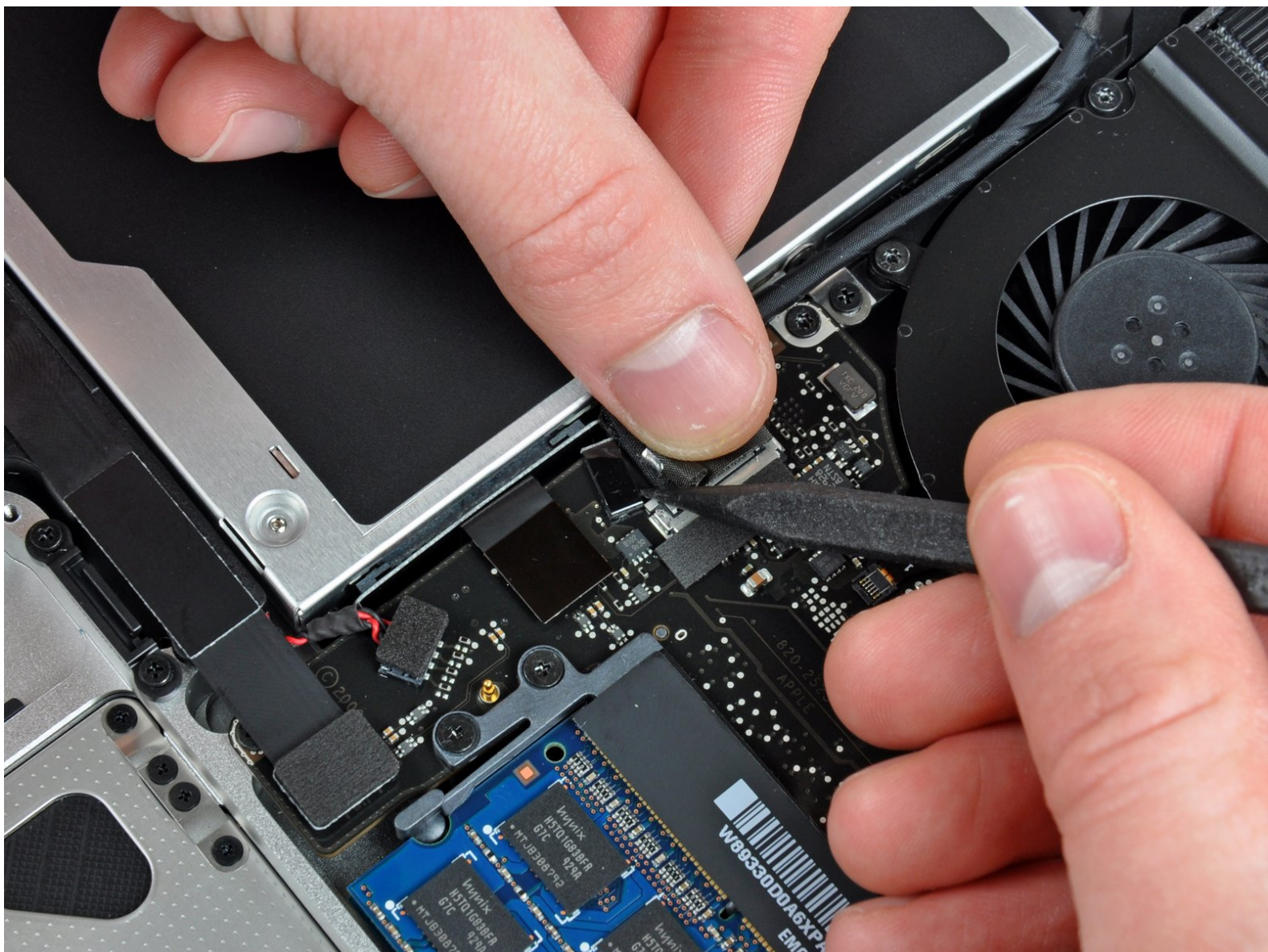




# MacBook Pro (15 Zoll, Mitte 2009, Unibody) optisches Laufwerk austauschen

Geschrieben von: Andrew Bookholt



---

# EINLEITUNG

Dies ist eine interne grundständige Anleitung und sollte unveröffentlicht bleiben.

