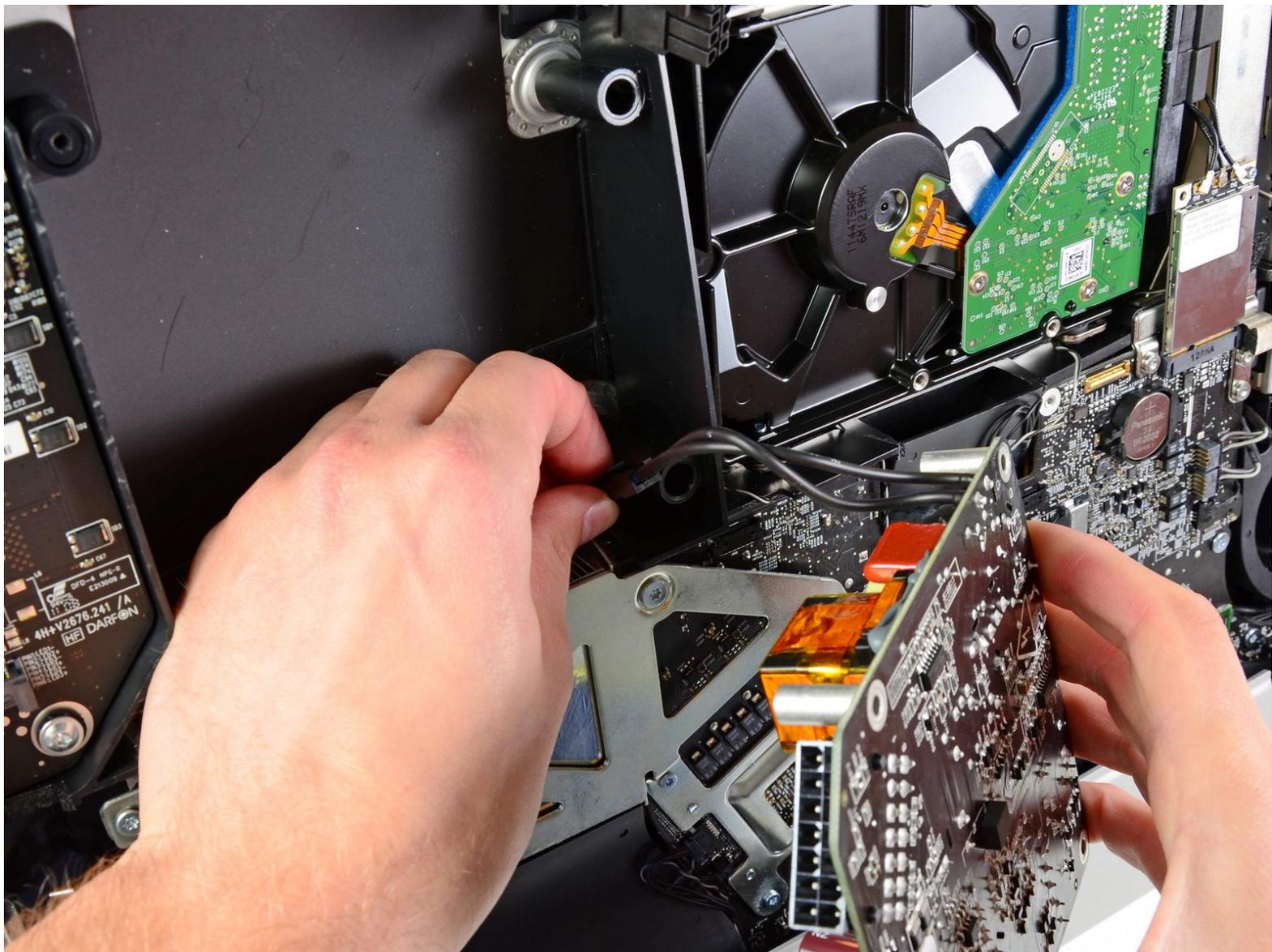




iMac Intel 21,5" EMC 2428 Netzteil austauschen

Austausch des Netzteils am iMac Intel 21,5" EMC 2428.

