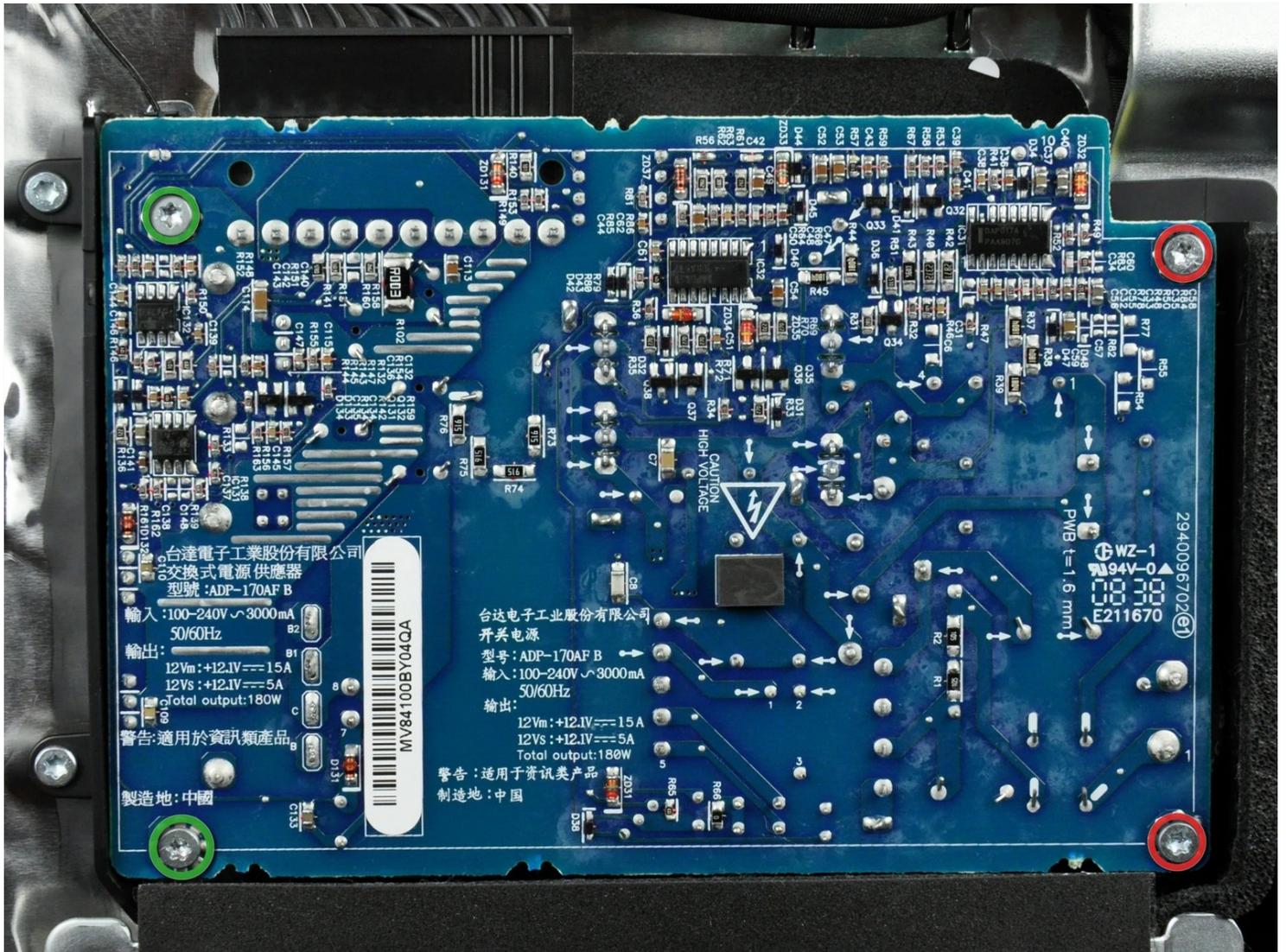


iMac Intel 20" EMC 2133 und 2210 Netzteil tauschen

Diese Anleitung zeigt, wie das Netzteil im iMac...

Geschrieben von: Walter Galan



EINLEITUNG

[video: http://www.youtube.com/watch?v=LEQ7_nw80DA]

Diese Anleitung zeigt, wie das Netzteil im iMac Intel 20" EMC 2133 und 2210 ausgetauscht werden kann.

