



iMac Intel 21.5" EMC 2428 optisches Laufwerk austauschen

Austausch des optischen Laufwerks am iMac Intel 21.5" EMC 2428.

Geschrieben von: Walter Galan



EINLEITUNG

Hier wird der Austausch eines kaputten optischen Laufwerks gezeigt.



WERKZEUGE:

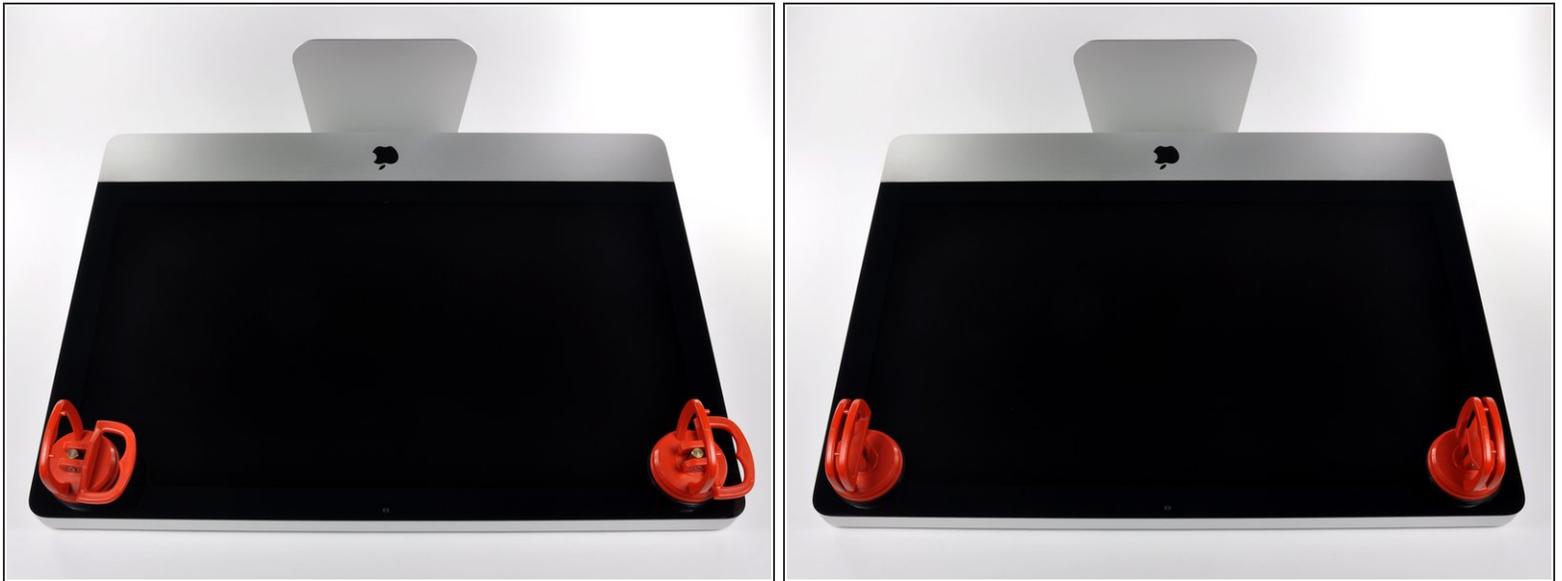
- [Heavy-Duty Suction Cups \(Pair\)](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [T10 Torx Screwdriver](#) (1)
- [Pinzette](#) (1)



TEILE:

