

# MacBook Air 13" Anfang 2015 Trackpad austauschen

Diese Anleitung zeigt dir, wie du das Trackpad...

Geschrieben von: Sam Goldheart



# EINLEITUNG

Diese Anleitung zeigt dir, wie du das Trackpad austauschen oder zum Nachjustieren ausbauen kannst.

## WERKZEUGE:

[P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air](#) (1)

[Phillips #00 Screwdriver](#) (1)

[Spudger](#) (1)

[T5 Torx Screwdriver](#) (1)

## ERSATZTEILE:

[MacBook Air 13" \(Mid 2013-2017\) Trackpad](#) (1)

[MacBook Air Trackpad Brackets and Screws](#) (1)

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

## Schritt 1 — Hinteres Gehäuse



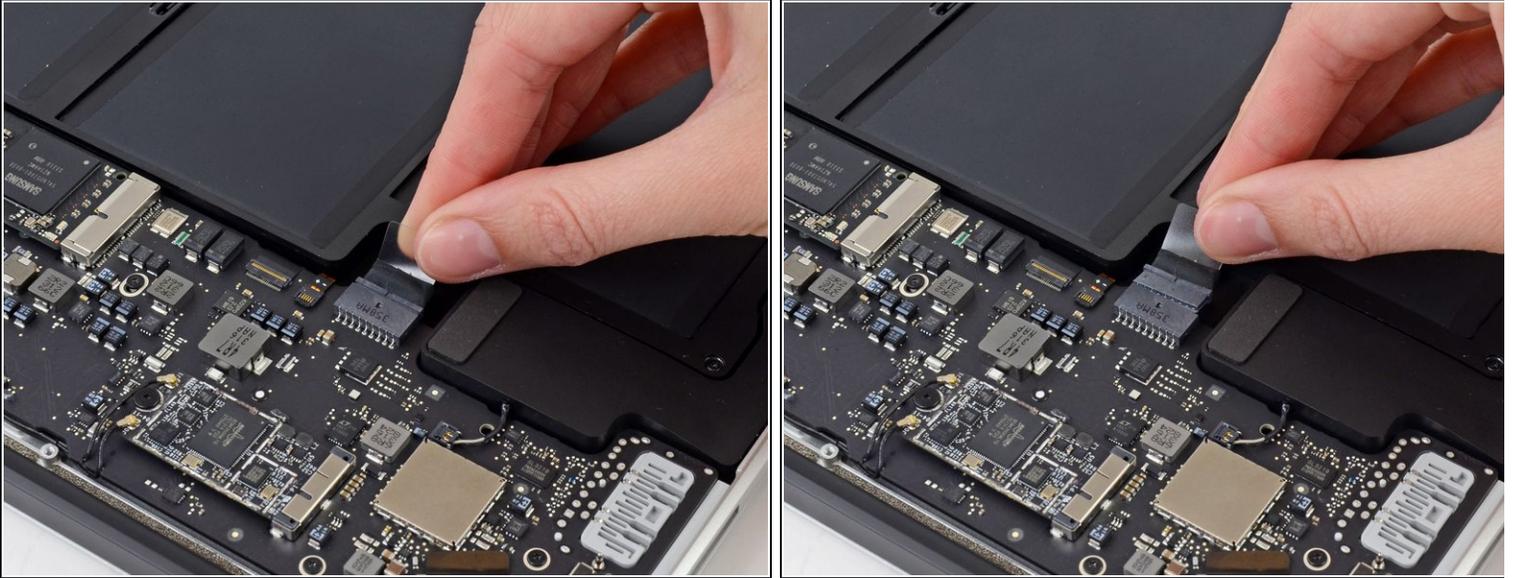
-  Bevor du anfängst, fahre dein MacBook herunter. Schließe das Display und lege dein MacBook mit der Unterseite nach oben auf eine weiche Unterlage.
- Benutze einen [P5 Pentalobe-Schraubendreher](#), um folgende zehn Schrauben zu entfernen, mit denen das untere Gehäuse befestigt ist:
  - Zwei 9 mm Schrauben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

