



iMac Intel 21,5" EMC 2389 optisches Laufwerk austauschen

Austausch des optischen Laufwerks am iMac Intel 21,5" EMC 2389.

Geschrieben von: Andrew Bookholt



EINLEITUNG

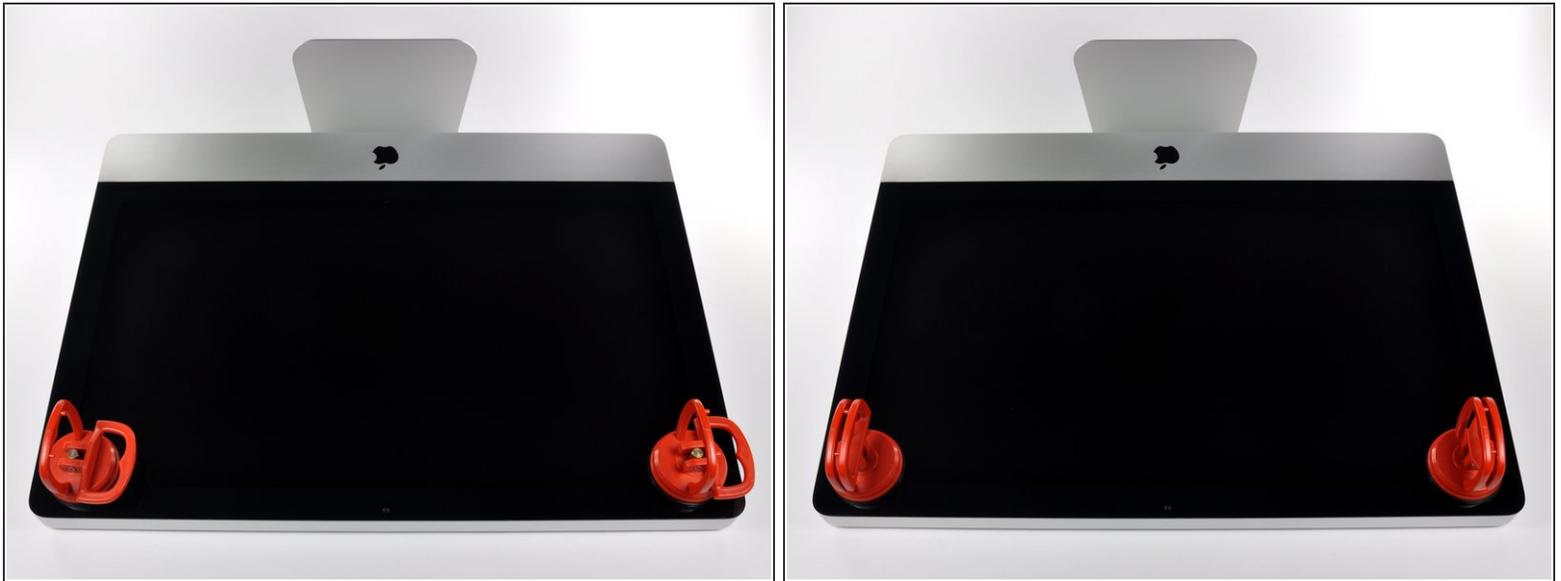
Diese Anleitung zeigt dir, wie du ein kaputtes optisches Laufwerk austauschen kannst.



WERKZEUGE:

