

**Erledigt**

## **Bekomme macOS Installation auf ASUS Z390M nicht zum Laufen**

**Beitrag von „T4ke“ vom 27. November 2019, 18:46**

Hey Community,

ich setze gerade meinen neuen Hackintosh auf aber ich komme leider nicht einmal bis zur Installation.

Der Verbose Mode zeigt nur eine Zeile mit ganz vielen Plus-Zeichen und das wars, danach passiert nichts mehr. Auch der USB Stick hört auf zu flackern, weshalb ich annehme, dass auch kein Lesevorgang mehr stattfindet.

Ich dachte erst es läge am USB 3.0 Stick aber selbst 2.0 Stick das selbe Bild.

Da ich vermute, dass es etwas mit dem Arbeitsspeicher zutun hat, habe ich schon diverse Memory Fixes ausprobiert (OcQuirks + FwRuntimeServices, AptioMemoryFix und OsxAptioFix2Drv-free2000).

Auch habe ich sowohl FakeSMC als auch VirtualSMC getestet sowie bestimmt an die 10 verschiedene EFIs aus dem Forum - nichts brachte Erfolg.

Anbei einmal meine EFI. Kann mir jemand weiterhelfen?

Specs:

ASUS Z390M-Pro Gaming Wi-Fi

Intel i9-9900K

64GB DDR4 3200MHz RAM

Samsung 970 EVO

Asrock RX560

vielen Dank im Voraus!

## **Beitrag von „Dr.Stein“ vom 27. November 2019, 19:23**

Bin derzeit noch unterwegs aber schau mir das gerne mal an wenn ich zuhause bin

---

## **Beitrag von „pebbly“ vom 27. November 2019, 20:30**

Na dann probiere doch mal diese Config. Auf meinem Z390-A läuft die als Mac Mini und iMac Pro und war die Basis für die Config vom @[lalalalala](#) mit seinem ROG Z390i

---

## **Beitrag von „T4ke“ vom 27. November 2019, 20:47**

[pebbly](#) vielen Dank! Leider unverändertes Ergebnis

---

## **Beitrag von „pebbly“ vom 27. November 2019, 20:48**

Gleich die [BIOS Einstellungen](#) mit denen von al6042 ab: [Coffee Lake Sammelthread \(lauffähige Konfigurationen\) Desktop](#)

---

## **Beitrag von „DSM2“ vom 27. November 2019, 21:01**

Nutz doch einfach die von mir erstellte EFI aus diesem Thread:

Edit: Falsche EFI....

---

## **Beitrag von „T4ke“ vom 27. November 2019, 21:11**

[pebbly](#) check, hab ich gemacht, hat aber leider auch keine Veränderung gebracht.

DSM2 auch damit der selbe Fehler. Nur Plus-Zeichen.

---

## **Beitrag von „DSM2“ vom 27. November 2019, 21:16**

Das Problem ist dann aber nicht die EFI sondern das Bios!

CFG Lock Disabled ?

---

## **Beitrag von „pebbly“ vom 27. November 2019, 21:17**

Dass direkt nur die Plusse kommen, deutet doch darauf hin, dass

- irgendwelche Fixe in Clover fehlen könnten
- VirtualSMC nich greifen würde...

Wird die RX5560 von MacOS unterstützt? Gibt aber ja andererseits genügend Konfigs mit der Graka hier.

- Ein USB Problem würde erst später im Bootprozess auftreten
- Die Grafik greift auch erst später im Bootprozess

=> Es muss was im BIOS Sein

---

## **Beitrag von „T4ke“ vom 27. November 2019, 21:23**

DSM2 ist disabled, yes - habe alle [BIOS Einstellungen](#) von al6042 wie von [pebbly](#) vorgeschlagen übernommen.

Ich habe gerade mal einen anderen Arbeitsspeicher (8GB, 3000 MHz) eingebaut und damit fährt die Kiste nun hoch. Mit dem 32GB 3200er Riegel, egal welcher Slot, ob XMP ein oder aus, bleibt's bei den Plus-Zeichen.

Dabei unterstützt das Board die 3200 und max. 64GB. Kann ich das Pech haben ein Montagsmodel beim Arbeitsspeicher erwischt zu haben oder woran könnte das liegen?

---

## **Beitrag von „DSM2“ vom 27. November 2019, 21:50**

Ein einziger verbauter Riegel oder zwei ? In welchem Modul ?

Normal eher unwahrscheinlich aber Pech kann man immer mal haben.

Edit:

Irgendwie hatte ich erst gedacht das du ebenfalls ein Gigabyte Board nutzt, da müsste man nochmal bisschen was umstellen.

Das meiste passt zwar schon aber da gibt es noch ein paar Sachen die man verbessern kann bzw ändern sollte.

