



MacBook Power Cord 5-Pin MagSafe Stecker und Kabel

Falls Dein MacBook nicht mehr lädt und die klein...

Geschrieben von: Pierre Merineau



EINLEITUNG

Falls Dein MacBook nicht mehr lädt und die kleine orange oder grüne LED am MagSafe Stecker nicht mehr leuchtet, kontrolliere ob das Kabel defekt ist.

Dies Anleitung zeigt Dir Schritt für Schritt den Austausch des Ladekabels für dein MacBook.

Alternativ schau Dir

[diese Anleitung](#) an, um ein defektes Kabel zu reparieren statt es ganz auszutauschen.

🔧 WERKZEUGE:

Soldering Workstation (1)
Heavy-Duty Spudger (1)
Seitenschneider (1)
Snap Ring Pliers (1)
Clamps (1)
Super Glue (1)

⚙️ ERSATZTEILE:

Replacement cable 5 pins (MagSafe) (1)

Schritt 1 — 5 pin Magsafe Stecker und Kabel



- Nötige Werkzeuge:
 - Ein guter LötKolben
 - Seitenschneider
 - [Entlötsaugpumpe](#)
 - Ein großer und stabiler Spatel (Spudger)
 - Eine Seegerringzange für Außenringe. Eigentlich reicht jede Spitzzange, aber eine spezielle für diesen Zweck wäre perfekt.
 - Superkleber
 - Ein oder zwei Zwingen

Schritt 2



- Öffne die Kabelaufwicklungsklappen
- Erwärme das Plastikgehäuse mit einem Haartrockner und schneide mit einer [Scharfen Klinge durch die Naht](#) zwischen den beiden Gehäusehälften um die Klebeverbindung zu trennen. Dadurch lässt sich das Gehäuse leichter aufhebeln.
- Setze die Zange an und zwinge langsam die Teile auseinander. (Setze nur in den Ecken an oder du könntest dich verletzen oder das Gehäuse beschädigen).
- Die Kabelaufwicklung sollte herausfallen.
- Führe das gleiche für die andere Ecke durch.
- Arbeite langsam!

Schritt 3



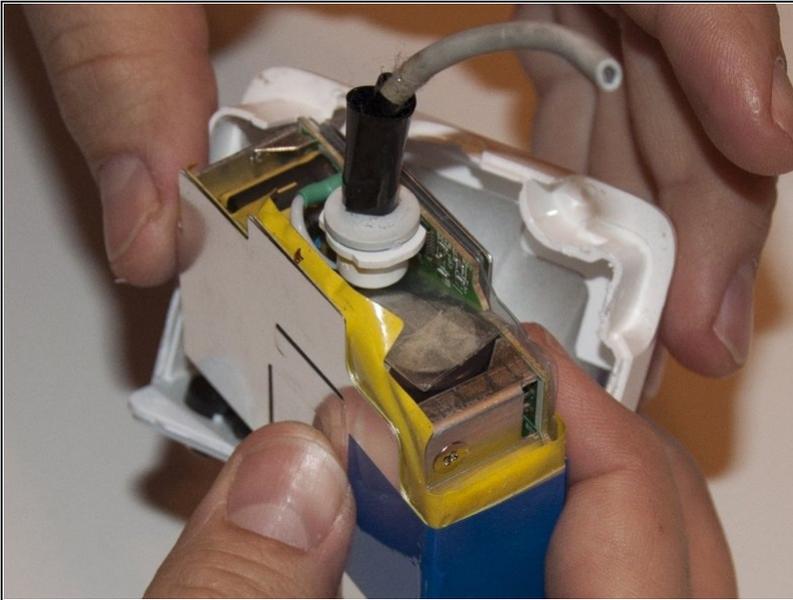
- Wenn das Ladegerät noch nie offen war kann es ziemlich schwer sein es aufzuhebeln. Du könntest mit einem Schraubstock versuchen mehr Kraft auf die Zange auszuüben.
- Die Griffe der Zange werden auf die geschlossenen Backen des Schraubstocks gelegt, die Spitzen ins Gehäuse eingeführt und dann langsam aufgedreht.
- Dann sollte sich das Gehäuse knackend öffnen.

