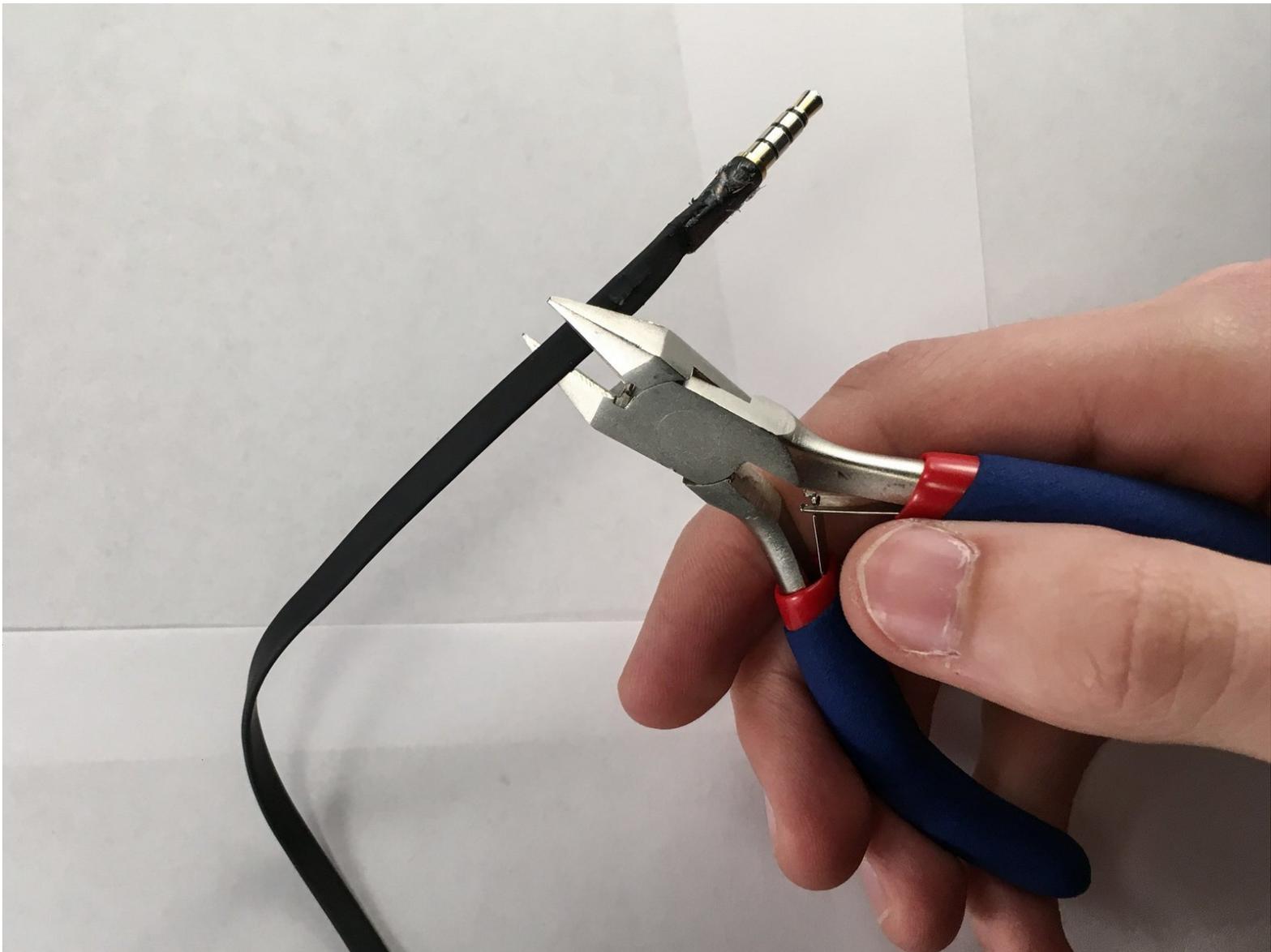




# 4-poliger 3.5mm Ohrhörerstecker Austausch

Tausche einen defekten 4poligen Ohrhörerstecker aus, wie sie an Kopfhörern mit Kabelmikrofon verbaut sind. Du musst ihn entfernen und den neuen anlöten.

