



iMac Intel 21,5" EMC 2389 Standfuß austauschen

Austausch eines Standfußes am iMac 2389 21,5"

Geschrieben von: Aaron Cooke



EINLEITUNG

Um den Standfuß zu ersetzen musst du fast alle Bauteile ausbauen. Das ist nichts für Anfänger!



WERKZEUGE:

- [PH2 Schraubendreher](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Phillips #1 Screwdriver](#) (1)
- [Heavy-Duty Suction Cups \(Pair\)](#) (1)
- [T10 Torx Screwdriver](#) (1)



TEILE:

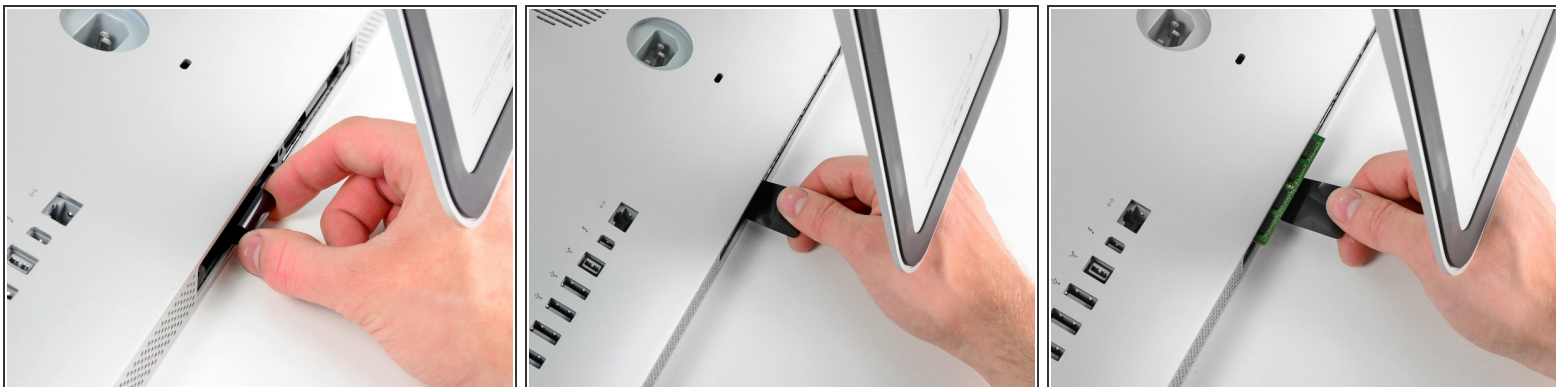
- [iMac 21.5" EMC 2389 Stand Replacement](#) (1)

Schritt 1 — Zugangsklappe



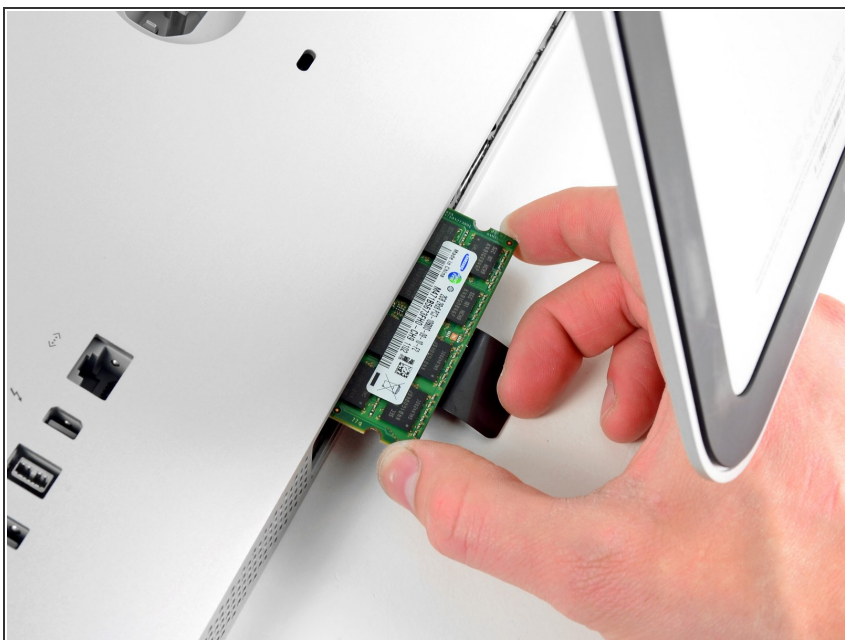
- Ziehe den Netzstecker am iMac und allen sonstigen Peripheriegeräten.
- Lege deinen iMac mit der Scheibe nach unten auf eine saubere weiche Oberfläche.
- ⚠ Achte darauf, dass keinerlei Verunreinigungen auf der Oberfläche sind, die die Scheibe verkratzen oder beschädigen können. Am besten legst du ein sauberes weiches Tuch auf die Oberfläche.
- Die Klappe ist mit drei Kreuzschlitzschrauben an der Unterseite des iMac befestigt. Drehe sie heraus.
- ⓘ Die Schrauben bleiben in der Klappe hängen.
- Entferne die Klappe.

Schritt 2 — RAM



- Ziehe vorsichtig die schwarze Plastiklasche zum Entfernen der RAM aus dem RAM-Slot.
 - Zieh die schwarze Plastiklasche von der unteren Kante des iMacs weg, um so das Modul/die Module auf dieser Seite des Ram-Gehäuses auszuwerfen.
-  Womöglich ist etwas Kraftanwendung erforderlich.

Schritt 3



- Zieh die alten RAM-Module aus den Slots im RAM-Gehäuse und leg sie auf die Seite.

Schritt 4



- Wiederhole die vorherigen Schritte, um das/die RAM-Module von der anderen Seite des RAM-Gehäuses zu entfernen.

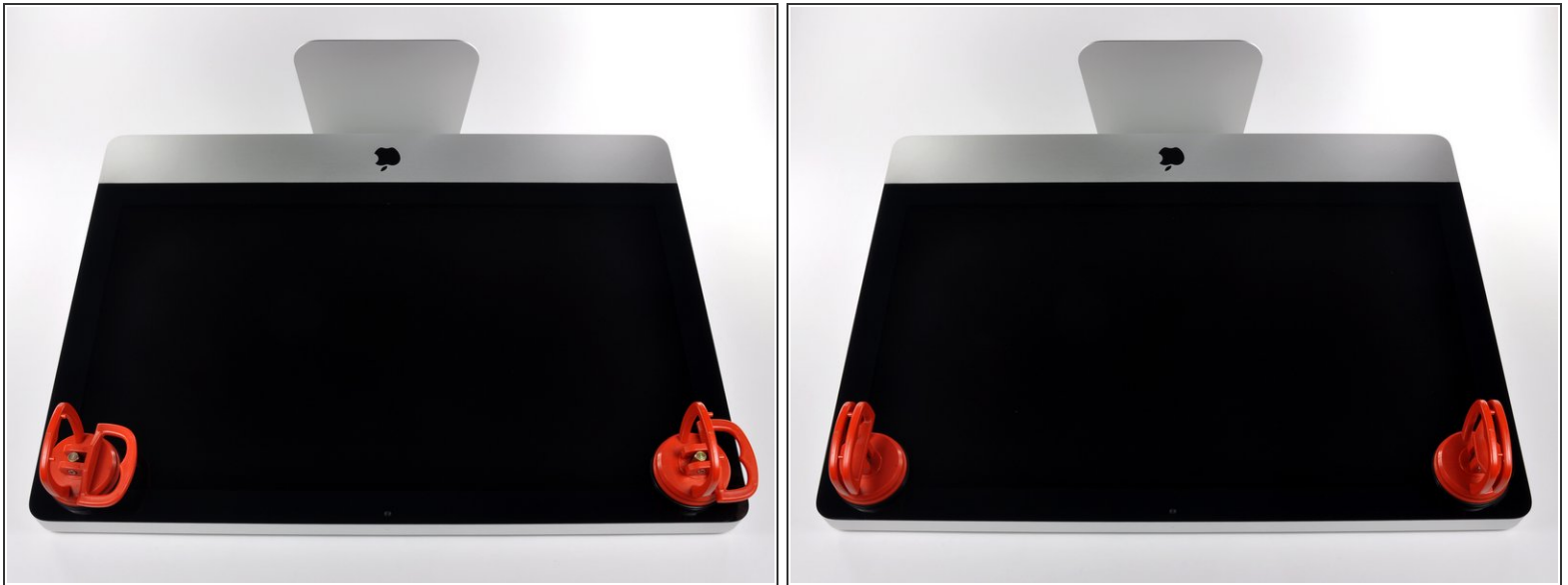
Schritt 5



⚠ Beim Installieren eines neuen RAM-Moduls, ist wichtig, auf die richtige Einsetzrichtung zu achten.

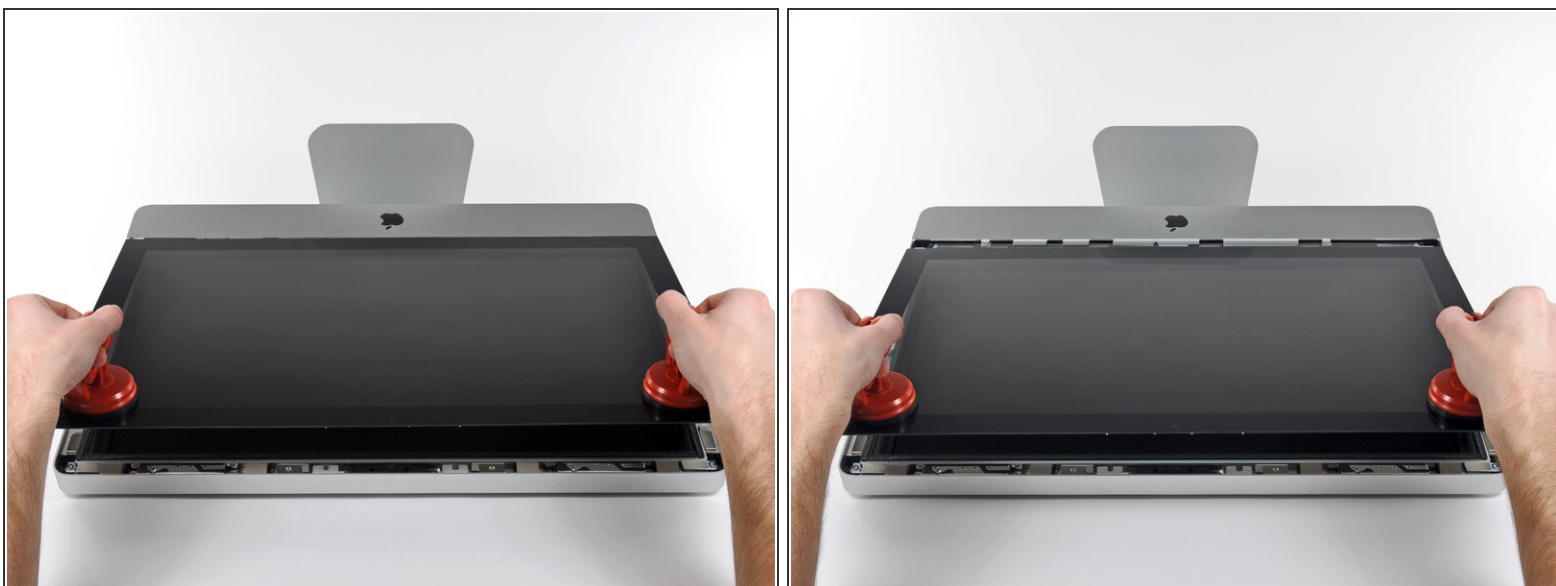
- Achte darauf, dass die kleine Kerbe in jedem RAM-Modul (siehe erstes Bild) auf die Erhebung im RAM-Slot (siehe zweites Bild) trifft.
- i** Dein iMac hat vier RAM-Slots. Achte darauf, jedes RAM-Modul horizontal in seinen Slot zu schieben. Das verhindert, dass sich die Module zwischen zwei Slots verklemmen.
- i** Nachdem du die neuen RAM-Module in die richtige Richtung ausgerichtet hast, schiebe sie vorsichtig ganz in den iMac und benutze deine Daumen, um sie sicher in ihren Platz zu fixieren.

