



MacBook Air 13" Mitte 2013 Trackpad austauschen

Hier wird der Austausch des Trackpads gezeigt.

Geschrieben von: Walter Galan



EINLEITUNG

Hier wird der Austausch des Trackpads gezeigt.



WERKZEUGE:

- [P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air](#) (1)
- [T5 Torx Screwdriver](#) (1)
- [Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher](#) (1)
- [Spudger](#) (1)



TEILE:

- [MacBook Air 13" Mid 2013 to 2017 Trackpad](#) (1)
- [MacBook Air Trackpad Brackets and Screws](#) (1)
- [MacBook Air 13" \(Mid 2013 to 2017\) Trackpad Cable](#) (1)

Schritt 1 — Hinteres Gehäuse



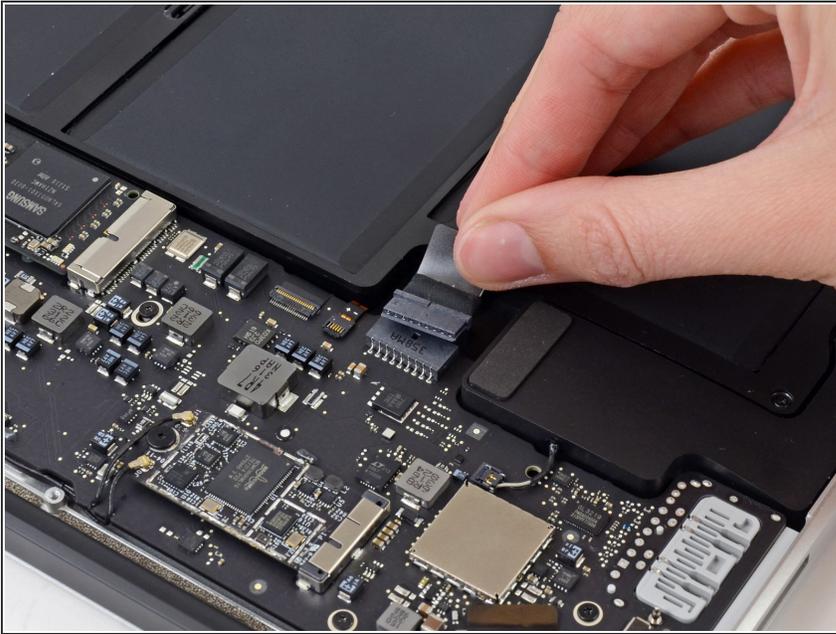
- ⓘ Bevor du anfängst, fahre dein MacBook herunter. Schließe das Display und lege dein MacBook mit der Unterseite nach oben auf eine weiche Unterlage.
- Benutze einen [P5 Pentalobe-Schraubendreher](#), um folgende zehn Schrauben zu entfernen, mit denen das untere Gehäuse befestigt ist:
 - Zwei 9 mm Schrauben
 - Acht 2,6 mm Schrauben

Schritt 2



- Löse das hintere Gehäuse vom Air, indem du mit den Fingerspitzen zwischen Display und Gehäuse gehst und es nach oben ziehst.
- Entferne das hintere Gehäuse und lege es beiseite.

Schritt 3 — Akku



- Fasse die durchsichtige Plastiklasche, die am Akkuanschluss angebracht ist, an und ziehe sie in Richtung des vorderen Rands des Air, um den Akku vom Logic Board zu trennen.

