



Apple Thunderbolt Display EMI-Filter tauschen

Der EMI-Filter ist im Gerät hinter...

Geschrieben von: Calvin Lavery



EINLEITUNG

Der EMI-Filter ist im Gerät hinter verschiedenen Bauteilen zu finden. Deswegen ist er von vielen Kabeln umgeben, die nicht zu ihm gehören. Verfolge genau den Verlauf der Kabel, damit du die richtigen entfernst.



WERKZEUGE:

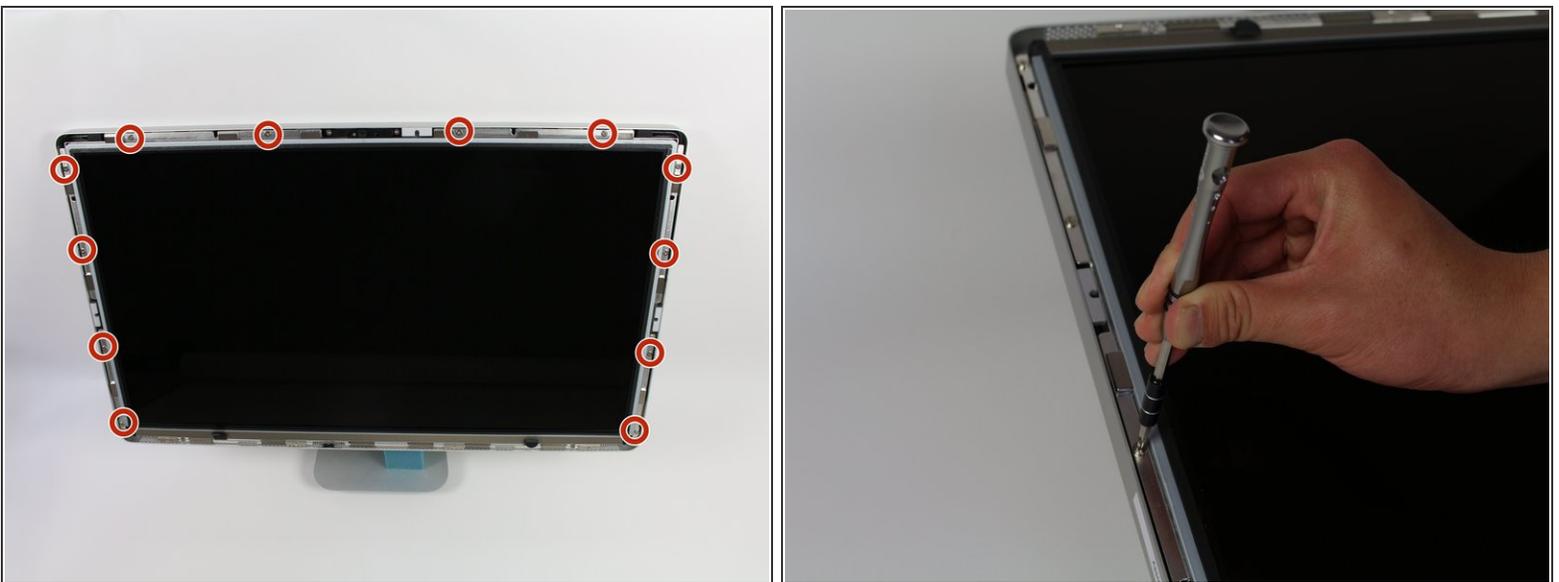
- [Heavy-Duty Suction Cups \(Pair\)](#) (1)
 - [T10 Torx Security Bit Screwdriver](#) (1)
 - [Pinzette](#) (1)
 - [iMac Service Wedge](#) (1)
-