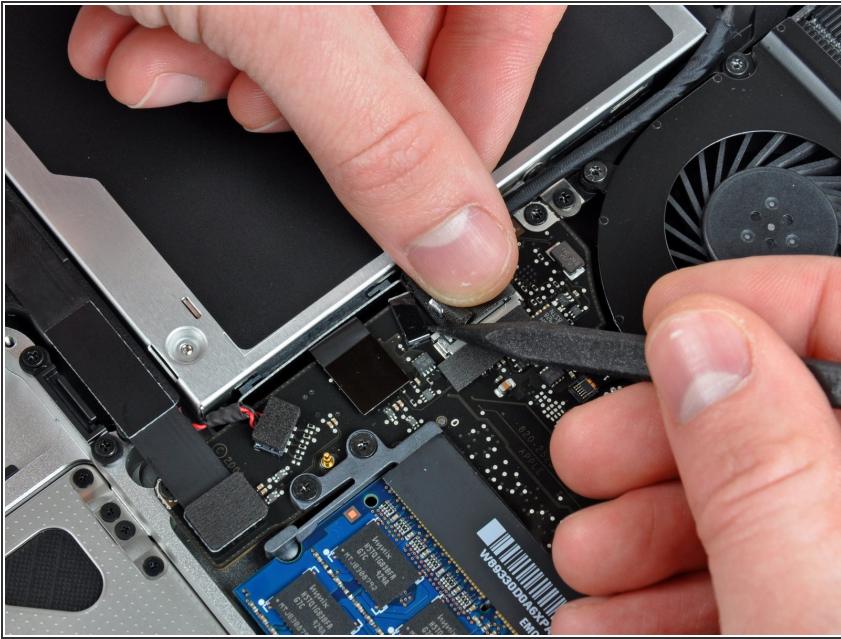
---



## WERKZEUGE:

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

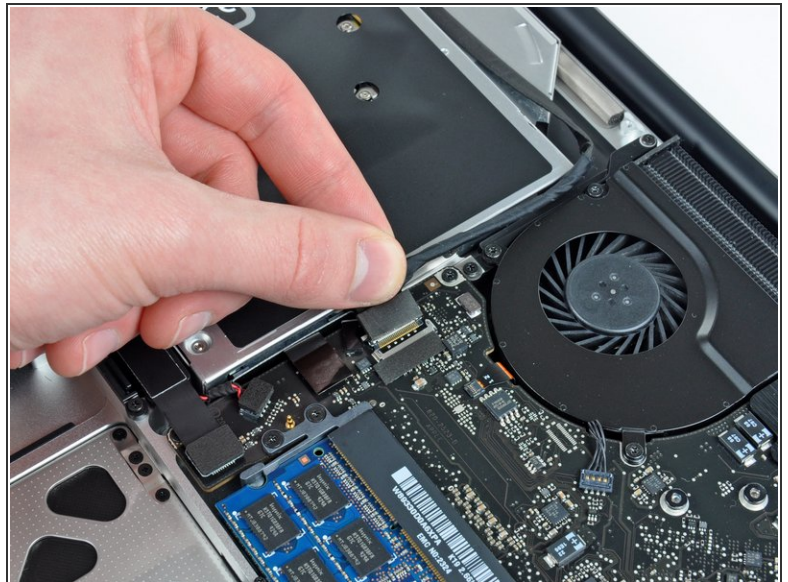
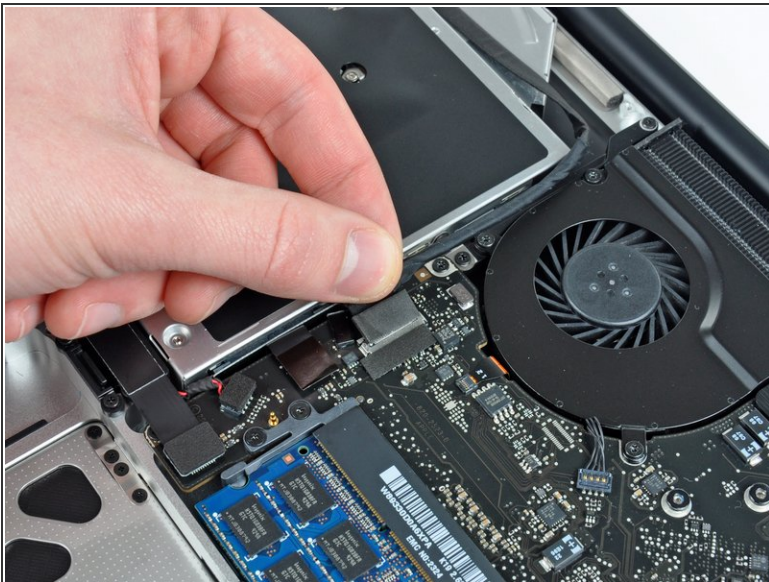
## Schritt 1 — Optisches Laufwerk