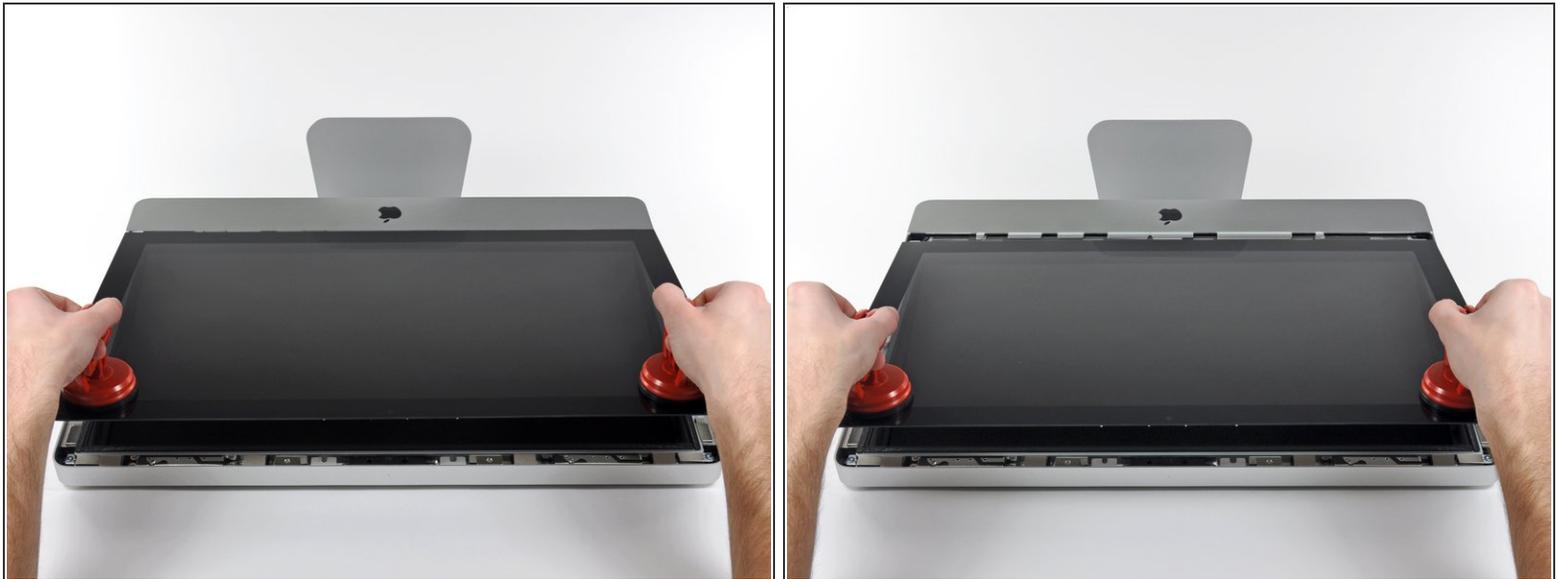
- [Heavy-Duty Suction Cups \(Pair\)](#) (1)
 - [Spudger](#) (1)
 - [T10 Torx Screwdriver](#) (1)
-

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



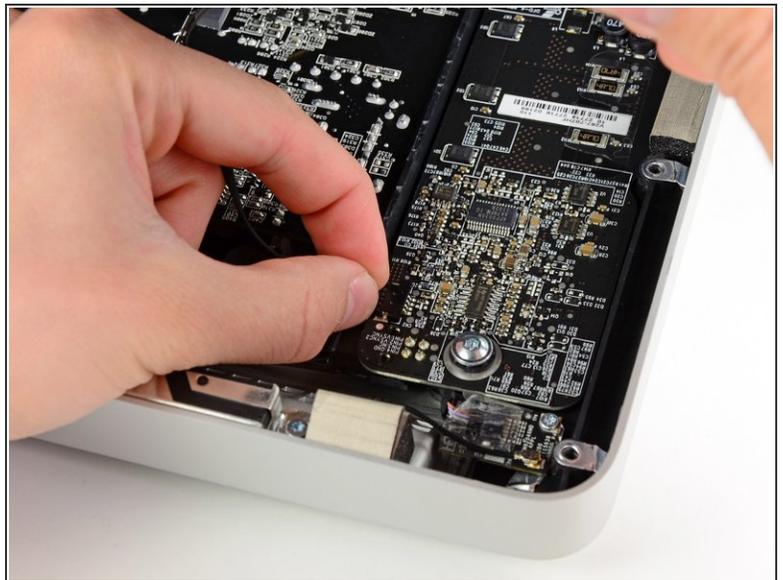
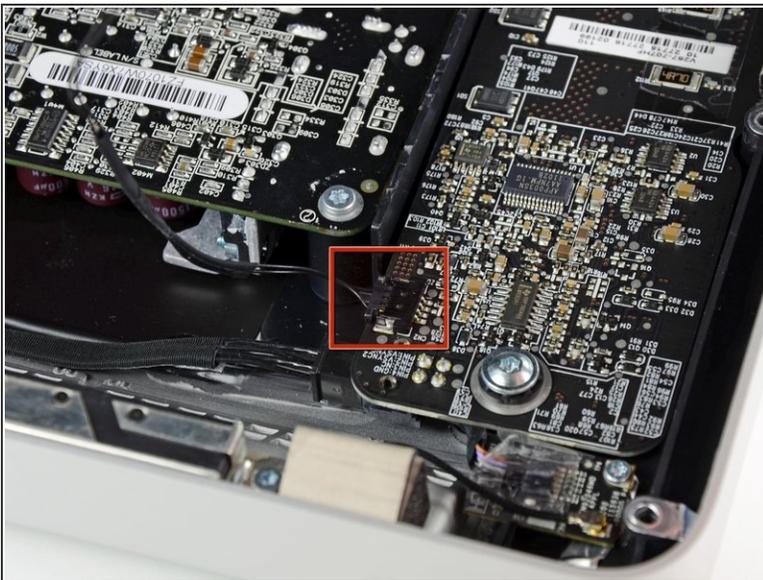
- Entferne die acht 8 mm Torx T10 Schrauben, die das Display am Gehäuse befestigen.
- i** Die letzten beiden Bilder sind Detailansichten jeder Seite des Displays.

