



# Lautsprecher und Kabel testen

Diese Anleitung zeigt zwei Methoden, mit denen die Funktionsfähigkeit von Kabel und Lautsprechern geprüft werden kann.

Geschrieben von: Dallas



## **EINLEITUNG**

In dieser Anleitung werden eine 9V-Blockbatterie und ein Digitalmultimeter verwendet, um die Funktion der Lautsprecher und der Kabel zu überprüfen.

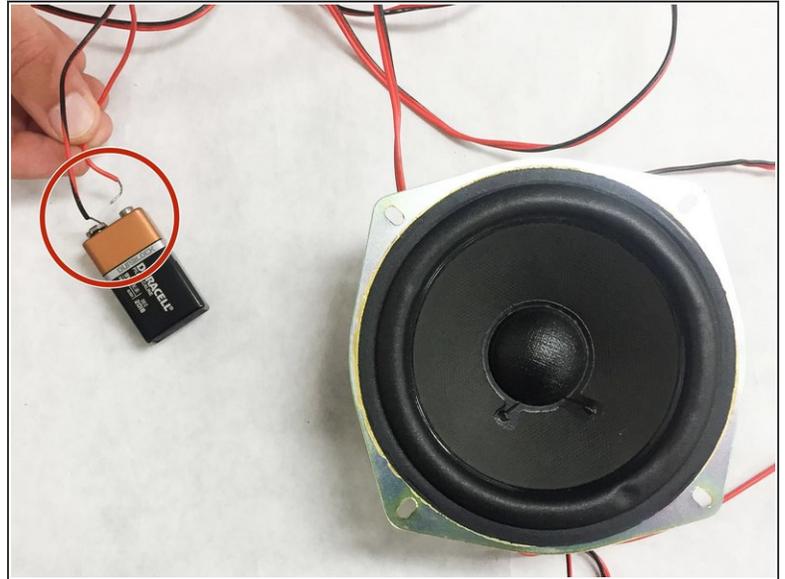
---



### **WERKZEUGE:**

- [9 Volt Battery](#) (1)
  - [Digital Multimeter](#) (1)
-

## Schritt 1 — Lautsprecher und Kabel testen



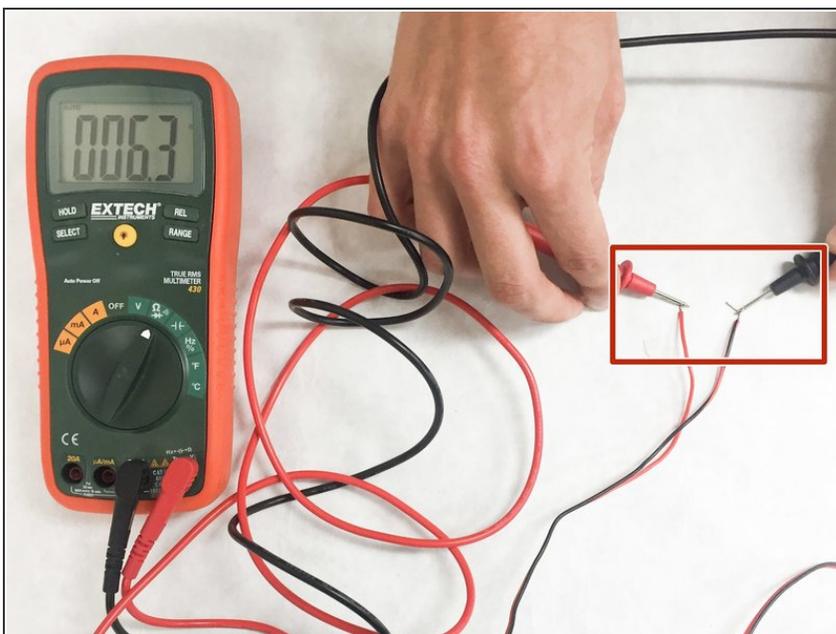
- Lautsprecher testen - Methode 1: Verbinde die Pole einer 9V-Blockbatterie mit den Kontakten des Lautsprechers, den Pluspol des Lautsprechers an den Pluspol der Batterie und den Minuspol des Lautsprechers an den Minuspol der Batterie
- ⓘ Wenn der Lautsprecher ein Geräusch macht, ist er funktionstüchtig.
- ☑ Dieses Vorgehen funktioniert auch für Hochtöner.
- ⚠ Lasse die 9V-Batterie keinesfalls über einen längeren Zeitraum mit dem Lautsprecher verbunden, um Beschädigungen zu vermeiden.

