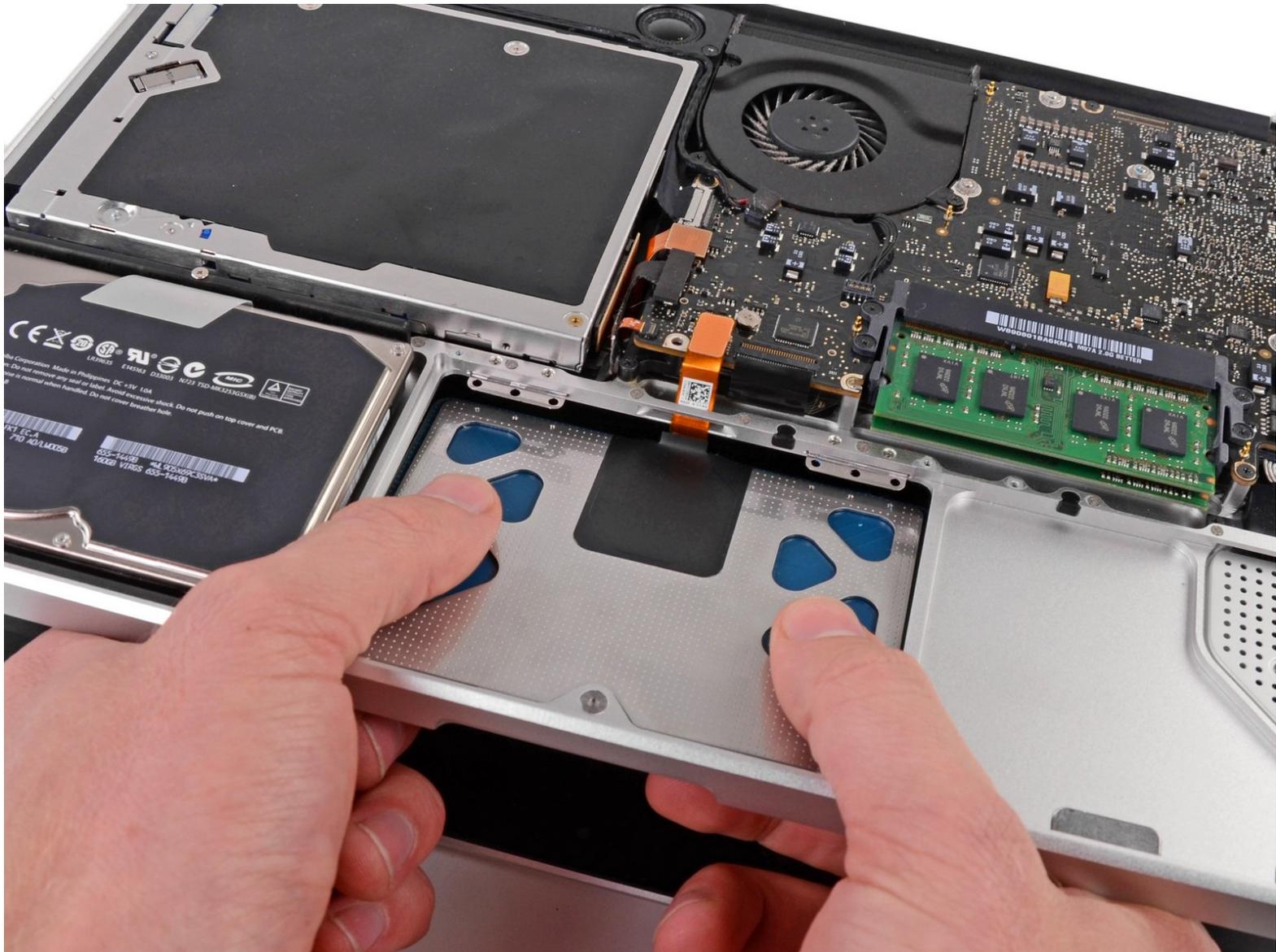




MacBook Unibody Modell A1278 Trackpad Reparatur

Repariere ein kaputtes Trackpad an deinem MacBook Unibody A1278.

Geschrieben von: Walter Galan



EINLEITUNG

Nutze diese Anleitung, um ein Defektes Trackpad zu ersetzen.



