



MacBook Pro 17" Unibody Duales Laufwerk einbauen

Der Einbau eines zweiten Laufwerks (entweder...

Geschrieben von: Andrew Optimus Goldheart



EINLEITUNG

Der Einbau eines zweiten Laufwerks (entweder HDD oder SSD) in deinen Laptop bringt viele Vorteile mit sich, z. B. höhere Geschwindigkeiten, mehr Speicherplatz und weniger Ärger bei der Installation neuer Software. Folge dieser Anleitung, um ein solches Laufwerk mit Hilfe unseres Festplattengehäuses mit optischem Einschub zu installieren.

Achtung! Wenn du ein älteres 3.0 Gb/s (SATA II) basiertes System hast, musst du sicherstellen, dass das von dir verwendete Laufwerk mit dieser niedrigeren Geschwindigkeit arbeiten kann. Prüfe die technischen Daten deiner Festplatte und vergewissere dich, dass die Kompatibilität mit 3.0 Gb/s (SATA II)-Systemen klar angegeben ist. Die meisten heute verkauften Laufwerke haben eine feste Geschwindigkeit von 6,0 Gbit/s (SATA III), die in Systemen mit 3,0 Gbit/s (SATA II) nicht richtig funktionieren.



WERKZEUGE:

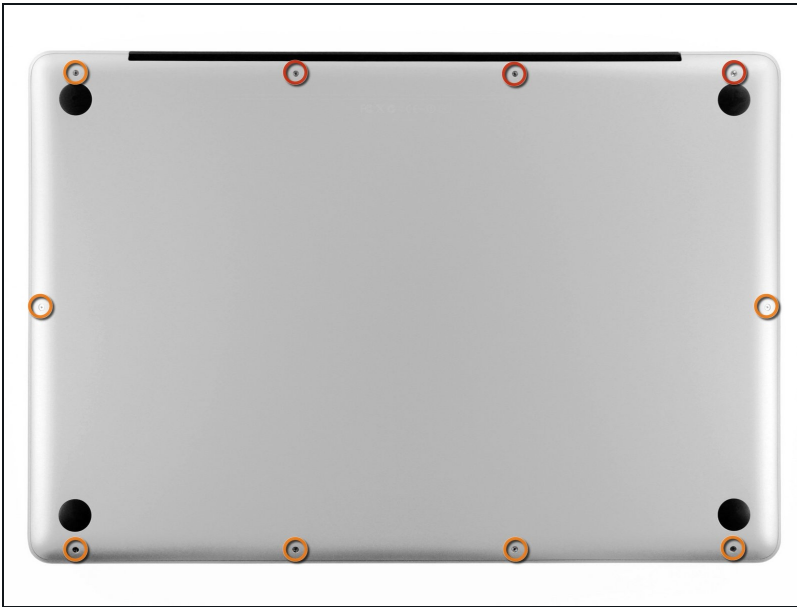
[Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher](#) (1)
[Spudger](#) (1)



ERSATZTEILE:

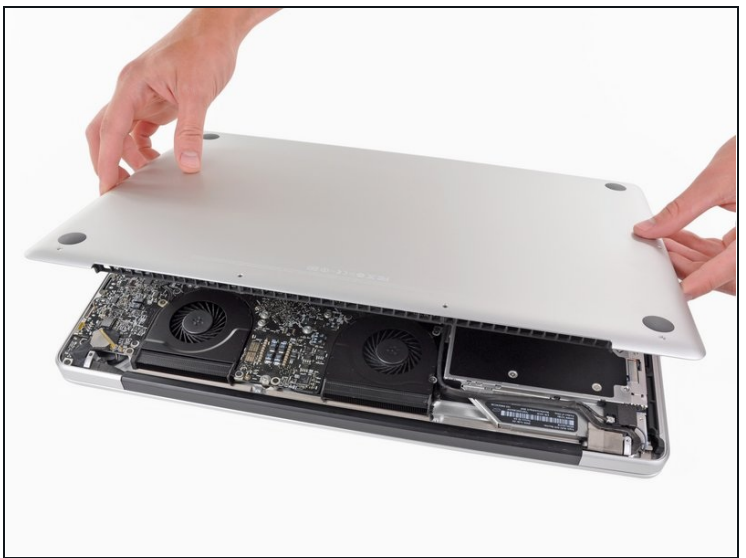
[1 TB SSD Hybrid 2.5" Hard Drive](#) (1)
Upgrade Kit
This kit contains the drive and all tools needed.
[500 GB SSD Hybrid 2.5" Hard Drive](#) (1)
Upgrade Kit
This kit contains the drive and all tools needed.
[Unibody Laptop Dual Drive](#) (1)
[250 GB SSD](#) (1)
[500 GB SSD](#) (1)
[1 TB SSD](#) (1)

