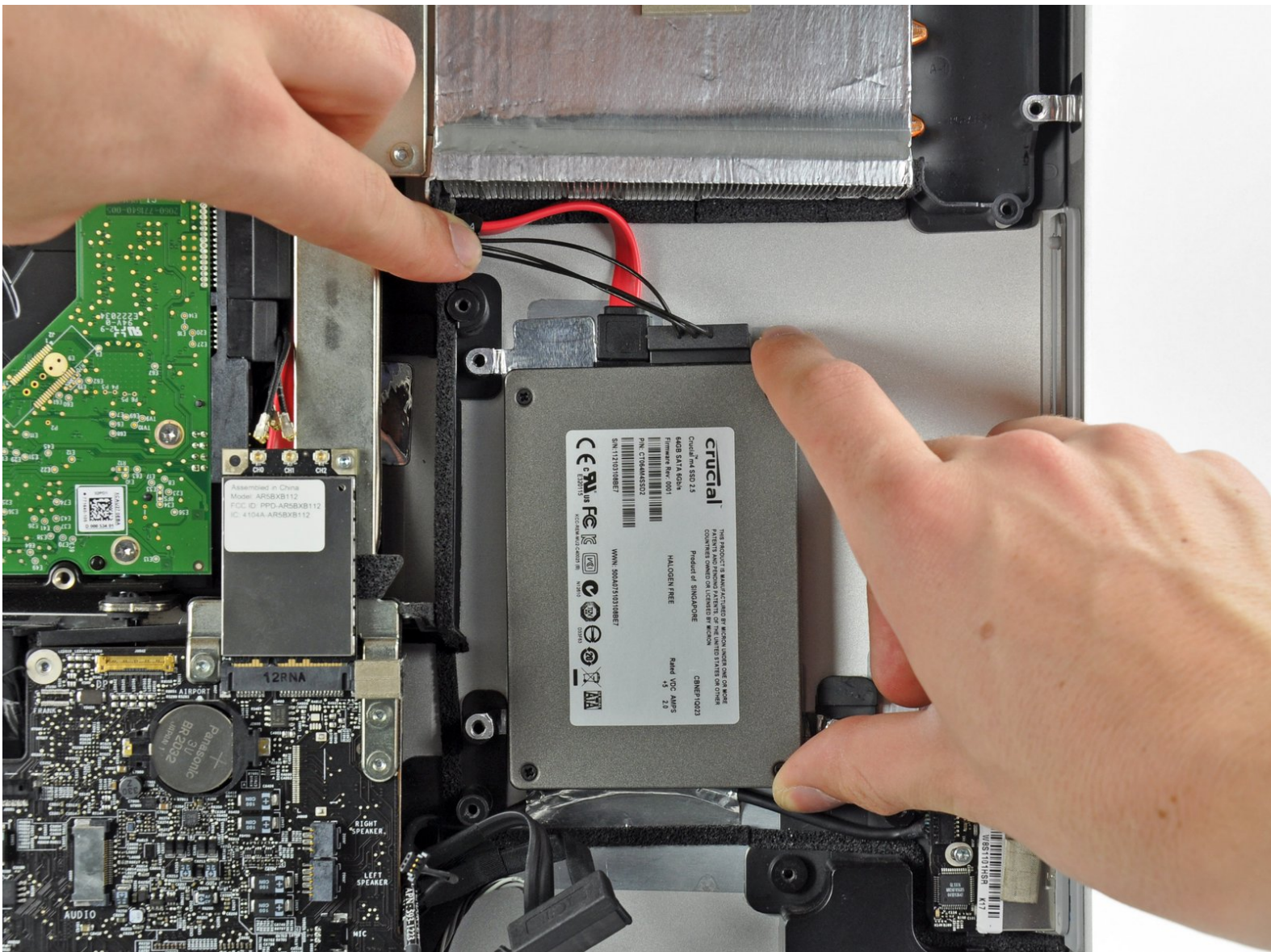




iMac Intel 21,5" EMC 2428 Dual Drive Kit installieren

Einbau eines zweiten Laufwerks oder einer SSD in den iMac Intel 21,5" EMC 2428.

Geschrieben von: Andrew Bookholt



EINLEITUNG

Diese Anleitung zeigt dir, wie du eine zweite 2,5" SATA Festplatte oder SSD in deinen 21,5" iMac einbauen kannst. **Das Kit passt nur an Mitte 2011 EMC 2428 Modelle .**

[video: <http://www.youtube.com/watch?v=RmLLzkg3vI0>]



WERKZEUGE:

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



TEILE:

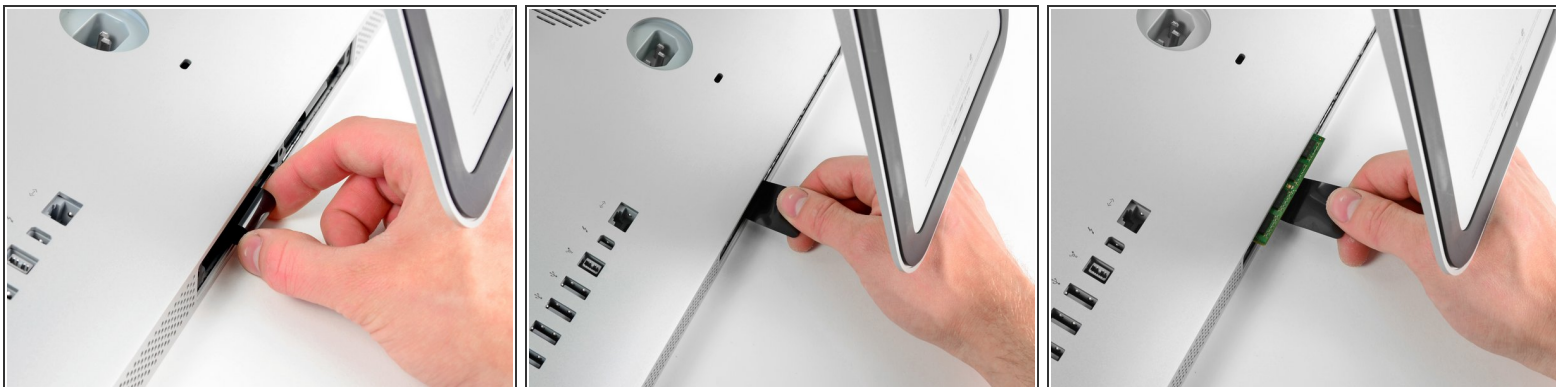
- [iMac Intel 21.5" Mid 2011 Dual Hard Drive Kit](#) (1)

Schritt 1 — Zugangsklappe



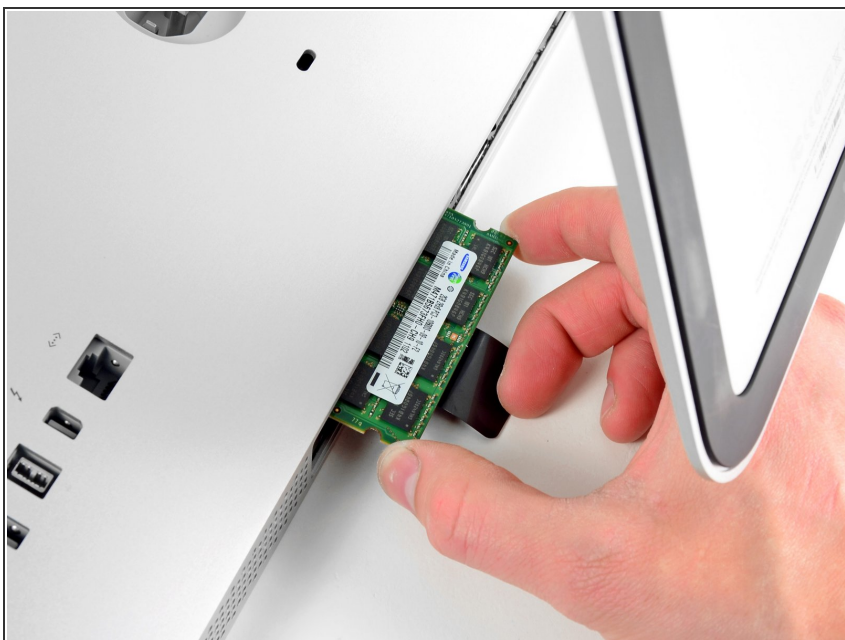
- Ziehe den Netzstecker am iMac und allen sonstigen Peripheriegeräten.
- Lege deinen iMac mit der Scheibe nach unten auf eine saubere weiche Oberfläche.
- ⚠ Achte darauf, dass keinerlei Verunreinigungen auf der Oberfläche sind, die die Scheibe verkratzen oder beschädigen können. Am besten legst du ein 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.
- i** 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.

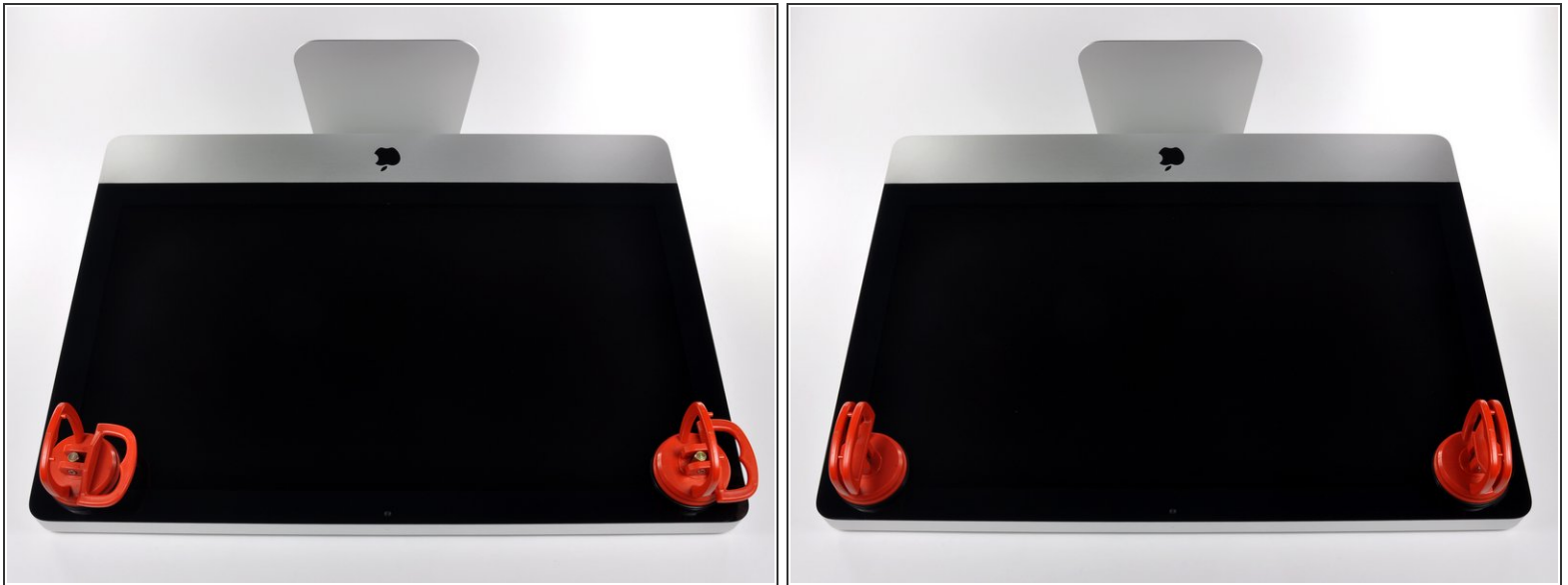
Schritt 5



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

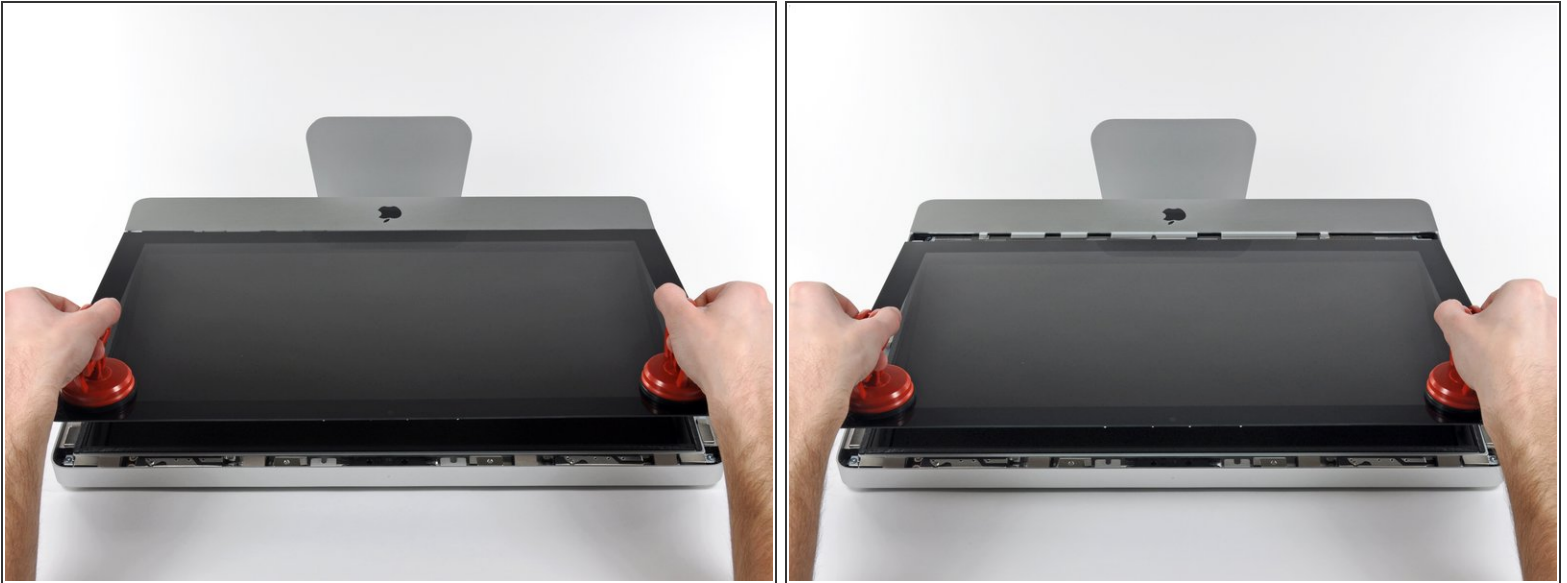
- Achte darauf, dass die kleine Kerbe in jedem RAM-Modul (siehe erstes Bild) auf die Erhebung im RAM-Slot (siehe zweites Bild) trifft.
- ⓘ Dein iMac hat vier RAM-Slots. Achte darauf, jedes RAM-Modul horizontal in seinen Slot zu schieben. Das verhindert, dass sich die Module zwischen zwei Slots verklemmen.
- ⓘ 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