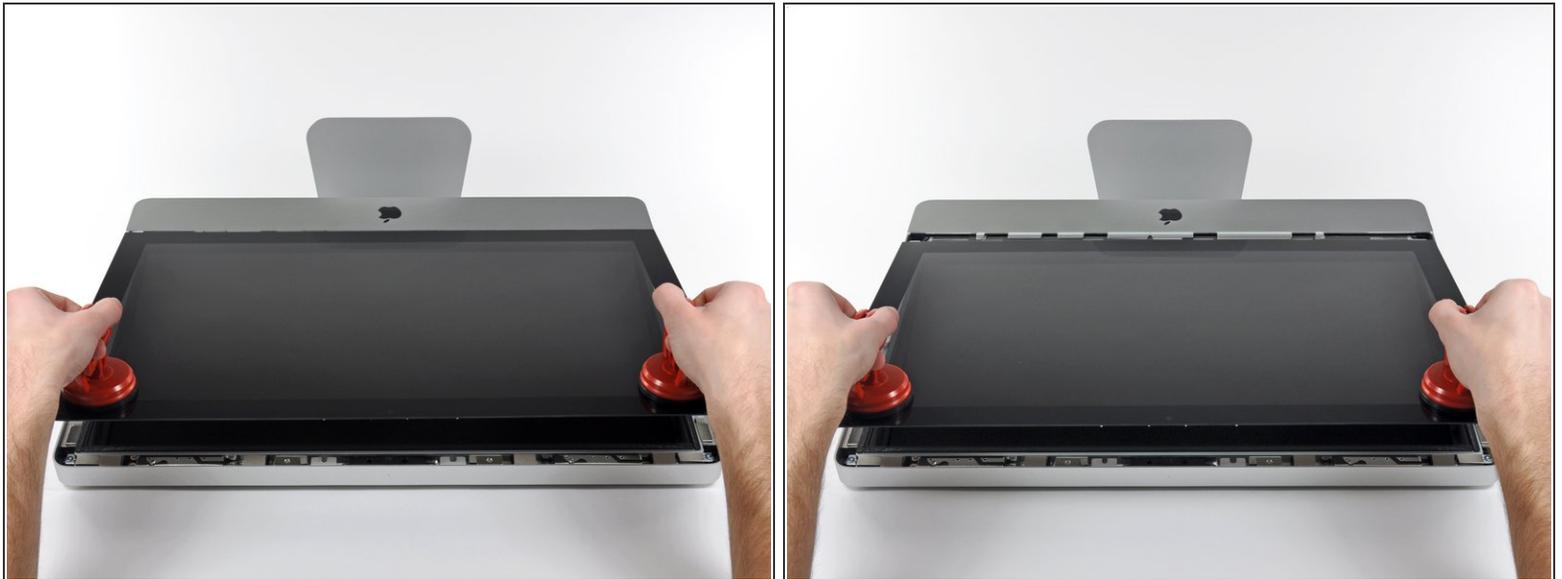
- [iMac Intel 21.5" \(EMC No. 2428\) Optical Drive and Bracket](#) (1)

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.