Edit 2:

Hab dir die EFI mal angepasst.

Musst nur noch eine Custom USB Kext für dein Board erstellen und gut ist.

Portlimit Patches habe ich dir sowohl für 10.14.4+ als auch für Catalina hinterlegt.

Sobald du das ganze umgesetzt hast, einfach aus der EFI wieder rausnehmen.

Eine Anleitung findest du unter dem Punkt USB-Custom Kext, falls du damit nicht vertraut sein solltest:

[X299 Tutorial - ASUS WS X299 Sage/10G](#)

---

## **Beitrag von „T4ke“ vom 27. November 2019, 22:29**

Erst einmal danke für deine Arbeit DSM2, mit deiner aktuellen EFI und einem meiner alten 8GB Riegel komme ich ohne Probleme ins Setup rein.

Sobald ich jedoch einen 32GB Riegel verwende, lande ich wieder bei den Plus-Zeichen und nichts passiert.

Stehe irgendwie auf dem Schlauch. Könnte es sein, dass das Board keinen 32GB Riegel pro Slot verträgt? Finde dazu leider keine Info bei Asus.

Edit:

Uff... ein Blick ins Handbuch :-

Zitat

Sie können 2 GB, 4 GB, 8 GB und 16 GB ungepufferte und nicht-ECC DDR4 DIMMs in den DIMM-Sockeln verwenden.

Also gehen die 2 x 32 GB morgen zurück und ich hole mir 4x 16 GB dafür. Wäre ich so niemals drauf gekommen.

---

## **Beitrag von „al6042“ vom 27. November 2019, 22:35**

Laut der RAM Compatibility Liste würde ich das mal mit Ja beantworten:

[https://download.gigabyte.com/.../mb\\_memory\\_z370n-wifi.pdf](https://download.gigabyte.com/.../mb_memory_z370n-wifi.pdf)

Durch die zwei RAM Slots, die zusammen auf 32GB Max kommen, ist es eine ungünstige Idee nur einen Stick mit 32GB einzusetzen.

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 27. November 2019, 22:36**

Theoretisch sollte es funktionieren da der 9900K mit 32 GB Modulen was anfangen kann.

Vielleicht sind die RAM Module nur noch nicht Supported ?

Hast du schon einen Blick auf die Memory QVL geworfen ?

---

### **Beitrag von „T4ke“ vom 27. November 2019, 22:38**

[al6042](#) habe 2 x 32GB aber kommt letztlich aufs selbe hinaus, das Board scheint damit nicht umgehen zu können. Naja, wie gesagt: morgen gehen die beiden Riegel zurück und dafür dann 4 x 16 GB. Damit sollte dann alles laufen.

Danke für eure Hilfe!

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 27. November 2019, 22:45**

Oh Mist...

ich habe die Daten zu deinem GA Z370N WIFI und nicht zum Asus Z390M recherchiert.



EDIT:

Aber selbst dort wird für 64GB Max mit 4x 16GB gearbeitet -> [https://dlcdnets.asus.com/pub/...-FI\\_DRAM\\_QVL\\_20190319.pdf](https://dlcdnets.asus.com/pub/...-FI_DRAM_QVL_20190319.pdf)

---

## Beitrag von „DSM2“ vom 27. November 2019, 22:47

Moment... Nicht so voreilig [T4ke](#)

In welchen RAM Bänken hast du sie verbaut ?

Hast du versucht Windows zu booten oder nutzt du das gar nicht ?

Die CPU kann damit durchaus umgehen, also kann das Verhalten auch ganz andere Ursachen haben.

Versucht mit XMP off zu booten oder einer niedrigeren Frequenz ?

Wenn das Board damit nicht klarkommt, dann kann es auch durchaus daran scheitern, dann könntest du aber auch die Frequenz selbst bestimmen.

Ein anderes Problem könnte sein, wenn einer der Module aus welchen Gründen auch immer im falschen Timing läuft, doch auch da könntest du selbst nachjustieren.

[al6042](#) Mein Board unterstützt offiziell auch "nur" 192 GB und dennoch hat Linus 384 GB verbaut und sie laufen... 🤔🤔

Einen Versuch ist es wert, ausser etwas Zeit verlieren wir hier nicht im schlimmsten Fall. 😊

---

## Beitrag von „al6042“ vom 27. November 2019, 22:50

DSM2

Na ja, deine Bretter sind jetzt nicht einfach mit den Standard-PCBs zu vergleichen... 😊

---

### **Beitrag von „T4ke“ vom 27. November 2019, 22:54**

DSM2 ich hab zunächst die Bänke A2 und B2 verwendet. Kam mir etwas komisch vor (warum nicht A1 und B1?) aber steht so im Handbuch empfohlen. Habe aber auch alle anderen Kombinationen der Bänke durchprobiert bzw. die Riegel einzeln getestet und erhalte das selbe Ergebnis.

