

iMac Intel 20" EMC 2133 und 2210 Festplatten- Austausch

Rüste deine Festplatte für mehr...

Geschrieben von: Walter Galan



EINLEITUNG

[video: http://www.youtube.com/watch?v=3w6E2_XqaBw]

Rüste deine Festplatte für mehr Speicherkapazität auf.

WERKZEUGE:

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

ERSATZTEILE:

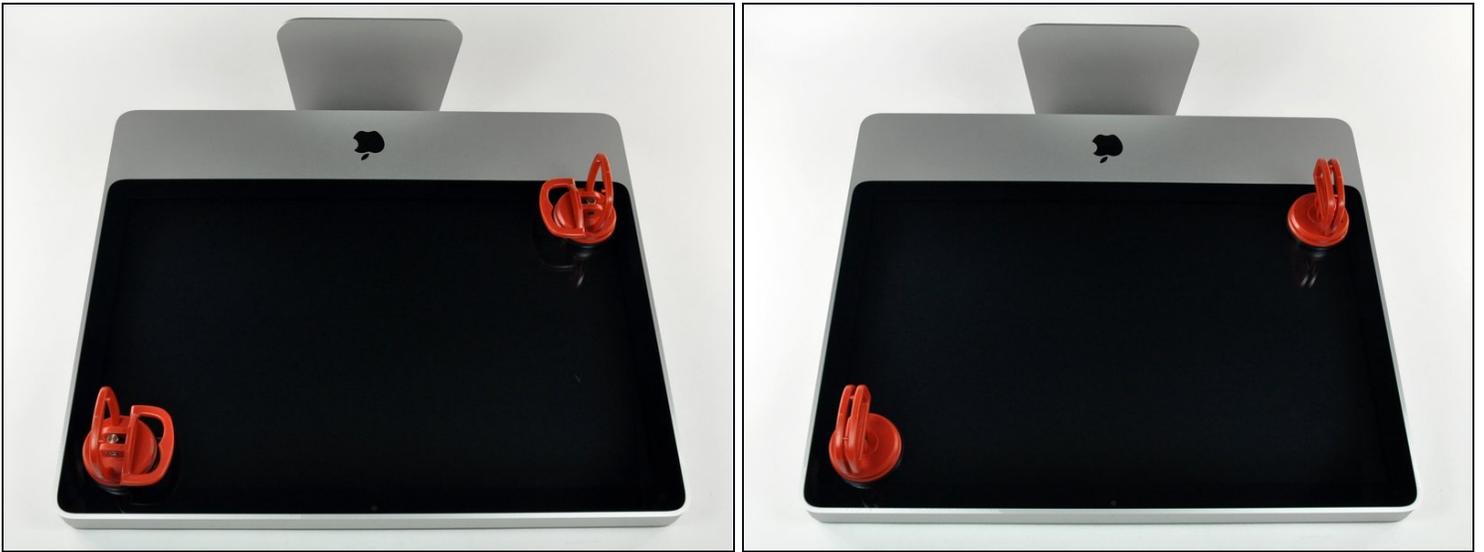
iMac Intel 20" and 24" (Mid 2007-Early 2009) SSD Upgrade Kit (1)
2 TB SATA Desktop Hard Drive (1)
1 TB 7200 RPM 3.5" Hard Drive (1)
3 TB SATA Desktop Hard Drive (1)
Universal Drive Adapter (1)
4 TB 3.5" Hard Drive (1)
2 TB SSD Hybrid 3.5" Hard Drive (1)
1 TB SSD Hybrid 3.5" Hard Drive (1)
4 TB SSD Hybrid 3.5" Hard Drive (1)
iFixit 2.5" to 3.5" SSD/HDD Adapter (1)

Schritt 1 — Schutzblech



- Löse die Kreuzschlitzschraube in der Mitte des Schutzblechs.
- ⓘ Diese Schraube lässt sich nicht komplett vom Blech entfernen.
- Entferne das Schutzblech vom iMac.

Schritt 2 — Glasscheibe



- ① Die Glasscheibe ist auf der Frontblende mit insgesamt 14 Magneten befestigt.
- Setze zwei Saugheber auf gegenüberliegende Ecken der Glasscheibe.
- ① Zum Anbringen der von uns verkauften [Saugheber](#) positioniere zunächst den beweglichen Teil des Griffs parallel zur Glasfläche. Drücke den Griff dann leicht gegen das Glas und hebe den beweglichen Teil des Saughebers, bis er parallel zu dem anderen Griffteil ist.
- ① Wenn die Saugheber nicht haften, reinige sowohl die Glasscheibe als auch die Heber mit einer milden Seifenlauge.