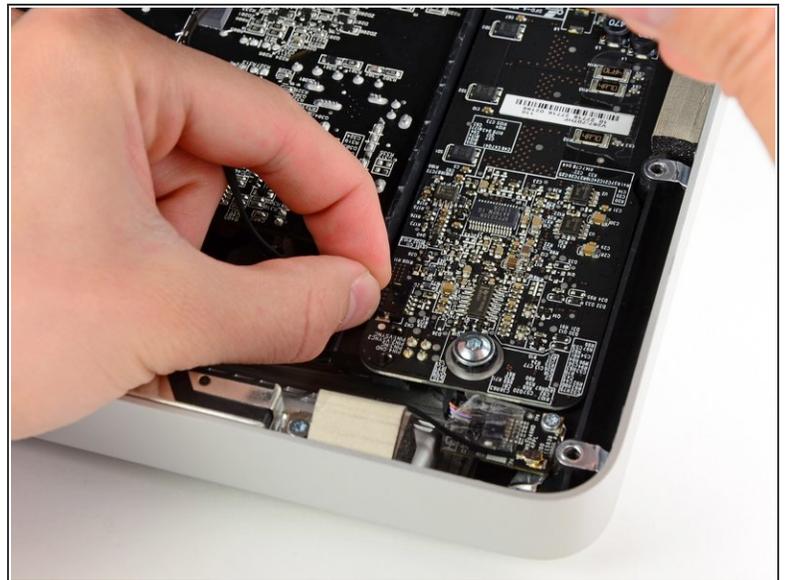
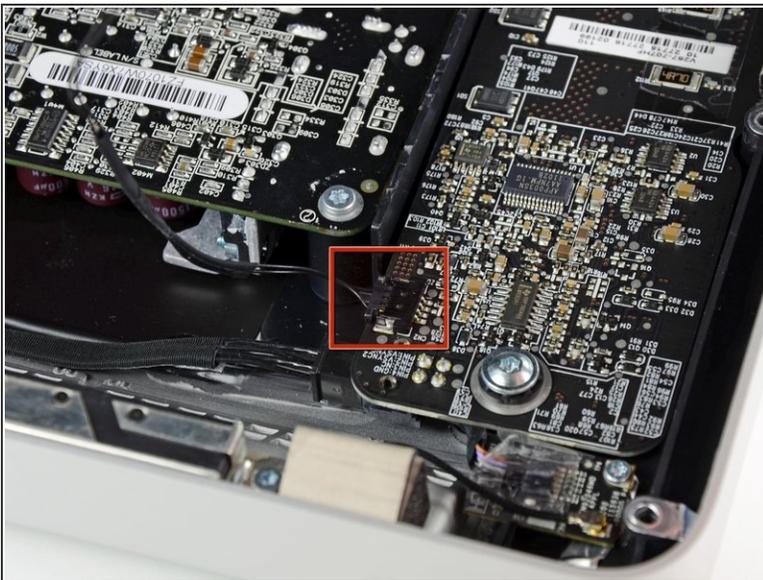
Dieses Dokument wurde am 2021-07-13 09:12:14 AM (MST) erstellt.

Schritt 4



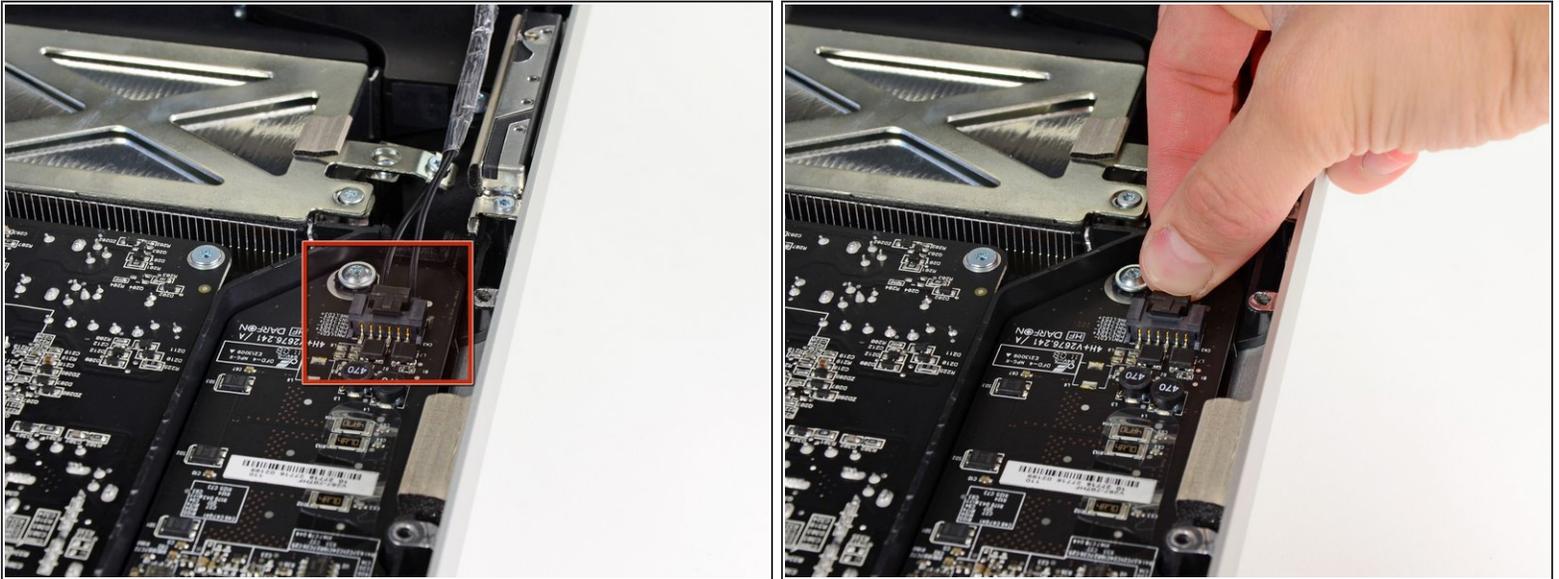
- Hebe den oberen Rand des Displays leicht aus dem äußeren Gehäuse.
- ⚠ Hebe es nicht zu weit hoch. Mehrere Kabel verbinden das Display noch mit dem Logic Board. Wenn du am Display mit angeschlossenen Kabeln drehst oder ziehst, kann dein iMac beschädigt werden.