Schritt 6 — 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 7



- 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 8 — Display



- Entferne die acht 8 mm Torx T10 Schrauben, die das Display am Gehäuse befestigen.
- i** Die letzten beiden Bilder sind Detailansichten jeder Seite des Displays.

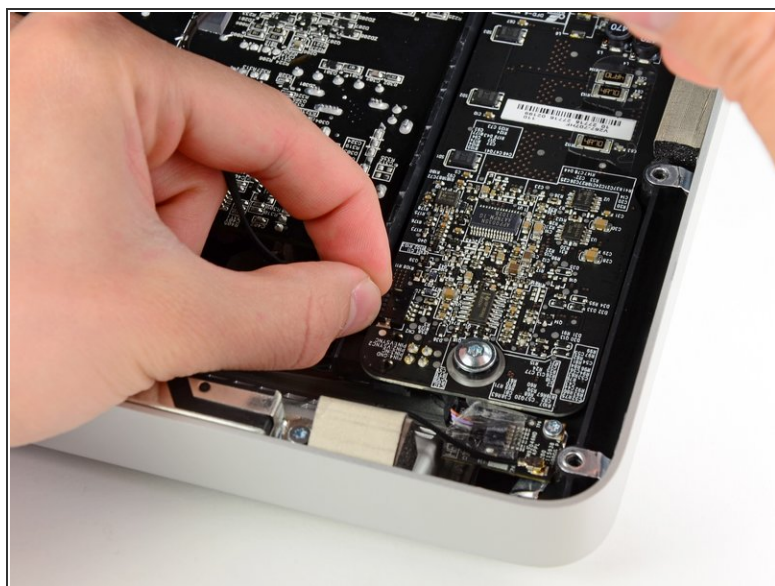
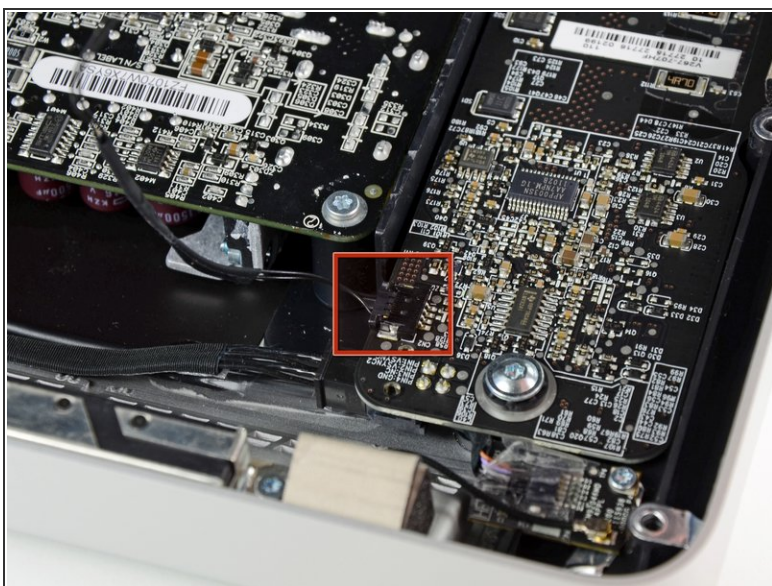
Schritt 9



- Hebe die Oberkante des Displays leicht aus dem Gehäuse.

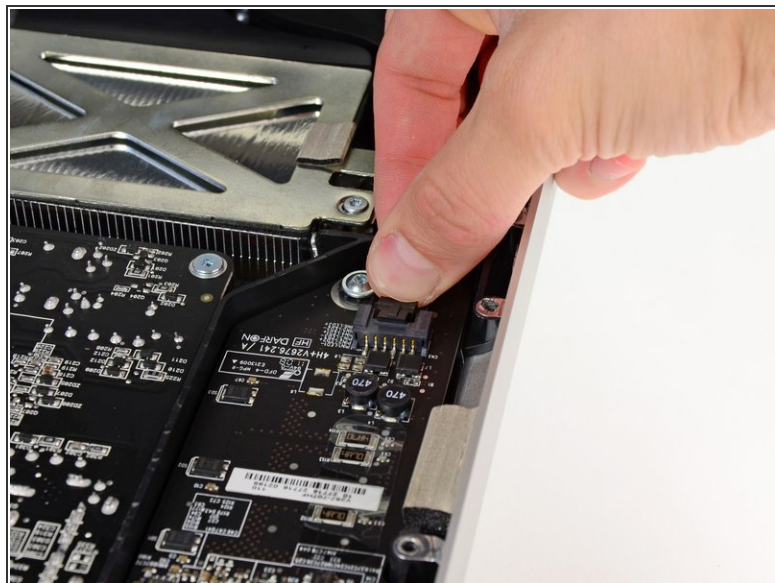
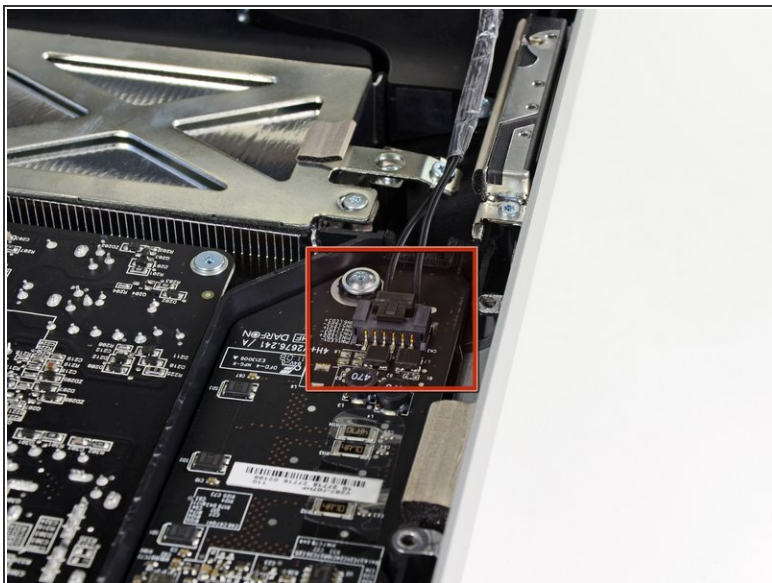
⚠ Hebe es nicht zu weit heraus. Es ist noch mit verschiedenen Kabeln mit der Hauptplatine verbunden.

Schritt 10



- Ziehe den Verbinder am Kabel der Vertikalsynchronisation aus seinem Sockel auf der Platine der LED Versorgung in der Nähe der oberen linken Ecke des iMac.

Schritt 11



- Drehe das Display soweit aus dem Gehäuse heraus, dass du das Versorgungskabel der LED Rückbeleuchtung von der LED Versorgungsplatine lösen kannst.
- ⓘ Um das Kabel zu lösen, musst du gleichzeitig die Sicherung am Stecker drücken und den Stecker weg vom Sockel ziehen. (In Richtung Unterkante des iMac.)

Schritt 12

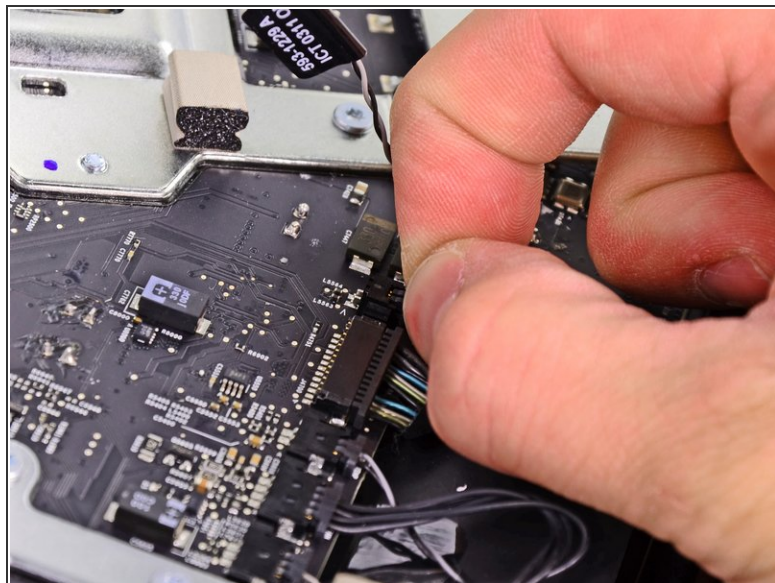
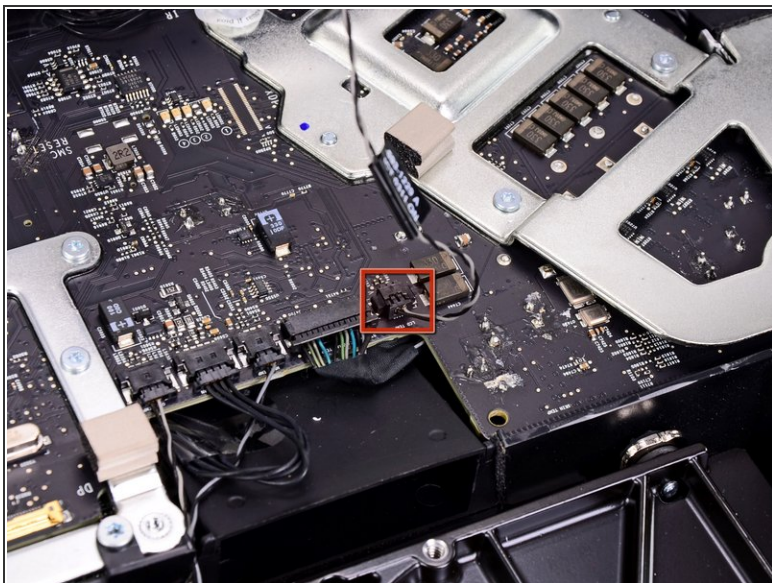


⚠ Das Displaydatenkabel hat einen Verschlussbügel aus Draht. Entriegele den Verschluss, indem du die Plastiklasche nach oben drehst. (Es ist keine Zuglasche)

- Ziehe das Displaydatenkabel gerade aus dem Sockel auf dem Logic Board.