Schritt 3



- Ziehe die Glasscheibe gerade nach oben vom iMac ab.
- ⚠ Die Glasscheibe verfügt auf ihrem Umfang über mehrere Positionierstifte. Um ein Abbrechen der Stifte zu vermeiden achte bei der Demontage darauf, die Glasscheibe wirklich senkrecht nach oben zu ziehen.
- ★ Reinige beim Wiedereinbau das LCD und die Innenseite der Glasscheibe sehr sorgfältig, da sonst ggf. Staub und Fingerabdrücke verbleiben, die störend sichtbar werden, wenn das LCD eingeschaltet wird. Es empfiehlt sich, die Glasscheibe beim Ausbau mit der Innenseite auf einer frischen Aluminiumfolie zu platzieren, um Verschmutzungen zu vermeiden.

Schritt 4 — Frontblende



- Entferne die folgenden 12 Schrauben, welche die Frontblende am dahinter liegenden Gehäuse befestigen:
 - Acht 13 mm T8 Torx.
 - Vier 25 mm T8 Torx.

Schritt 5



- Lege deine Hände auf die oberen Ecken der Blende (an der Seite) und hebe die Blende 2-3 cm oben vom Gehäuse ab. Danach kannst du die Blende auch unten aushängen (Die Speichermodule haben verhindert, dass du die Blende zuerst unten abnehmen kannst). Beim Zusammenbau musst du unten anfangen.

⚠ Im oberen Rand der Blende befindet sich ein an das Logic Board angeschlossenes Mikrofon. Hebe die Blende behutsam an, damit das Mikrofonkabel und der Stecker nicht versehentlich beschädigt werden.

ⓘ Jetzt kannst du entweder das Mikrofonkabel abtrennen und die Blende entfernen, oder du kannst das Mikrofonkabel angeschlossen lassen und die Blende auf dem Arbeitstisch oder das Gehäuse des iMac legen.

- **Zum Entfernen der Blende** musst du den Mikrofonstecker ablösen, wenn nötig das Klebeband abziehen.
- Wenn das **Mikrofonkabel angeschlossen** bleiben soll, dann lasse es mit dem Logic Board verbunden und lege die Blende auf das Gehäuse drauf, wobei das Mikrofonkabel wie ein Gelenk geformt wird.

⚠ Wenn du das Mikrofon am Gehäuse angeschlossen lässt, dann achte darauf nicht gegen die lose Blende zu stoßen, sonst könnte das das Mikrofon oder die Hauptplatine versehentlich beschädigt werden.

