



MacBook Pro (15 Zoll, Ende 2008 und Anfang 2009, Unibody) Display tauschen

Austausch eines defekten Displays im MacBook Pro Unibody.

Geschrieben von: Walter Galan



EINLEITUNG

Diese Anleitung zeigt dir, wie du ein defektes Display im MacBook Pro Unibody austauschen kannst.



WERKZEUGE:

- [Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [T6 Torx Schraubendreher](#) (1)



TEILE:

- [MacBook Pro 15" Unibody \(Late 2008/Early 2009\) Display Assembly](#) (1)

Schritt 1 — Schutzklappe (Akku und Festplatte)



- Klappe das Display zu und platziere deinen Laptop umgedreht auf einer flachen Oberfläche.
- Drücke die gerillte Seite der Entriegelungsvorrichtung nach unten und greife den herausragenden Teil, um ihn nach oben ziehen zu können, bis er vertikal nach oben zeigt.

Schritt 2



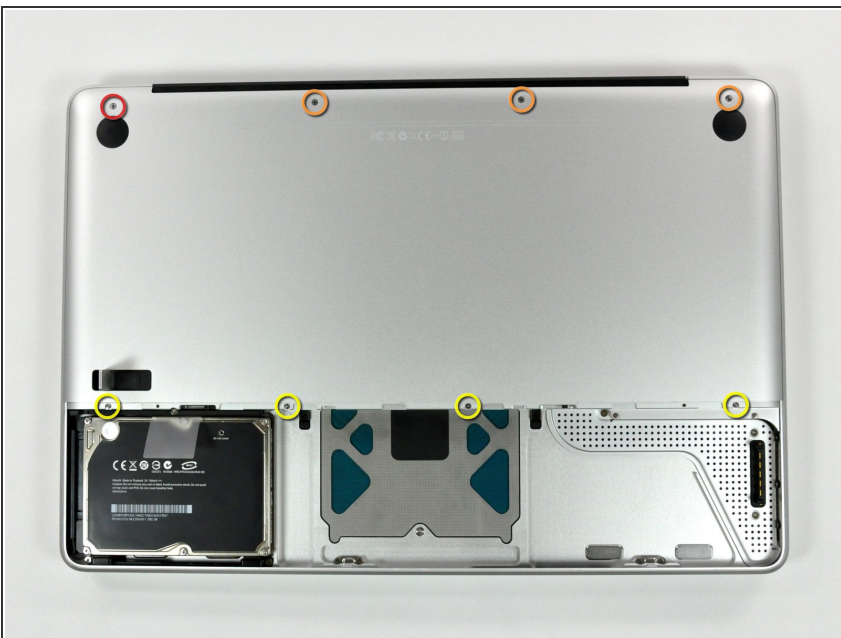
- Die Klappe sollte sich etwas erhoben haben und du kannst sie entnehmen.

Schritt 3 — Akku



- ❗ Achte darauf, dass der Riegel an der Akkuklappe senkrecht steht, bevor du fortfährst.
- Fasse die durchsichtige Kunststofflasche an, ziehe den Akku hoch und aus dem Unibody heraus.
- Wenn die Lasche eingedrückt ist, dann verriegelt sie den Akku.