⚠ Der Sockel ist sehr empfindlich, ziehe das Kabel nicht nach oben. Ziehe parallel zur Oberfläche des Logic Boards.

Schritt 13



- Löse den Verbinder des Thermosensorkabels zum LCD aus seinem Sockel auf dem Logic Board.
- ⓘ Wenn der Ventilator nach dem Zusammenbau auf Höchstdrehzahl arbeitet, musst du die Orientierung an diesem Verbinder oder am Thermosensorkabel der Festplatte prüfen.

Schritt 14



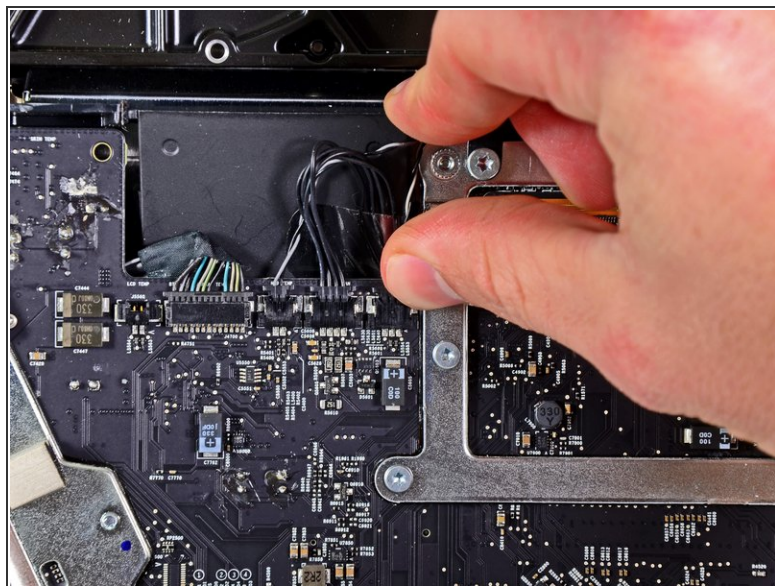
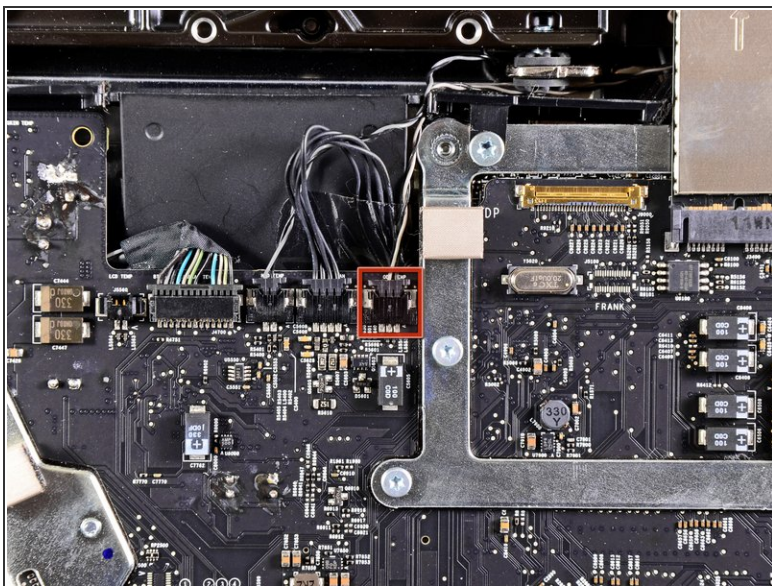
- Ziehe das Display vorsichtig in Richtung Oberkante des iMac und hebe es aus dem Gehäuse. Achte darauf, dass sich keine Kabel verfangen.

Schritt 15 — Optisches Laufwerk



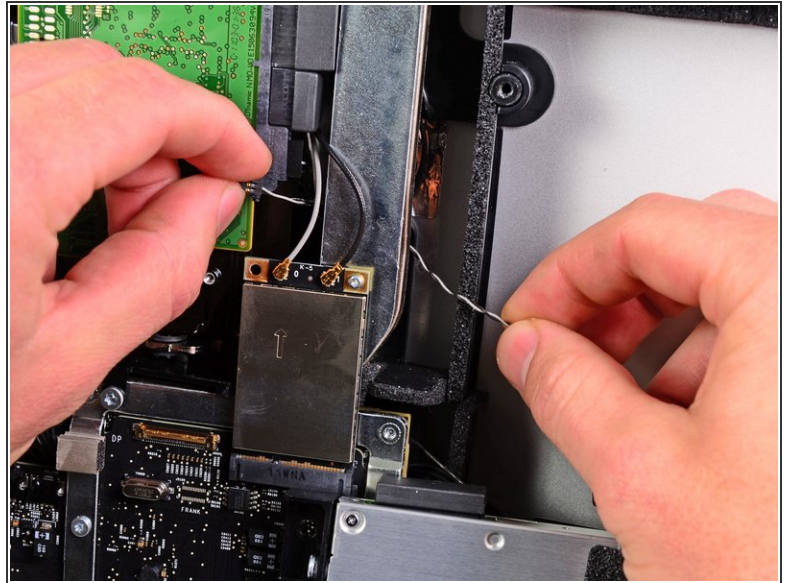
- Entferne folgende vier Torx Schrauben:
 - Eine 9,3 mm T10 Schraube mit breitem Kopf
 - Drei 9,3 mm T10 Schrauben mit normalen Köpfen

Schritt 16



- Löse den Verbinder zum Thermosensor am optischen Laufwerk aus seinem Sockel auf dem Logic Board, indem du ihn in Richtung Oberkante des iMac ziehst.

Schritt 17



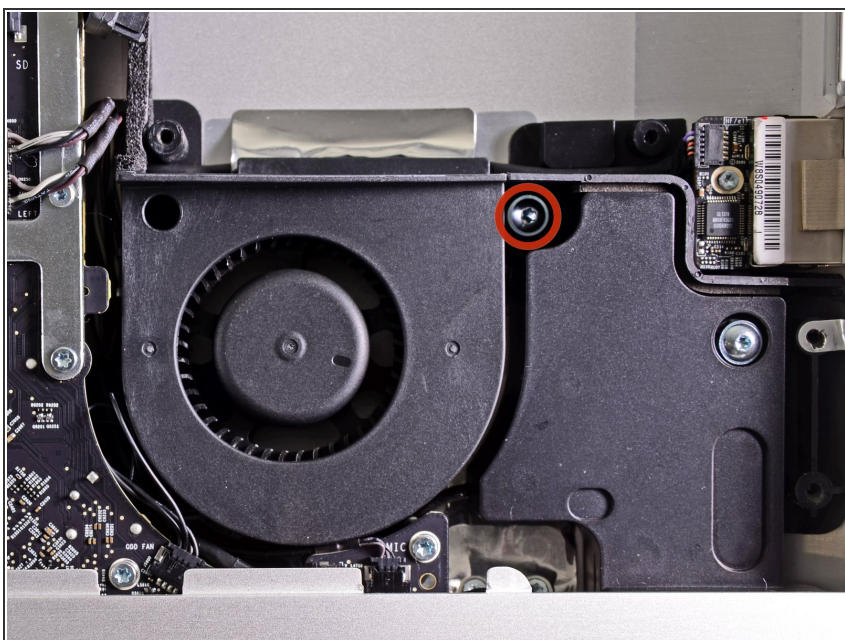
- Hebe die innere Kante des optischen Laufwerks an und bewege seinen Verbinder am GPU Rahmen, der am Logic Bordbefestigt ist, vorbei.
- Ziehe das optische Laufwerk vorsichtig aus den Befestigungsstiften an der rechten Seite des äußeren Gehäuses, damit du etwas Platz gewinnst, um das Kabel des optischen Laufwerks lösen zu können.
- Lasse das optische Laufwerk herunterhängen, während du den Verbinder zum Thermosensor am optischen Laufwerk hinter dem Kühlkörper der GPU herauslöst.

Schritt 18



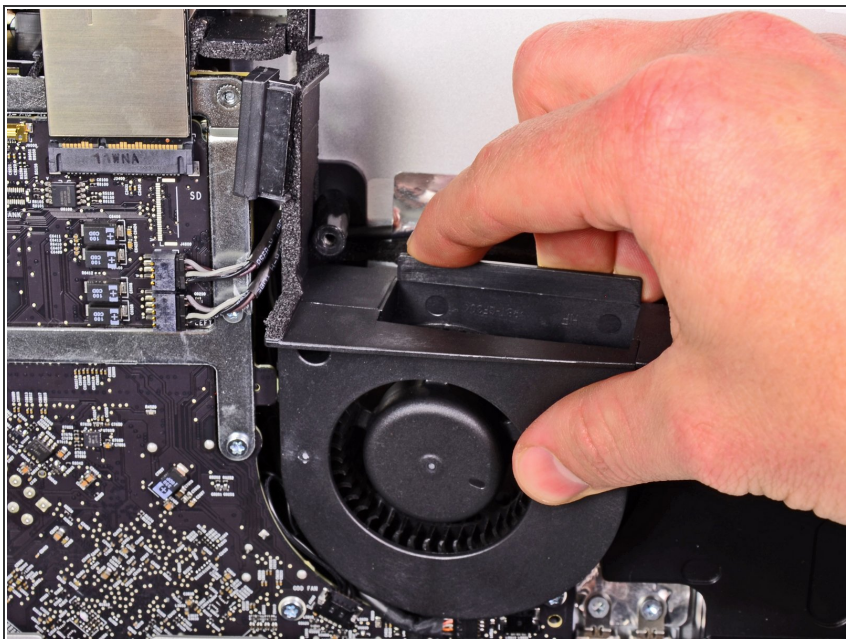
- Löse den Anschluss vom optischen Laufwerk indem du den Verbinder vom Laufwerk weg ziehst.
- Entferne das Laufwerk vom iMac.
- ⓘ Wenn du ein zweites Laufwerk einbaust, darfst du nicht vergessen den Thermosensor vom optischen Laufwerk auf den neuen Laufwerkseinschub zu übertragen.

Schritt 19 — Lüfter des optischen Laufwerks



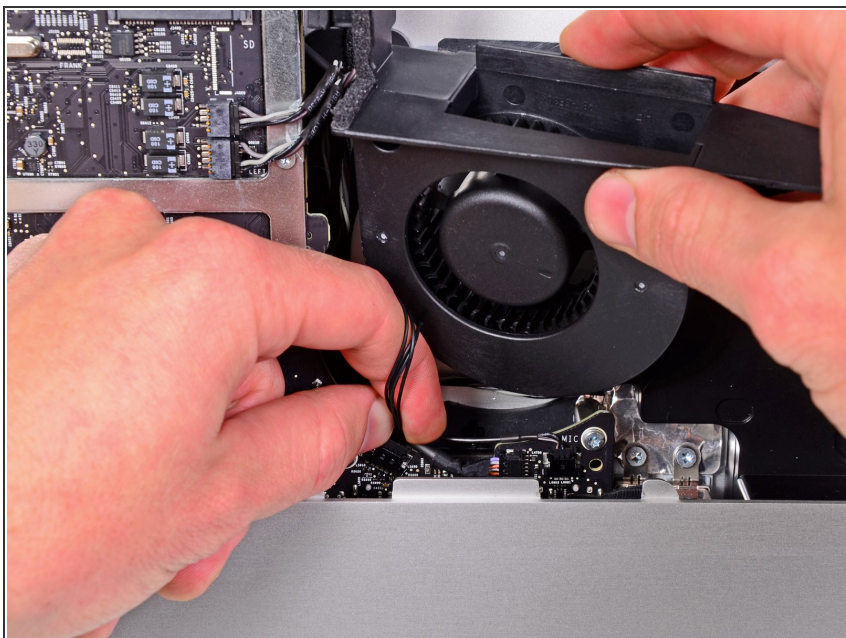
- Entferne die 13 mm Torx T10 Schraube, mit der der Lüfter des optischen Laufwerks am Gehäuse befestigt ist.

