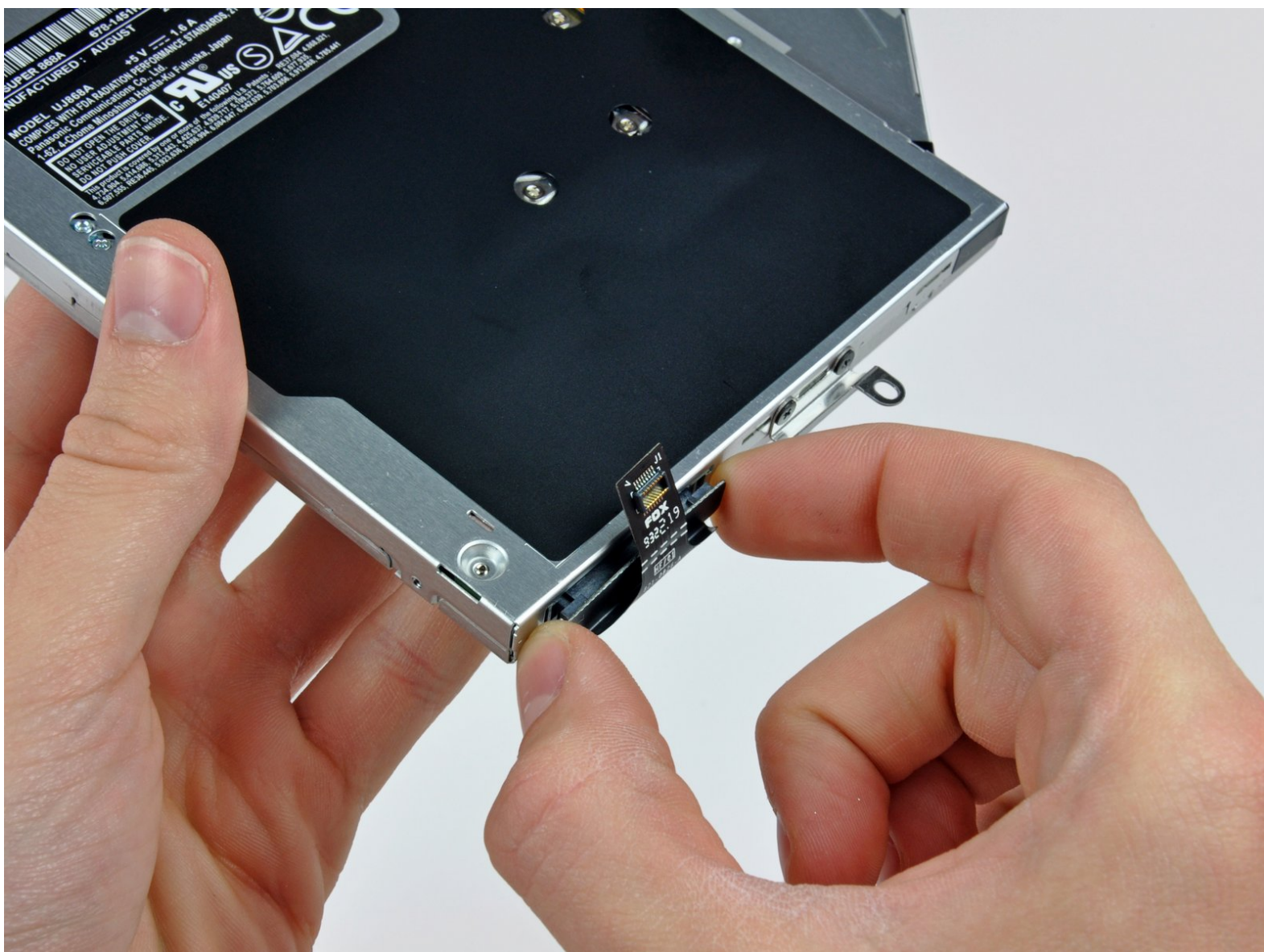




MacBook Pro (15 Zoll, Mitte 2010, Unibody) optisches Laufwerk austauschen

Austausch des optischen Laufwerks am MacBook Pro (15 Zoll, Mitte 2010, Unibody).

