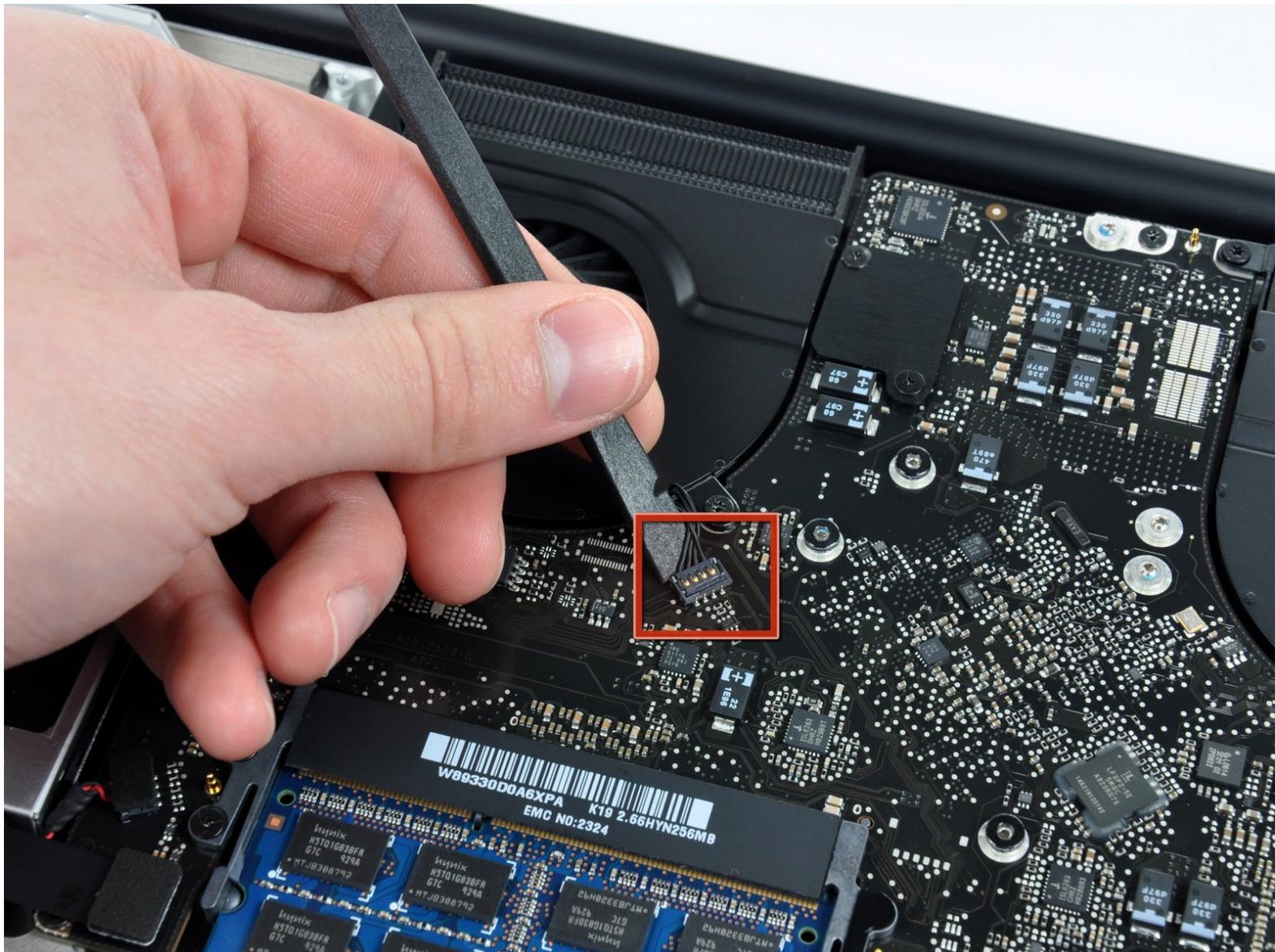




MacBook Pro (15 Zoll, Mitte 2009, Unibody) rechten Lüfter austauschen

Austausch des rechten Lüfters im MacBook Pro (15 Zoll, Mitte 2009, Unibody).

Geschrieben von: Walter Galan



EINLEITUNG

Der Austausch eines defekten Lüfters ist recht einfach und dein Laptop wird wieder gut gekühlt.