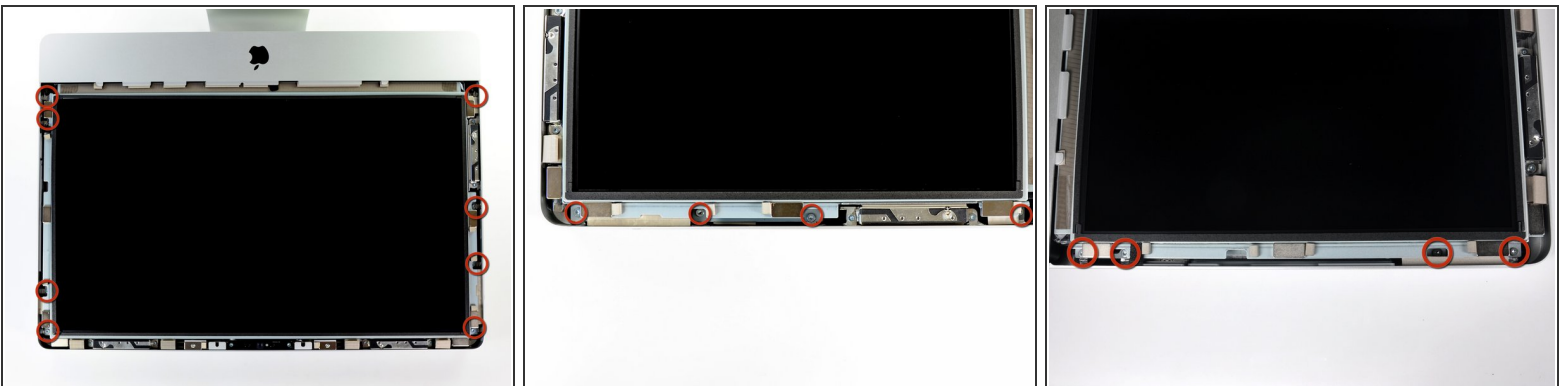
- ⓘ Ziehe den Stecker, bevor du anfängst. Lege den iMac auf eine weiche Oberfläche, so wie gezeigt.
 - Befestige einen Saugnapf in jeder der oberen Ecken der Scheibe.
- ⓘ Um die [Saugnäpfe](#), die wir verkaufen, anzubringen, musst du erst den Saugnapf mit dem beweglichen Griff parallel zur Scheibe aufsetzen. 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 8mm Torx T10 Schrauben, die das Display am Gehäuse befestigen.
- i** Die beiden letzten Bilder sind Detailaufnahmen von beiden Seiten des Displays.

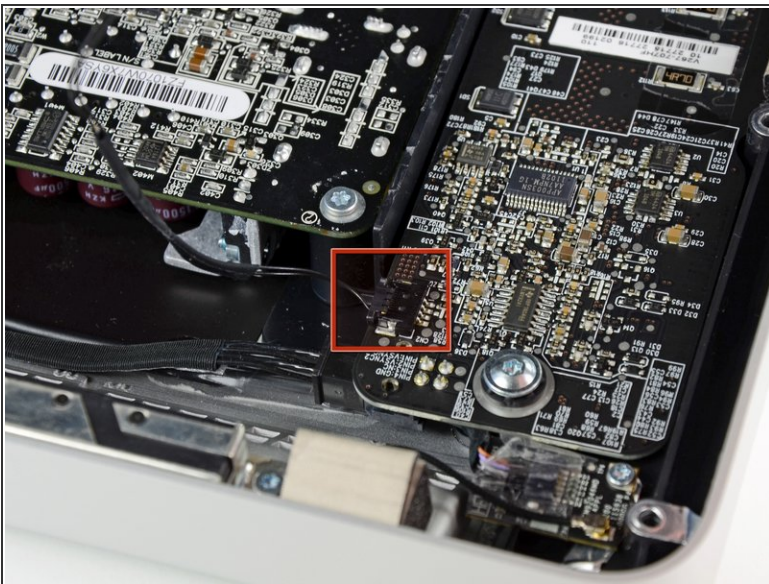
Schritt 9



- Hebe den oberen Rand des Displays leicht aus dem äußeren Gehäuse.

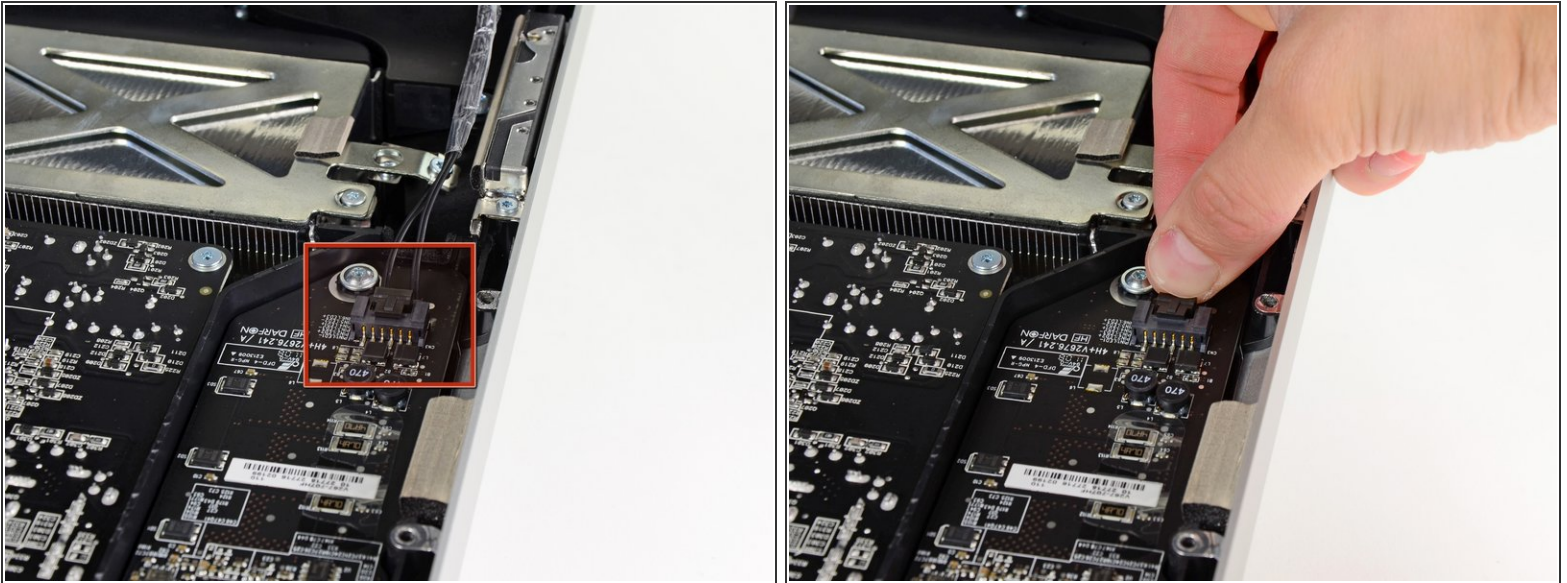
⚠ Hebe es nicht zu weit hoch. Mehrere Kabel verbinden das Display noch mit dem Logic Board. Wenn du am Display mit angeschlossenen Kabeln drehst oder ziehst, kann dein iMac beschädigt werden.

Schritt 10



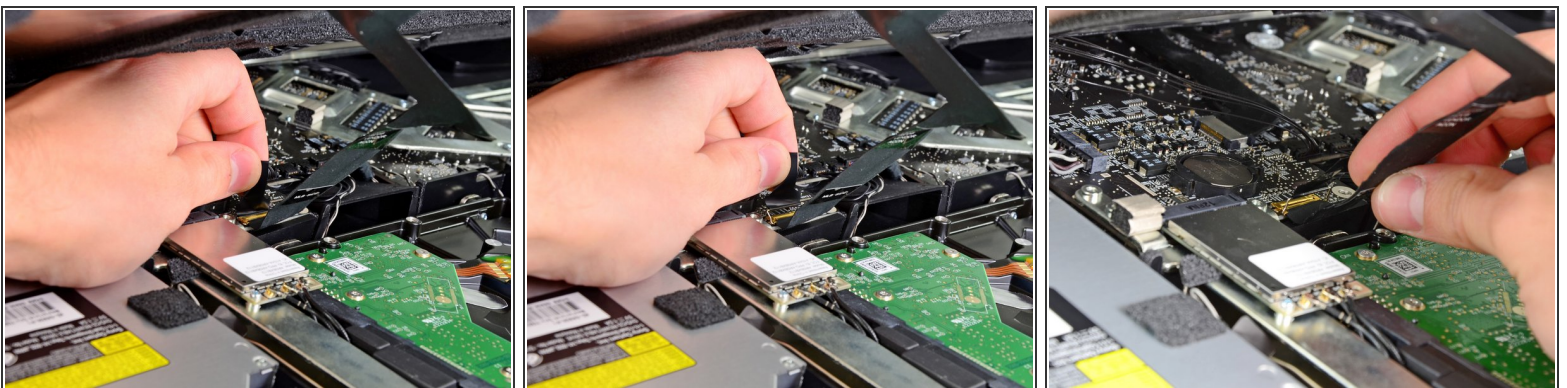
- Ziehe den Verbinder des Vertikalsynchronisationskabel aus seinem Sockel auf der LED Treiberplatine nahe der linken oberen Ecke deines iMac.

Schritt 11



- 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).

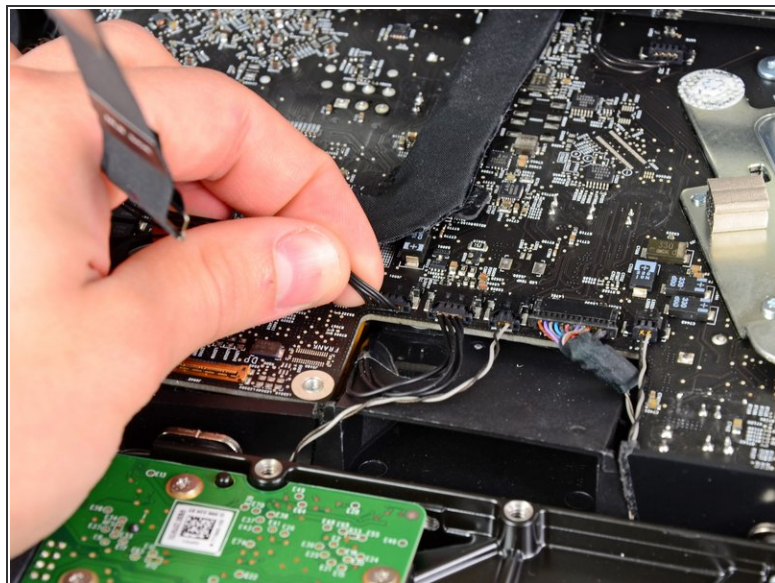
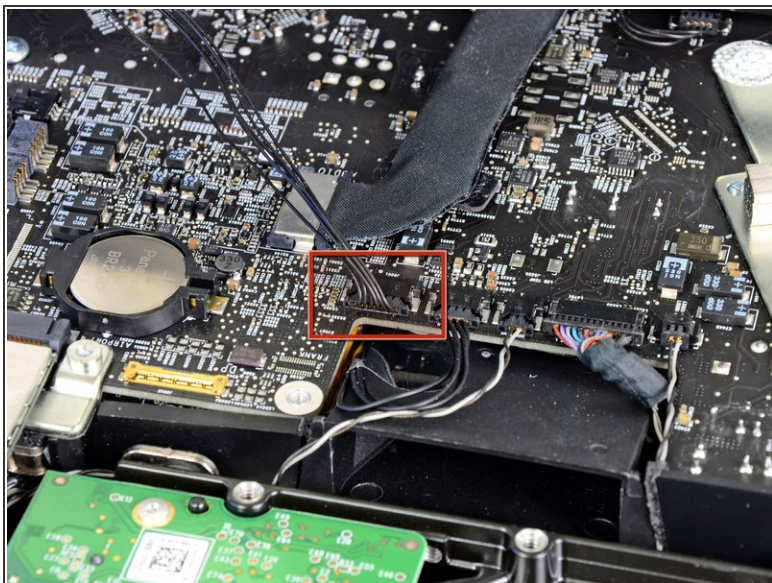
Schritt 12



- 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 2021-07-27 09:55:34 AM (MST) erstellt.

