

**Erledigt**

## Hackintosh mit extremer SSD aufrüsten - funktioniert das ?

**Beitrag von „rottonarabenno“ vom 3. April 2017, 18:22**

Hallo, ich besitze bereits einen Hackintosh. Da mir meine 500gb Festplatte eindeutig zu wenig Speicherplatz bietet möchte ich einen 2TB SSD kaufen: <https://www.amazon.de/Samsung-...8&sr=8-6&keywords=2tb+ssd>.

Ich weiß aber nicht ob die Geschwindigkeit mein Mainboard unterstützt? Wie kann man dies Herausfinden? Falls das nichtfunktioniert, könnt ihr mir ein Mainboard empfehlen? 😄

---

**Beitrag von „Sascha\_77“ vom 3. April 2017, 19:08**

Der Preis ist ja mal ne echte Hausnummer. 😬

Wüsste aber nicht warum das Board damit nicht klarkommen sollte wenn es über einen solchen Anschluss verfügt.

---

**Beitrag von „rottonarabenno“ vom 3. April 2017, 19:16**

[@Sascha\\_77](#) Nein, das Motherboard verfügt nicht über ein solchen Anschluss müsste dieses Teil dazukaufen:

[https://www.amazon.de/kryoM-2-PCle-Adapter-M-Key-Passivkühler/dp/B01H0BC8FG/ref=pd\\_bxgy\\_147\\_img\\_2?\\_encoding=UTF8&psc=1&refRID=2K70TGK8KW68EM](https://www.amazon.de/kryoM-2-PCle-Adapter-M-Key-Passivkühler/dp/B01H0BC8FG/ref=pd_bxgy_147_img_2?_encoding=UTF8&psc=1&refRID=2K70TGK8KW68EM)

---

**Beitrag von „Sascha\_77“ vom 3. April 2017, 19:17**

Gehen würde das. Aber ich würde jetzt mal wetten, dass es dadurch Verluste geben wird. Da

wäre ein Board was den Anschluss schon drauf hat vermutlich besser.

---

### **Beitrag von „apfelnico“ vom 3. April 2017, 19:18**

Geht nicht, du hast einen "2280 Key M(PCIe Gen2 x2/SATA)" Steckplatz. Du benötigst für diese Karte und deinem Board eine PCIe-Karte (PCIe 3.0 4x). Wenn du das wiederum in deinem Board benutzt, wird aufgrund der bescheidenen Anzahl von PCIe-Lanes des Systems (Prozi) deine Grafikkarte nur noch mit x8 statt mit x16 laufen.

---

### **Beitrag von „Nightflyer“ vom 3. April 2017, 19:26**

Wäre vom M2 Slot her nicht das Z97X-UD3H geeignet?

Zitat

Storage Interface

Chipset:1 x M.2 PCIe connector(Socket 3, M key, type 2242/2260/2280 SATA & PCIe SSD support)

1 x SATA Express connector

6 x SATA 6Gb/s connectors(M.2, SATA Express, and SATA3 4/5 connectors can only be used one at a time. The SATA3 4/5 connectors will become unavailable when an M.2 SSD is installed.)

Support for RAID 0, RAID 1, RAID 5, and RAID 10

---

### **Beitrag von „rottonarabenno“ vom 3. April 2017, 21:49**

[@apfelnico](#) würde ich aber eine anderes Motherboard verwenden kann es funktionieren oder?



## Beitrag von „burzlbaum“ vom 3. April 2017, 23:42

Mich würde es ja interessieren warum man eine 2TB SSD unter Mac OS benötigt. Selbst wenn ich zum Bearbeiten von Film oder Bildern diese auf die SSD packe reicht es doch das jeweilige Projekt auf die SSD zu schieben. Oder auf eine SSD für OS und Programme und eine zusätzliche Projekt SSD. Aber in welchem Anwendungsbeispiel braucht man soviel Platz? Oder muss das gesparte Geld am Original Mac unbedingt rausgehauen werden XD

---

## Beitrag von „apfelnico“ vom 4. April 2017, 01:36

[Zitat von rotonarabenno](#)

würde ich aber eine anderes Motherboard verwenden kann es funktionieren oder

Es funktioniert auch mit deinem Board. Aber eben nur mit einer zusätzlichen PCIe-Karte. Mit dem vorhandenen Slot jedenfalls nicht, der macht nur SATA (AHCI), die Karte ist aber NVMe,

Zusätzliche Einschränkung habe ich schon genannt. Also auch ein Board mit diesem Slot direkt drauf und deiner CPU, wird die Grafikkarte auf x8 herunterstufen, da dein Prozessor eben nur 16 Lanes hat.

Ein Ausweg ist zum Beispiel ein X99-Board mit entsprechend passender CPU. Dann wird's aber insgesamt deutlich teurer.

Die günstigen CPUs dafür haben 28 Lanes, die besseren satte 40.

---

## Beitrag von „keiner99“ vom 4. April 2017, 08:26

Ob eine einzelne Graka mit x16 oder x8 läuft macht bei Spielen Unterschiede an die 1-3%, schaut euch mal Benchmarks an 😊 wenn du das Geld hast und den speed brauchst würde ich das teil und Adapter nehmen!

---

## Beitrag von „apfelnico“ vom 4. April 2017, 12:33

### [Zitat von burzlbaum](#)

Mich würde es ja interessieren warum man eine 2TB SSD unter Mac OS benötigt. Selbst wenn ich zum Bearbeiten von Film oder Bildern diese auf die SSD packe reicht es doch das jeweilige Projekt auf die SSD zu schieben. Oder auf eine SSD für OS und...

