

# **M-ATX BUILD: 13600K - ASUS TUF B660M WIFI PLUS - ASUS AP201 MESH CASE - 6900 XTXH**

**Beitrag von „SchmockLord“ vom 4. März 2023, 11:40**

Moin Leute,

bin wieder an einem neuen Build dran. Hatte noch die ersten Tests vom 7900X3D abgewartet.

Gestern die Komponenten gekauft, Case kommt aber erst Dienstag.

Hab aber alles schon mal auf dem Schreibtisch zusammengebaut und Funktionsscheck gemacht.

Die OpenCore EFI mache ich am Montag fertig.

Habe mich dieses Mal für einen Budget-Build entschieden. Wollte schon lange von meinem Hitzkopf i9-11900k weg und eher Richtung i5 gehen.

Letztlich ist es der 13600k geworden.

Vor allem, weil ich eh primär zocke und selbst der i5-13600k ca. 60% Mehr Multicore Performance als der 11900k hat.

Und die iGPU hat so gute De-/Encoder, dass man damit allein schon sehr gut h264 und h265 Videos schneiden kann (zumindest unter Windows). Und die meisten werden wohl h264 oder h265 Videomaterial haben.

Und auf M-ATX wechseln, weil es billiger ist und man mittlerweile eh wieder etwas größere

Cases braucht, weil die GPUs größer werden.

Hier die Komponentenliste:

- **Case: [Asus AP201 in Mesh White](#) | 100 EUR**

Wie ich finde, sehr schönes und preisgünstiges M-ATX Case mit viel Airflow. Und meine Komponenten will ich gar nicht mehr sehen, ist auch billiger wenn man im Innenraum nicht mehr nach Optik gehen muss ;).



- **Board: [Asus Tuf B660M Wifi Plus](#) | 180 EUR**

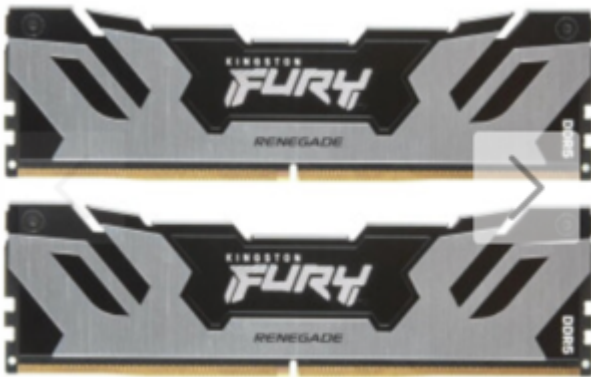
Preis Leistungskracher. DDR5. zwei M2. Thunderbolt Header. 1x Back USBC, 1X Front USBC.



- CPU: [i5-13600k](#) | 345 EUR  
Mörder CPU für das Geld.



- RAM | [Kingston Fury 32 GB DDR5 6000Mhz CL32](#) | 150 EUR



- GPU | [MSI Gaming Trio Z 6900 XTXH](#) | 850 EUR



-

WiFi/BT für macOS | BCM94360NG

## BCM94360NG 1200Mbps



**Link zur EFI (immer die aktuellste):**

[Releases · SchmockLord/ASUS-B660M-Wifi-Plus-13600k \(github.com\)](https://github.com/SchmockLord/ASUS-B660M-Wifi-Plus-13600k)

**Benchmarks:**



[https://github.com/zilchulant/Hac\\_12thgen](https://github.com/zilchulant/Hac_12thgen) - Prima: Der User hat schon nach USB Mapping geschaut , dokumentiert und die USBMap.kext schon erstellt. Spar Nerven und Zeit!!

(Tipp: Auf Github findet man inzwischen einige Infos/EFIs zu 660/690er MB!)

Wenn fertig werde ich natürlich einen eigenen Thread Build für das MB **Gigabyte B660m-DS3H /12400F** machen.