Schritt 13



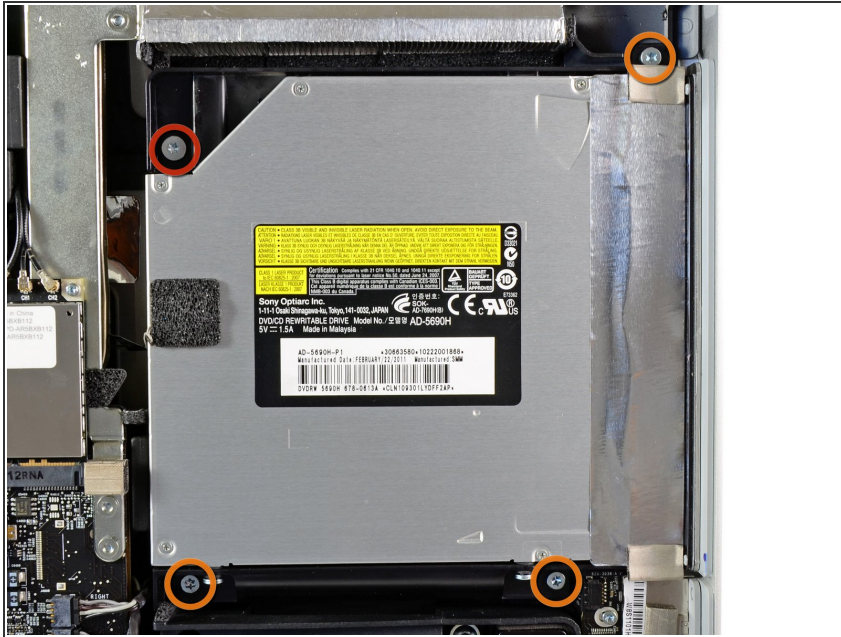
- Löse den Verbinder des Kabels zum Thermosensor des LCD aus seinem Sockel auf dem Logic Board.

Schritt 14



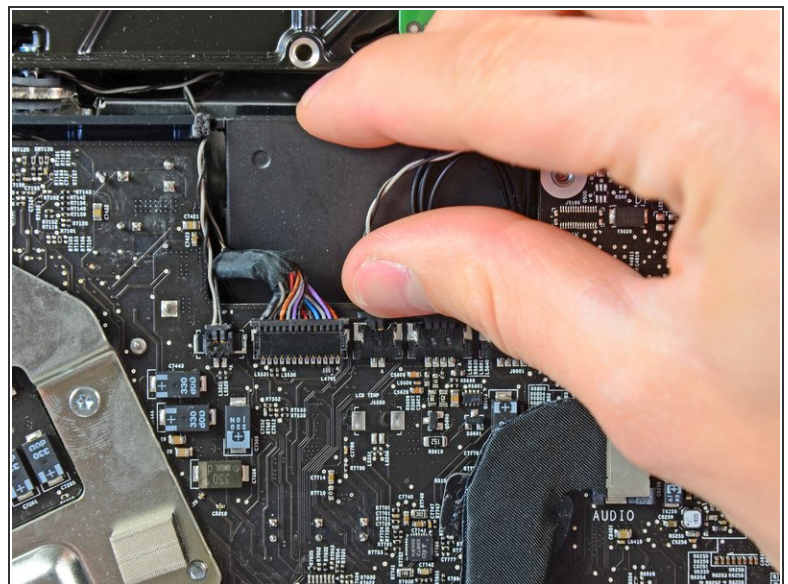
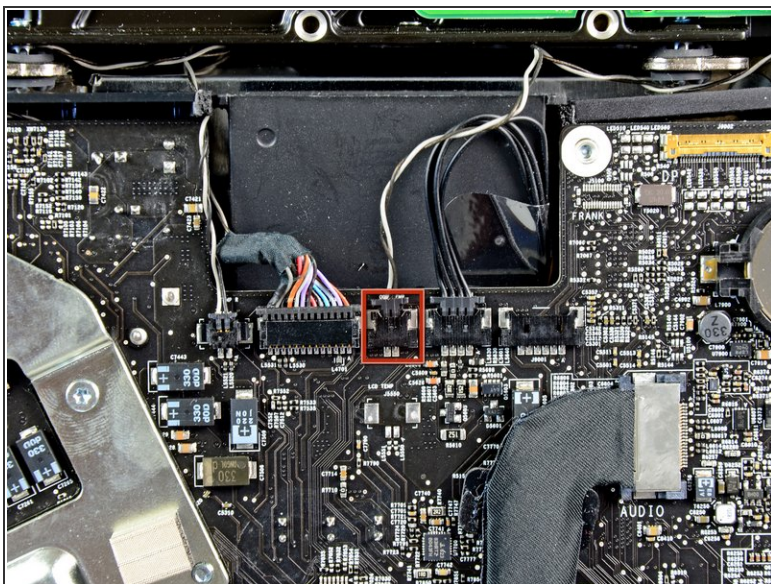
- Ziehe das Display sorgfältig in Richtung Oberkante deines iMac und hebe es aus dem Gehäuse. Achte darauf, dass sich keine Kabel verfangen.

Schritt 15 — Optisches Laufwerk



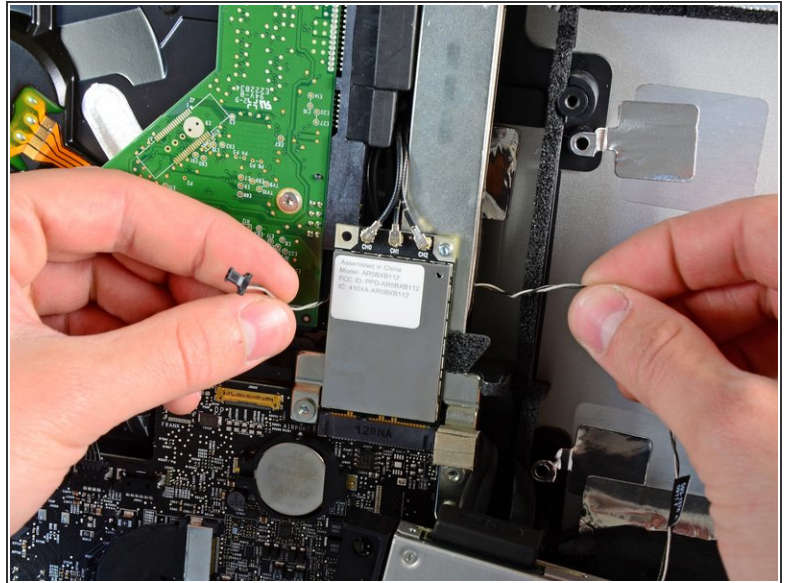
- ❗ Es wird einfacher, wenn du ab jetzt dein Gerät herumdrehst, so dass der Boden zu dir zeigt.
- Entferne die folgenden vier Torx Schrauben:
 - Eine 9,3 mm T10 Schraube mit breitem Kopf
 - Drei 9,3 mm Schrauben mit normalem Kopf

Schritt 16



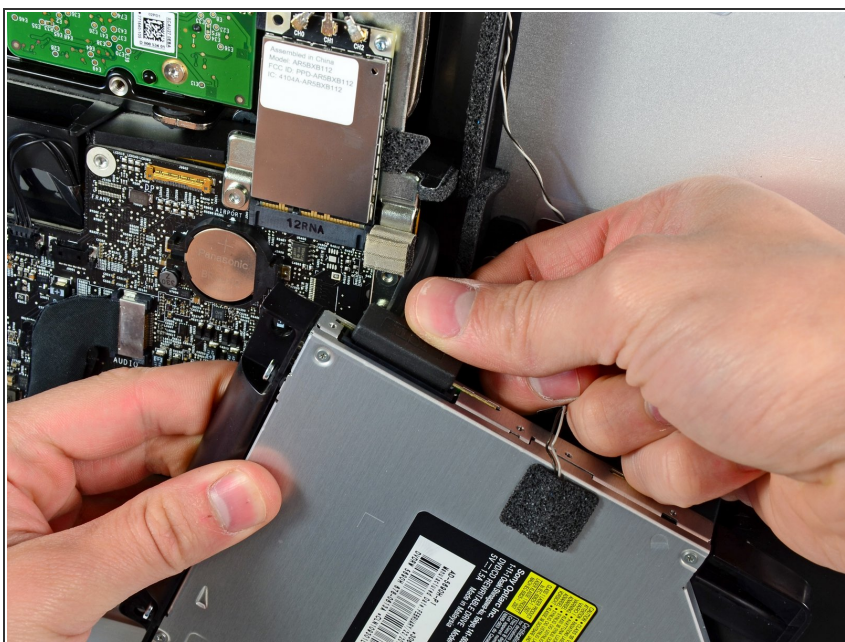
- Ziehe den Stecker des Thermosensors vom optischen Laufwerk gerade aus dem Sockel auf dem Logic Board heraus. Ziehe parallel zur Platine.

Schritt 17



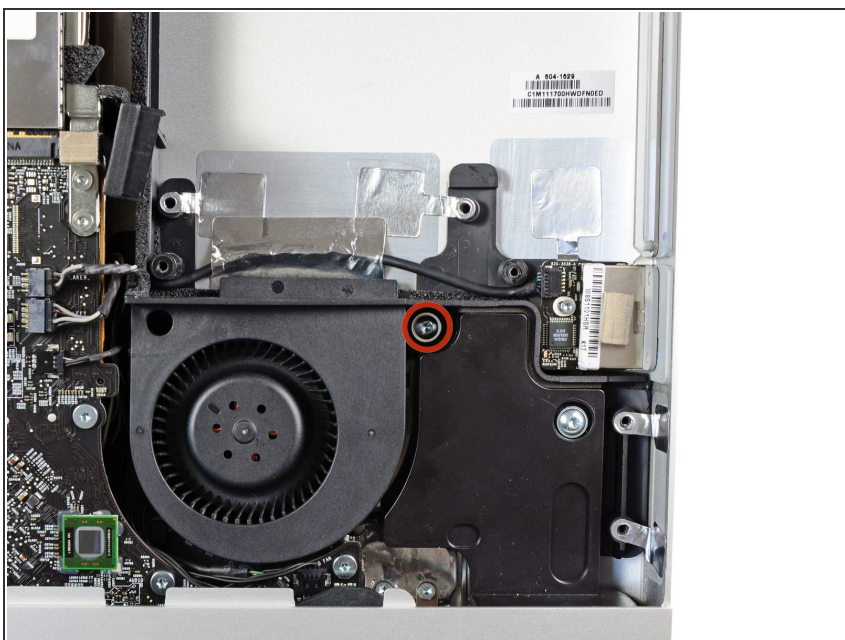
- Hebe die innere Kante des optischen Laufwerks etwas an und manövriere den Stecker durch den GPU Rahmen am Logic Board.
- Ziehe das optische Laufwerk vorsichtig aus den Befestigungsstiften auf der rechten Seite des Gehäuses. Du schaffst dadurch Platz, um das Kabel des optischen Laufwerks zu lösen.
- Lasse das optische Laufwerk hängen und führe den Stecker des Thermosensors vom optischen Laufwerk hinter dem Kühlkörper der GPU heraus.

