



# iMac Intel 24" EMC 2134 und 2211 zweite Festplatte einbauen

Der Einbau einer zweiten Festplatte in den iMac...

Geschrieben von: Brittany McCrigler



# EINLEITUNG

Der Einbau einer zweiten Festplatte in den iMac hat viele Vorteile, wie z.B. eine höhere Geschwindigkeit, mehr Speicherplatz und weniger Aufregung beim Installieren von neuer Software. Diese Anleitung zeigt dir, wie du eine zweite Festplatte anstelle des optischen Laufwerks einbauen kannst.

## WERKZEUGE:

- Heavy-Duty Suction Cups (Pair) (1)
- Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher (1)
- Kreuzschlitzschraubendreher PH1 (1)
- Spudger (1)
- TR10 Torx Sicherheitsschraubendreher (1)
- T6 Torx Schraubendreher (1)
- TR8 Torx Sicherheitsschraubendreher (1)

## ERSATZTEILE:

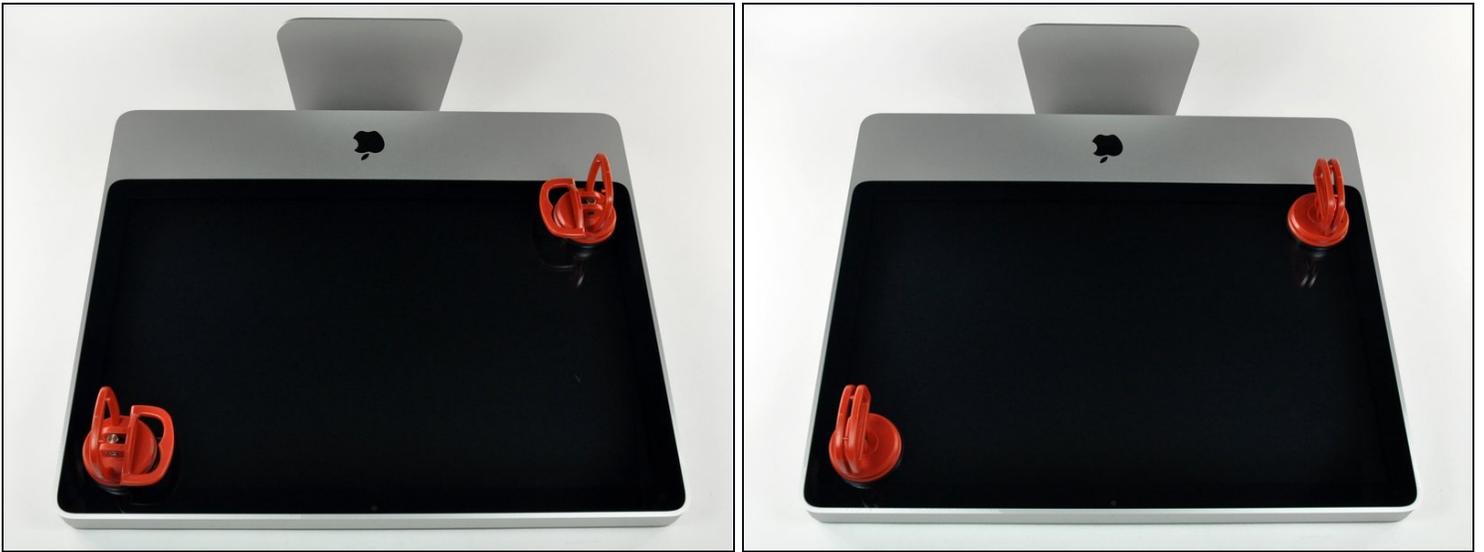
- 12.7 mm PATA Optical Bay SATA Hard Drive Enclosure (1)

## Schritt 1 — Zugangsklappe



- Löse die einzelne Kreuzschlitzschraube in der Mitte der Zugangsklappe.
- ⓘ Diese unverlierbare Schraube verbleibt an der Zugangsklappe.
- Entferne die Zugangsklappe von deinem iMac.

## Schritt 2 — Glasscheibe



- ① Die Glasscheibe ist mit vierzehn Magneten rund um den Frontrahmen befestigt.
- Befestige zwei Saugheber in gegenüberliegenden Ecken der Glasscheibe.
- ① Um die [Saugheber](#), die wir verkaufen, zu befestigen, musst du den Saugheber erst mit dem beweglichen Griff parallel zur Glasscheibe aufsetzen. Drücke ihn leicht gegen die Glasscheibe und kippe den beweglichen Hebel, bis er parallel zum anderen Hebel steht.
- ① Wenn der Saugheber nicht gut haftet, dann reinige sowohl die Glasscheibe, als auch den Saugheber mit einem milden Reinigungsmittel.

### Schritt 3



- Ziehe die Glascheibe vorsichtig gerade vom iMac weg.
- ⚠ Die Glascheibe besitzt um ihren äußeren Rand verteilt einige Positionierstifte. Vermeide es, diese abzubrechen und bewege die Glascheibe beim Ausbau nur senkrecht nach oben.
- ☑ Reinige das LCD und das Innere der Glascheibe vor dem Zusammenbau akribisch. Jeder innen eingeschlossene Fingerabdruck oder jedes Staubkorn wird sonst störend sichtbar, wenn das Display angeschaltet ist.