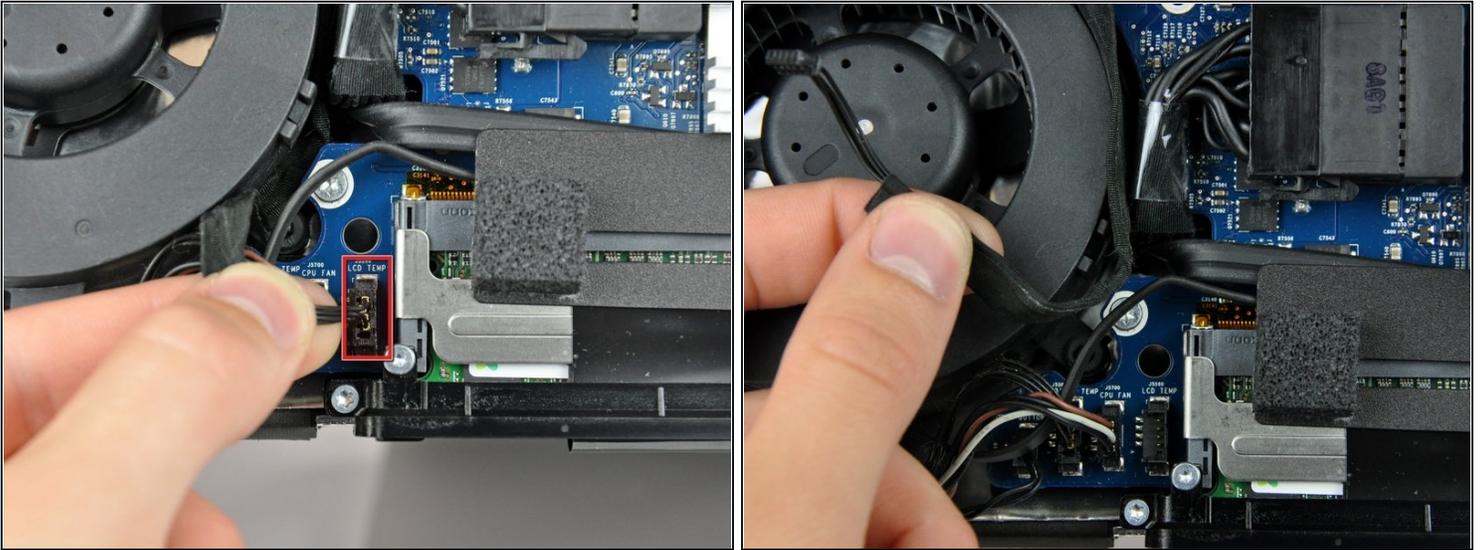
Schritt 6



Beim Zusammenbau der Frontblende:

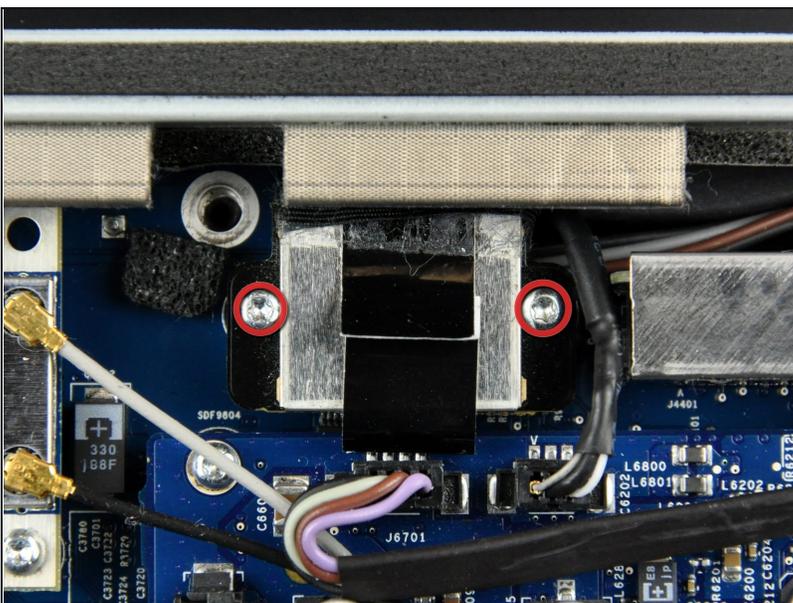
- Schiebe das Kabel und den Stecker des Mikrofons vorsichtig in die Öffnung neben dem Kameraboard.
- Ziehe den Stecker vorsichtig durch die Öffnung im Rahmen rechts neben der iSight Kamera. Schiebe den Stecker nach der Montage des Rahmens wieder durch die Öffnung zurück.

Schritt 7 — Bildschirm



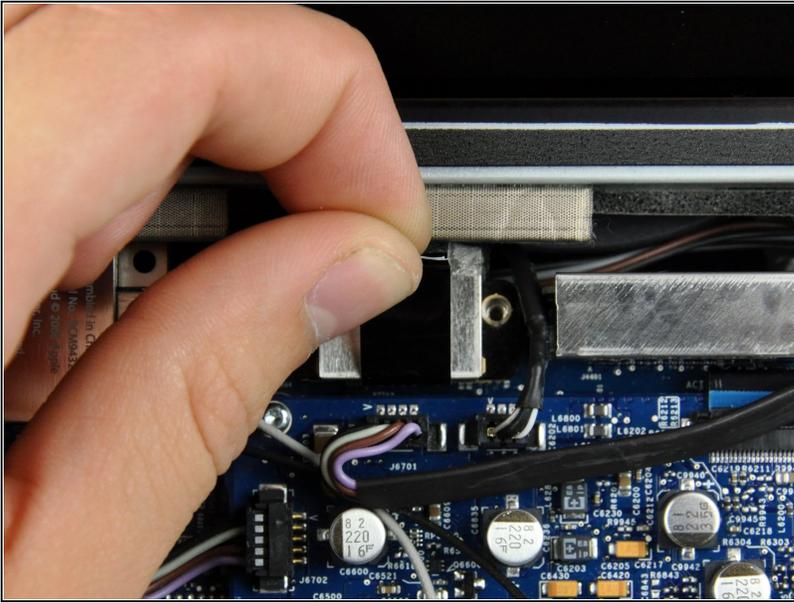
- Ziehen Sie den Stecker des LCD-Temperatursensors gerade nach oben aus dem Sockel auf der Hauptplatine.
- Ziehe dabei falls erforderlich das Kabel des Sensors hinter der Hauptplatine hervor.
- ⓘ Überprüfe beim Ausbau des LCD die Kabelführung des Sensors. Achte darauf, dass das Kabel beim Wiedereinbau des Bildschirms nicht eine der Schrauben für die Frontblende blockiert.

