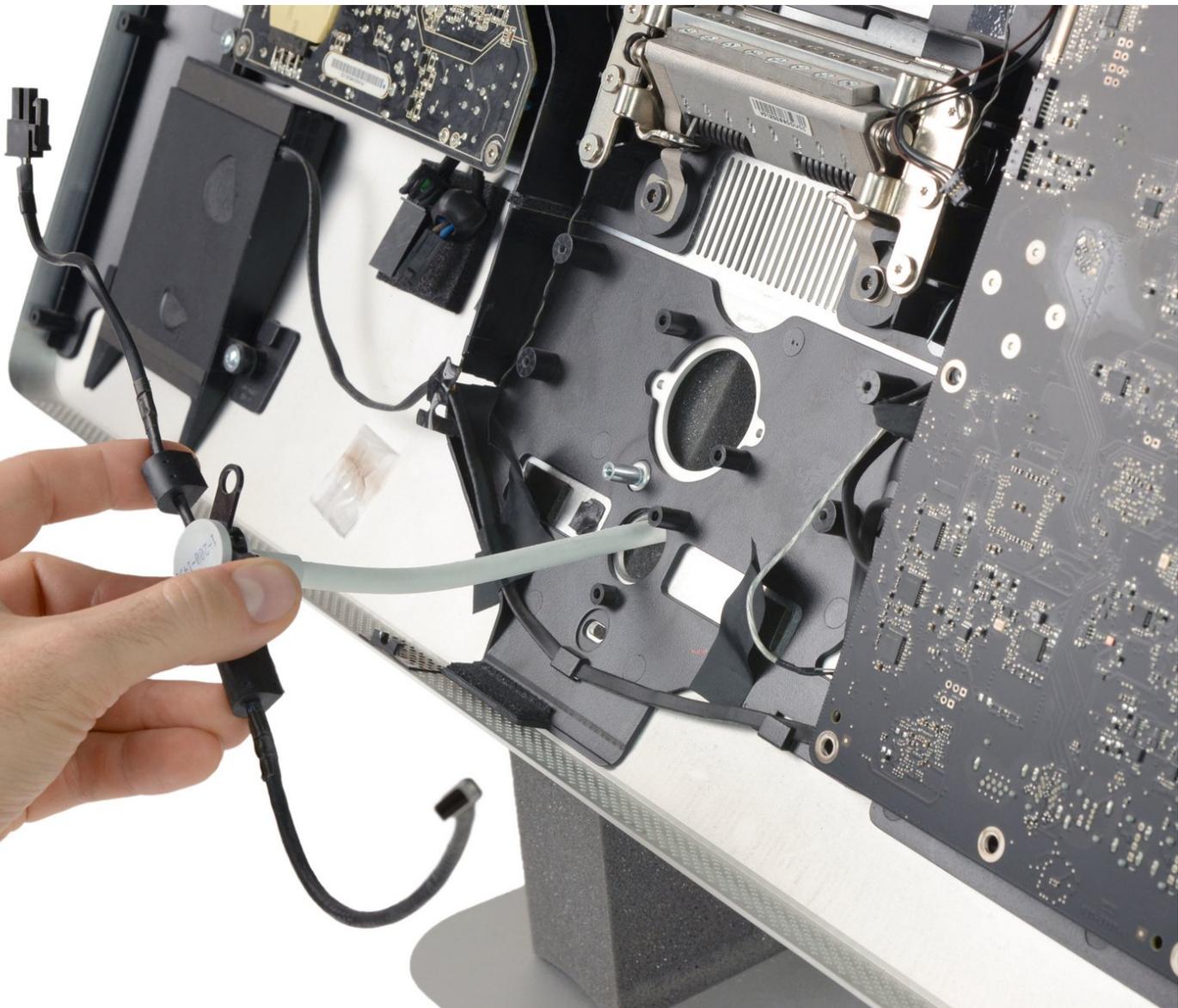




# Apple Thunderbolt Display Thunderbolt und MagSafe Kabel tauschen

Hier wird der Austausch des kombinierten...

Geschrieben von: Tobias Isakeit



## EINLEITUNG

Hier wird der Austausch des kombinierten Thunderbolt und MagSafe Kabels im Apple Thunderbolt Display gezeigt.



### WERKZEUGE:

- [Heavy-Duty Suction Cups \(Pair\)](#) (1)
- [iMac Service Wedge](#) (1)
- [TR10 Torx Sicherheitsschraubendreher](#) (1)
- [Pinzette](#) (1)
- [Phillips #0 Screwdriver](#) (1)
- [T6 Torx Schraubendreher](#) (1)