Geschrieben von: Matthew Vaught



## EINLEITUNG

Ohrhörerstecker verschleißen oft im Laufe der Zeit. Der Kauf eines neuen Kopfhörers ist recht teuer, der Einbau eines neuen Steckers ist doch viel preisgünstiger.

Bei dieser Reparatur musst du ziemlich dünne Kabel verlöten. Du solltest also geübt im Löten sein.

Passe gut auf, ein LötKolben ist heiß und du arbeitest sehr beengt. Es empfiehlt sich der Gebrauch einer Löthilfe, der "dritten Hand".



### WERKZEUGE:

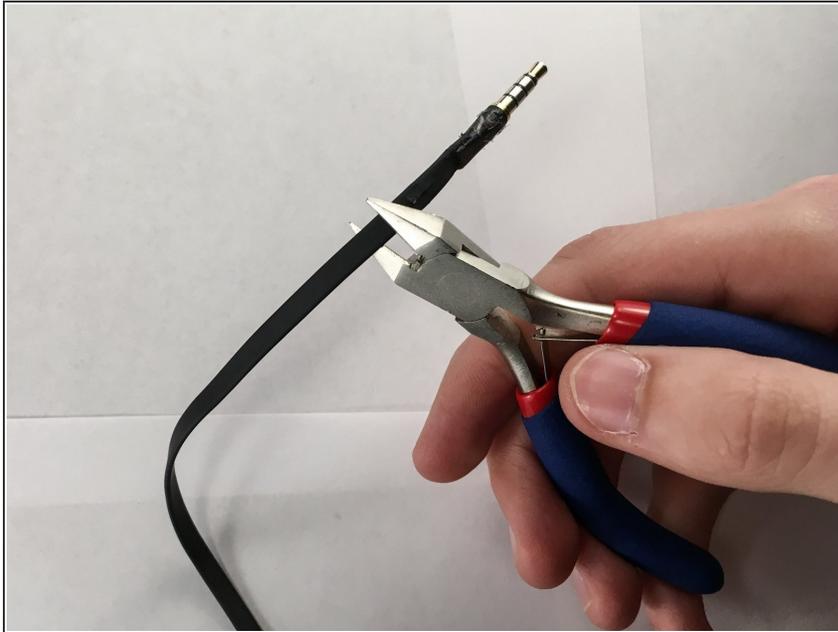
- [Soldering Iron](#) (1)
- [Solder](#) (1)
- [helping hands](#) (1)
- [Seitenschneider](#) (1)
- [Multimeter](#) (1)
- [iFixit Tech Knife](#) (1)



### TEILE:

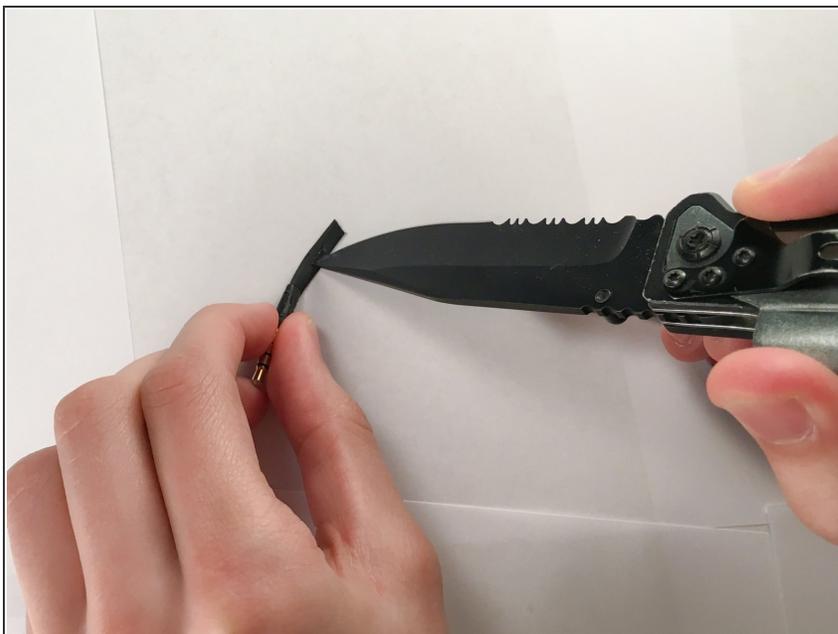
- [3.5mm plug](#) (1)  
*Make sure that it has four connection points on it.*
- [Heat Shrink Tubing Assortment](#) (1)

