



MacBook Air 13" Anfang 2017 auf NVMe-SSD aufrüsten

Geschrieben von: Dan





WERKZEUGE:

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



TEILE:

- [Crucial P1 1TB 3D NAND NVMe PCIe M.2 SSD \(1\)](#)
- [M.2 NGFF to M-Key MacBook- Air \(2013-2016\) Pro \(2013-2015\) \(1\)](#)

Schritt 1 — Überprüfe die Kompatibilität



- MacBook Air Ende 2010 - Funktioniert - High Sierra, M2 Samsung Evo 860, Adapter.
- MacBook Air 2011 - Nicht bekannt
- MacBook Air 2012 - Nicht bekannt
- MacBook Air 2013 - Nicht bekannt
- MacBook Air 2014 - WD_black 500 + Sintech Adapter, MacOS Big Sur
- MacBook Air Anfang 2015 - Funktioniert - Mojave 10.14.3 bis 10.14.6 - Crucial P1 SSD NVME, Adapter.
- MacBook Air 2017 - Funktioniert - High Sierra, Catalina 10.15.3 - Samsung Evo 960, Adapter.
- MacBook Air 2018 und nachfolgende -Funktioniert nicht - Laufwerk kann nicht ausgebaut werden.

Schritt 2 — Hinteres Gehäuse



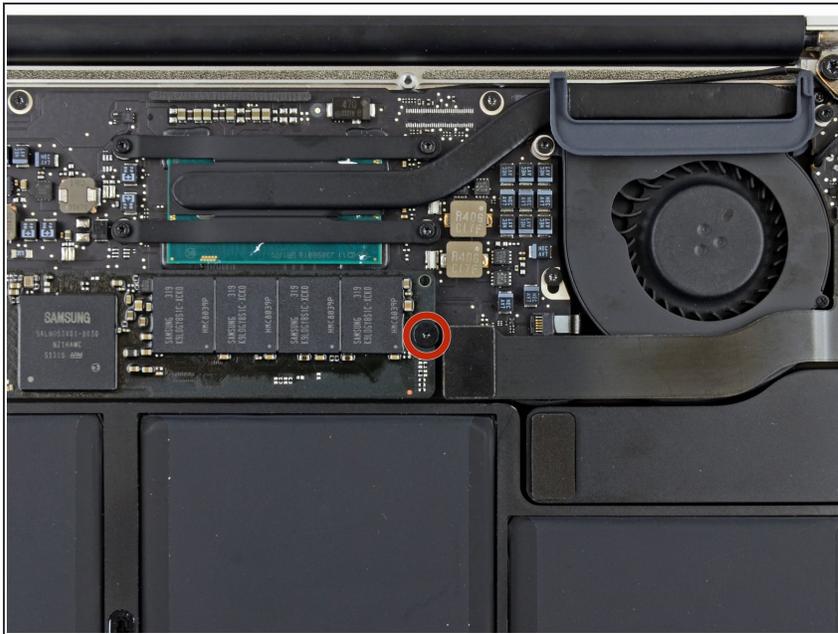
- i Bevor du anfängst, fahre dein MacBook herunter. Schließe das Display und lege dein MacBook mit der Unterseite nach oben auf eine weiche Unterlage.
- Benutze einen [P5 Pentalobe-Schraubendreher](#), um folgende zehn Schrauben zu entfernen, mit denen das untere Gehäuse befestigt ist:
 - Zwei 9 mm Schrauben
 - Acht 2,6 mm Schrauben

Schritt 3



- 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 4 — Solid-State Laufwerk (SSD)



- Entferne die einzelne 2,9 mm Torx T5 Schraube, mit der die SSD auf dem Logic Board befestigt wird.

Schritt 5

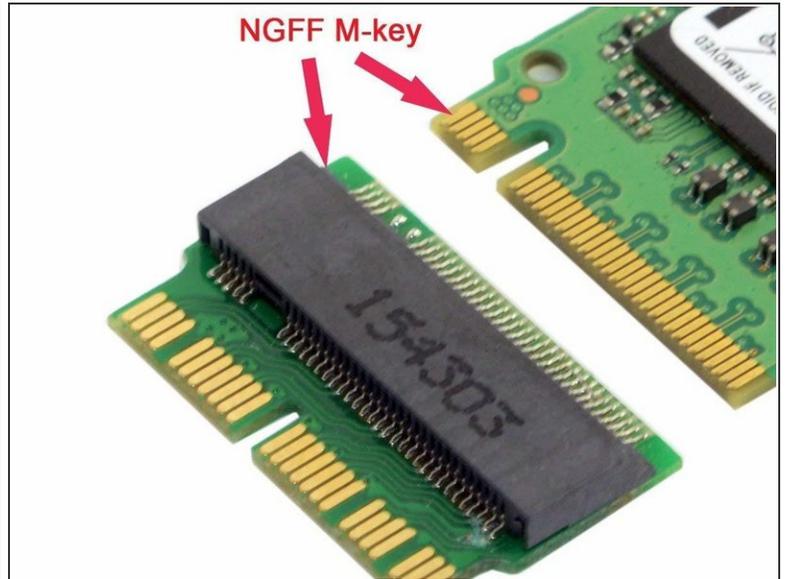


- Hebe die SSD vorsichtig an einem Ende ungefähr 1,3 cm hoch und ziehe sie gerade aus ihrem Anschluss auf dem Logic Board.

⚠ Hebe sie nicht mehr als 1,3 cm hoch - sonst könnten die SSD oder der Anschluss auf dem Logic Board beschädigt werden.

- ☑ Achte beim Wiedereinbau darauf, dass die SSD gut sitzt, bevor du sie mit der Schraube befestigst.

Schritt 6 — SSD - andere Möglichkeit mit einer M.2 NVMe SSD



- Setze die neue SSD vorsichtig in den Adapter ein. Verwende dabei die Länge des alten Laufwerks als Referenz, wenn sich die SSD vollständig im Adapter befindet. Die Längen sollten gleich sein.
- Schiebe die SSD und den Adapter gerade in den Sockel.
- Stelle beim Wiedereinsetzen der SSD sicher, dass sie richtig sitzt, bevor du die Halteschraube wieder einsetzt.

⚠ NVMe-Laufwerke können aufgrund von Problemen mit dem Ruhezustand zu Kernel-Panics führen. Dies kann mit dem folgenden Befehl deaktiviert werden.

- Verwende im Terminal den folgenden Befehl, um den Ruhezustand zu deaktivieren: ---- "sudo pmset -a hibernatemode 0" ----
- Wenn du den Ruhezustand später aktivieren möchtest, verwende: "sudo pmset -a hibernatemode 3"

Befolge diese Anleitung in umgekehrter Reihenfolge, um dein Gerät wieder zusammenzubauen.