### ERSATZTEILE:

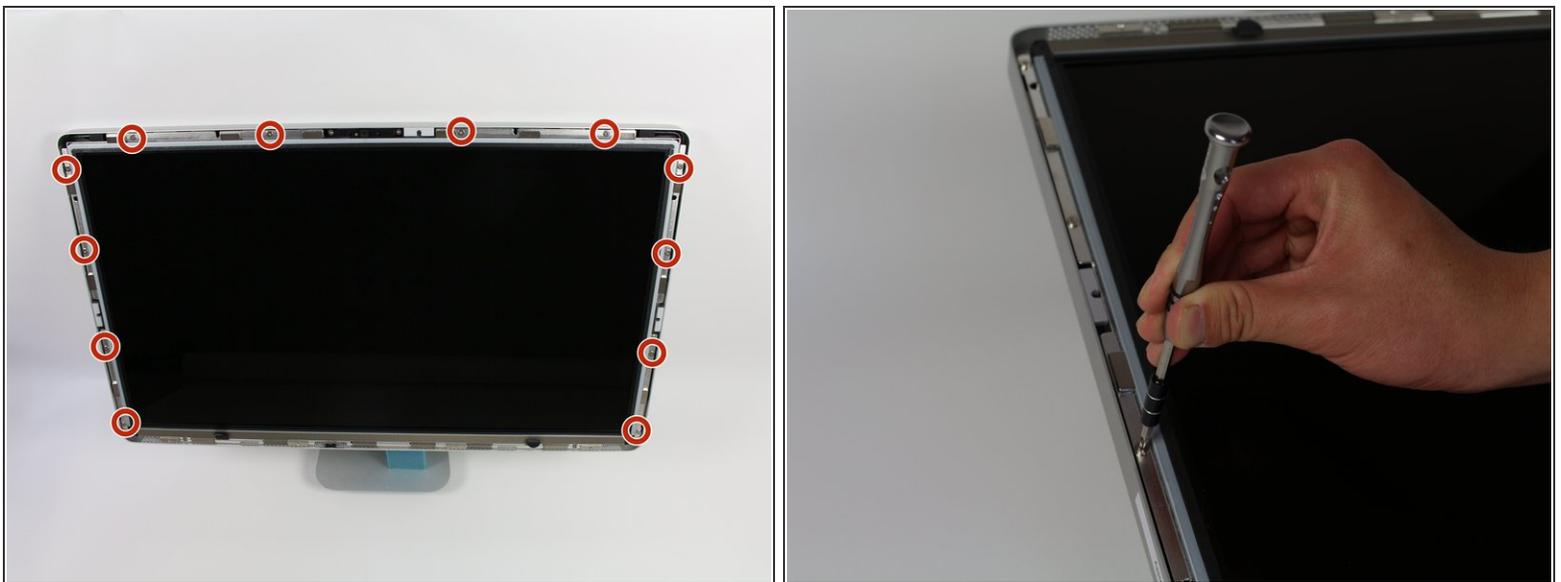
- [Apple Thunderbolt Display Thunderbolt & MagSafe Cable](#) (1)

## Schritt 1 — LCD



- Lege das Display mit der Bildschirmseite nach oben ab.
- ⓘ Der Standfuß ist beweglich. Deswegen ist es gut, wenn du das Display mit einem Hartschaumblock gegen den Fuß abstützt.
- Bringe die Saugheber auf beiden Seiten oben fest am Bildschirm an.
- Die Glasscheibe ist am restlichen Bildschirm mit kleinen Magneten befestigt. Hebe langsam an, bis sie sich ablöst.

## Schritt 2



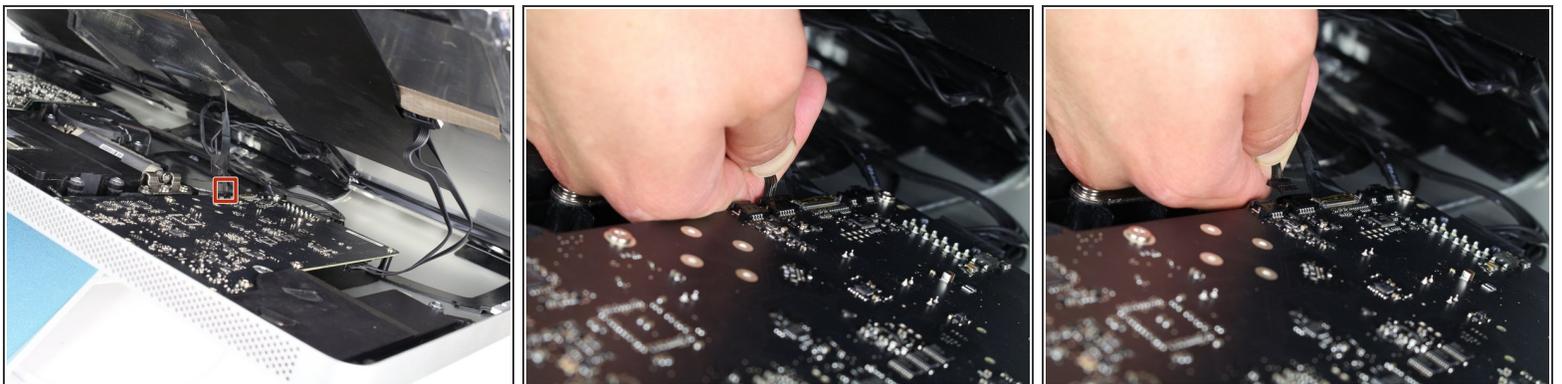
- Drehe zwölf Torx TR10 Schrauben an der Oberkante und den Seitenkanten heraus.