Schritt 4



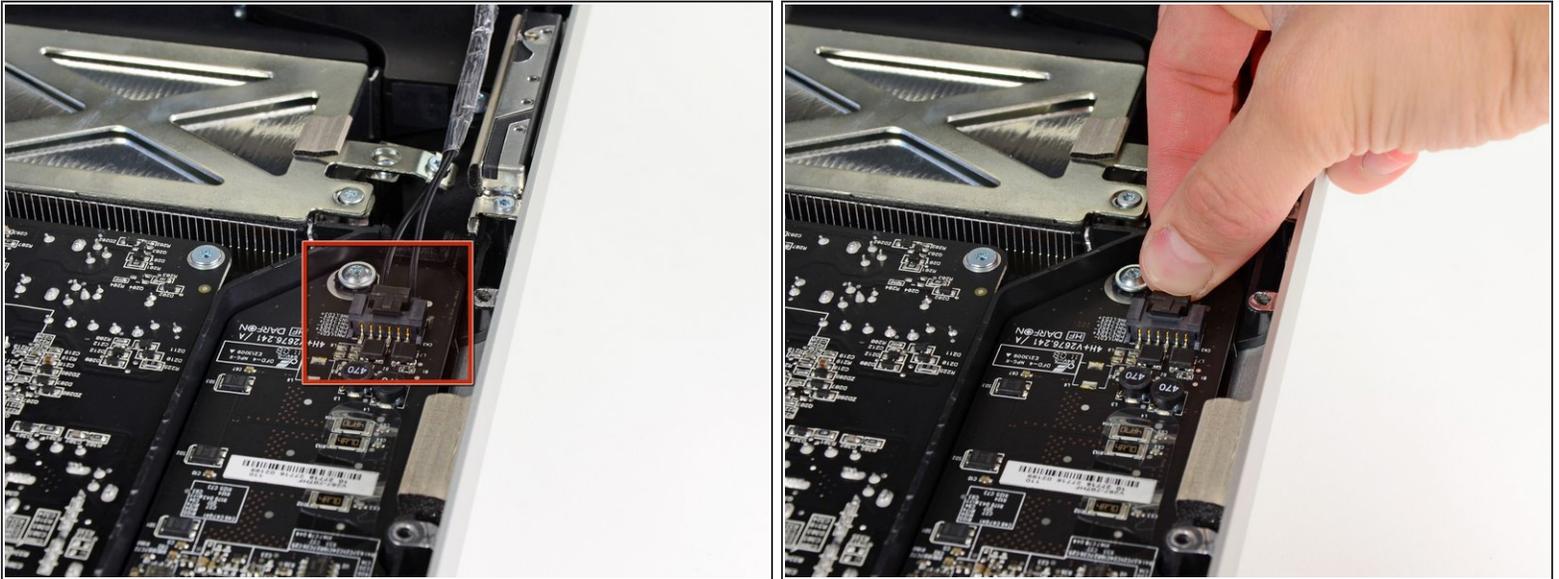
- Hebe die Oberkante des Displays leicht aus dem Gehäuse.
- ⚠ Hebe es nicht zu weit heraus. Es ist noch mit verschiedenen Kabeln mit der Hauptplatine verbunden.