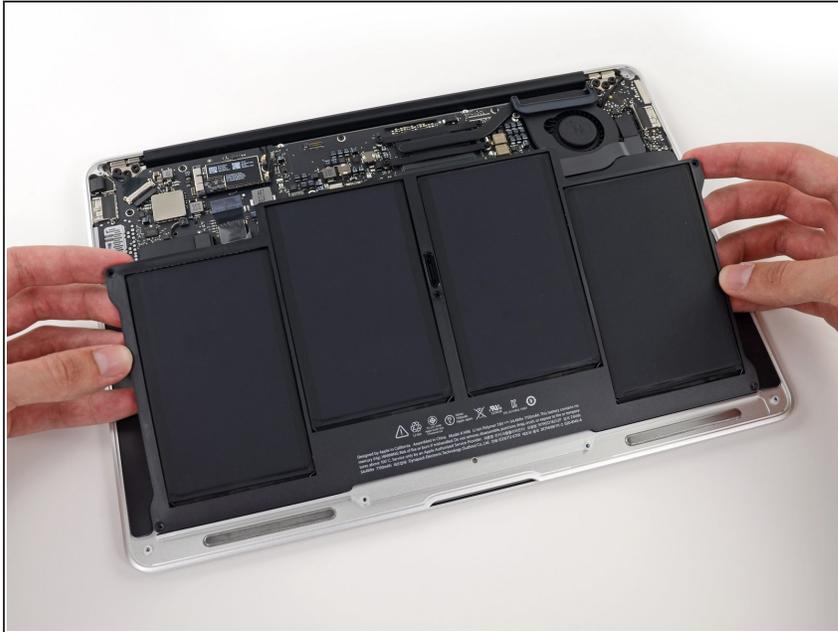
⚠ Ziehe dabei den Verbinder keinesfalls nach oben!

Schritt 4



- Entferne folgende fünf Torx T5 Schrauben, die den Akku am Gehäuse befestigen:
 - Drei 6,3 mm Schrauben
 - Zwei 2,4 mm Schrauben

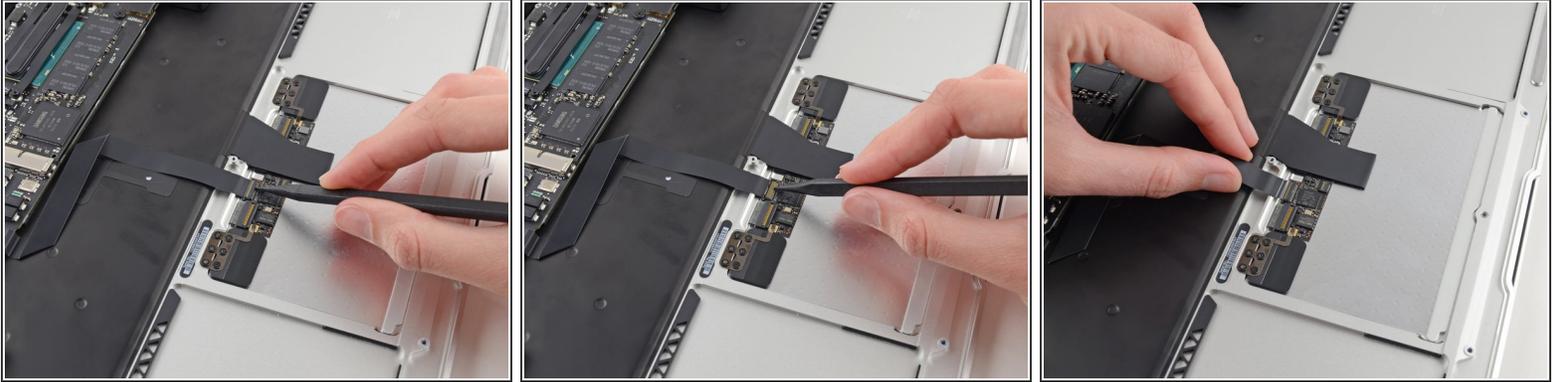
Schritt 5



⚠ Wenn du am Akku arbeitest, vermeide es die vier offenliegenden Lithium Polymerzellen anzufassen oder zu drücken.

- Hebe den Akku an der Kante an, die dem Logic Board am nächsten ist, und entferne ihn aus dem Gehäuse.
- ★ Wenn du einen neuen Akku eingebaut hast, solltest du ihn nach dem Einbau [kalibrieren](#) :
 - Lade ihn auf 100% auf und lasse ihn dann noch mind. weitere 2 Stunden laden. Benutze ihn dann normal, um den Akku zu entladen. Wenn angezeigt wird, dass der Akku zu laden ist, speichere deine Arbeit und lasse deinen Laptop an, bis er sich von selbst ausschaltet. Warte dann mind. 5 Stunden bevor du deinen Akku ohne Unterbrechung auf 100% auflädst.
 - Wenn du ein ungewöhnliches Verhalten oder Probleme nach dem Akkuwechsel bemerkst, dann hilft vielleicht ein [Zurücksetzen des SMC \(System Management Controller\) deines MacBooks](#).

