



iMac 27" Ende 2009 CPU-Upgrade (EMC 2374)

Upgrade auf einen stärkeren Prozessor in einem 27" iMac von 2009 (EMC 2309 und EMC 2374)

Geschrieben von: mark



EINLEITUNG

Ich habe festgestellt, dass mein iMac langsam ist. Anfangs dachte ich es läge an mir. Computer werden mit der Zeit nun mal langsamer. Also habe ich eine SSD eingebaut. Damit habe ich zuvor für mein älteres MacBook Pro ein fantastisches Ergebnis erzielt. Zu meinem Schrecken fühlte sich mein iMac immer noch langsam an. Also schaute ich mich nach einem Benchmarking-Tool um, um mich zu vergewissern. Ich fand Geekbench 3. Diese Software bestätigte, dass mein iMac langsamer lief, als er sollte - weniger als die Hälfte der Geschwindigkeit, die Sie erwarten würden.



WERKZEUGE:

- [T10 Torx Screwdriver](#) (1)
- [Heavy-Duty Suction Cups \(Pair\)](#) (1)



TEILE:

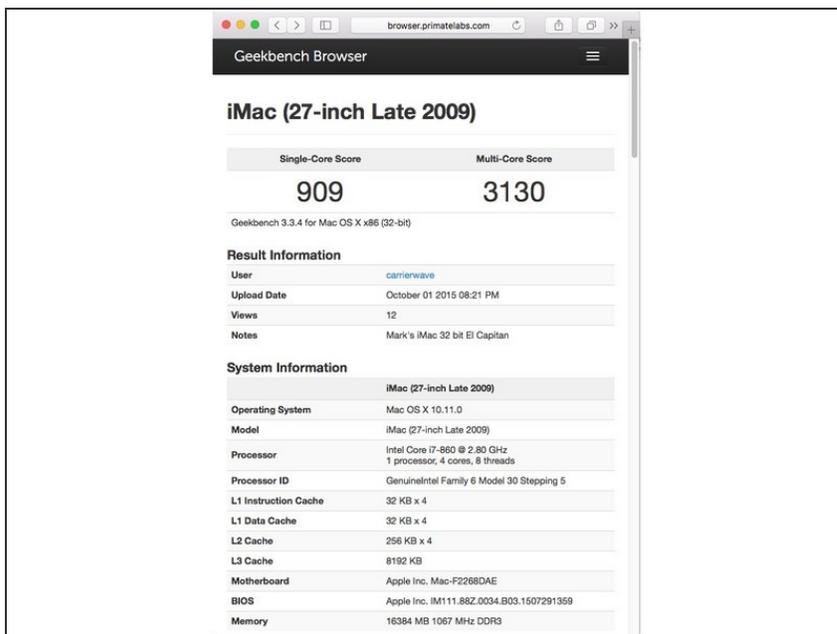
- [Intel i5-750 Desktop CPU](#) (1)
- [Arctic Silver ArctiClean](#) (1)
- [Arctic Silver Thermal Paste](#) (1)
- [Intel Core i7-860 2.80GHz SLBJJ CPU](#) (1)

Schritt 1 — Datensicherung!



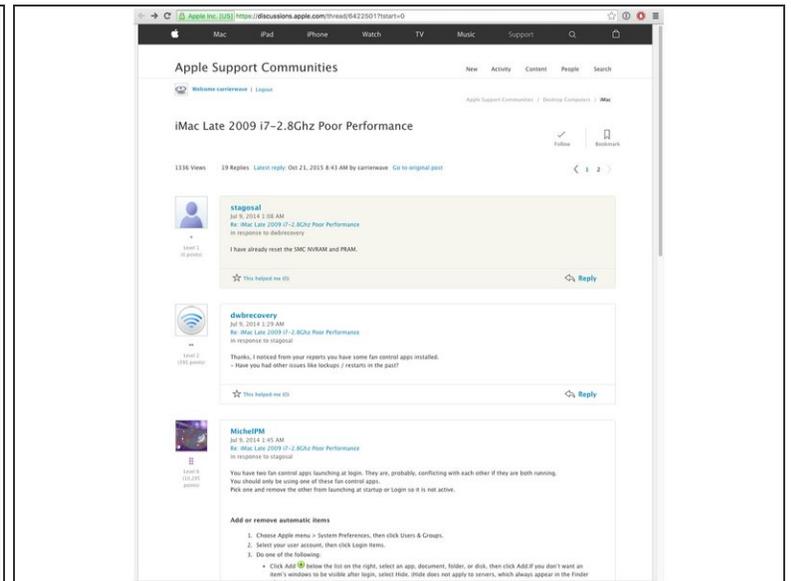
- Sei kein Idiot und sichere deine Daten!
- Ich habe dafür DropSync 3 aus dem Appstore benutzt.

