

Anleitung: Stromversorgung meiner Displays

In dieser Anleitung bekommst Du einen Überblick über die verschiedenen Möglichkeiten, die Displays und Controller mit Strom zu versorgen. Die beschriebenen Methoden gelten für alle Controller. Bei den Spannungswandlern liegt das passende Kabel für die Controller bei – entweder mit USB-C- oder SH1.0-Stecker, wie auf den untenstehenden Bildern zu sehen.

Wichtig: Alle Controller können ausschließlich mit 5 Volt Gleichstrom betrieben werden. Andere Spannungen, die direkt an die Controller angelegt werden, führen zu Schäden.

Unabhängig von der gewählten Methode kannst Du mit **einem Netzteil mehrere Displays** betreiben. Beachte dabei jedoch die maximale Stromstärke des Netzteils. Ein Display inklusive Spannungswandler benötigt bis zu 150 mA.

- **USB-Netzteil**
- **Gleichstrom-Netzteil**
- **Digitaler Gleisstrom**
- **Wechselstrom-Transformator**

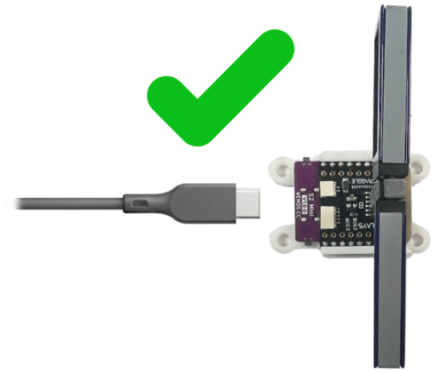
USB-Netzteil

Eine einfache Möglichkeit, die Displays mit Strom zu versorgen, ist die Nutzung eines Standard-5-Volt-USB-Netzteils. Solche Netzteile sind weit verbreitet und liegen oft elektronischen Geräten wie Smartphones bei. Du benötigst zusätzlich ein passendes Kabel mit USB-C-Stecker. Es gibt auch Netzteile mit USB-C-Buchse; in diesem Fall brauchst Du ein USB-C-auf-USB-C-Kabel.

USB-Netzteil



USB-C Kabel



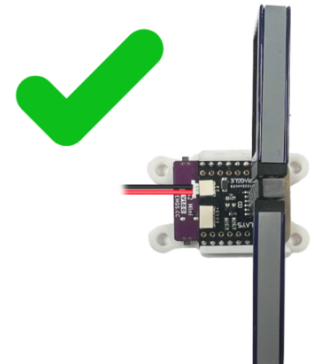
Gleichstrom-Netzteil

Für die Nutzung eines Gleichstrom-Netzteils brauchst Du einen zusätzlichen Spannungswandler. Meine Spannungswandler funktionieren mit einer Eingangsspannung von 7 bis 25 Volt. Hierbei wird der DC-Eingang des Spannungswandlers verwendet.

Gleichstrom-Netzteil



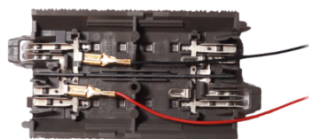
5V Spannungswandler



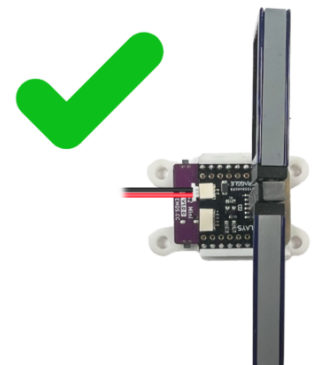
Digitaler Gleisstrom

Um digitalen Gleisstrom zu nutzen, kannst Du ebenfalls den Spannungswandler einsetzen. Da digitaler Gleisstrom Wechselstrom ist, musst Du den AC-Eingang des Spannungswandlers verwenden.