Schritt 4



- Den Rest erledigst du mit der Hand, dafür brauchst du schon Kraft.
- Irgendwann wird das Gehäuse endlich aufkrachen. (Die Kanten sind ringsum verklebt und der innere Blechbelag kann am Gehäuse mit Klebeschaum befestigt sein).
- ☒ Die Eckstücke im Innern der Kabelaufwickelklappen mit ihren flachen Metallfedern könnten sich auch lösen; merke dir gut wie sie angeordnet waren mit den Federn in Richtung des Kabels für den späteren Zusammenbau.

Schritt 5



- Löse sorgfältig das Innere vom Außengehäuse.

⚠ Achte darauf keine Kondensatoranschlüsse zu berühren, du könntest einen elektrischen Schlag erhalten.

- ⓘ Wenn das Innenteil noch fest an einer Gehäusehälfte hängt ist das vermutlich (a) Klebstoff um den Netzanschluss oder (b) Klebeschaum zwischen dem Innenteil und der Gehäusefläche.

- Hebe die Kante des Netzanschlusses mit einem stabilen Spatel von der Hülle ab. Arbeite damit vorsichtig zwischen Hülle und dem Inneren um den Klebeschaum aufzubrechen.

⚠ Benutze nur ESD-feste Werkzeuge. Benutze keine aus Metall oder Schraubendreher.

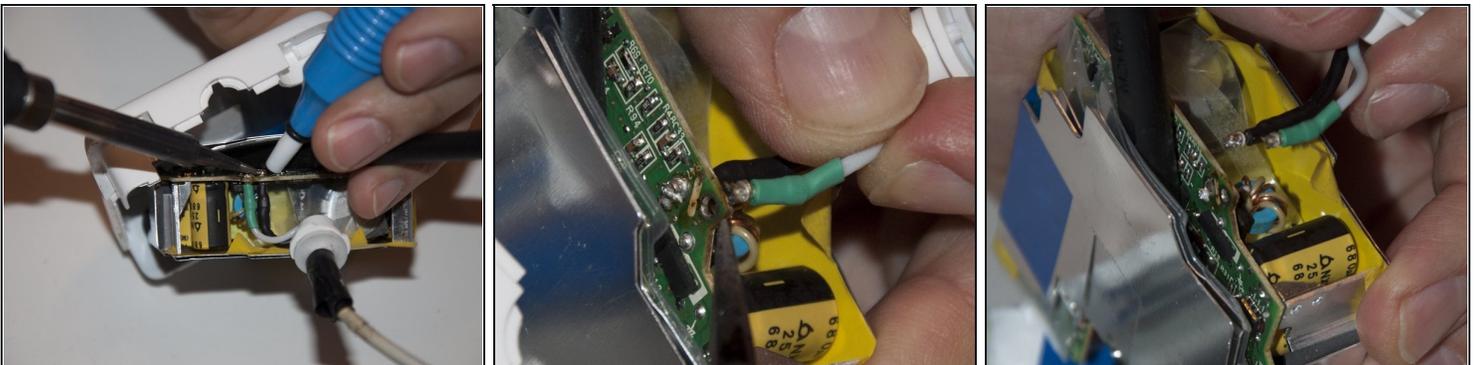
- Der Blechbelag könnte Risse bekommen, das ist nicht so schlimm, aber versuche das so gering wie möglich zu halten.