## Schritt 4 — Frontblende



- Entferne folgende zwölf Schrauben, welche die Frontblende am rückwärtigen Gehäuse befestigen:
  - Acht 13 mm T8 Torx Schrauben
    - ⓘ Es können auch sechs 13 mm T8 Torx Schrauben und zwei 25 mm T8 Torx Schrauben sein
  - Vier 25 mm T8 Torx Schrauben
    - ⓘ Es können auch zwei 25 mm Schrauben (außen) und zwei 35 mm T8 Torx Schrauben (innen) sein

## Schritt 5



**⚠ Die Frontblende ist mit dem iMac immer noch über das Mikrofonkabel verbunden.**

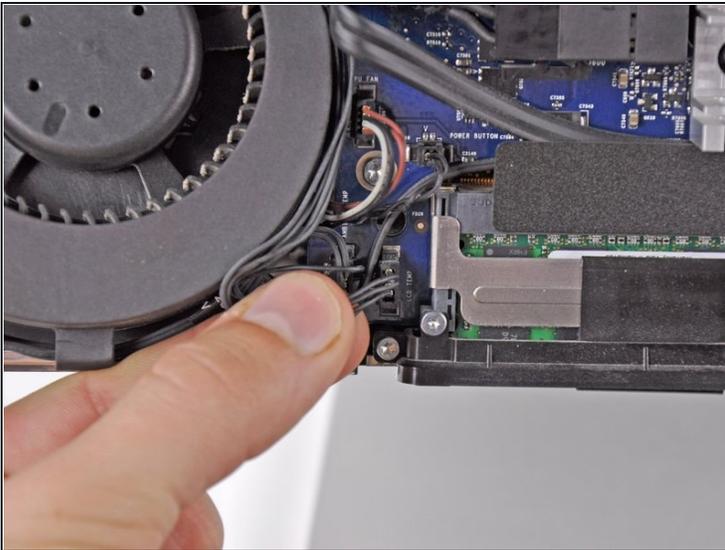
- Hebe die Frontblende vorsichtig an der Oberkante aus dem rückwärtigen Gehäuse. Es hilft, wenn du dabei ganz sanft mit den Daumen auf die Ecken des Displays drückst.
- Wenn die Oberkante der Frontblende weg vom rückwärtigen Gehäuse ist, dann drehe die Frontblende in Richtung des Standfußes und entferne sie aus dem rückwärtigen Gehäuse.
- ☑ Beim Einbau der Frontblende solltest du an der Unterkante beginnen. Achte darauf, dass sie bündig mit dem rückwärtigen Gehäuse ist, bevor du die Oberkante in den iMac herablässt.

## Schritt 6



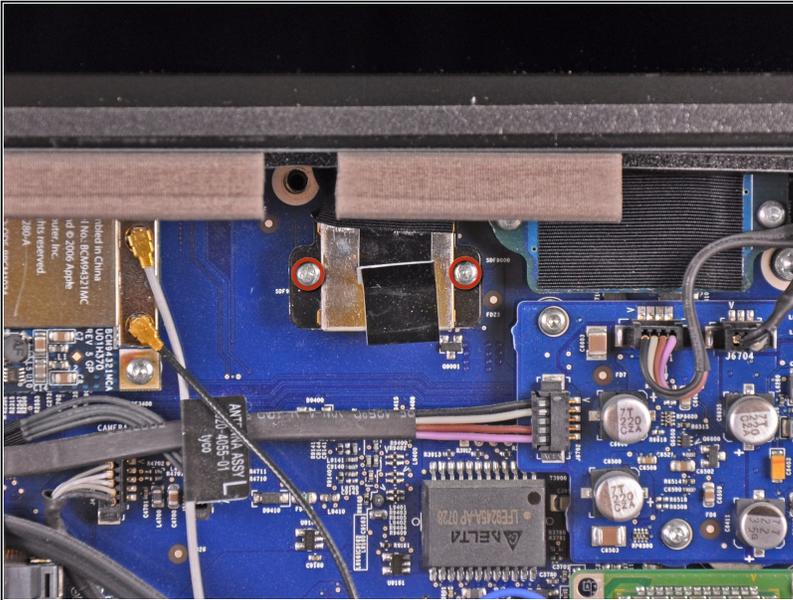
- Löse das Mikrofongabel ab. Entferne dazu das Klebeband, falls notwendig.
- ☒ Damit die Frontblende wieder richtig passt, musst du darauf achten, dass das Mikrofongabel und der Stecker in den freien Raum in der Nähe der Kameraplatine gesteckt wird.

