



MacBook Pro (13 Zoll, Mitte 2009, Unibody)

Trackpad ersetzen

Folge dieser Anleitung, um ein defektes...

Geschrieben von: Andrew Bookholt



EINLEITUNG

Folge dieser Anleitung, um ein defektes Trackpad zu ersetzen.



WERKZEUGE:

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



ERSATZTEILE:

- [MacBook Pro 13" Unibody \(Model A1278\) Trackpad](#) (1)
- [MacBook Pro Unibody \(Mid 2009 through Mid 2012\) Trackpad Mounting Screws](#) (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



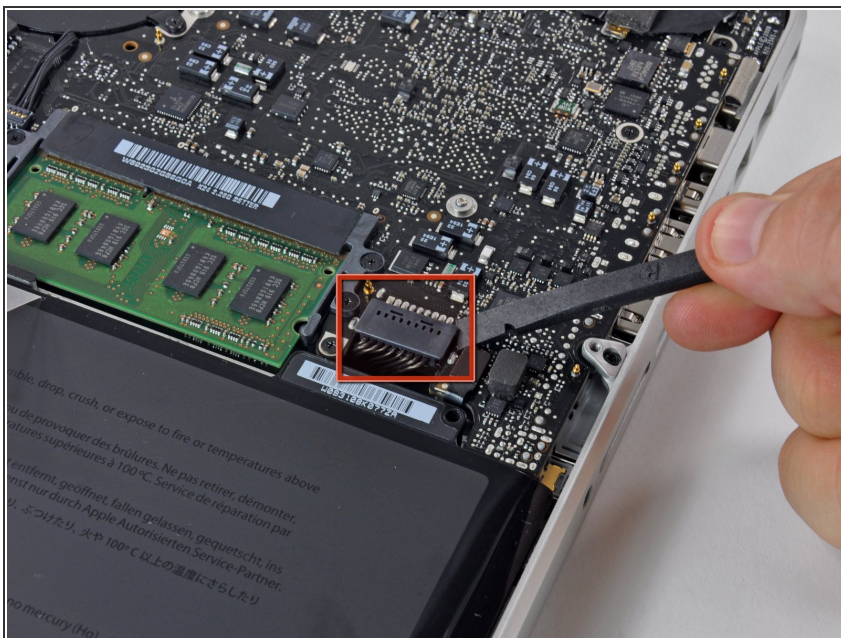
- Hebe die Unterseite vorsichtig an und drücke sie Richtung Rückseite des Laptops, um die Halterungsclips zu lösen.

Schritt 3 — Akku



- Entferne die folgenden zwei Tri-Point Schrauben, die den Akku an der Gehäuse-Oberseite befestigen:
 - Eine 5,5 mm Tri-Point Schraube.
 - Eine 13,5 mm Tri-Point Schraube.

Schritt 4



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

Schritt 5



- Hebe den Akku aus der Gehäuse-Oberseite.
- ☑ 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 dem Einbau deines neuen Akkus etwas Ungewöhnliches auffällt oder Probleme auftreten, kann es sein, dass du den [SMC deines MacBooks zurücksetzen](#) musst.

Schritt 6 — Trackpad



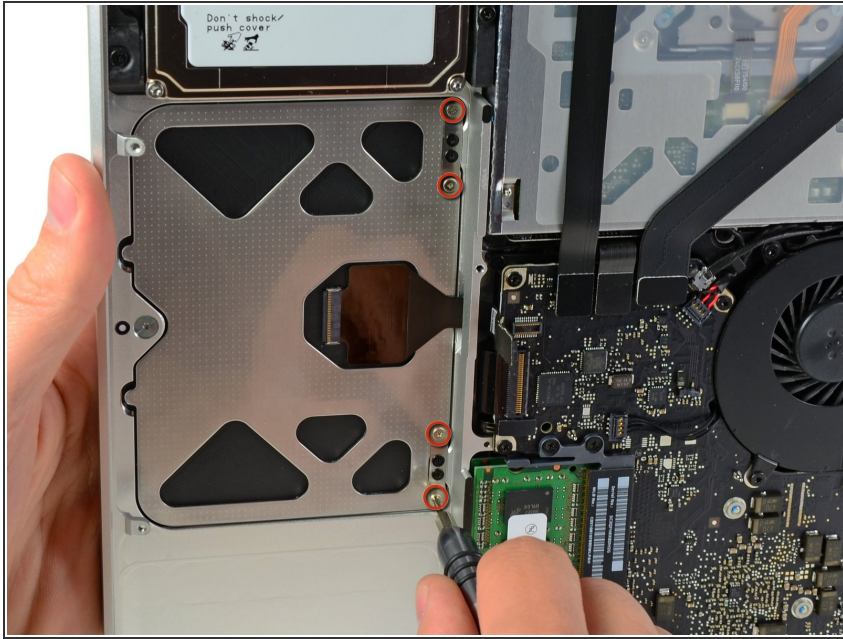
- Hebe vorsichtig mit dem flachen Ende eines Spudgers den Anschluss des Trackpads vom Sockel auf dem Logic Board.