Schritt 1 — Gehäuseunterteil



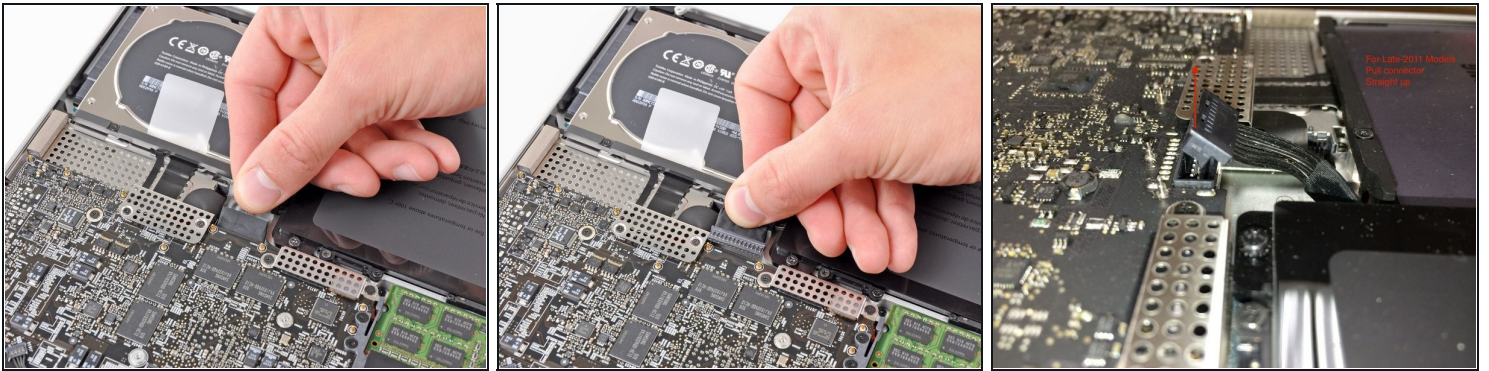
- Entferne die folgenden 10 Schrauben, die das Gehäuseunterteil mit dem Deckel verbinden:
 - Drei 13.5 mm Kreuzschlitzschrauben
 - Sieben 3 mm Kreuzschlitzschrauben

Schritt 2



- Zwänge deine Finger zwischen das Gehäuseunterteil und die Lüftungsschlitze und ziehe das Unterteil nach oben, um die Clips zu lösen, mit denen das Gehäuseunterteil am Deckel befestigt ist.
 - ☒ Richte beim Zusammenbau das Gehäuseunterteil sorgfältig aus und drücke es fest, bis beide Clips einrasten.
- Entferne das Gehäuseunterteil.

Schritt 3 — Akku



⚠ Wenn du in der Nähe des Logic Board arbeitest, ist es immer ratsam, den Stromanschluss des Akkus zu trennen, um Kurzschlüsse zu vermeiden.

- Falls vorhanden, ziehe die kleine Plastiklasche am Akkustecker gegen die Vorderkante des Geräts. Bei Modellen von Ende 2011 hat der Stecker keine Lasche und ist einfach direkt im Motherboard eingesteckt. In diesem Fall ziehe den Stecker gerade nach oben, um ihn zu entfernen.
- ⓘ Falls die Plastiklasche fehlt, benutze einen Spudger, um den Stecker aus seinem Anschluss zu lösen.
- ★ Ziehe die Plastiklasche parallel zur Oberfläche des Logic Boards.

Schritt 4 — Optisches Laufwerk



- ⓘ Bevor du das Kamerakabel abtrennst, musst du zuerst eine kleine Plastikhalterung, die auf dem Logic Board befestigt ist, zur Seite schieben.
- Verwende die Spitze eines Spudgers, um die kleine Kunststoffkabelhalterung von der Kamerakabelbuchse wegzudrücken, um genügend Spielraum zum Entfernen des Kamerakabels zu haben.