Schritt 4 — Gehäuseunterteil



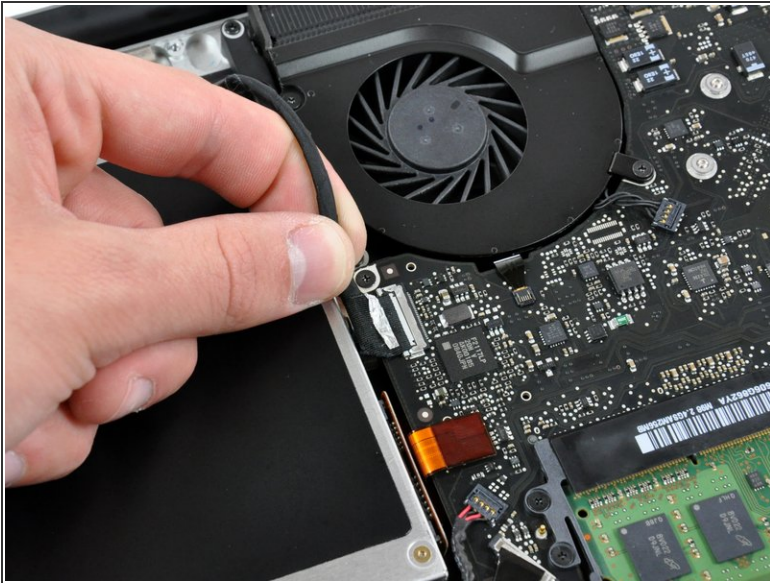
- Entferne die folgenden acht Kreuzschlitzschrauben, mit denen das untere Gehäuseunterteil befestigt ist:
 - Eine 5,4 mm Kreuzschlitzschraube
 - Drei 14 mm Kreuzschlitzschrauben
 - Vier 3,5 mm Kreuzschlitzschrauben

Schritt 5



- Hebe mit beiden Händen das Gehäuseunterteil vom oberen Gehäuse an und entferne es.

Schritt 6 — Display



 Ziehe, falls nötig, den EMI-Schutz vom Stecker des Kamerakabels ab.

- Ziehe das männliche Ende am Stecker des Kamerakabels gerade aus seinem Anschluss zur Öffnung des optischen Laufwerks hin und trenne ihn ab.

 Hebe den Stecker nicht senkrecht von der Platine weg. Ziehe ihn nur parallel zur Oberfläche des Logic Boards.

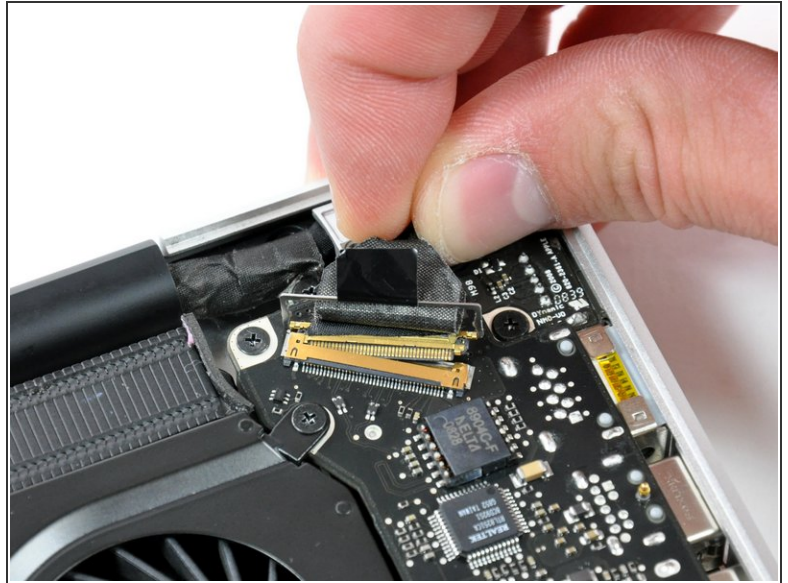
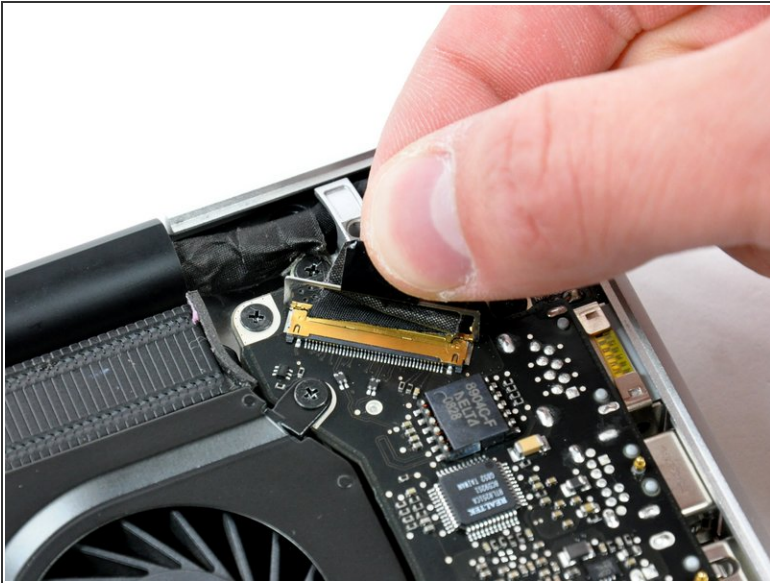
- Hole das Kameradatenkabel aus seiner Führung im optischen Laufwerk heraus.