Schritt 18



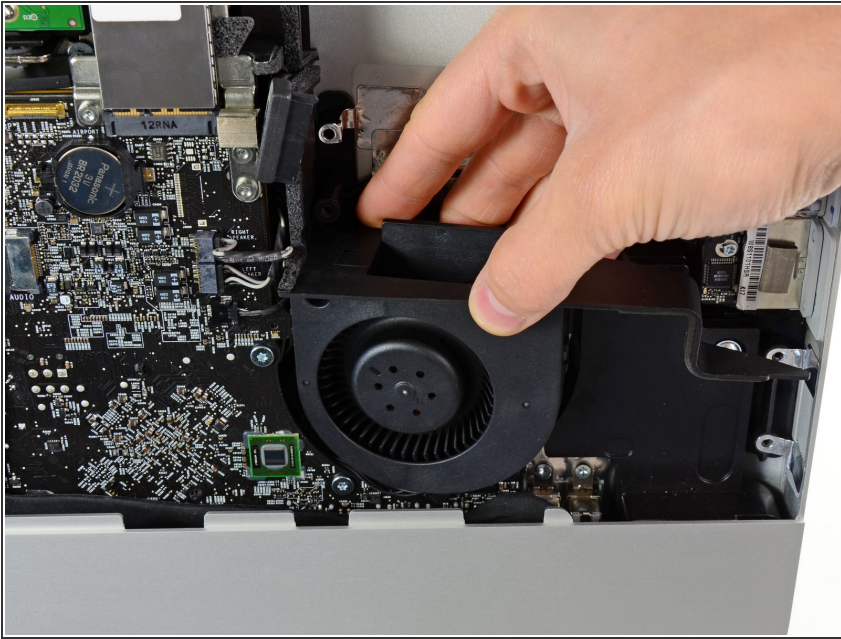
- Löse das Kabel zum optischen Laufwerk, indem du den Stecker weg vom optischen Laufwerk ziehst.
- Entferne das optische Laufwerk vom iMac.

Schritt 19 — Lüfter des optischen Laufwerks



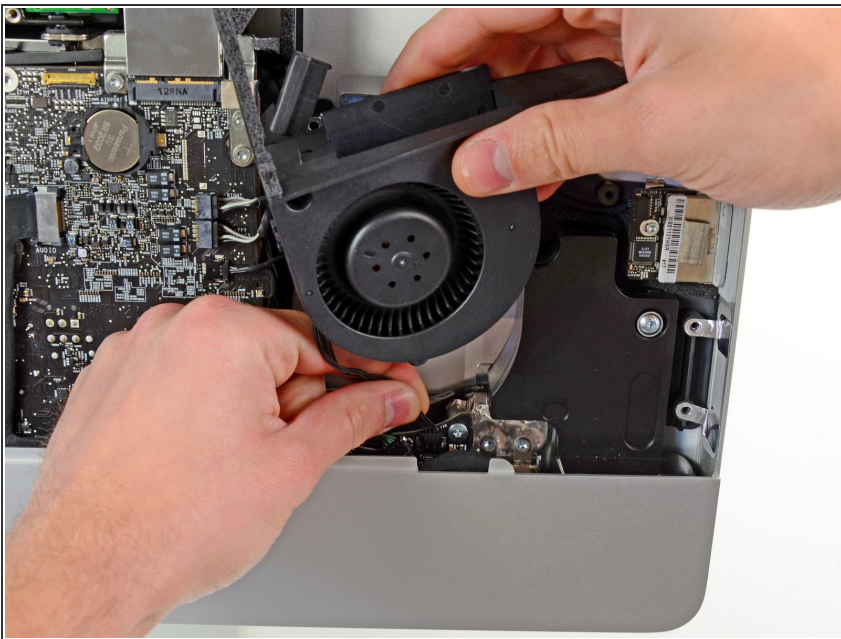
- Entferne die 13 mm Torx T10 Schraube, mit der der Lüfter des optischen Laufwerks am Gehäuse befestigt ist.

Schritt 20



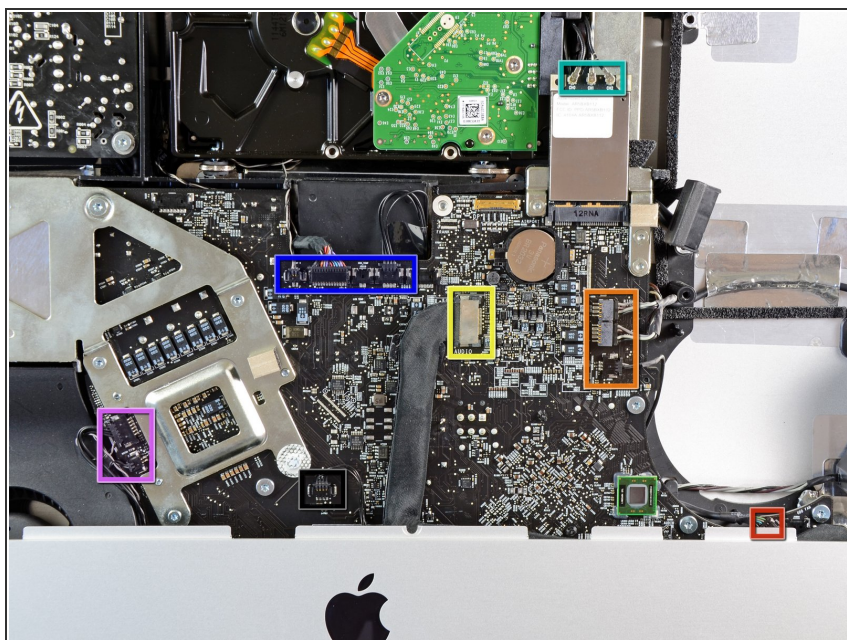
- Ziehe den Lüfter des optischen Laufwerks aus den Haltestiften im Gehäuse.

Schritt 21



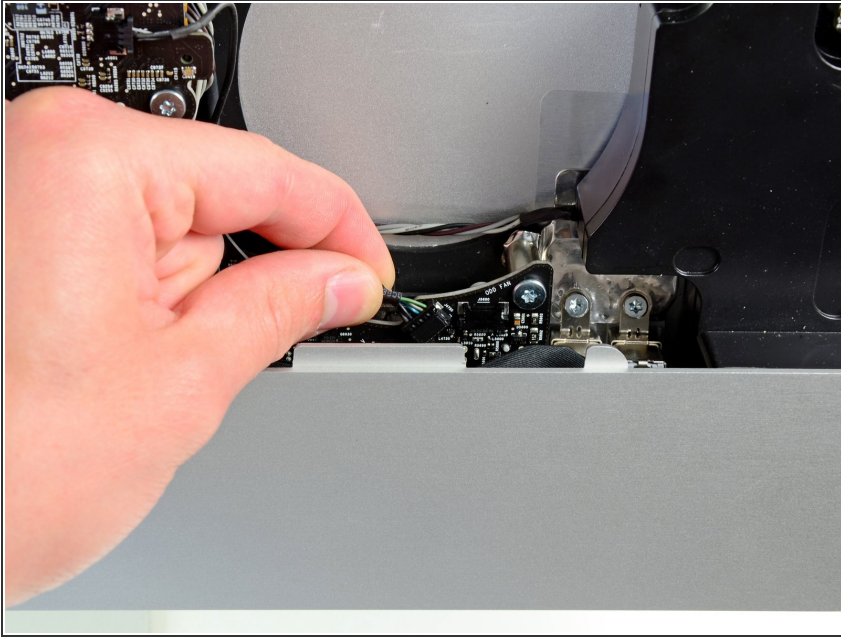
- Ziehe den Stecker des Lüfters vom optischen Laufwerk aus seiner Buchse auf dem Logic Board.
- Entferne den Lüfter des optischen Laufwerks vom iMac.

Schritt 22 — Logic Board



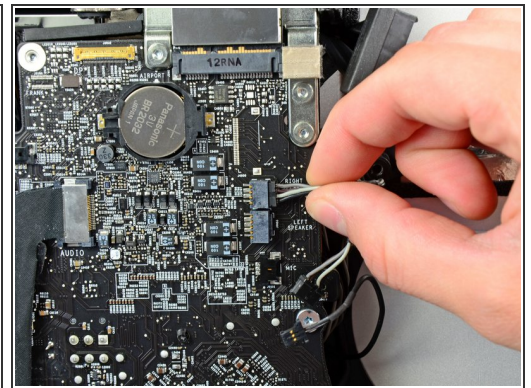
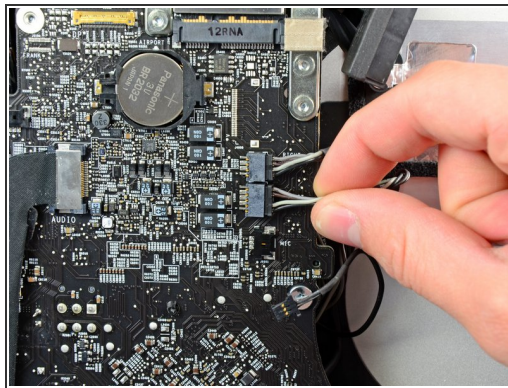
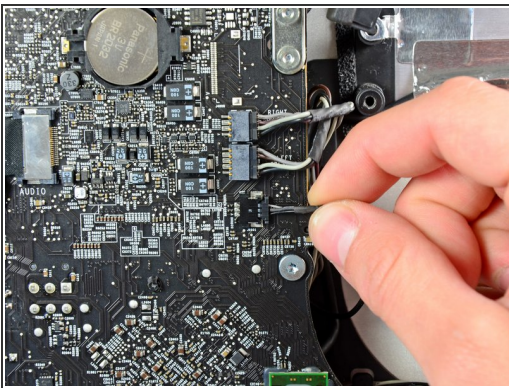
- In den folgenden Schritten musst du folgende Kabel lösen:
 - SD Kartenleser
 - Linker/rechter Lautsprecher und Mikrofon
 - Audiobuchse
 - Wi-Fi Antenne
 - Rechter Temperatursensor, Bluetooth/Helligkeitssensor/Kamera/ linker Temperatursensor und Festplattenlüfter
 - CPU Lüfter/Umgebungstemperatur und Einschalttaste
- Infrarotsensor

Schritt 23



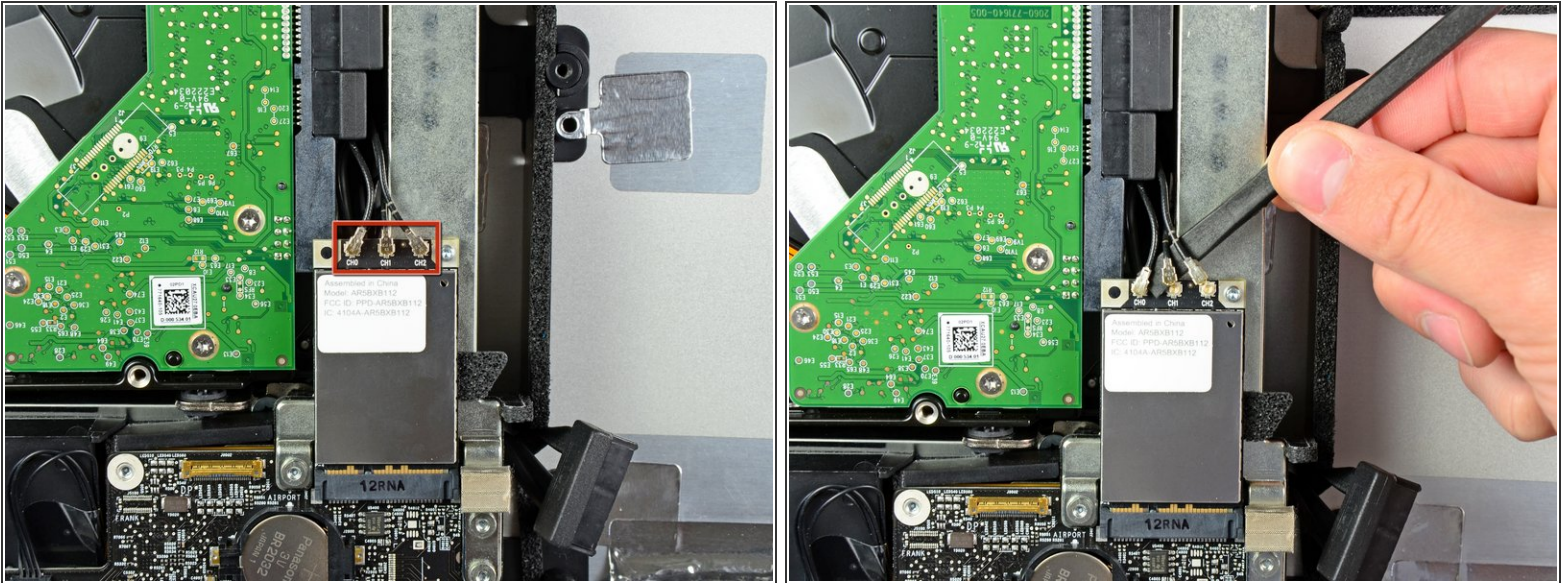
- Ziehe das Kabel zum SD Kartenleser aus seinem Sockel auf dem Logic Board.