Schritt 6 — Trackpad



- Klappe den Sicherungsbügel am ZIF Anschluss des Flachbandkabels zum Trackpad mit der Spudgerspitze oder deinem Fingernagel hoch.
- ⚠ Achte darauf, dass du nur am scharnierartigen Sicherungsbügel hebelst, **nicht** am Anschluss selbst.
- Ziehe das Flachbandkabel zum Trackpad gerade aus seinem Anschluss in Richtung der hinteren Kante des Air.

Schritt 7



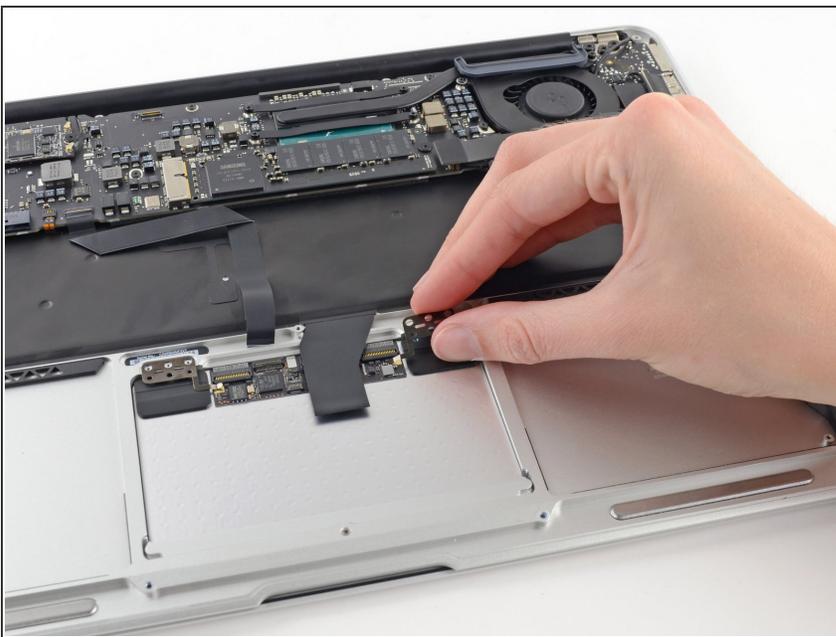
- Hebe das Flachbandkabel zur Tastatur mit einer Hand an und klappe gleichzeitig den Sicherungsbügel am ZIF Anschluss des Tastaturkabels mit der Spudgerspitze oder deinem Fingernagel hoch.
- ⚠ Achte darauf, dass du nur am scharnierartigen Sicherungsbügel hebelst, **nicht** am Anschluss selbst.**
- Ziehe das Flachbandkabel zur Tastatur gerade aus seinem Anschluss heraus in Richtung der Vorderkante des Air.

Schritt 8



- Entferne folgende zwölf Kreuzschlitzschrauben:
 - Sechs 1,6 mm Schrauben, welche das Trackpad am oberen Gehäuse befestigen.
 - Sechs 1,6 mm Schrauben, welche die Halterungen des Trackpads am Trackpad befestigen.

Schritt 9



- Entferne die rechte und die linke Halterung des Trackpads vom oberen Gehäuse.

Schritt 10



- ✦ Überprüfe während des Zusammenbaus die Klickfunktion des Trackpads.
- Die 1,4 mm Torx T5 Stellschraube nahe der Vorderkante des Gehäuses muss korrekt justiert werden.
- ⓘ Ziehe beim Zusammenbau diese Schraube nicht zu stark an, sonst hört die Taste ab einem bestimmten Punkt auf zu klicken. Justiere die Schraube so, bis die bewegliche Seite des Trackpads minimales Spiel hat.
- ⓘ Es ist nicht notwendig, diese Schraube zu entfernen, um das Trackpad zu entfernen.

Schritt 11



- Hebe die Kante des Trackpads nahe der Tastatur vorsichtig mit dem flachen Ende des Spudgers aus ihrer Vertiefung im oberen Gehäuse, indem du sie aus den Halterungen, die am oberen Gehäuse angebracht sind, weghebst.
- Entferne das Trackpad vom oberen Gehäuse.

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