WERKZEUGE:

Heavy-Duty Suction Cups (Pair) (1)
Kreuzschlitzschraubendreher PH1 (1)
Spudger (1)
TR10 Torx Sicherheitsschraubendreher (1)
T6 Torx Schraubendreher (1)
TR8 Torx Sicherheitsschraubendreher (1)

ERSATZTEILE:

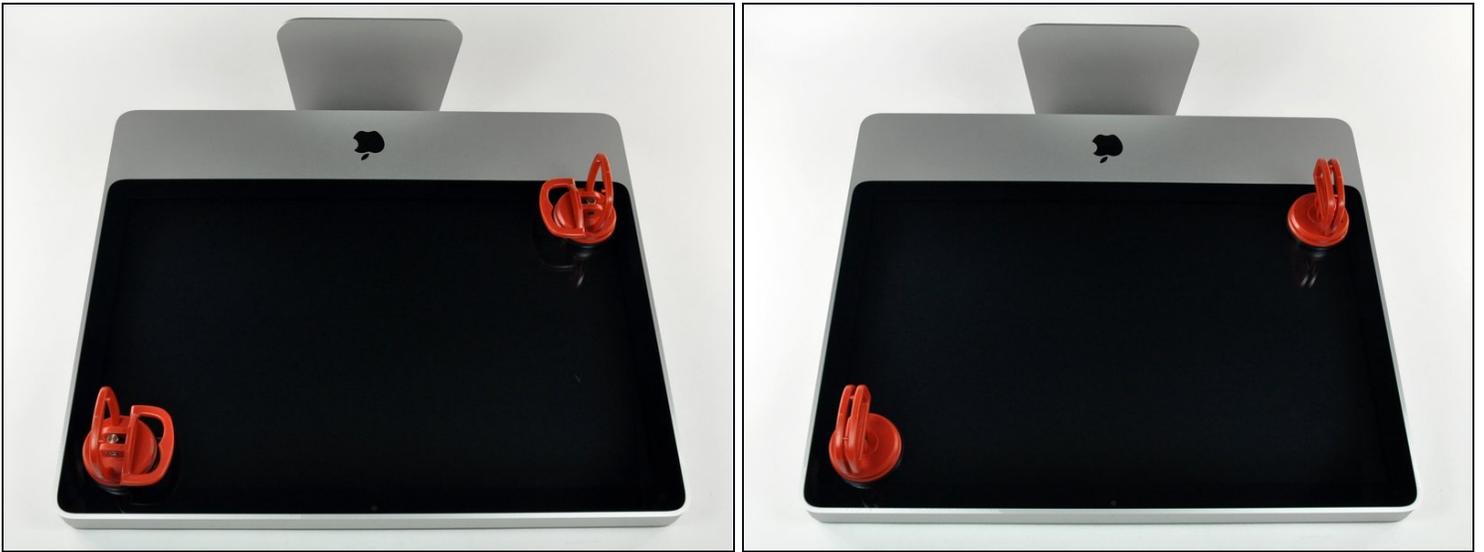
iMac Intel 20" 2.0/2.4 GHz EMC 2133
Power Supply (1)
iMac Intel 20" 2.4/2.66 GHz EMC 2210
Power Supply (1)
iMac Intel 20" EMC 2210 & 2133 AC
Inlet (1)

Schritt 1 — Schutzblech



- Löse die Kreuzschlitzschraube in der Mitte des Schutzblechs.
- ⓘ Diese Schraube lässt sich nicht komplett vom Blech entfernen.
- Entferne das Schutzblech vom iMac.

Schritt 2 — Glasscheibe



- ① Die Glasscheibe ist auf der Frontblende mit insgesamt 14 Magneten befestigt.
- Setze zwei Saugheber auf gegenüberliegende Ecken der Glasscheibe.
- ① Zum Anbringen der von uns verkauften [Saugheber](#) positioniere zunächst den beweglichen Teil des Griffs parallel zur Glasfläche. Drücke den Griff dann leicht gegen das Glas und hebe den beweglichen Teil des Saughebers, bis er parallel zu dem anderen Griffteil ist.
- ① Wenn die Saugheber nicht haften, reinige sowohl die Glasscheibe als auch die Heber mit einer milden Seifenlauge.