Schritt 5



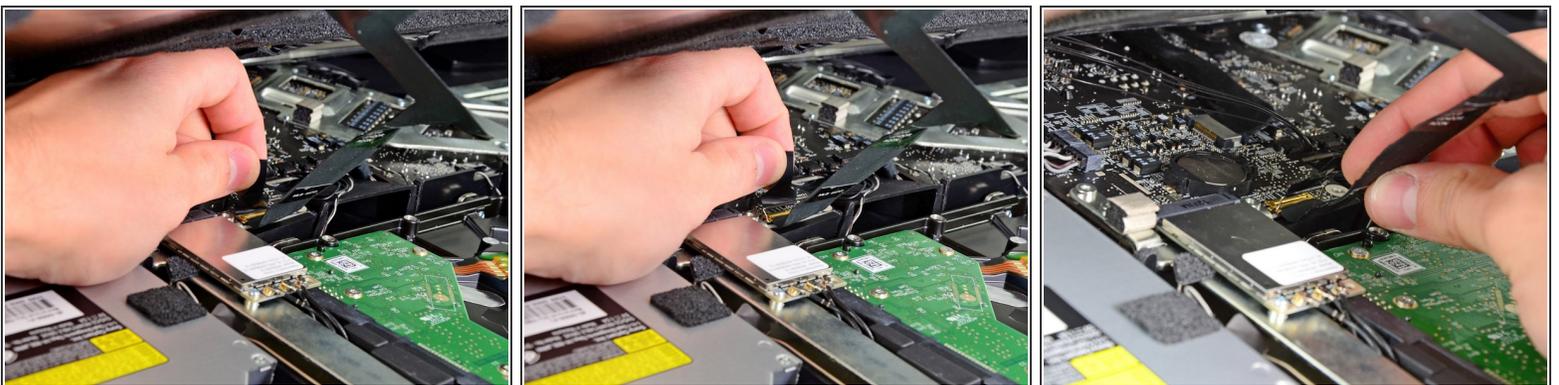
- Ziehe den Verbinder des Vertikalsynchronisationskabel aus seinem Sockel auf der LED Treiberplatine nahe der linken oberen Ecke deines iMac.

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).