## Schritt 2



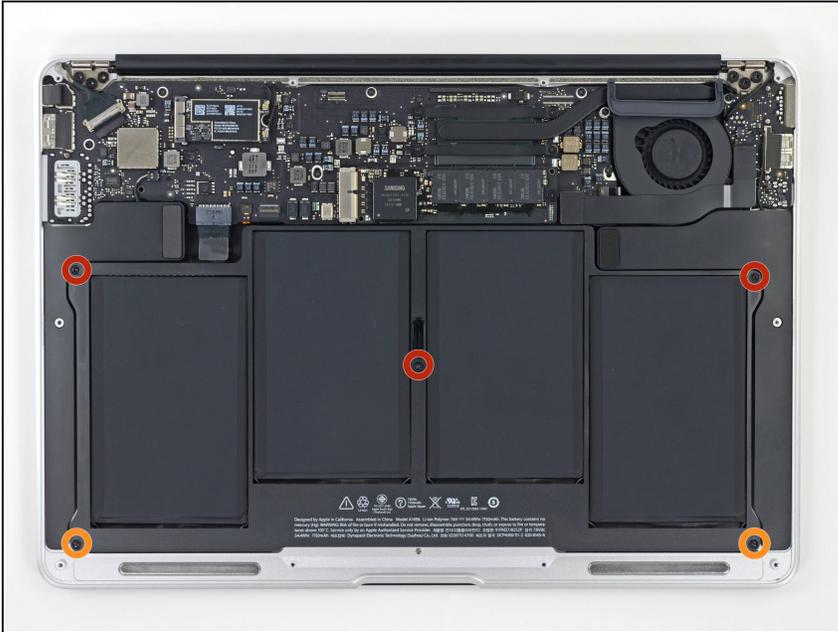
- Löse das hintere Gehäuse vom Air, indem du mit den Fingerspitzen zwischen Display und Gehäuse gehst und es nach oben ziehst.
- Entferne das hintere Gehäuse und lege es beiseite.

## Schritt 3 — Akkustecker



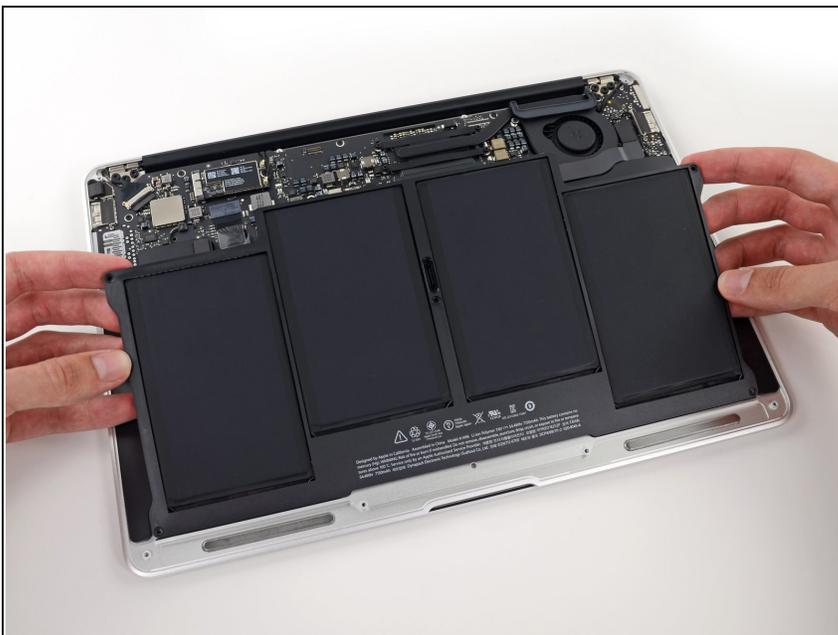
- ① Um sicherzustellen, dass kein Strom fließt und sich das MacBook nicht einschaltet während du arbeitest, ist es empfehlenswert, den Akku abzutrennen.
- Ziehe die durchsichtige Kunststoffflasche, die am Akkustecker angebracht ist, parallel zur Oberfläche der Leiterplatte in Richtung Vorderkante des Air.
- ⚠ Ziehe den Stecker beim Trennen nicht nach oben, du riskierst sonst eine Beschädigung des Anschlusses.

## Schritt 4 — Akku



- Entferne die folgenden 5 Schrauben, mit denen die Batterie am oberen Gehäuse befestigt ist:
  - Drei 6,9 mm T5 Torx Schrauben
  - Zwei 3,0 mm T5 Torx Schrauben