## Schritt 7 — Display



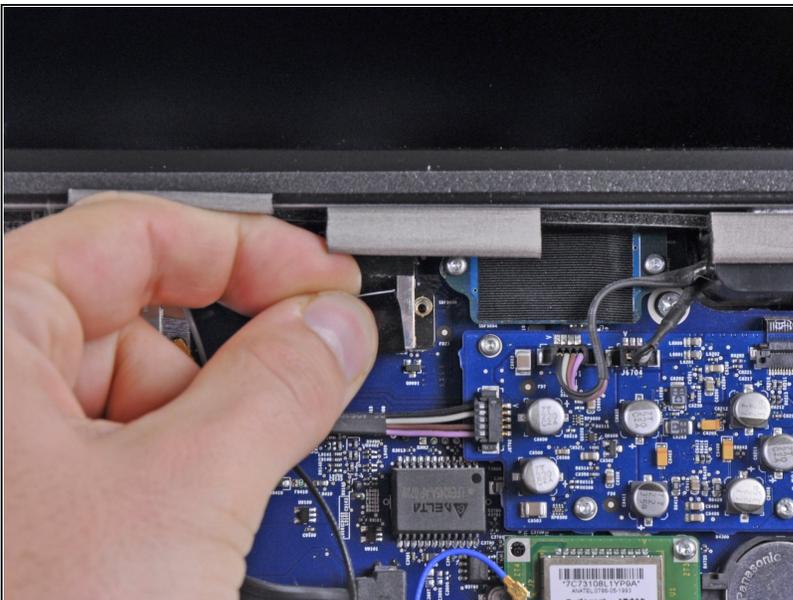
- Trennt den Temperatursensor des LCD ab, indem du seinen Stecker gerade aus seinem Anschluss auf dem Logic Board ziehst.
- ⓘ Falls nötig musst du das Kabel des LCD Temperatursensors hinter dem Logic Board hervorholen.

## Schritt 8



- Entferne die beiden 5,3 mm Torx T6 Schrauben, welche das Displaydatenkabel am Logic Board befestigen.

## Schritt 9



- Löse den Stecker am Displaydatenkabel aus seinem Anschluss auf dem Logic Board, indem du seine Plastiklasche zu dir, weg vom iMac ziehst.

## Schritt 10

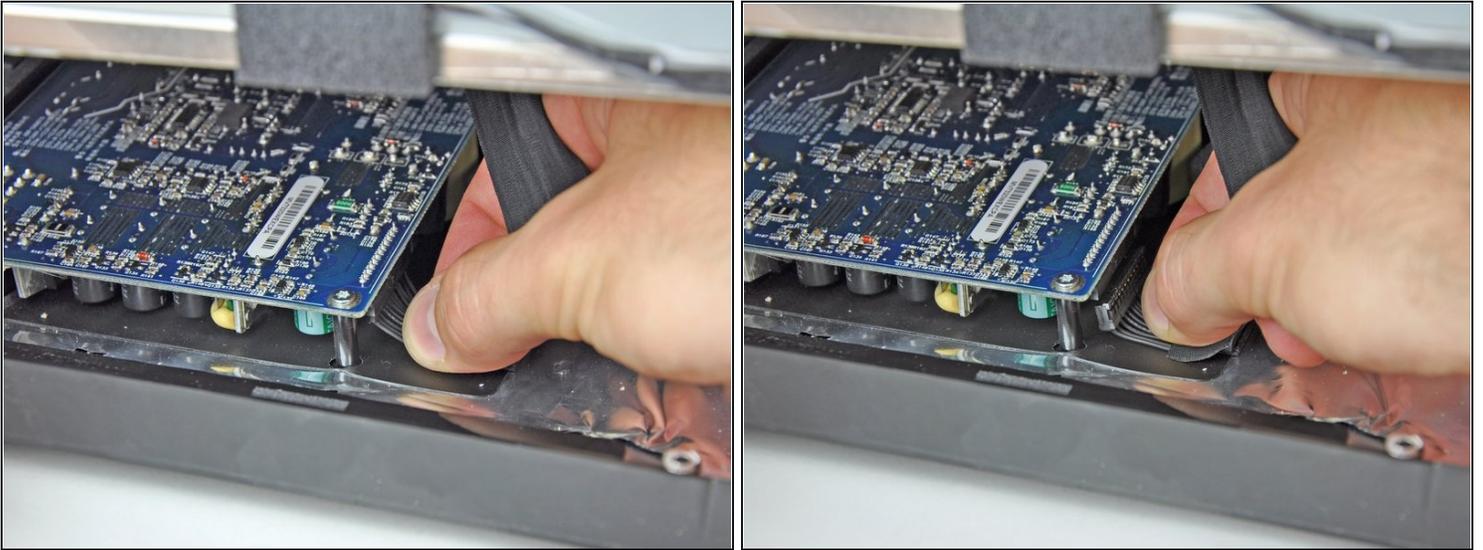


**⚠ Lege den iMac so auf den Tisch, bevor du das LCD ausbaust, damit es nicht herausfallen kann.**

- Entferne die acht 12 mm Torx T8 Schrauben, welche das Display am rückwärtigen Gehäuse befestigen.
- Hebe die rechte Seite des Displays ein paar Zentimeter aus dem iMac heraus.

**⚠ Hebe das LCD noch nicht ganz heraus, es ist immer noch an innere Bauteile angeschlossen.**

## Schritt 11



- Während das LCD angehoben ist, kannst du das LCD Kabel nach unten abziehen.

**⚠ Das LCD Kabel ist an der Unterseite des Netzteils angeschlossen. Achte darauf, dass deine Finger keinen elektrischen Schlag von den Kondensatoren erhalten.**