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



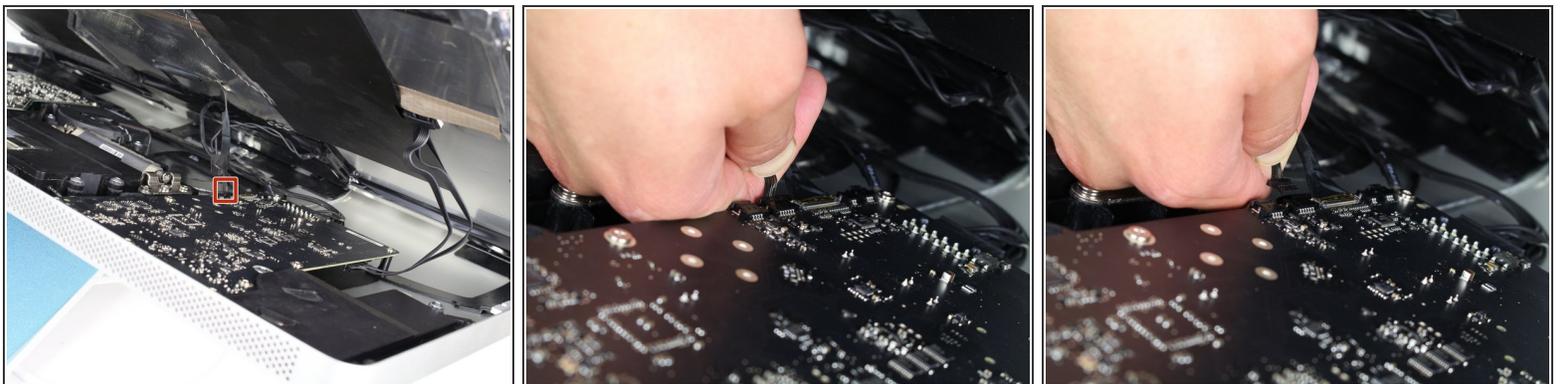
- Drehe zwölf Torx TR10 Schrauben an der Oberkante und den Seitenkanten heraus.

Schritt 3



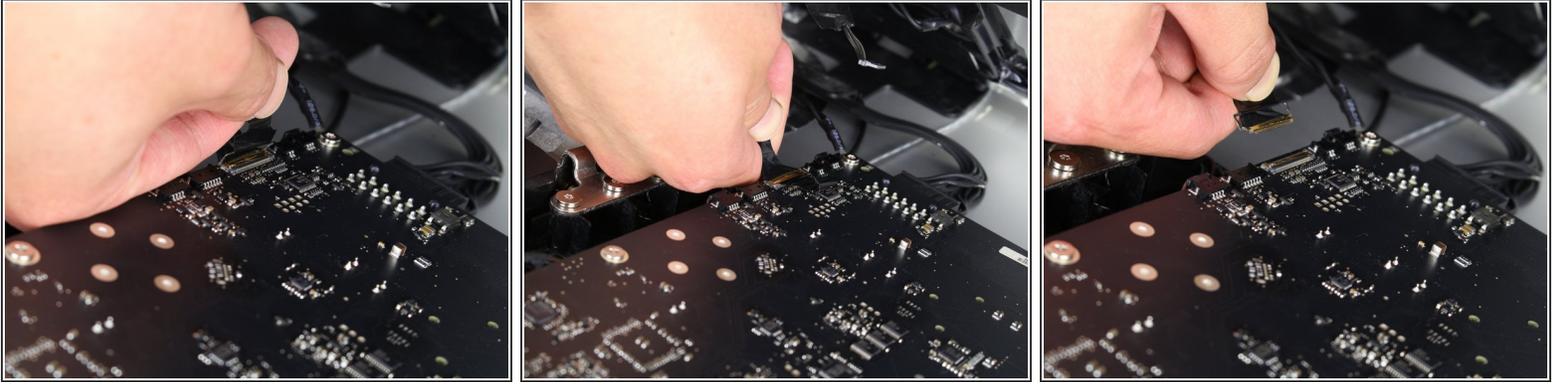
- Hebe das Display langsam aus seinem Sitz heraus und kippe es hoch.
- ⓘ Es ist sehr hilfreich, wenn dich zwei weitere Hände unterstützen und das LCD festhalten, während du an den Kabeln darunter arbeitest.
- ⚠ Das LCD ist mit vier Kabeln an den restlichen Bauteilen angeschlossen. Achte darauf, dass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