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 — Unteres Gehäuse



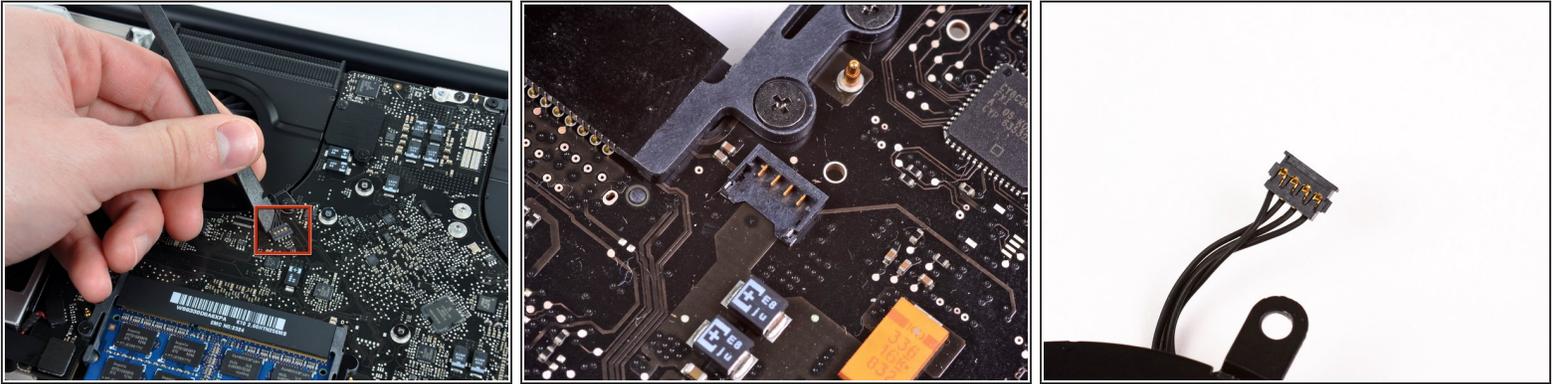
- Entferne die folgenden zehn Schrauben, mit denen das untere Gehäuse am oberen Gehäuse befestigt ist:
 - Sieben 3 mm Kreuzschlitzschrauben
 - Drei 13,5 mm Kreuzschlitzschrauben

Schritt 2



- Hebe das untere Gehäuse mit beiden Händen in der Nähe der Lüftungsöffnung an, damit sich die beiden Clips lösen, mit denen die beiden Gehäuseteile verbunden sind.
- Entferne das untere Gehäuse und lege es zur Seite.

Schritt 3 — Rechter Lüfter



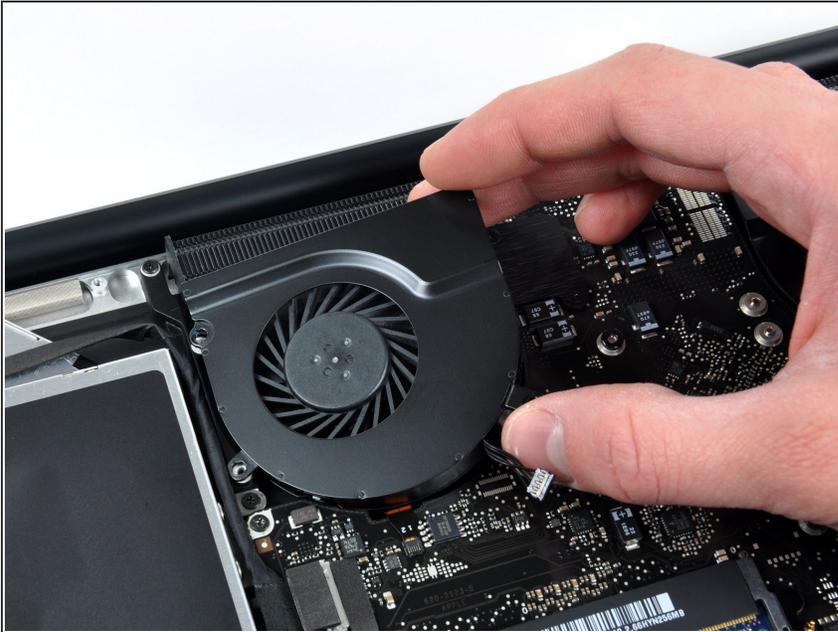
- Löse den Stecker des Lüfters mit dem flachen Ende des Spudgers vom Anschluss auf dem Logic Board.
- ⓘ Es ist hilfreich, den Spudger unter das Lüfterkabel zu setzen und dann der Länge nach zu verdrehen, damit sich der Stecker löst.
- ⚠ Der Anschluss und der Stecker des Lüfters sind im zweiten und dritten Bild zu sehen. Achte darauf, den Plastiksockel des Lüfters beim Abheben des Steckers mit dem Spudger nicht vom Logic Board zu brechen. Möglicherweise sieht das Logic Board im zweiten Bild etwas anders aus, wie bei dir, aber der Lüftersockel ist gleich.

Schritt 4



- Entferne die drei Torx T6 Schrauben, mit denen der Lüfter am Logic Board und am oberen Gehäuse befestigt ist.

Schritt 5



- Hebe den rechten Lüfter aus dem oberen Gehäuse heraus.

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