---

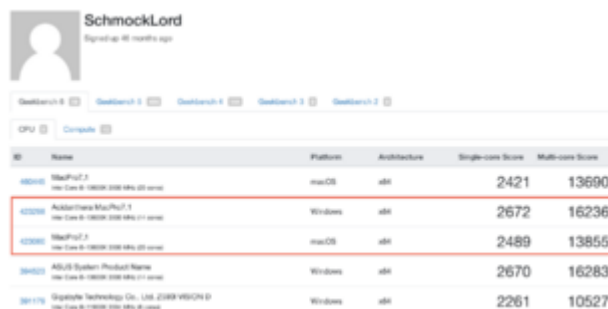
## Beitrag von „SchmockLord“ vom 15. März 2023, 12:12

Hi zusammen,

hatte vergessen das EFI hochzuladen, hab ich jetzt getan. Hängt am Startpost.

USB Mapping will ich nochmal Feinschliff machen, aber ansonsten sollte der Build sehr gut laufen.

Sleep und Wake funktioniert. Performance stimmt auch.



ID	Name	Platform	Architecture	Single-core Score	Multi-core Score
42210	MacPro2,1 <small>Mac Case ID: 13600k-12400F (2) case</small>	macOS	x86	2421	13690
42209	AsusTufMacPro2,1 <small>Mac Case ID: 13600k-12400F (1) case</small>	Windows	x86	2672	16236
42208	MacPro2,1 <small>Mac Case ID: 13600k-12400F (2) case</small>	macOS	x86	2489	13855
38403	ASUS Student Product Name <small>Mac Case ID: 13600k-12400F (1) case</small>	Windows	x86	2670	16283
38176	Gigabyte Technology Co., Ltd. Z1800 WH3CH D <small>Mac Case ID: 13600k-12400F (1) case</small>	Windows	x86	2261	10527

---

## Beitrag von „MacGrummel“ vom 15. März 2023, 20:27

Was macht denn Dein BT/WLAN und Dein LAN? Intel WiFi6 und Realtec 2,5g laufen ja normal nicht OOB.

---

**Beitrag von „mitchde“ vom 16. März 2023, 08:12**

Soooo, bin nun auch auf nem B660M Mainbord (GA, DDR4) mit 12400F .. Infos dazu bei OC Builds Forum.

---

**Beitrag von „SchmockLord“ vom 16. März 2023, 18:52**

### [Zitat von MacGrummel](#)

Was macht denn Dein BT/WLAN und Dein LAN? Intel WiFi6 und Realtec 2,5g laufen ja normal nicht OOB.

~~WLAN hab ich BCM9360NG drin. Läuft wieder oob. Und Realtec 2.5Gbit halt mit den bekannten Anpassungen in der config. Aber guter Punkt, habs noch nicht getestet, hab den Ethernet Anschluss nur gesehen. Aber dadurch, dass ich die Config vom Z590i übernommen habe, gehe ich davon aus dass der 2.5Gbit einfach läuft.~~

Update:

[MacGrummel](#) Danke für den Hinweis mit 2.5Gbit. Hab jetzt erst gemerkt, dass das ja gar nicht der I225 von Intel ist, sondern von Realtek. Läuft mit der aktuellen EFI und LucyRTL8125Ethernet.kext aber.

Außerdem habe ich das USB Port Mapping nochmal überarbeitet und eine SSDT-basiertes Mapping gemacht: SSDT-XH\_ADLS3.aml. Dafür die originale SSDT-XH\_ADLS3 gedropped.

Startpost hat jetzt eine v2 EFI.

[kaneske](#) Könnt ihr meinen Thread bitte in die Build Sektion verschieben? 😊

---

### **Beitrag von „kaneske“ vom 16. März 2023, 19:26**

[SchmockLord](#) du meinst ins Hardware-Center?

---

### **Beitrag von „SchmockLord“ vom 16. März 2023, 20:40**

[kaneske](#) Na da wo halt die fertigen Builds eigentlich hinkommen. Ich finds nicht mehr. Oder bin ich hier schon richtig?

---

### **Beitrag von „kaneske“ vom 16. März 2023, 20:44**

[SchmockLord](#) jo da kommen die dann hin und ist deiner auch nun hin.

---

### **Beitrag von „SchmockLord“ vom 17. März 2023, 23:41**

[kaneske](#) Danke. Ist nicht böse gemeint, aber das findet da doch keine Sau. Da finde ich es da wo es vorher war besser OpenCore "Anleitungen und Builds" allgemein.