XMP hab ich sowohl off als auch on probiert, machte keinen Unterschied. An die Frequenz hatte ich noch nicht gedacht, das teste ich mal eben.

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 27. November 2019, 22:56**

Wie gesagt auch ruhig mal die Timings checken, wenn die von einander abweichen, dann könnte es auch daran liegen.

Ein guter Test wäre ausserdem ein anderes OS, Linux, Windows - egal 😊

---

### **Beitrag von „Darkchild“ vom 27. November 2019, 23:24**

Hi T4ke,

ich habe genau die gleichen Problem gehabt wie du. Ich habe es dadurch fixen können, dass ich erstens die zwei Ramriegel in der config.plist angegeben haben und OsxAptioFix3Drv-64.efi verwendet habe.

Achja und ganz wichtig nur ein Memory fix verwenden.



<http://fachher.blogspot.com/20...ond-hackintosh-ready.html>

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 27. November 2019, 23:30**

Ich verstehe gerade nicht in welchem Zusammenhang hier ein Allocation Problem vorliegen soll ? [Darkchild](#)

---

### **Beitrag von „Darkchild“ vom 27. November 2019, 23:33**

Hi DSM2

ich habe jetzt mal meine config mit angehängt. Ich habe es initial mal mit deiner config probiert und hatte genau die Probleme welcher der Teilnehmer hat. Ich habe mich tatsächlich an deinem Tutorial orientiert. Mehrere schlaflose Nächte. Bis ich es irgendwann hinbekommen habe. Jetzt funktioniert alles bis auf Sleep.

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 27. November 2019, 23:38**

Du kannst nicht irgendeine Config nehmen und an einem System probieren die für dein Setup womöglich nicht passt.

Zudem kann der Threadersteller mit meiner auch booten sobald anderer RAM verbaut ist.

Falsch, ist sie jedenfalls nicht konfiguriert !

Das hier irgendwas mit dem RAM scheitert ist offensichtlich aber ein Allocation Problem halte ich eher für unwahrscheinlich!

---

### **Beitrag von „Darkchild“ vom 27. November 2019, 23:41**

Ich habe nicht irgendeine config genommen. Ich habe genau die gleiche Hardware wie der Threadersteller des unten genannten Threads. Mit einer Ausnahme, ich verwende keine dedizierte Grafikkarte.

UPDATE: Wie der Thread Ersteller dieses Threads

Quelle: [\[SUCCESS\] Gigabyte Z390 M Gaming + RX 580 Nitro+ \[EFI im Anhang\]](#)

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 28. November 2019, 00:18**

Ich weis gerade nicht von welcher Hardware du redest...?!

Ich habe aktuell nur meinen C621 Chipsatz MacPro7,1 Hack.

Edit: Die EFI aus deiner Verlinkung habe ich für den User aufgeräumt und geupdated und diese funktioniert einwandfrei laut selbigem User sowie anderen Membern.

Im Fall von iGPU muss diese selbstverständlich angepasst werden, ein Allheilmittel für alle kann und will ich auch nicht erstellen.

Habe ich die Zeit nicht dazu und sehe ich auch nicht ein, wo würde da der Lerneffekt bleiben ?

Die User sollten ja auch was lernen und nicht alles auf dem Servierteller bekommen.

Zudem was hat die Gigabyte EFI jetzt mit dem Asus Board zu tun?

Es sind zwar beides Z390 Boards und vieles ist untereinander kompatibel und doch gibt es wichtige Abweichungen die Hardware bedingt existieren.

Nicht nur in der DSDT!

Zurück zum Thema:

[T4ke](#) halt mich auf dem laufenden, sobald du die von mir genannten Dinge getestet hast.

Hätte sonst noch eine weitere Idee, was man probieren könnte, auch wenn es eher unwahrscheinlich ist, dass es nötig ist aber einen Versuch Wert, wenn alles andere nicht klappt.

---

### **Beitrag von „T4ke“ vom 29. November 2019, 10:10**

DSM2 sooo, sorry für die späte Rückmeldung, hatte vorher leider keine Zeit mich in Ausführlichkeit mit dem Thema wieder zu beschäftigen.

Ich bin deinem Ratschlag gefolgt und habe sämtliche Frequenzen sowie Timings durchprobiert - leider ohne Erfolg. Das Ergebnis bleibt das gleiche.

Ich hab es mir daher jetzt vereinfacht und einfach neuen RAM gekauft, der kommt morgen an, ich denke damit sollte es dann laufen.

Dennoch ein riesen Dankeschön für die Hilfestellung und die EFI 😊