Schritt 6



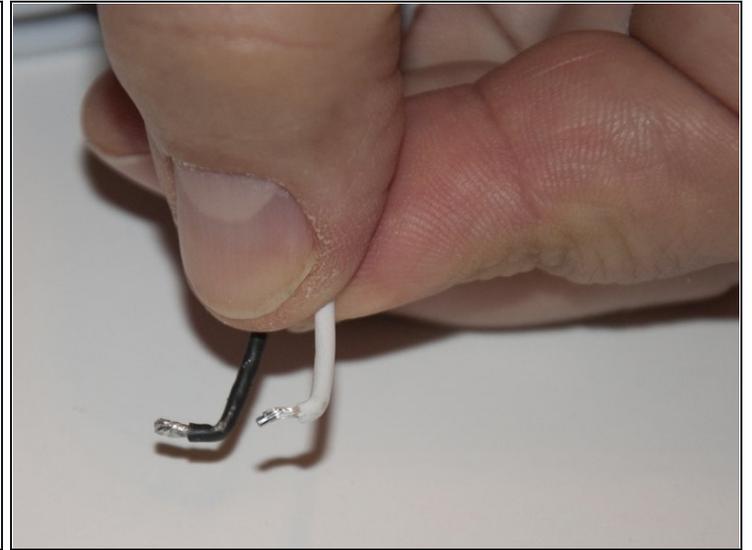
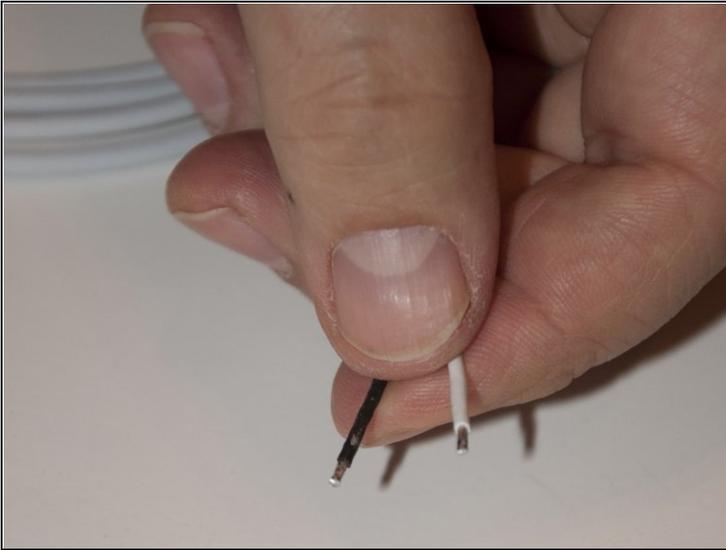
- Ich benutze gerne den Spudger um mir ordentlich Arbeitsraum zu schaffen.

Schritt 7



- Notiere dir die Position des positiven und negativen Anschlusses.
- Entferne mit LötKolben und Entlötpumpe etwas vom Lötzinn.
- Löse die Kabel. Das geht vielleicht etwas schwer, beschädige nicht die Platine.

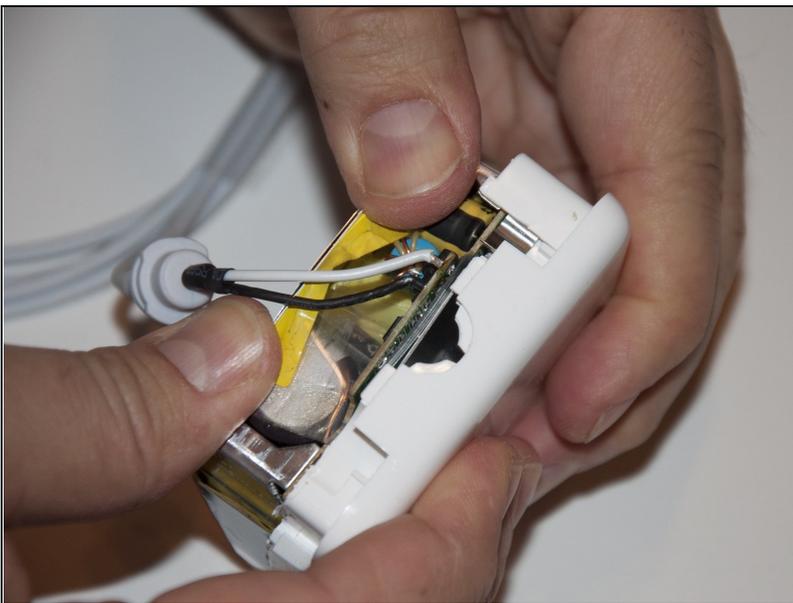
Schritt 8



- Die Ersatzkabel sollten an den Enden bereits verzinnt sein; setze diese in die Lötäugen ein und löte sie fest.