Schritt 20



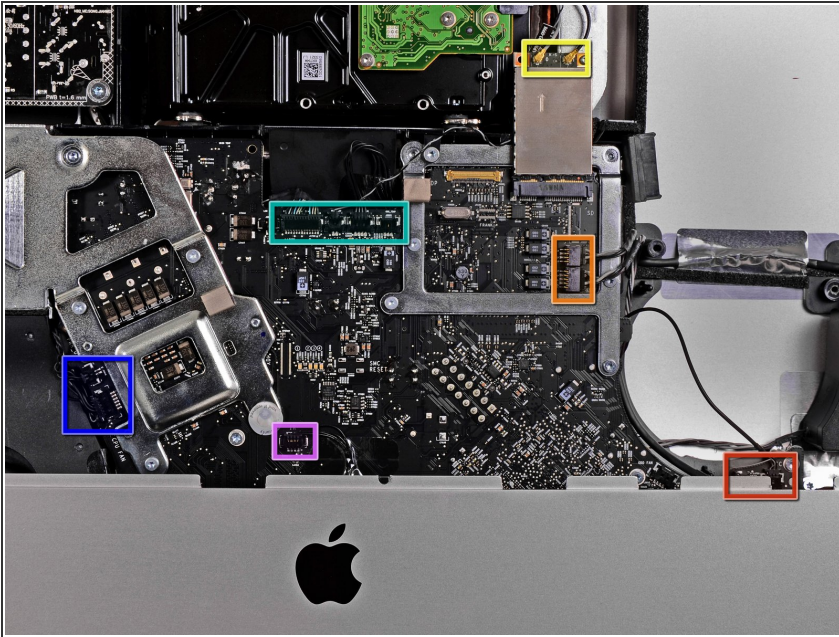
- Ziehe den Lüfter des optischen Laufwerks aus den Stiften am Gehäuse.

Schritt 21



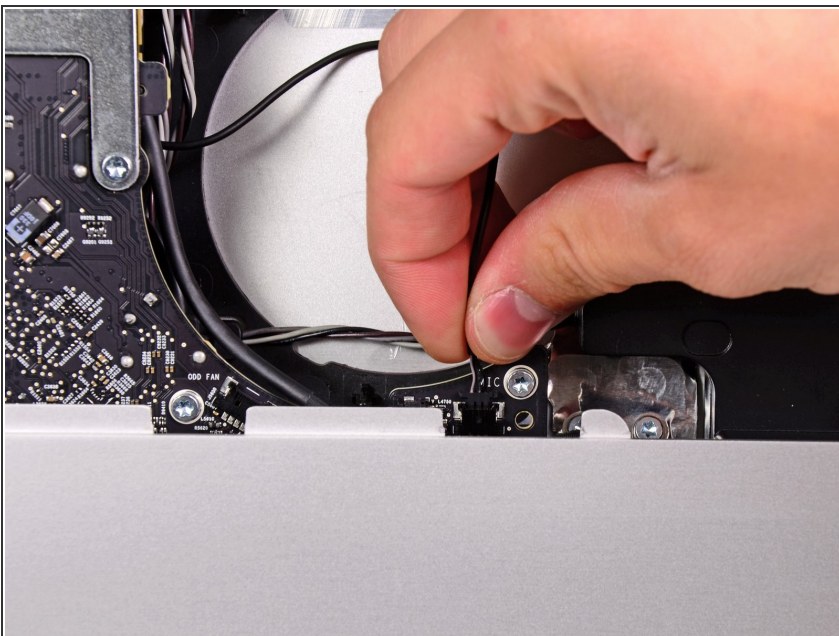
- Ziehe den Stecker des Lüfters vom optischen Laufwerk aus seinem Sockel auf dem Logic Board.
- Entferne den Lüfter des optischen Laufwerks vom iMac.

Schritt 22 — Logic Board



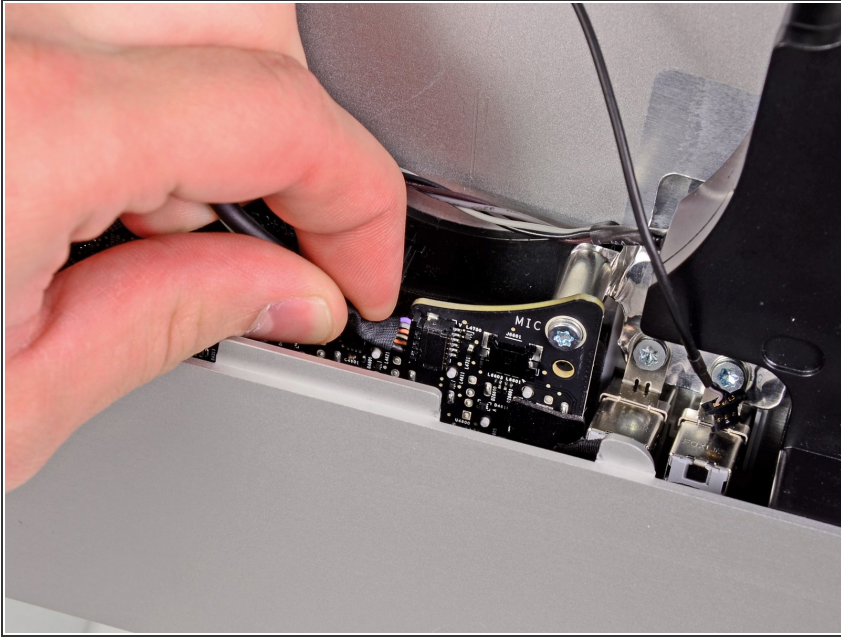
- In den nächsten Schritten wirst du folgende Kabel ablösen:
 - SD Kartenleser und Mikrofon
 - Linker/rechter Lautsprecher
 - Wi-Fi Antenne
 - Bluetooth/Helligkeitssensor/Kamera/Linker Temperatursensor, Thermosensor der Festplatte und Festplattenlüfter
 - CPU Lüfter/Umgebungstemperatur und Einschalttaste
 - Infrarotsensor

Schritt 23



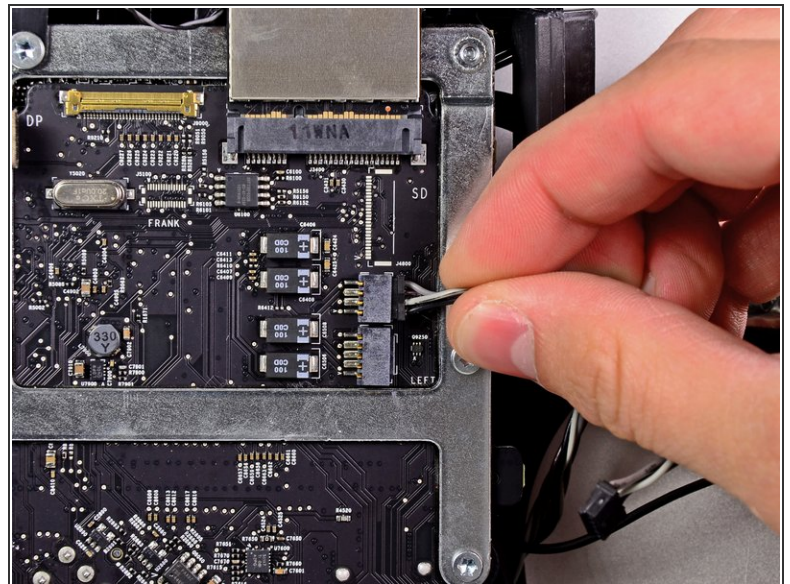
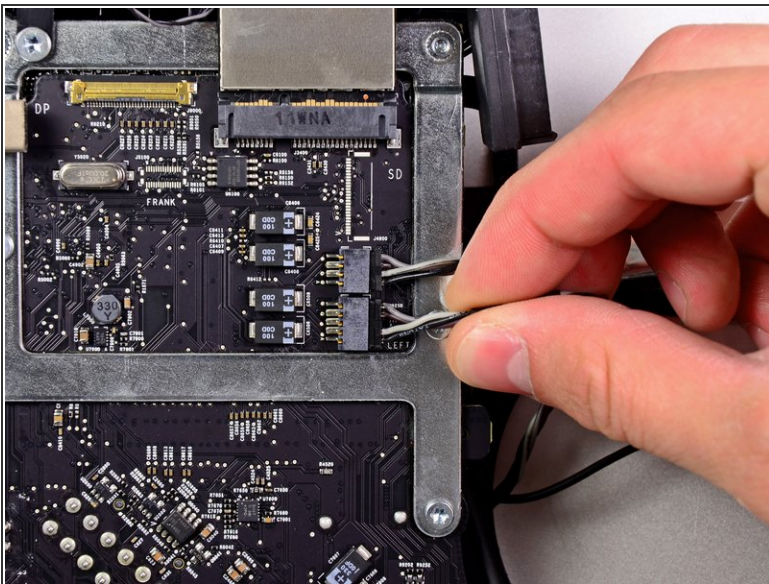
- Ziehe den Stecker des Mikrofonkabels zur Oberkante des iMac hin und löse ihn vom Logic Board ab.