Geschrieben von: Walter Galan



EINLEITUNG

Diese Anleitung zeigt dir, wie du ein defektes Netzteil austauschen kannst.



WERKZEUGE:

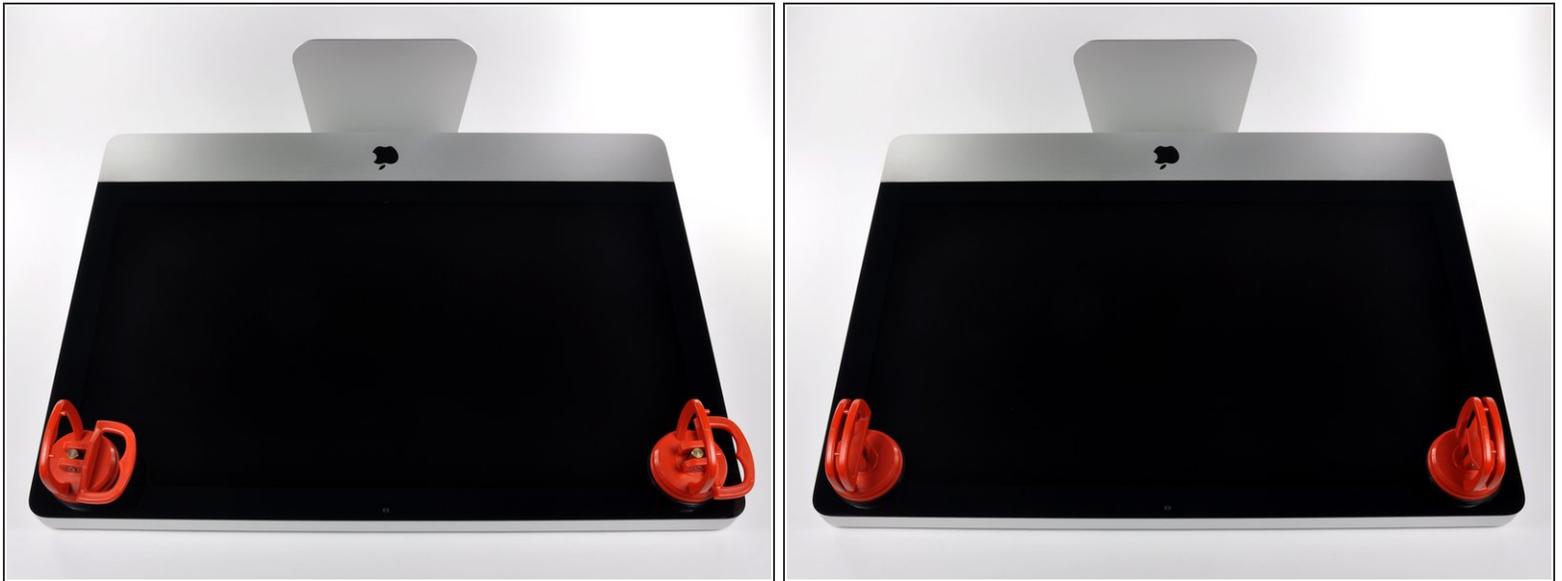
- [Heavy-Duty Suction Cups \(Pair\)](#) (1)
- [T10 Torx Screwdriver](#) (1)



TEILE:

