

Betriebsanleitung

Achtung

Beachten Sie, dass es bei falscher Handhabung zu Kurzschlüssen und damit verbunden zu einer unzulässigen Erwärmung von Bauteilen kommen kann. Es dürfen nur Kabel gleicher Farbe miteinander verbunden werden.

Altersempfehlung

Für Kinder ab 8 Jahr unter Aufsicht Erwachsener. Nicht für Kinder unter 3 Jahren geeignet da Kleinteile verschluckt werden können.

Allgemeine Aufbauregeln

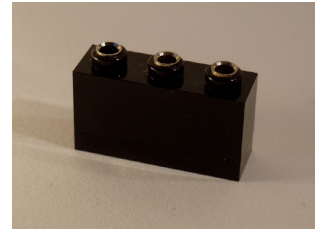
Für eine sichere Verkabelung sollten ausschließlich Komponenten von stone-art Jörg Kempe verwendet werden. Für eine übersichtliche Verkabelung und zur Vermeidung von Kurzschlüssen, durch die Komponenten zerstört werden könnten, sollten nachstehende Regeln befolgt werden.

- Nie einen roten Stecker (Pluspol) in einen schwarzen Stromverteiler (Minuspol) stecken.
- Nie einen schwarzen Stecker (Minuspol) in einen roten Stromverteiler (Pluspol) stecken.
- Kabel sollten immer beidseitig aufgesteckt werden.

Vorgehensweise bei der Verkabelung

Schritt 1: Minuspol vervielfältigen

Die Stromquellen haben nur eine Buchse für den Minuspol, also kann nur ein Verbraucher (Lampe) angeschlossen werden. Da das in den meisten Fällen viel zu wenig ist, muss als erstes dafür gesorgt werden, dass ausreichend Steckplätze für den Minuspol vorhanden sind. Hierzu wird ein schwarzes Kabel in den Minuspol der Stromquelle gesteckt und das andere Ende in einen schwarzen Stromverteiler. Nun stehen je nach Stromverteiler bis zu 5 freie Buchsen zur Verfügung. Reichen die Steckplätze noch nicht aus um alle Minuspole der Verbraucher (schwarze Kabel an den Lampen) anschließen zu können, werden ausgehend von dem ersten schwarzen Stromverteiler weiter schwarze Stromverteiler mit schwarze Kabel verbunden, bis für alle Verbraucher (Lampen) ausreichend Steckplätze vorhanden sind.

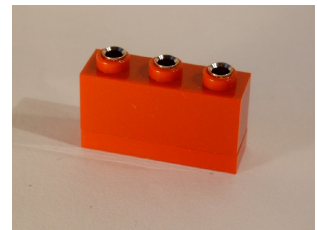


Schritt 2: Minuspol verkabeln

Nun werden alle Minuspole der Verbraucher (schwarze Stecke an den Lampen) in eine Buchse in einem schwarzen Stromverteiler gesteckt. Ist das erledigt, sind alle Minuspole aller Verbraucher (Lampen) mit der Stromquelle verbunden. Nun fehlt nur noch der Pluspol (rotes Kabel).

Schritt 3: Pluspol vervielfältigen

Genau wie beim Minuspol müssen auch mehr Buchsen für den Pluspol (rotes Kabel) bereitgestellt werden. Auch hier wird, ausgehend vom Pluspol an der Stromquelle, mit einem roten Kabel ein roter Stromverteiler angeschlossen. Auch hier muss je nach Anzahl der Verbraucher (Lampen) der Pluspol mit roten Kabeln so lange an rote Stromverteiler angeschlossen werden, bis ausreichend Steckplätze vorhanden sind.



Schritt 4: Pluspol verkabeln

Werden nun die Pluspole (roten Stecker) der Verbraucher (Lampen) in eine Buchse in einem roten Stromverteiler gesteckt, leuchtet die Lampe. Wird dies bei allen Lampen durchgeführt, leuchten alle Lampen.

Schritt 5: Schalter

Möchte man nun aber einzelne Verbraucher (Lampen) oder Gruppen ein- und ausschalten können, so muss ein Schalter eingebaut werden. Die Schalter haben gelbe Kabel und Stecker. Möchte man nur eine Lampe schalten, zieht man den roten Stecker der Lampe aus dem roten Stromverteiler heraus (Lampe geht aus). Dieses rote Kabel wird nun nicht mehr direkt mit dem roten Stromverteiler verbunden sondern über einen Schalter. Hierzu steckt man einen gelben Stecker des Schalters in die Buchse in den roten Stromverteiler, in dem zuvor der rote Stecker der Lampe gesteckt hat. Nun muss nur noch das andere Ende des Schalters (auch ein gelber Stecker) mit dem roten Stecker der Lampe verbunden werden. Hierzu nimmt man wieder einen roten Stromverteiler - fertig. Betätigt man nun den Schalter, leuchtet die Lampe.

Stromversorgung

Die Stromversorgung kann über Batteriehalter für (Batterien oder Akkus) sowie über ein Netzteil realisiert werden.

Netzteil

Das Netzteil hat einen roten Stecker (Pluspol) und einen schwarzen Stecker (Minuspol). Die Leistung des Netzteils beträgt 1000 mA. Die Leistung der Standard Lampen beträgt ca. 10 mA. Somit können ca. 100 dieser Lampen an ein Netzteil angeschlossen werden.



Batteriehalter

Die Batteriehalter sind für 4 (Mignon) Batterien oder Akkus ausgelegt. Der Minuspol ist auf der rechten Seite, auf der die Batterie über eine Feder gehalten wird. In diese Buchse gehört ein schwarzer Stecker (Minuspol). Beim Einsetzen der Batterien ist darauf zu achten, dass die Federn **nicht abgeknickt** werden. Hierzu die Batterie gerade gegen die Feder schieben.



Batteriehalter für Mignon Batterien oder Akkus.
Einbaubeispiel (Bild 1 von 3)