⚠ Apple klebt ein kleines Stück durchsichtigen Kunstoffs auf eine Seite des Logic Boards hinter den Stecker des Kamerakabels, um ihn im Anschluss zu befestigen. Wenn du es entfernst, dann achte darauf, dass du keine der oberflächlich befestigten Bauteile auf dem Logic Board beschädigst.

- Halte ein Ende des Kabelhalters mit einem Finger nach unten, während du das andere Ende mit der Spudgerspitze etwas anhebst und vom Kamerakabelstecker wegdrehst.

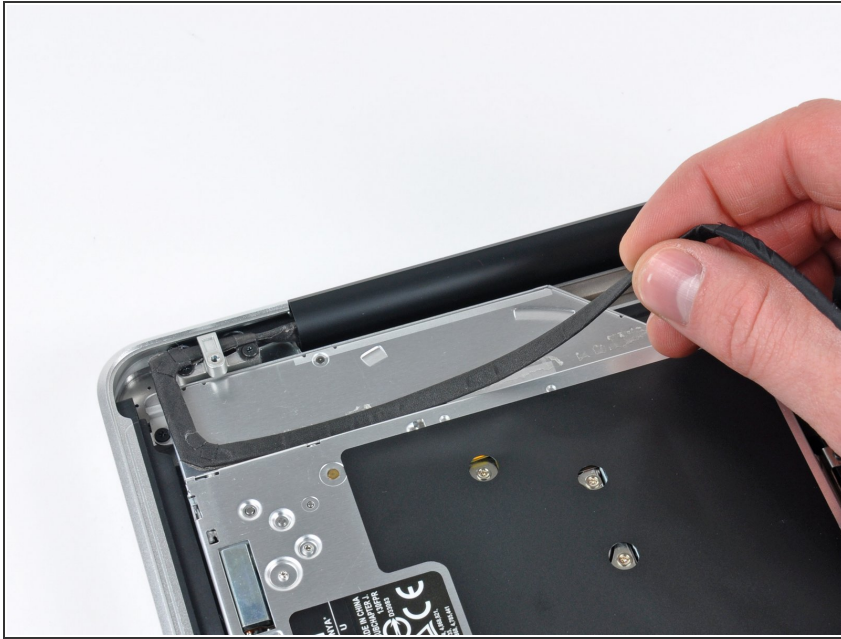
## Schritt 2



- Ziehe das männliche Ende des Kamerakabels gerade vom Anschluss weg, um es zu trennen.
- ⓘ Ziehe den Stecker parallel zur Oberfläche des Logic Boards und nicht senkrecht zu ihm.