Schritt 3



- Ziehe die Glasscheibe gerade nach oben vom iMac ab.
- ⚠ Die Glasscheibe verfügt auf ihrem Umfang über mehrere Positionierstifte. Um ein Abbrechen der Stifte zu vermeiden achte bei der Demontage darauf, die Glasscheibe wirklich senkrecht nach oben zu ziehen.
- ★ Reinige beim Wiedereinbau das LCD und die Innenseite der Glasscheibe sehr sorgfältig, da sonst ggf. Staub und Fingerabdrücke verbleiben, die störend sichtbar werden, wenn das LCD eingeschaltet wird. Es empfiehlt sich, die Glasscheibe beim Ausbau mit der Innenseite auf einer frischen Aluminiumfolie zu platzieren, um Verschmutzungen zu vermeiden.

Schritt 4 — Frontblende



- Entferne die folgenden 12 Schrauben, welche die Frontblende am dahinter liegenden Gehäuse befestigen:
 - Acht 13 mm T8 Torx.
 - Vier 25 mm T8 Torx.

Schritt 5



- Lege deine Hände auf die oberen Ecken der Blende (an der Seite) und hebe die Blende 2-3 cm oben vom Gehäuse ab. Danach kannst du die Blende auch unten aushängen (Die Speichermodule haben verhindert, dass du die Blende zuerst unten abnehmen kannst). Beim Zusammenbau musst du unten anfangen.

⚠ Im oberen Rand der Blende befindet sich ein an das Logic Board angeschlossenes Mikrofon. Hebe die Blende behutsam an, damit das Mikrofonkabel und der Stecker nicht versehentlich beschädigt werden.

① Jetzt kannst du entweder das Mikrofonkabel abtrennen und die Blende entfernen, oder du kannst das Mikrofonkabel angeschlossen lassen und die Blende auf dem Arbeitstisch oder das Gehäuse des iMac legen.

- **Zum Entfernen der Blende** musst du den Mikrofonstecker ablösen, wenn nötig das Klebeband abziehen.
- Wenn das **Mikrofonkabel angeschlossen** bleiben soll, dann lasse es mit dem Logic Board verbunden und lege die Blende auf das Gehäuse drauf, wobei das Mikrofonkabel wie ein Gelenk geformt wird.

⚠ Wenn du das Mikrofon am Gehäuse angeschlossen lässt, dann achte darauf nicht gegen die lose Blende zu stoßen, sonst könnte das das Mikrofon oder die Hauptplatine versehentlich beschädigt werden.