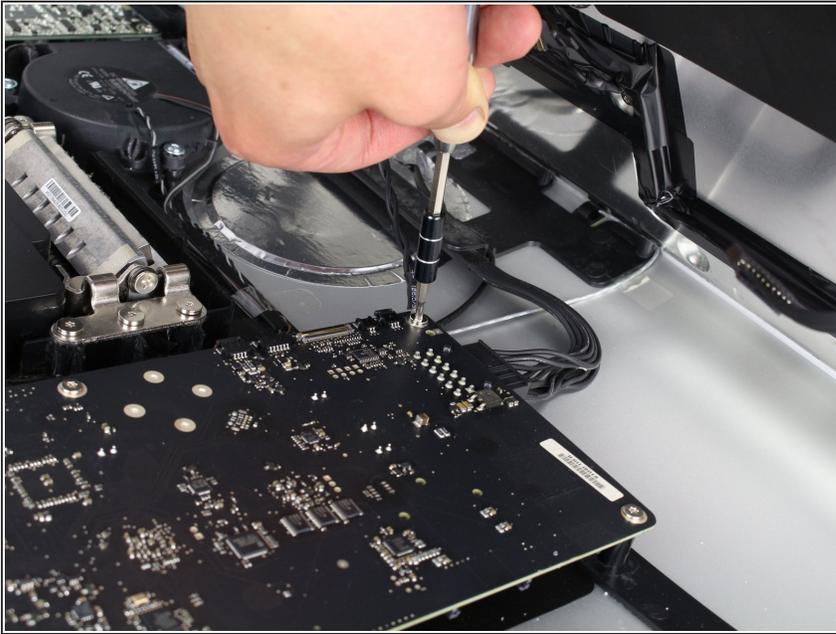
- Um an den Stecker vom nächsten Kabel, direkt neben dem eben gelösten, zu gelangen, musst du erst an einem Stück Klebeband an einer Metalleiste ziehen.
- Benutze das Klebeband als Griff und klappe die Metalleiste herum.
- Fasse dann den Stecker und ziehe ihn langsam aus dem Anschluss auf dem Logic Board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

Schritt 6



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

Schritt 7



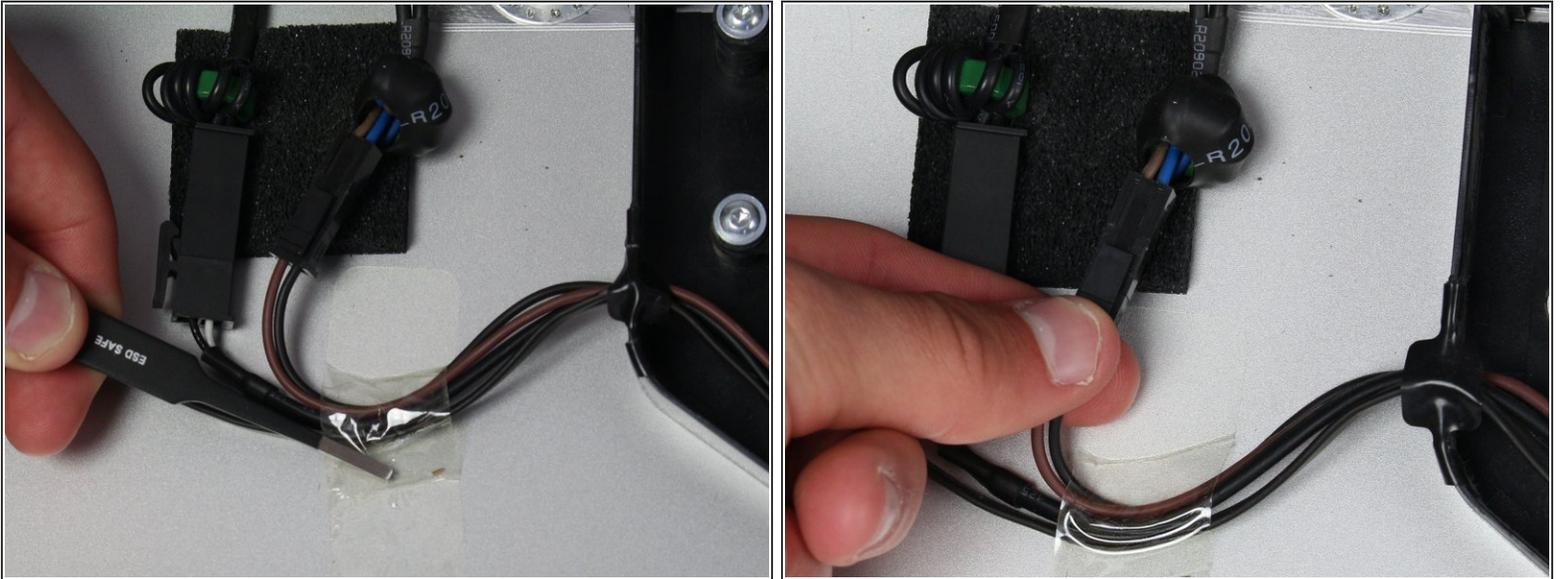
- Das letzte Kabel des LCDs ist mit einer Torx T 10 Schraube gesichert. Drehe sie heraus.