Digitaler Gleisstrom



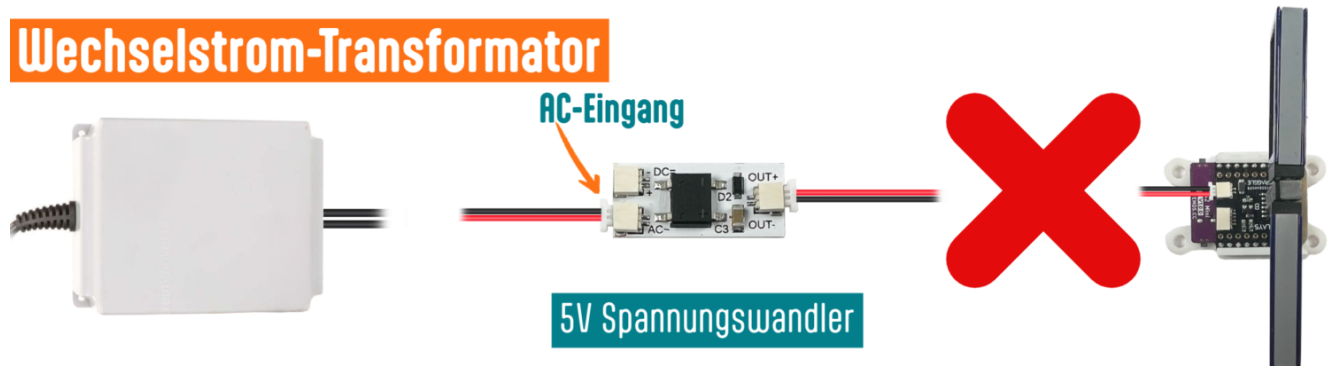
5V Spannungswandler



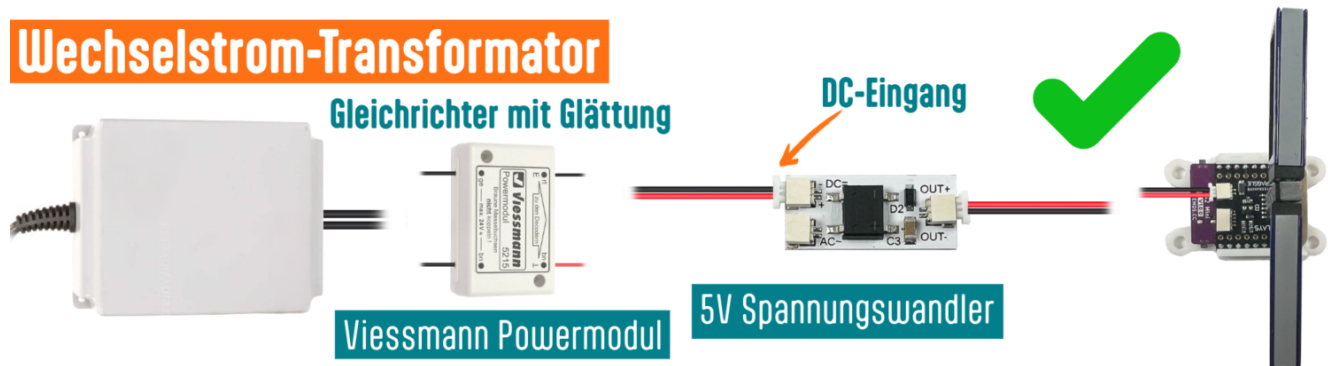
Wechselstrom-Transformator

Wechselstrom-Transformatoren, auch als Lichtstrom bekannt, kannst Du nur mit einem zusätzlichen Gleichrichter nutzen. Die Spannungswandler verfügen nicht über die notwendige Glättung der Sinusspannung. Ich habe das Powermodul von Viessmann sowie den Gleichrichter von Lokstore-Digital getestet. Wenn Du die maximale Stromstärke beachtest, kannst Du an einen Gleichrichter mehrere Spannungswandler und Displays anschließen.

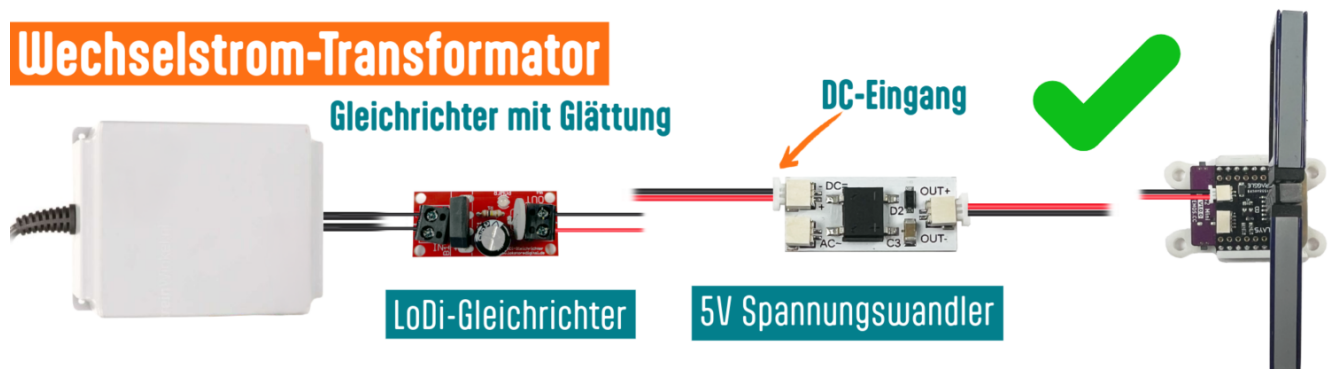
Wechselstrom-Transformator



Wechselstrom-Transformator



Wechselstrom-Transformator



Meine Displays

[Modellbahn Zugzielanzeiger](#)

[10€-Cashback-Aktion](#)

[News & Updates](#)

Anleitungen

[Stromversorgung](#)

[Inbetriebnahme Zugzielanzeiger](#)

[Anbindung in ein Modellbahnsteuerungsprogramm wie TrainController™, iTrain oder Rocrail](#)

[Zugzielanzeiger mit DCC-Adapter steuern](#)

[Zugziele Backupen und Wiederherstellen](#)

[Video-Werbedisplay Inbetriebnahme & Videos konvertieren](#)

[Inbetriebnahme Werbedisplay](#)

[Inbetriebnahme Tankstellenanzeige](#)

[Controller Aktualisieren](#)

[Downloads](#)

Informationen

[Impressum](#)

[Datenschutz](#)