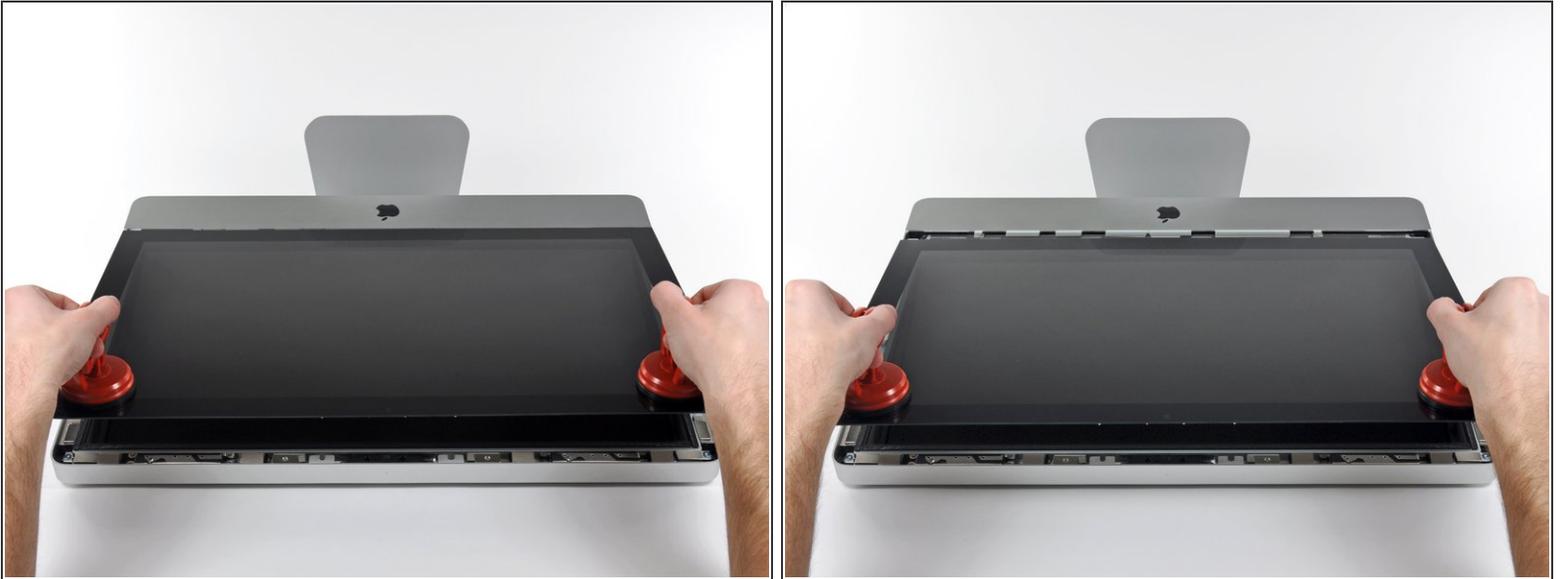
- [iMac 21.5" Power Supply](#) (1)

Schritt 1 — Glasscheibe



- ⓘ Ziehe den Stecker, bevor du anfängst. Lege den iMac auf eine weiche Oberfläche, so wie gezeigt.
 - Befestige einen Saugnapf in jeder der oberen Ecken der Scheibe.
- ⓘ Um die [Saugnäpfe](#), die wir verkaufen, anzubringen, musst du erst den Saugnapf mit dem beweglichen Griff parallel zur Scheibe aufsetzen. Halte den Saugnapf gegen die Scheibe und klappe den Griff hoch, bis er parallel mit dem anderen ist.
 - Wenn der Saugnapf sich nicht festsaugt, dann versuche die Scheibe und den Saugnapf mit einem milden Reinigungsmittel zu säubern.

Schritt 2



- Hebe die Scheibe vorsichtig senkrecht zum LCD an, gerade soweit um die Metallstifte, die oben an der Unterseite der Scheibe angebracht sind zu befreien.
 - Ziehe die Scheibe von der Unterkante des iMac weg und lege sie sorgfältig zur Seite.
- Achte beim Zusammenbau darauf, die Innenseite der Scheibe und das LCD peinlich genau zu reinigen. Jeglicher Staub und Fingerabdrücke werden sichtbar, sobald die Maschine eingeschaltet ist.