Schritt 8



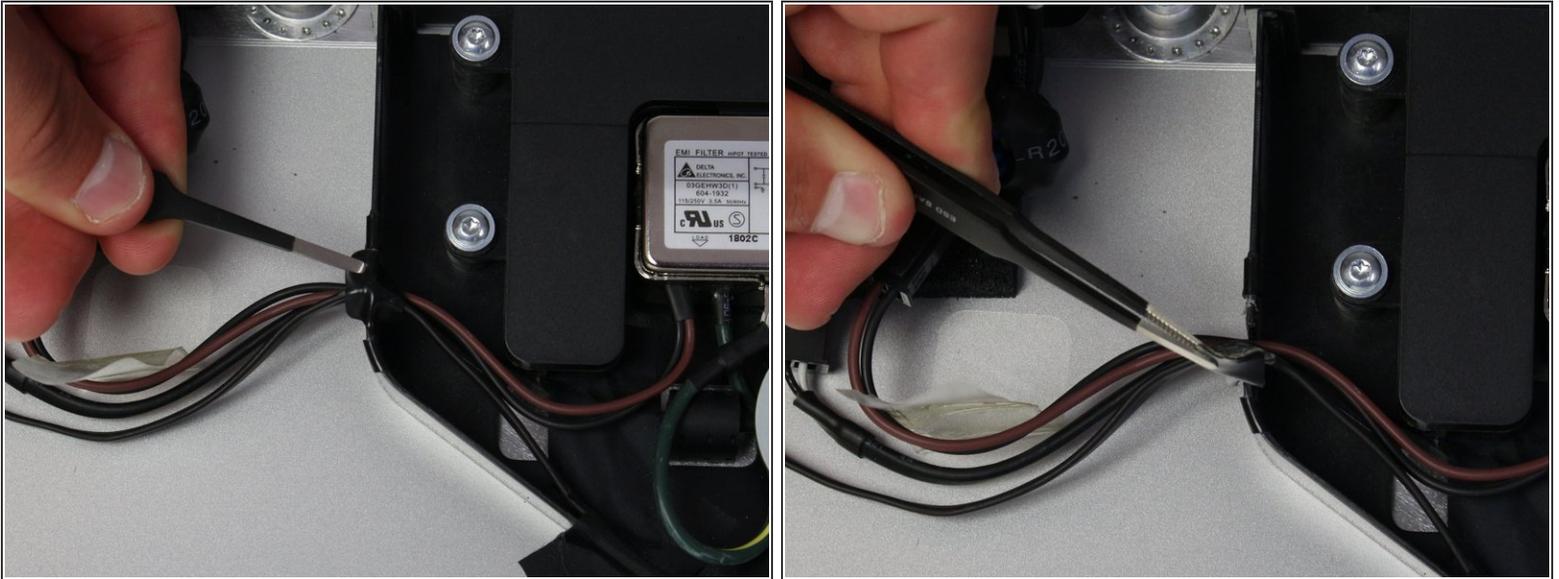
- Jetzt ist das LCD komplett vom Gehäuse abgetrennt. Du kannst es herausnehmen.
- ⓘ Lege das LCD am Besten auf ein Bett oder ein dickes Tuch um Schäden am LCD zu verhindern.