Schritt 8



- Entferne die zwei 5,3 mm Torx T6 Schrauben, welche das Bildschirmkabel an der Hauptplatine befestigen.

Schritt 9



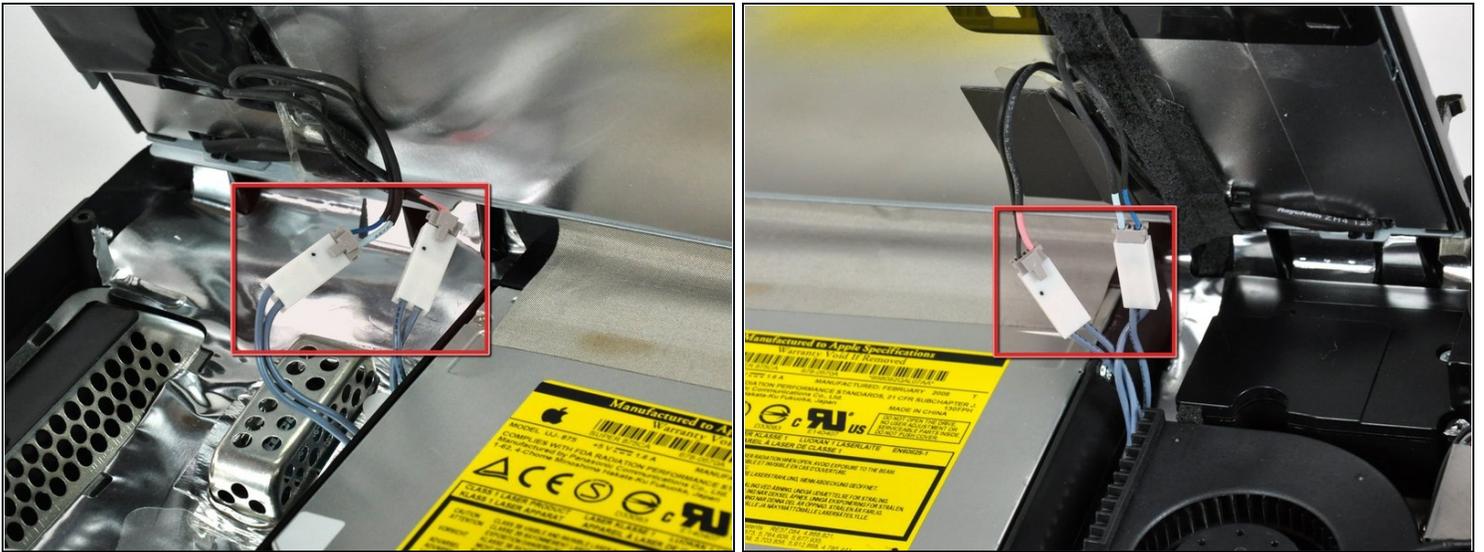
- Nutze die schwarze Ziehflasche, um das Bildschirmkabel von der Hauptplatine abzuziehen.