Ich hab jetzt die Startseite vom Forum 3 Mal rauf und runter und würde meinen eigenen Thread nicht selber wiederfinden.

Warum macht ihr nicht auf der Startseite vom Forum ne Kategorie mit Fertigen Builds? Wenn es so etwas gibt, habe ich es bisher noch nicht wirklich über die Forum Startseite gefunden, wo ich am ehesten anfangen würde. Das was ich finde liest sich alles irgendwie anders. Hardware Center steht "nur Auflistung kompatibler Hardware". In Downloads gibts eher so ModBIOS etc.

---

### **Beitrag von „griven“ vom 18. März 2023, 00:16**

Ich habe das jetzt mal so gemacht das ich den ersten Post dupliziert habe so, dass der Eintrag im HWC stehen bleibt parallel dazu hier aber auch in dem Thread weiter geschrieben werden kann. Das HWC dient ja einem schnellen Überblick sprich da soll ja eigentlich nicht mehr drin sein als eine kurze Vorstellung der Hardware und eben einer "aktuellen" EFI dafür wenn vorhanden eben nur genau ein Post der idealerweise immer wieder aktualisiert wird wenn sich zum Beispiel an der EFI was ändert. Diskussionen und Nachfragen haben dort keinen Raum...

[SchmockLord](#) sei bitte nur so gut und aktualisiere den Post im HWC mit wenn Du noch an der

EFI schraubst damit das an beiden Ecken auf dem aktuellen Stand bleibt. Hoffe dat ist okay so für alle Beteiligten ?!?

---

### **Beitrag von „SchmockLord“ vom 18. März 2023, 18:04**

[griven](#) Jup alles tutti. Danke dir.

---

### **Beitrag von „freesbie“ vom 17. April 2023, 19:18**

Bin nun auch Besitzer eines Asus TUF B660M Plus Wifi,12400F und einer RX6600. Werde heute Abend dein EFI testen.

Welche [BIOS Einstellungen](#) hast du alle vorgenommen?

Edit:

Ich kam direkt in den Installer. Nach der Installation (Ventura) und einem Neustart kam erst ein Apple "Hardware Fehler..." Hinweis und startete von selbst neu.

Seit dem endet ein Boot in einem BlackScreen. Ich habe für das SMBios MacPro7,1 gewählt. Leider rattert das Verbose so schnell durch, dass nicht zu erkennen ist wo der Exit ist.

---

### **Beitrag von „SchmockLord“ vom 18. April 2023, 11:46**

Wirklich in einem Black Screen, oder Neustart?

Wenn der Bildschirm nach dem Ladebalken schwarz wird und der Rechner an bleibt, ist es in der Regel ein Problem mit der Grafikausgabe. Sprich: Deine GPU wird nicht richtig erkannt.

Disable auf jeden Fall mal die Kext AMDRadeonNavi2xExt.kext. Und das Power Management

SSDT (SSDT-PLUG-ALT.aml) für den 12600k/13600k solltest du disablen.

Meine [BIOS Settings](#) findest du am Ende von meinem Youtube Video, was ich für das Board gemacht habe: <https://youtu.be/K9iyMm7PvYc>

Und nimm am besten meine neueste EFI von Github.

[Releases · SchmockLord/ASUS-B660M-Wifi-Plus-13600k \(github.com\)](#)

---

### **Beitrag von „freesbie“ vom 18. April 2023, 16:29**

[SchmockLord](#): Tausend dank für das bereitstellen deiner EFI.

Es war ein BlackScreen. Bisher funktioniert auch nur HDMI. Mit DP bleicht der Screen schwarz, dann hilft auch kein umstecken.

Wenn ich die SSDT-PLUG-ALT.aml disable endet es in ein Stop bei ..AppleKeyStoreTest.

Das rausnehmen von [SSDT-BR0-6900XT.aml](#) scheint der Schlüssel gewesen zu sein.