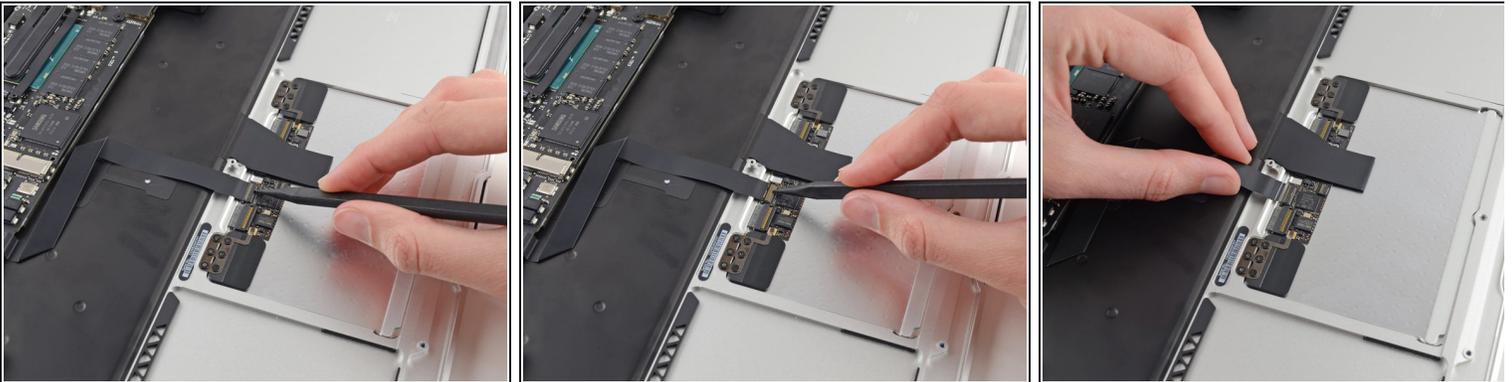
## Schritt 5



- ⚠ Vermeide es, den Akku zu quetschen oder die vier freiliegenden Lithium Polymer Zellen zu berühren.
- Hebe den Akku von der Seite des Logic Boards aus an und entferne ihn vorsichtig aus dem Gehäuse.
- ★ Es kann sein, dass an der Oberseite deines Ersatzakkus eine Plastikfolie leicht angeklebt ist. Entferne beim Einbau des Akkus diese Folie. Wenn diese Folie allerdings stark verklebt ist und sich deswegen nicht leicht entfernen lässt, dann darf sie nicht abgezogen werden.

- ☑ Wenn du einen neuen Akku einbaust, solltest du ihn nach dem Einbau [kalibrieren](#):
  - Lade den Akku vollständig und lasse das MacBook danach für mindestens zwei Stunden weiter eingesteckt. Verwende jetzt das MacBook, bis es wegen geringem Akkustand von selbst in den Standby-Modus geht. Warte jetzt noch mindestens fünf Stunden, bevor du das MacBook wieder auf 100% auflädst.
  - Wenn nach dem Einbau des neuen Akkus Probleme auftreten, kann es helfen, [den SMC zurückzusetzen](#).

## Schritt 6 — Trackpad



- Klapse 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.**

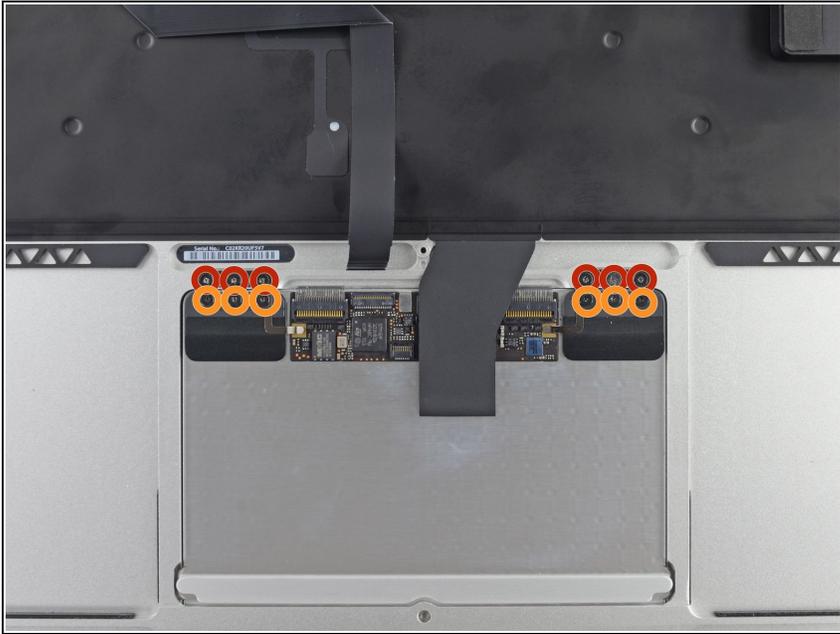
- Ziehe das Flachbandkabel zum Trackpad gerade aus seinem Anschluss in Richtung der hinteren Kante des Air.