Schritt 10



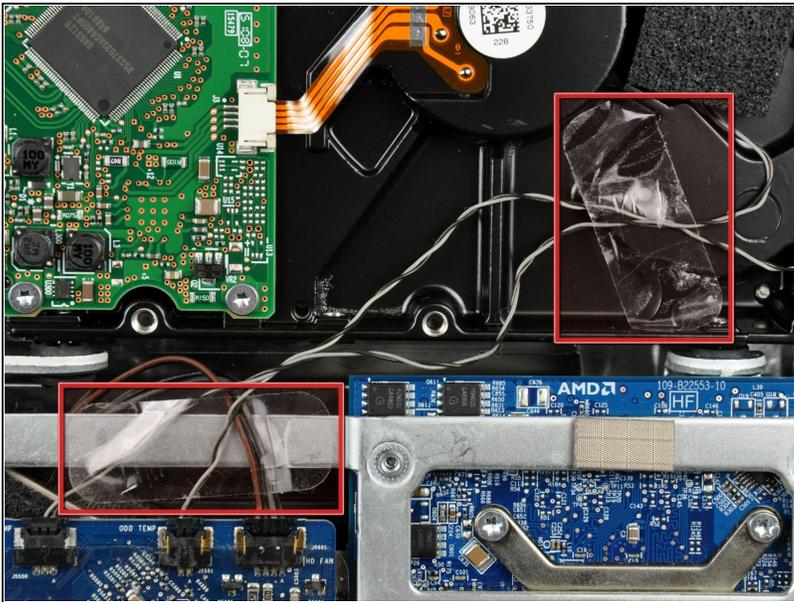
- Entferne die acht 12 mm Torx T8 Schrauben, welche den Bildschirm am hinteren Gehäuse befestigen.
 - ⓘ Unter Umständen passt ein Torx T9 Schraubendreher besser.
- Hebe den Bildschirm von seiner linken Kante her an und drehe ihn in Richtung der rechten Seite des iMac.

Schritt 11



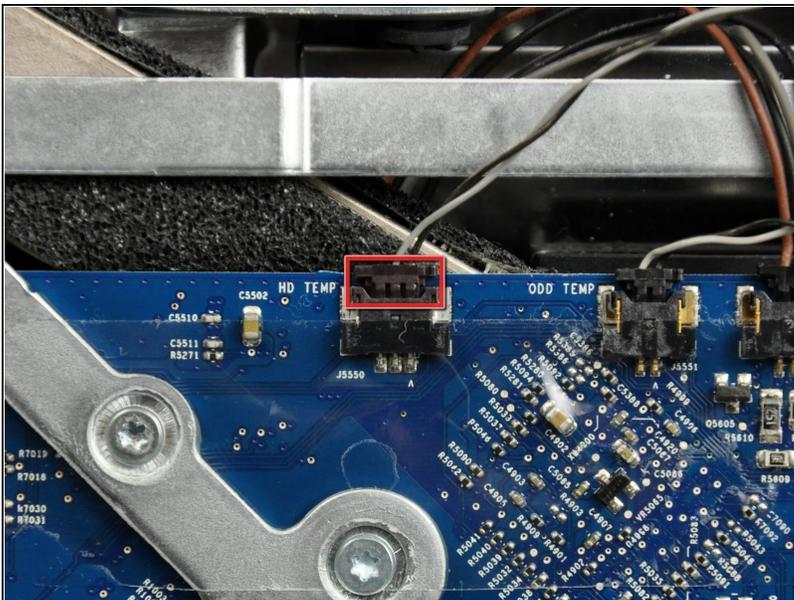
- Entferne bei angehobenem Bildschirm die vier Stromkabel.
- ☑ Lege beim Zusammenbau die vier Stromkabelanschlüsse in Hohlräume zwischen den Komponenten an der Rückseite, so dass der Bildschirm bündig aufliegt.
- ⓘ Beim Zusammenbau ist die Reihenfolge der Stromkabel innerhalb eines Anschlusses austauschbar.
- Sollte beim Austausch der Festplatte eine weitere Person helfen, so ist es (nach Lösung des Temperatursensors und des Bildschirmkabels im vorherigen Schritt) möglich, den Austausch bei angehobenem Display vorzunehmen.