### Schritt 3



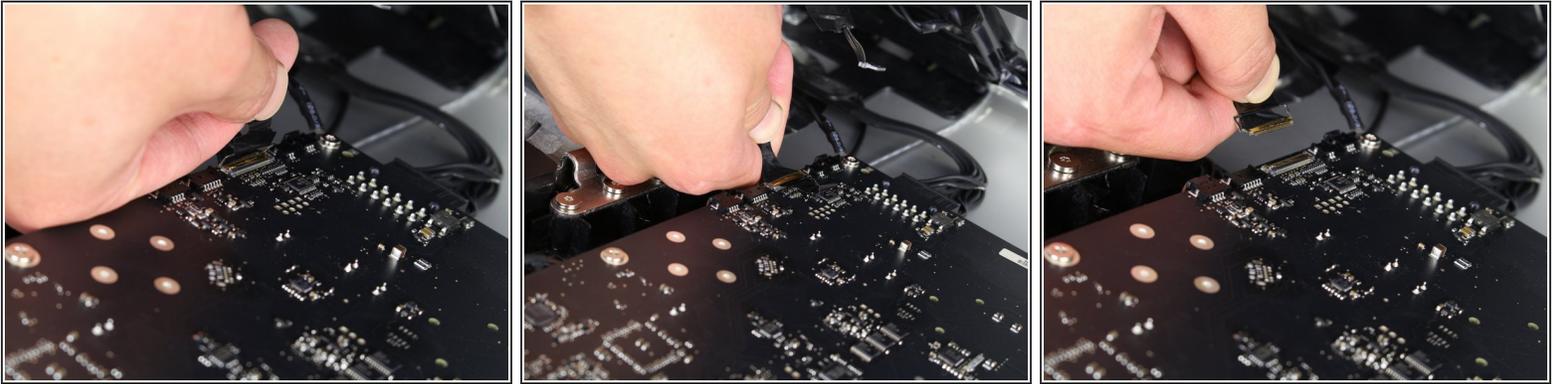
- Hebe das Display langsam aus seinem Sitz heraus und kippe es hoch.
- ⓘ Es ist sehr hilfreich, wenn dich zwei weitere Hände unterstützen und das LCD festhalten, während du an den Kabeln darunter arbeitest.
- ⚠ Das LCD ist mit vier Kabeln an den restlichen Bauteilen angeschlossen. Achte darauf, dass du nicht zu fest an ihnen ziehst und sie beschädigst.

### Schritt 4



- Fasse den Stecker des ersten Kabels (das, was am weitesten von dem mit Schrauben befestigten entfernt ist) an und ziehe ihn langsam heraus.

## Schritt 5



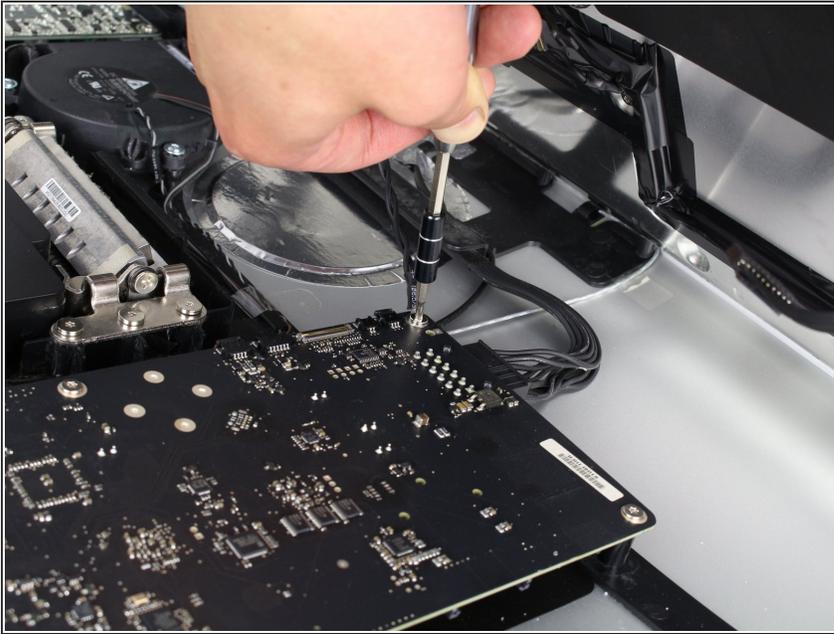
- Um an den Stecker vom nächsten Kabel, direkt neben dem eben gelösten, zu gelangen, musst du erst an einem Stück Klebeband an einer Metalleiste ziehen.
- Benutze das Klebeband als Griff und klappe die Metalleiste herum.
- Fasse dann den Stecker und ziehe ihn langsam aus dem Anschluss auf dem Logic Board ab.

## Schritt 6



- Fasse behutsam den Stecker auf der anderen Seite des Logic Boards unten an und ziehe ihn vom Board ab.

