

**Erledigt**

## **Bitte um Check - Hardware für Workstation**

**Beitrag von „AgentUgly“ vom 16. August 2020, 20:57**

Hallo zusammen,

ich möchte eine Workstation (hauptsächlich für Video-Editing / Bildbearbeitung) aufsetzen und will mich dabei sehr eng an [JimSalabim](#) 's

Anleitung halten:

[Gigabyte Z390 DESIGNARE: fertiger Clover-EFI-Ordner zum Download](#)

Die Einkaufsliste orientiert dementsprechend an den Komponenten in seinem Build,

aber einige Teile sind abweichend. Deswegen die Bitte, noch einmal drüberzuschauen, ob das so passen würde.-

- **Gigabyte Z390 Designare Intel Z390 So.1151 Dual Channel DDR4**
- **Intel Core i7 9700K 8x 3.60GHz So.1151 WOF**
- **16GB G.Skill RipJaws V schwarz DDR4-3200 DIMM CL16 Dual Kit (2x, also insg. 64GB)**
- **8GB Sapphire Radeon RX 580 Pulse**
  
- **500GB Samsung 860 Evo 2.5 (für OSX)**
- **500GB WD Blue WD5000AZLX 32MB 3.5 (Clone des OSX-System)**
- **4000GB WD Blue WD40EZRZ 64MB (Mediendaten-Platte)**
  
- **250GB Samsung 860 Evo 2.5 (zusätzliche Windows-Platte)**
  
- **650 Watt be quiet! Straight Power 11 Modular 80+ Gold**
- **be quiet! Shadow Rock TF2 Topblow**
- **be quiet! Pure Base 500 weiß**

Würde das so funktionieren?

Vielen Dank für Euren Input & einen schönen Abend!

---

### **Beitrag von „Jono“ vom 16. August 2020, 21:17**

Kurz gesagt, ja. Passt alles.

---

### **Beitrag von „apfelnico“ vom 16. August 2020, 21:39**

SATA SSD, keine NVMe?

Echt noch eine mechanische SATA HDD? Die würde ich mir nun wirklich nicht mehr antun.

Beim Speicher schauen, ob nicht auch 2x 32GB sinnvoller sind. Speicher ist eh nur zweikanalig angesteuert, vier Slots belegt heißt schlechtere Abwärme, und kein Stück schneller, eher im Gegenteil.

---

### **Beitrag von „AgentUgly“ vom 16. August 2020, 22:17**

Danke allerseits!

[apfelnico](#)

- RAM und NVMe checke ich, danke für den Hinweis!

- Die 500GB mechanische HDD ist wirklich nur Backup,  
da würde ich das System drauf clonen, wenn es einmal alles läuft und dann  
sogar abstecken. Damit man im Fall der Fälle schnell zurück zum Ausgangszustand kommt.

Und die 4TB als SSD wären zu teuer (...aber das meinstest Du wahrscheinlich auch nicht).

Viele Grüße!

---

### **Beitrag von „apfelnico“ vom 16. August 2020, 22:27**

Doch, meinte die 4TB. Die andere hatte ich übersehen. 😊

---

### **Beitrag von „JimSalabim“ vom 17. August 2020, 01:09**

Ich würde für macOS z. B. ne Samsung 970 EVO NVMe oder ne Corsair MP510 NVMe nehmen –  
wesentlich schneller als die EVO 860.

Ansonsten sieht das alles gut aus.

---

### **Beitrag von „kexterhack“ vom 17. August 2020, 02:10**

rein Interessehalber, warum noch auf socket 1151 und nicht 1200?

Für den Preis der CPU gibts schon einen Comet S Lake 8Kerner mit Hyperthreading.

Ps: Das NT ist gerade bei MF im Sale für 99eur.

---

## Beitrag von „AgentUgly“ vom 17. August 2020, 08:30

### [Zitat von apfelnico](#)

Doch, meinte die 4TB. Die andere hatte ich übersehen. 😊

Ah, ok.... Ja, dann sind es tatsächlich die Preisgründe 😊

### [Zitat von kexterhack](#)

rein Interessehalber, warum noch auf sockel 1151 und nicht 1200?