Schritt 12 — Festplatte



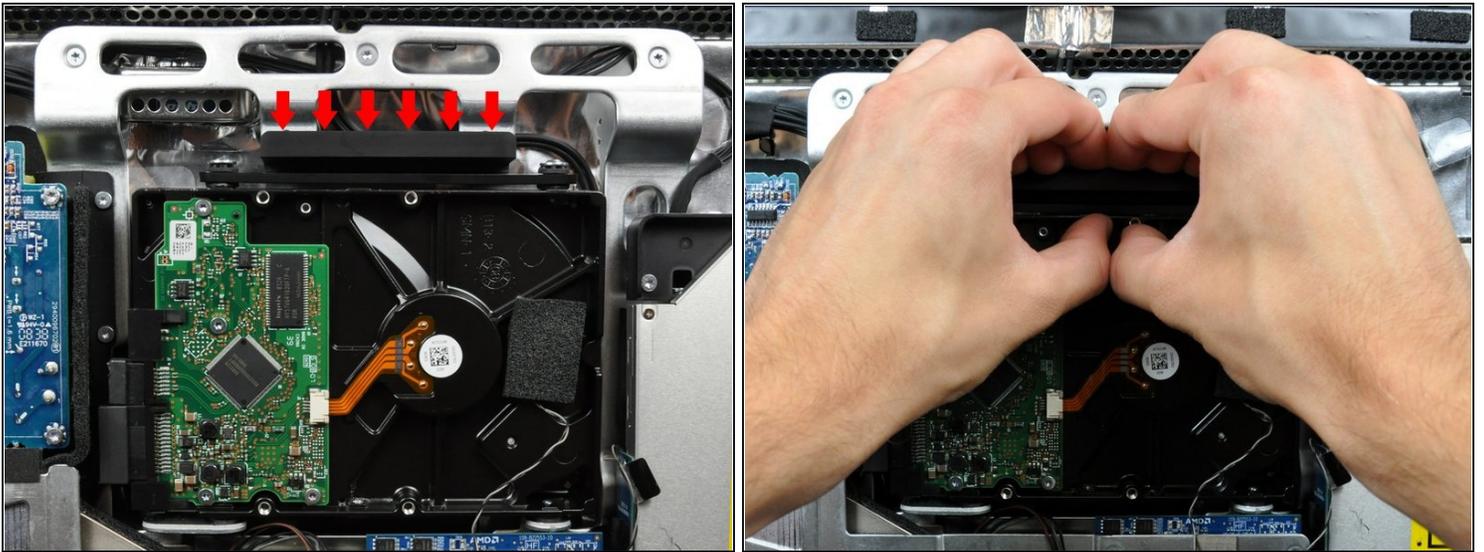
- Falls erforderlich entferne das Klebeband, welches das Temperatursensorkabel von Festplatte oder optischem Laufwerk am iMac befestigen.

Schritt 13



- Trenne den Festplatten-Temperatursensor, indem du den Stecker in Richtung der Spitze deines iMac ziehst.
- ⓘ Wenn du diesen Anschluss entfernst ist es hilfreich, die Ohren auf beiden Seiten des Steckers mit den Daumnägeln in Richtung der iMac-Oberseite zu schieben.