WERKZEUGE:

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



TEILE:

- MacBook Unibody (Model A1278)
Trackpad (1)

Schritt 1 — Bodenklappe



- Lege die Oberseite des Gehäuses mit geschlossener Klappe auf eine glatte Oberfläche.
- Drücke den Verschlusshebel auf der geriffelten Seite der Klappe in das Gehäuse des MacBooks, bis du den Verschlusshebel auf der anderen Seite greifen kannst.
- Öffne den Verschlusshebel so weit, dass er senkrecht steht.

Schritt 2



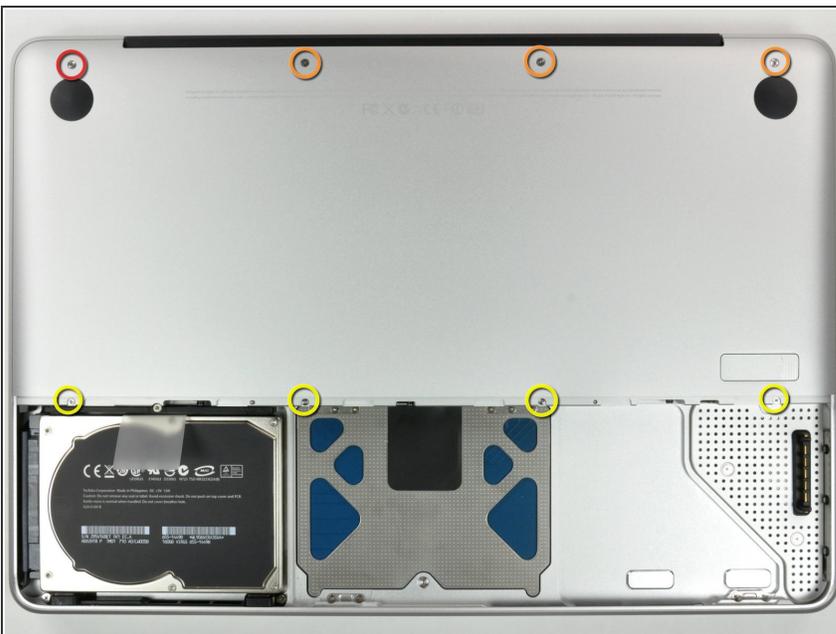
- Die Bodenklappe sollte nun ein kleines Stück offen stehen.
- Die Klappe kann nun nach oben aus dem Gehäuse des MacBooks genommen werden.

Schritt 3 — Akku



- ⓘ Versichere dich, dass sich die Entriegelung der Klappe in senkrechter Position befindet, bevor du weitermachst.
- Ziehe an der weißen Plastiklasche und damit den Akku gerade nach oben und aus dem Laptop.

Schritt 4 — Unteres Gehäuse



- Entferne die im Bild gezeigten acht Schrauben, die die Bodenplatte mit dem Rest des Gehäuses verbinden:
 - Eine 3 mm Kreuzschlitzschraube.
 - Drei 13,5 mm Kreuzschlitzschrauben.
 - Vier 3,5 mm Kreuzschlitzschrauben.

Schritt 5



- Hebe die Bodenplatte mit beiden Händen an und entferne sie vom oberen Gehäuse.

Schritt 6 — Trennwand



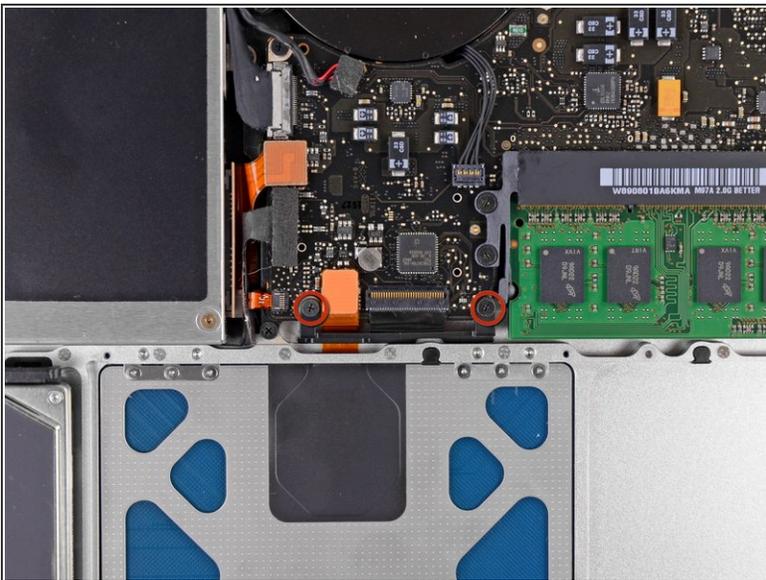
- Entferne die vier 10,3 mm Kreuzschlitzschrauben, die die Trennwand im Gerät befestigen.