Schritt 24



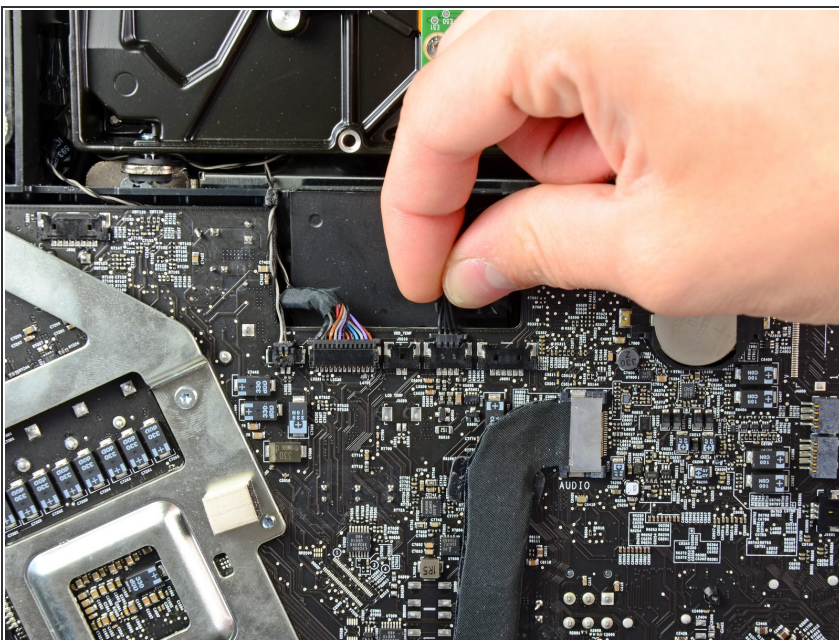
- Löse die Kabel vom Mikrofon, linken Lautsprecher und rechten Lautsprecher, indem du ihre Stecker zur rechten Seite des iMacs hin ziehst.

Schritt 25



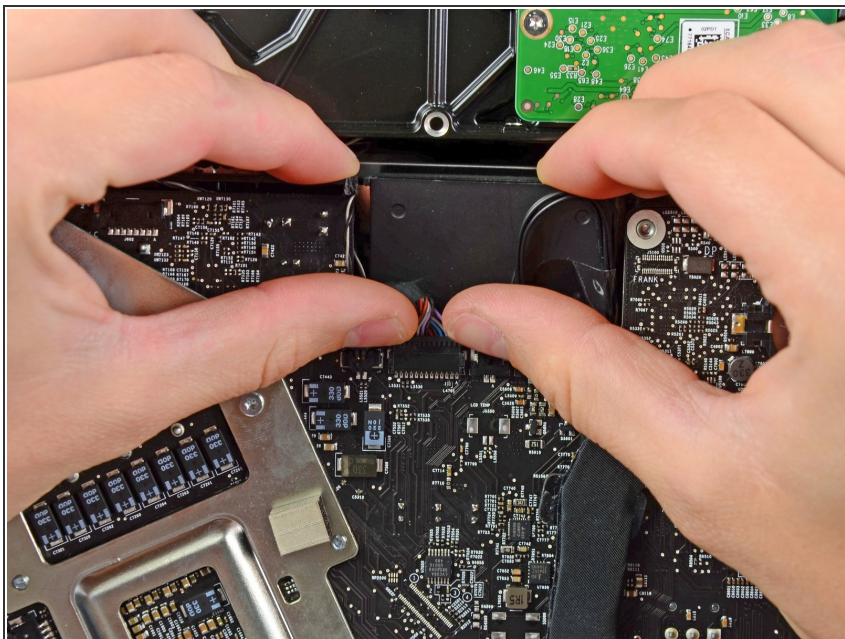
- Hebele alle drei AirPort Antennenkabel mit dem flachen Ende des Spudgers aus ihren Sockeln auf der AirPort Karte.
- ☑ Verbinde beim Zusammenbau das Kabel ohne Streifen mit dem Sockel CH0, das Kabel mit einem Streifen mit CH1 und das Kabel mit zwei Streifen mit CH2.

Schritt 26



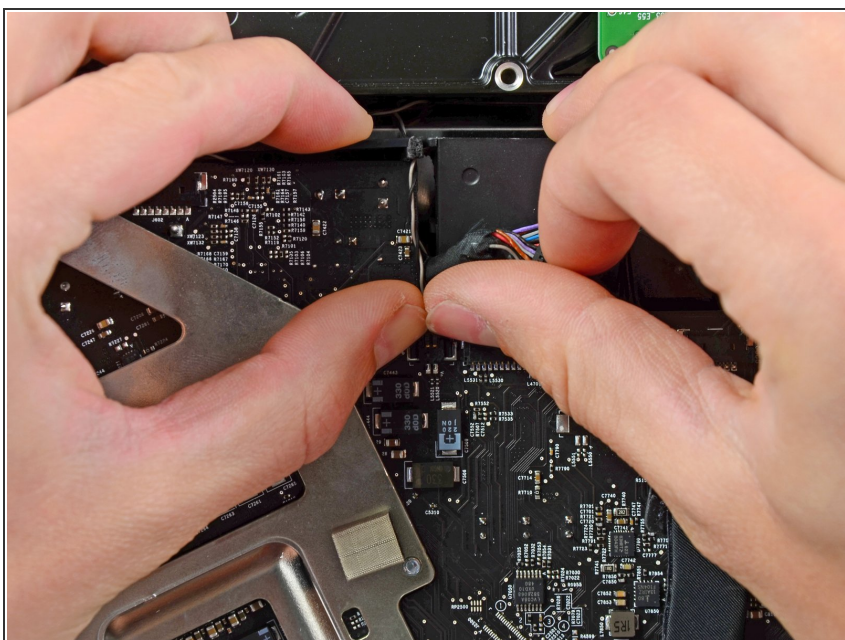
- Ziehe den Stecker des Festplattenlüfters zur Oberkante des iMacs, damit er sich aus dem Sockel auf dem Logic Board löst.

Schritt 27



- Drücke mit deinen Daumennägeln auf beiden Seiten des Steckers am Kabel für Bluetooth/ Helligkeitssensor/ Kamera/ linker Temperatursensor, um den Stecker zur Oberkante des iMacs hin- und aus dem Sockel herauszuschieben.

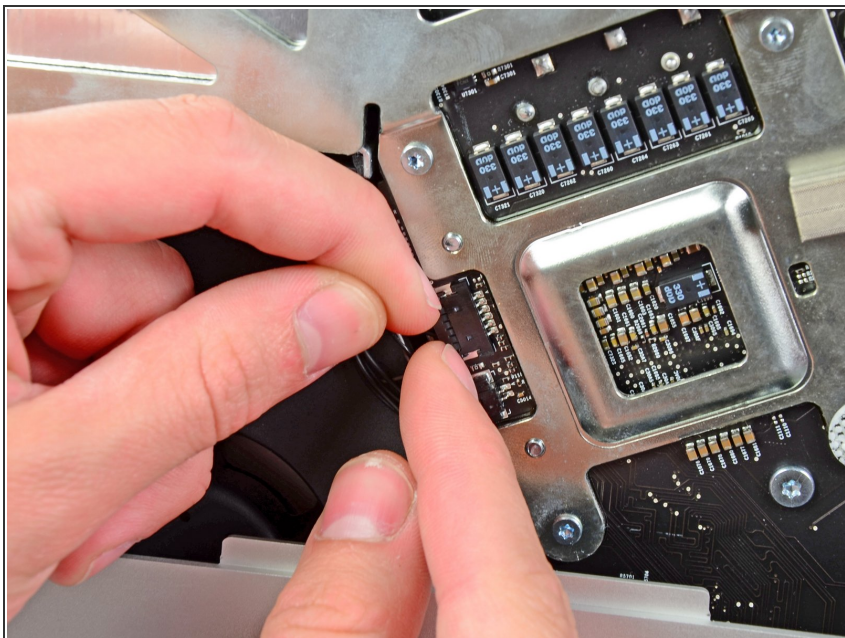
Schritt 28



- Drücke den Stecker zum rechten Temperatursensor mit den Daumennägeln hin zur Oberkante

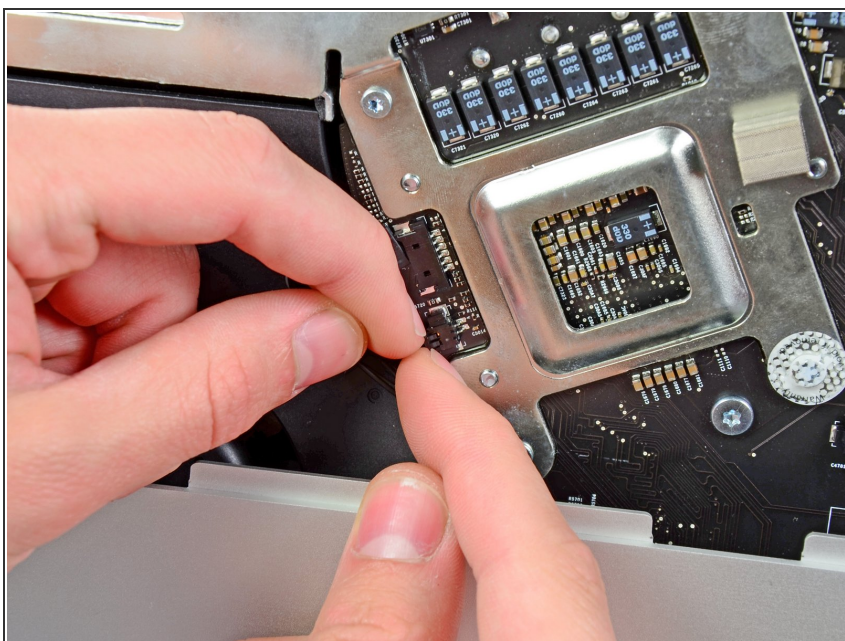
des iMacs und aus seinem Sockel heraus.

Schritt 29



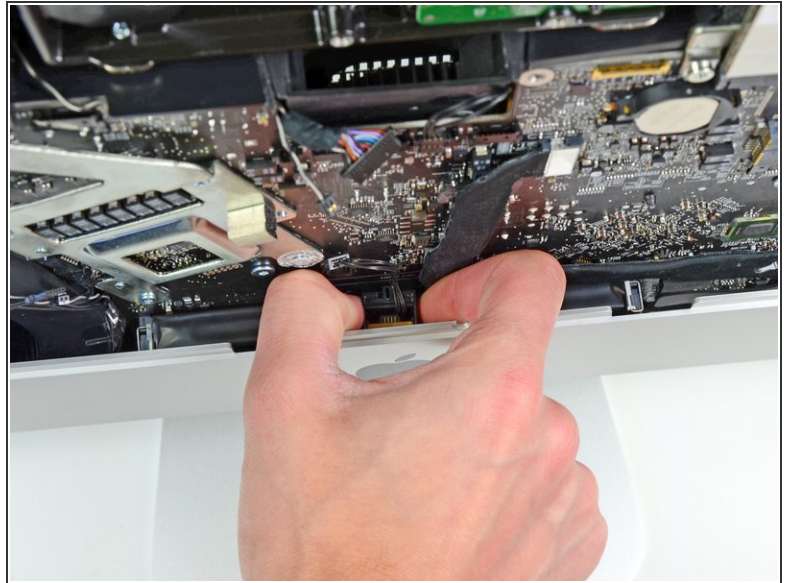
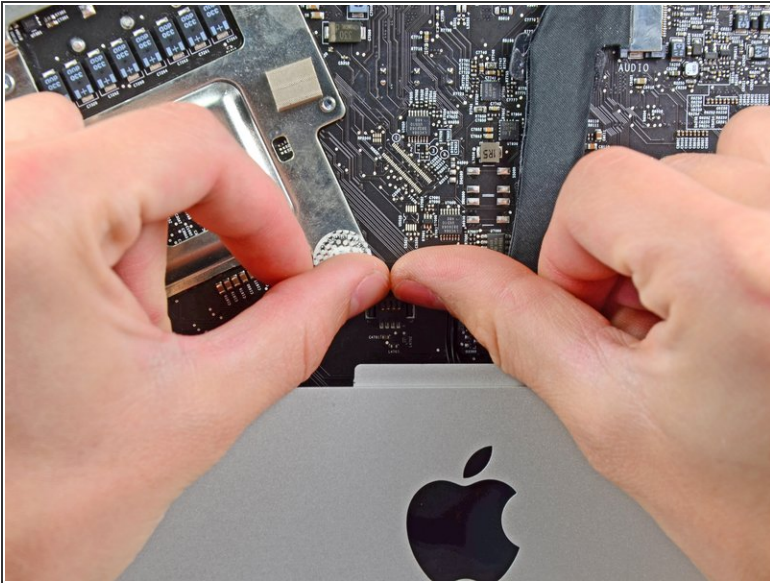
- Ziehe den Stecker des CPU Lüfters/Umgebungstemperatursensors zur linken Unterkante des iMacs und aus seinem Sockel auf dem Logic Board.