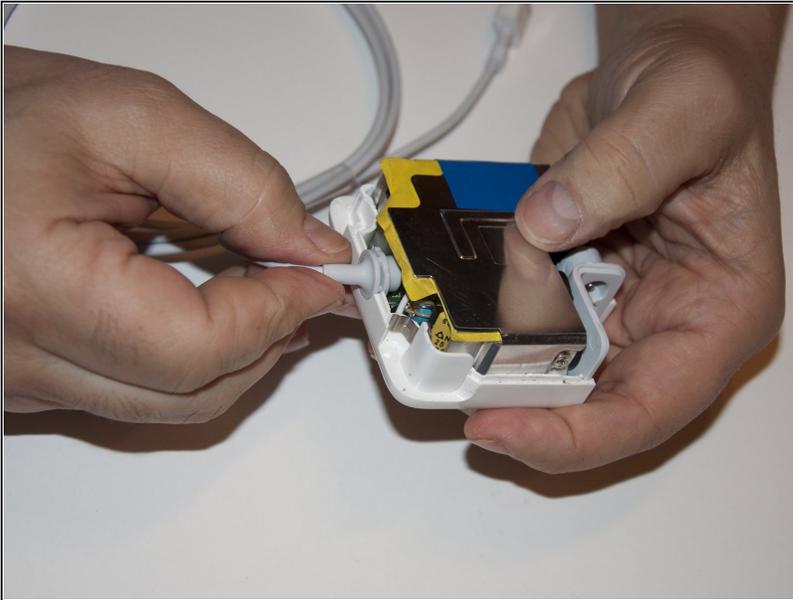
Es hilft wenn man die Kabel vorher rechtwinklig abknickt.

Schritt 9



- Drücke die ganze Elektronik vorsichtig wieder in eine Gehäusehälfte ein.
- ⓘ Sie wird einen sehr engen Sitz haben!

Schritt 10



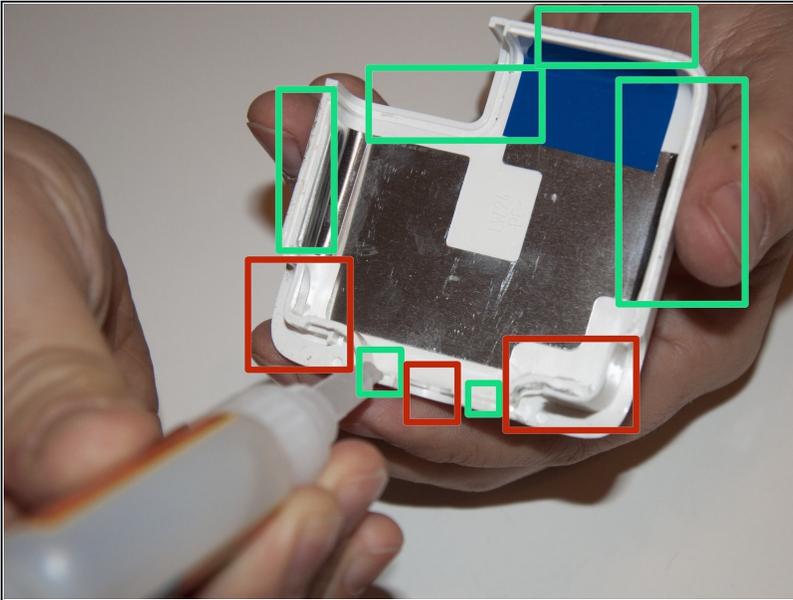
- Setze die Kabeldurchführung richtig ein.

Schritt 11



- Setze die Kabelaufwickelklappen richtig ein.

Schritt 12



- Streiche etwas Superkleber auf die Kanten.
- Vermeide dabei die Kabelaufwicklung und die Kabeldurchführung.

Schritt 13



⚠ Wenn du Handschuhe trägst vermeidet du es deine Hände zu verkleben.

- Halte die Kabelaufwicklung in der richtigen Position und drücke die andere Gehäusehälfte passend ein.
 - ⓘ Das sitzt wieder sehr eng - sei geduldig!
- Achte auf den richtigen Sitz der Kabelaufwicklung.

Schritt 14



- Presse das Gehäuse mit Zwingen zusammen und lasse dem Kleber ein paar Stunden Ruhezeit.

Schritt 15



- Wieder wie neu!

Ausprobieren und wiederholen falls deine Freunde das gleiche Problem haben.