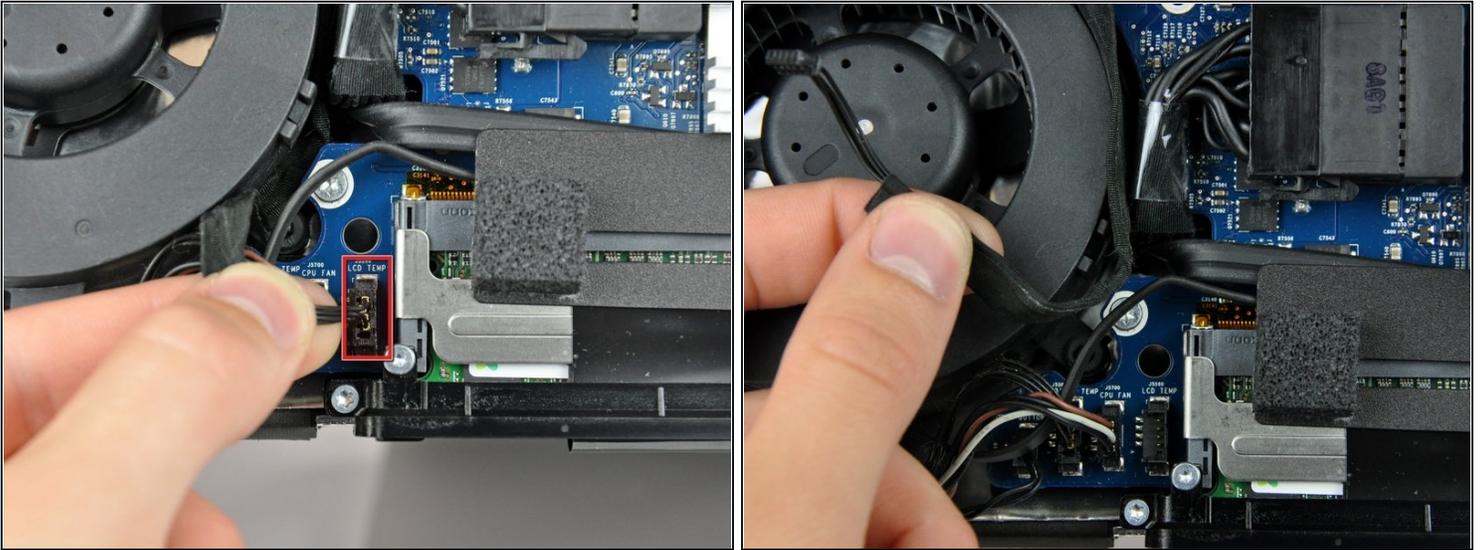
Schritt 6



Beim Zusammenbau der Frontblende:

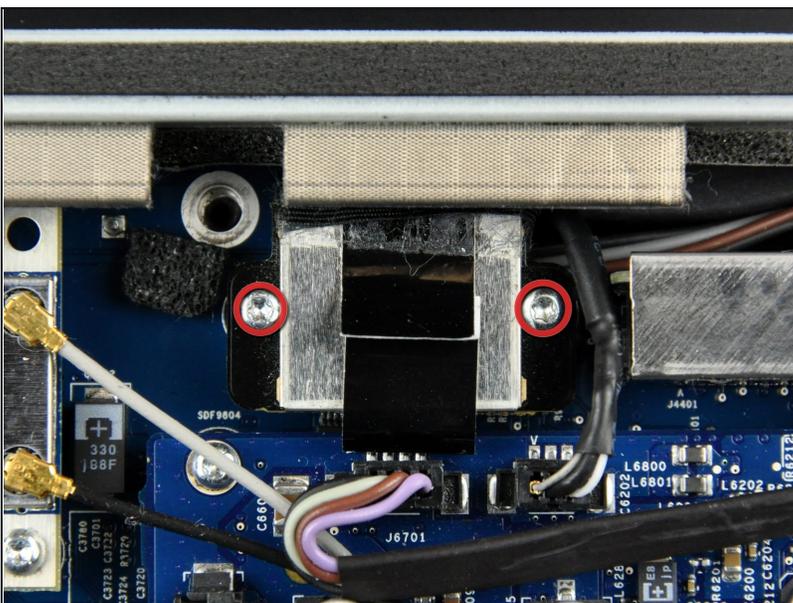
- Schiebe das Kabel und den Stecker des Mikrofons vorsichtig in die Öffnung neben dem Kameraboard.
- Ziehe den Stecker vorsichtig durch die Öffnung im Rahmen rechts neben der iSight Kamera. Schiebe den Stecker nach der Montage des Rahmens wieder durch die Öffnung zurück.

Schritt 7 — Bildschirm



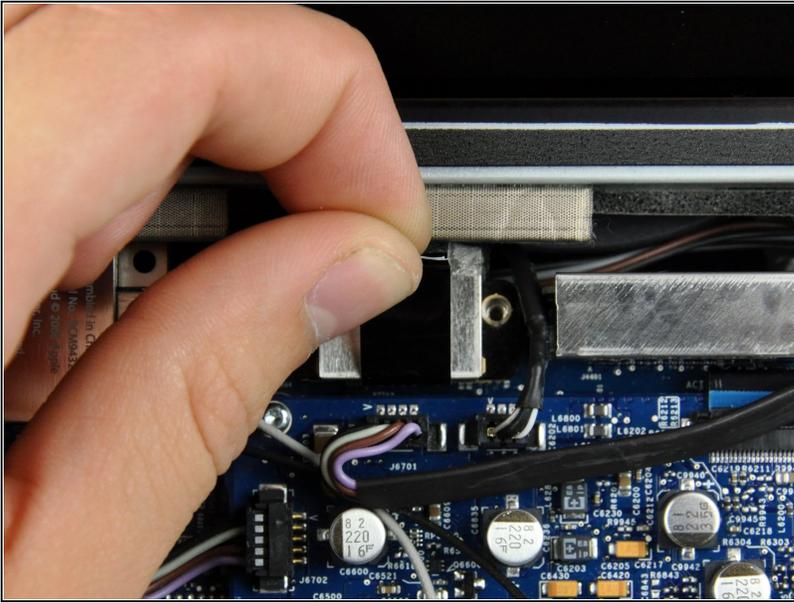
- Ziehen Sie den Stecker des LCD-Temperatursensors gerade nach oben aus dem Sockel auf der Hauptplatine.
 - Ziehe dabei falls erforderlich das Kabel des Sensors hinter der Hauptplatine hervor.
- ⓘ Überprüfe beim Ausbau des LCD die Kabelführung des Sensors. Achte darauf, dass das Kabel beim Wiedereinbau des Bildschirms nicht eine der Schrauben für die Frontblende blockiert.

