



MacBook Pro (13 Zoll, Mitte 2009, Unibody) zweite Festplatte einbauen

Eine zweite Festplatte im Laptop bietet viele...

Geschrieben von: Jake Devincenzi



EINLEITUNG

Eine zweite Festplatte im Laptop bietet viele Vorteile, wie höhere Geschwindigkeit, mehr Speicherplatz und weniger Aufregung beim Installieren neuer Software. Diese Anleitung zeigt dir, wie du die zweite Festplatte anstelle des optischen Laufwerks einbauen kannst.



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 part and all tools needed.
- [Unibody Laptop Dual Drive](#) (1)
- [250 GB SSD](#) (1)
- [500 GB SSD](#) (1)
- [1 TB SSD](#) (1)

Schritt 1 — Schrauben am Boden herausdrehen



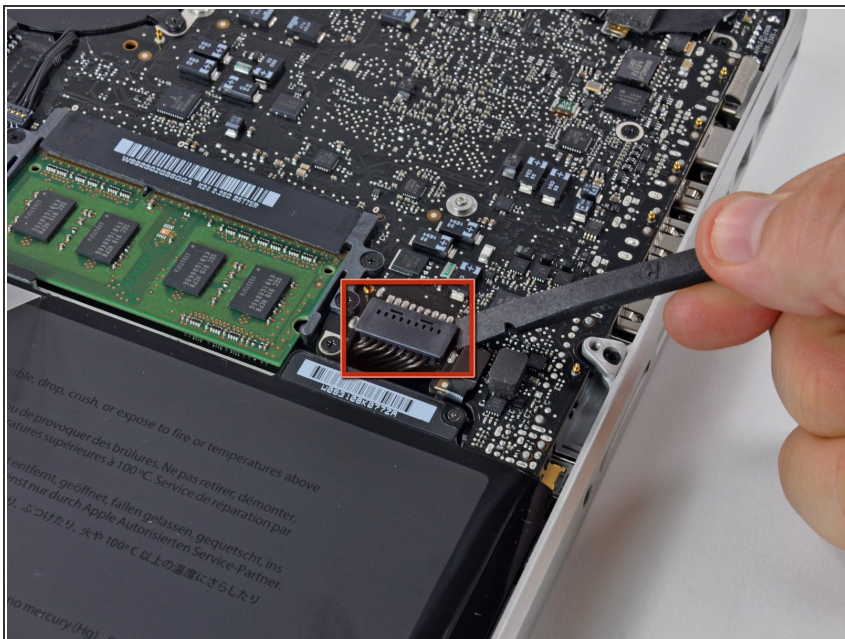
- Entferne die folgenden 10 Kreuzschlitz-Schrauben, die die Gehäuse-Unterseite des MacBook Pro 13" Unibody befestigen:
 - Sieben 3 mm Schrauben.
 - Drei 13,5 mm Schrauben.

Schritt 2 — Bodenplatte abheben



- Hebe die Unterseite vorsichtig an und drücke sie Richtung Rückseite des Laptops, um die Halterungsclips zu lösen.