## Schritt 7



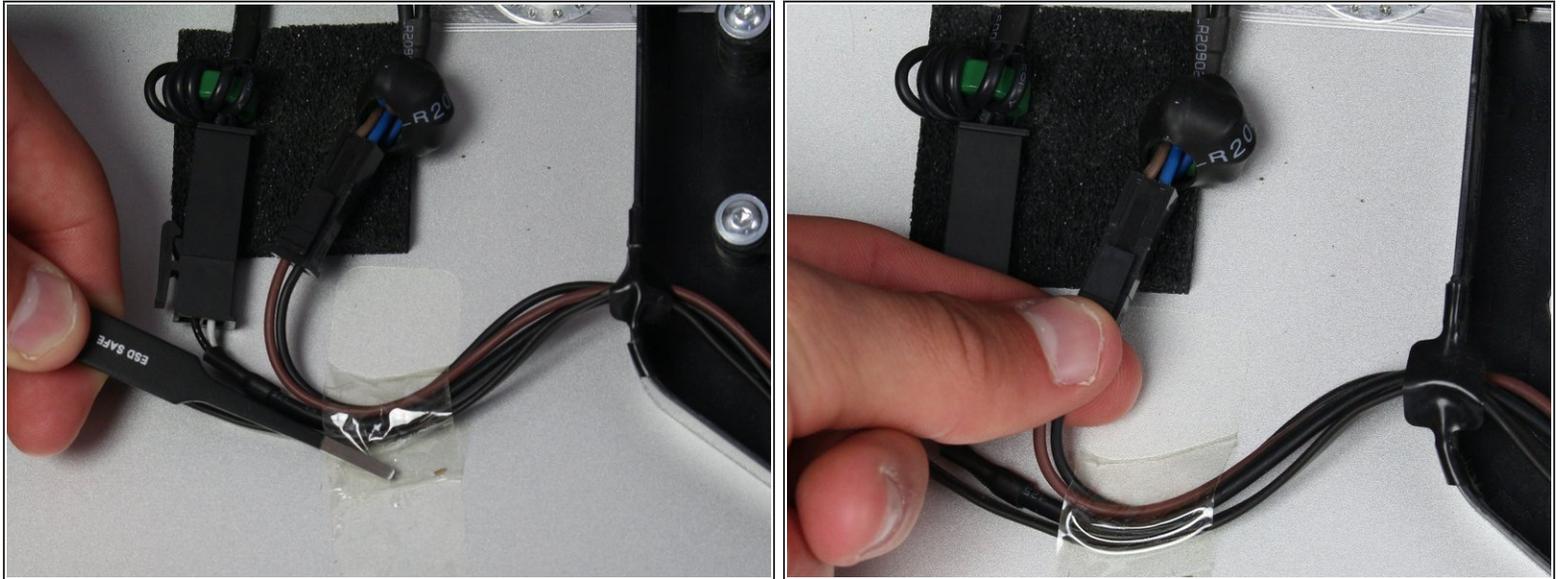
- Das letzte Kabel des LCDs ist mit einer Torx T 10 Schraube gesichert. Drehe sie heraus.

## Schritt 8



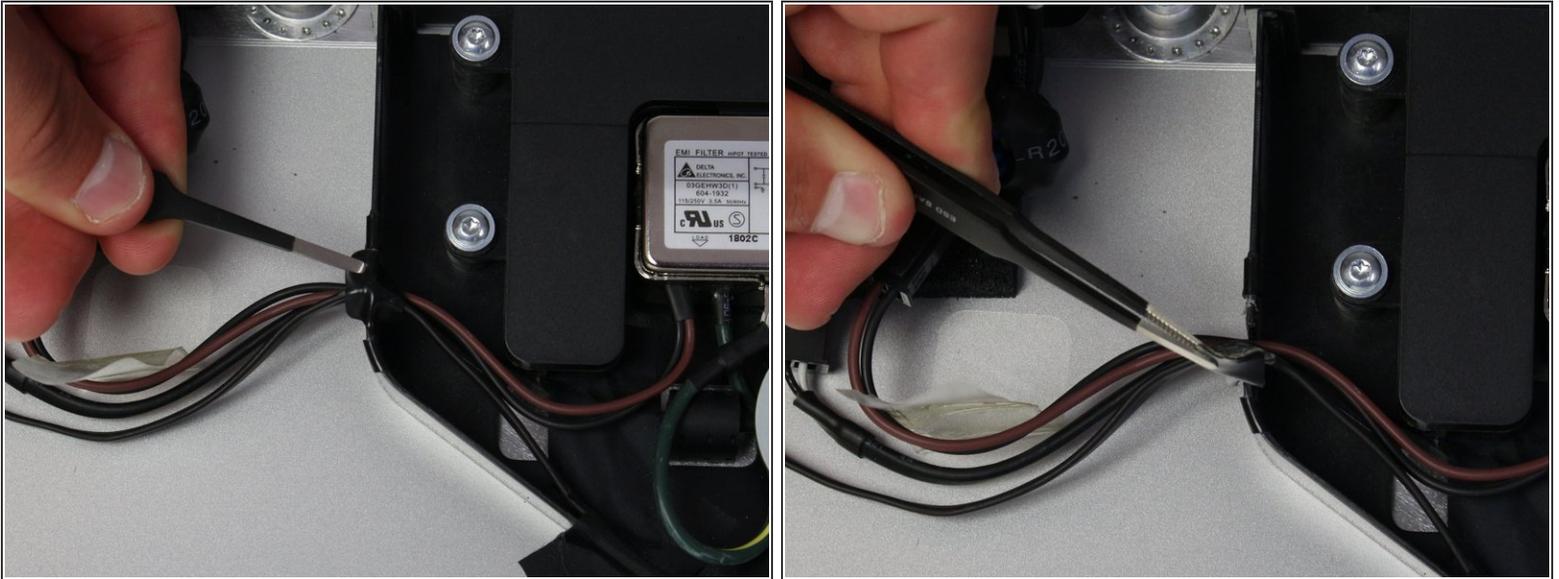
- Jetzt ist das LCD komplett vom Gehäuse abgetrennt. Du kannst es herausnehmen.
- ⓘ Lege das LCD am Besten auf ein Bett oder ein dickes Tuch um Schäden am LCD zu verhindern.