Schritt 9 — EMI-Filter



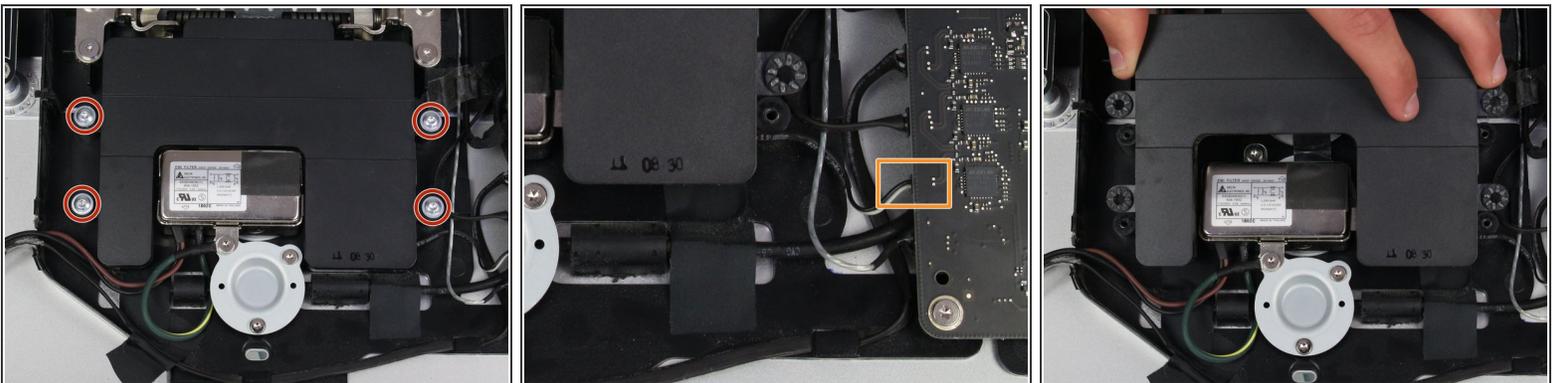
- Genau in der Mitte des Gerätes kannst du den EMI-Filter sehen. (Er wird von anderen Bauteilen festgehalten).
- Verfolge die Kabel die vom Netzanschluss unten nach links verlaufen.
- Entferne mit einer Pinzette das Klebeband, mit dem das Kabel am Gehäuse befestigt ist.
- Du musst nur einen der Stecker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

