



MacBook Air 13" Anfang 2014 Mikrofon austauschen

Hier wird der Austausch des Mikrofons gezeigt.

Geschrieben von: Jeff Suovanen



EINLEITUNG

Hier wird der Austausch des Mikrofons gezeigt.



WERKZEUGE:

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



TEILE:

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

Schritt 1 — Hinteres Gehäuse



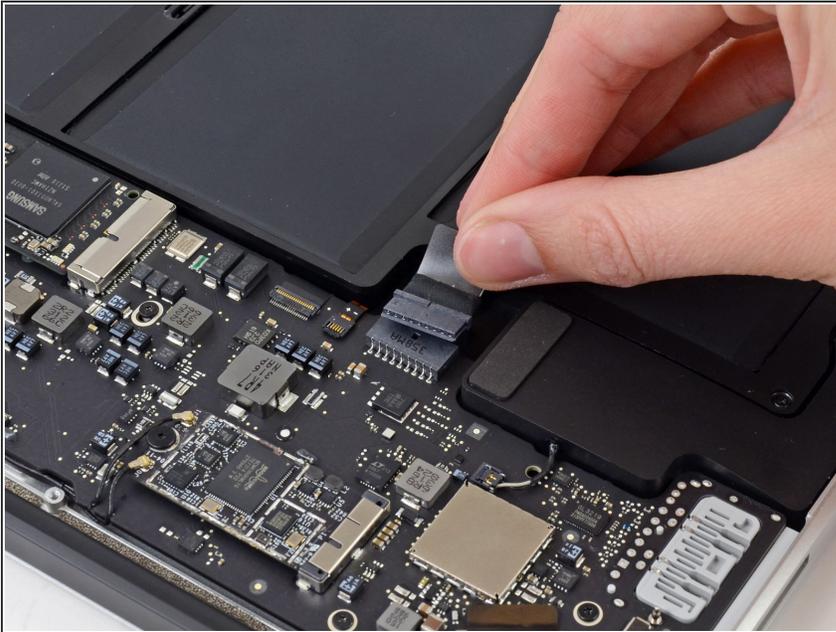
- ⓘ Bevor du anfängst, fahre dein MacBook herunter. Schließe das Display und lege dein MacBook mit der Unterseite nach oben auf eine weiche Unterlage.
- Benutze einen [P5 Pentalobe-Schraubendreher](#), um folgende zehn Schrauben zu entfernen, mit denen das untere Gehäuse befestigt ist:
 - Zwei 9 mm Schrauben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

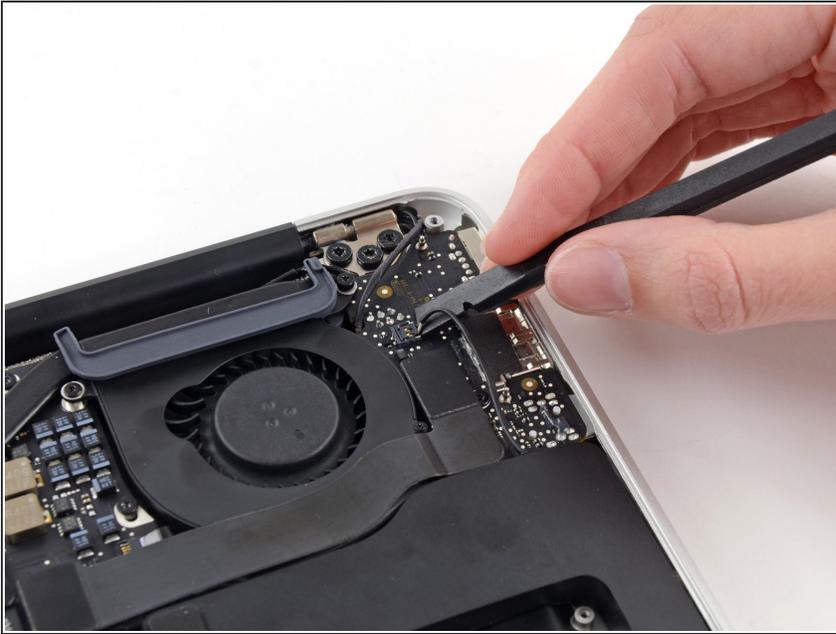
Schritt 5



⚠ 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.