Jetzt habe ich zumindest ein Bild, das zwar farblich übersteuert ist, aber ich habe ein Bild. Top! Weitere Tests folgen. Aber so wie es aussieht geht alles erstmal, sogar Audio

Wenn jetzt noch jemand weiß wie ich die übersteuerte Farben (Siehe Anhang) fixen kann wäre das sehr nice. GPU ist eine XFX Speedster SWFT 210 AMD Radeon™ RX 6600.

EDIT:

High Dynamic Range ausschalten hilft wenns blöd aussieht. Ergo gefixt 😊

---

### **Beitrag von „SchmockLord“ vom 18. April 2023, 18:11**

Ok. War mir nicht so sicher, ob die SSDT-PLUG-ALT.aml wirklich nicht Corecount spezifisch ist. Dann schmeiß mal noch meine Device Properties von der 6900 XTXH raus. Ist der erste Knotenpunkt, der zweite ist für das Audio Device.

---

### Beitrag von „pebbly“ vom 19. April 2023, 07:41

Das Case habe ich nun auch bei mir stehen. Sieht super aus!

[SchmockLord](#) hast du eine Anleitung um die USB SSDT zu generieren? Die [hier im Forum](#) von 2020 würde zwar gehen, aber nur wenn man vorher mit Windows einen USB Alexa erstellt hat.

---

### Beitrag von „bananaskin“ vom 19. April 2023, 11:33

Hallo [SchmockLord](#) welche WIFI-Karte hast du denn da eingebaut? bzw. gewechselt

LG

---

### Beitrag von „SchmockLord“ vom 19. April 2023, 19:42

#### [Zitat von pebbly](#)

Das Case habe ich nun auch bei mir stehen. Sieht super aus!

[SchmockLord](#) hast du eine Anleitung um die USB SSDT zu generieren? Die [hier im Forum](#) von 2020 würde zwar gehen, aber nur wenn man vorher mit Windows einen USB Alexa erstellt hat.

Ich habs hier mal versucht zu erklären. Fehlen aber glaub ich noch ein paar Beispielpassagen.

<https://github.com/SchmockLord...ke#ssdt-based-usb-mapping>

Werd das aber in einem kommenden Video behandeln.

[Zitat von bananaskin](#)

Hallo [SchmockLord](#) welche WIFI-Karte hast du denn da eingebaut? bzw. gewechselt

LG

BCM94360NG

---

## Beitrag von „Maulwurf“ vom 9. Mai 2023, 12:01

[Zitat von SchmockLord](#)

~~WLAN hab ich BCM9360NG drin. Läuft wieder oob. Und Realtec 2.5Gbit halt mit den bekannten Anpassungen in der config. Aber guter Punkt, habs noch nicht getestet, hab den Ethernet Anschluss nur gesehen. Aber dadurch, dass ich die Config vom Z590i übernommen habe, gehe ich davon aus dass der 2.5Gbit einfach läuft.~~

Update:

[MacGrummel](#) Danke für den Hinweis mit 2.5Gbit. Hab jetzt erst gemerkt, dass das ja gar nicht der I225 von Intel ist, sondern von Realtek. Läuft mit der aktuellen EFI und LucyRTL8125Ethernet.kext aber.

Außerdem habe ich das USB Port Mapping nochmal überarbeitet und eine SSDT-basiertes Mapping gemacht: SSDT-XH\_ADLS3.aml. Dafür die originale SSDT-XH\_ADLS3 gedropped.

Startpost hat jetzt eine v2 EFI.

[kaneske](#) Könnt ihr meinen Thread bitte in die Build Sektion verschieben? 😊

Alles anzeigen

At [SchmockLord](#) Ich möchte mich mal mit dem Thema SSDT-basiertes Mapping beschäftigen.

EDIT: Habe jetzt erst deine Github Verlinkung entdeckt.

Sorry..... alle anderen Fragen bleiben bestehen.

Hast du da eine hilfreiche Linksammlung?

Wie sieht es denn aus mit mATX 690 Chipsatz?

Geht das auch.... Gibt es das überhaupt.

Wieviele Thunderbolts stellt denn der Thunderbolt Header zur Verfügung?

War es schierig Thunderbolt an den Start zu bekommen?