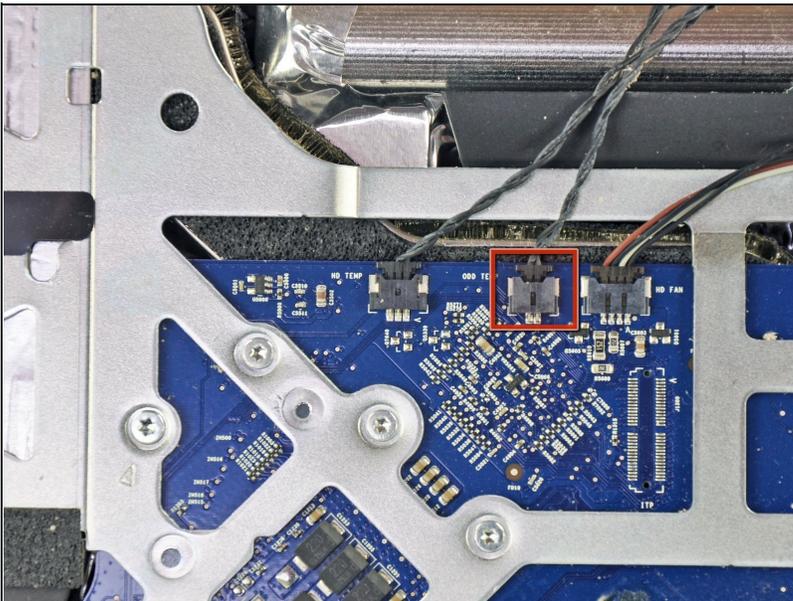
- Beim Zusammenbau geht es leichter, wenn du das Netzteil erst ausbaust, dann den LCD Versorgungsstecker einsteckst und das Netzteil wieder einbaust.
- Eine andere Möglichkeit ist, das LCD Versorgungskabel am LCD abzulösen und nicht am Netzteil.

## Schritt 12



- Hebe das LCD an der rechten Seite weiter hoch.
- Entferne das LCD.

## Schritt 13 — Optisches Laufwerk



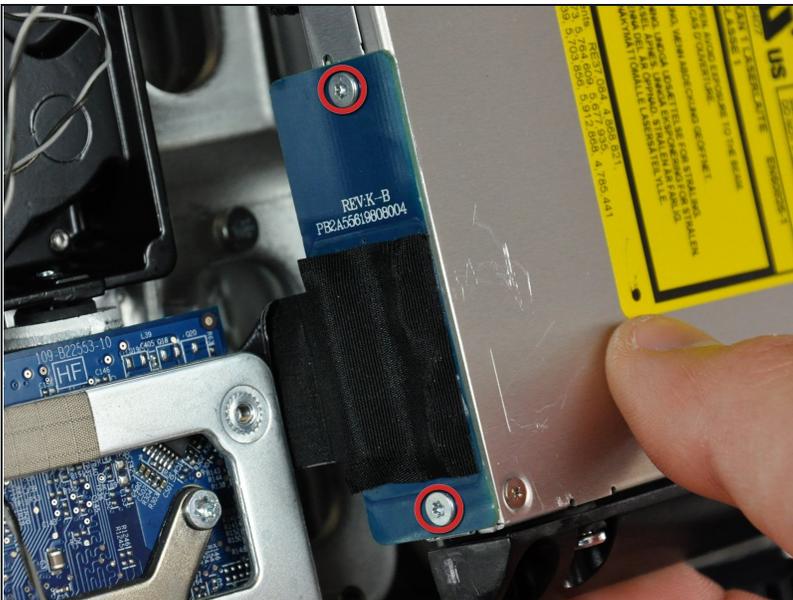
- Entferne, wenn nötig, die Stücke von Klebeband, welche die Kabel der Thermosensoren an der Festplatte/ am optischen Laufwerk des iMac befestigen.
- Löse den Stecker vom Thermosensor des optischen Laufwerks vom Logic Board ab, indem du ihn in Richtung Oberkante des iMac ziehst.

## Schritt 14



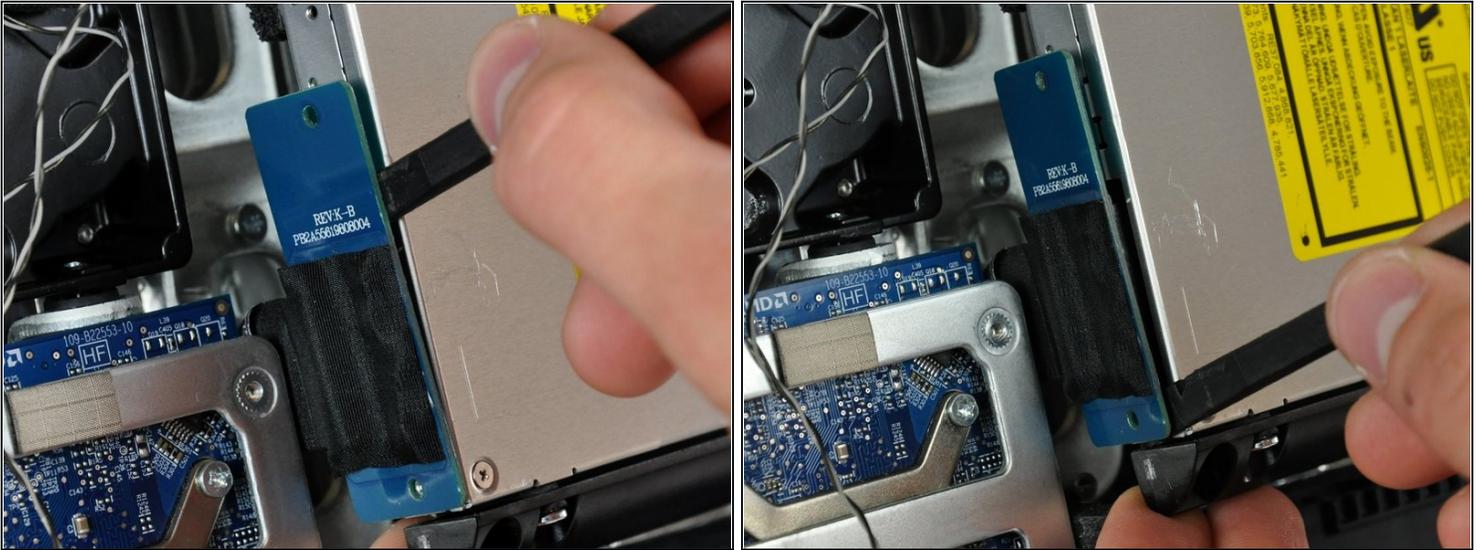
- Entferne die beiden 7 mm Torx T10 Feingewindeschrauben, welche das optische Laufwerk am rückwärtigen Gehäuse befestigen.