Schritt 24



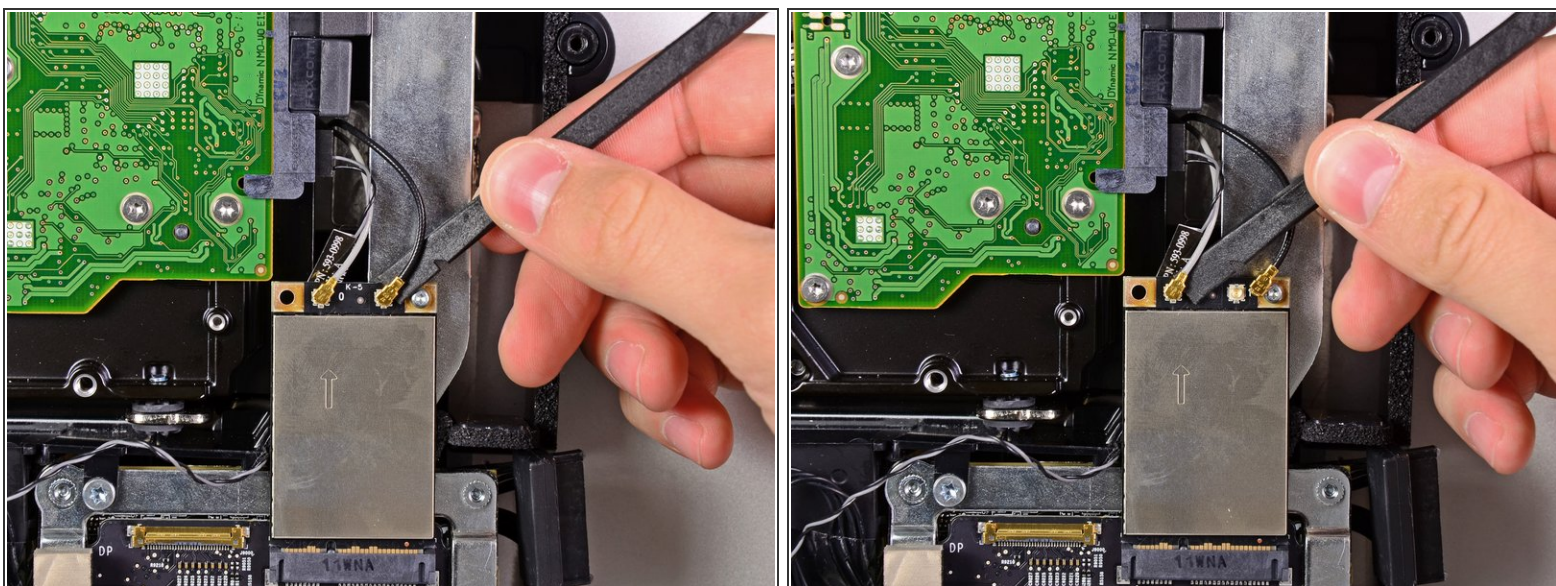
- Ziehe das Kabel des SD Kartenlesers aus seinem Anschluss auf dem Logic Board.

Schritt 25



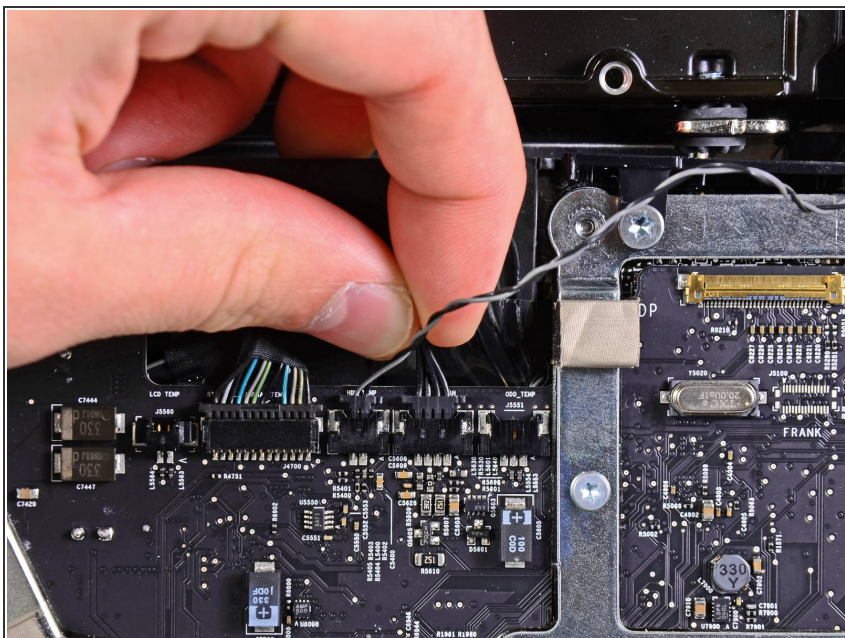
- Ziehe die Stecker an den Kabeln zum rechten und linken Lautsprecher zur rechten Seite des iMac hin und löse sie ab.

Schritt 26



- Heble die beiden AirPort Antennenstecker mit dem flachen Ende des Spudgers aus ihren Anschlüssen auf der AirPort Karte.
- ⓘ Das graue Antennenkabel ist am linken Anschluss eingesteckt, das schwarze Kabel am rechten.

Schritt 27



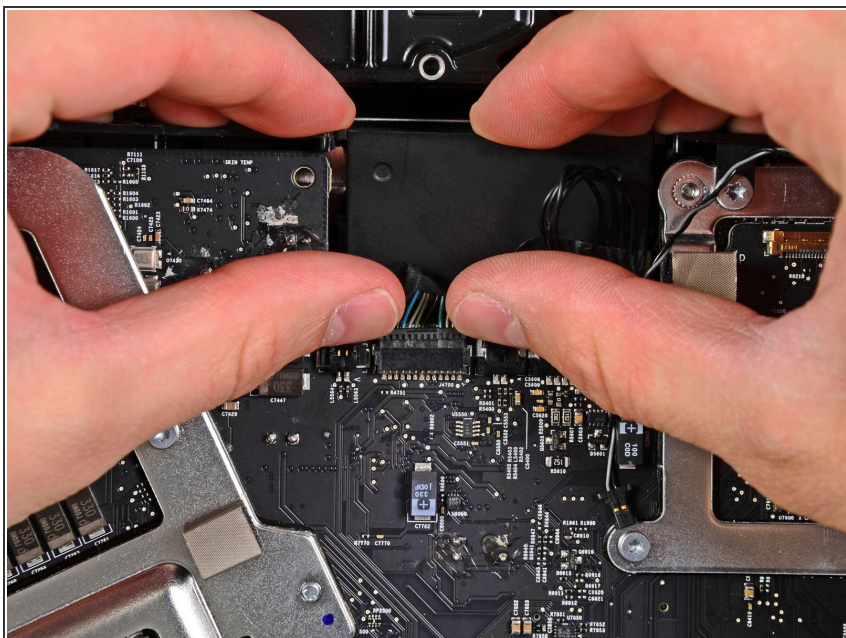
- Ziehe den Stecker des Festplattenlüfters zur Oberkante des iMac hin und löse ihn ab.

Schritt 28



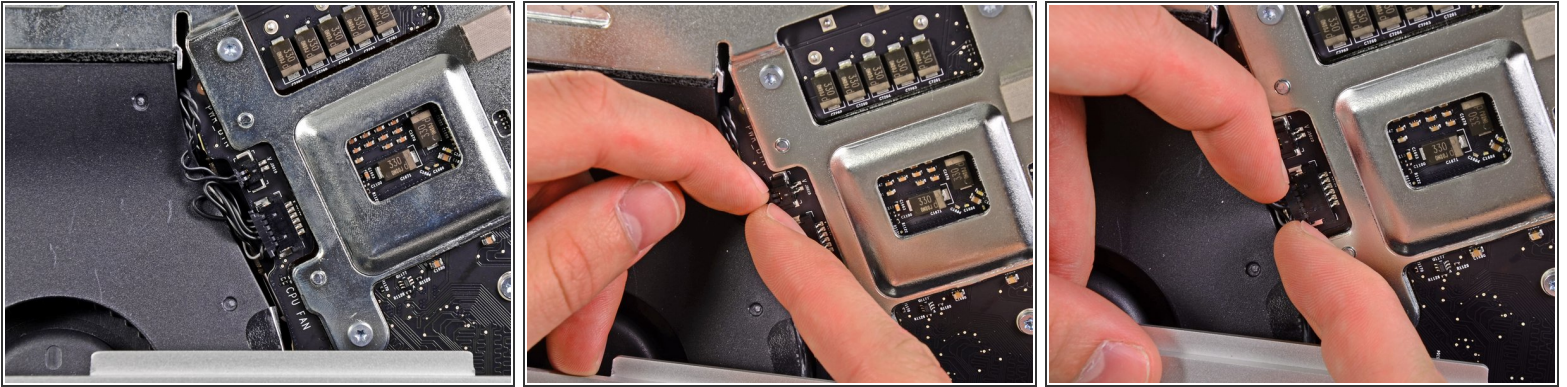
- Ziehe den Stecker des Thermosensors der Festplatte aus seinem Anschluss zur Oberkante des iMacs hin und löse ihn so vom Logic Board.

Schritt 29



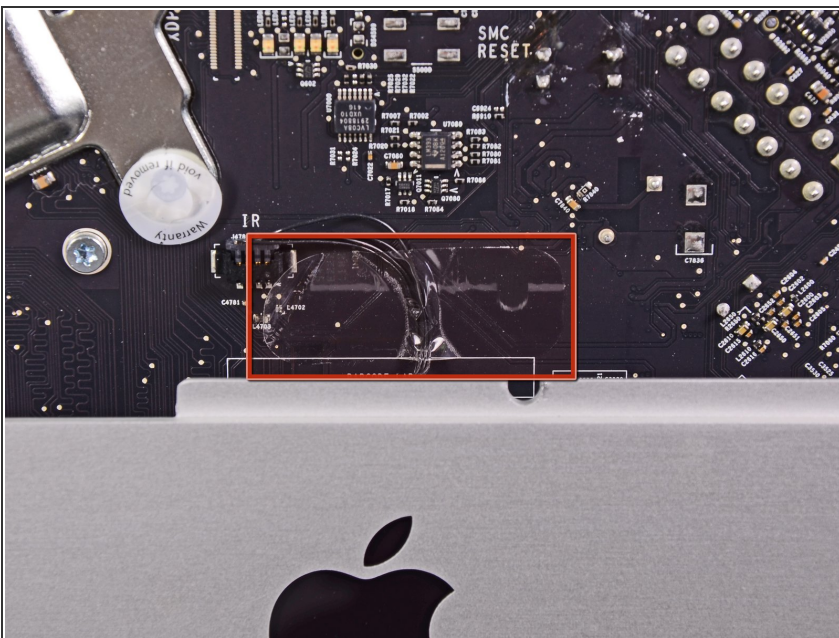
- Drücke mit den Daumennägeln beide Seiten des Steckers von Bluetooth/Helligkeitssensor/Kamera/LiDAR Temperatursensor zur Oberkante des iMacs hin und löse ihn aus seinem Anschluss auf dem Logic Board heraus.

Schritt 30



- Ziehe den Stecker des CPU Lüfters/Umgebungstemperatursensors zur linken Unterkante des iMacs hin aus seinem Anschluss auf dem Logic Board heraus.
- Ziehe den Stecker der Einschalttaste zur unteren linken Ecke des iMacs und aus seinem Anschluss auf dem Logic Board heraus.

Schritt 31



- Entferne das Stück Klebeband, das das Infrarotsensorkabel bedeckt.