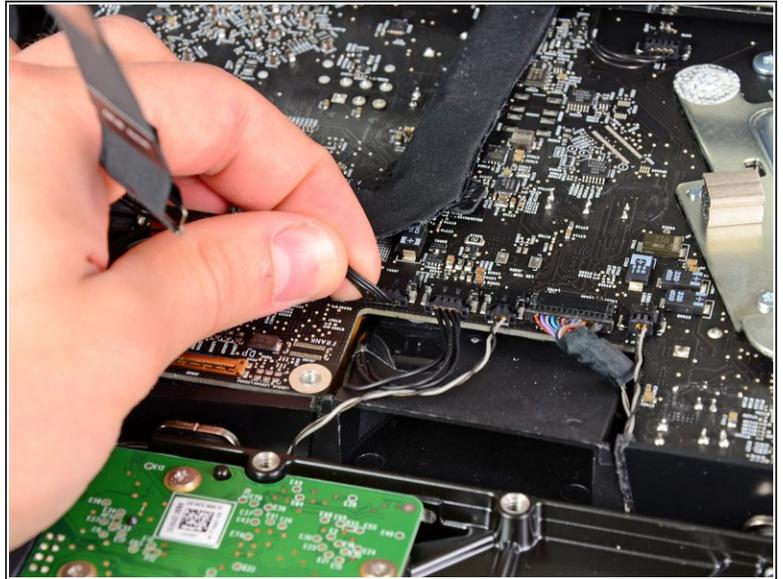
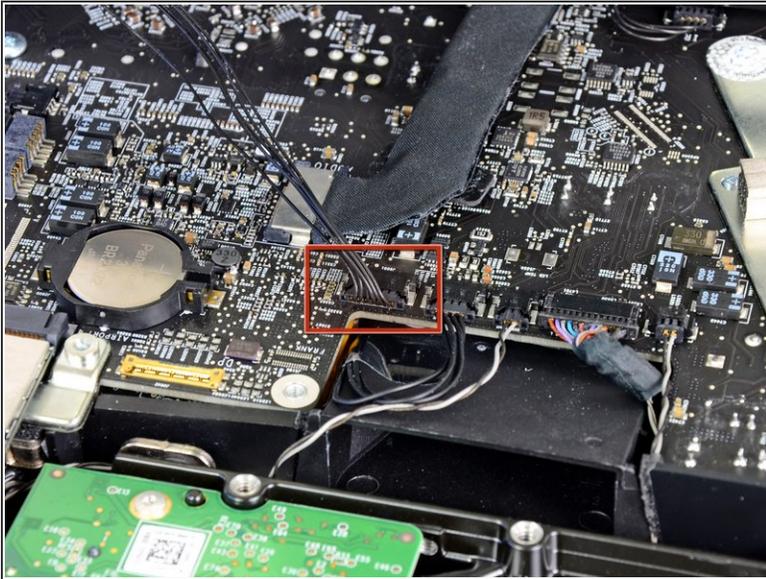
Schritt 7



- 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 2021-07-13 09:12:14 AM (MST) erstellt.

Schritt 8



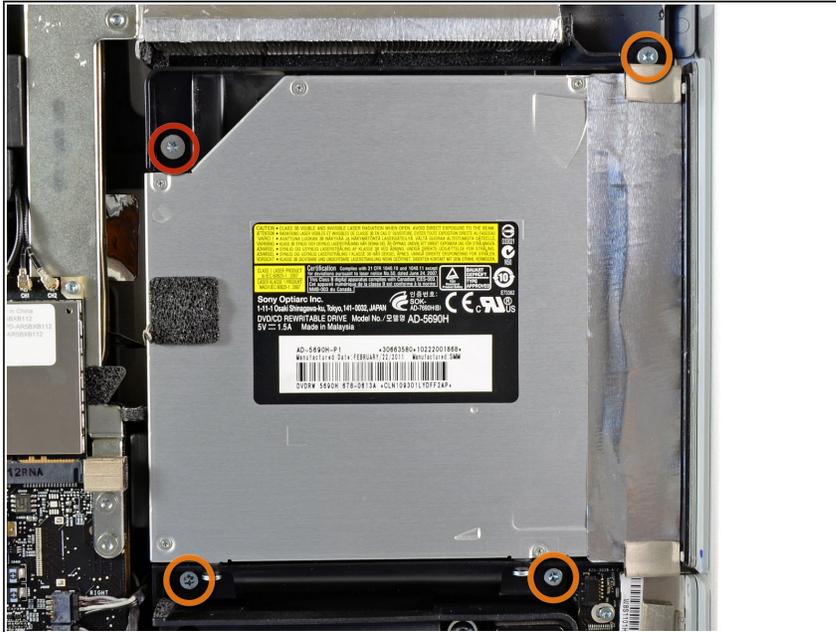
- Löse den Verbinder des Kabels zum Thermosensor des LCD aus seinem Sockel auf dem Logic Board.

