



# MacBook Air 13" Anfang 2014 linken Lautsprecher austauschen

Hier wird der Austausch des linken...

Geschrieben von: Jeff Suovanen



## EINLEITUNG

Hier wird der Austausch des linken Lautsprechers gezeigt.



### WERKZEUGE:

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



### TEILE:

- [MacBook Air 13" \(Mid 2011 to Early 2014\) Left Speaker](#) (1)

## Schritt 1 — Hinteres Gehäuse



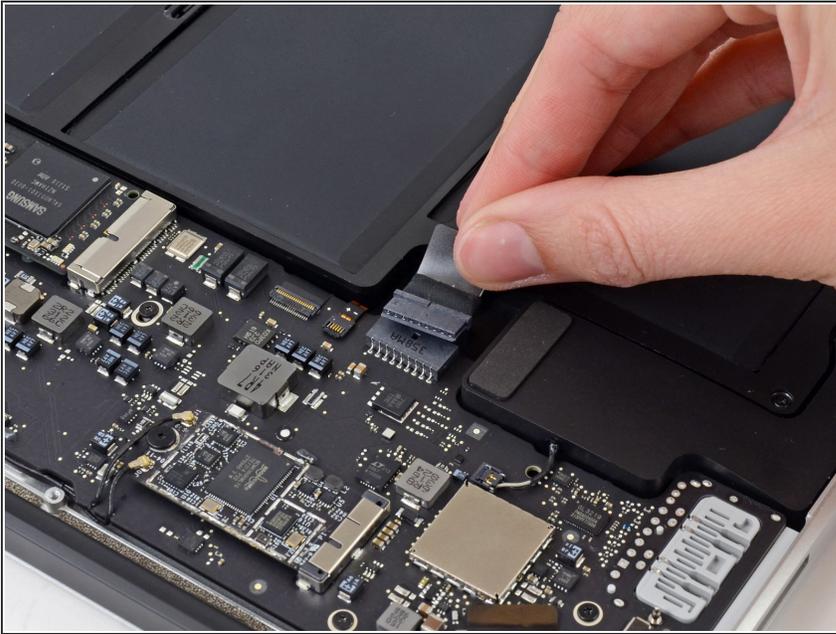
- ⓘ Bevor du anfängst, fahre dein MacBook herunter. Schließe das Display und lege dein MacBook mit der Unterseite nach oben auf eine weiche Unterlage.
- Benutze einen [P5 Pentalobe-Schraubendreher](#), um folgende zehn Schrauben zu entfernen, mit denen das untere Gehäuse befestigt ist:
  - Zwei 9 mm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

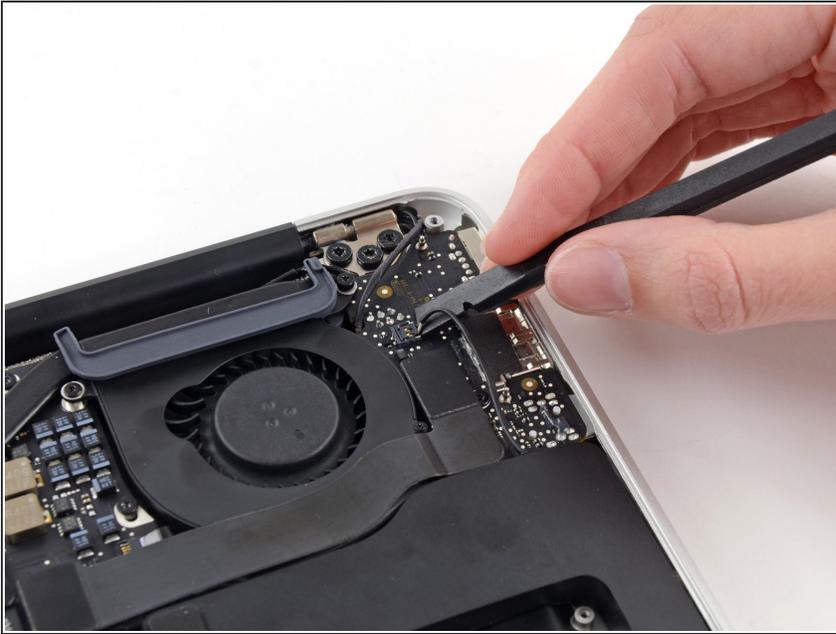
## Schritt 5



**⚠** 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 — Linker Lautsprecher



- Hebele den Stecker am Kabel zum linken Lautsprecher mit dem flachen Ende des Spudgers hoch und aus seinem Anschluss auf dem I/O Board heraus.
- ⓘ Hebele unter den Drähten.

## Schritt 7



- Löse den linken Lautsprecher mit dem flachen Ende des Spudgers aus der Klebeverbindung zum oberen Gehäuse.
- Entferne den linken Lautsprecher aus dem oberen Gehäuse.

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