Schritt 32



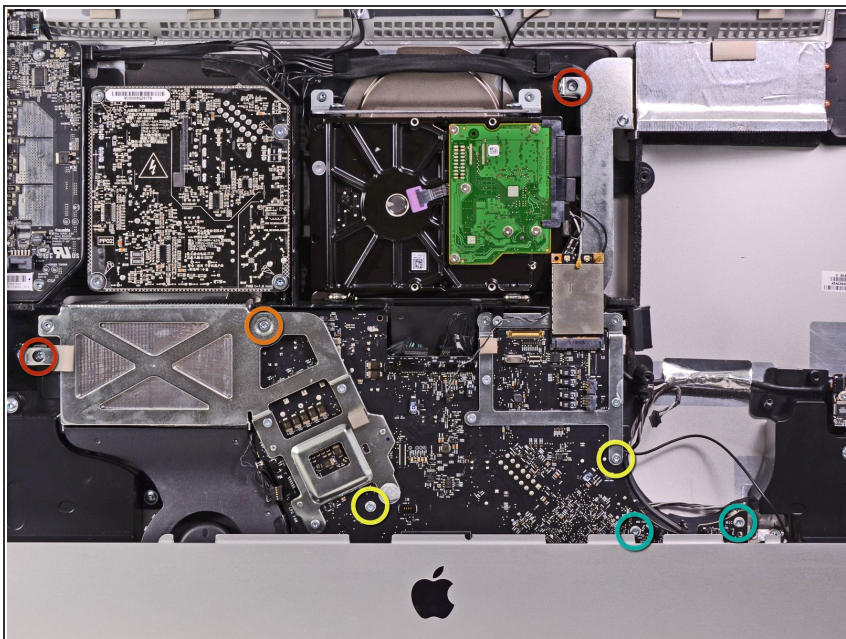
- Drücke den Stecker des Infrarotsensors mit den Daumen zur Oberkante des iMacs hin aus seinem Anschluss heraus.

Schritt 33



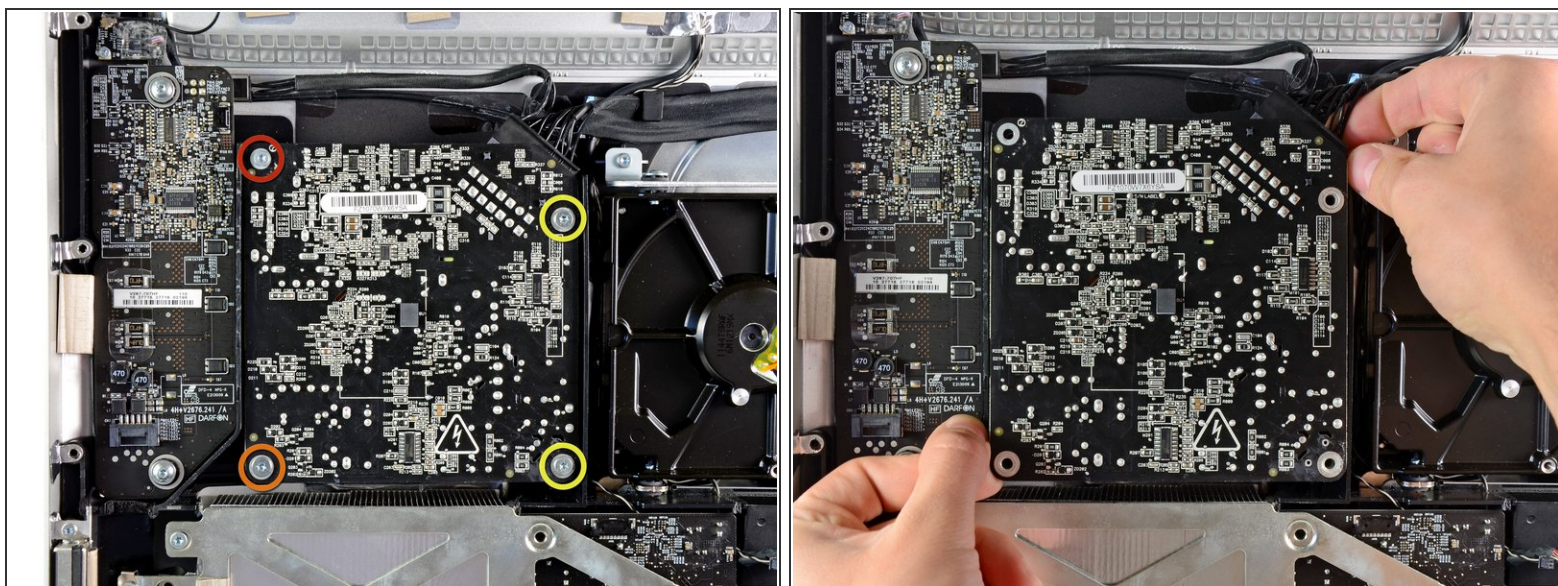
- Ziehe die Infrarotsensorkarte hinter der Frontplatte des äußeren Gehäuses hoch.
- Entferne den Infrarotsensor und lege ihn zur Seite.

Schritt 34



- Entferne folgende sieben Torx T10 Schrauben:
 - Zwei 7 mm Schrauben
 - Eine 30 mm Schraube
 - Zwei 25 mm Schrauben
 - Zwei 21 mm Schrauben

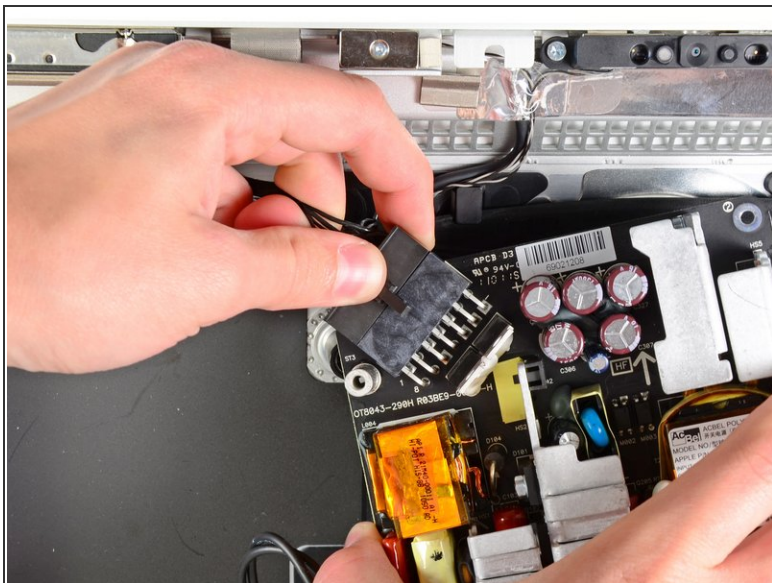
Schritt 35



 Sei sehr vorsichtig und berühre keine Lötstellen auf der Rückseite des Netzteils. Die Kondensatoren können noch ausreichend geladen sein, um dir einen gefährlichen Stromschlag zu versetzen.

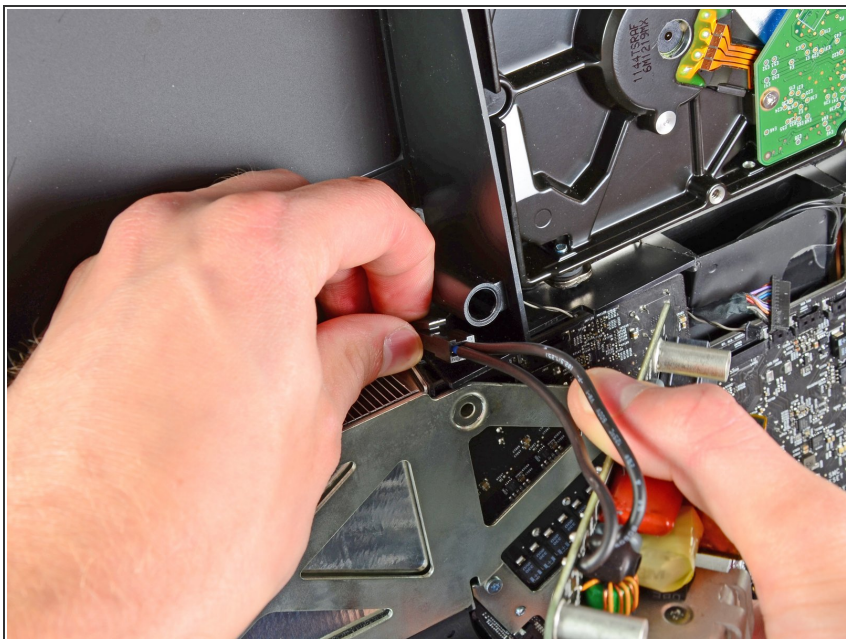
- Entferne folgende vier Schrauben
 - Eine 9,3 mm Torx T10 Grobgewindeschraube
 - Eine 25 mm Torx T10 Grobgewindeschraube
 - Zwei 22 mm Feingewindeschrauben
- Ziehe die obere rechte und die untere linke Ecke des Netzteils vom rückwärtigen Gehäuse weg, damit die Montagestifte des Netzteils herauskommen.

Schritt 36



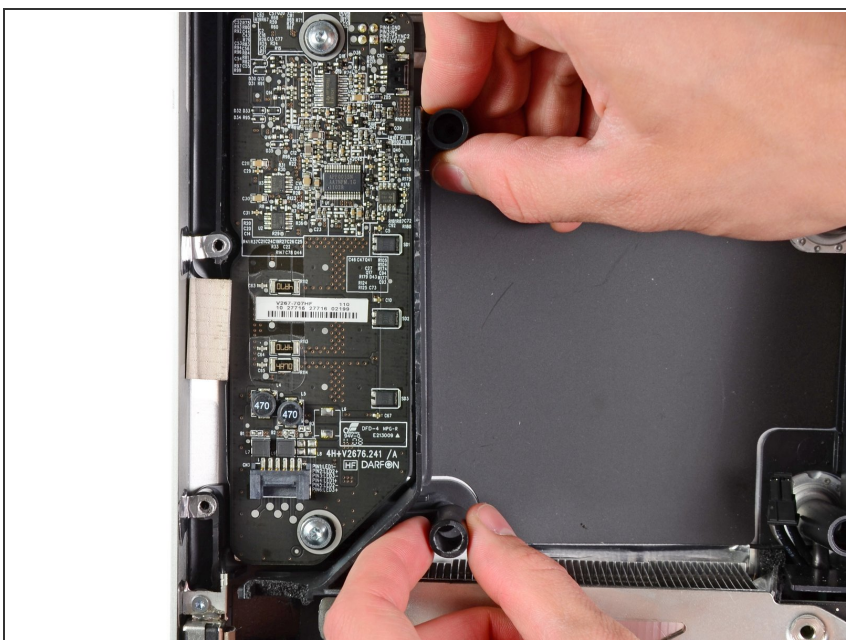
- Hebe vorsichtig das Netzteil aus dem äußeren Gehäuse heraus und drehe es, so dass der Kabelverschluss wie gezeigt sichtbar wird. Denke daran, dass die Gleichspannungs- und Netzkabel weiterhin am iMac angeschlossen sind.
- Drücke den Kabelverschluss am Gleichstromkabel und löse den Stecker ab, indem du ihn aus seinem Anschluss herausziehst.
- Wenn der Kabelverschluss aus dem Anschluss draußen ist, kannst du den Stecker der Gleichspannung vom Netzteil abziehen.

