

Anleitung Batterieunterbecher

Material

- Kupferklebeband
 - <https://www.conrad.de/de/kupferklebeband-cft-25-kupfer-l-x-b-10-m-x-25-mm-conrad-components-542592-1-rollen-542592.html>
 - 10,46 € für 10 m, für einen Batterieunterbrecher reichen 5 cm. Kosten für einen Batterieunterbrecher ca. 0,01 €
- Zwillingsleitung
 - <https://www.conrad.de/de/litze-2-x-075-mm-grau-tru-components-93030c503-10-m-1484651.html>
 - 5,89 € für 10m, für einen Batterieunterbrecher reichen ca. 25cm. Kosten für einen Batterieunterbrecher ca. 0,15 €
- Klinken-Steckverbinder 3,5mm
 - <https://www.conrad.de/de/klinken-steckverbinder-35-mm-buchse-gerade-polzahl-2-mono-schwarz-conrad-components-1-st-595214.html>
 - 1,11 €
- Etwas Lötzinn
- Etwas Plastik (flach, dünn, aber hart genug, um das Kupfer darauf zu kleben)
- LötKolben
- Schere

1. Schneiden

Kupfer und Plastik so schneiden, dass es aufeinander geklebt werden kann, ohne dass sie sich berühren. Eine runde Form eignet sich nachher gut für die ebenfalls runden Batterien.



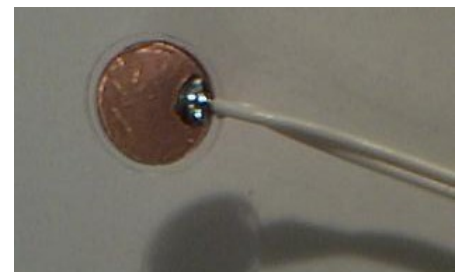
2. Löten

Vom Kabel etwas abschneiden (die Länge von Zeigefinger bis Handgelenk reicht). Die Enden verdrehen und etwas Lötzinn darauf tun. Dann auf das Kupferplättchen ein bisschen Lötzinn klecksen. Beides miteinander verbinden.



3. Klinkenstecker verbinden

Nun noch den Klinkenstecker anlöten. Dafür etwas Lötzinn auf die lange Klammer und auf **eine** der kleinen Klammern tun. Alles mit dem anderen Kabelende verbinden.



Testen, spielen, fertig!

Bilder: <https://akuk-online.de/>

Anleitung Taster

Material

- Audiokabel 3,5mm Klinke mono 1,8m
 - <https://www.conrad.de/de/klinken-steckverbinder-35-mm-stecker-gerade-polzahl-2-mono-schwarz-tru-components-1-st-1578898.html>
 - 3,18 €
- Druckfeder
 - <https://www.conrad.de/de/druckfedern-17302-abm-o-x-l-105-mm-x-30-mm-inhalt-5-st-889238.html>
 - 0,92 €
- Schalter
 - <https://www.conrad.de/de/drucktaster-12-vdc-005-a-1-x-ausein-apem-phap3301-tastend-1-st-700324.html>
 - 0,21 €
- Isolierband
 - <https://www.conrad.de/de/isolierband-schwarz-l-x-b-10-m-x-15-mm-coroplast-302-1-rollen-607940.html>
 - 1,39 € für 10m (für den Taster unter 0,01 €)
- 3D-gedrucktes Gehäuse
 - Anfordern über Makers Help Care oder Portalen wie <https://www.3dhubs.com/>
 - ca. 2€ für das Plastik (dazu kommt eventuell noch Versand, etc.)
- Lötkolben
- Etwas Lötzinn

1. Kabel durchziehen

Das Kabel durch das Loch im Gehäuse ziehen und einen Knoten am Ende hinein machen. Wird jetzt zu stark am Taster gezogen, geht er nicht kaputt.



2. Schalter an das Kabel löten

Das Schöne an den Kabeln von Conrad ist, dass sie schon am Ende abisoliert sind. Jetzt ein wenig Lötzinn darauf tun. Ebenso an den Schalter. Es sollten die gegenüberliegenden Anschlüsse des Schalters genommen werden, so passt es besser ins Gehäuse.



3. Isolieren

Da die Druckfeder metallisch ist, dann kann es sein, dass sie den Stromkreis schließt. Deshalb sollte man jetzt mit einem Schrumpfschlauch oder dem Isolierband die Kontakte umkleben. In dem Bild ist zu sehen, wie der Schrumpfschlauch mit dem Feuerzeug angeschmolzen wird.



4. Festkleben (optional)

Ich habe den Schalter mit einem Klecks Heißkleber am Gehäuse festgeklebt.

5. Zuschrauben

Jetzt kommt nur noch der Deckel vom Gehäuse drauf.



Testen, spielen, fertig!

Bilder: ATMaker.org