Schritt 5

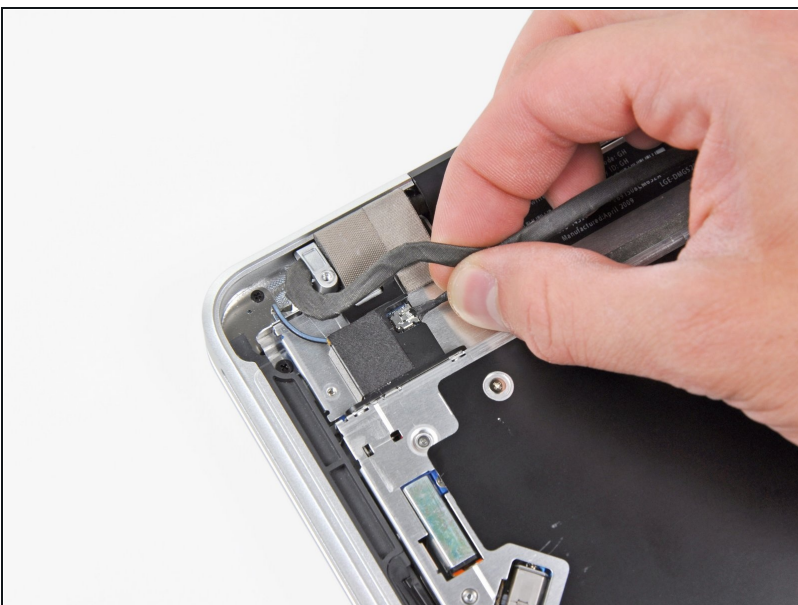


- Ziehe das Kamerakabel in Richtung der Öffnung des optischen Laufwerks, um es vom Logic Board abzutrennen.

⚠ Der Anschluss des Kamerakabels ist sehr empfindlich. Übe keine Kraft nach oben auf diesen Anschluss aus, da er sonst vom Logic Board abbrechen könnte. Ziehe das Kamerakabel parallel zur Oberfläche des Logic Boards.

- ⓘ Bei den Modellen von Ende 2011 wird der Kamerastecker gerade nach unten in die Hauptplatine eingesteckt. Um diesen Stecker zu entfernen, hebe ihn vorsichtig gerade nach oben.

Schritt 6



- Ziehe das Bluetooth-Kabel vorsichtig in Richtung der Lüfter, um es von der Bluetooth-Platine zu trennen.

- ⓘ Ziehe das Kabel parallel zur Oberfläche des optischen Laufwerks.

Schritt 7



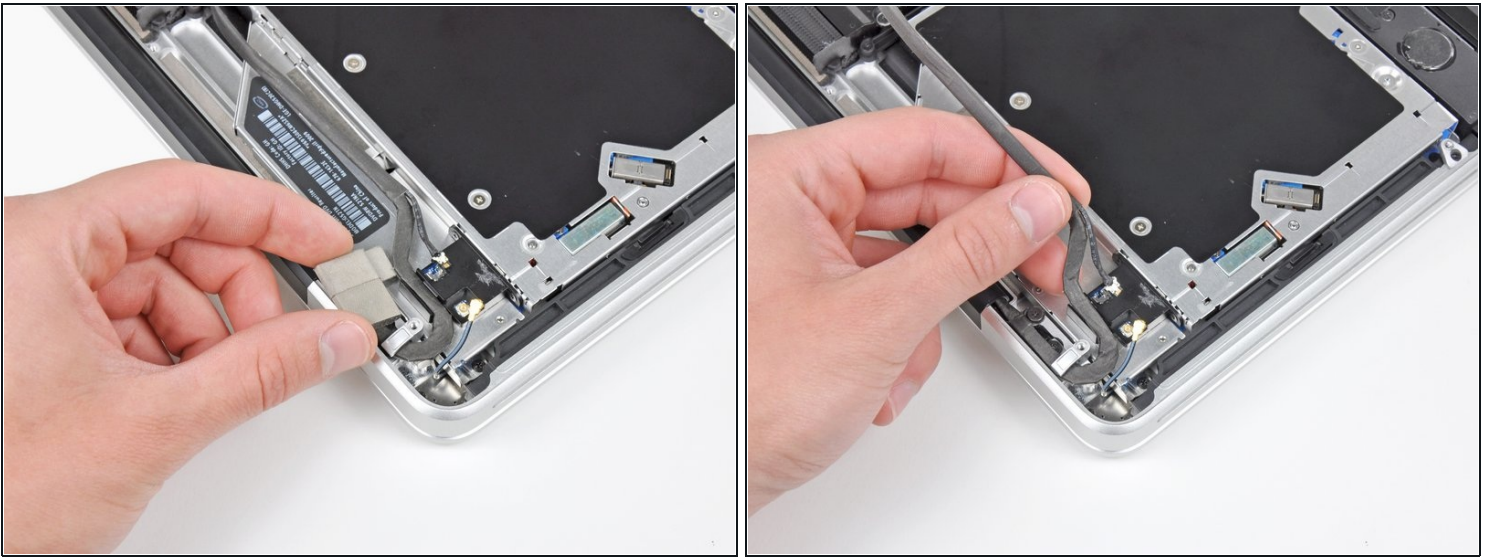
- Benutze das flache Ende eines Spudgers, um die dünne Kunststoffabdeckung von der Oberseite und den Seiten des Bluetooth-Platinengehäuses abzulösen.