Schritt 2 — Schwache Performance



- Geekbench 3 32-bit Test. Geekbench 3 ermöglicht das Durchsuchen von Ergebnissen anderer Computern mit ähnlicher Hardware. Es war also leicht zu erkennen, dass bei meinem etwas nicht stimmte.

Schritt 3 — Nach Hilfe fragen



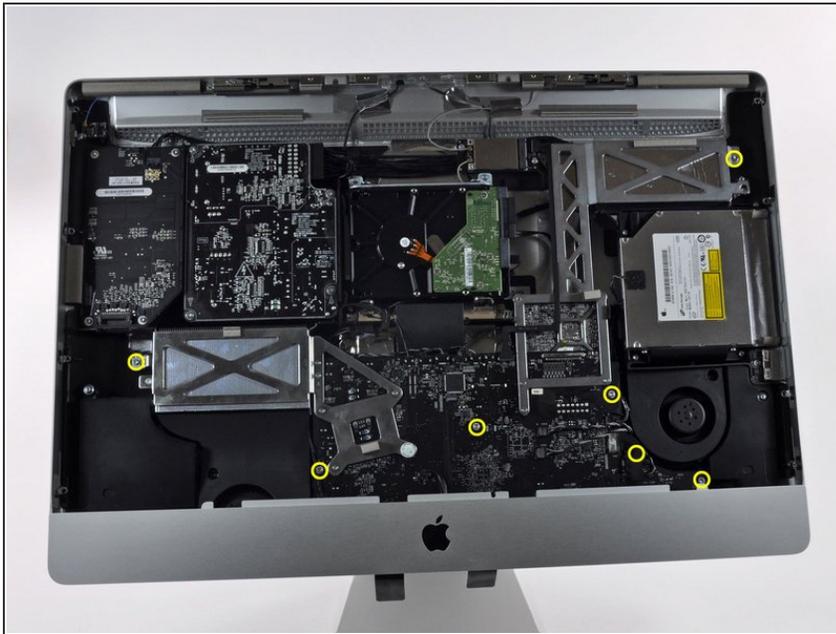
- Natürlich habe ich in den iFixit-Foren und anderswo gefragt, was falsch sein könnte. Obwohl das hilfreich war, drehten die Foren in irrelevante Richtungen ab und sprachen hauptsächlich über Probleme bei der Festplatteninstallation. Geekbench 3 hat allerdings keine Benchmarks der Festplatten gemacht, also ...

Schritt 4 — iMac öffnen



- Es gibt jede Menge Videos und iFixit-Reparaturanleitungen, die dir zeigen, wie du deinen iMac öffnen kannst.
- Sei äußerst vorsichtig mit dem lächerlich dünnen Flachbandkabel oben links.

Schritt 5 — Mainboard lösen



- Löse zum Entfernen des Mainboards die in den gelben Kreisen gezeigten Torx T10-Schrauben. (Es gibt eine hinter einem Kabel rechts unten!)
- Hoffentlich habe ich sie alle umkreist. (Drehe alle Schrauben auf dem Mainboard, auf denen ein weißer Kreis auf dem Mainboard aufgedruckt ist.)
- Außerdem musst du den Infrarotsensor hinter dem Apple-Logo herausziehen. Einfach hochziehen. Er steht unter Federdruck...