Schritt 3 — Display



- Entferne die acht 8mm Torx T10 Schrauben, die das Display am Gehäuse befestigen.
- Die beiden letzten Bilder sind Detailaufnahmen von beiden Seiten des Displays.

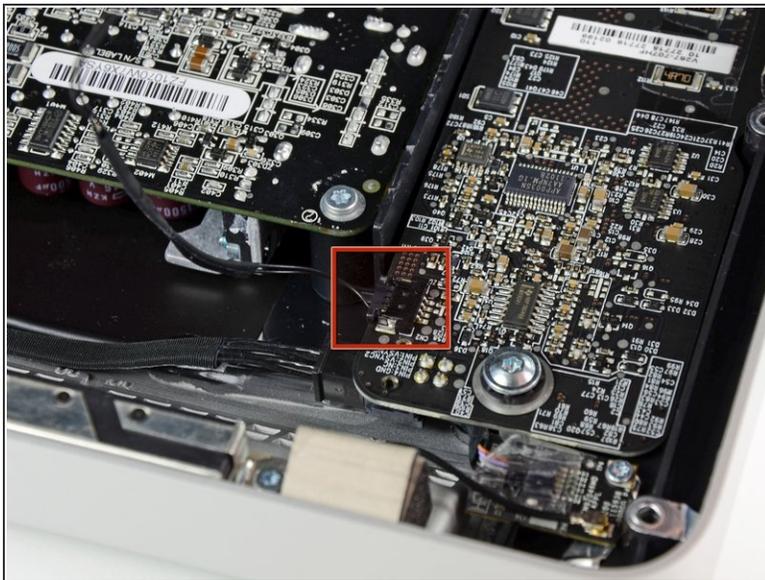
Dieses Dokument wurde am 2021-06-26 01:20:01 AM (MST) erstellt.

Schritt 4



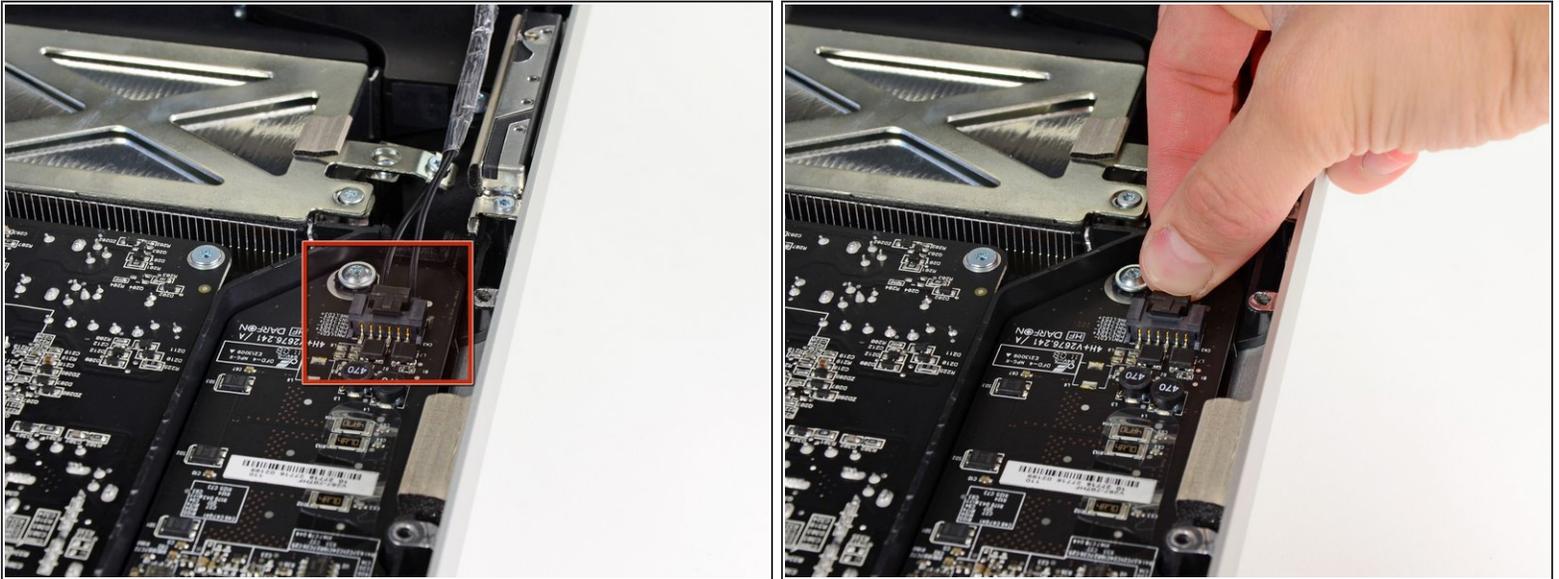
- Hebe den oberen Rand des Displays leicht aus dem äußeren Gehäuse.
- ⚠ Hebe es nicht zu weit hoch. Mehrere Kabel verbinden das Display noch mit dem Logic Board. Wenn du am Display mit angeschlossenen Kabeln drehst oder ziehst, kann dein iMac beschädigt werden.