Schritt 8



- Benutze das flache Ende eines Spudgers, um den Bluetooth-Antennenstecker nach oben und aus seinem Anschluss auf der Bluetooth-Platine zu heben.

Schritt 9



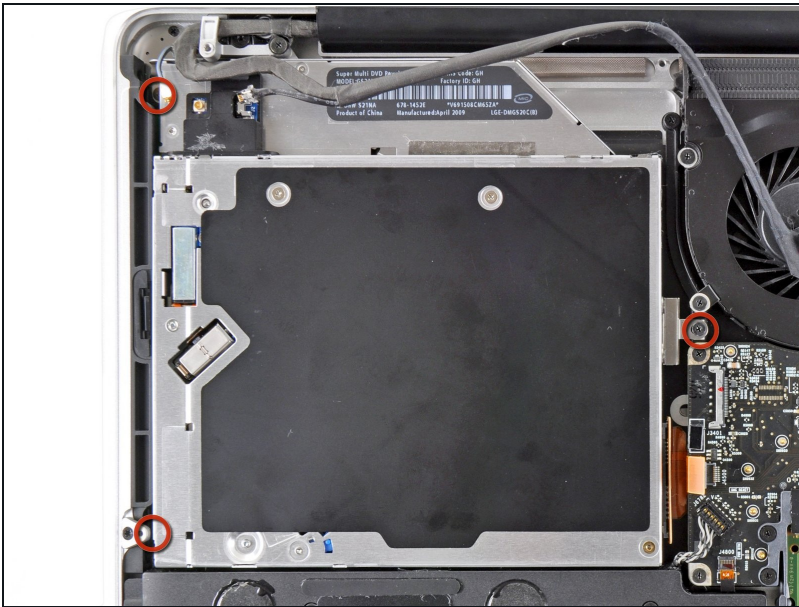
- Falls vorhanden, entferne das kleine Stück EMI-Schaumstoff in der Nähe der Bluetooth-Platine.
- Führe das Kamerakabel aus dem Schlitz im Gehäuse der Bluetooth-Karte heraus.

Schritt 10



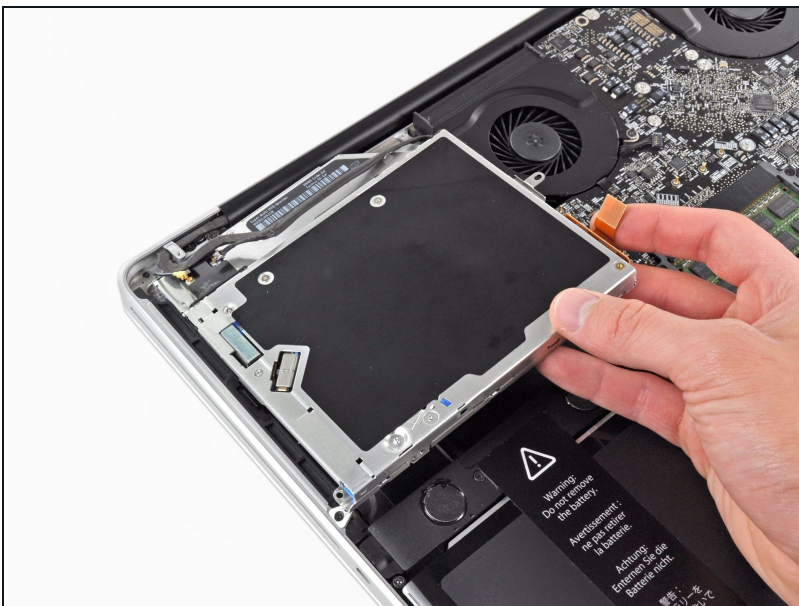
- Heble den Stecker des optischen Laufwerks mit dem flachen Ende eines Spudgers nach oben und aus seinem Anschluss auf dem Logic Board heraus.