## Schritt 1 — 4-poliger 3.5mm Ohrhörerstecker



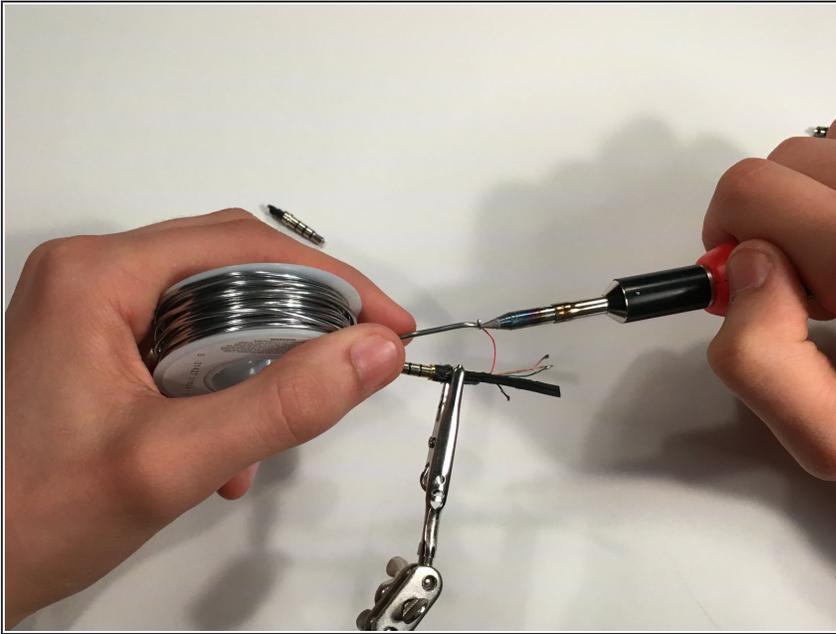
- Schneide den alten Stecker knapp ab, lasse etwas Kabel dran.

## Schritt 2



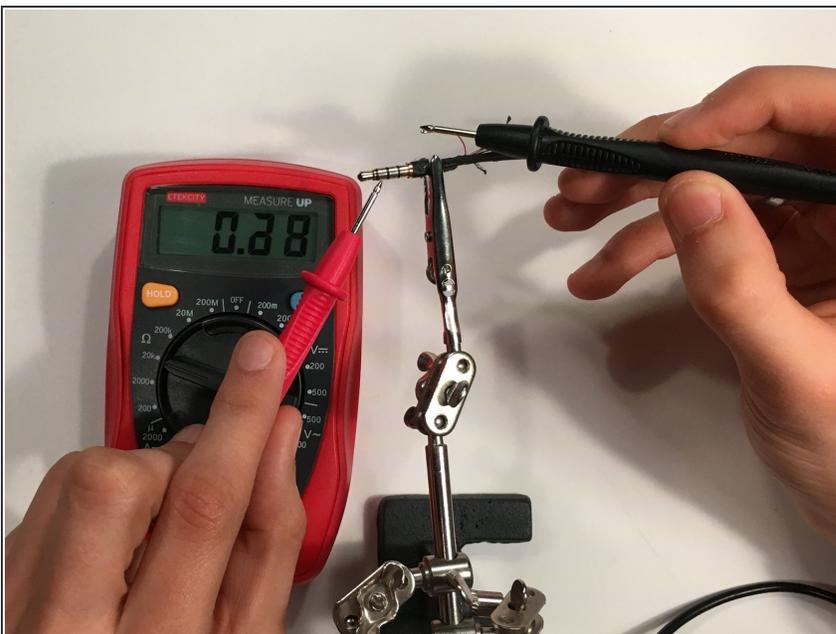
- Schneide die Isolierung am alten Stecker auf so dass die inneren Drähte sichtbar werden.

