

MacBook Air (13 Zoll, Anfang 2017)

Doppelmikrofon tauschen

Diese Anleitung zeigt, wie das Doppelmikrofon...

Geschrieben von: Adam O'Camb



EINLEITUNG

Diese Anleitung zeigt, wie das Doppelmikrofon im MacBook Air (13 Zoll, Anfang 2017) ausgetauscht werden kann.

WERKZEUGE:

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

[T5 Torx Screwdriver](#) (1)

[Spudger](#) (1)

ERSATZTEILE:

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

Schritt 1 — Hinteres Gehäuse



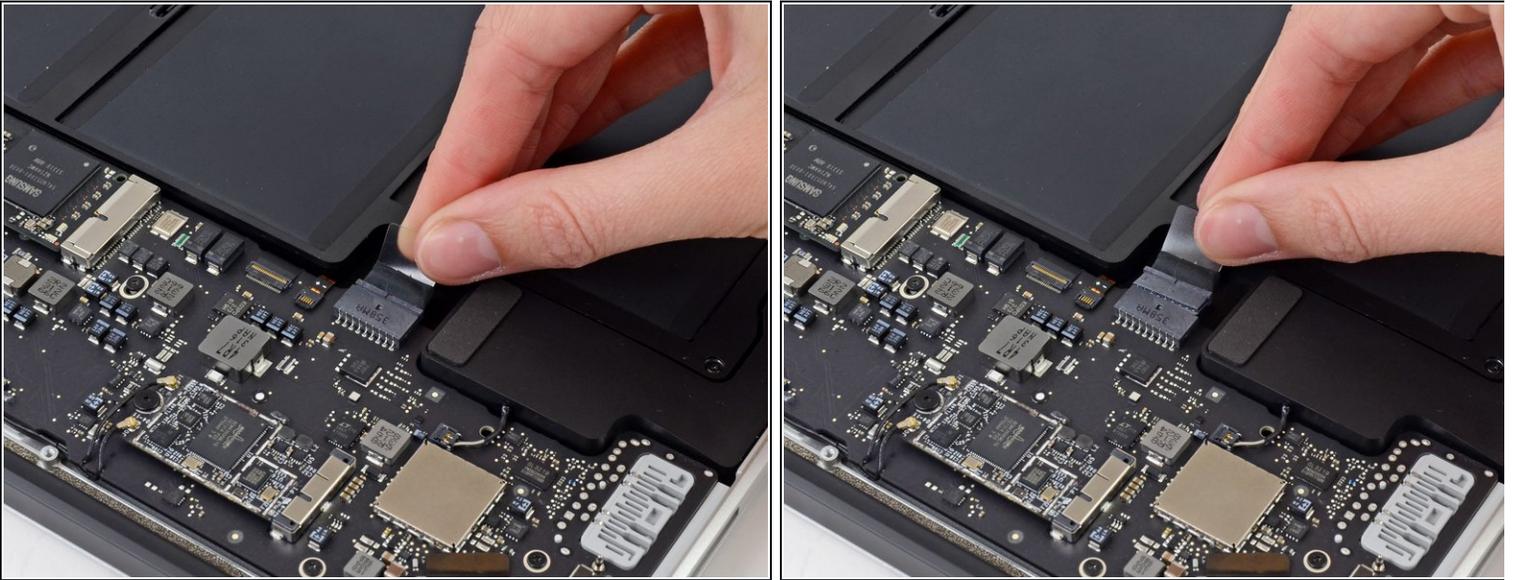
-  Bevor du anfängst, fahre dein MacBook herunter. Schließe das Display und lege dein MacBook mit der Unterseite nach oben auf eine weiche Unterlage.
- Benutze einen [P5 Pentalobe-Schraubendreher](#), um folgende zehn Schrauben zu entfernen, mit denen das untere Gehäuse befestigt ist:
 - Zwei 9 mm Schrauben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