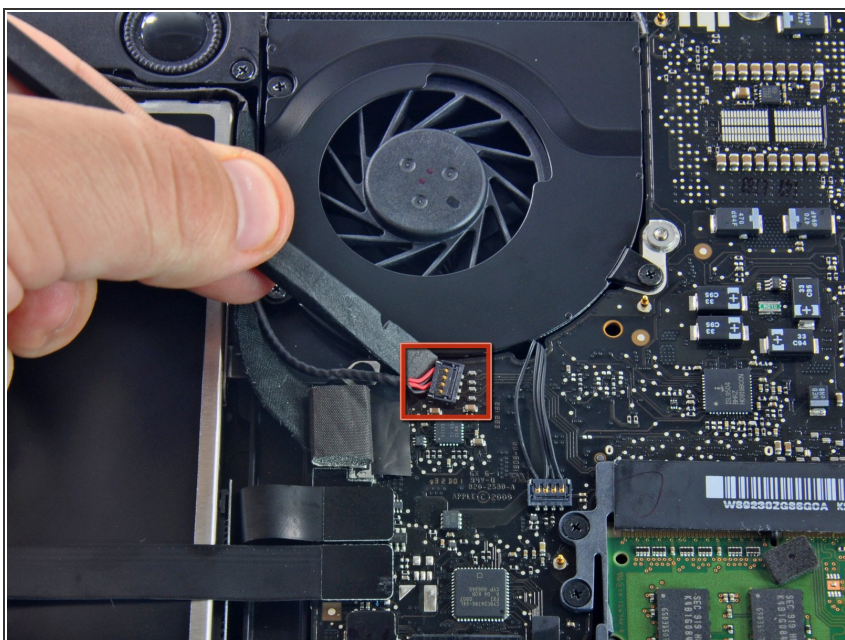
Schritt 3 — Akku



⚠ Wir empfehlen, vorsorglich den Akkuanschluss vom Logic Board zu lösen, um eine elektrische Entladung zu verhindern.

- Löse mit der Kante eines Spudgers den Akkuanschluss nach oben, weg vom Sockel auf dem Logic Board.

Schritt 4 — Optisches Laufwerk



- Heble behutsam den Stecker am Kabel des rechten Lautsprechers/Subwoofers mit dem flachen Ende des Spudgers gerade vom Logic Board hoch. **Achte darauf, dass du nicht den Anschluss hochhebelst.** Ziehe den Stecker zum optischen Laufwerk hin.

ⓘ Heble unter den Kabeln.

Schritt 5



⚠ Du musst den kleinen durchsichtigen Kunststoffkabelhalter (rot markiert), der am Logic Board festgeklebt ist, aus dem Weg schieben, bevor du das Kamerakabel abtrennen kannst. Achte darauf, dass du keine Bauteile von der Platine brichst, während du es vom Kamerakabelstecker abschiebst.

- Ziehe den Kamerakabelstecker zum optischen Laufwerk hin und trenne ihn vom Logic Board ab.

i Dieser Anschluss ist aus Metall und kann leicht verbogen werden. Du musst den Stecker erst im Anschluss auf dem Logic Board ausrichten, bevor du die beiden Teile zusammenstecken kannst.

Schritt 6



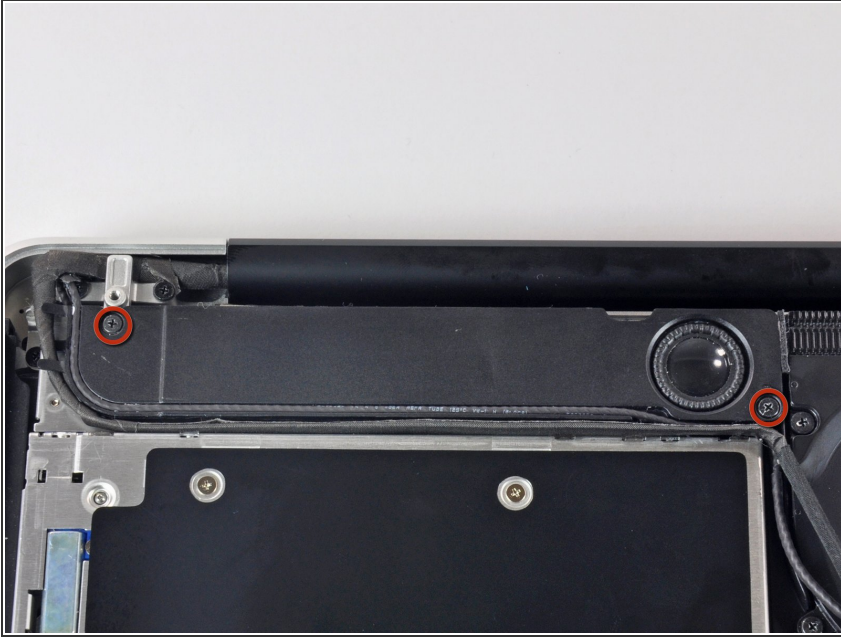
- Heble den Stecker des optischen Laufwerks mit dem flachen Ende des Spudgers gerade vom Logic Board hoch.