Schritt 7



- Hebe die Trennwand aus dem Gehäuse.

Schritt 8 — Trackpad



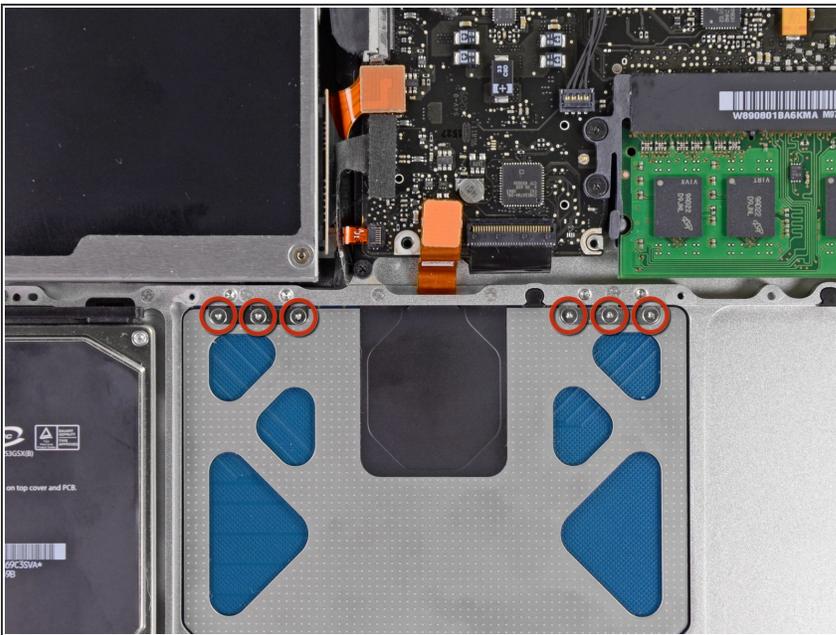
- Entferne die beiden 5 mm Kreuzschlitzschrauben, mit denen die Tastatur-Flexhalterung am oberen Gehäuse befestigt ist.
- Hebe die Tastatur-Flexhalterung aus dem Gehäuseoberteil.

Schritt 9



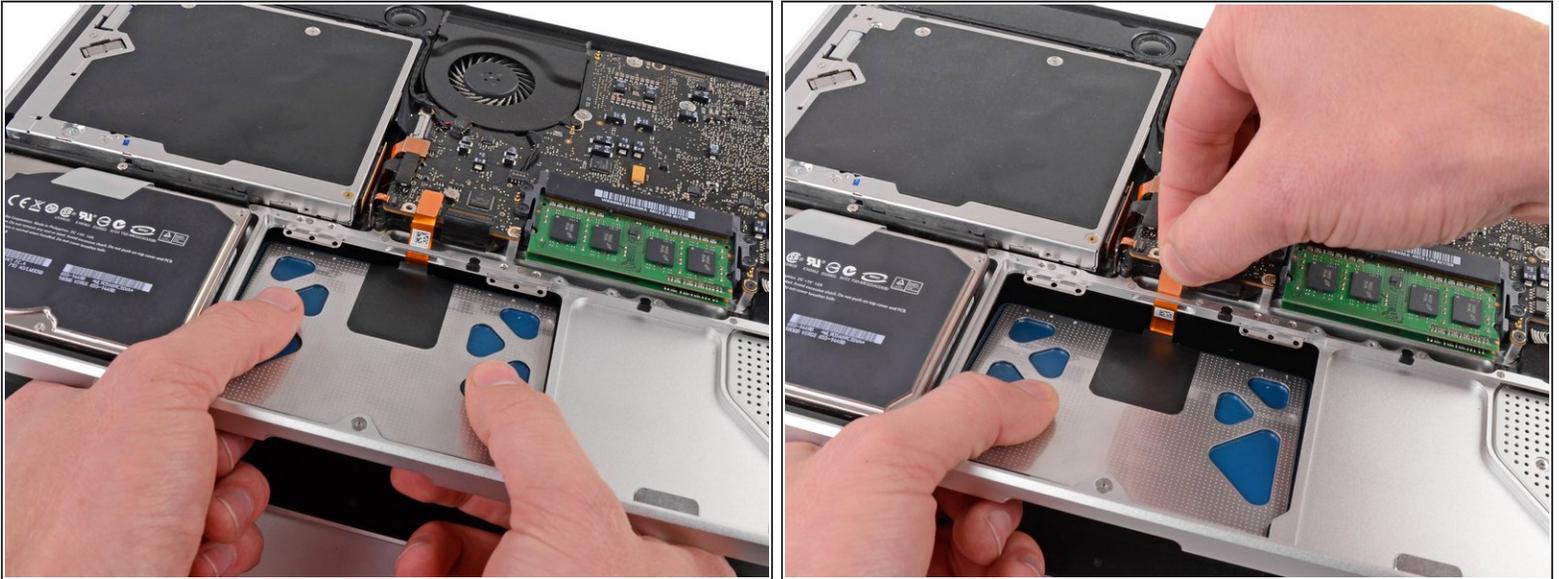
- Verwende das flache Ende eines Spudgers, um den Trackpad-Steckverbinder gerade vom Logicboard abzuhebeln.