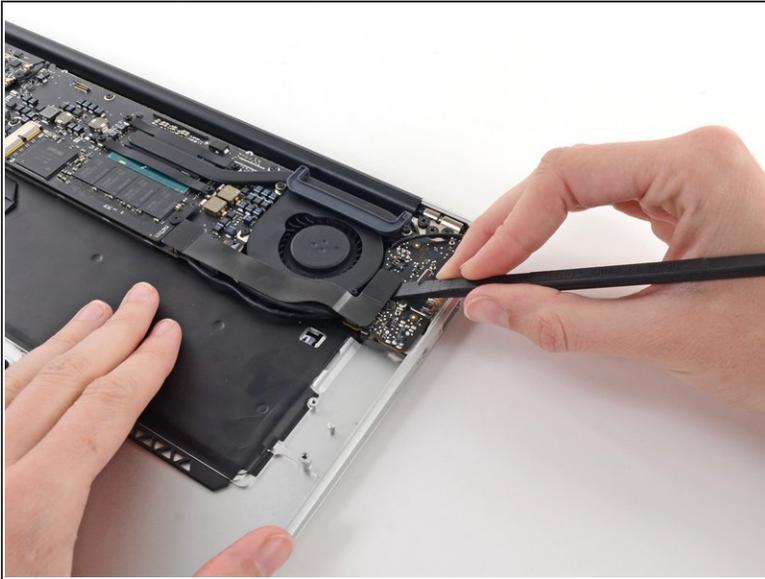
ⓘ Hebele unter den Drähten.

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.

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

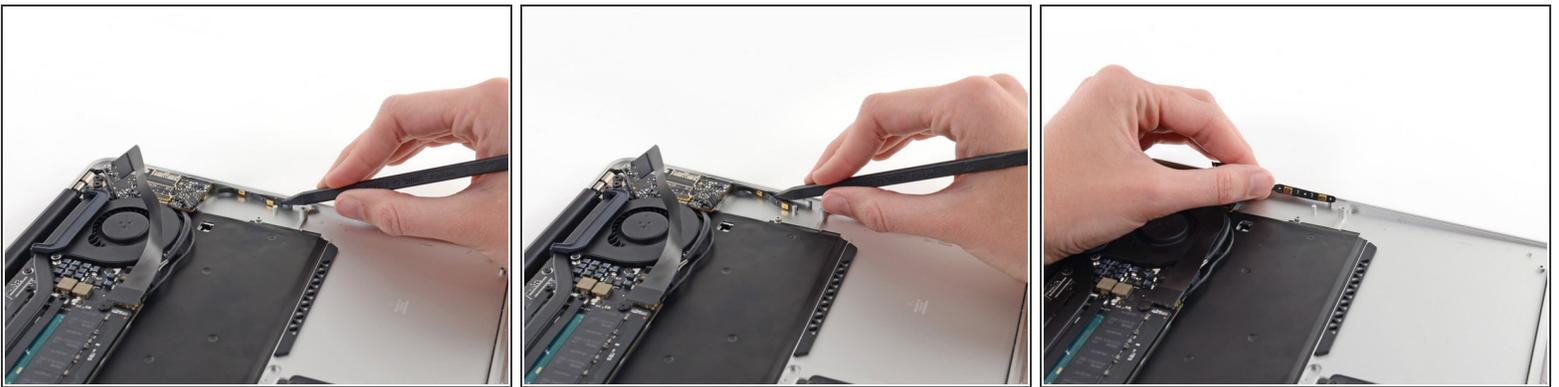


- Kippe den Sicherungsbügel am ZIF Anschluss des Flachbandkabels zum Mikrofon mit der Spudgerspitze hoch.

⚠ 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 zusammensetzen, folge den Schritten in umgekehrter Reihenfolge.