Schritt 5



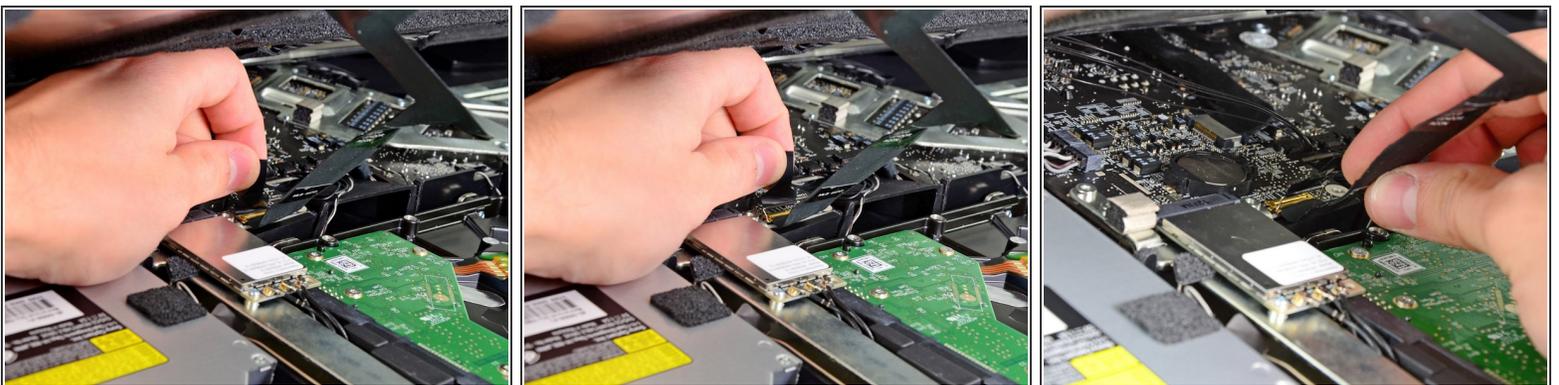
- Ziehe den Verbinder des Vertikalsynchronisationskabel aus seinem Sockel auf der LED Treiberplatine nahe der linken oberen Ecke deines iMac.

Schritt 6



- Drehe das Display soweit aus dem Gehäuse heraus, dass du das Stromversorgungskabel der LED Rückbeleuchtung von der LED Treiberplatine ablösen kannst.
- ⓘ Löse das Kabel ab, indem du den Verschlussmechanismus des Steckers hineindrückst während du ihn gleichzeitig aus seinem Sockel ziehst. (in Richtung Unterkante des iMac).

