



MacBook Air 13" Anfang 2015 rechten Lautsprecher austauschen

Hier wird der Austausch des rechten...

Geschrieben von: Sam Goldheart



EINLEITUNG

Hier wird der Austausch des rechten Lautsprechers gezeigt. Der Lautsprecher befindet sich bei Normalbetrieb auf der rechten Seite, bei der Reparatur wird das Gerät aber oft umgedreht, dann findest du ihn auf der linken Seite. Achte darauf, wirklich den richtigen Lautsprecher auszutauschen und halte das passende Ersatzteil bereit.



WERKZEUGE:

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



ERSATZTEILE:

- [MacBook Air 13" \(Mid 2011 to Early 2015\) Right Speaker](#) (1)

Schritt 1 — Hinteres Gehäuse



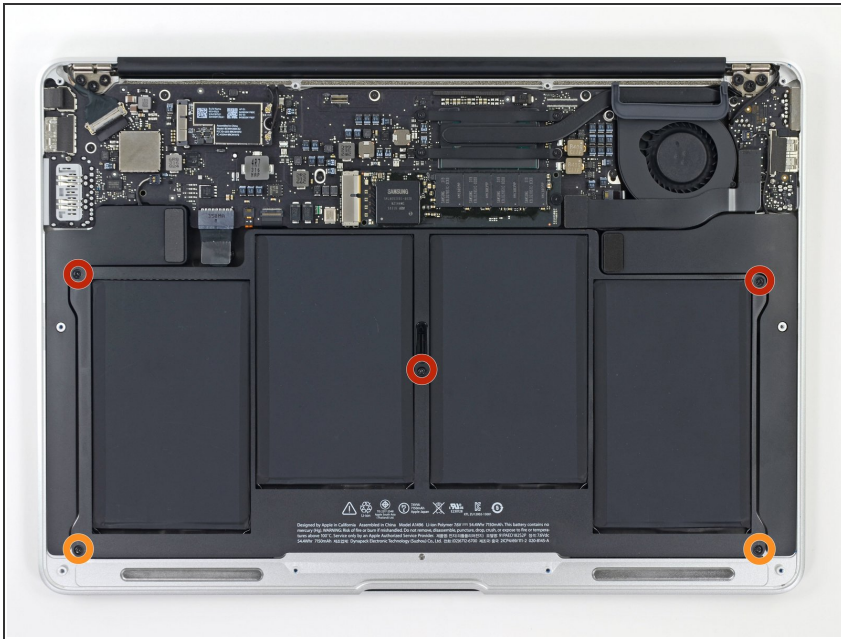
- ⓘ Bevor du anfängst, fahre dein MacBook herunter. Schließe das Display und lege dein MacBook mit der Unterseite nach oben auf eine weiche Unterlage.
- Benutze einen [P5 Pentalobe-Schraubendreher](#), um folgende zehn Schrauben zu entfernen, mit denen das untere Gehäuse befestigt ist:
 - Zwei 9 mm Schrauben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

Schritt 2



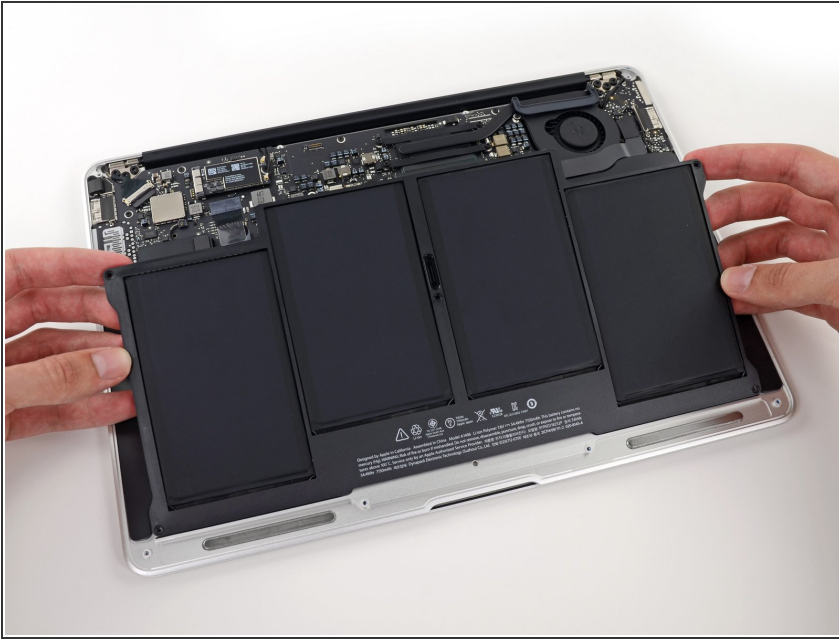
- Löse das hintere Gehäuse vom Air, indem du mit den Fingerspitzen zwischen Display und Gehäuse gehst und es nach oben ziehst.
- Entferne das hintere Gehäuse und lege es beiseite.

Schritt 3 — Akku



- 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

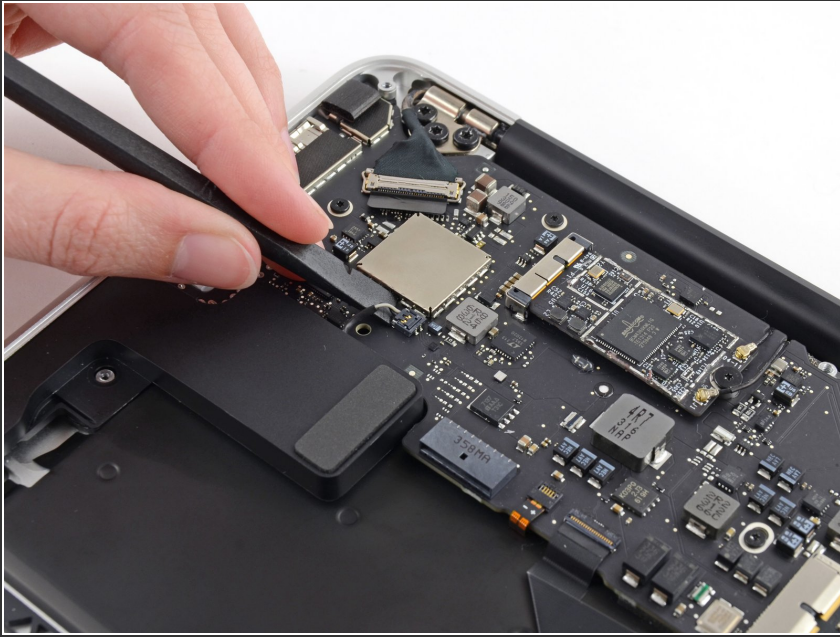
Schritt 4



⚠ 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 5 — Rechter Lautsprecher



- Hebele den Stecker des rechten Lautsprechers mit dem flachen Ende des Spudgers hoch und aus seinem Anschluss auf dem Logic Board heraus.
- ⓘ Hebele unter den Drähten.

Schritt 6



- Hebele den rechten Lautsprecher mit dem flachen Ende des Spudgers aus der Klebeverbindung zum oberen Gehäuse.
- Entferne den rechten Lautsprecher vom oberen Gehäuse.

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