Schritt 30



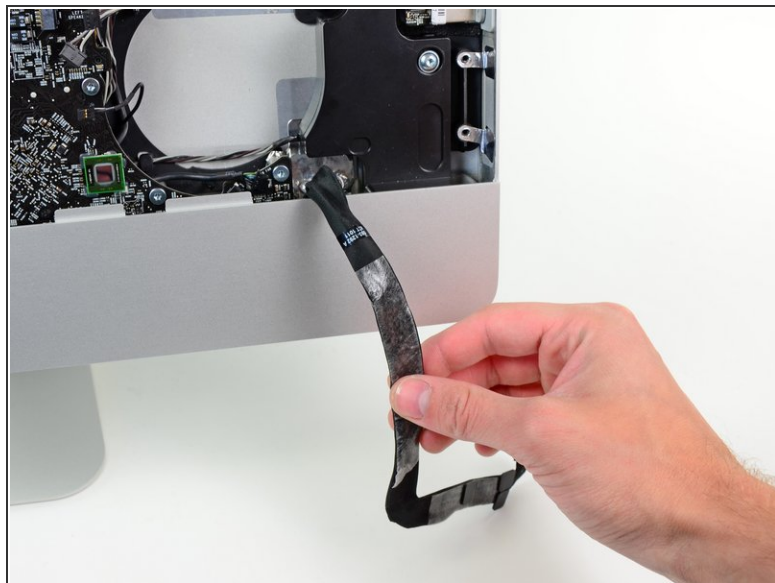
- Ziehe den Stecker der Einschalttaste zur unteren linken Ecke des iMacs, damit er sich aus seinem Sockel auf dem Logic Board löst.

Schritt 31



- Drücke den Stecker zum Infrarotsensor mit den Daumen zur Oberkante des iMacs und aus seinem Sockel auf dem Logic Board.
- Ziehe die Infrarotsensorplatine hinter der Vorderseite des äußeren Gehäuses hervor.
- Entferne den Infrarotsensor und lege ihn beiseite.

Schritt 32



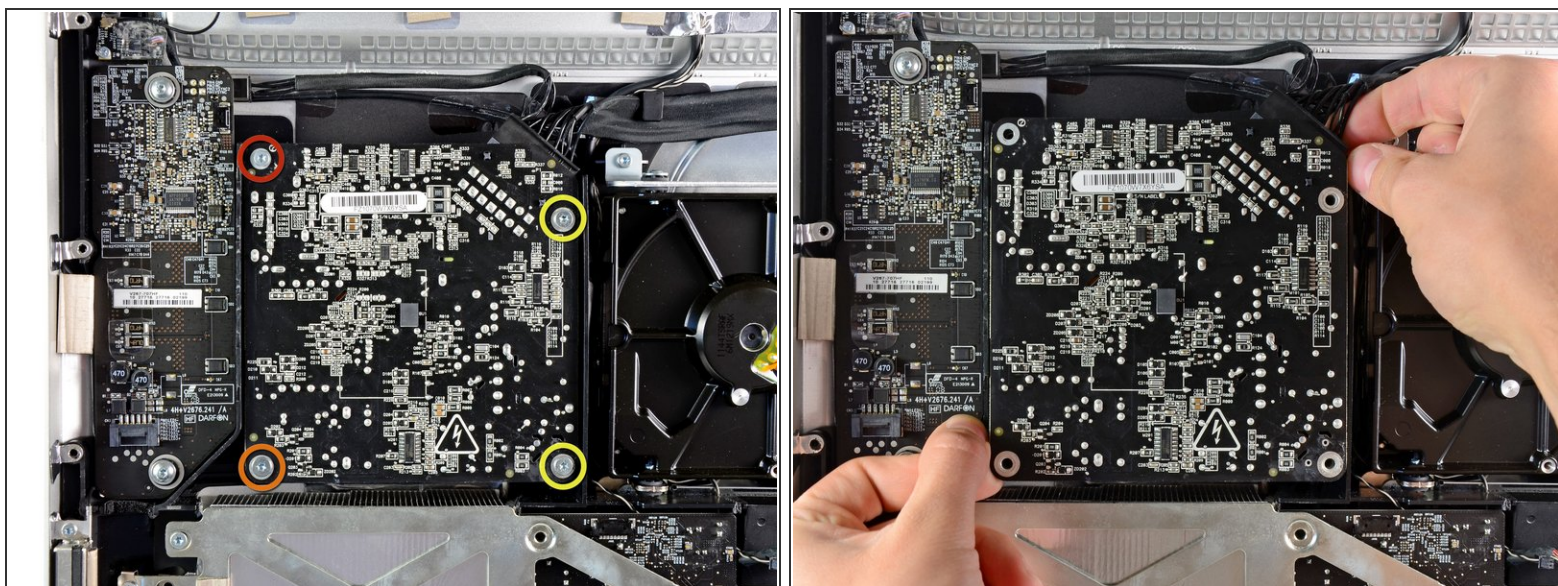
- Ziehe den Stecker des Kabels der Audiobuchse hin zur linken Seite des iMacs, um ihn aus seinem Sockel auf dem Logic Board zu lösen.
- ⚠ Ziehe das Kabel nicht zu dir hin (also weg von der Oberfläche des Logic Board), wenn du es löst.**
- Löse das Kabel zur Audiobuchse von der Oberfläche des Logic Board ab und lasse es, so wie im zweiten Bild gezeigt, nach unten hängen.

Schritt 33



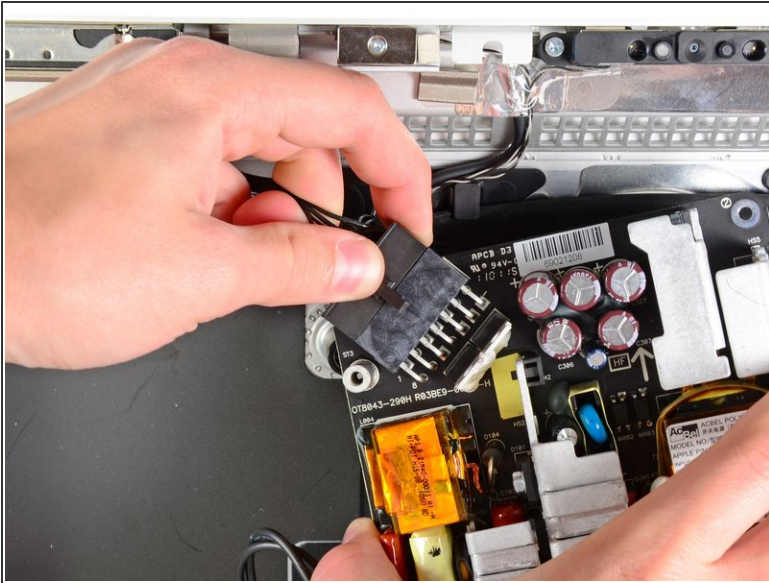
- Entferne folgende sieben Torx T10 Schrauben:
 - Zwei 7 mm Schrauben
 - Eine 30 mm Schraube
 - Zwei 25 mm Schrauben
 - Zwei 21 mm Schrauben

Schritt 34



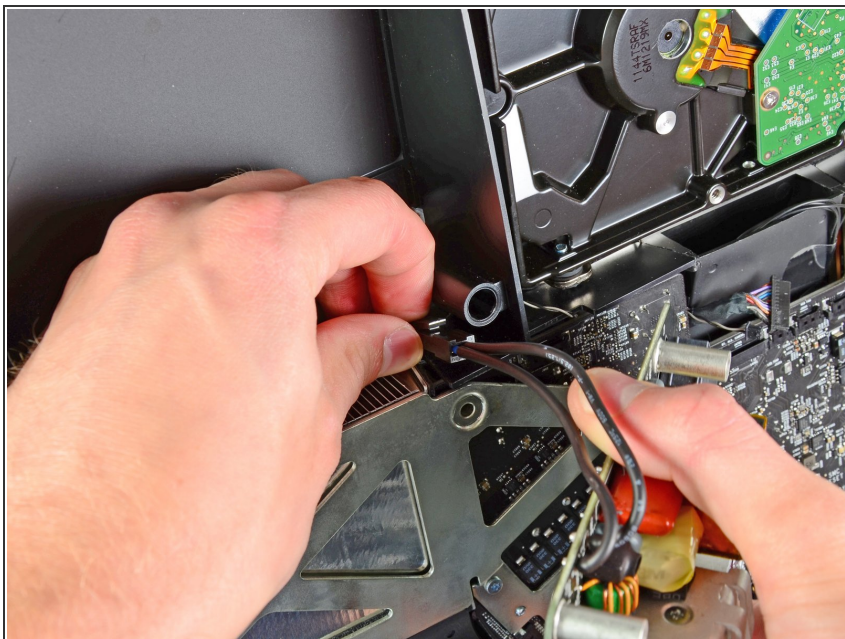
- Entferne folgende vier Schrauben vom Netzteil:
 - Eine 9,3 mm Torx T10 Schraube mit Grobgewinde
 - Eine 25 mm Torx T10 Schraube mit Grobgewinde
 - Zwei 22 mm Schrauben mit Feingewinde
- Ziehe die obere rechte und die untere linke Ecke des Netzteils weg vom Rückgehäuse, um die Befestigungstifte in den Ecken des Netzteils zu lösen.

Schritt 35



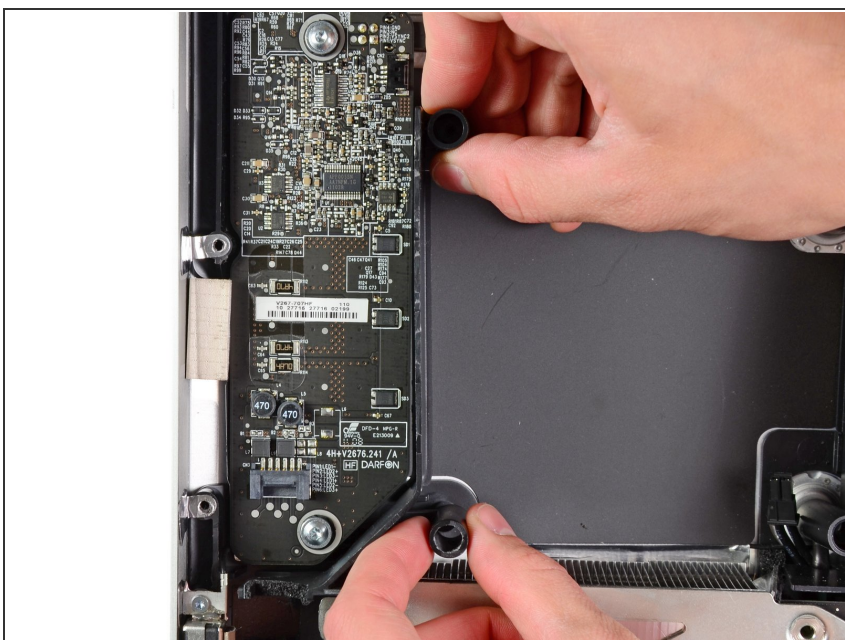
- Hebe das Netzteil aus dem äußeren Gehäuse heraus und drehe es wie gezeigt. So wird die Sicherungsraste am Stecker sichtbar. Denke dran, dass das Netzkabel und das Kabel der Gleichstromversorgung immer noch angeschlossen ist.
- Löse das Kabel der Gleichstromversorgung, indem du die Sicherungsraste am Stecker drückst und gleichzeitig den Stecker weg vom Sockel auf dem Netzteil ziehst.
- Wenn die Sicherungsraste vom Sockel gelöst ist, kannst du den Stecker der Gleichstromversorgung vom Netzteil wegziehen.

Schritt 36



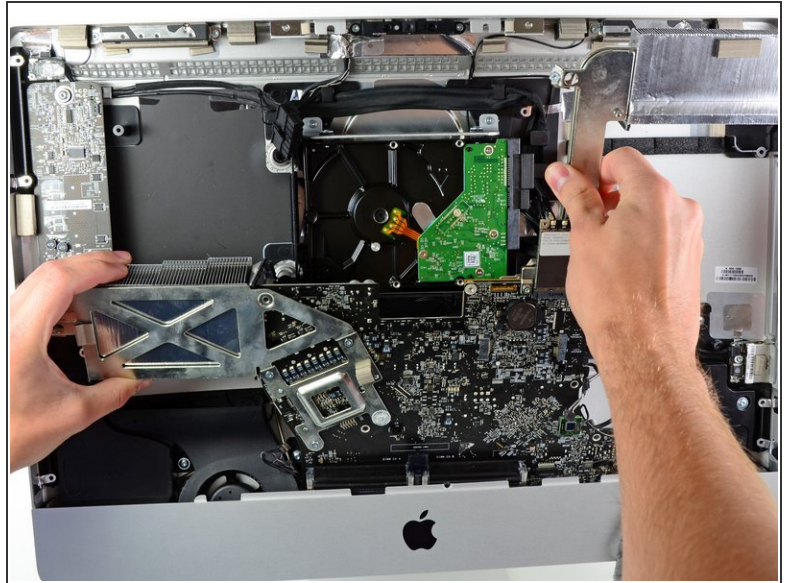
- Löse das Netzkabel, indem du die Sicherungsraste drückst und gleichzeitig den Stecker weg vom Sockel ziehst.
- Entferne das Netzteil vom äußeren Gehäuse.