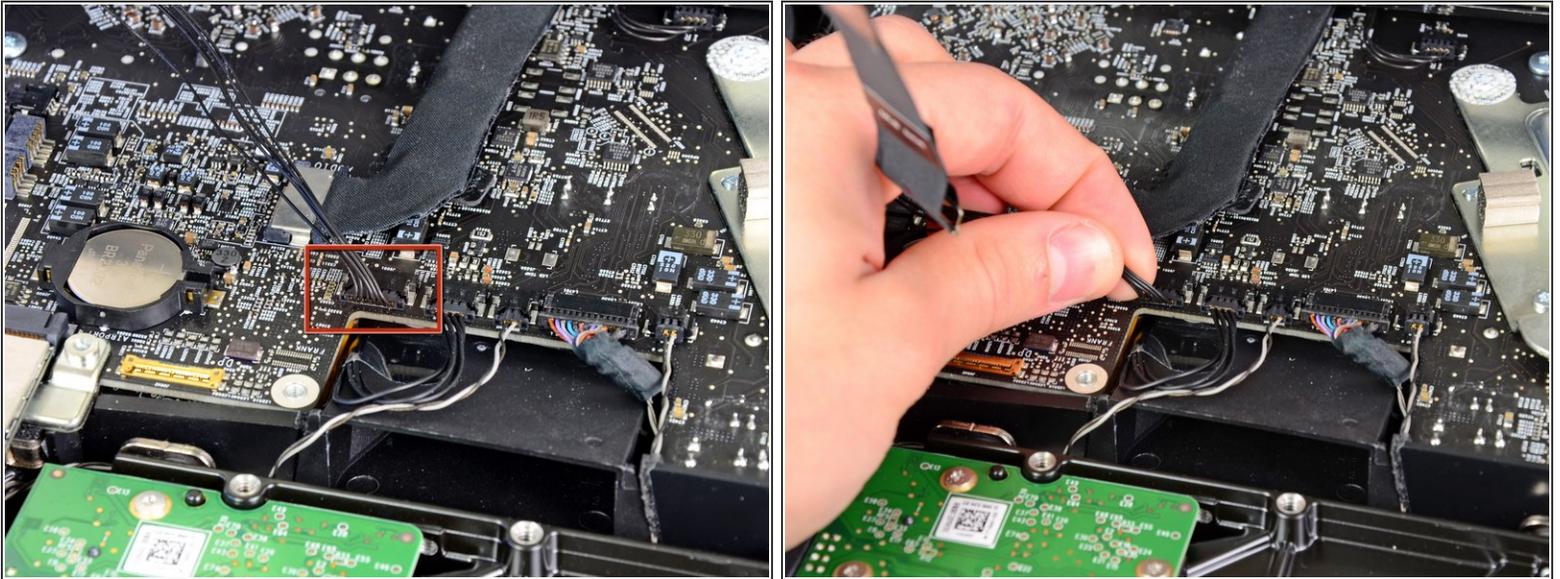
Schritt 7



- Fasse die Zuglasche am Sicherungsbügel des Displaydatenkabels an und drehe ihn nach oben.
- Ziehe das Displaydatenkabel aus seinem Sockel auf dem Logic Board.
- ⓘ Ziehe das Kabel nicht nach oben, sein Sockel ist sehr empfindlich. Ziehe es parallel zur Oberfläche des Logic Boards.

Dieses Dokument wurde am 2021-06-26 01:20:01 AM (MST) erstellt.

