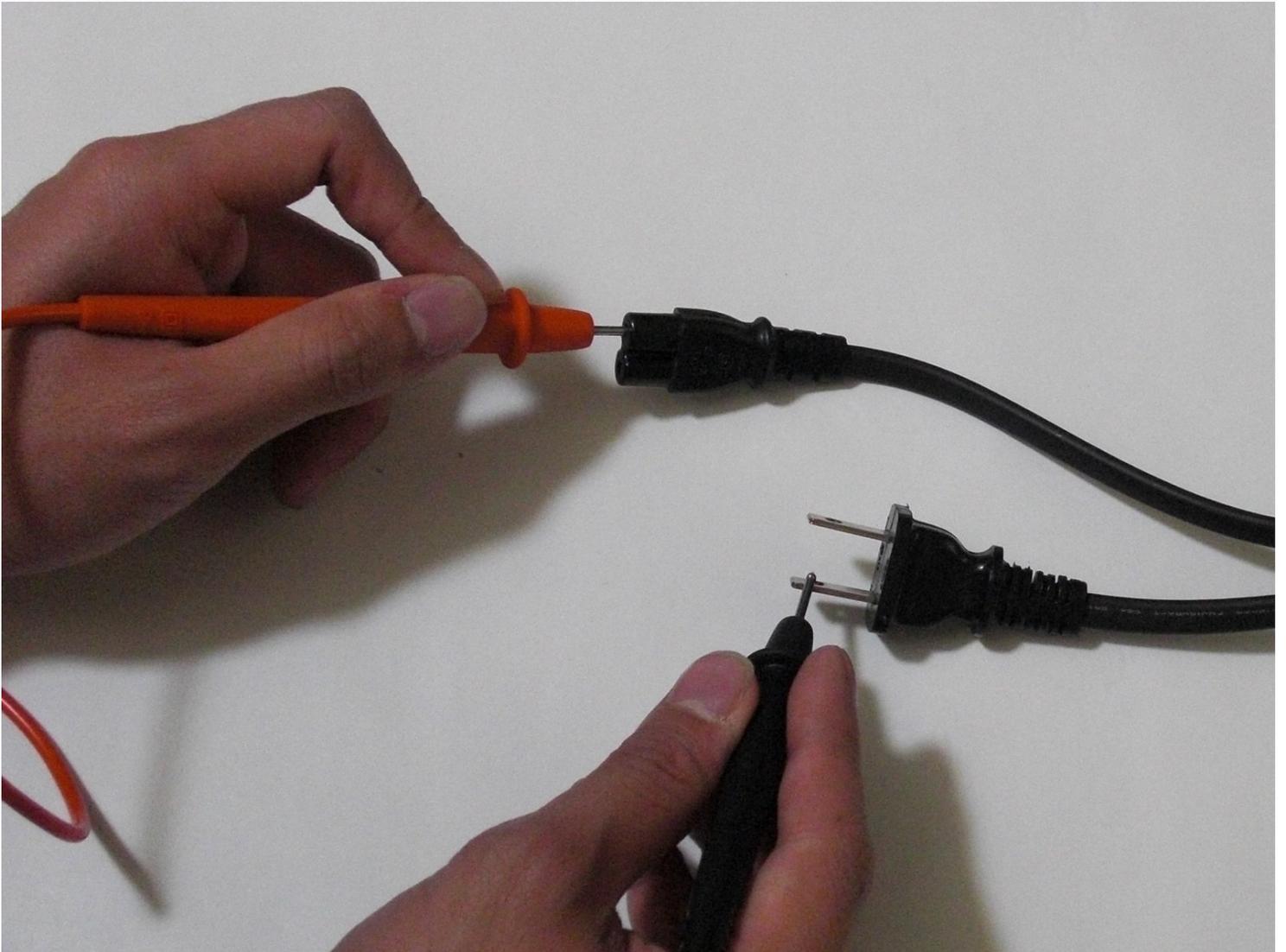




Wie man ein Stromkabel prüft

Eine genaue Anleitung wie man mit einem...

Geschrieben von: Darren Chan



EINLEITUNG

Eine genaue Anleitung wie man mit einem Durchgangsprüfer feststellt, ob die Leitung wirklich den Strom noch durchlässt.