Schritt 7



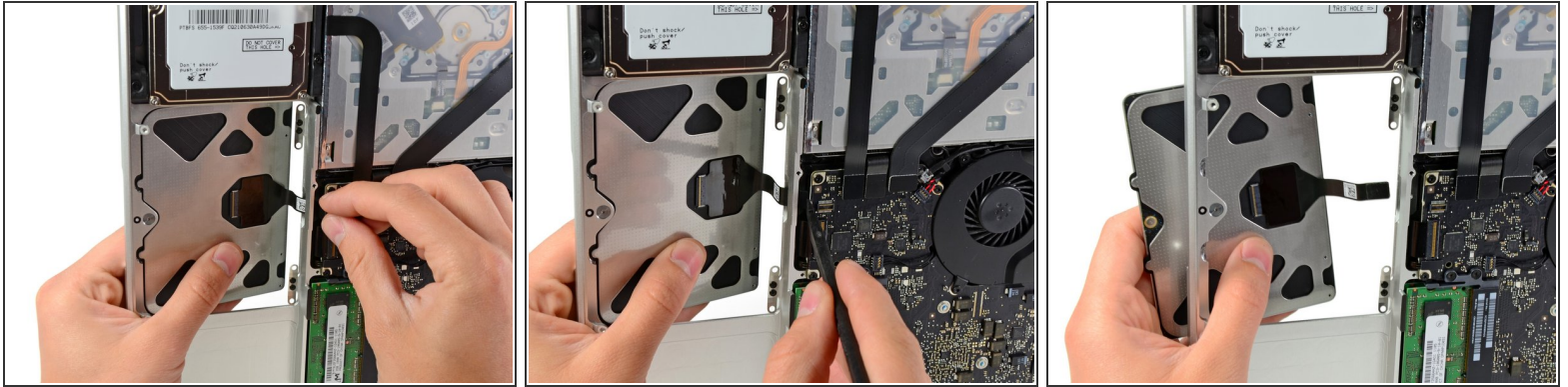
- Öffne dein MacBook und stelle es wie dargestellt auf einen Tisch.

Schritt 8



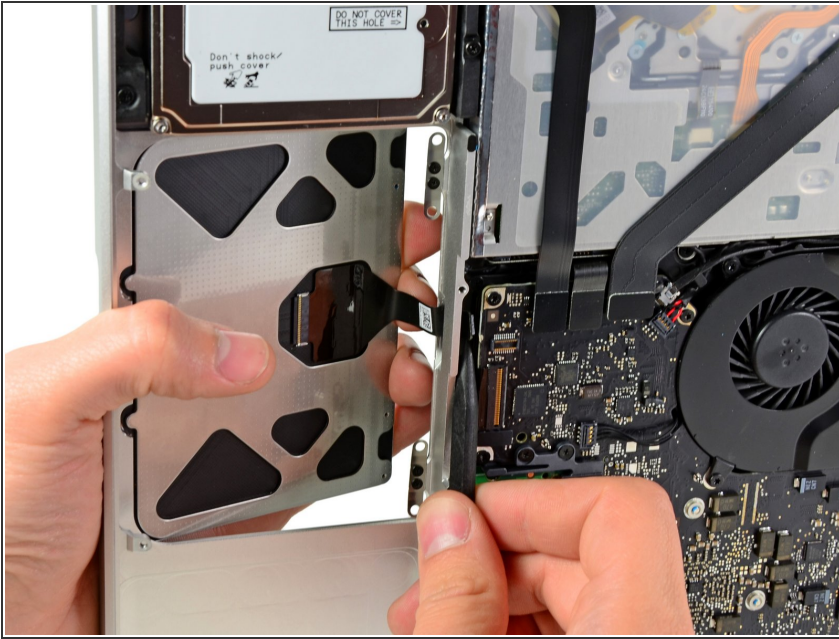
- Halte das Trackpad an der Kante, die dem Logic Board am nächsten ist, mit einer Hand fest, und entferne die vier rot markierten 1,2 mm Kreuzschlitzschrauben.