### Schritt 3



- Bringe etwas Lötzinn auf alle Drahtenden an.
- ⓘ Nimm dazu eine dritte Hand zur Hilfe um die Drähtchen zu halten.
- ⚠ Bleibe nicht sehr lange mit dem LötKolben am Draht, er könnte schmelzen.

### Schritt 4



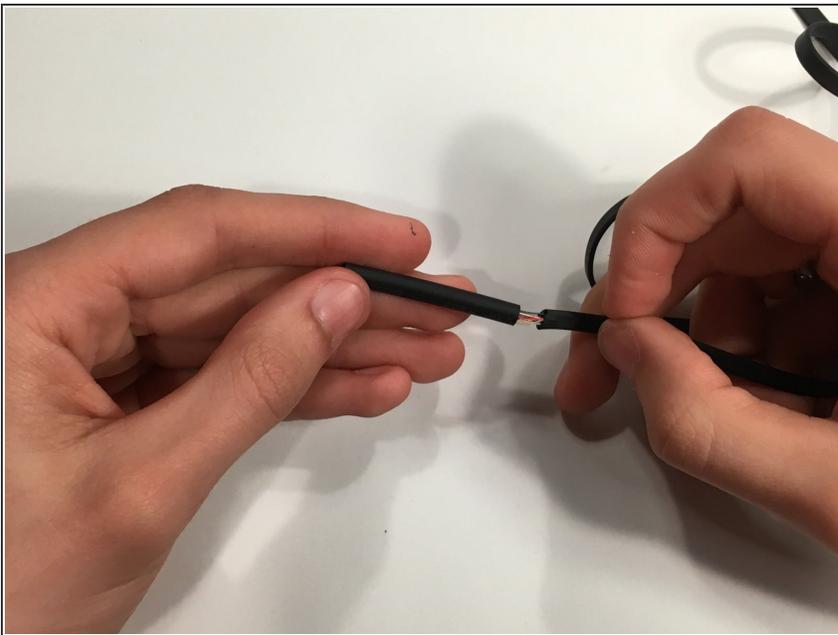
- Schalte das Messgerät an und stelle es auf Widerstandsmessung.
- Wähle irgendein Drahtende aus und verbinde es mit einer Messspitze.
- Suche mit der anderen Messspitze das Segment am Stecker, bei dem der Widerstand Null ist.
- ☑ Notiere dir genau, welcher der Drähte mit welchem Segment verbunden ist.
- Wiederhole für alle Drähte.