Schritt 5



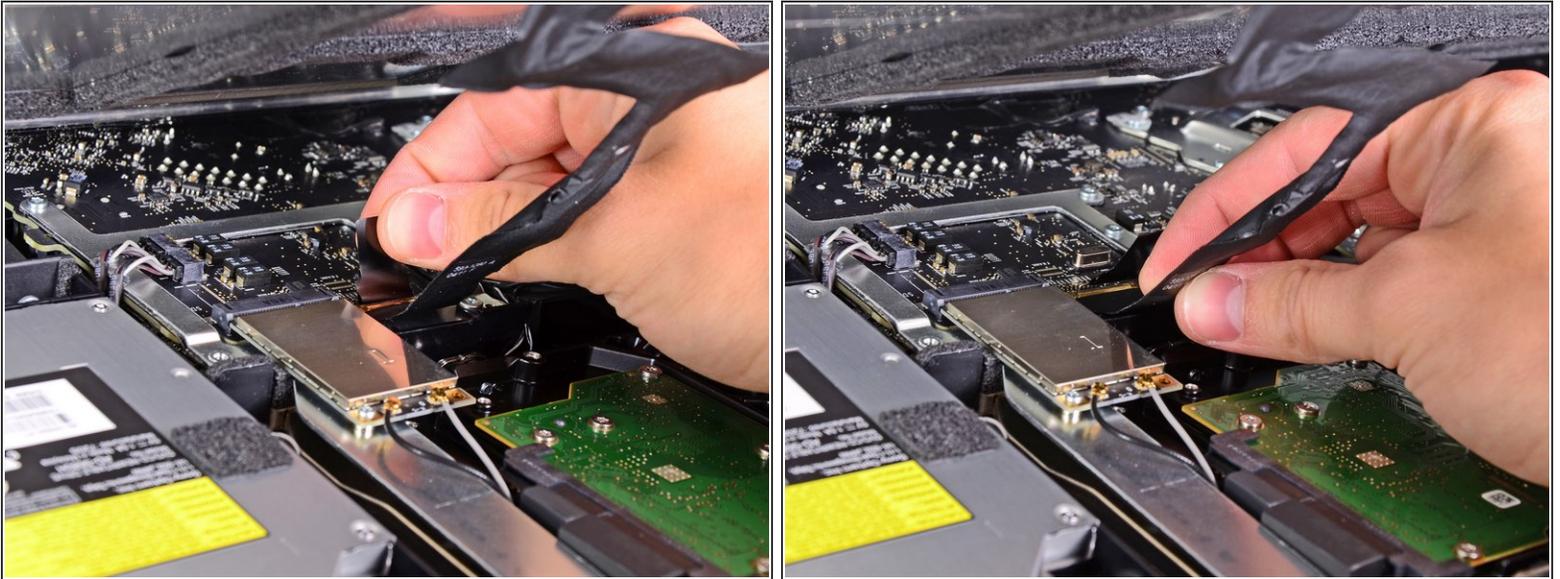
- Ziehe den Verbinder am Kabel der Vertikalsynchronisation aus seinem Sockel auf der Platine der LED Versorgung in der Nähe der oberen linken Ecke des iMac.