Schritt 7



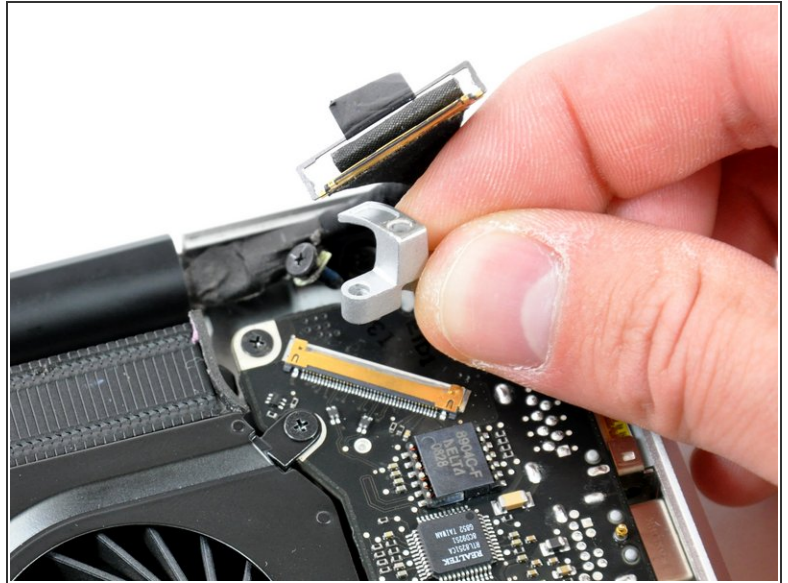
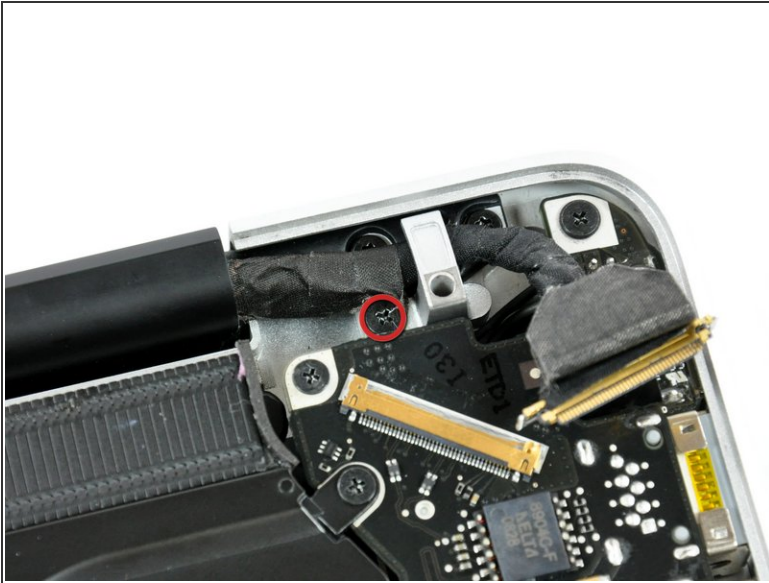
- Entferne die beiden Kreuzschlitzschrauben, mit denen die Halterung des Kamerakabels am oberen Gehäuse befestigt ist.
- ⓘ Es kann sein, dass die linke Schraube im Kamerakabel hängen bleibt.
- Trenne die Halterung vom Kamerakabel ab und entferne sie vom Computer.