Schritt 10



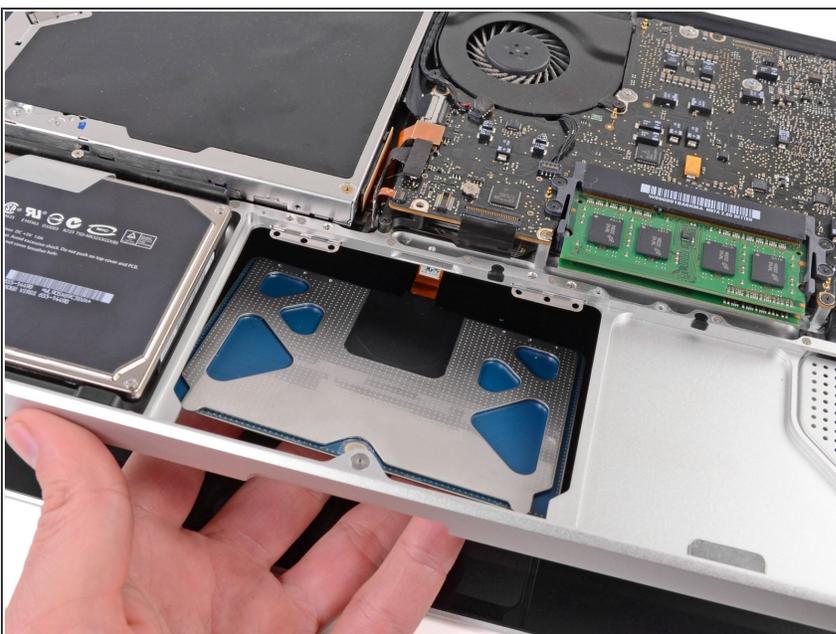
- Entferne die sechs 1,4 mm Y0 Tri-Point-Schrauben, die das Trackpad am oberen Gehäuse befestigen.

Schritt 11



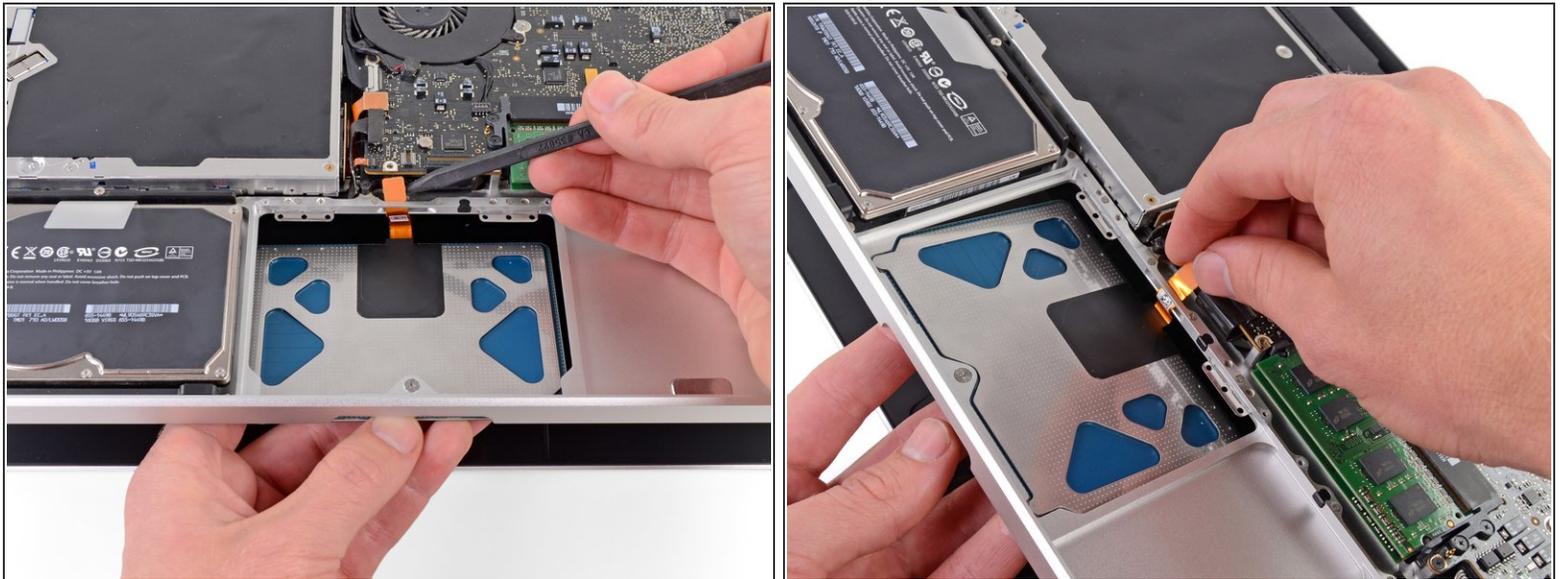
- Löse vorsichtig den Rand des Trackpads, der der Tastatur am nächsten liegt, aus seiner Aussparung im Gehäuseoberteil, indem du es von den am Gehäuseoberteil angebrachten Halterungen wegdrückst.
- Leite das Trackpad-Kabel durch den Schlitz im Gehäuseoberteil.