Schritt 8



- Entferne die zwei 5,3 mm Torx T6 Schrauben, welche das Bildschirmkabel an der Hauptplatine befestigen.

Schritt 9



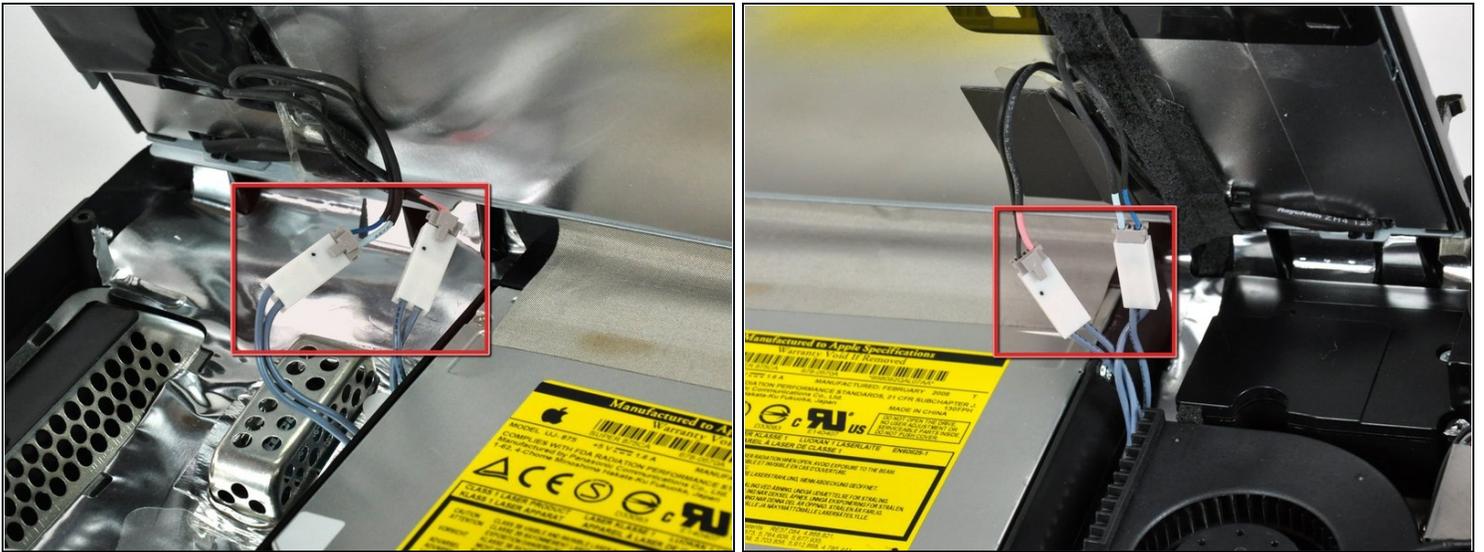
- Nutze die schwarze Ziehflasche, um das Bildschirmkabel von der Hauptplatine abzuziehen.