Schritt 8



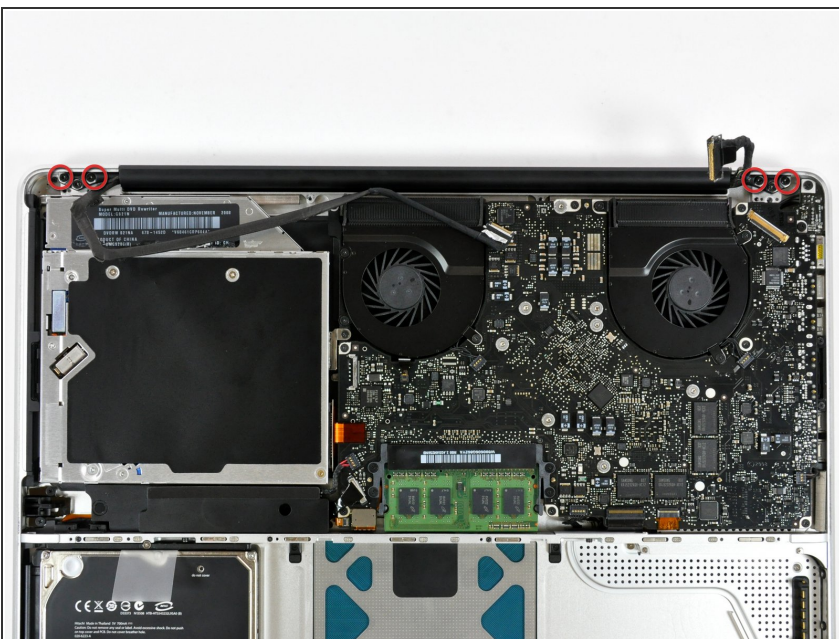
- Fasse die Plastikzuglasche an der Verriegelung des LVDS-Kabels und drehe sie in Richtung der Seite mit der Gleichspannungsversorgung des Computers.
- Ziehe den LVDS-Stecker gerade aus seinem Anschluss heraus.
- ⓘ Wenn du den LVDS-Stecker ablöst, dann ziehe dabei nicht an der schwarzen Lasche an der Verriegelung des LVDS-Kabels. Wir empfehlen, am Kabel zu ziehen und dabei zu wackeln, so dass der Stecker allmählich aus dem Anschluss "wandert".

Schritt 9



- Entferne die 7 mm Kreuzschlitzschraube von der Halterung des LVDS-Kabels.
- ⓘ Es kann sein, dass diese Schraube im LVDS-Kabel hängen bleibt.
- Hebe die Halterung des LVDS-Kabels aus dem oberen Gehäuse heraus.

Schritt 10



- Entferne die beiden äußeren 6 mm Torx Schrauben, mit denen jede Seite des Displays am oberen Gehäuse befestigt ist. (insgesamt vier Schrauben)

Schritt 11



- Öffne das MacBook Pro, so dass das Display rechtwinklig zum oberen Gehäuse steht.
- Stelle das MacBook Pro wie gezeigt auf einen Tisch.
- Halte das MacBook Pro mit einer Hand zusammen und entferne die 6 mm Torx Schraube von der unteren Displayhalterung.

Schritt 12



- ⚠ Achte darauf, dass du weiterhin das Display und das obere Gehäuse mit einer Hand zusammenhältst. Wenn du dabei einen Fehler machst, kann das Display/obere Gehäuse fallen und eventuell jedes der Teile beschädigt werden.
- Entferne die letzte 6 mm Torx Schraube, mit der das Display am oberen Gehäuse befestigt ist.

Schritt 13



- Fasse das obere Gehäuse mit der rechten Hand und drehe es leicht in Richtung Oberkante des Displays, so dass sich die obere Displayhalterung von der Kante des oberen Gehäuses löst.
- Drehe das Display ein wenig vom oberen Gehäuse weg.
- Hebe das Display vom oberen Gehäuse weg, achte dabei darauf, dass sich keine Halterungen oder Kabel verfangen.

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