Schritt 6 — Kabel markieren und entfernen



- Beschrifte beim Entfernen alle Kabel. Fange oben rechts an und arbeite gegen den Uhrzeigersinn weiter. (Dies hilft dabei, beim Zusammenbau keine zu übersehen.)
- Es gibt zwei, die Goldkontakte im Clip zum Motherboard haben ... das habe ich auch bemerkt. Wahrscheinlich ist es wichtig, sie nicht umzudrehen.

Schritt 7 — Kabel hinten ebenfalls entfernen



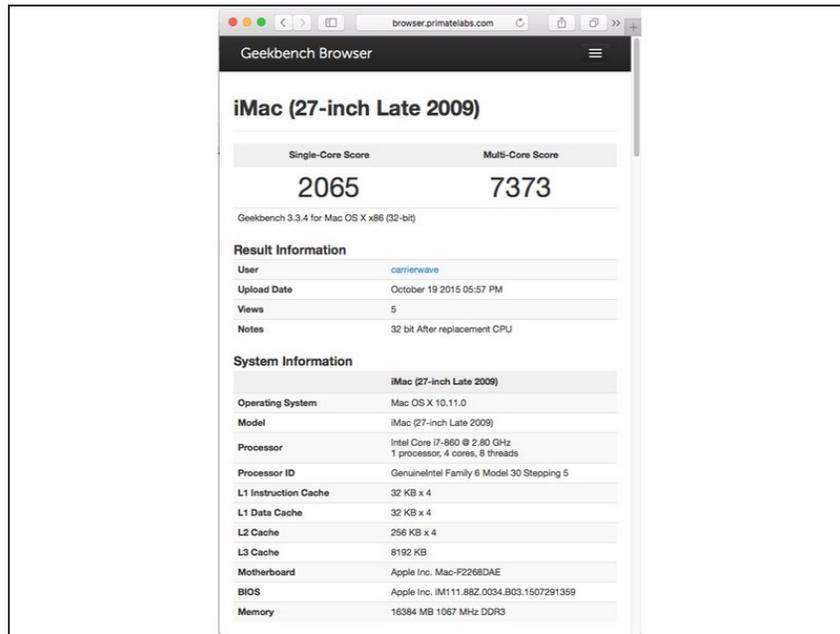
- Hinter dem Motherboard sind noch drei weitere.
- (schwer zu fotografieren)

Schritt 8



- Sobald das das Motherboard heraus hast, sollte es etwa so aussehen.
- Die CPU ist im 45 ° -Winkel montiert. Unten links auf dem Gesamtfoto.
- Auf der Seite des Motherboards, die normalerweise dem hinteren Gehäuse zugewandt ist, befinden sich riesige unter Federspannung stehende Kreuzschlitzschrauben, die den Kühlkörper festhalten, auf der anderen Seite der Kreuzschlitzschrauben jedoch der übliche Torx T10 . Insgesamt vier müssen heraus.
- Wenn der Kühlkörper abgelöst ist, muss die Kontaktfläche zum Kühlkörper mit etwas Reinigungsflüssigkeit gesäubert werden. iFixit verkauft es.
- Der i7-Prozessor ist gesockelt und lässt sich leicht ausclipsen. Es gibt unter Federspannung stehenden Griff (oben rechts im Gesamtbild), obwohl du ihn aufgrund des Kühlkörpers nicht sehen kannst. Im 4. Bild ist er links vom Sockel sichtbar.
- Der alte Prozessor kommt raus und der neue Prozessor rein. Achte darauf, die Prozessoren identisch auszurichten. In einer Ecke ist eine Pfeilmarke.
- Trage zwischen Prozessor dem Kühlkörper neue Wärmeleitpaste auf. IFixit verkauft sie.

Schritt 9 — Benchmark nochmal durchführen



- Führe den Benchmark nach dem Zusammenbau nochmal durch.
- Viel besser!

Befolgen Sie diese Anweisungen in umgekehrter Reihenfolge, um Ihr Gerät wieder zusammenzubauen.