Schritt 10



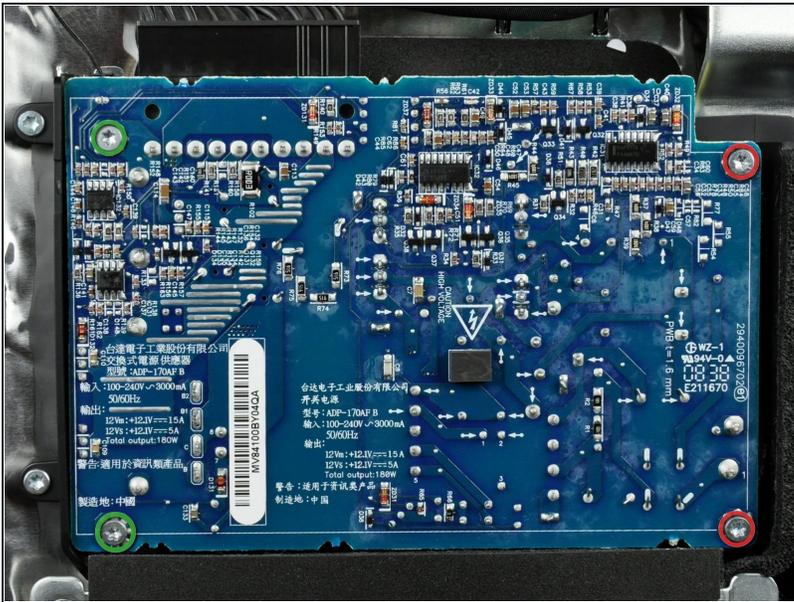
- Entferne die acht 12 mm Torx T8 Schrauben, welche den Bildschirm am hinteren Gehäuse befestigen.
 - ⓘ Unter Umständen passt ein Torx T9 Schraubendreher besser.
- Hebe den Bildschirm von seiner linken Kante her an und drehe ihn in Richtung der rechten Seite des iMac.

Schritt 11



- Entferne bei angehobenem Bildschirm die vier Stromkabel.
- ☑ Lege beim Zusammenbau die vier Stromkabelanschlüsse in Hohlräume zwischen den Komponenten an der Rückseite, so dass der Bildschirm bündig aufliegt.
- ⓘ Beim Zusammenbau ist die Reihenfolge der Stromkabel innerhalb eines Anschlusses austauschbar.
- Sollte beim Austausch der Festplatte eine weitere Person helfen, so ist es (nach Lösung des Temperatursensors und des Bildschirmkabels im vorherigen Schritt) möglich, den Austausch bei angehobenem Display vorzunehmen.

