



MacBook Air 13" Anfang 2014 Lüfter austauschen

Austausch des Lüfters an deinem MacBook Air 13" Anfang 2014.

Geschrieben von: Sam Goldheart



EINLEITUNG

Hier wird der Austausch des Lüfters gezeigt



WERKZEUGE:

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



TEILE:

- [MacBook Air 13" \(Late 2010 to 2017\) Fan](#) (1)

Schritt 1 — Gehäuseunterteil



- ❗ Schalte den Computer aus. Lege ihn auf eine weiche Oberfläche mit der Vorderseite nach unten.
- Entferne folgende Schrauben:
 - Zwei 8mm 5-point Pentalobe Schrauben
 - Acht 2,5 mm 5-point Pentalobe Schrauben
- ❗ Den speziellen Schraubendreher für die 5-point Pentalobe Schrauben findest du [hier](#).

Schritt 2



- Zwänge deine Finger zwischen Display und Gehäuseunterteil und ziehe nach oben, damit es sich vom Air löst.

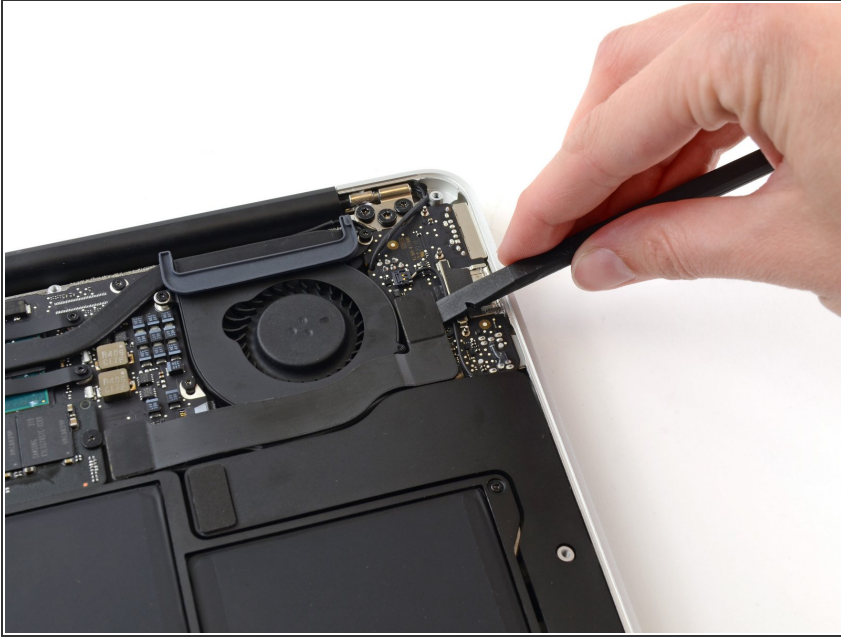
Schritt 3 — Akkustecker



 In diesem Schritt wirst du den Akku abtrennen, damit es während der Reparatur keinen Kurzschluss gibt.

- Hebele den Akkustecker an beiden kurzen Seiten mit dem flachen Ende des Spudgers hoch, um ihn aus seinem Anschluss auf dem Logic Board zu lösen.
- Biege das Akkukabel ein wenig vom Logic Board weg, so dass sich der Stecker nicht versehentlich wieder mit dem Anschluss verbinden kann.

Schritt 4 — I/O Blendenkabel



- Heble den Stecker des I/O Blendenkabels mit einem Spudger aus seiner Fassung auf dem I/O Board,

Schritt 5



- Löse das I/O Blendenkabel vorsichtig von dem Kleber ab, mit dem es oben auf dem Lüfter angebracht ist.
- ☑ Achte beim Zusammenbau darauf, dass dieses Kabel in der richtigen Richtung eingesetzt wird. Es lässt sich auch in entgegengesetzter Richtung einbauen, dann bootet der Laptop allerdings nicht mehr.