Schritt 8



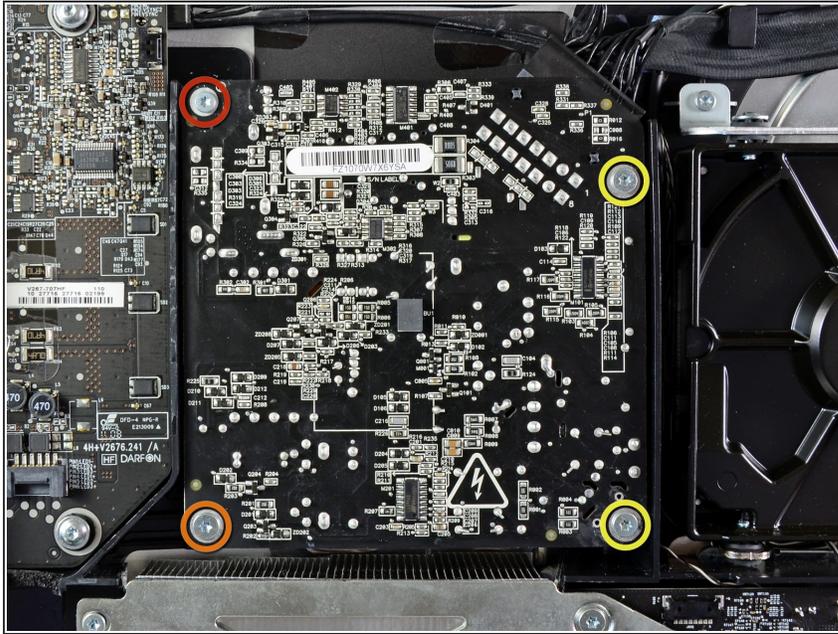
- Löse den Verbinder des Kabels zum Thermosensor des LCD aus seinem Sockel auf dem Logic Board.

Schritt 9



- Ziehe das Display sorgfältig in Richtung Oberkante deines iMac und hebe es aus dem Gehäuse. Achte darauf, dass sich keine Kabel verfangen.

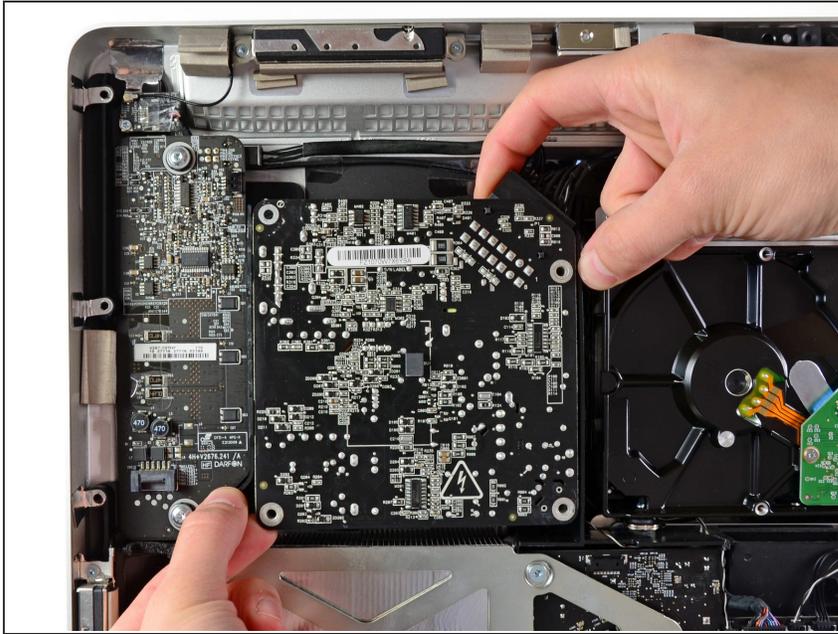
Schritt 10 — Netzteil



! In den nächsten Schritten wirst du deine Hände in die Nähe der offenen Oberfläche des Netzteils bringen. Vermeide einen eventuellen Stromschlag von den vielen großen Kondensatoren auf der Netzteilplatine und berühre die Oberfläche nicht.