## Schritt 7



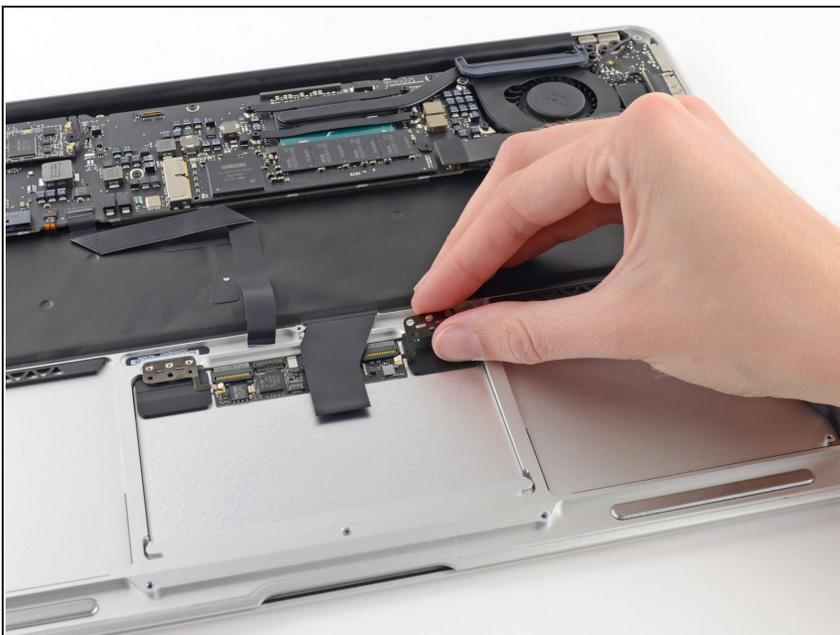
- Hebe das Flachbandkabel zur Tastatur mit einer Hand an und klappe gleichzeitig den Sicherungsbügel am ZIF Anschluss des Tastaturkabels mit der Spudgerspitze oder deinem Fingernagel hoch.
- ⚠ Achte darauf, dass du nur am scharnierartigen Sicherungsbügel hebelst, **nicht** am Anschluss selbst.
- Ziehe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

## Schritt 8



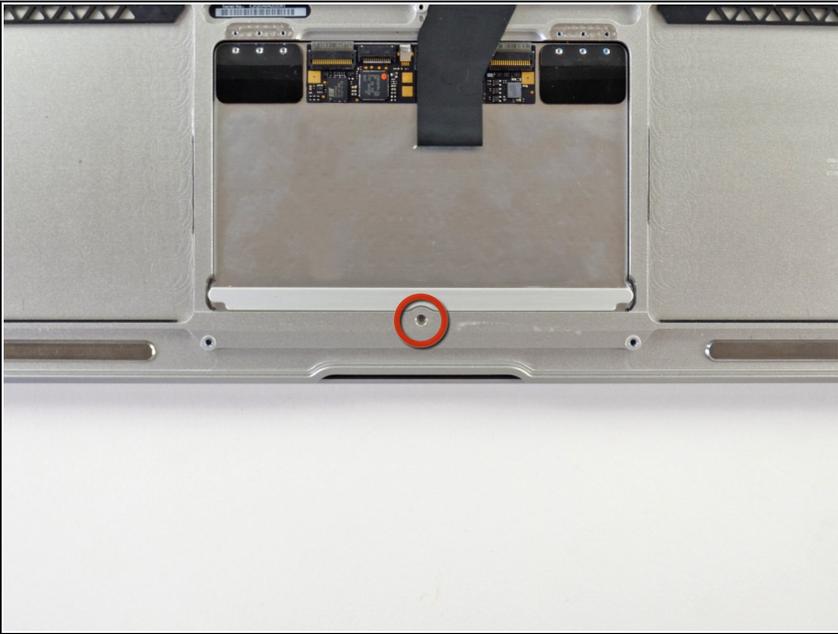
- Entferne folgende zwölf Kreuzschlitzschrauben:
  - Sechs 1,6 mm Schrauben, welche das Trackpad am oberen Gehäuse befestigen.
  - Sechs 1,6 mm Schrauben, welche die Halterungen des Trackpads am Trackpad befestigen.

## 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.

Entsorge deinen Elektromüll [fachgerecht](#).

Die Reparatur hat nicht den gewünschten Erfolg gebracht? In unserem [Forum](#) findest du Hilfe bei der Fehlersuche.