Schritt 6



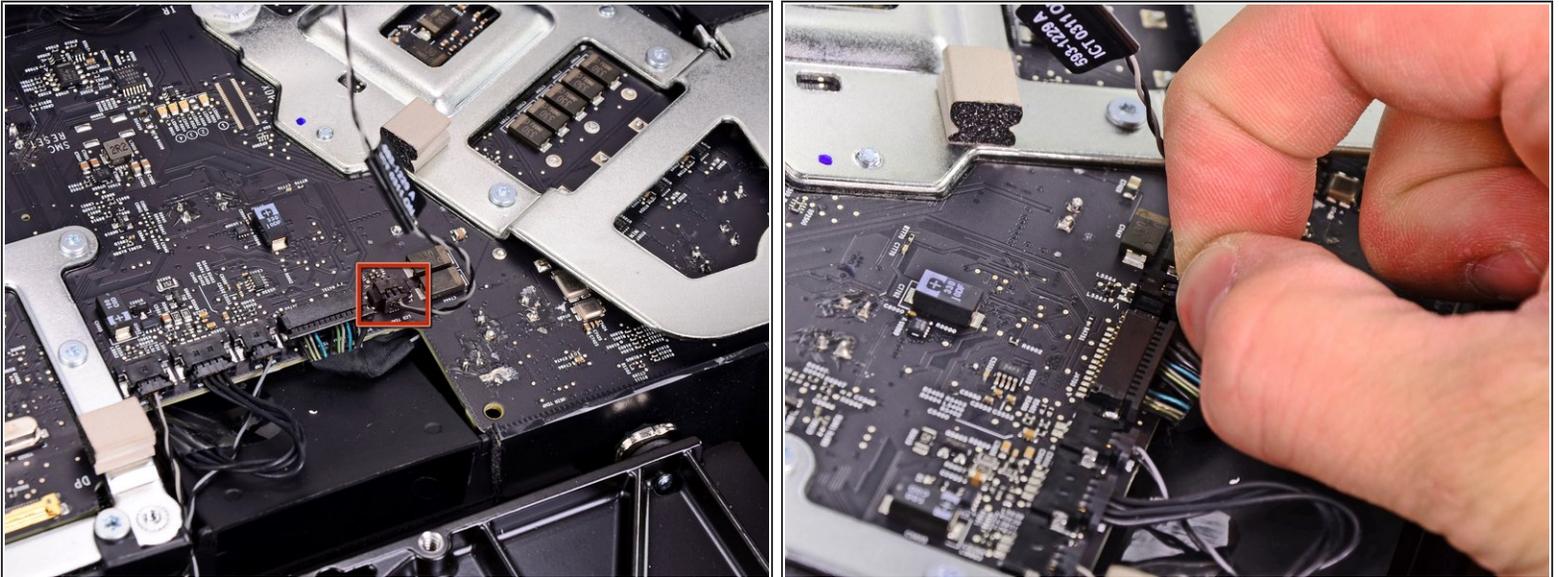
- Drehe das Display soweit aus dem Gehäuse heraus, dass du das Versorgungskabel der LED Rückbeleuchtung von der LED Versorgungsplatine lösen kannst.
- ⓘ Um das Kabel zu lösen, musst du gleichzeitig die Sicherung am Stecker drücken und den Stecker weg vom Sockel ziehen. (In Richtung Unterkante des iMac.)