## Schritt 5



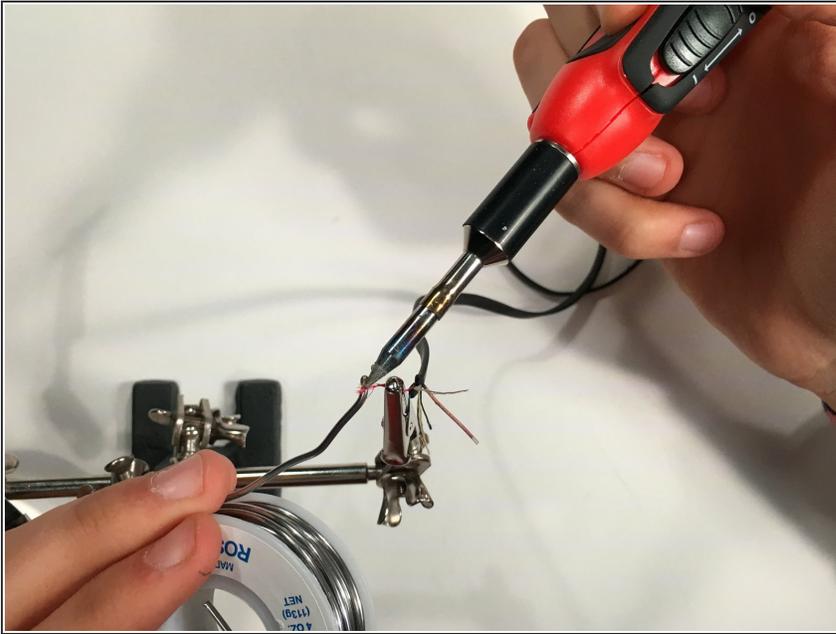
- Entferne die äußere Isolierung am Kopfhörerkabel.

## Schritt 6



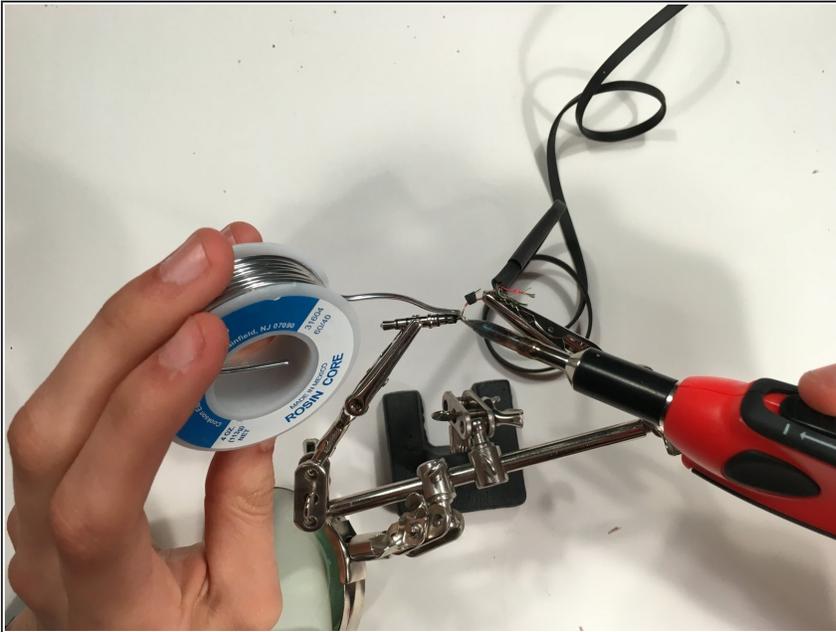
- Schneide dir ein geeignetes Stück [Schrumpfschlauch](#).
- Schiebe den Schlauch über das Kabel.