## Schritt 15



- Hebe das freie Ende des optischen Laufwerks ein wenig aus dem rückwärtigen Gehäuse heraus.
- Entferne die beiden 3,5 mm Torx T6 Schrauben, welche den Stecker des optischen Laufwerks am optischen Laufwerk befestigen.

## Schritt 16



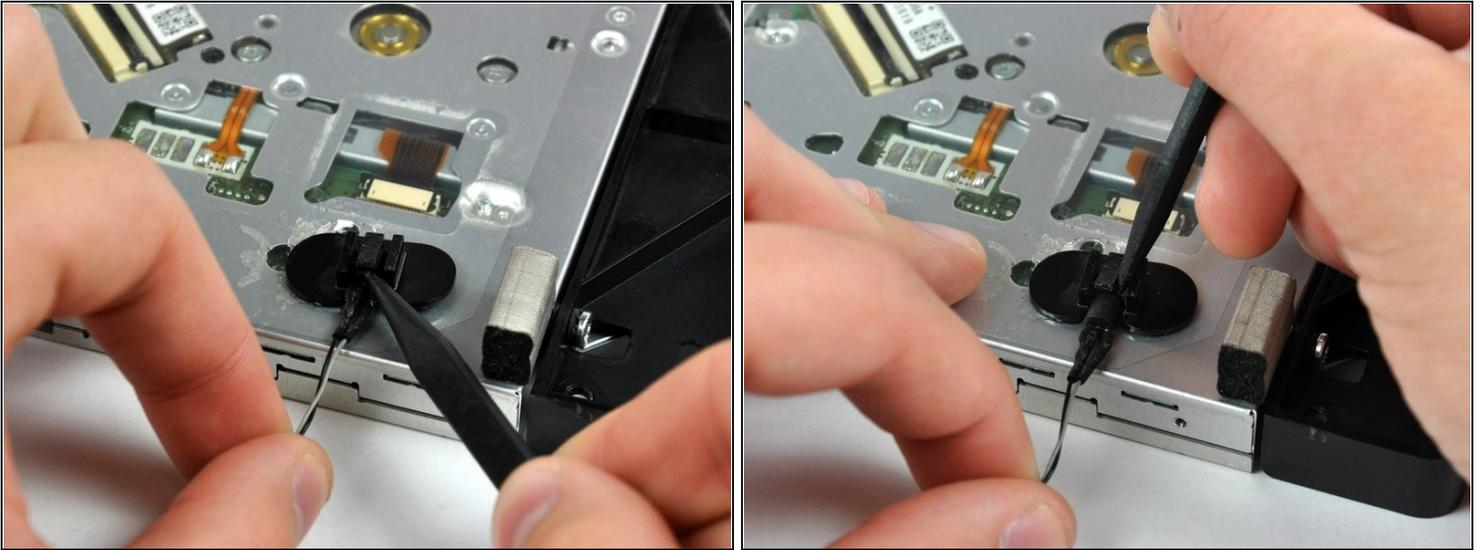
- Setze das flache Ende des Spudgers zwischen den Stecker des optischen Laufwerks und dem optischen Laufwerk ein.
  - Verdrehe den Spudger, um den Stecker vom optischen Laufwerk abzulösen.
- ⓘ Du musst vielleicht abwechselnd auf beiden Seiten des Steckers arbeiten, bis er sich löst.

## Schritt 17



- Hebe das optische Laufwerk aus dem rückwärtigen Gehäuse heraus und ziehe sie von der Seite des rückwärtigen Gehäuses weg, damit sich der Streifen von EMI Schutzband auf seiner Oberseite ablöst.
- ⓘ Der Thermosensor des optischen Laufwerks ist immer noch auf der Unterseite des optischen Laufwerks befestigt.

## Schritt 18 — Optisches Laufwerk



- Entferne, falls nötig, das Stückchen Schaumstoff, welches den Thermosensor des optischen Laufwerks bedeckt.
- Um den Thermosensor auszubauen, musst du die mittlere Haltenase der Thermosensorhalterung mit der Spudgerspitze anheben und gleichzeitig das Thermosensorkabel etwas anspannen.
- ⓘ Wenn der Thermosensor zu fest am optischen Laufwerk hängt, dann gehe zum nächsten Schritt über.