## Schritt 9 — EMI-Filter



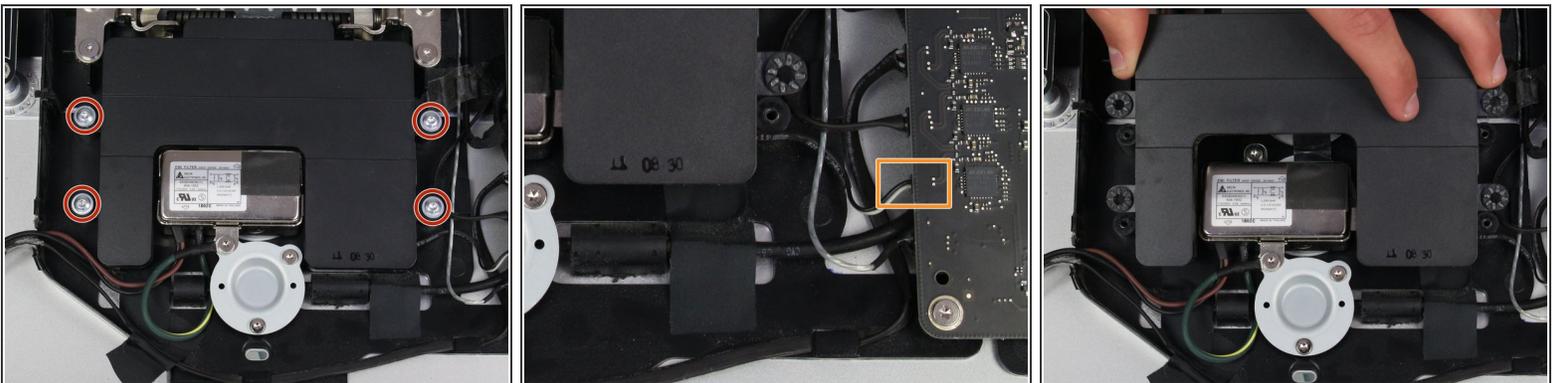
- Genau in der Mitte des Gerätes kannst du den EMI-Filter sehen. ( Er wird von anderen Bauteilen festgehalten).
- Verfolge die Kabel die vom Netzanschluss unten nach links verlaufen.
- Entferne mit einer Pinzette das Klebeband, mit dem das Kabel am Gehäuse befestigt ist.
- Du musst nur einen der Stecker entfernen. (auch wenn es zwei weitere direkt daneben gibt)
- Fasse den Stecker unten an und ziehe ihn behutsam aus seinem Anschluss heraus.

## Schritt 10



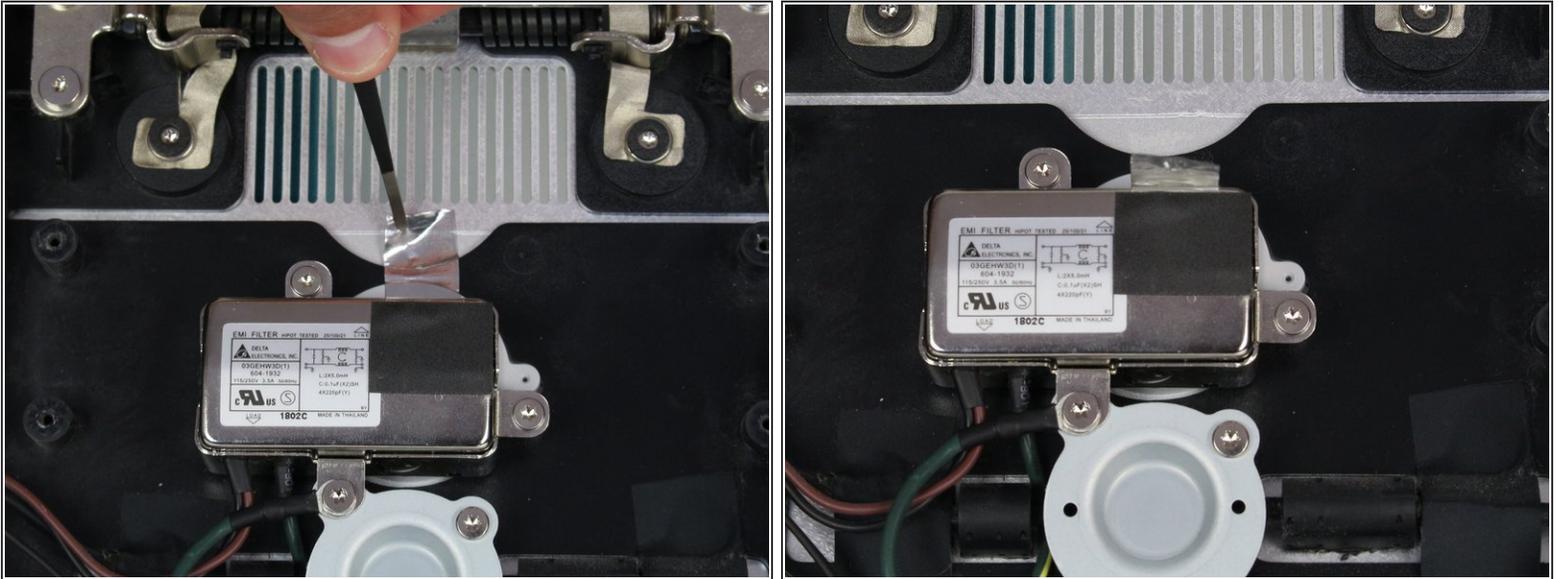
- Entferne dann das Stück Isolierband, mit dem einige Kabel vom Netzanschluss am Gehäuse festgeklebt sind.