## Schritt 2



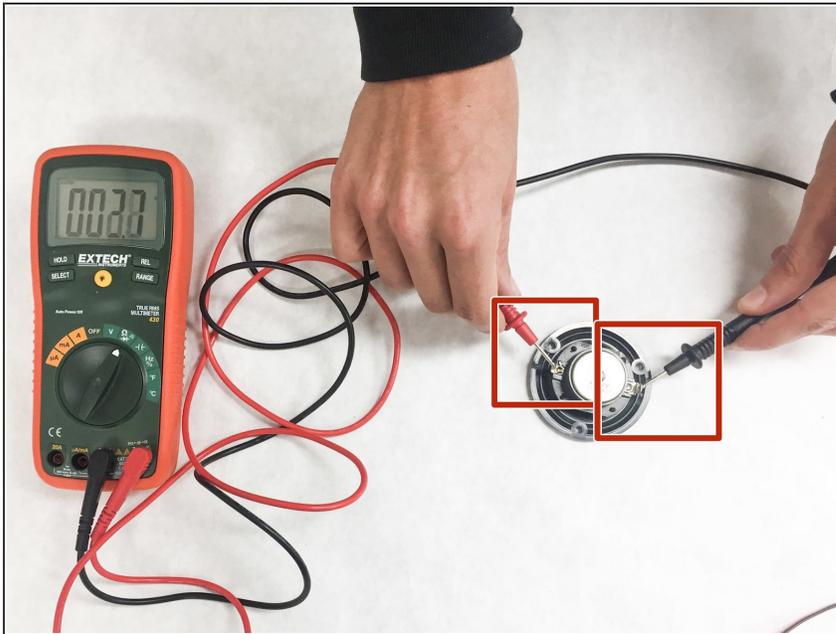
- Lautsprecher testen - Methode 2: Hierfür wird ein digitales Multimeter mit Durchgangsprüfungsfunktion benötigt.
- Diese Funktion befindet sich in der Regel unter der Widerstandseinstellung, kann jedoch auch wie im Bild seine eigene Einstellung haben.

## Schritt 3



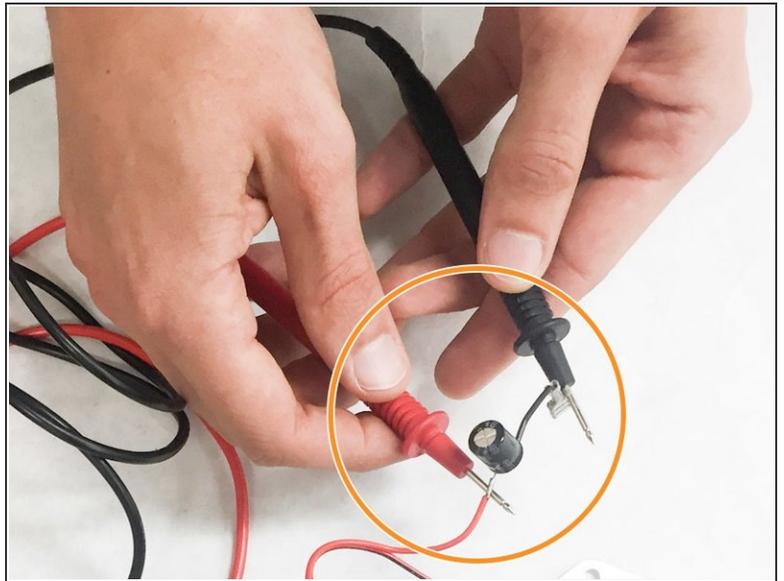
- Teste den Durchgang bei den Leitungen selbst, indem du das Gerät an den Enden anschließt.
- Verbinde die Enden der einzelnen Drähte mit dem positiven und negativen Anschluss des Multimeters. Wenn die Drähte durchgängig sind, dann wird das Multimeter einen Signalton geben und/oder eine entsprechende Anzeige im Display geben.

## Schritt 4



- Verbinde beide Anschlüsse des Lautsprechers mit den positiven und negativen Polen des Multimeters. Wenn der Strom durch den Lautsprecher fließen kann, dann wird das Multimeter einen Signalton geben und/oder eine entsprechende Anzeige im Display geben.

## Schritt 5



- Prüfen eines Kondensators: dazu benötigst du ein Multimeter, welches Kondensatoren messen kann.
- Schließe die positiven Pole von Multimeter und Kondensator zusammen, genauso die negativen. Wenn der Kondensator in Ordnung ist, wird der Wert, der auf dem Kondensator aufgedruckt ist auch im Display angezeigt.
- ⓘ Beachte: wenn sich der angezeigte Wert um mehr als 5% vom aufgedruckten Wert unterscheidet, dann ist der Kondensator defekt.

Folge der Anleitung in umgekehrter Reihenfolge, um das Gerät wieder zusammenzusetzen.