Schritt 7



- Heble den Stecker der Festplatte mit dem flachen Ende des Spudgers gerade vom Logic Board hoch.

Schritt 8



- Entferne die beiden Kreuzschlitzschrauben, mit denen der Subwoofer am oberen Gehäuse befestigt ist. Die rechte ist 5 mm lang, die linke 3,9 mm.

☑ Die längere der beiden Schrauben ist rechts.

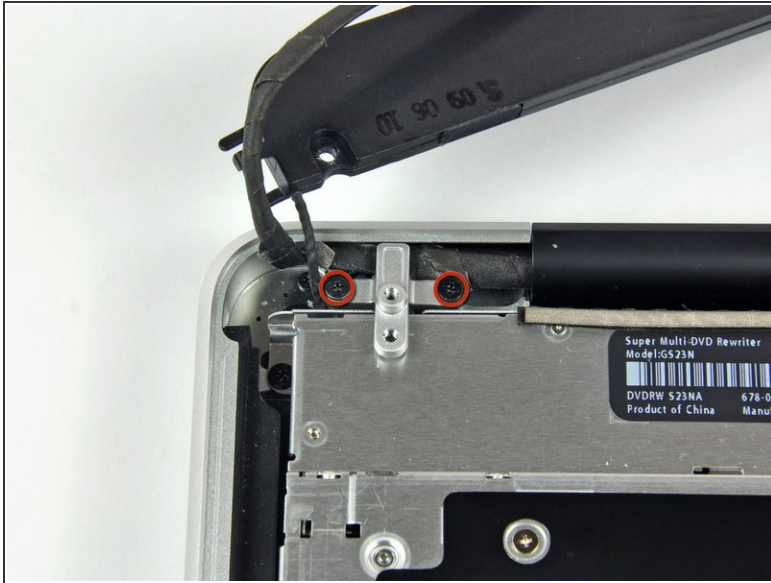
Schritt 9



☑ Der Subwoofer ist immer noch am rechten Lautsprecher angeschlossen, versuche noch nicht ihn ganz zu entfernen.

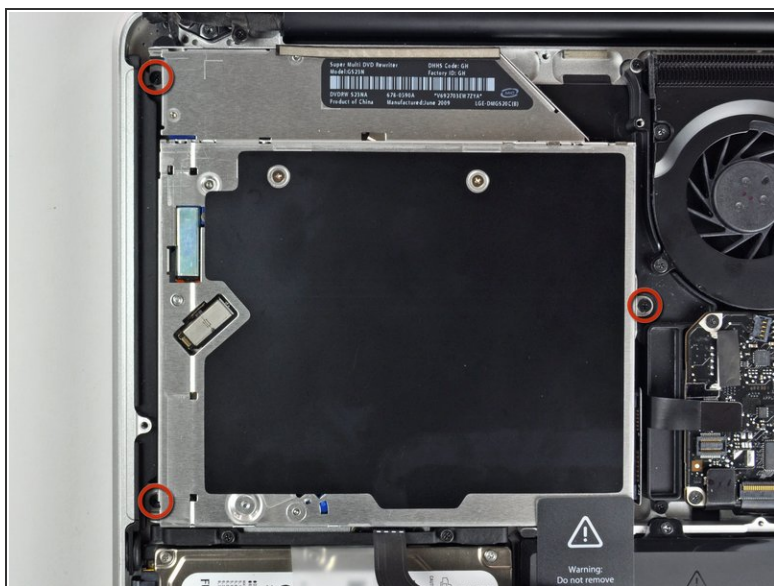
- Hebe den Subwoofer vom optischen Laufwerk und lege ihn über den Computer ab.