## Schritt 11



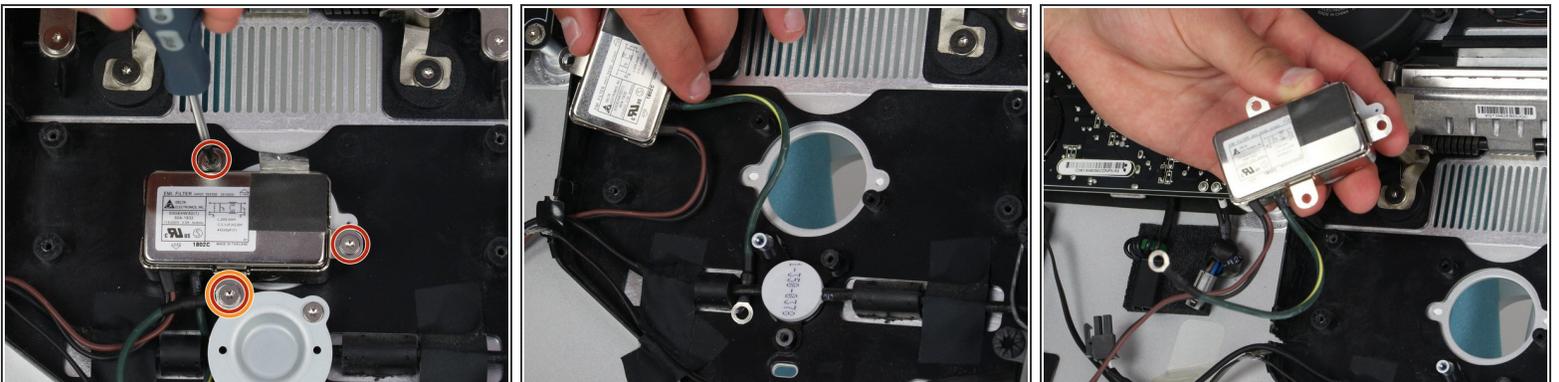
- Die darumliegende Lautsprechereinheit (die schwarze Box) um die Versorgungsleitungen muss ausgebaut werden.
- Entferne die vier TR10 Schrauben.
- Ziehe vorsichtig am Plastikende des Lautsprecherkabels und trenne ihn vom Logic Board ab.
- Entferne den Lautsprecher.

## Schritt 12



- Wenn der mittlere Lautsprecher weg ist, ist EMI-Filter leicht zugänglich.
- Entferne das silberfarbene Klebeband oben vom Filter.

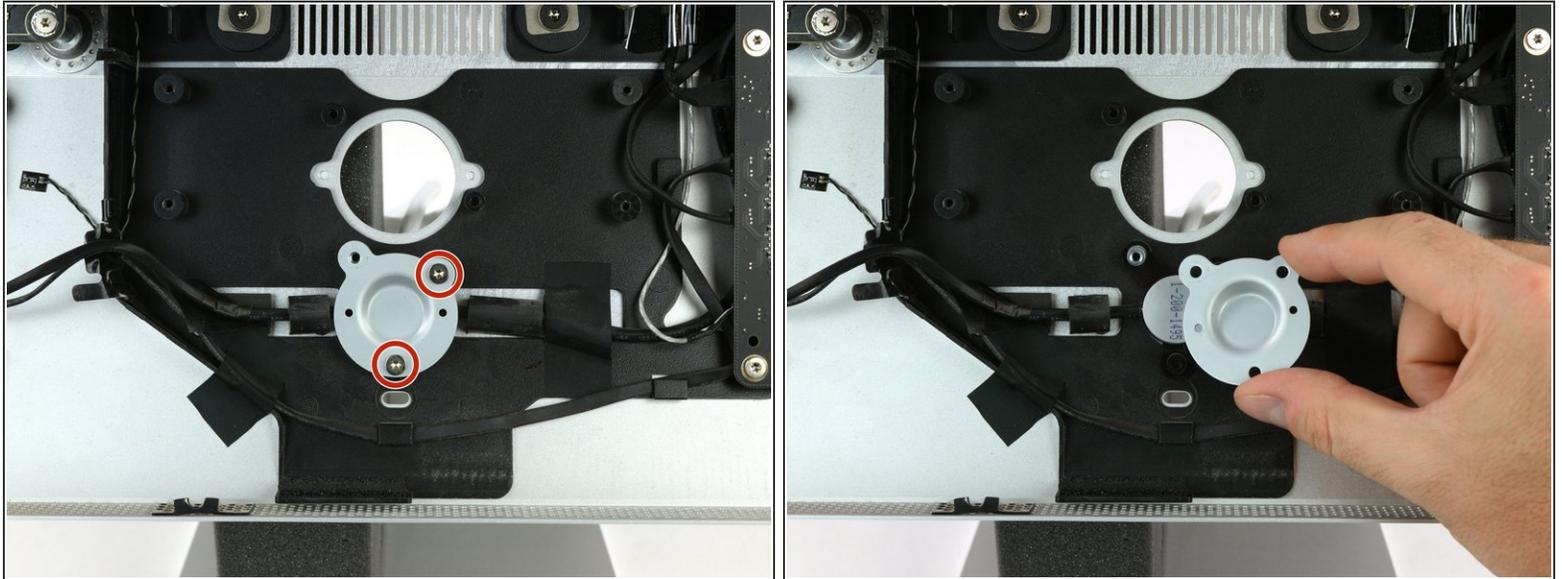
## Schritt 13



- Der EMI-Filter ist mit drei T10 Schrauben befestigt. Drehe sie heraus.
- Die Schraube, die sowohl den Filter als auch ein Kabel befestigt, hat eine andere Länge. Bewahre sie so auf, dass du sie von den anderen beiden unterscheiden kannst.
- Das grün-gelbe Kabel, welches von dieser Schraube befestigt wurde, ist hinter andere n Bauteilen festgesteckt. Um es herauszubekommen musst du es hinter das schwarze Kabel drücken, dann lässt sich der Filter vom Gehäuse entfernen.