Für den Preis der CPU gibts schon einen Comet S Lake 8Kerner mit Hyperthreading.

Ps: Das NT ist gerade bei MF im Sale für 99eur.

Ich baue die Workstation für einen Bekannten und will das Ganze so einfach wie möglich halten. Deswegen orientiere ich mich an Build von [JimSalabim](#) , der ja super dokumentiert ist. Meiner letzter eigener Build ist ne Weile her (siehe mein Profil) und das System von JimSalabim überzeugt mich total. Und Dank für den Hinweis mit dem NT... dann werd ich mal schnell sein



### [Zitat von JimSalabim](#)

Ich würde für macOS z. B. ne Samsung 970 EVO NVMe oder ne Corsair MP510 NVMe nehmen – wesentlich schneller als die EVO 860.

Ansonsten sieht das alles gut aus

Ok, aber würde die 970 EVO NVMe dann mit Deiner EFI oob laufen?

Es hatte eher "praktische" Gründe, warum ich mich für die 2,5-Zoll entschieden hatte.

Bei meinem letzten Build lag die NVMe unter der GPU, so dass ich die GPU immer ausbauen musste, wenn ich die OSX-NVMe abziehen wollte (z.B. bei Installation von Windows). Das war ziemlich nervig und das wollte ich mir sparen...

Andererseits, wenn die Geschwindigkeit soviel schneller ist?

Viele Grüße und Danke für den Input!

---

### **Beitrag von „Bob-Schmu“ vom 17. August 2020, 11:20**

Sein Einwand ist berechtigt, für 300 Euro einen 8 Kern CPU kaufen ohne SMT oder für das selbe Geld einen mit SMT, gerade in Bezug was du damit vor hast, macht eine CPU mit SMT mehr Sinn.

---

### **Beitrag von „JimSalabim“ vom 17. August 2020, 12:02**

Ja, die genannten NVMes laufen super. Ich hab beide drin. Das System hab ich auf ner Corsair MP510.

Du kannst die NVMe ja in den unteren Slot stecken, dann ist sie auch nicht von der GPU verdeckt.

---

### **Beitrag von „AgentUgly“ vom 17. August 2020, 14:01**

### [Zitat von JimSalabim](#)

Ja, die genannten NVMeS laufen super. Ich hab beide drin. Das System hab ich auf ner Corsair MP510.

Du kannst die NVMe ja in den unteren Slot stecken, dann ist sie auch nicht von der GPU verdeckt.

Super, Danke! Hab ich getauscht und werd ich so machen!

### [Zitat von Bob-Schmu](#)

Sein Einwand ist berechtigt, für 300 Euro einen 8 Kern CPU kaufen ohne SMT oder für das selbe Geld einen mit SMT, gerade in Bezug was du damit vor hast, macht eine CPU mit SMT mehr Sinn.

Ok, würde ich vielleicht beim Eigenbau auch so machen.

Aber die Workstation ist nicht für mich selbst, sondern ich setze sie nur auf. Ich möchte den Aufwand so gering wie möglich halten und mich deswegen nach [JimSalabim](#) Beschreibung vorgehen. Deswegen die Auswahl der Parts.

---

## **Beitrag von „Bob-Schmu“ vom 17. August 2020, 15:17**

Das macht nicht mehr Aufwand als ein Z390. Mit OpenCore Eingerichtet das ganze und schon läuft alles.

Mein System läuft sehr gut, kann mich nicht beklagen, es funktioniert alles und gerade bei Video, Bild und Musik Produktionen, sind mehr Thread Gold wert.