## Schritt 19



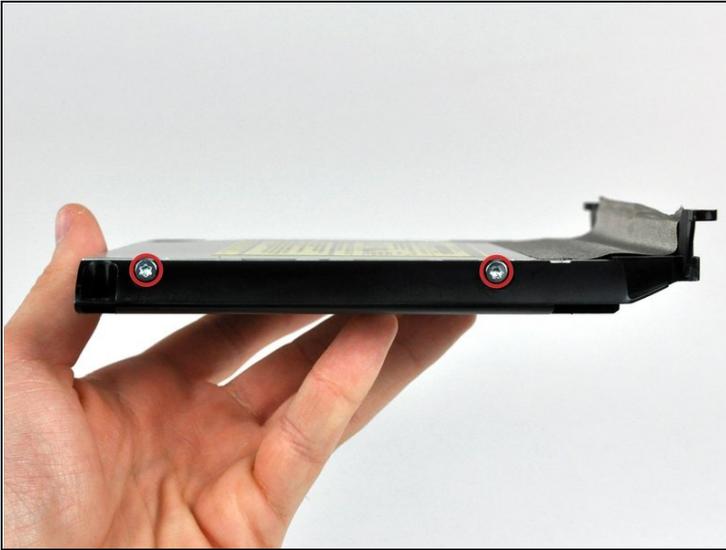
- Heble die Halterung des Thermosensorkabels des optischen Laufwerks mit dem flachen Ende des Spudgers aus der Klebeverbindung zum optischen Laufwerk.
- ⓘ Wenn der Kleber verschmutzt oder nicht mehr gut am neuen optischen Laufwerk festklebt, dann befestige etwas doppelseitiges Klebeband unter den beiden halbkreisförmigen Ausbuchtungen an der Thermosensorhalterung.

## Schritt 20



- Entferne mit dem Spudger das Stückchen EMI Schaumstoff unten am optischen Laufwerk.
- ☑ Vergiss nicht, dieses auf das neue Laufwerk zu übertragen.

## Schritt 21



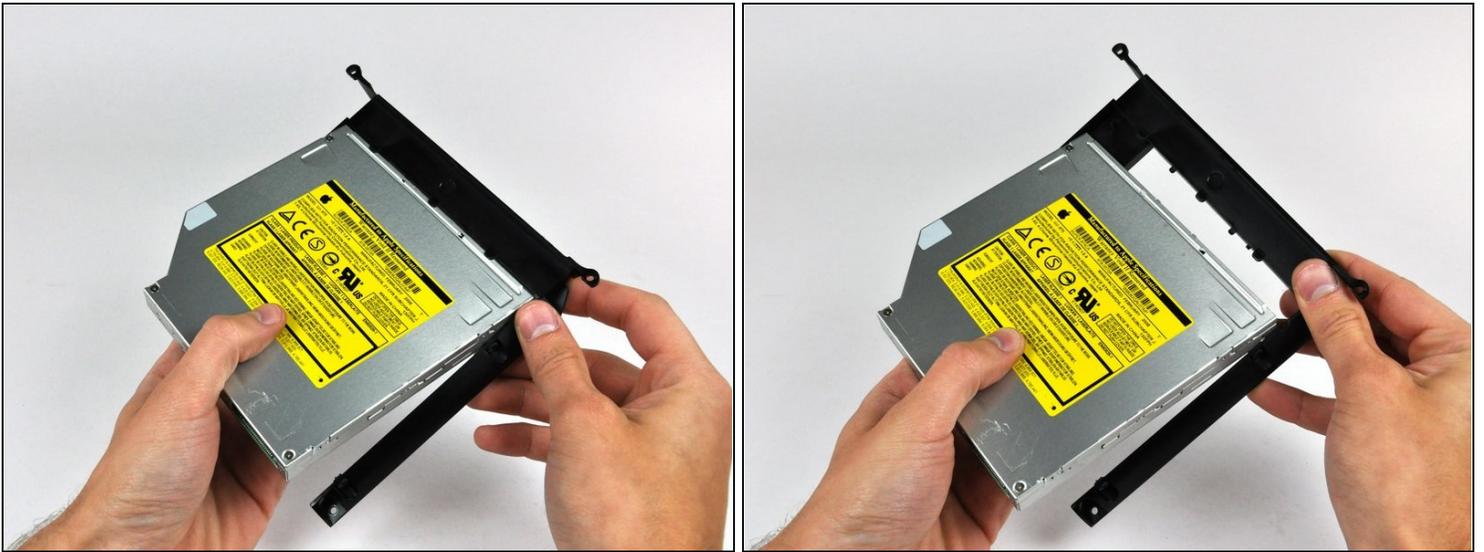
- Entferne die beiden 6,5 mm Torx T10 Schrauben auf jeder Seite des optischen Laufwerks. (also insgesamt vier)

