

MacBook Pro 13" Retina Display Mitte 2014 Kühlkörper austauschen

Austausch des Kühlkörpers am MacBook Pro 13" Retina Display Mitte 2014.

Geschrieben von: Sam Goldheart



EINLEITUNG

Hier wird der Austausch des Kühlkörpers gezeigt.

Nachdem du den Kühlkörper ausgetauscht hast, darfst du nicht vergessen, neue Wärmeleitpaste aufzutragen. Unsere <u>Anleitung</u> hilft dir dabei.

WERKZEUGE:

P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook
 Pro and Air (1)

- Spudger (1)
- Arctic Silver ArctiClean (1)
- Arctic Silver Thermal Paste (1)
- Kreuzschlitz #000 Schraubendreher (1)
- T5 Torx Screwdriver (1)

TEILE:

• MacBook Pro 13" Retina (Late 2013/Early 2015) Heat Sink (1)

Schritt 1 — Unteres Gehäuse



- Entferne die folgenden zehn
 Schrauben, die den Boden des
 Gehäuses befestigen:
 - Zwei 2,3 mm Pentalobe P5 Schrauben
 - Acht 3 mm Pentalobe P5 Schrauben
- Denke während dieser Reparatur daran, sich die <u>Positionen der</u> <u>Schrauben zu merken</u> und gehe sicher, dass jede Schraube später wieder an der richtigen Stelle ist, damit dein Gerät nicht kaputt geht.

Schritt 2



- Gehe mit deinen Fingern zwischen das obere und das untere Gehäuse.
- Hebe die untere Gehäuseabdeckung vorsichtig vom Gerät ab.

Schritt 3



- (i) Der Gehäuseboden ist durch zwei Steckverbindungen in dessen Mitte mit dem Gerät verbunden.
- Drücke während des Zusammenbauens vorsichtig auf die Mitte des Gehäusebodens, um die Steckverbindungen wiederherzustellen.

Schritt 4 — Akkuanschluss



 Falls nötig, entferne die Plastikabdeckung vom Akkuanschluss.

Schritt 5



 Trenne den Akkustecker mit dem flachen Ende eines Spudgers von seinem Anschluss auf dem Logic Board.

Achte darauf, nur den Stecker und **nicht** den Sockel anzuheben. Ansonsten besteht die Gefahr das Logic Board irreparabel zu beschädigen.

Schritt 6



Biege den Akkustecker etwas zur Seite, um während der Reparatur einen versehentlichen Kontakt mit dem Anschluss zu verhindern.

Schritt 7 — Kühlkörper



- Entferne vorsichtig den Gummidämpfer des Ventilators von der Kante des Kühlkörpers.
- Dieser Dämpfer umfasst den Kühlkörper und sitzt in Schlitzen am Lüfterkanal. Achte beim Wiederzusammensetzen darauf, dass die entsprechenden Laschen in die Aussparungen im Lüfterkanal passen.

Schritt 8



 Löse mit dem flachen Ende eines Spudgers die vier Schaumstoffaufkleber von den Schrauben des Kühlkörpers ab.

Schritt 9



- Der Kühlkörper ist mit fünf Schrauben am Logic Board befestigt. Drehe sie heraus:
 - Vier 2,6 mm T5 Schrauben.
 - Eine 2,4 mm Kreuzschlitz #000 Schraube.

Schritt 10



- Entferne den Kühlkörper vom Laptop.
- Beim Wiedereinbau musst du Wärmeleitpaste auftragen. Unsere <u>Anleitung</u> zeigt, wie es geht.

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