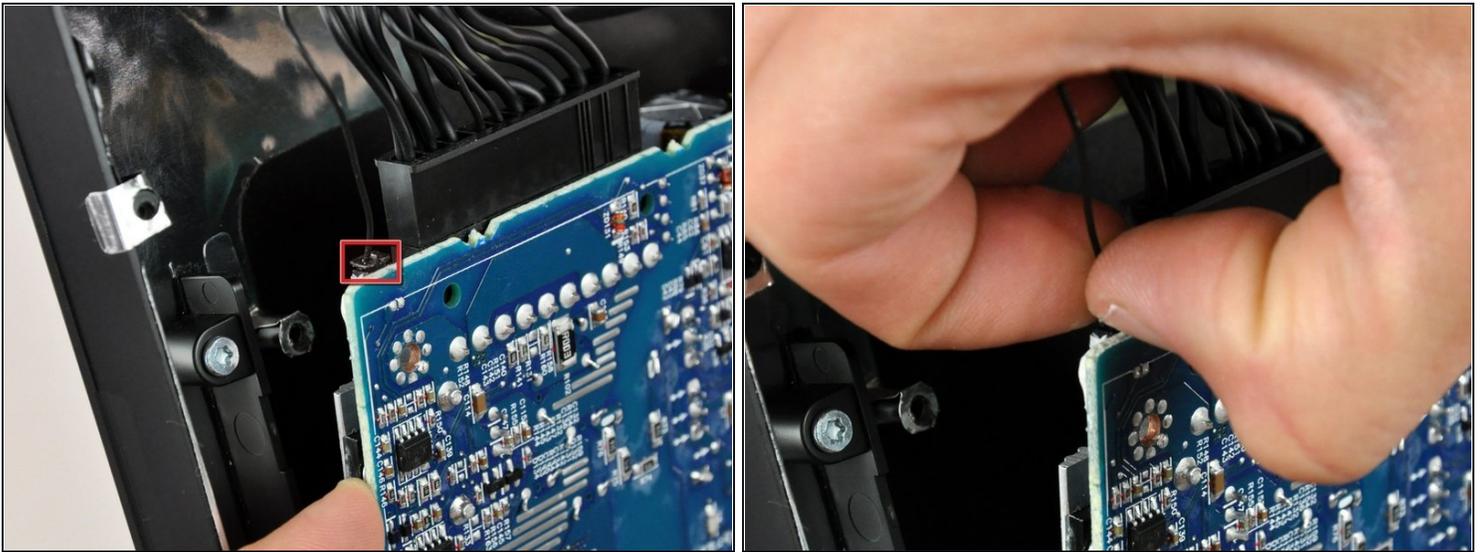
Schritt 12 — Netzteil



⚠ Bei den nächsten Schritten musst du mit den Händen in der Nähe der Netzteilplatine arbeiten. **Berühre sie nicht**, die vielen großen Kondensatoren auf der Platine können kräftige Stromschläge austeilen.

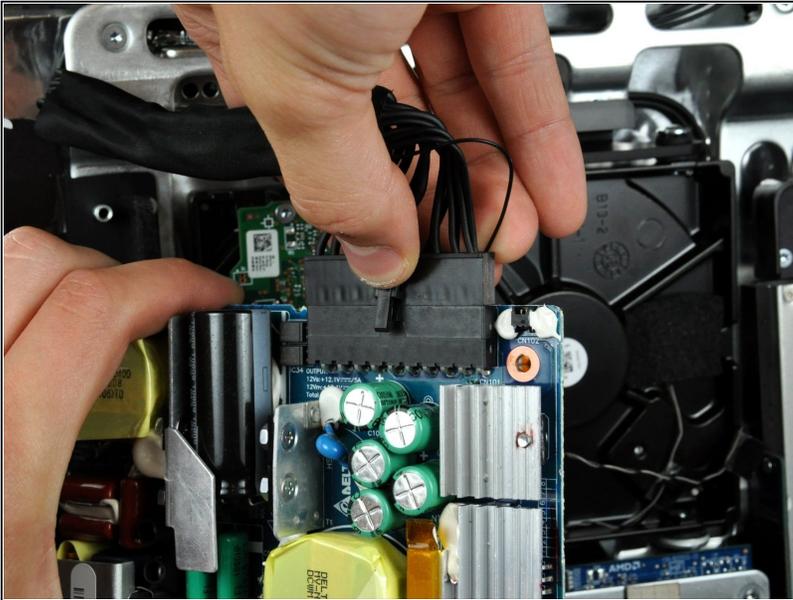
- Entferne vier Torx T10-Schrauben, mit denen das Netzteil am Rückgehäuse befestigt ist:
- Zwei 7 mm Torx T10-Schrauben mit Feingewinde
- Zwei 7 mm Torx T10-Schrauben mit Grobgewinde

Schritt 13



- Kippe die Oberkante des Netzteils leicht vom Rückgehäuse weg.
- ⓘ Der einadrige Stecker in der Nähe der oberen linken Ecke des Netzteils ist klein und wird sehr fest in der Buchse gehalten, was das Entfernen naturgemäß schwierig macht. Achte darauf, beim Entfernen nur am Stecker zu ziehen. Wenn du am Kabel ziehst, geht es sicher kaputt.
- ⓘ Der auf dem ersten Foto gezeigte Einzeldraht gehört zum Netzteil-Temperatursensor. Wenn nach der Installation Probleme mit der Netzteiltemperatur auftreten, überprüfe zuerst diese Verbindung
- Greife den Stecker mit dem Daumen- und Zeigefingernagel, ziehe ihn zur Oberseite des iMac hin und trenne ihn von der Stromversorgung ab.

Schritt 14



- Drehe das Netzteil zum optischen Laufwerk hin.
- Drücke den Verriegelungsmechanismus am Stecker des Gleichstromkabels und ziehe ihn gleichzeitig zum Abtrennen aus dem Anschluss heraus.
- ⓘ Er lässt sich leichter herausziehen, wenn du dabei ein bisschen hin und her wackelst.

Schritt 15



- Drücke den Verriegelungsmechanismus am Stecker des Wechselstromkabels und ziehe ihn gleichzeitig zum Abtrennen aus dem Anschluss heraus.

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