## Schritt 22



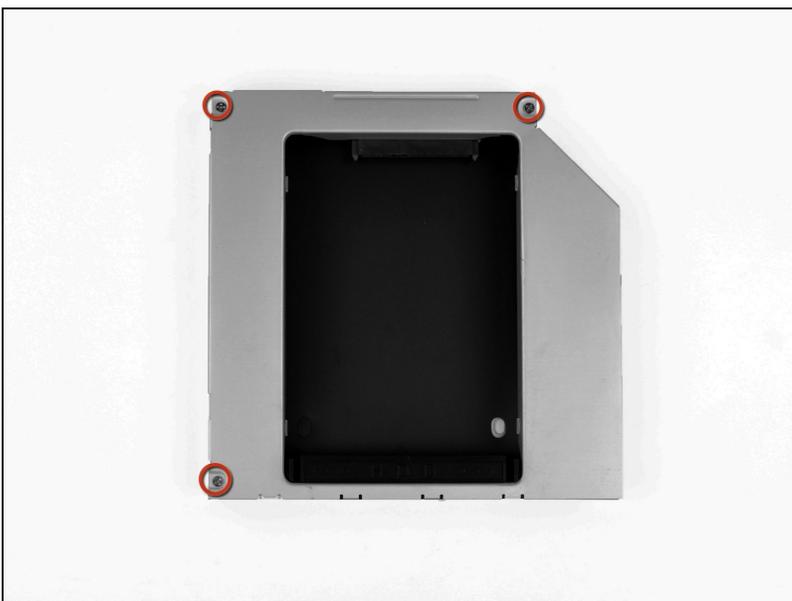
- Löse den EMI Schutzstreifen vom optischen Laufwerk ab.
- Vergiss nicht, diesen auf das neue Laufwerk zu übertragen.

## Schritt 23



- Drehe die Halterung des optischen Laufwerks etwas vom optischen Laufwerk weg.
  - Ziehe die Halterung des optischen Laufwerks weg vom freien Ende des optischen Laufwerks, achte dabei darauf, dass sich keine der Laschen verfangen.
- ⓘ Wenn noch eine DVD oder etwas anderes im optischen Laufwerk festhängt, haben wir eine [Anleitung](#), um das wieder in Ordnung zu bringen.

## Schritt 24 — Gehäuse-Frontplatte des optischen Laufwerks



- Entferne die drei 3,0 mm Kreuzschlitz #0 Schrauben aus dem Gehäuse des optischen Laufwerks.

## Schritt 25



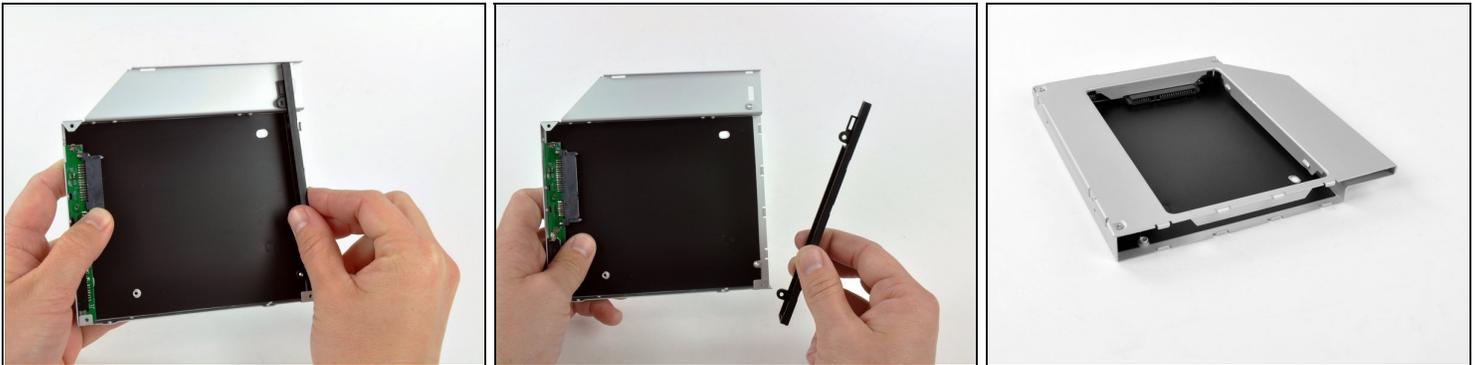
- Öffne das Gehäuse, indem du von der linken Kante ausgehend vorsichtig ziehst.
- Ziehe weiter an den beiden Gehäusehälften, bis sie sich trennen.

## Schritt 26



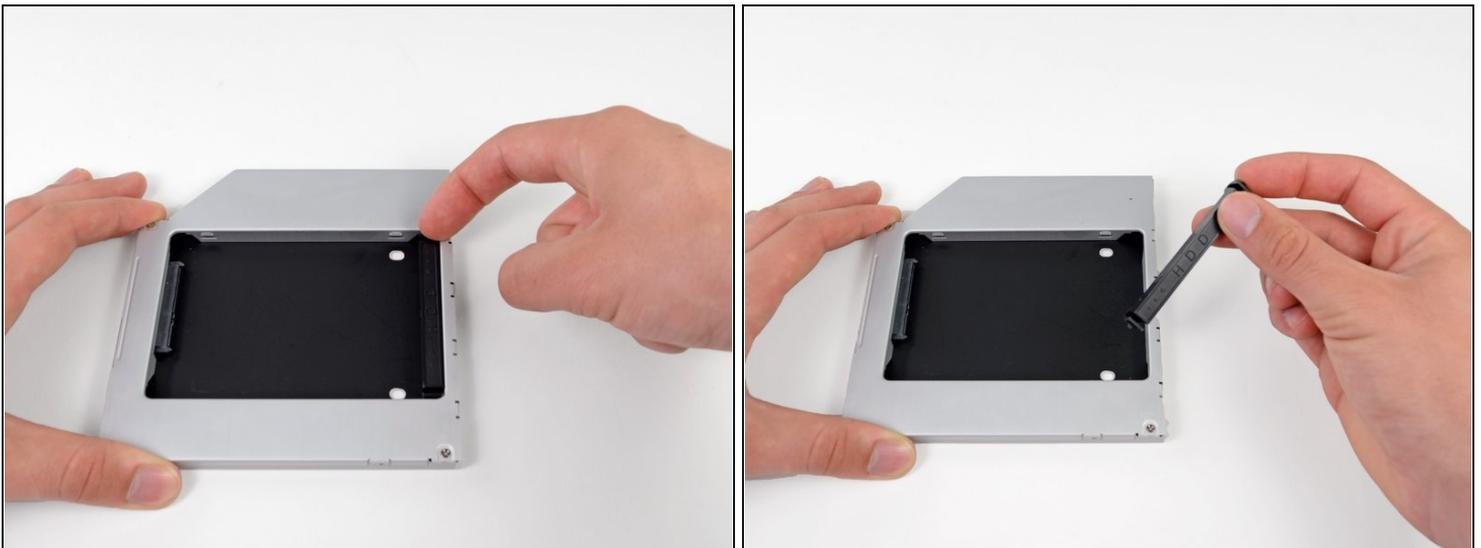
- Entferne die beiden 3,0 mm Kreuzschlitz #0 Schrauben, mit welchen die Frontblende am Gehäuse des optischen Laufwerks befestigt ist.