## **In Geekbench 5 macht der 10700 das**

iMacPro1,1	
<b>Geekbench 5 Score</b>	
<b>1262</b> Single-Core Score	<b>9061</b> Multi-Core Score
Geekbench 5.2.0 for macOS 10.15.4 (64-bit)	
<b>Result Information</b>	
Test	
Created Date	August 19, 2020, 12:05pm
Views	0
<b>System Information</b>	
<b>System Information</b>	
Operating System	macOS 10.15.4 (Build 19A5032g)
Model	iMacPro1,1
Manufacturer	Apple Computer, Inc. (Apple) iMacPro1,1
<b>Processor Information</b>	
Name	Apple M1 Pro (8-core)
Package	170mm x 170mm, 60 Transistors
Model	Apple M1 Pro (8-core) (Apple) M1 Pro (8-core)
Base Frequency	3.2GHz
Package	
Cache	
L1 Instruction Cache	32KB x 2
L1 Data Cache	32KB x 2
L2 Cache	32KB x 2
L3 Cache	32KB x 2
<b>Memory Information</b>	
Size	16GB DDR
Type	DDR

mein vorheriger 3700x

iMacPro1,1	
<b>Geekbench 5 Score</b>	
<b>1261</b> Single-Core Score	<b>7026</b> Multi-Core Score
Geekbench 5.2.0 for macOS 10.15.4 (64-bit)	
<b>Result Information</b>	
Test	
Created Date	August 19, 2020, 9:17pm
Views	0
<b>System Information</b>	
<b>System Information</b>	
Operating System	macOS 10.15.4 (Build 19A5032g)
Model	iMacPro1,1
Manufacturer	Apple Computer, Inc. (Apple) iMacPro1,1
<b>Processor Information</b>	
Name	Apple M1 Pro (8-core)
Package	170mm x 170mm, 60 Transistors
Model	Apple M1 Pro (8-core) (Apple) M1 Pro (8-core)
Base Frequency	3.2GHz
Package	
Cache	
L1 Instruction Cache	32KB x 2
L1 Data Cache	32KB x 2
L2 Cache	32KB x 2
L3 Cache	32KB x 2
<b>Memory Information</b>	
Size	16GB DDR
Type	DDR

hatte das magere Ergebnis.

Ein 9700K kommt auch nur auf ca 7500 - 8000 Punkte.

---

## Beitrag von „AgentUgly“ vom 19. August 2020, 19:58

Hm, ich muss jetzt eh nochmal überlegen, weil das Designare z390 gerade nicht lieferbar ist.

Mal schauen, was es wird.

---

### **Beitrag von „5T33Z0“ vom 20. August 2020, 00:09**

Könnte ein config Problem sein bei dem Ryzen. Habe vorhin noch Benchmarks für den 3700 gesehen und multicore war da meistens um 9000 herum.

Ich benutze meinen Hackintosh ja auch für Musikproduktion. Hole mir wohl Z490 Vision G und I9 10850K. An den 10900k kommt man ja irgendwie nicht ran zur Zeit.

---

### **Beitrag von „Bob-Schmu“ vom 20. August 2020, 00:22**

Hat nichts mit der config zu tun, habe auch unter Windows und Linux getestet war max 7800 Punkte, wenn ich bei GB5 die 9000 sehe und dann den Takt unter Linux reicht mir das, ein normaler 3700x nicht OC hat keinen 4,35 - 4,4 GHz all core Takt unter Maximum Frequency und wenn bei Base Frequency schon 4,3 und mehr steht ist dann meist extrem Kühlung angesagt und das sieht man dann auch in der Punkten wieder, 9500 bis über 10000 ist dann auch drin.

Der OC Typ von Deutschland bei YouTube, hatte da mal ein Video von gemacht, wie Kälte positive bei AMD CPU wirken, dieses Precision Boost Overdrive schiebt da noch deutlich einen nach.

---

### **Beitrag von „macdream“ vom 31. August 2020, 18:36**

[Zitat von AgentUgly](#)

Hm, ich muss jetzt eh nochmal überlegen, weil das Designare z390 gerade nicht lieferbar ist.



Mal schauen, was es wird.

Schau mal im Marktplatz, da werden gerade Z390 Designare verkauft, vielleicht ist da etwas für dich dabei.

---

### **Beitrag von „AgentUgly“ vom 31. August 2020, 19:20**

Danke - hätte ich vielleicht mal schreiben sollen: Ich bin auf das Gigabyte Aorus Pro umgestiegen und das läuft seit heute, dank der Hilfe des Forums:

[Bitte um EFI-Check - Gigabyte Aorus Pro \(Catalina 15.6.0\)](#)

Besten Dank an [JimSalabim](#)