## Schritt 7



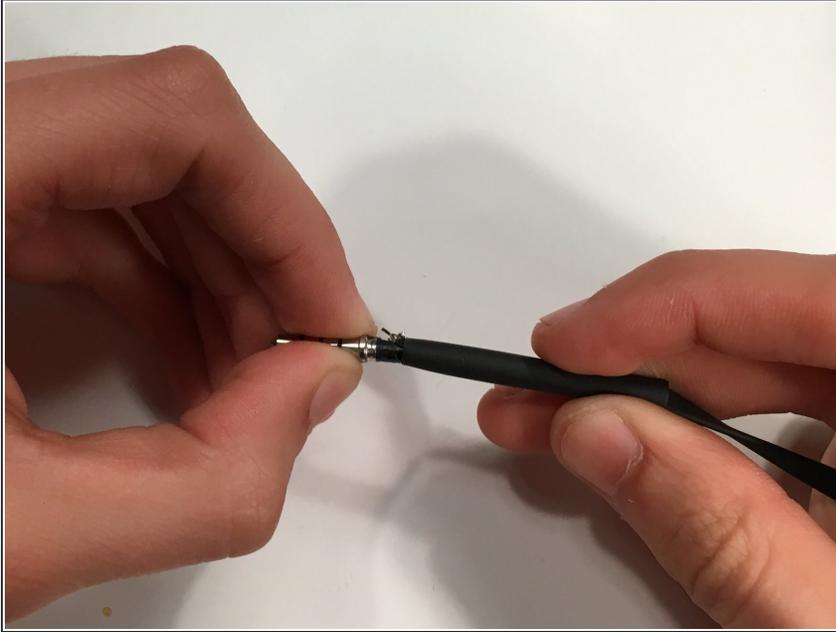
- Wähle dir ein Drähtchen aus und verlöte sein Ende mit ein bisschen Lötzinn.
- Wiederhole das für jedes Drähtchen.

## Schritt 8



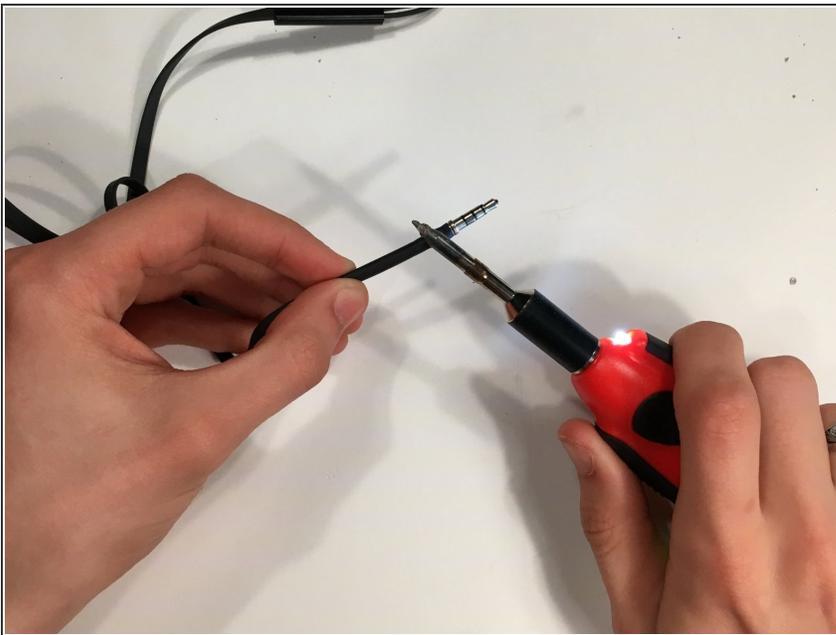
- Lege ein Drahtende an den entsprechenden Kontakt am Stecker.
- Bringe etwas Lötlut auf um den Draht zu befestigen.
- Wiederhole für jeden Draht.
- ★ Achte sehr darauf, dass du genau die Zuordnung aus Schritt 4 verwendest.
- ⓘ Sei beim Verlöten sehr sorgfältig so dass es eine saubere Lötverbindung ergibt.
- ⓘ Wenn die internen Drähte keine eigene Isolierung haben musst du sie mit Schrumpfschlauch isolieren, damit sie keinen Kurzschluss erzeugen.

## Schritt 9



- Schiebe den Schrumpfschlauch über den Stecker, so dass er die Lötverbindungen bedeckt.

## Schritt 10



- Du kannst probieren den Schrumpfschlauch mit dem flachen Ende des Lötkolbens aufzuschrumpfen.
- ⓘ Alternativ funktioniert auch ein Heißluftgebläse oder ein Haartrockner.

Du hast den Stecker ausgetauscht. Stecke ihn ein, spiele etwas Musik ab um deine Reparatur zu testen.