Schritt 11



- Entferne die drei 3,5 mm Kreuzschlitzschrauben, mit denen das optische Laufwerk am oberen Gehäuse befestigt ist.
- ① Um die Schraube, die sich direkt neben dem Akku befindet, zu entfernen, kann es hilfreich sein, zunächst mit einem T6 Torx Schraubendreher die obere Gehäusehalterung direkt über dem Akku zu entfernen.

Schritt 12



- Entferne das optische Laufwerk aus dem oberen Gehäuse und achte dabei darauf, dass keine Kabel hängen bleiben.

Schritt 13 — Optisches Laufwerk



- Fasse das Kabel des optischen Laufwerks am Stecker und ziehe es vom Gehäuse der Festplatte ab.

⚠ Wenn du an etwas anderem als dem Stecker ziehst, kann das Kabel des optischen Laufwerks beschädigt werden.

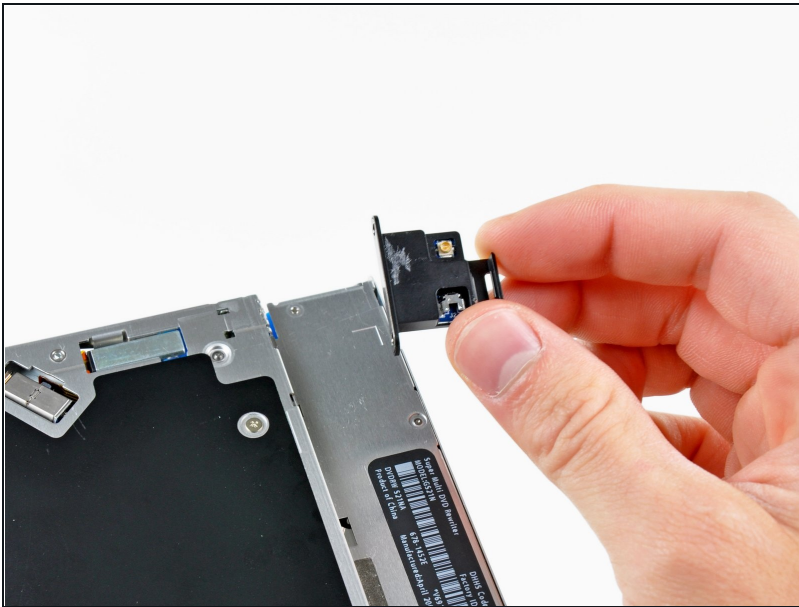
- Entferne die beiden schwarzen Kreuzschlitzschrauben #0, mit denen die kleine Metallhalterung befestigt ist. Übertrage diese Halterung auf dein neues optisches Laufwerk oder [Festplattengehäuse](#).

Schritt 14



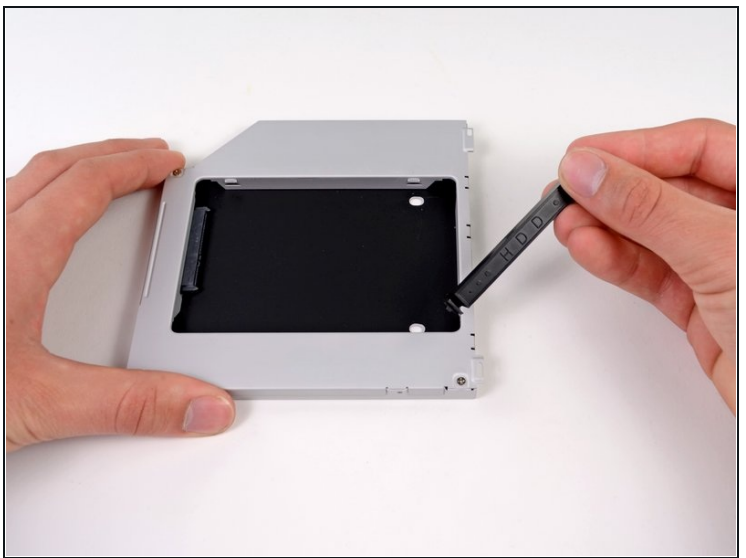
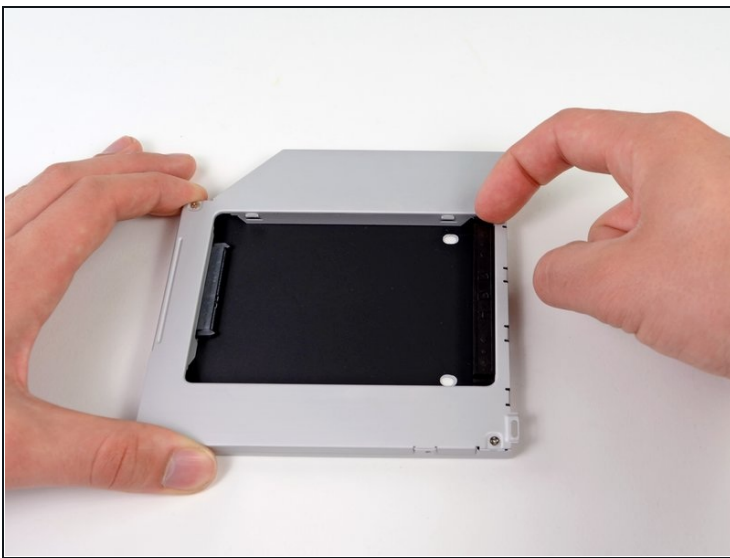
- Entferne die zwei 2,2 mm Kreuzschlitzschrauben, mit denen die Bluetooth-Platine an der Seite des optischen Laufwerks befestigt ist.