Geschrieben von: Andrew Bookholt



EINLEITUNG

Liest dein MacBook keine CDs mehr? Diese Anleitung zeigt dir, wie du das optische Laufwerk austauschen kannst.



WERKZEUGE:

- [Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Tri-point Y0 Screwdriver](#) (1)



TEILE:

- [MacBook Pro 15" Unibody \(Mid 2009/Mid 2010/Early 2011\) 8x SATA SuperDrive \(Used\)](#) (1)
- [Unibody 8x SATA SuperDrive \(Post-Early 2009\)](#) (1)

Schritt 1 — Gehäuseunterteil



- Entferne die zehn Schrauben, die das obere und das untere Gehäuse zusammenhalten.
 - Drei 13,5 mm (14,1 mm) Kreuzschlitzschrauben.
 - Sieben 3 mm Kreuzschlitzschrauben.

★ Schaue dir beim Ausdrehen der Schrauben genau an, wie sie leicht schräg herauskommen. Beim Zusammenbau muss das genauso sein.

Schritt 2

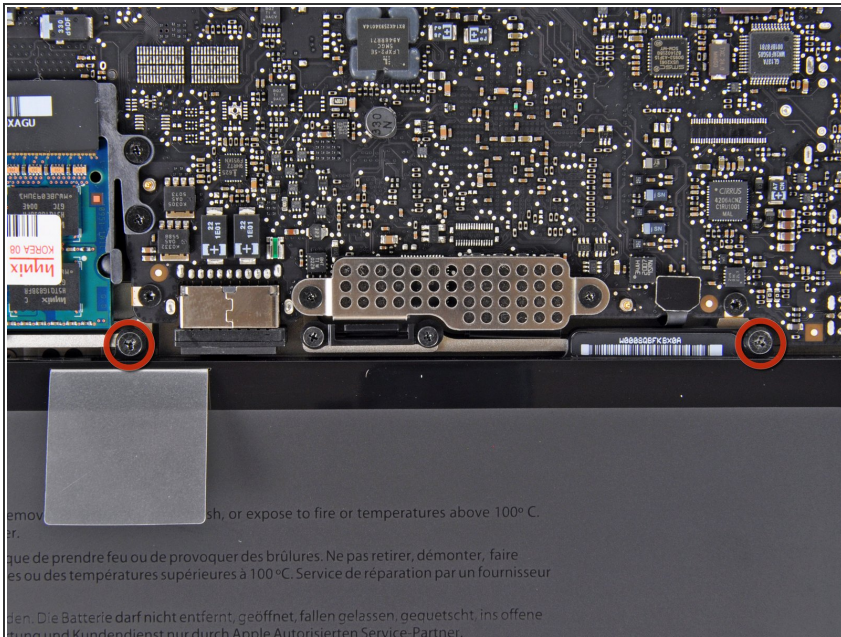


- Hebe das Gehäuseunterteil nahe beim Lüfter mit beiden Händen an und löse es so von den beiden

Clips, die es mit dem Gehäuseoberteil verbinden.

- Entferne das Gehäuseunterteil und lege es zur Seite.

Schritt 3 — Akku



- Der Akku ist mit zwei 7,4 mm TriPoint-Schrauben am oberen Gehäuse befestigt. Drehe sie heraus.
- Beachte: Bei bestimmten Reparaturen (z.B. der Festplatte) ist es nicht nötig, den Akku zu entfernen. Es verhindert aber versehentliche Kurzschlüsse in der Elektronik auf dem Logic Board. Wenn du den Akku nicht entfernst, sei besonders vorsichtig, da Teile auf dem Logic Board unter Strom stehen könnten.

- ⓘ Du musst nicht unbedingt den Schritten 3 bis 6 (Ausbau des Akkus) folgen, um die Festplatte auszutauschen. Es ist aber grundsätzlich empfohlen, Spannungsquellen zu entfernen, bevor man an Elektronik arbeitet.

Schritt 4



- Löse mit der Fingerspitze vorsichtig die Ecke des Warnaufklebers, um eine verborgene TriPoint-Schraube freizulegen.
- Entferne die letzte 7,4 mm TriPoint-Schraube, die den Akku am oberen Gehäuse befestigt.