## Schritt 27



- Hebe die schwarze Kunststoff-Frontplatte aus dem Gehäuse der Optical Bay.
  - ⓘ Du benötigst weder die Frontblende noch die beiden Kreuzschlitz Schrauben, mit denen sie an ihrem Platz gehalten wurde. Bewahre die Teile für den Fall auf, dass du jemals wieder die Frontblende in das Gehäuse einsetzen möchtest.
- Baue das Gehäuse des optischen Laufwerks ohne die Frontplatte unter Verwendung der drei originalen 3,0 mm Kreuzschlitz Schrauben wieder zusammen.

## Schritt 28 — Zweite Festplatte



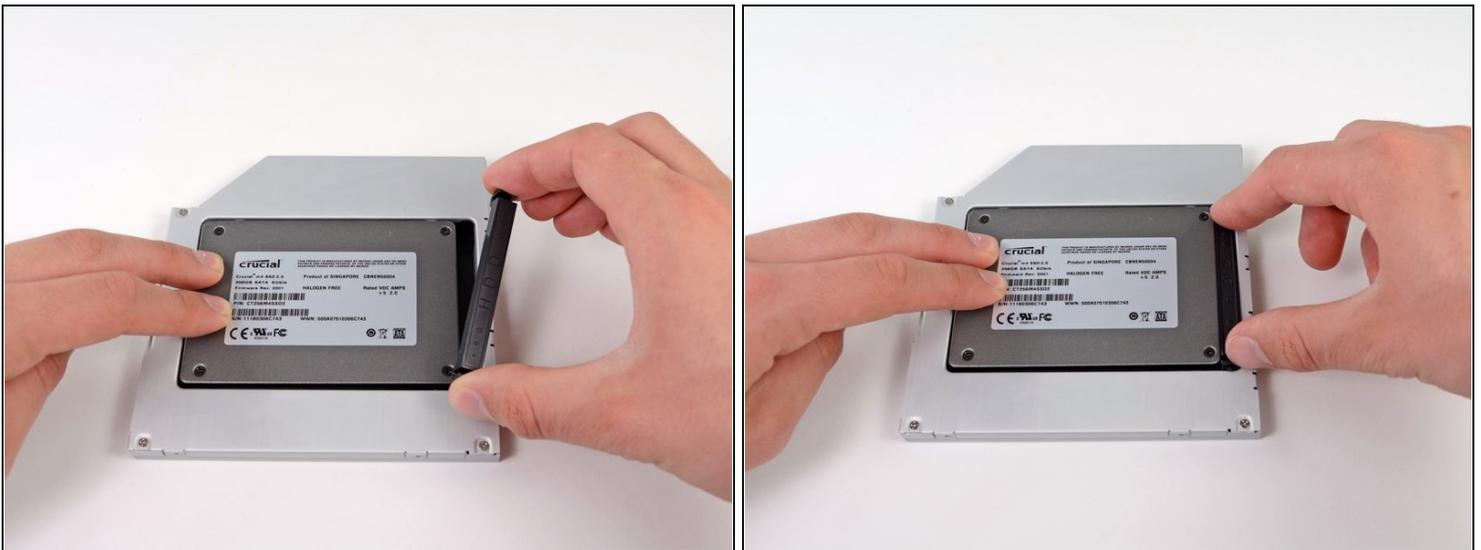
- Entferne den Abstandshalter aus Kunststoff vom Gehäuse des optischen Laufwerks, indem du einen der Clips auf beiden Seiten eindrückst und ihn dann nach oben aus dem Gehäuse heraushebst.

## Schritt 29



- Stelle sicher, dass die Anschlüsse nach unten zeigen, bevor die Festplatte in das Gehäuse eingesetzt wird.
- Lege die Festplatte vorsichtig in das Gehäuse.
- Während eine Hand das Gehäuse an Ort und Stelle hält, drücke mit der anderen Hand die Festplatte an die Anschlüsse im Gehäuse.

## Schritt 30



- Sobald die Festplatte fest sitzt, kannst du den Abstandshalter aus Kunststoff wieder einsetzen. Drücke dabei die Festplatte gegen die Unterseite des Gehäuses.
- Schließe alle Kabel, die du vom ursprünglichen Laufwerk entfernt hattest, am optischen Laufwerk an.

---

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