Schritt 2



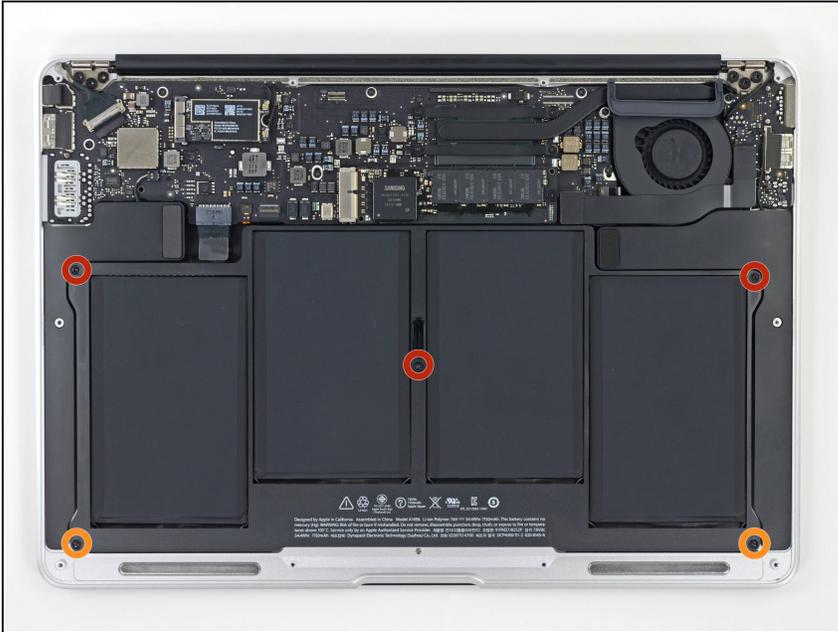
- Löse das hintere Gehäuse vom Air, indem du mit den Fingerspitzen zwischen Display und Gehäuse gehst und es nach oben ziehst.
- Entferne das hintere Gehäuse und lege es beiseite.

Schritt 3 — Akkustecker



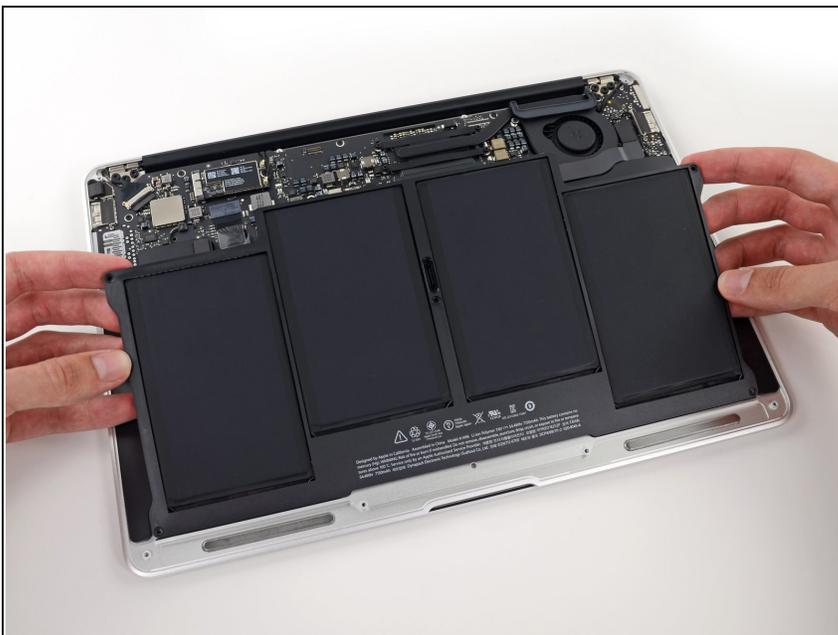
- ① Um sicherzustellen, dass kein Strom fließt und sich das MacBook nicht einschaltet während du arbeitest, ist es empfehlenswert, den Akku abzutrennen.
- Ziehe die durchsichtige Kunststoffflasche, die am Akkustecker angebracht ist, parallel zur Oberfläche der Leiterplatte in Richtung Vorderkante des 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