Dieses Dokument wurde am 2021-02-26 11:31:43 PM (MST) erstellt.

## Schritt 3



- Löse das Kamerakabel aus der Klebeverbindung zum optischen Laufwerk.

## Schritt 4



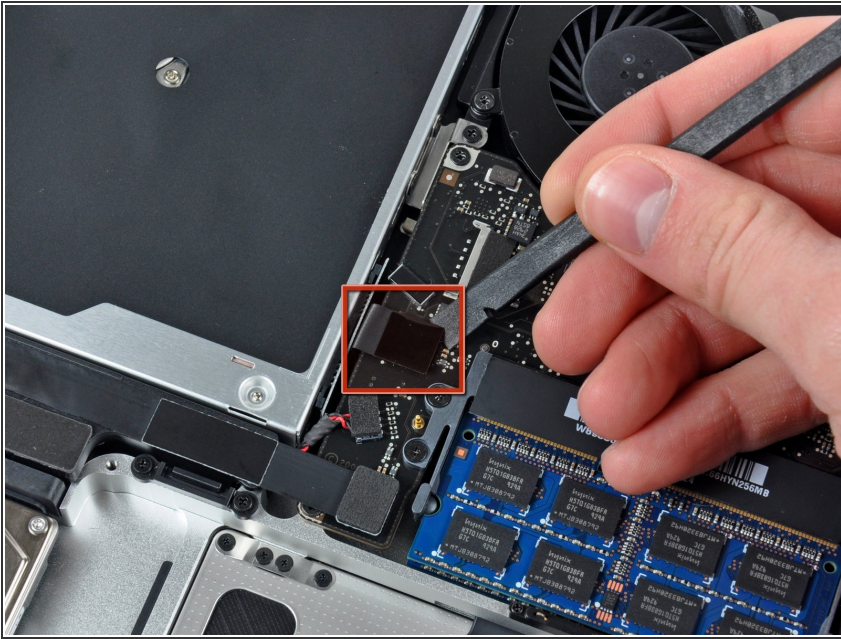
-  Dieser Schritt ist nur nötig, wenn dein Display entspiegelt ist. Wenn du ein glänzendes Display hast, dann überspringen ihn.
- Ziehe das männliche Ende des Bluetooth-Kabels gerade aus seinem Anschluss heraus und trenne es ab.
  -  Ziehe den Stecker parallel zur Oberfläche des Logic Boards und nicht senkrecht zu ihr.
  - Heble das Bluetooth-Antennenkabel mit dem flachen Ende des Spudgers aus seinem Anschluss auf der Platine.

## Schritt 5



- i** Dieser Schritt ist nur nötig, wenn dein Display entspiegelt ist.
- Entferne die beiden 8 mm Kreuzschlitzschrauben, mit denen der Halter des Bluetooth/Kamerakabels am oberen Gehäuse befestigt ist.
  - i** Eine der Schrauben bleibt in der Erdungsöse des Bluetooth/Kamerakabels hängen. Wenn du das Display austauschst, musst du diese Schraube auf das neue Display übertragen.
  - Hebe die Haltereinheit des Bluetooth/Kamerakabels aus dem oberen Gehäuse heraus.

## Schritt 6



- Heble den Stecker des optischen Laufwerks mit dem Spudger gerade vom Logic Board weg.

## Schritt 7



- Die innere Seite des optischen Laufwerks ist mit einer einzelnen 3,5 mm Kreuzschlitzschraube am

oberen Gehäuse befestigt. Drehe sie heraus.

## Schritt 8



- Die äußere Seite des optischen Laufwerks ist mit zwei 3,5 mm Kreuzschlitzschrauben am oberen Gehäuse befestigt. Drehe sie heraus.

## Schritt 9



- Hebe das optische Laufwerk am linken Rand an und ziehe es aus dem oberen Gehäuse heraus.

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