Schritt 7



- ⚠ 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 8



- 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 9



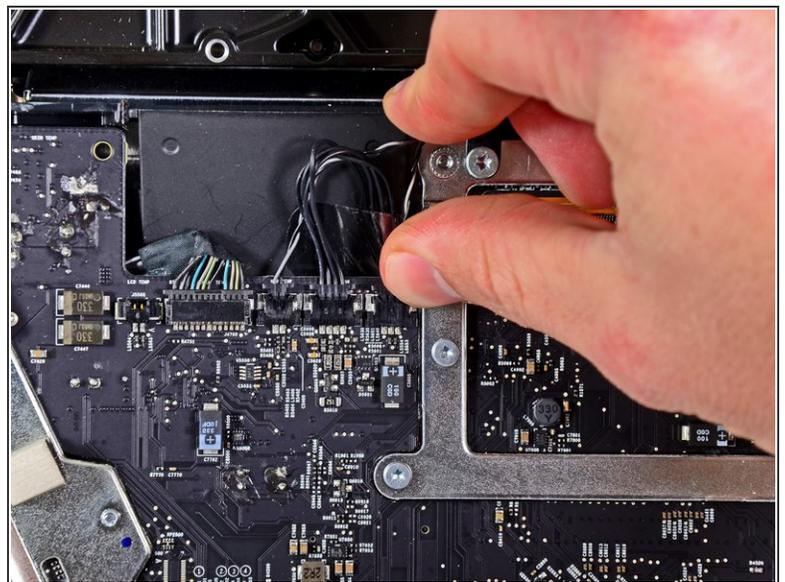
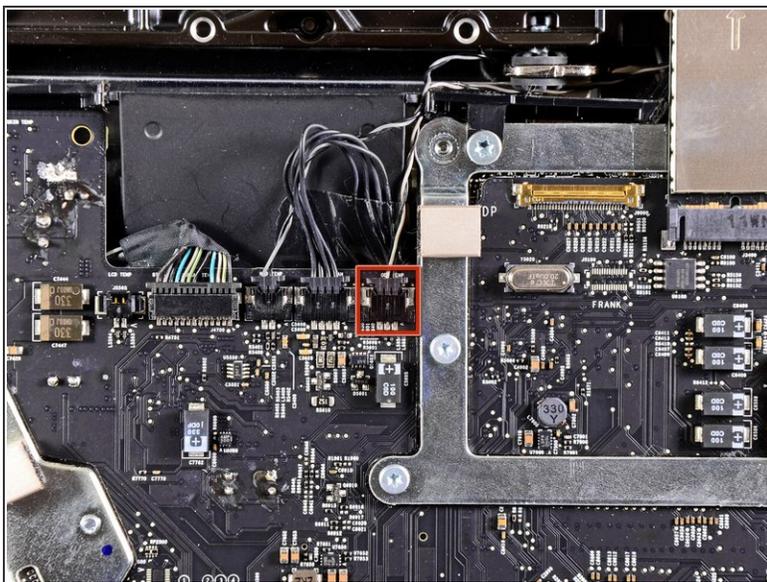
- Ziehe das Display vorsichtig in Richtung Oberkante des iMac und hebe es aus dem Gehäuse. Achte darauf, dass sich keine Kabel verfangen.

Schritt 10 — Optisches Laufwerk



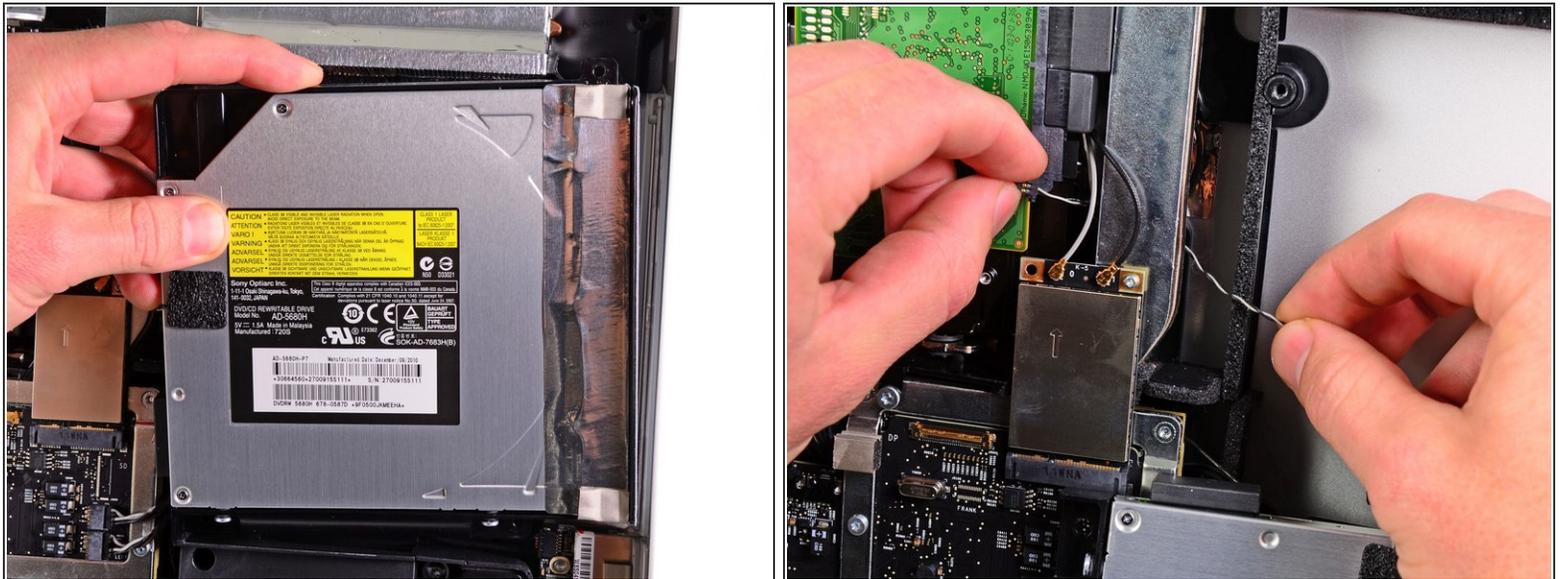
- Entferne folgende vier Torx Schrauben:
 - Eine 9,3 mm T10 Schraube mit breitem Kopf
 - Drei 9,3 mm T10 Schrauben mit normalen Köpfen