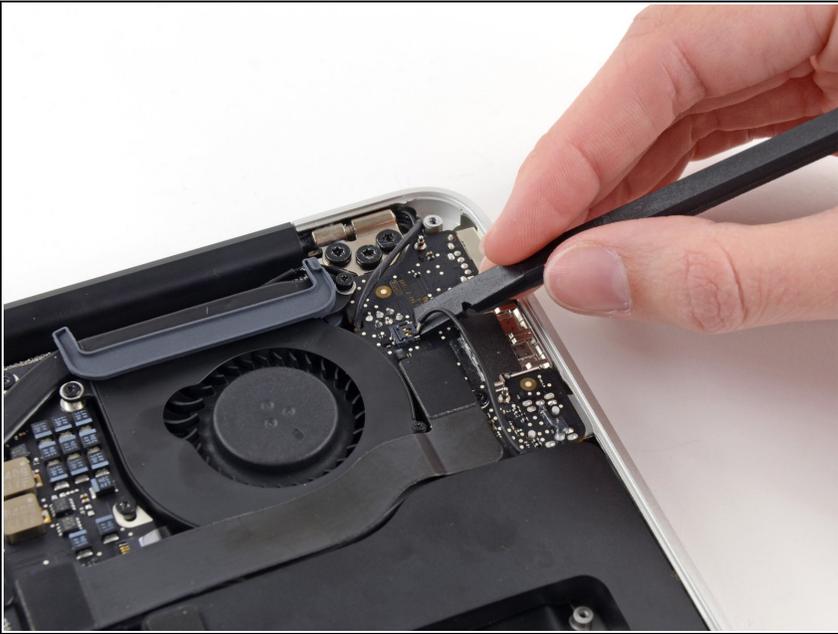
Schritt 5



- ⚠ 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 — 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.

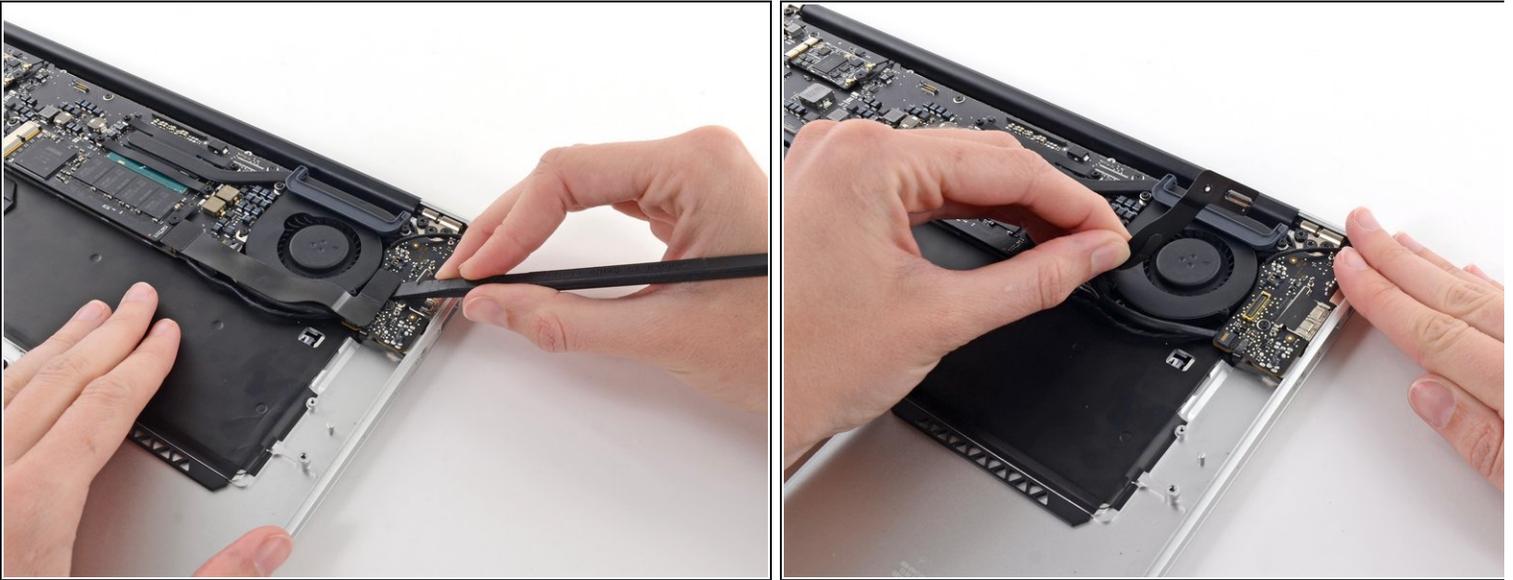
 Hebele unter den Drähten.