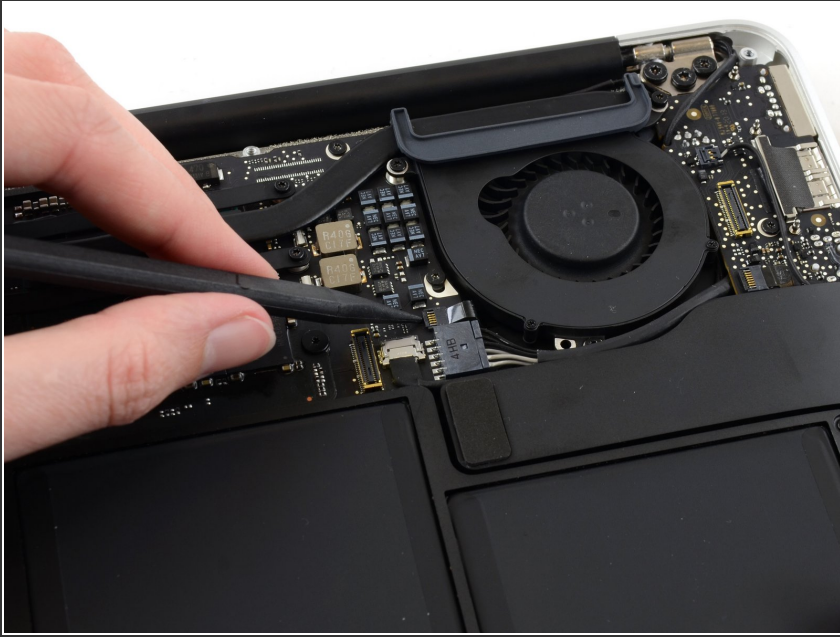
Schritt 6



 Der folgende Anschluss hat eine besonders tiefgelegte Fassung. Sei vorsichtig, wenn du ihn ablöst.

- Während du vorsichtig das I/O Blendenkabel nach oben in Richtung seines Anschlusses auf dem Logic Board ziehst, heble mit dem flachen Ende eines Spudgers abwechselnd auf beiden Seiten des Anschlusses, um ihn nach und nach aus seiner Fassung zu lösen.
- Entferne das I/O Blendenkabel.

Schritt 7 — Lüfter



- Klappe mit der Spudgerspitze vorsichtig den Sicherungsbügel auf dem ZIF Anschluss des Lüfterkabels hoch.

⚠ Stelle sicher, dass du an dem scharnierartigen Sicherungsbügel hebelst und **nicht** am Anschluss selbst.

Schritt 8



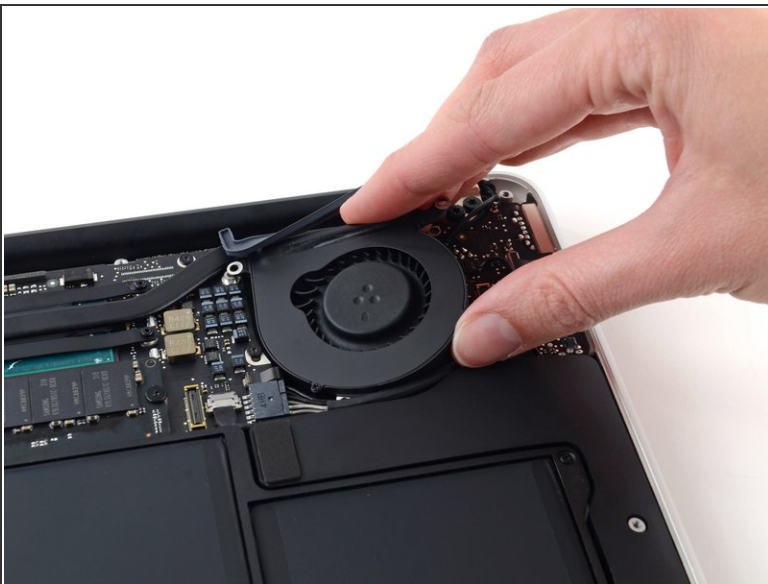
- Löse die Gummidichtung vom Kleber oben auf dem Lüfter.

Schritt 9



- Entferne die folgenden drei Torx T5 Schrauben, mit denen den Lüfter am oberen Gehäuse befestigt ist:
 - Eine 5,4 mm Schraube
 - Eine 3,3 mm Schraube
 - Eine 4,6 mm Schraube mit niedrigem Kopf

Schritt 10



- Hebe den Lüfter an der Seite nahe der I/O Karte hoch und ziehe ihn aus dem oberen Gehäuse.
- Wenn du den Lüfter entfernst, wird sich auch das Flachbandkabel zum Lüfter lösen. Achte darauf, dass es sich nicht verhakt.

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