Schritt 11



- 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 12



- Hebe die innere Kante des optischen Laufwerks an und bewege seinen Verbinder am GPU Rahmen, der am Logic Bord befestigt 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 13



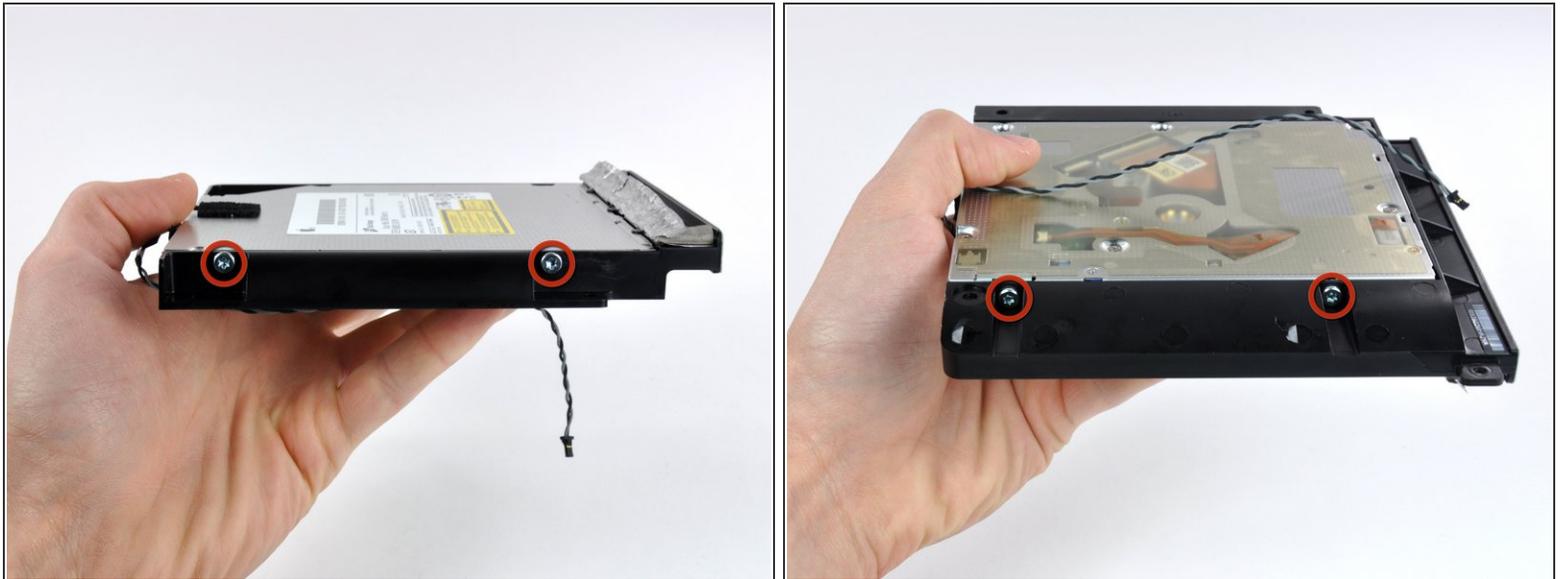
- Löse den Anschluss vom optischen Laufwerk indem du den Verbinder vom Laufwerk weg ziehst.
- Entferne das Laufwerk vom iMac.
- ⓘ Wenn du ein zweites Laufwerk einbaust, darfst du nicht vergessen den Thermosensor vom optischen Laufwerk auf den neuen Laufwerkseinschub zu übertragen.