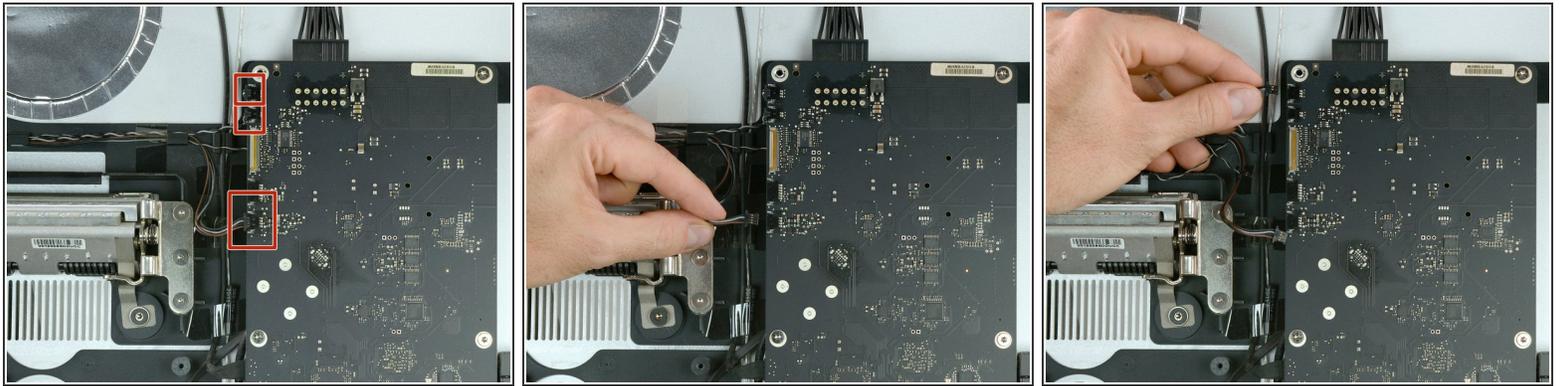
Dieses Dokument wurde am 2023-02-24 10:02:14 AM (MST) erstellt.

## Schritt 14 — Thunderbolt und MagSafe Kabel



- Die Kabel werden von einer Metallplatte festgehalten. Entferne die beiden T10 Schrauben, mit denen die Metallplatte befestigt ist.
- Entferne die Metallplatte.

## Schritt 15



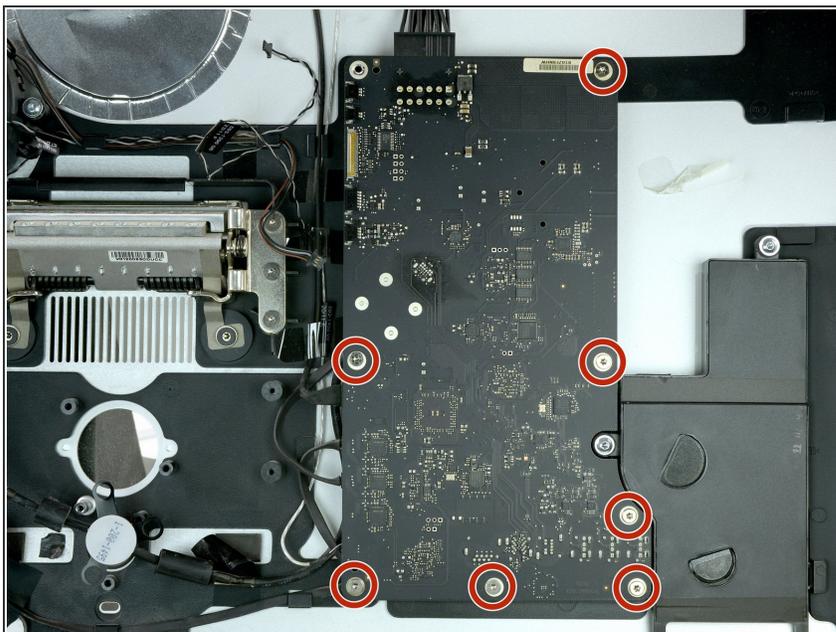
- Lasse die drei Stecker an den Kabeln behutsam aus ihren Anschlüssen auf dem Logic Board "herauswandern", halte sie dabei an ihrem Plastikende fest.