Schritt 9



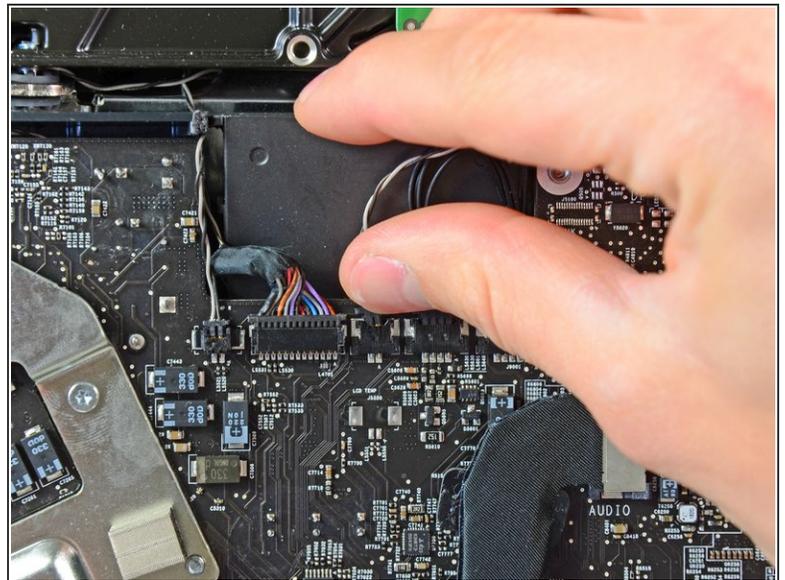
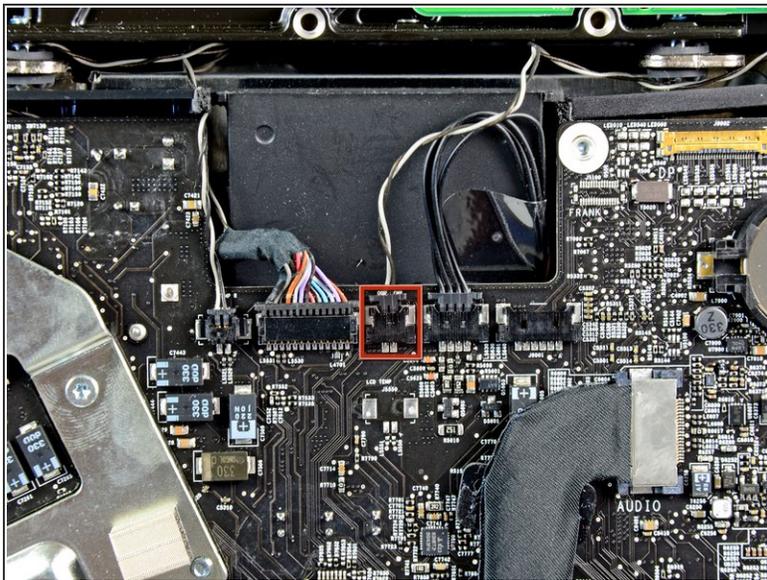
- Ziehe das Display sorgfältig in Richtung Oberkante deines iMac und hebe es aus dem Gehäuse. Achte darauf, dass sich keine Kabel verfangen.