Schritt 12



- Ziehe das Trackpad von der Außenkante des Gehäuseoberteil weg.
- Entferne das alte Trackpad und lege es beiseite.

Schritt 13



- Führe vorsichtig das Kabel von deinem neuem Trackpad durch den Schlitz im Gehäuseoberteil.
- Halte das Trackpad-Kabel mit einer Hand fest, während du die beiden Haltetaschen an der Außenkante des Trackpads unter der Lippe am Gehäuseoberteil einführst.
- Ziehe das Trackpad-Kabel beim Einsetzen des Trackpads in den Hohlraum im Gehäuseoberteil.

Schritt 14



- Setze eine 1,4 mm Tri-Point-Schraube in jedes der in das Trackpad gebohrten äußeren Löcher ein (insgesamt zwei Schrauben).

⚠ Den Rest installierst du in Kürze.

ⓘ Ziehe die Schrauben bis zum Anschlag fest und drehe sie dann etwa eine Vierteldrehung zurück, um die Ausrichtung Ihres Trackpads in den nächsten Schritten zu erleichtern.

Schritt 15



- ⓘ Stelle vor dem Festziehen sicher, dass sich das Trackpad frei auf und ab bewegen kann. Wenn du eine Steifheit verspürst, versuche, es sehr vorsichtig einzustellen, so dass sich der untere Teil in seiner ungespannten Position leicht auf und ab bewegen lässt.
- Während du ständig versuchst, auf dein Trackpad zu klicken, ziehe die Dreipunkt-Einstellschraube vorsichtig an, bis die Klicks wieder das ursprüngliche "Gefühl" haben.
- ⓘ Du erkennst, wann die Schraube genau richtig angezogen ist, am Klicken des Trackpads. Wenn die Stellschraube zu locker ist, hat das Trackpad zu viel Spiel, bevor es klickt. Wenn sie zu fest angezogen ist, klickt das Trackpad zu leicht und macht nicht das charakteristische laute Mausklickgeräusch.

Schritt 16



- Als nächstes drehe das Gehäuseoberteil um, damit die Tastaturseite nach oben zeigt.
- Richte das Trackpad so aus, dass es in der Mitte des Lochs liegt.

Schritt 17



- Ziehe die beiden äußeren Schrauben entlang der Innenkante des Trackpads fest und überprüfe

die Ausrichtung des Trackpads auf der Außenseite des Gehäuseoberteils.

- Wenn die Ausrichtung gut aussieht, bringe die restlichen Dreipunktschrauben entlang der Innenkante des Trackpads an.
- Vergewissere dich vor dem Wiederaufbau deines Geräts, dass die Stellschraube immer noch in einer Position installiert ist, in der die Maus korrekt klickt.

Um dein Gerät wieder zusammenzubauen, folge den Schritten dieser Anleitung in umgekehrter Reihenfolge.