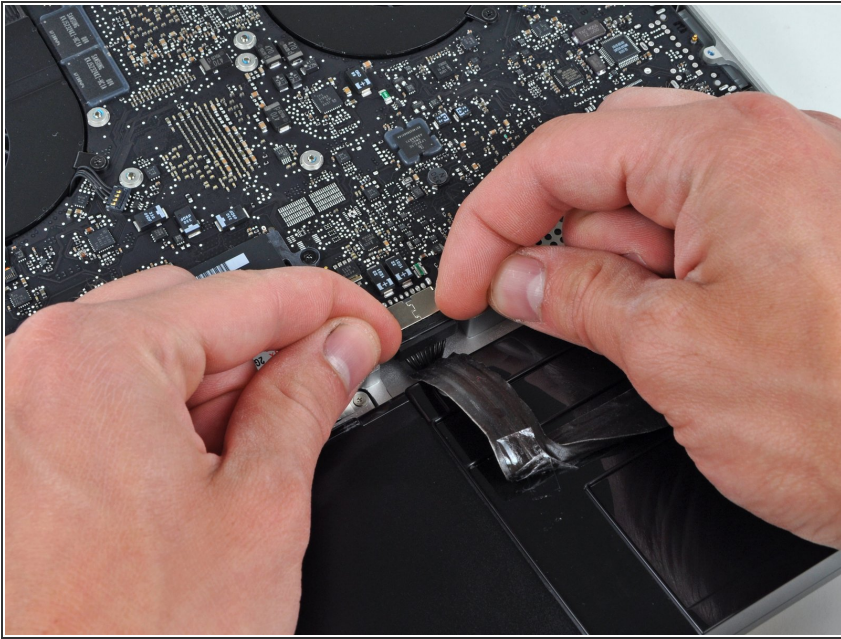
Schritt 5



- Hebe den Akku an der Plastikzuglasche an und schiebe ihn von der langen Seite des oberen Gehäuses weg.

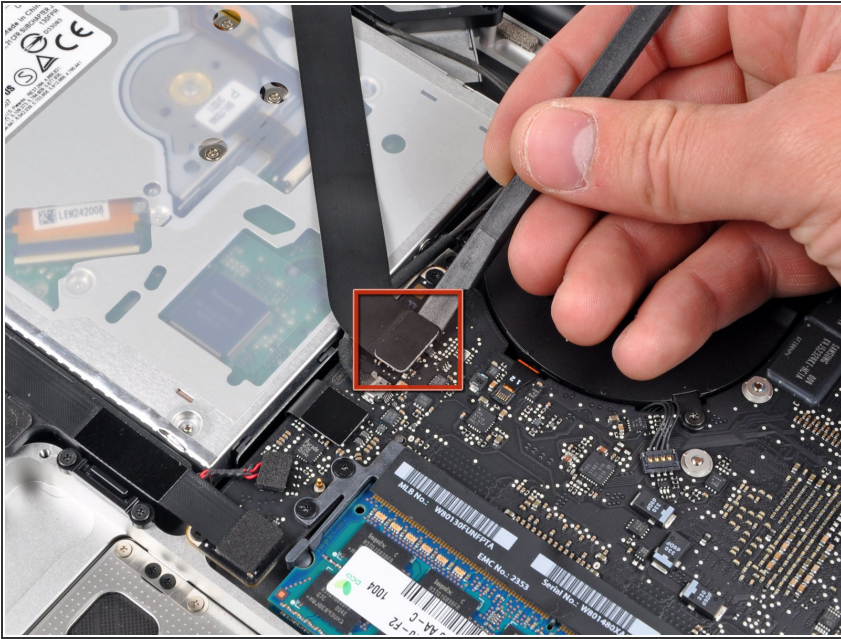
⚠ Versuche noch nicht, den Akku ganz zu entfernen.