Schritt 37



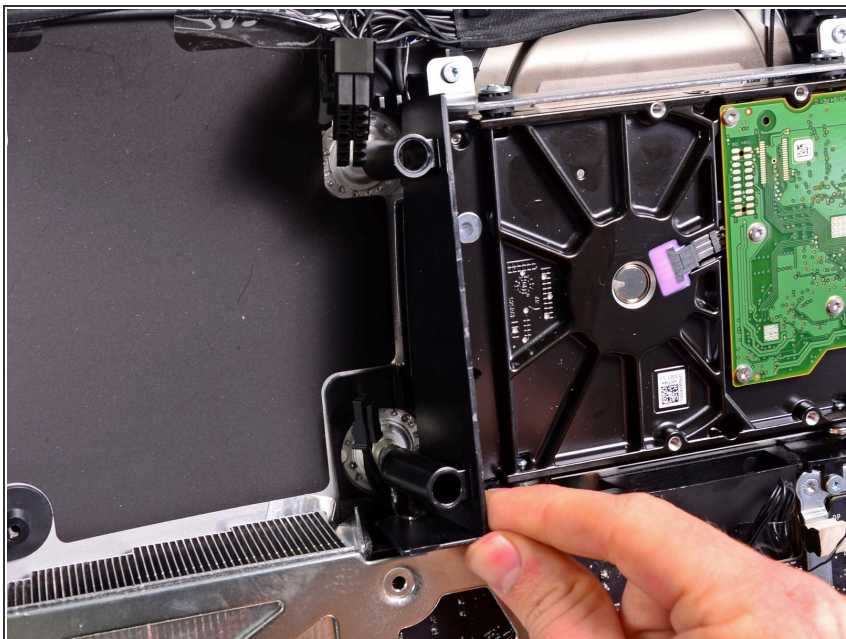
- Drücke den Kabelverschluss am Netzkabelstecker und ziehe ihn aus seinem Anschluss heraus.
- Entferne das Netzkabel vom äußeren Gehäuse.

Schritt 38



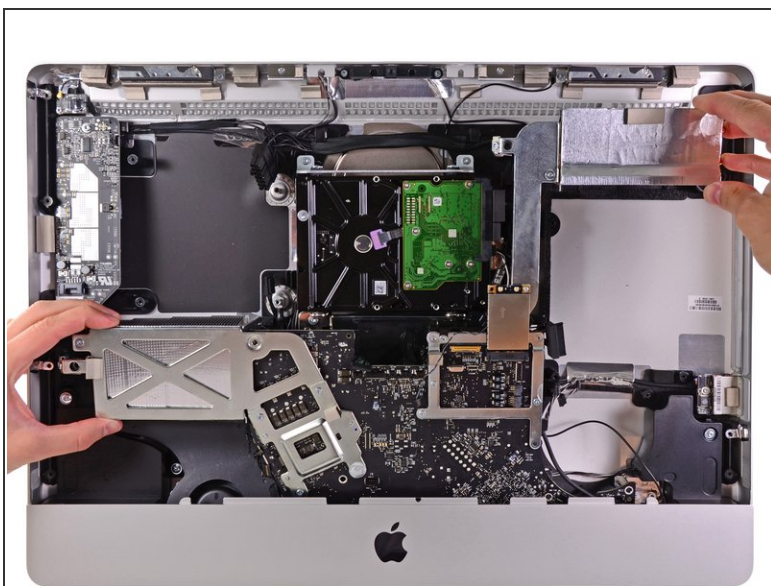
- Entferne die Kunststoffleiste, welche direkt an der LED Treiberplatine eingebaut ist.

Schritt 39



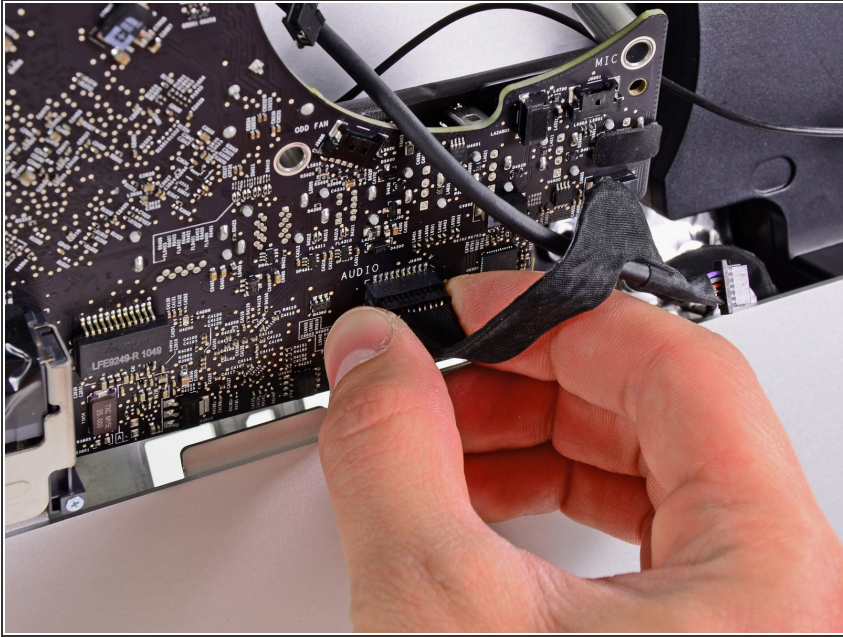
- Entferne die Kunststoffdruckleiste, welche neben der Festplatte eingebaut ist.

Schritt 40



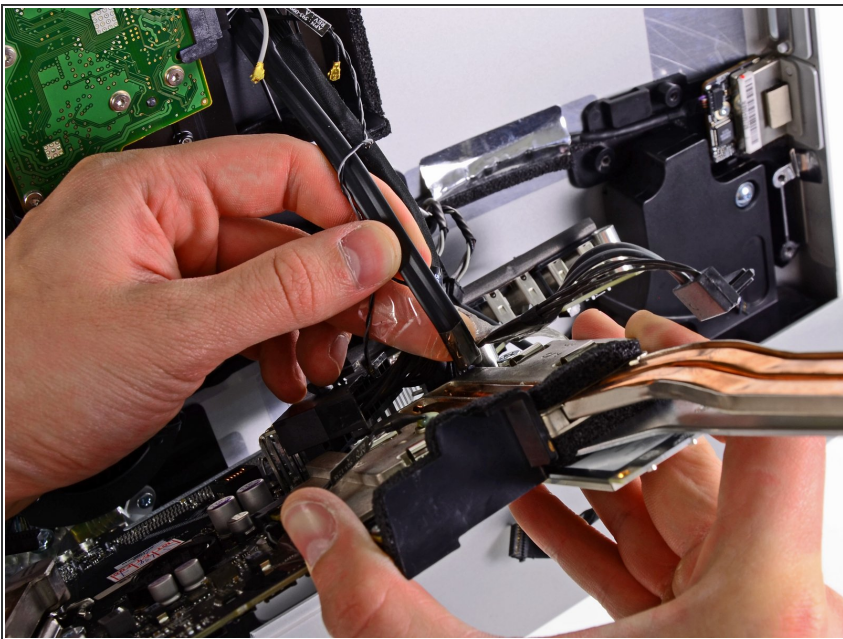
- Ziehe das Logic Board leicht von der Rückseite des äußeren Gehäuses weg, hebe sie dann hoch, so dass die Frontplatte des äußeren Gehäuses frei wird.

Schritt 41



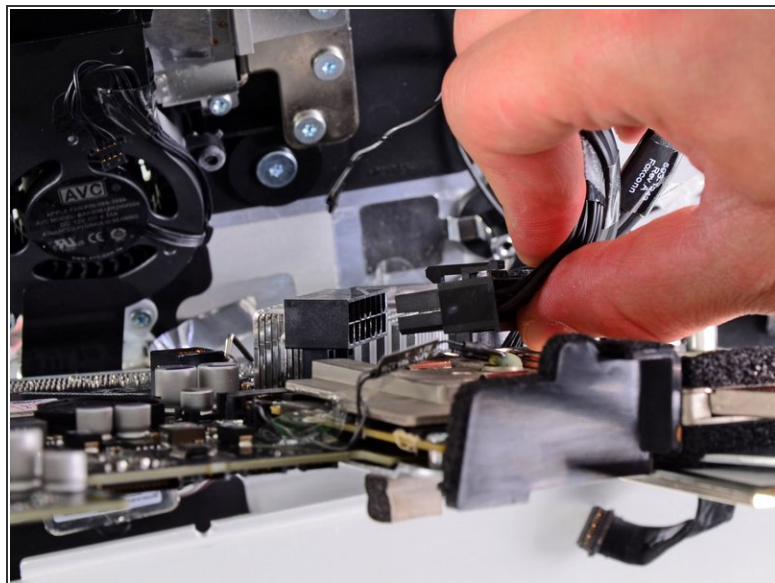
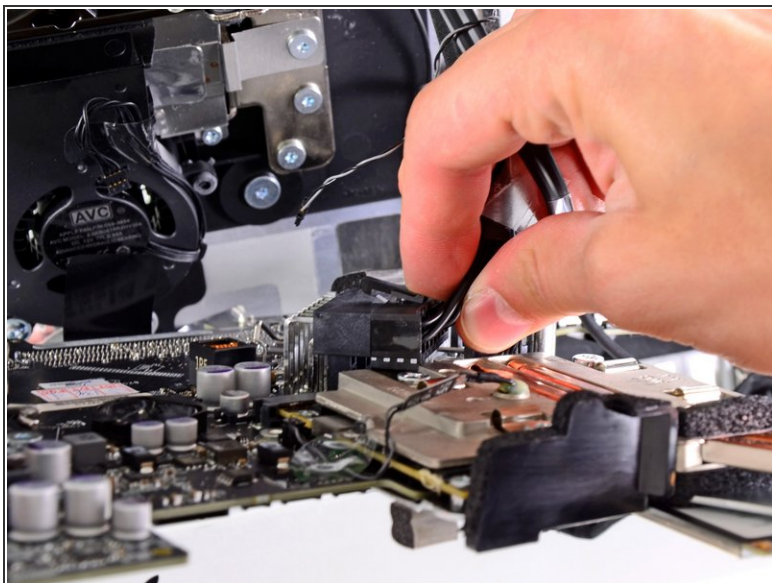
- Ziehe den Stecker des Audioanschlusses von der Vorderseite des Logic Boards ab.

Schritt 42



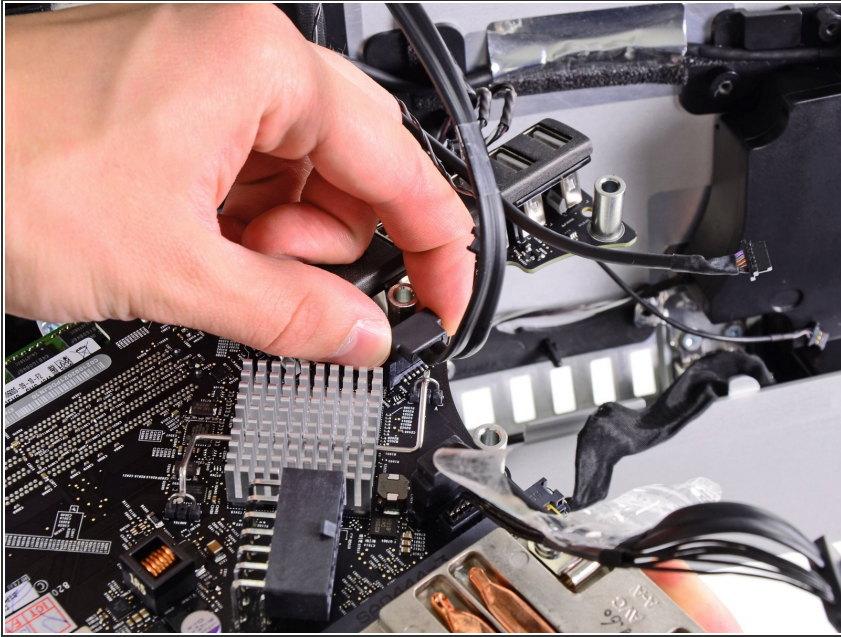
- Löse, falls vorhanden, das Klebeband ab, mit dem das Festplatten SATA Kabel am Logic Board befestigt ist.