Schritt 15



- Entferne die Bluetooth-Platine aus dem optischen Laufwerk.
- Übrig bleibt nun nur noch das optische Laufwerk.

Schritt 16 — Duale Festplatte



- Entferne den Abstandhalter aus Plastik aus dem Gehäuse des DVD-Laufwerks, indem du auf einer der beiden Seiten die Plastiklasche eindrückst und den Abstandhalter nach oben herausnimmst.

Schritt 17



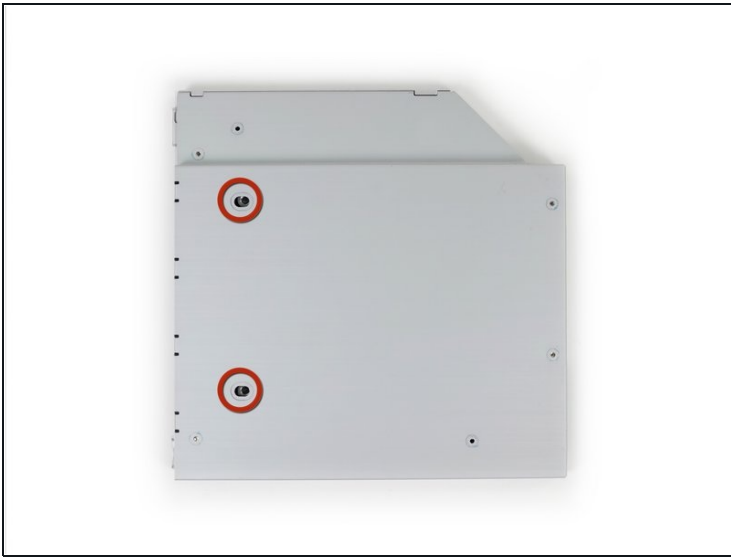
- Achte darauf, dass die Anschlüsse für die Festplatte nach unten zeigen, bevor du die Festplatte in das Gehäuse setzt.
- Setze die Festplatte vorsichtig in den dafür vorgesehenen Platz in dem Gehäuse.
- Halte das Gehäuse mit einer Hand fest und drücke die Festplatte mit der anderen Hand in die Anschlüsse im Gehäuse.

Schritt 18



- Wenn die Festplatte im Gehäuse sitzt, halte sie mit einer Hand fest und setze den Abstandhalter wieder in das Gehäuse ein.

Schritt 19



- Verwende zwei #1 Kreuzschlitzschrauben, um die Festplatte im Gehäuse zu sichern.

Schritt 20



- Befestige die Öse vom DVD-Laufwerk mit zwei #0 Kreuzschlitzschrauben am neuen Gehäuse.
- Verbinde alle Kabel, die du vom originalen DVD-Laufwerk entfernt hattest, mit dem neuen Gehäuse.

Schritt 21



- ⓘ Wirf das alte Laufwerk nicht weg! Es kann mit Hilfe unseres [SATA-Laufwerk USB Kabel](#) immer noch verwendet werden.
- Richte den SATA Anschluss des Kabels mit dem Anschluss am Laufwerk aus und stecke ihn ein.
 - Stecke den USB Anschluss in deinen Laptop und das Laufwerk ist bereit zur Verwendung.

Um dein Gerät wieder zusammenzubauen, folge den Schritten dieser Anleitung in umgekehrter Reihenfolge.