Schritt 6



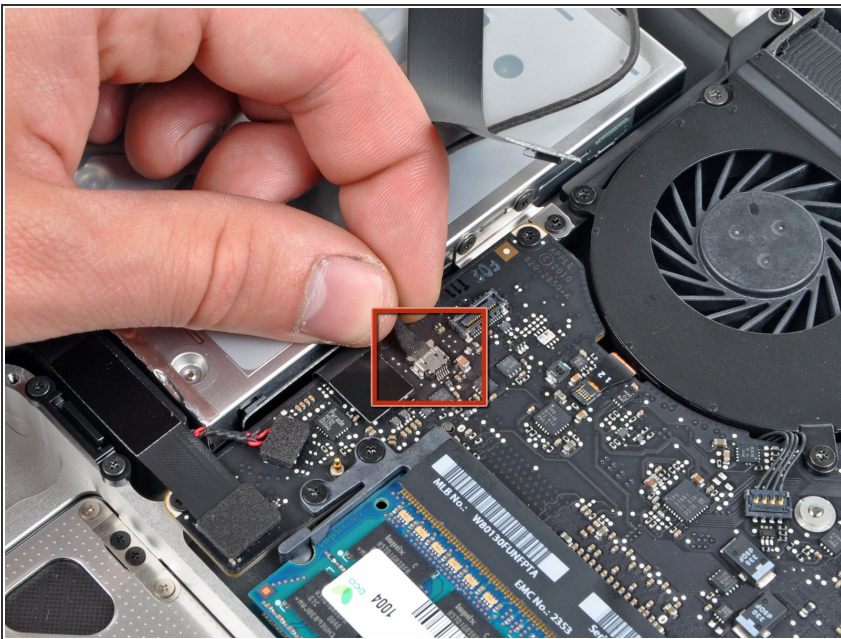
- Kippe den Akku weit genug vom Logic Board, um an den Akkuanschluss zu gelangen.
- Ziehe den Akkuanschluss von seinem Sockel auf dem Logic Board und entferne den Akku vom oberen Gehäuse.
- ❗ Ziehe den Anschluss aus der Mitte des Logic Boards.
- ★ Wenn du einen neuen Akku einbaust, solltest du ihn nach dem Einbau [kalibrieren](#) :
 - Lade ihn auf 100% und lasse ihn mindestens zwei weitere Stunden am Ladegerät. Ziehe den Stecker und benutze dein MacBook normal, um den Akku zu entladen. Wenn die Ladeanzeige am Minimum ist, dann speichere ab und lasse den Laptop an, bis er von selbst ausgeht. Warte wenigstens 5 Stunden und lade dann ohne Unterbrechung auf 100% auf.
 - Wenn dir nach der Installation deines neuen Akkus etwas Ungewöhnliches auffällt oder Probleme auftreten, kann es sein, dass du den [SMC deines MacBooks zurücksetzen](#) musst.

Schritt 7 — Optisches Laufwerk



- Heble den Stecker des AirPort/Bluetooth Flachbandkabels mit dem flachen Ende des Spudgers vom Logic Board.

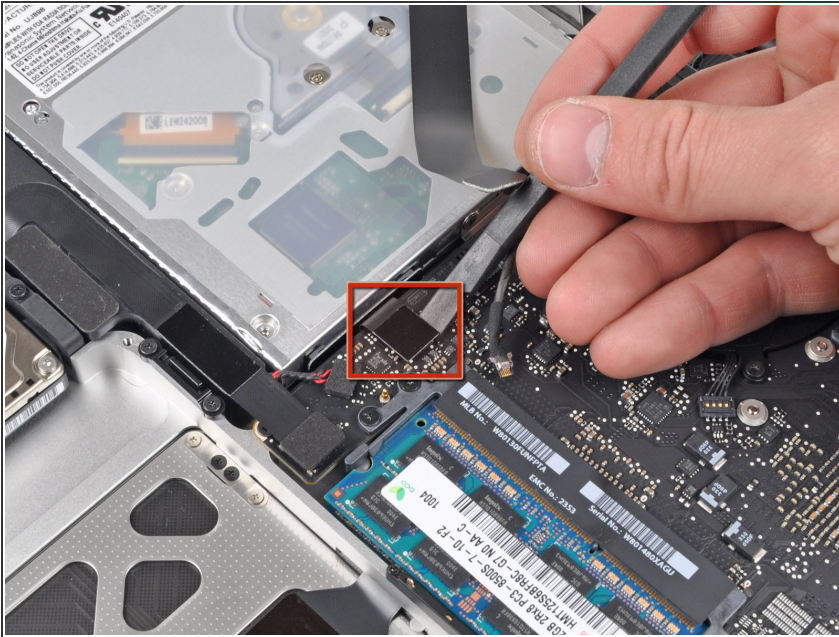
Schritt 8



- Trenne den Stecker des Kamerakabels von seinem Sockel auf dem Logic Board. Ziehe dazu

den Stecker vom Sockel weg in Richtung des optischen Laufwerks.