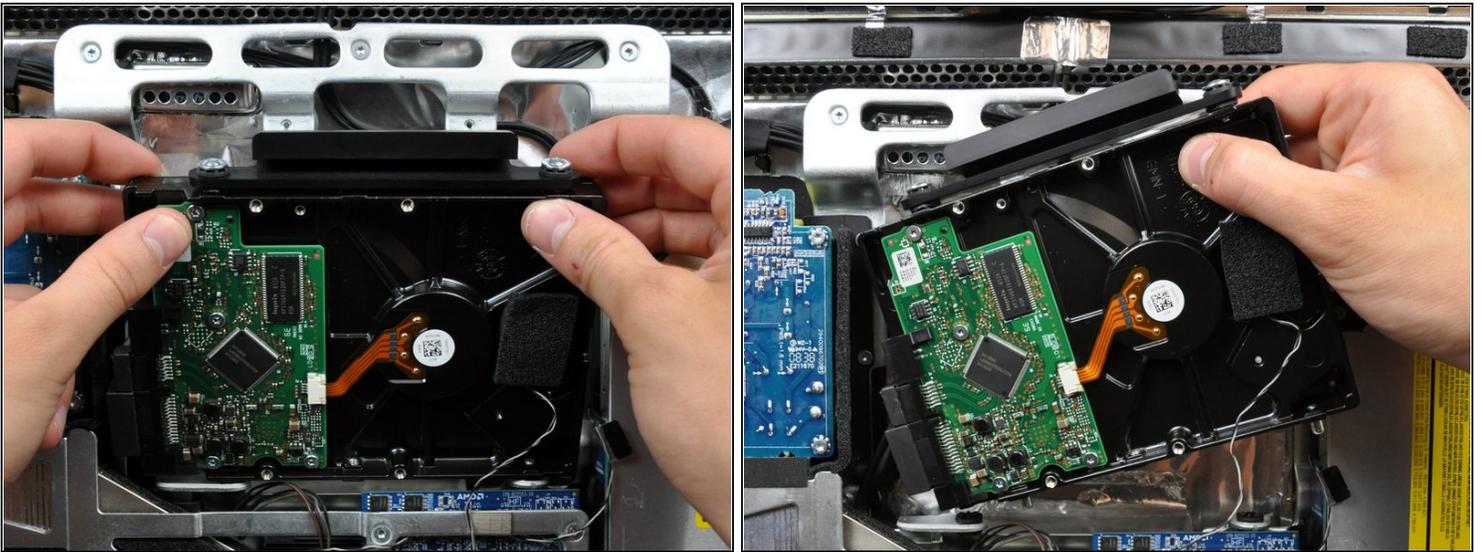
Schritt 14



⚠ Um die Oberseite der Festplattenhalterung aus dem rückwärtigen Gehäuse zu lösen, muss diese mit einiger Kraft nach unten gedrückt werden. Wir empfehlen, den iMac dabei auf die Seite zu legen, um ein Umkippen zu vermeiden.

- Drücke die Festplattenhalterung nach unten in Richtung der unteren Kante des iMac, um sie aus dem rückwertigen Gehäuse zu befreien. Anschließend drehe die Oberseite des Laufwerks zu dir.

Schritt 15

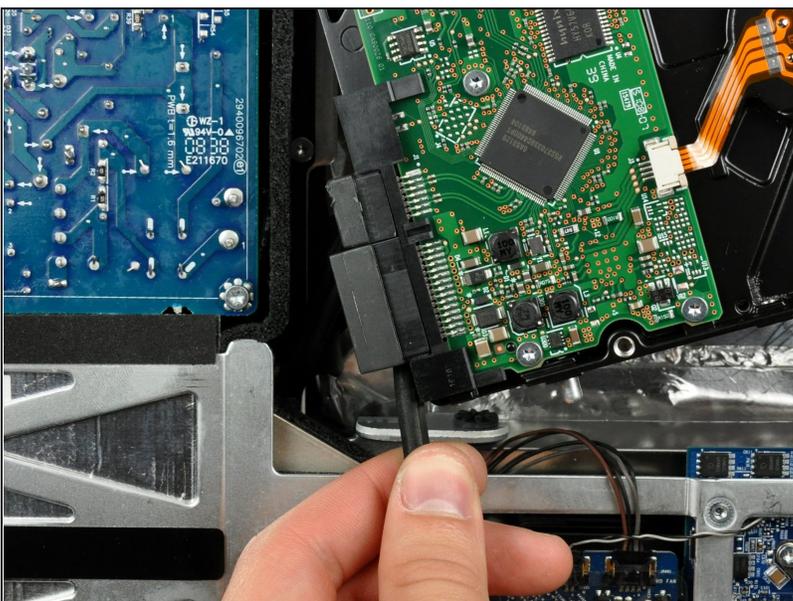


- Drehe die Festplatte zu dir, dann hebe sie aus ihren Befestigungsstiften.

⚠ Die Festplatte ist nach wie vor über die SATA-Kabel angeschlossen.

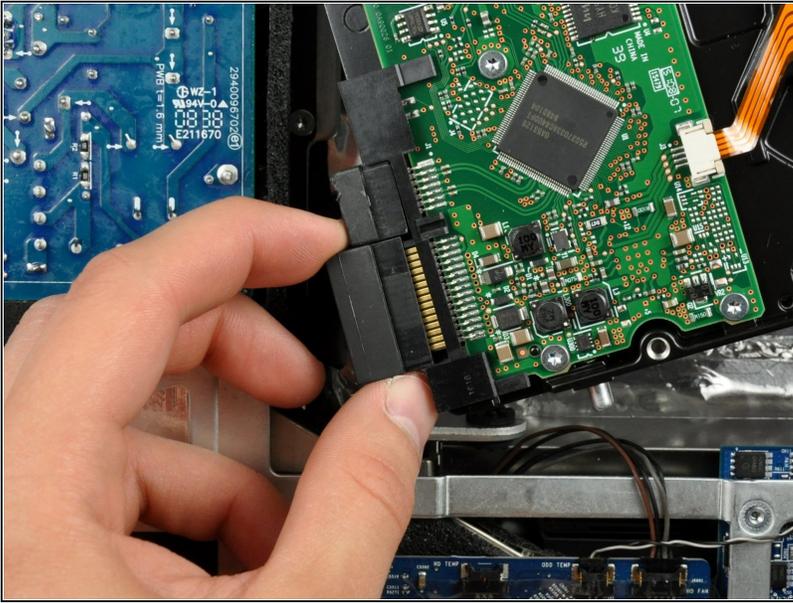
- Beim Wiedereinbau der Festplatte achte sorgfältig darauf, die Gummidichtungen nicht durch die Öffnungen im Gehäuse mit den unteren Festplattenstiften zu drücken; ansonsten könnte ein Ausbau der Hauptplatine notwendig werden.