Schritt 10



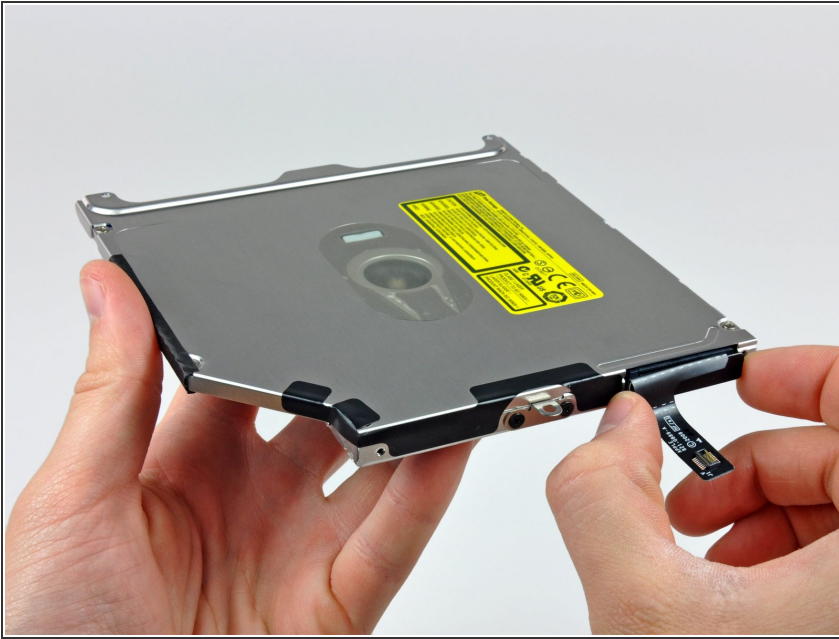
- Entferne die beiden 8,4 mm Kreuzschlitzschrauben, mit denen die Kamerakabelhalterung am oberen Gehäuse befestigt ist.
- ⓘ Die rechte Schraube bleibt vielleicht im Kamerakabel hängen.
- Hebe die Kamerakabelhalterung aus dem oberen Gehäuse heraus.

Schritt 11



- Entferne die drei 2,5 mm Kreuzschlitzschrauben, mit denen das optische Laufwerk am oberen Gehäuse befestigt ist.
- Hebe das optische Laufwerk an der rechten Kante hoch und ziehe es aus dem Computer heraus.