Schritt 9



- Benutze das flache Ende eines Spudgers, um den Stecker des optischen Laufwerks von seinem Anschluss auf dem Logic Board zu lösen.

Schritt 10



- Entferne die beiden Kreuzschlitzschrauben, welche das Gehäuse der AirPort/Bluetooth Karte befestigen.
- Drehe vorsichtig das Gehäuse der AirPort/Bluetooth Karte (mit den immer noch angeschlossenen AirPort/Antennenkabeln) aus dem unteren Gehäuse.

Schritt 11



- Entferne folgende drei Kreuzschlitzschrauben, die das optische Laufwerk am oberen Gehäuse befestigen:
 - Eine 4,5 mm Schraube, welche die Halterung des optischen Laufwerks in der Nähe des Lüfters am oberen Gehäuse befestigt.

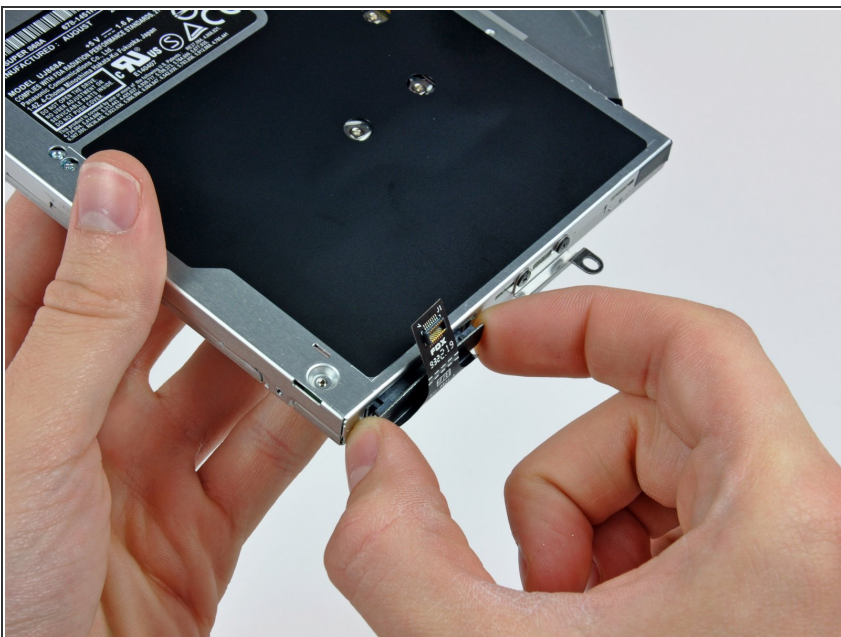
- Zwei 2,5 mm Schrauben, welche das optische Laufwerk in der Nähe der Öffnung des optischen Laufwerks befestigt

Schritt 12



- Hebe das optische Laufwerk in der Nähe seines Steckers an und ziehe es vom oberen Gehäuse weg, um es aus dem Gerät zu entfernen.

Schritt 13 — Optisches Laufwerk



- Ziehe das Kabel zum optischen Laufwerk vom optischen Laufwerk ab.
- ⚠ Achte darauf, dass du nur an den Kanten des Steckers ziehst, nicht am Kabel selbst.
- Das optische Laufwerk bleibt zurück.
- ⓘ Wenn noch eine CD oder etwas anderes feststeckt, kannst du das mit unserer [Anleitung](#) in Ordnung bringen.

Schritt 14



- Entferne die beiden schwarzen Kreuzschlitzschrauben #0, welche die kleine Metallhalteklammer befestigen. Übertrage diese Halteklammer auf dein neues optisches Laufwerk oder auf den neuen [Festplatteneinschub](#).

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