Schritt 10 — Optisches Laufwerk



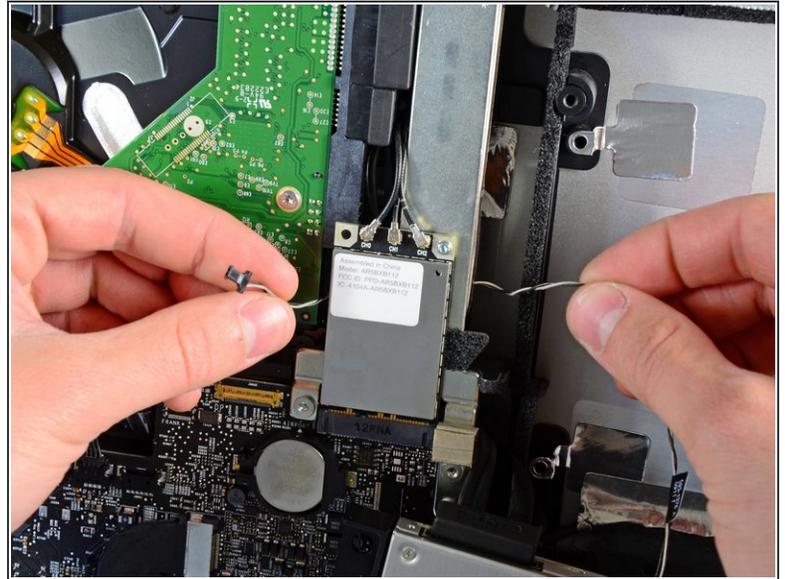
- ⓘ Es wird einfacher, wenn du ab jetzt dein Gerät herumdrehst, so dass der Boden zu dir zeigt.
- Entferne die folgenden vier Torx Schrauben:
 - Eine 9,3 mm T10 Schraube mit breitem Kopf
 - Drei 9,3 mm Schrauben mit normalem Kopf

Schritt 11



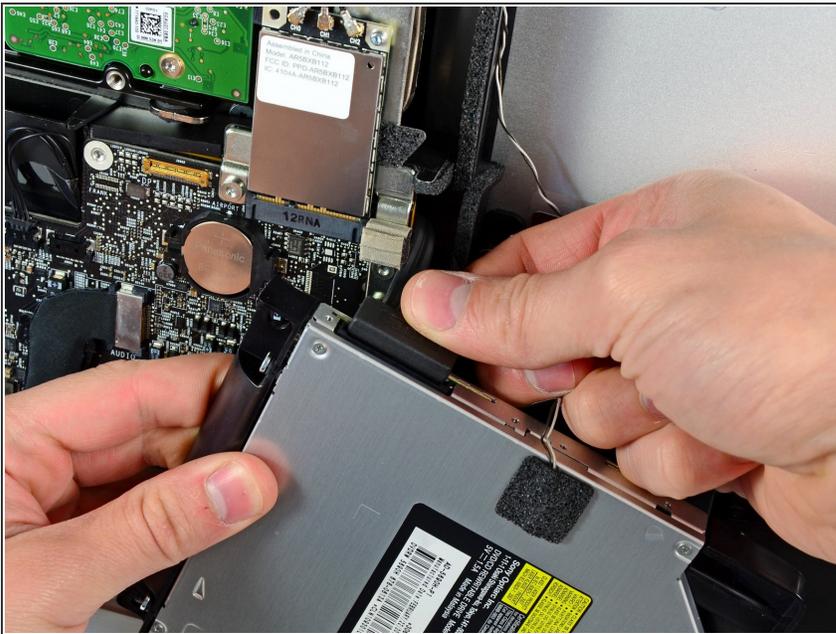
- Ziehe den Stecker des Thermosensors vom optischen Laufwerk gerade aus dem Sockel auf dem Logic Board heraus. Ziehe parallel zur Platine.

Schritt 12



- 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 13



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

Schritt 14 — Optisches Laufwerk



- i** Es ist nicht nötig das ganze Abschirmband von der Halterung des optischen Laufwerks abzulösen. Es reicht den Teil zu lösen, (hier rot markiert) der am Gehäuse des Laufwerks angeklebt ist.
- Löse den rot markierten Teil des Aluminiumbands ab, der am Laufwerk klebt. Der Rest an der schwarzen Plastikhalterung kann bleiben.