Schritt 12 — Optisches Laufwerk



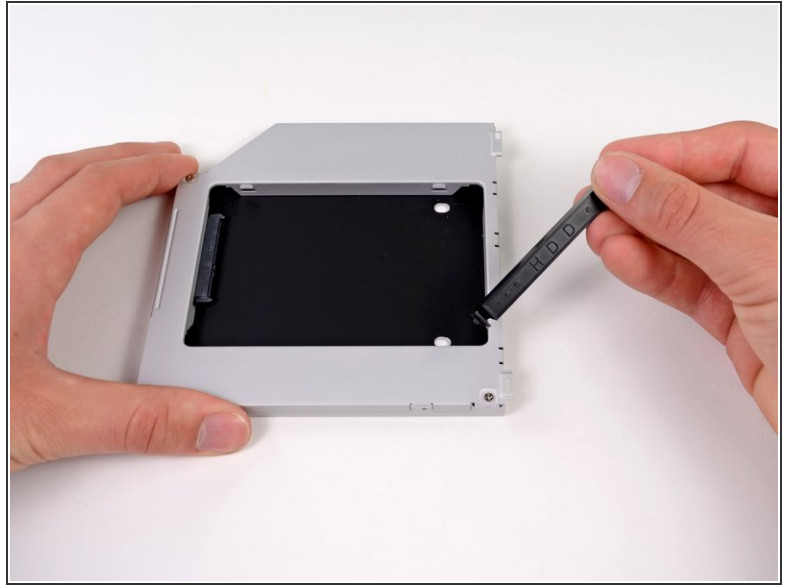
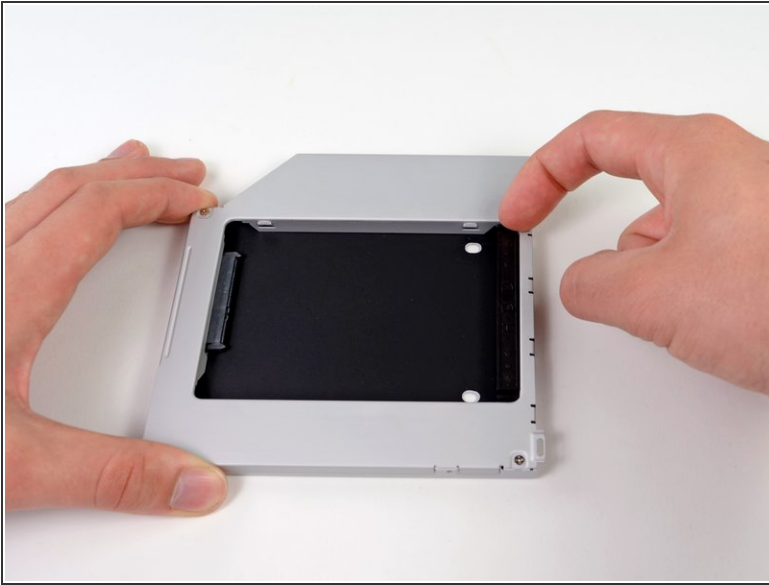
- Ziehe das Kabel zum optischen Laufwerk gerade vom optischen Laufwerk weg und entferne es.
- ⓘ Dieser Stecker sitzt besonders tief, achte darauf, dass du ihn in seiner Mitte vom optischen Laufwerk weg ziehst.
- ★ Wenn sich eine CD oder etwas anderes im optischen Laufwerk verklemmt hat, dann hilft dir unsere [Reparaturanleitung für das optische Laufwerk](#).

Schritt 13



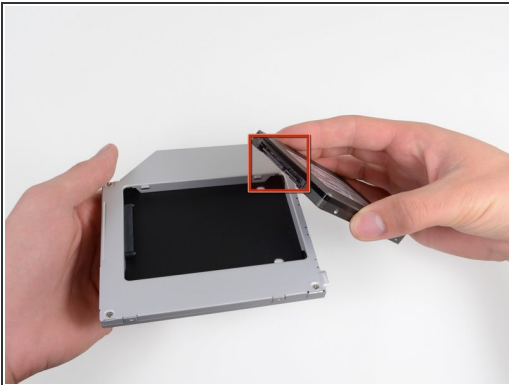
- Entferne die beiden schwarzen Kreuzschlitzschrauben #0, mit denen die kleine Metallhalterung befestigt ist. Übertrage diese Halterung auf dein neues optisches Laufwerk oder den [Festplatteneinschub](#).

Schritt 14 — 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 15



- 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 16



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

Schritt 17



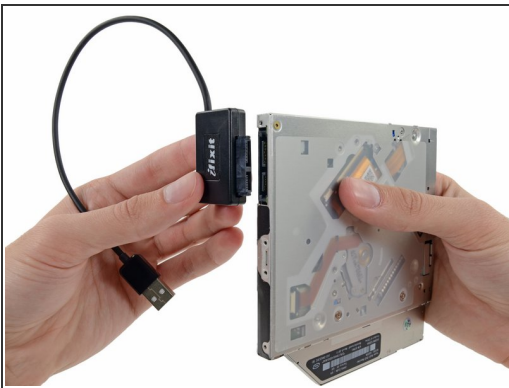
- Verwende zwei #1 Kreuzschlitzschrauben, um die Festplatte im Gehäuse zu sichern.

Schritt 18



- 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 19



i 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 zusammenbauen, folge den Schritten in umgekehrter Reihenfolge.