Schritt 9



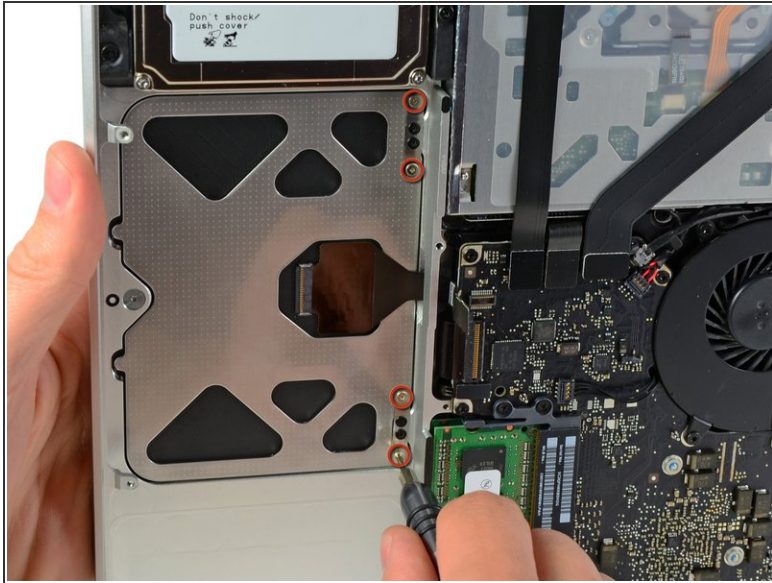
- Wenn notwendig entferne vorsichtig die Ecke des Trackpads neben der Tastatur aus ihrer Vertiefung im Gehäuse-Oberteil, indem du sie von den Klammern des Oberteils wegdrückst.
- Drücke vorsichtig den Anschluss und das Kabel des Trackpads nach unten durch den Schlitz im Gehäuse.
- Es könnte nötig sein, den Anschluss des Trackpads mit einem Spudger an der Ecke des Logic Boards vorbeizuschieben.
- Wenn das Kabel komplett durch den Gehäuseschlitz gezogen wurde, ziehe das Trackpad weg vom Gehäuse-Oberteil und entferne es aus dem Laptop.

Schritt 10



- ❗ Wenn dein Ersatztrackpad ohne das Verbindungskabel geliefert wird, musst du das Kabel deines alten Trackpads nehmen.
- Um das Kabel vom alten Trackpad zu lösen, öffne erst den Verschluss des [ZIF Verbinders](#). Dann erhitze das Kabel mit einem Fön oder einem [iOpener](#), um den Kleber zu lösen und entferne dann vorsichtig das Kabel.
- ★ Beim Installieren deines neuen Trackpads musst du das Kabel durch das obere Gehäuse führen, was nicht ganz leicht ist. Es hilft, die Spitze eines Spudgers zu nehmen und damit den Anschluss auszurichten, während du mit der anderen Hand das Kabel durch das Loch führst.

Schritt 11



- Befestige als nächstes das Trackpad mit den vier 1,2 mm Kreuzschlitz-Schrauben am inneren Rand des Touchpad.
- ⓘ Befestige alle Schrauben komplett und löse sie dann ca. eine 1/4 Umdrehung.
- Prüfe die Ausrichtung des Trackpads im Gehäuse-Oberteil an der Seite der Tastatur. Wenn du das Touchpad perfekt im Oberteil ausgerichtet hast befestige die vier Kreuzschlitz-Schrauben wieder komplett.

Arbeite die Schritte in umgekehrter Reihenfolge ab, um dein Gerät wieder zusammenzubauen.