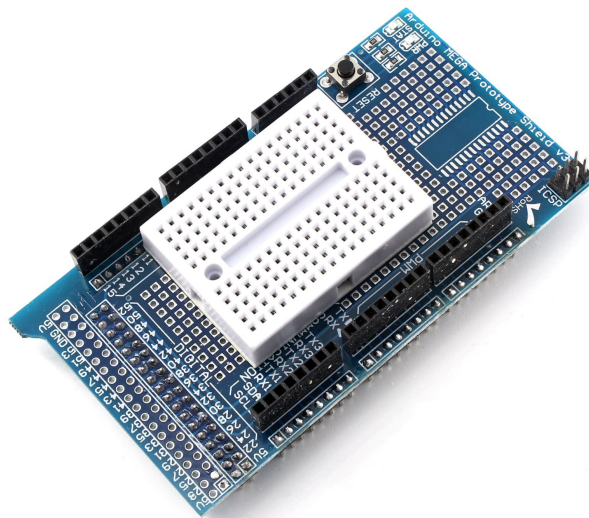


Eigene Schaltung auf dem Mega Protoshield entwickeln

Arduino Mega Prototype Shield Protoshield + Breadboard Erweiterung 2560 R3

Shield nur bei vollständig stromlosem Arduino aufsetzen und Pinreihen sorgfältig ausrichten.



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/zubehoer/breadboard-zubehoer/arduino-mega-prototype-shield/>

SKU 127017 | Stand 25.07.2026

Vom Breadboard zum Mega-Shield

Shield nur bei vollständig stromlosem Arduino aufsetzen und Pinreihen sorgfältig ausrichten.

Aufsetzen	Alle Headerreihen über den Mega-Buchsen ausrichten
Testfeld	Schaltung zunächst auf dem SYB-170 aufbauen
Signale	Benötigte Mega-Pins anhand des offiziellen Pinouts wählen
Übertragen	Geprüfte Schaltung auf der Prototypfläche verlöten

Schritt für Schritt

1. Schritt 1

Mega ausschalten und USB trennen.

2. Schritt 2

Shield ohne verbogene Pins bündig aufsetzen.

3. Schritt 3

Einfache Testschaltung auf dem Breadboard aufbauen.

4. Schritt 4

Pinbelegung und Funktion mit einem kleinen Sketch prüfen.

5. Schritt 5

Bewährte Schaltung auf die Lötfläche übertragen.

6. Schritt 6

Vor erneutem Einschalten auf Kurzschlüsse prüfen.

Vertiefung

Shield und Mega-Pinout verstehen

Shield spannungsfrei aufsetzen

Schaltung auf SYB-170 testen

LEDs und Taster zuordnen

Auf die Lötfläche übertragen

Kurzschluss- und Funktionstest

Häufige Fragen

Ist das Breadboard enthalten?

Ja, laut Lieferumfang gehört ein weißes SYB-170-Breadboard dazu.

Muss sofort gelötet werden?

Nein, Schaltungen können zunächst auf dem abnehmbaren Breadboard getestet werden.

Passt es auf Arduino Uno?

Nein, das Shield ist für den größeren Mega-2560-R3-Formfaktor ausgelegt.

Sind LEDs und Taster fest einem Pin zugeordnet?

Die konkrete Boardverschaltung sollte vor Nutzung anhand der Leiterbahnen oder per Durchgangsprüfung ermittelt werden.

Verlässliche Quellen

docs.arduino.cc
<https://docs.arduino.cc/hardware/mega-2560>

docs.arduino.cc
<https://docs.arduino.cc/resources/pinouts/A000067-full-pinout.pdf>

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/zubehoer/breadboard-zubehoer/arduino-mega-prototype-shield/>