WERKZEUGE:

Digital Multimeter (1)

Or any other continuity tester

Schritt 1 — Multimeter auf Durchgangsprüfung stellen



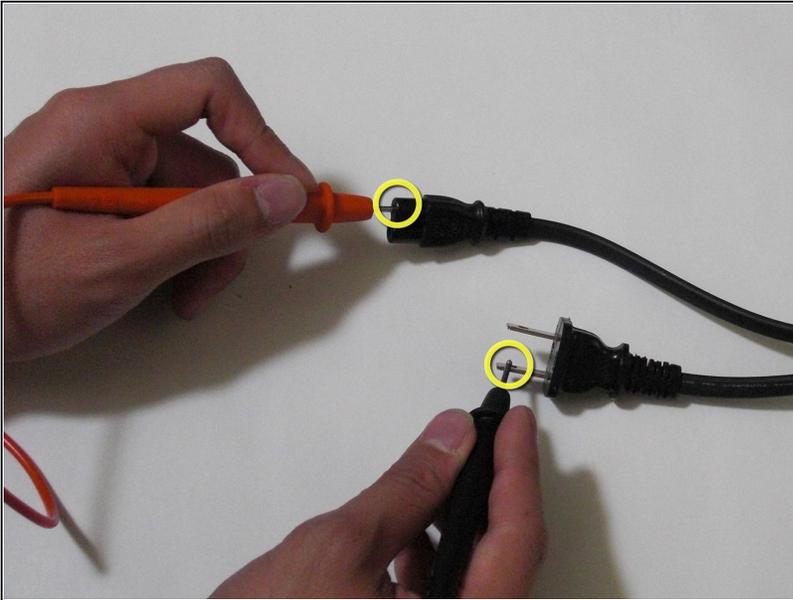
⚠ Ziehe den Netzstecker sowohl aus der Steckdose als auch aus dem entsprechenden Gerät. Alles andere könnte sehr gefährlich sein und sogar zu einem Stromschlag führen.

● **Stelle das Multimeter auf Durchgangsprüfung.**

① In den Bildern ist die Einstellung durch ein Dioden- oder Tonsymbol/Note gekennzeichnet. Das Multimeter piept, wenn man die Messleitungen verbindet.

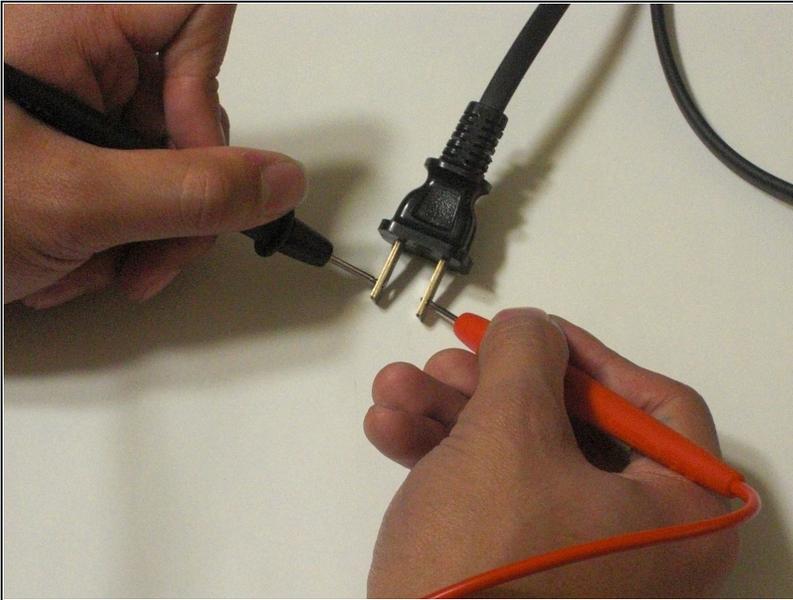
● Schaue nach, ob die Messleitungen richtig stecken, die schwarze in der mit COM, die rote mit Volt/Ohm bezeichneten Buchse.

Schritt 2 — Kabel auf Bruch untersuchen



- **Teste ob ein Kabel unterbrochen** ist, indem du eine der Messleitungen an einem Kontaktstift des Steckers, die andere in metallischen Kontakt mit der Buchse auf der Geräteseite bringst.
- ⓘ Wenn das Kabel leitet, piepst der Durchgangsprüfer fortwährend. Ein kurzes Piepen bedeutet noch nicht, dass das Kabel leitet. Wenn er nicht piepst, dann lege eine der Prüfspitzen am anderen Kontaktstift des Steckers an.
- **Ein Netzkabel hat ja zwei Adern**, also musst du das Ganze für den andern Kontaktstift wiederholen.
- ⓘ Beide Adern müssen leitfähig sein, sonst ist dein Netzkabel defekt und du musst es austauschen.

Schritt 3 — Auf Kurzschluss untersuchen



ⓘ Wenn du geprüft hast, ob beide Adern leiten, musst du noch untersuchen, ob die beiden Adern einen **Kurzschluss** haben.

- Teste auf möglichen Kurzschluss, indem du diesmal die beiden Prüfspitzen an den beiden Kontaktstiften des Steckers anlegst.

ⓘ Wenn diesmal das Multimeter piepst, ist dein Netzkabel defekt und muss sofort entsorgt werden.

⚠ Wenn es einen Kurzschluss hat, solltest du es nicht wieder in die Steckdose stecken.

- Wenn dein Netzkabel bei allen Prüfungen in Ordnung war, kannst du es wieder benutzen.
-