Schritt 37



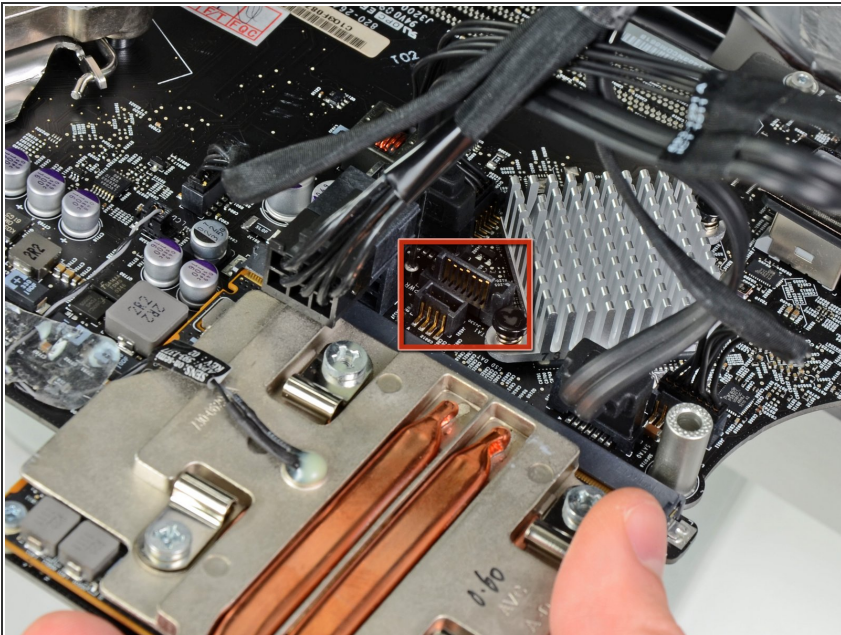
- Entferne die Kunststoffleiste rechts an der LED Treiberplatine.

Schritt 38



- Ziehe das Logic Board etwas weg von der Rückseite des äußeren Gehäuses. Hebe es dann hoch und löse es so von der Vorderseite des äußeren Gehäuses.

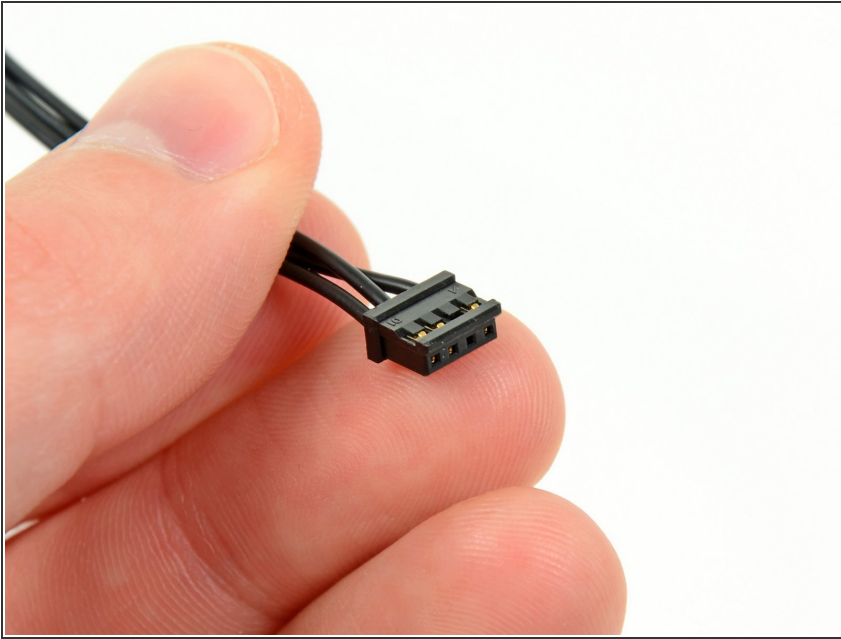
Schritt 39 — Kabel anschließen



- In den folgenden Schritten sollst du das Logic Board leicht vom äußeren Gehäuse weg halten, wenn du die Kabel der neuen Festplatte anschließt, die mit dem Dual Hard Drive Kit mitgeliefert worden sind.

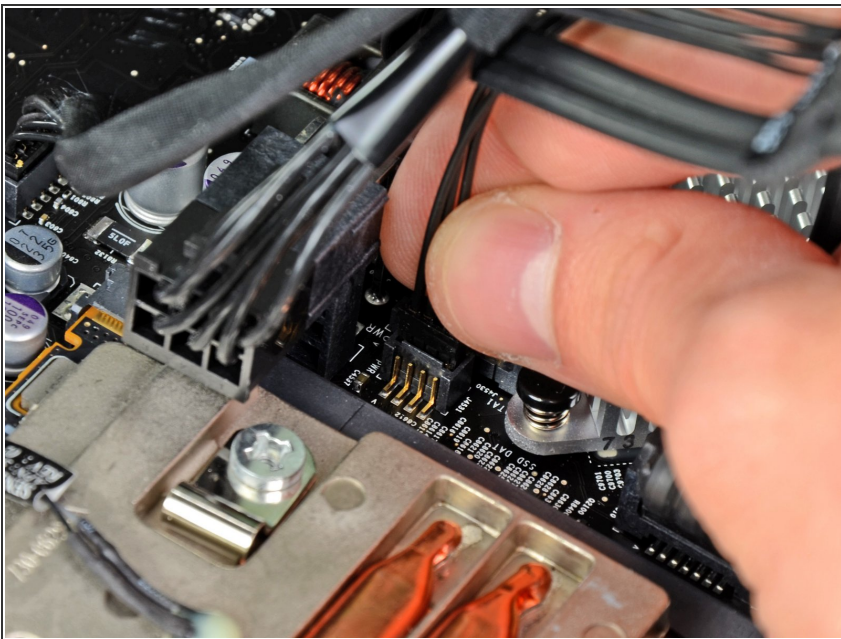
⚠ Spanne beim Anschließen der Kabel keine der anderen Kabel, welche das Logic Board mit dem äußeren Gehäuse verbinden, übermäßig an.

Schritt 40



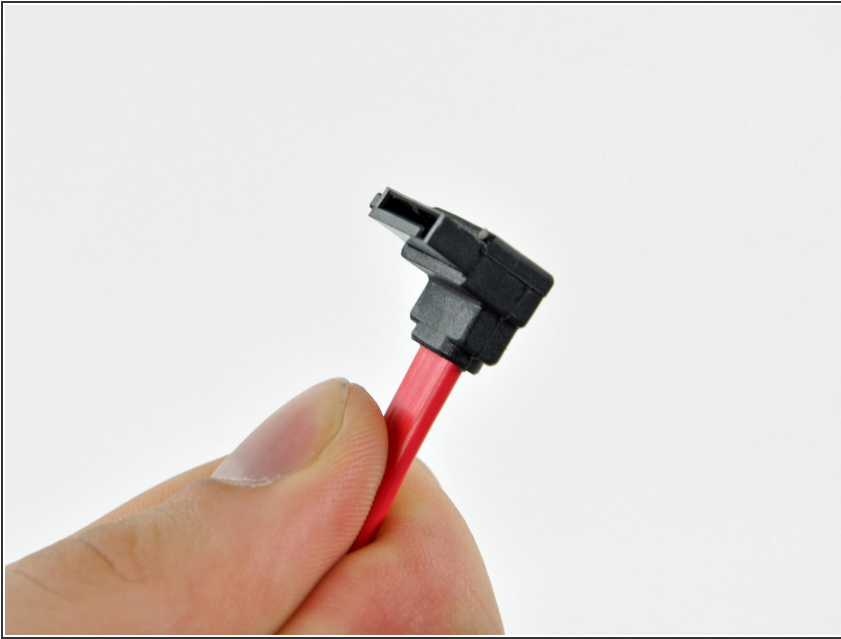
- Finde zuerst den kleinen Stecker am Versorgungskabel der SSD.

Schritt 41



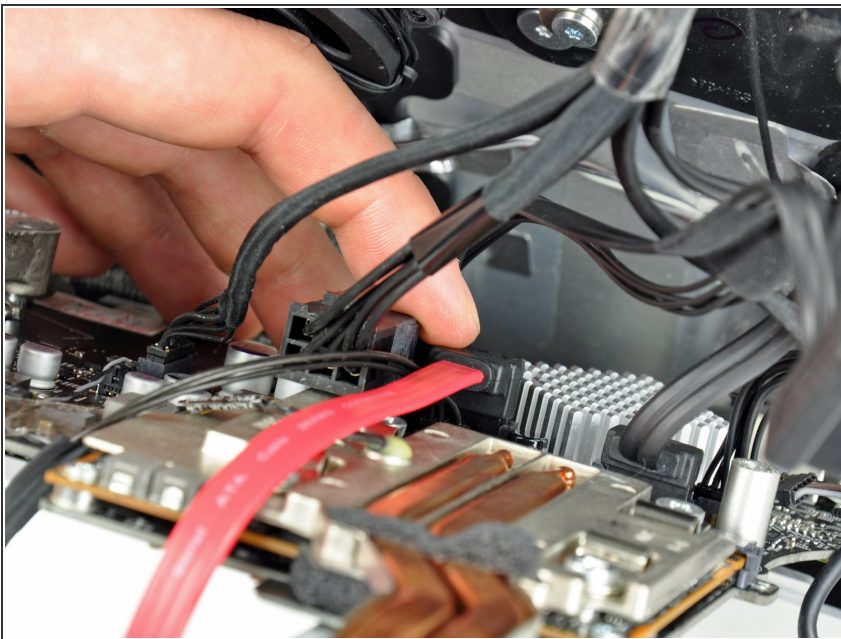
- Stecke den kleinen Stecker am SATA Stromversorgungskabel in den Sockel mit der Aufschrift **SSD Power** auf dem Logic Board ein.
- ⓘ Der Sockel befindet sich direkt unterhalb des Kühlkörpers der GPU.

Schritt 42



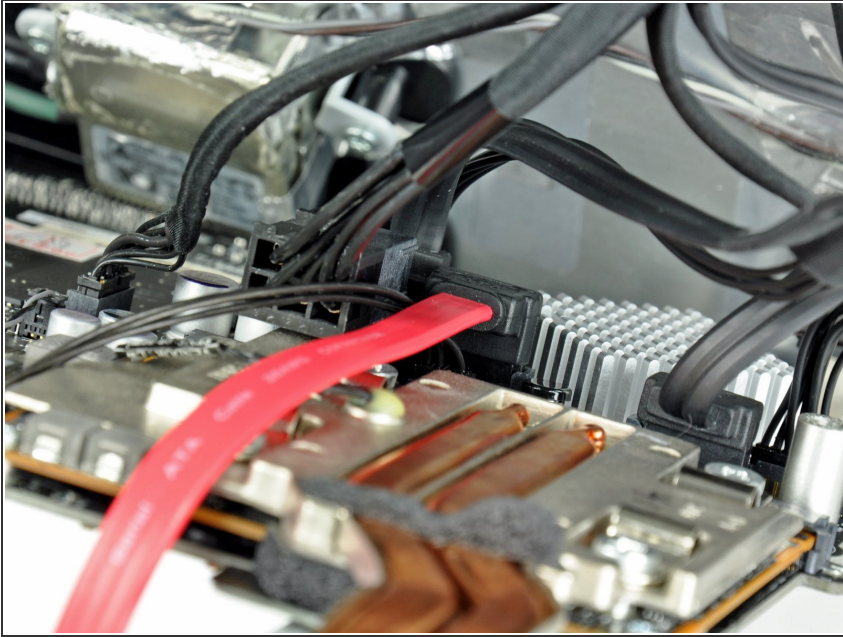
- Finde den 90° Winkelstecker an einem Ende des SATA Kabels.
- ⓘ Die Farbe deines SATA Kabels kann auch anders als die hier gezeigte sein.