Schritt 15



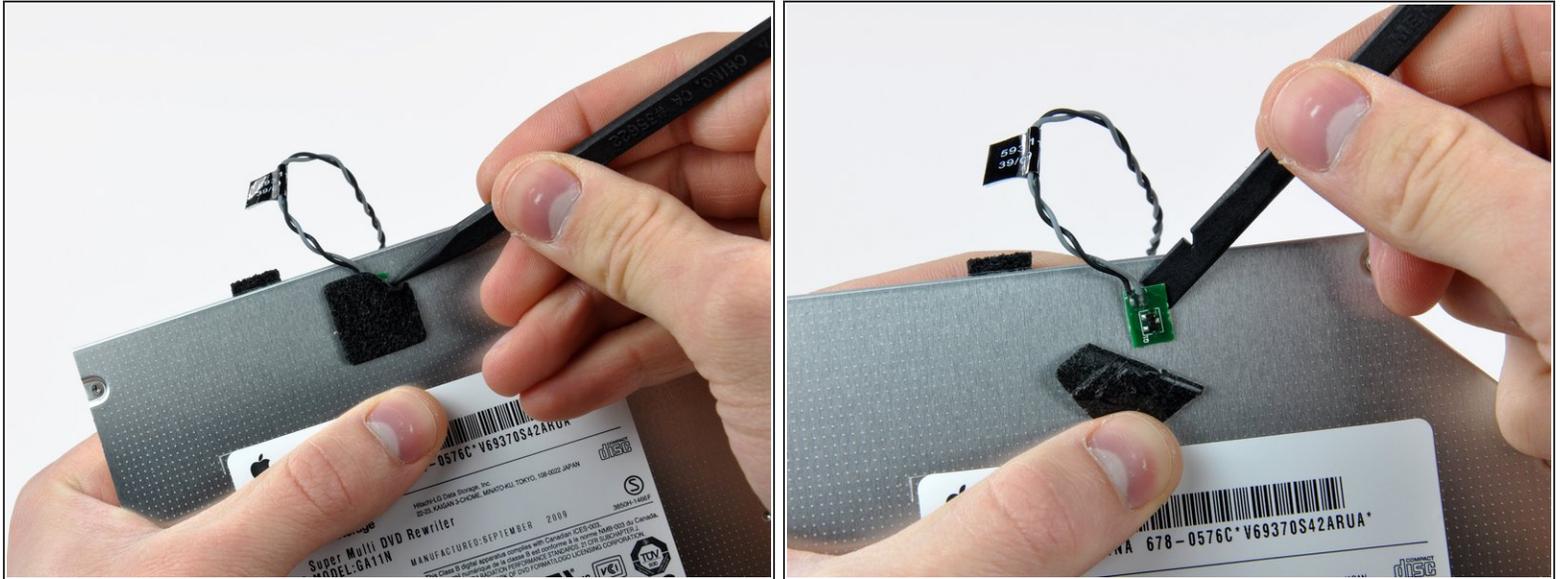
- Entferne die beiden T10 Torx Schrauben auf jeder Seite des optischen Laufwerks, also insgesamt vier.

Schritt 16



- ⓘ Falls nötig, kannst du die Rasten an der Halterung des optischen Laufwerks mit der Spudgerspitze aus den Schlitzen unten am Laufwerk drücken.
- Drehe die Halterung leicht weg vom Laufwerk.
- Ziehe die Halterung weg vom offenen Ende des optischen Laufwerks, achte dabei darauf, dass sich keine Kabel verfangen.

Schritt 17



- Löse das Stück verklebten Schaumstoff mit der Spudgerspitze vom Thermosensor des optischen Laufwerks ab.
- Heble vorsichtig mit dem flachen Ende des Spudgers den Thermosensor aus der Verklebung mit dem optischen Laufwerk.
- Wenn noch eine CD oder etwas anderes im Laufwerk steckt, haben wir eine [Anleitung](#), wie du das herausholen kannst

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