Haben u.a. ein Promise Raid R8 über Thunderbolt2 dran. 48TB. Vor einem Jahr hiess es, "Das wird nie voll". Nun platzt es gleich. Speed ist 900 MB/s. Von mir aus könnte das gern dreimal so schnell sein.

---

## Beitrag von „burzlbaum“ vom 4. April 2017, 12:59

Ich kann mir nicht vorstellen, dass man tatsächlich solche Geschwindigkeitsvorteile zu gewöhnlichen SSDs im produktiven Einsatz spürt.

---

## Beitrag von „keiner99“ vom 4. April 2017, 13:47

ich habe das ganze mal mit einer AHCI m2 SSD und Adapter getestet, schau mal [hier](#) 😊  
für den normalen Alltagskram merkt man keinen Unterschied, auch nicht beim Boot.. ich glaube man merkt es nur wirklich wenn man zB 4K Material schneidet oder sonstiges das die SSD wirklich richtig auslastet.

aja ohne Kühlkörper ist jede m2 SSD mit x4 Anbindung unbrauchbar, da die sehr schnell heiß werden und dann die Geschwindigkeit drosseln..

---

## Beitrag von „burzlbaum“ vom 4. April 2017, 14:02

Das kann sein! Schreiben, kopieren und bearbeiten von sehr großen Dateien. Also vielleicht etwas für ungeduldige Profis. Aber selbst da ist die Zeitersparnis ja nur theoretisch vorhanden. Der Flaschenhals beim produktiven Arbeiten dürfte in den seltensten Fällen die SSD sein!

---

### **Beitrag von „Nio82“ vom 4. April 2017, 21:25**

[@rotonarabenno](#)

Meine Meinung: Wenn du eine so schnelle SSD möchtest, dann kauf dir die Samsung 960 EVO als 250GB oder 500GB für OS & Progs & für deine Dateien eine gute, schnelle, herkömmliche HDD 1 oder 2TB je nachdem wie viele du brauchst. Das macht mehr Sinn & du kannst mit OSX Board Mitteln deinen gesamten Benutzerordner auf die HDD auslagern, ähnlich wie es unter Win10 auch möglich ist.

---

### **Beitrag von „rotonarabenno“ vom 6. April 2017, 17:37**

ich habe komischerweise immer den Speicher ziemlich voll (500gb SSD) und das geht mir tierisch auf die Nerven. Deshalb hätte ich gerne mal eine 2TB SSD, dann habe ich für lange Zeit mehr als genug Speicher.

---

### **Beitrag von „apfelnico“ vom 6. April 2017, 17:39**

[Zitat von rotonarabenno](#)

dann habe ich für lange Zeit mehr als genug Speicher.

Keine Chance, verschiebt nur das Problem. 😏

---

## Beitrag von „rottonarabenno“ vom 6. April 2017, 17:41

[@apfelnico](#) was soll ich dann dagegen tun? 😄

---

## Beitrag von „Nio82“ vom 6. April 2017, 18:45

[@rottonarabenno](#)

Du hast meinen letzten Post wohl nicht richtig verstanden. Die SSD nur für Betriebssystem & Programme. Deinen Benutzerordner mit deinen Bildern, Dokumenten Filmen usw auf eine herkömmliche HDD mit 2 TB.

Über 1200,-€ für eine SSD auszugeben & dort seine gesamten Daten drauf zu packen macht für einen Heimanwender einfach keinen Sinn. Lies einfach nochmal was keiner99 geschrieben hat:

### [Zitat von keiner99](#)

ich habe das ganze mal mit einer AHCI m2 SSD und Adapter getestet, schau mal hier für den normalen Alltagskram merkt man keinen Unterschied, auch nicht beim Boot.. ich glaube man merkt es nur wirklich wenn man zB 4K Material schneidet oder sonstiges das die SSD wirklich richtig auslastet.

aja ohne Kühlkörper ist jede m2 SSD mit x4 Anbindung unbrauchbar, da die sehr schnell heiß werden und dann die Geschwindigkeit drosseln.

Oder wenss auch für die Daten unbedingt eine SSD sein soll, nimm zusätzlich zu der "kleinen" SSD fürs OS noch eine zweite "große" herkömmliche SATA SSD für deine Daten. Da verpulverst du dann nicht Unmengen an Geld für eine höhere Geschwindigkeit von der du im Alltag nichts merkst.

---

## Beitrag von „Moorviper“ vom 6. April 2017, 19:17

die Geschwindigkeit von pcie ssd mehr man gewaltig  
meine schafft gekühlt 4,8 GB lesend und 2,8 GB schreibend  
ohne Kühlung leider "nur" 2,7 lesen und 1,8 schreibend  
wenn weniger als 5 GB frei sind "nur" noch 1,5 lesend und 900MB/s schreibend.  
ist dann zwar immer noch gut aber ich merke da bei dem was ich so mache schon drastische  
Leistungseinbußen.

Wenn man ein Komplettes Album in 2s umwandeln kann ist das schon seeeehr nice.  
oder im Hintergrund 6-9 VM's laufen hat welche jede rennt wie Hechtsuppe hrrrrrrrr.  
Oder man seine teilweise sehr komplexen Latex-Dokumente in annehmbarer Zeit (aktuell noch  
7Min XD / auf einem zum vergleich Macbook 13 mid 2010 mit intel ssd 600MB/600MB  
mittlerweile über 4 Stunden 😞 / da isses aber die CPU 😊 )