Schritt 43



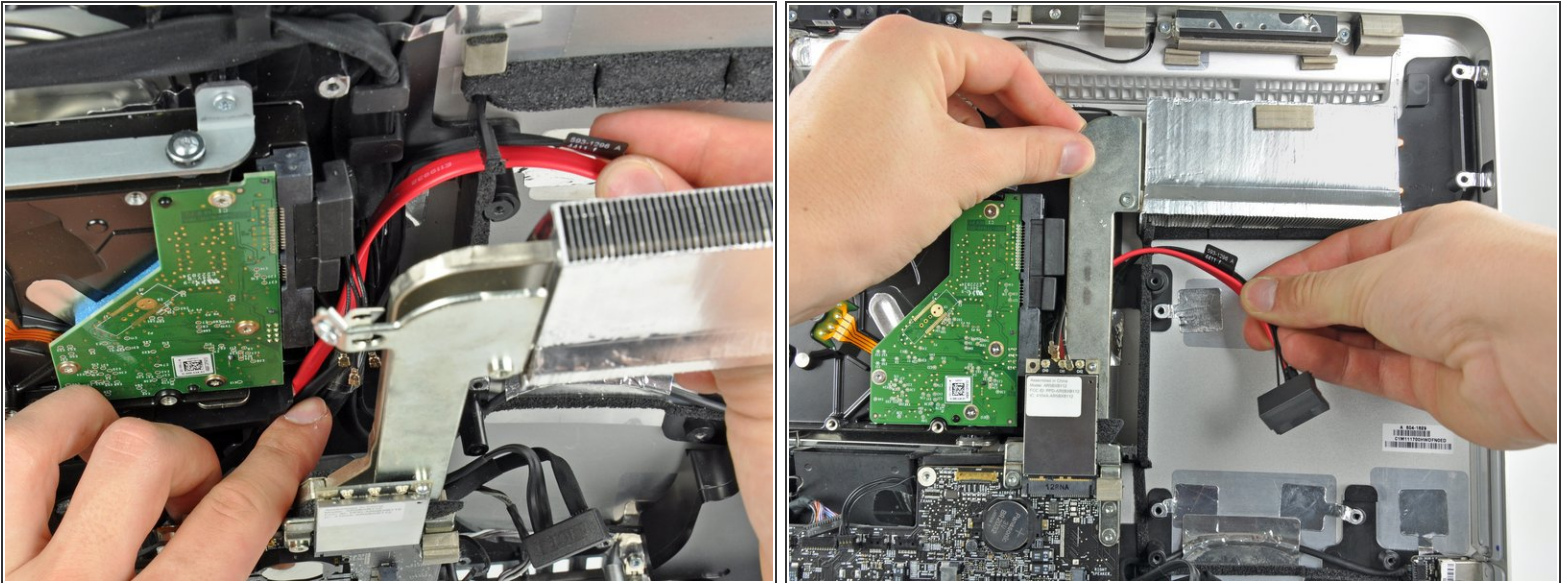
- Stecke den 90° Winkelstecker des SATA Datenkabels in seinen Sockel auf dem Logic Board neben dem SATA Versorgungskabel ein.

Schritt 44



- Wenn beide SATA Kabel angeschlossen sind, sollte es so wie auf dem Foto aussehen.

Schritt 45

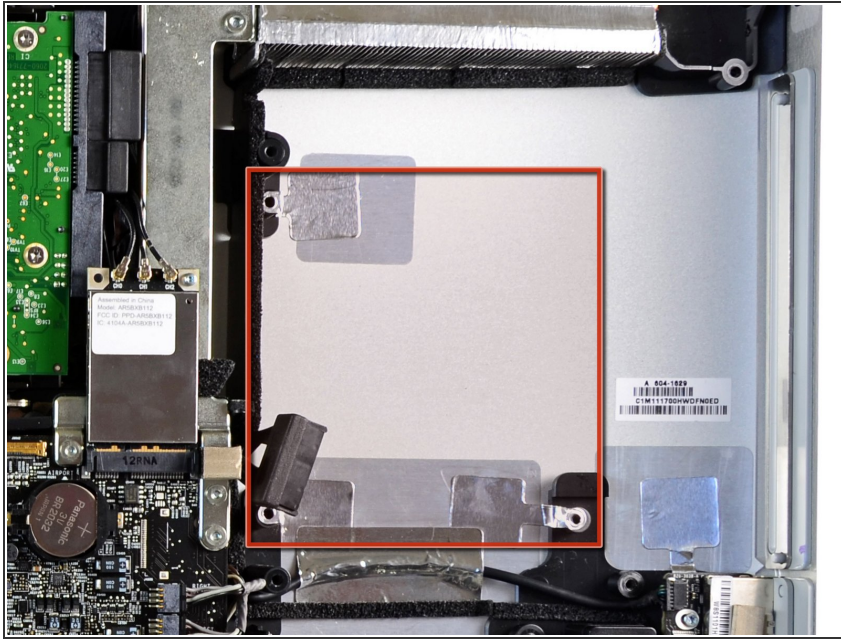


- Senke die Unterkante des Logic Boards in das äußere Gehäuse ab. Halte dabei die Kabel der neuen Festplatte gegen den Kühlkörper der GPU.

⚠ Beim Einsetzen des Logic Boards ist es hilfreich, wenn du die vielen Anschlüsse an ihm mit Klebeband befestigst, damit sie sich nicht unter ihm verfangen.

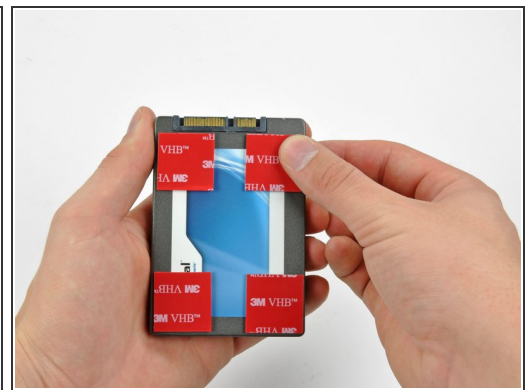
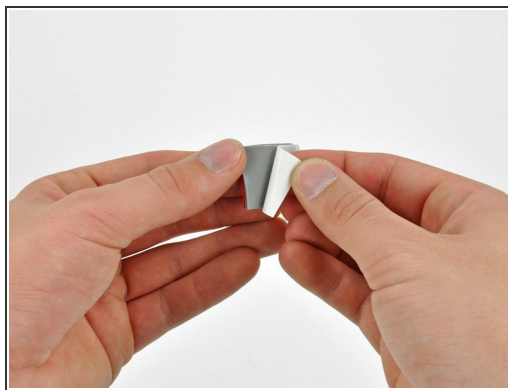
- Bevor du das Logic Board wieder gegen die Rückseite des äußeren Gehäuses andrückst, musst du erst die Festplattenkabel in den Kanal in der Nähe des Bündels von Stromversorgungskabeln einfädeln.
- Führe die Festplattenkabel beim Einbau des Logic Boards in seine Vertiefung durch den kleinen Einschnitt in der Kunststoffandruckleiste in der Nähe der Rippen des Kühlkörpers der GPU.

Schritt 46 — Installieren der Festplatte



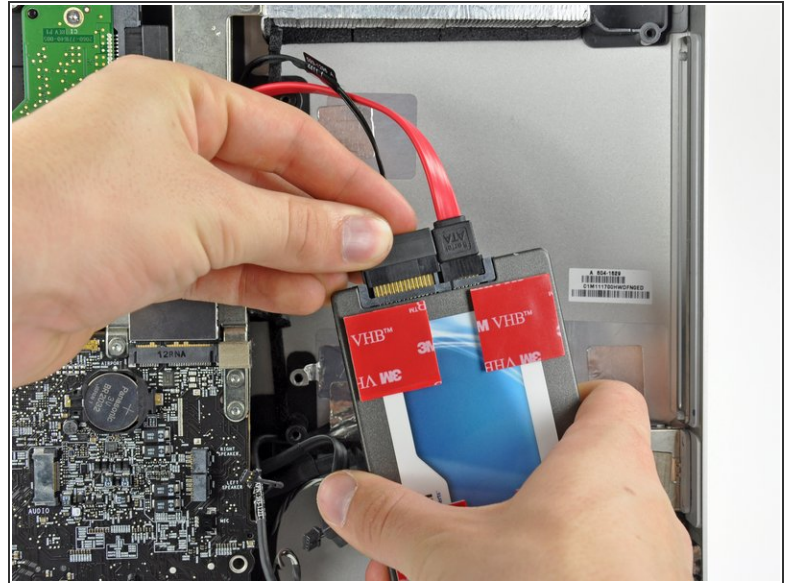
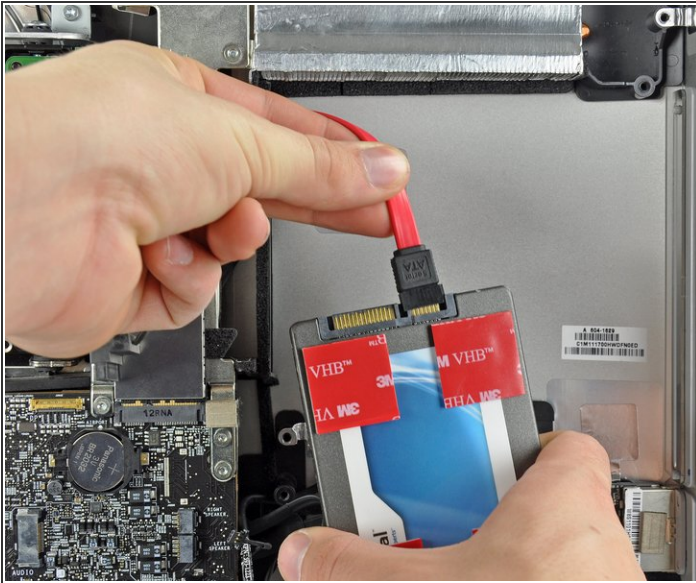
- In den nächsten Schritten wirst du deine neue Festplatte in das Gehäuse deines EMC 2428 iMac einbauen.
- ⓘ Das Laufwerk wird hinter dem optischen Laufwerk in dem rot markierten freien Platz sitzen.

Schritt 47



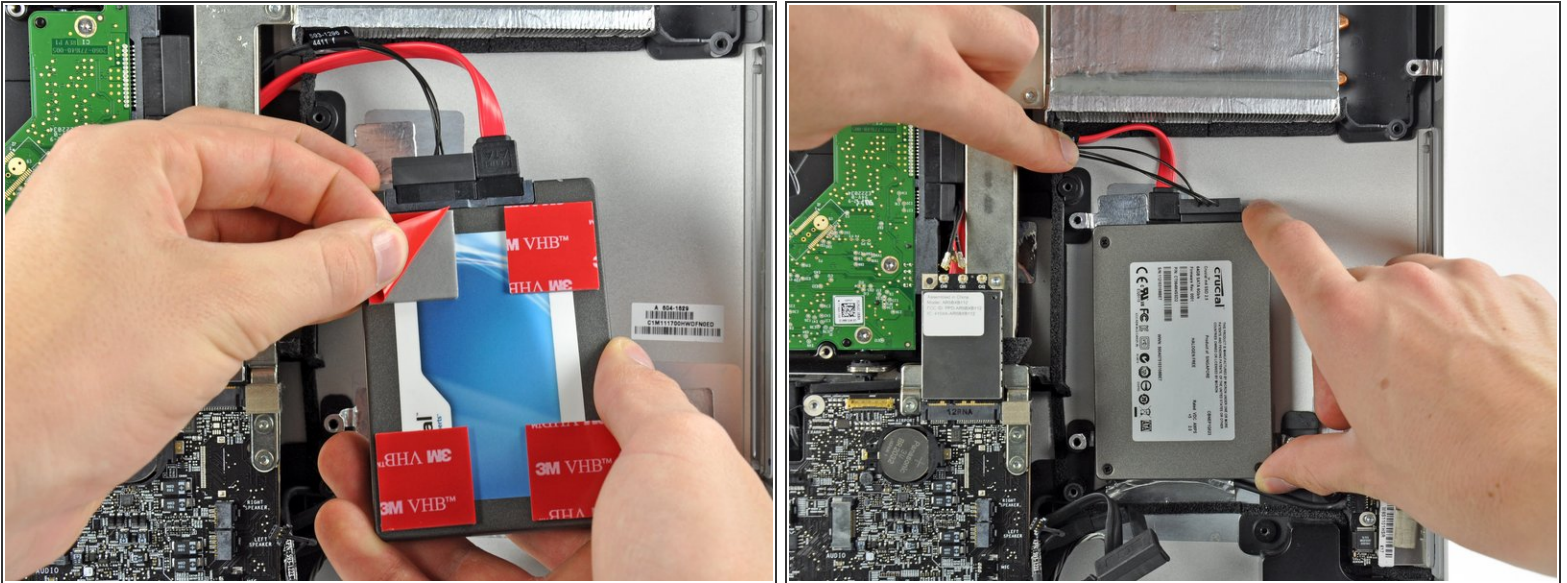
- ⓘ Das neue Laufwerk wird mit vier sehr kräftigen Stücken doppelseitigen Klebebands an den vier Ecken auf der Seite mit den SATA Anschlüssen befestigt.
- Löse die Schutzfolie von einer Seite des doppelseitigen Klebebands ab und klebe die Stücke in die vier Ecken des Laufwerks.

Schritt 48



- Schließe das SATA Datenkabel und Versorgungskabel an deine neue Festplatte an.
- ⓘ Wenn die Festplatte eingebaut ist, werden sich die SATA Anschlüsse in der Nähe des oberen Rands des iMacs befinden.

Schritt 49



- Entferne die Schutzfolie des doppelseitigen Klebebands und lege die Festplatte ins Innere des iMacs.
- Setze das Laufwerk vorsichtig in den Einschub für das optische Laufwerk ein, so nahe wie möglich in die linke untere Ecke.
- ⓘ Benutze das Klebeband nicht zum mehrfachen Ankleben und Abnehmen, dadurch hält der Kleber nicht mehr gut.
- Wenn du mit der Position des Laufwerks zufrieden bist, dann drücke fest entlang seiner Kanten, um es richtig anzukleben.

Um dein Gerät wieder zusammenzusetzen, folge der Anleitung ab [Schritt 33](#) in umgekehrter Reihenfolge.