

Drei AAA-Zellen sicher in einem Elektronikprojekt nutzen

3 Micro AAA Batterie - Batteriehalter Batteriefach Akku Gehäuse Arduino Pro Mini Nano

Zellchemie und Gerät bestimmen den zulässigen Spannungsbereich. Der Halter selbst regelt oder lädt die eingesetzten Zellen nicht.



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/zubehoer/gehaeuse/3-micro-batteriehalter/>

SKU 4780 | Stand 25.07.2026

Batteriehalter vor dem Anschluss prüfen

Zellchemie und Gerät bestimmen den zulässigen Spannungsbereich. Der Halter selbst regelt oder lädt die eingesetzten Zellen nicht.

Zellen	Drei gleiche AAA-Zellen gleicher Chemie und ähnlichen Ladezustands einsetzen
Polung	Markierungen im Fach und Ausgangsleitungen kontrollieren
Messung	Ausgangsspannung bei eingeschaltetem Halter messen
Gerät	Nur an einen passenden Eingang oder Spannungsregler anschließen

Schritt für Schritt

1. Schritt 1

Den zulässigen Eingangsspannungsbereich des Zielgeräts prüfen.

2. Schritt 2

Drei zusammengehörige AAA-Zellen gemäß Markierung einsetzen.

3. Schritt 3

Schalter einschalten und Spannung sowie Polung messen.

4. Schritt 4

Gegebenenfalls einen geeigneten Spannungsregler zwischenschalten.

5. Schritt 5

Bei Lagerung und Transport den Halter ausschalten und Kurzschlüsse vermeiden.

Vertiefung

Geeignete Zellchemie auswählen

Reihenschaltung und Spannung verstehen

Zellen richtig einsetzen

Ausgang messen und Gerät abgleichen

Lagerung und Batteriewechsel

Häufige Fragen

Welche Spannung liefert der Halter?

Bei drei Alkaline-Zellen typischerweise 4,5 V nominal, bei drei NiMH-Akkus typischerweise 3,6 V nominal; die reale Spannung ändert sich mit Ladezustand und Last.

Kann ich Akkus im Halter laden?

Nein. Der Halter enthält keine Ladeelektronik.

Kann der Halter direkt einen Arduino versorgen?

Nur wenn Spannung, Eingang und Strombedarf des konkreten Boards zusammenpassen. Datenblatt des Boards beachten.

Darf ich verschiedene AAA-Zellen mischen?

Nein. Gleiche Chemie, Kapazitätsklasse und ähnlicher Ladezustand sind für eine Reihenschaltung wichtig.

Verlässliche Quellen

data.energizer.com
<https://data.energizer.com/pdfs/alk-power-aaa.pdf>

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/zubehoer/gehaeuse/3-micro-batteriehalter/>