**i** Von oben nach unten:

- Lüfterkontrollkabel
- Temperatursensorkabel
- Versorgungskabel

**i** In manchen Fällen gibt es nur das obere und das untere Kabel.

## Schritt 16



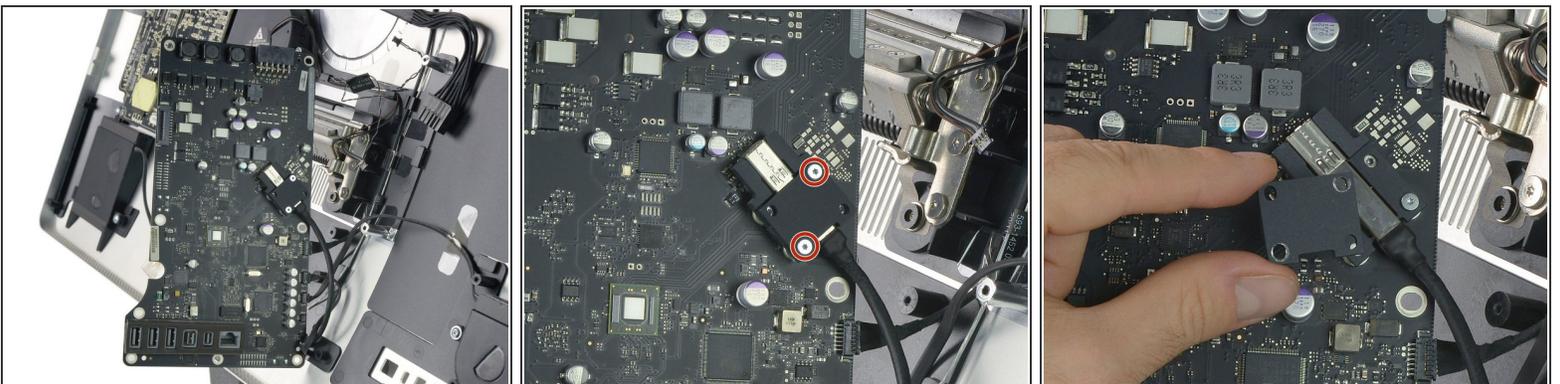
- Entferne die sieben Torx T10 Schrauben vom Logic Board.

## Schritt 17



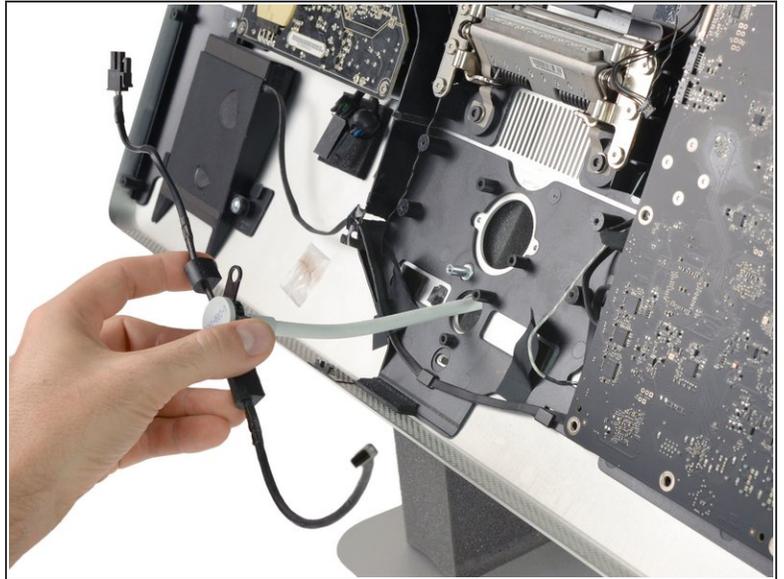
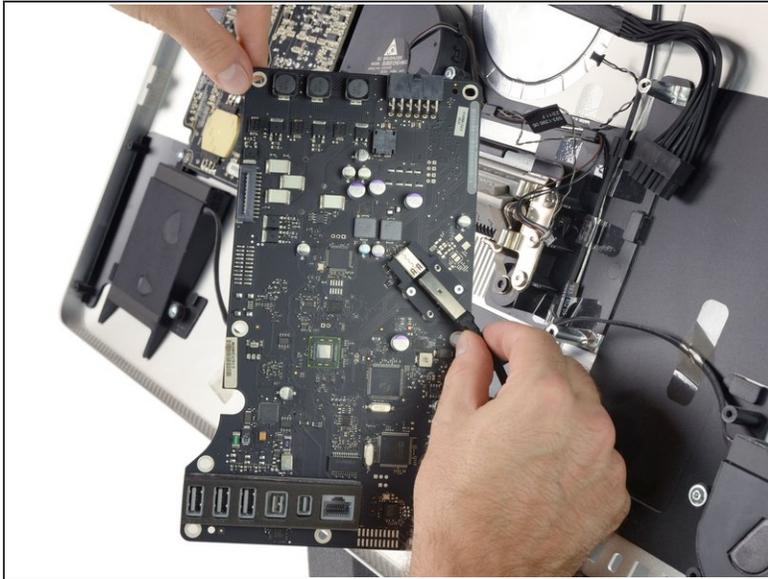
- Jetzt kannst du das Versorgungskabel hinter dem Logic Board ablösen.
- ⓘ Um den Stecker abziehen zu können, musst du an ihm eine kleine Lasche drücken.

## Schritt 18



- Benutze die restlichen Kabel als Scharnier und klappe das Logic Board nach links. Der Displayanschluss wird zugänglich.
- Der Stecker des Displayanschlusses ist mit einer Metallplatte befestigt, die von zwei Torx T6 Schrauben gehalten wird. Drehe die Schrauben heraus.
- Entferne die Metallplatte.

## Schritt 19



- Löse das Thunderboltkabel vom Logic Board ab.
- Fädle das restliche Thunderbolt und MagSafekabel durch den Ausschnitt im Rückgehäuse.

Um dein Gerät wieder zusammenbauen, folge den Schritten in umgekehrter Reihenfolge.