



MacBook Pro (15 Zoll, Mitte 2010, Unibody) rechten Lüfter tauschen

Ersetze den rechten Lüfter in deinem MacBook Pro (15 Zoll, Mitte 2010, Unibody).

Geschrieben von: Walter Galan



EINLEITUNG

Der Austausch des Lüfters ist sehr einfach und wird dafür sorgen, dass dein MacBook wieder kühler bleibt.



WERKZEUGE:

- [Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher \(1\)](#)
- [Spudger \(1\)](#)
- [T6 Torx Schraubendreher \(1\)](#)



TEILE:

- [MacBook Pro 15" Late 2008 through Mid 2012 \(excluding Mid 2009 2.53 GHz\) Right Fan \(1\)](#)

Schritt 1 — Gehäuseunterteil



- Entferne die zehn Schrauben, die das obere und das untere Gehäuse zusammenhalten.
 - Drei 13,5 mm (14,1 mm) Kreuzschlitzschrauben.
 - Sieben 3 mm Kreuzschlitzschrauben.

- ☑ Schaue dir beim Ausdrehen der Schrauben genau an, wie sie leicht schräg herauskommen. Beim Zusammenbau muss das genauso sein.

Schritt 2

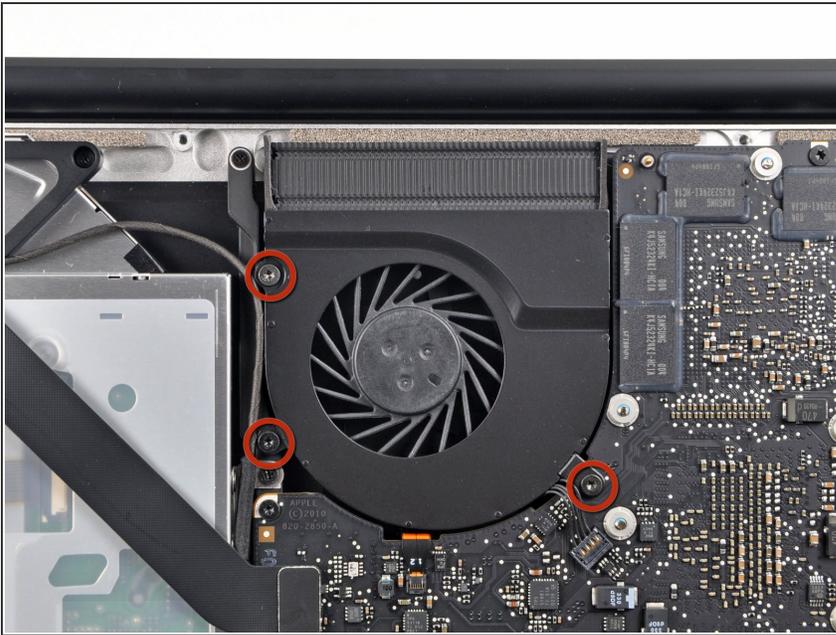


- Hebe das Gehäuseunterteil nahe beim Lüfter mit beiden Händen an und löse es so von den beiden

Clips, die es mit dem Gehäuseoberteil verbinden.

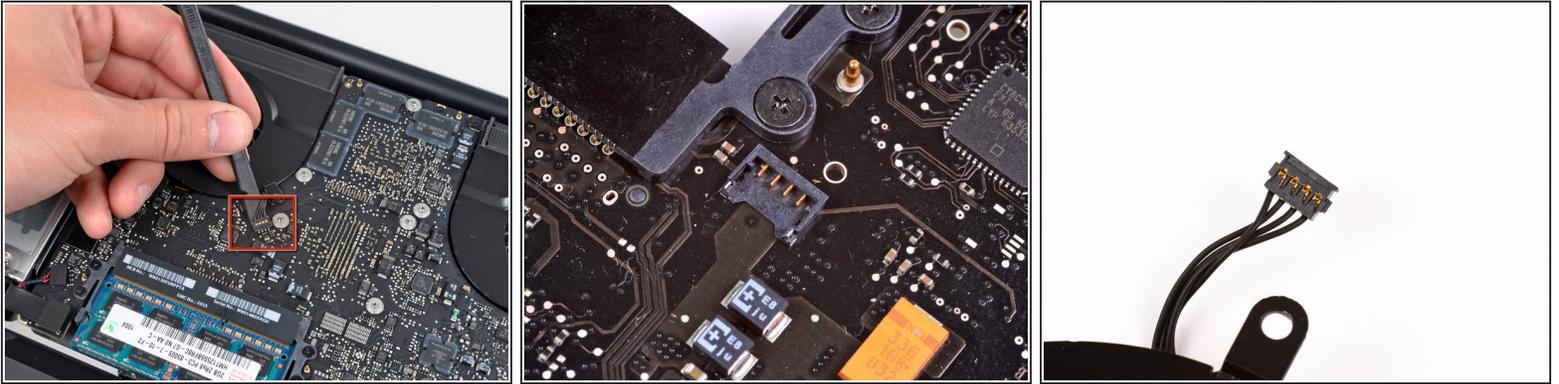
- Entferne das Gehäuseunterteil und lege es zur Seite.

Schritt 3 — Rechter Lüfter



- Entferne drei T6 Torx Schrauben, mit denen der rechte Lüfter an der Hauptplatine und am oberen Gehäuse befestigt ist.

Schritt 4



- Heble den Lüfterstecker mit einem Spudger gerade vom Logic Board weg.
- i** Am Besten löst sich der Stecker, wenn du den Spudger unter die Lüfterkabel schiebst und dann der Länge nach verdrehst.
- !** Im zweiten und dritten Bild kannst du den Lüfteranschluss und den Lüfterstecker sehen. Passe auf, dass du Plastikanschluss des Lüfters nicht aus dem Logic Board brichst, wenn du den Lüfterstecker mit dem Spudger gerade aus dem Anschluss heraushebst. Dein Logic Board sieht vielleicht anders aus, wie im zweiten Bild, der Anschluss ist aber gleich.

Schritt 5



- Hebe den rechten Lüfter aus dem oberen Gehäuse heraus.

Befolge diese Anweisungen in umgekehrter Reihenfolge, um das Gerät wieder zusammenzubauen.