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.

Schritt 8 — Mikrofon



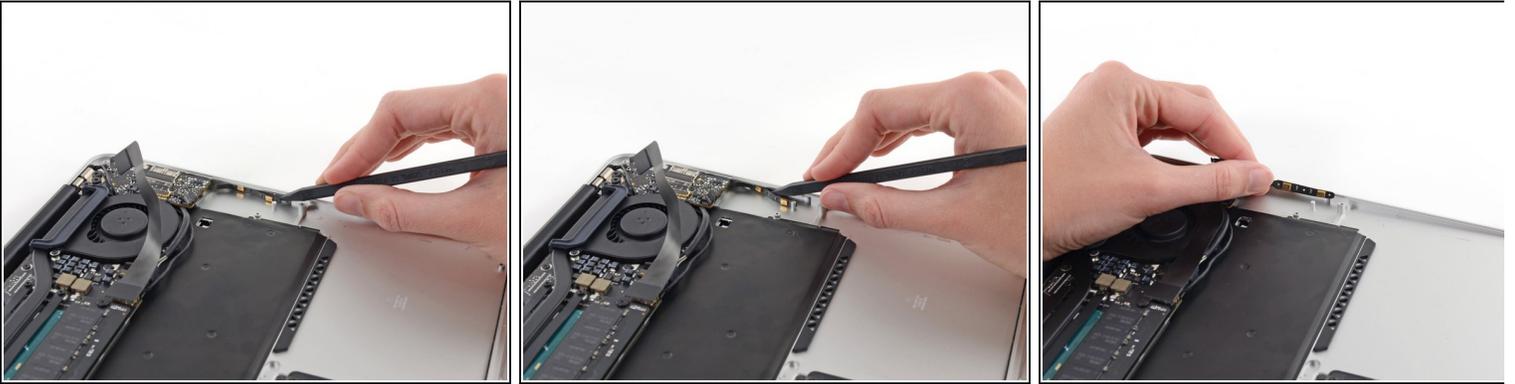
- Heble den Stecker am Kabel zum I/O Board aus seinem Anschluss auf dem I/O Board.
- ⓘ Du brauchst das Kabel zum I/O Board nicht zu entfernen, biege es einfach aus dem Weg.
- Löse das Kabel zu I/O Board vorsichtig aus der Klebeverbindung zur Oberseite des Lüfters, entferne es aber nicht.

Schritt 9



- Kippe den Sicherungsbügel am ZIF Anschluss des Flachbandkabels zum Mikrofon mit der Spudgerspitze hoch.
- ⚠ Achte darauf, dass du nur am Sicherungsbügel hebelst, **nicht** am Anschluss selbst.
- Schiebe das Mikrofonkabel vorsichtig aus seinem Anschluss auf dem I/O Board.

Schritt 10



- Hebele das Mikrofon mit der Spudgerspitze aus der Klebeverbindung zur linken Seite des oberen Gehäuses.
- Entferne das Mikrofon vom oberen Gehäuse.

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

Entsorge deinen Elektromüll [fachgerecht](#).

Lief die Reparatur nicht wie geplant? Versuche zunächst einige [grundsätzliche Lösungen](#) oder stelle deine Fragen in unserem [Forum](#).