Schritt 43



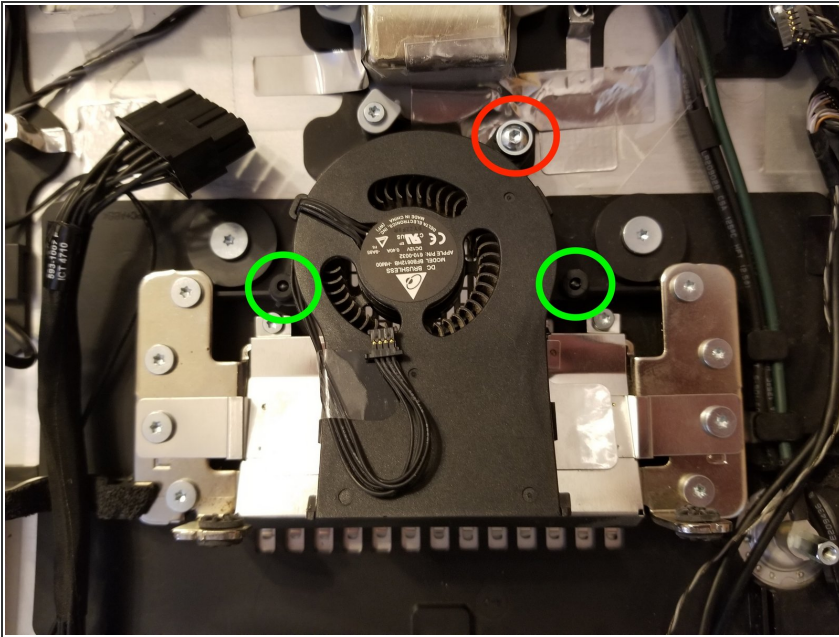
- Drücke den Verschlussmechanismus am Stecker der Gleichstromversorgung und ziehe ihn vorsichtig aus seinem Anschluss auf der Rückseite des Logic Boards ab.

Schritt 44



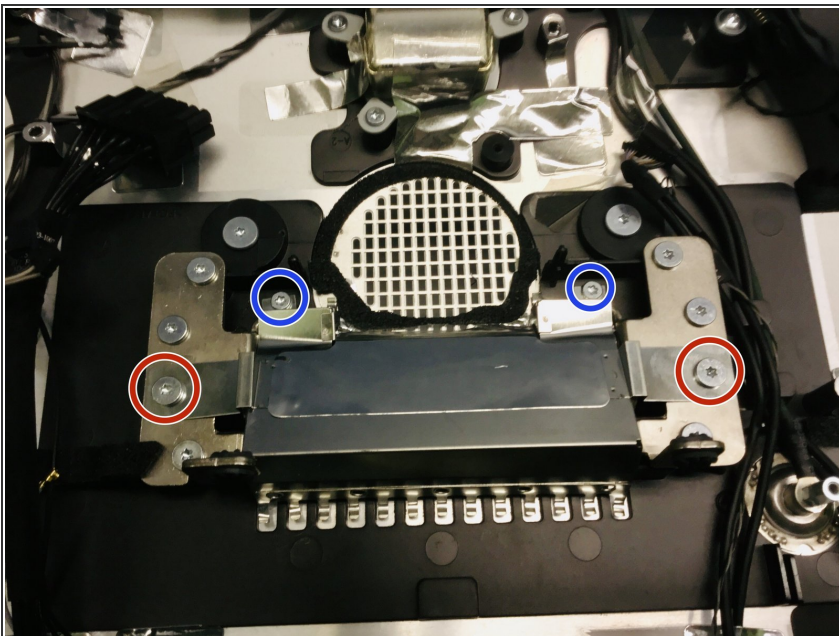
- Achte darauf den Anschluss am Logic Boards nicht zu beschädigen, wenn du das Festplatten SATA Datenkabel direkt aus seinem Anschluss auf dem Logic Board herausziehst.
- Entferne das Logic Board, achte dabei darauf, dass sich dabei keine Kabel verfangen.
- ★ Beim Einbau des Logic Boards musst du zuerst das Kabel des Minidisplayportanschlusses und ein USB Kabel in den äußeren USB Anschluss stecken, bevor du die Schrauben des Logic Boards wieder anziehen kannst. Du stellst so sicher, dass das Logic Board richtig positioniert ist.

Schritt 45 — Festplattenlüfter entnehmen



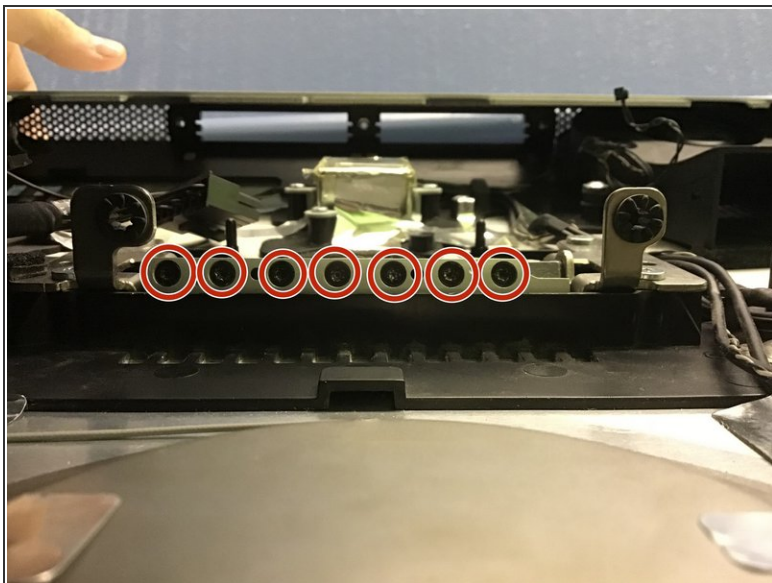
- Schraube mit einem T10 Torx Schraubendreher die Schraube (rot markiert) heraus.
- Hebe vorsichtig den Lüfter vertikal aus den grün markierten Plastikhalterungsstiften heraus.
- ⚠ Achte darauf, dass der Festplattenlüfter gerade aus den Plastikhaltestiften herausgehoben wird, um zu vermeiden, dass diese abbrechen.

Schritt 46 — Verkleidung entfernen



- Entferne die beiden rot markierten Schrauben und lege sie zur Seite.
- Entferne die beiden blau markierten Schrauben und lege sie zur Seite.
- ☑ Halte die beiden Schrauben auseinander, sie haben verschiedene Längen.
- Entferne die Metallverkleidung welche das Scharnier bedeckt.
- ⓘ Du musst vielleicht ein bisschen hin und her wackeln und ziehen, aber nicht zu kräftig.

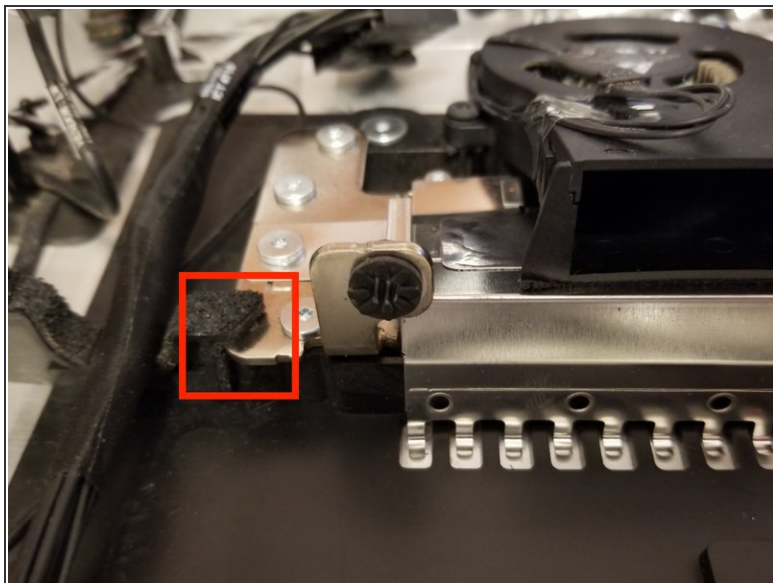
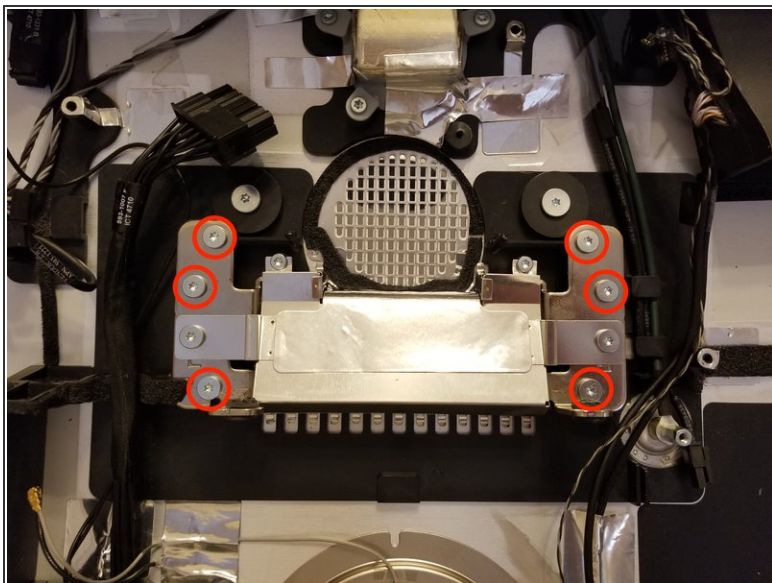
Schritt 47 — Standfuß entfernen



- i** Es ist SEHR hilfreich, wenn du einen iMac Service Wedge (= Montagekeil) zur Verfügung hast. Wenn nicht, brauchst du jemand, der den iMac festhält, während du diese speziellen Schrauben losdrehst.

 - Entferne alle sieben Torx T10 Schrauben. Bewahre sie sicher auf.
- i** Jetzt sollte der Standfuß herauskommen. Glückwunsch!

Schritt 48 — Standfuß-Scharnier entfernen



- Wenn das Scharnier ersetzt bzw. entfernt werden soll:
 - Entferne die restlichen T10 Torx Schrauben (rot markiert).
- Hebe das Scharnier aus dem Rahmen heraus.
 - Das Scharnier sitzt unter einem Teil des Abstandshalters aus Plastik. (gekennzeichnet mit dem roten Rechteck). Stelle sicher, dass beim Einsetzen das Scharnier wieder unter dem Abstandshalter sitzt.

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