Schritt 16



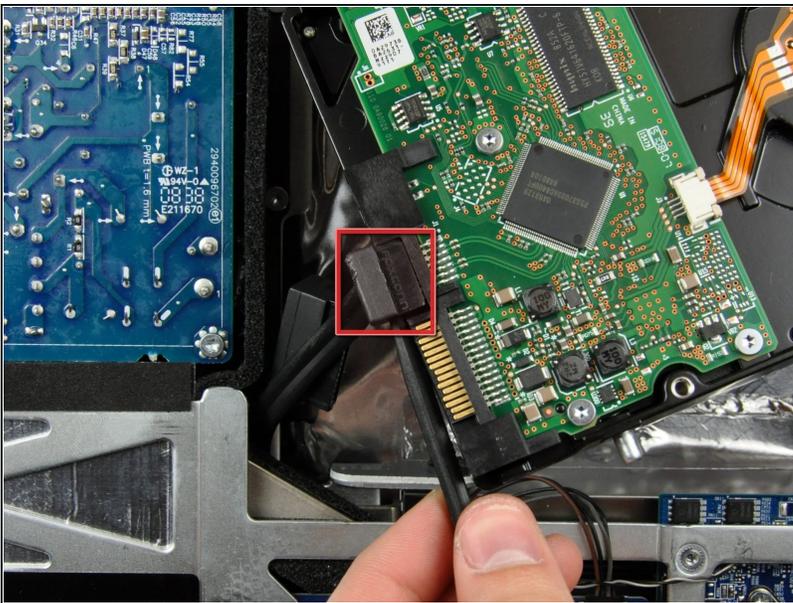
- Stecke das flache Ende eines Spudgers zwischen den SATA-Stromkabelanschluss und den Rand der Festplatte.
- Drehe den Spudger, um den Stecker von der Festplatte zu trennen.

Schritt 17



- Ziehe den SATA-Stromstecker von der Festplatte ab.

Schritt 18



- Löse die Verbindung des SATA-Datenkabels, indem du dessen Anschluss von der Festplatte abziehst.

Schritt 19 — Festplatte



- Entferne das Schaumstoff-Klebeband, welches den Temperatursensor der Festplatte abdeckt.

Schritt 20



- Verwende die Spitze eines Spudgers, um den Sperrfinger des Temperatursensors anzuheben, während du leicht an dem Temperatursensorkabel ziehst.
- ⓘ Wenn der Temperatursensor auf der Oberfläche der Festplatte festgeklebt scheint, springe zum nächsten Schritt.

Schritt 21



- Verwenden Sie das flache Ende eines Spudgers, um den Temperatursensor von der Oberfläche der Festplatte zu hebeln.
- ☒ Wenn du deine Festplatte tauschst, übertrage die Halterung und den Temperatursensor auf die neue Festplatte. Sollte der Klebstoff nicht mehr reichen, befestige ein Stück doppelseitiges Klebeband an den beiden flachen Ohren der Halterung des Temperatursensors.

Schritt 22



- Entferne die beiden T8 Torx-Schrauben, welche die Festplattenhalterung mit der Festplatte verbinden.
- ⓘ Nachdem du diese beiden Schrauben entfernt hast, lässt sich die Festplattenhalterung einfach von der Festplatte trennen.
- ☒ Vergiss nicht, diese auf deine neue Festplatte zu übertragen.

Schritt 23



- Entferne die beiden T8 Torx-Stifte von der Steckerseite deiner Festplatte.
- ☑ Vergiss nicht, diese auf deine neue Festplatte zu übertragen.

Schritt 24



- Verwende das flache Ende eines Spudgers, um das Stück EMI-Schaum von der Unterseite der Festplatte zu entfernen.
- ☑ Vergiss nicht, diesen auf deine neue Festplatte zu übertragen.
- ⓘ Wenn du eine neue Festplatte installierst, haben wir eine [OS X-Installationsanleitung](#) für dich.

Arbeite die Schritte in umgekehrter Reihenfolge ab, um dein Gerät wieder zusammenzubauen.