Schritt 10



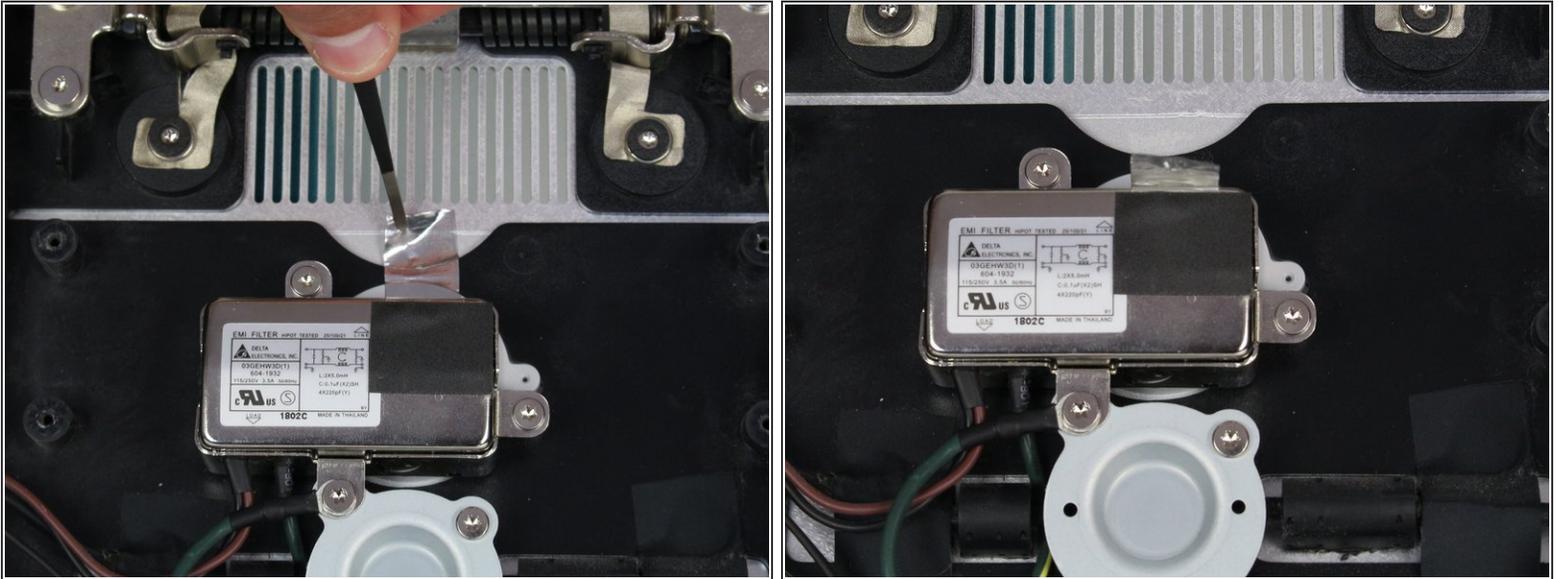
- Entferne dann das Stück Isolierband, mit dem einige Kabel vom Netzanschluss am Gehäuse festgeklebt sind.

Schritt 11



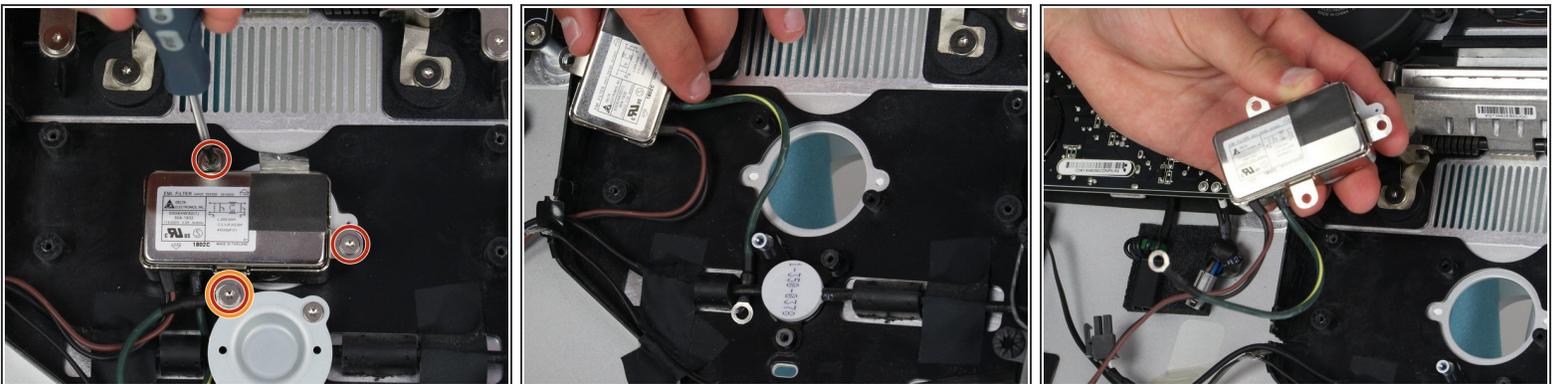
- Die darumliegende Lautsprechereinheit (die schwarze Box) um die Versorgungsleitungen muss ausgebaut werden.
- Entferne die vier TR10 Schrauben.
- Ziehe vorsichtig am Plastikende des Lautsprecherkabels und trenne ihn vom Logic Board ab.
- Entferne den Lautsprecher.

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 2023-04-29 02:44:12 PM (MST) erstellt.

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