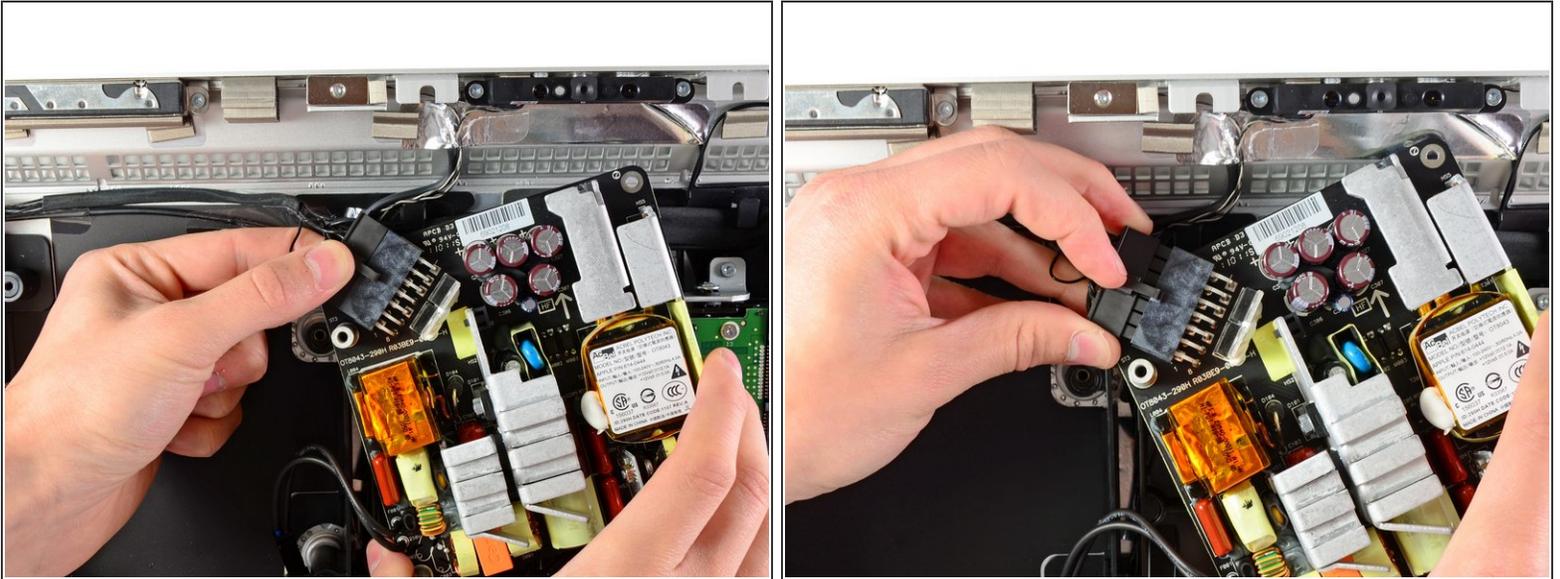
- Entferne folgende vier Schrauben, welche das Netzteil am äußeren Gehäuse befestigen:
 - Eine 9,3 mm Torx T10 Grobgewindeschraube
 - Eine 25 mm Torx T10 Grobgewindeschraube
 - Zwei 22 mm Torx T10 Feingewindeschrauben

Schritt 11



- Ziehe die obere rechte und die untere linke Ecke des Netzteils vom rückwärtigen Gehäuse weg, um die Montagepfosten in den Ecken des Netzteils abzulösen.

Schritt 12



- Hebe das Netzteil vorsichtig aus dem äußeren Gehäuse heraus und drehe es um, so dass der Kabelverschluss wie gezeigt sichtbar wird. Denke dabei daran, dass die Gleichspannungs- und Netzkabel immer noch am iMac angeschlossen sind.
- Löse das Gleichspannungskabel, indem du den Verschlussmechanismus am Stecker drückst, während du gleichzeitig den Stecker weg von seinem Anschluss auf dem Netzteil ziehst.
- Wenn der Verschlussmechanismus aus dem Anschluss draußen ist, dann ziehe den Gleichspannungsstecker vom Netzteil weg.

Schritt 13



- Löse das Netzkabel, indem du die Kabelsicherung drückst und gleichzeitig den Stecker weg von seinem Anschluss ziehst.
- Entferne das Netzteil vom äußeren Gehäuse.

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