Schritt 14 — Optisches Laufwerk



- ⓘ 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



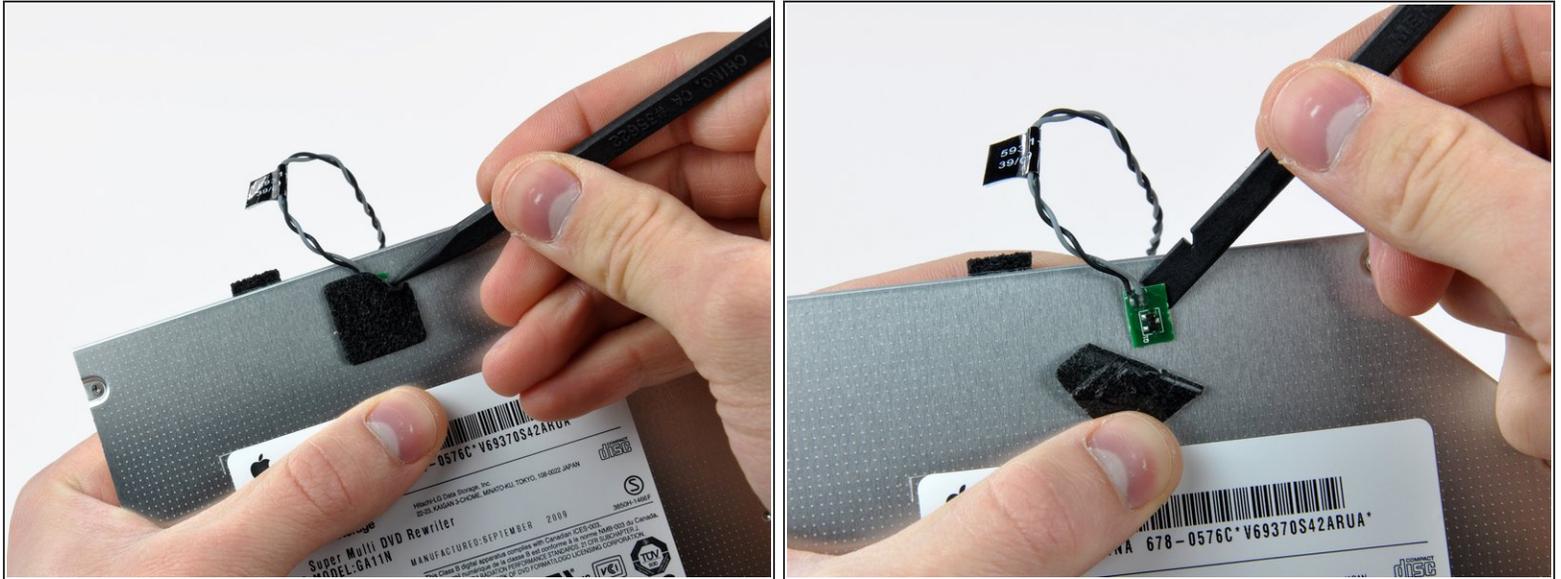
- Entferne die beiden T10 Torx Schrauben auf jeder Seite des optischen Laufwerks, also insgesamt vier.

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 zusammensetzen, folge den Schritten in umgekehrter Reihenfolge.