Fragen über Fragen. Vielleicht kannst du ja die eine oder andere Beantworten. Vielleicht auch alle 😁

So denn..... Danke für deinen Guide und danke für dein Video.

---

**Beitrag von „Raptortosh“ vom 9. Mai 2023, 13:19**

[Zitat von Maulwurf](#)

Wie sieht es denn aus mit mATX 690 Chipsatz?

Geht das auch.... Gibt es das überhaupt.

Klar gibt's das, hab auch eins zuhause liegen ohne CPU.. Asus Z690M Plus D4

Bei 13600K und B760 mit DDR5 würde ich definitiv das asrock b760m pg riptide empfehlen, dieses Problem ist schon ähnlich zu den z Boards und kostet nur 140€.

---

### **Beitrag von „Maulwurf“ vom 9. Mai 2023, 14:23**

Ok.... Schau ich mir mal.

Würde den [SchmockLord](#) Build eventuell nachbauen.

Würde allerdings die

**AMD Radeon PRO W6800, 32GB GDDR6 nehmen wollen**

**Würde die unter MacOS laufen?**

**Kostet genauso viel oder nur ein wenig mehr als die MSI RX6900XTXH.**

**Dann doch lieber gleich die W6800.**

**Bin schon wieder weg vom NUC RAPTOR Canyon.**

Es müssen nämlich noch Blackmagic Karten reinpassen. ich wollte nicht alles per Thunderbolt anbinden.

Hat jemand erfahrung mit eine zusätzliche Thunderbolt Maple Ridge da noch zu verbauen.

Also dann 3 Thunderbolt 4 Anschlüsse insgesamt.

Das müsste doch gehen oder?

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 9. Mai 2023, 14:25**

Ja die 6800 sollte laufen. Die 6900xt ist aber je nach Anwendungszweck stärker.

Board würde ich das B760M PG Riptide, B660-G Gaming Wifi oder Z790-Plus (bei ddr5) empfehlen, das Asus b660m Plus ist von der Preisleistung nicht so gut und die anderen sind bessere Boards.

---

### **Beitrag von „KungfuMarek“ vom 9. Mai 2023, 14:58**

#### [Maulwurf](#)

Ein Thunderbolt Header ist nur eine Schnittstelle für eine Thunderbolt Add-In Karte.

Ich habe die Gigabyte GC Maple Ridge, die geht mit einer SSDT einwandfrei.

Der Kollege [Stepping Steve](#) hat die Asus Thunderbolt EX 4 Karte, die läuft auch.

Asus Boards haben z.B. einen anderen Header als Gigabyte Board, je nachdem welches Board

du nimmst, auch die richtige Karte wählen.

Einige Mainbards haben aber auch Thunderbolt direkt on Board.

Also merken: Thunderbolt Header heisst nur Unterstützung für eine dedizierte Thunderbolt Karte.

---

### **Beitrag von „Maulwurf“ vom 9. Mai 2023, 15:14**

Ok... weiß ich Bescheid. Danke für die Klarstellung.

---

### **Beitrag von „SchmockLord“ vom 9. Mai 2023, 16:24**

[Zitat von KungfuMarek](#)

[Maulwurf](#)

Ein Thunderbolt Header ist nur eine Schnittstelle für eine Thunderbolt Add-In Karte.

Ich habe die Gigabyte GC Maple Ridge, die geht mit einer SSDT einwandfrei.

Der Kollege [Stepping Steve](#) hat die Asus Thunderbolt EX 4 Karte, die läuft auch.

Asus Boards haben z.B. einen anderen Header als Gigabyte Board, je nachdem welches Board du nimmst, auch die richtige Karte wählen.

Einige Mainbards haben aber auch Thunderbolt direkt on Board.

Also merken: Thunderbolt Header heisst nur Unterstützung für eine dedizierte

Thunderbolt Karte.

Alles anzeigen

Funktioniert bei dir nur Thunderbolt an sich oder auch Hotplug und Wechsel zwischen Windows/Mac bei aktivem Thunderbolt Connection?

Schwanke nämlich zwischen einer Titan Ridge und Maple Ridge. Tendenz geht aber zu Titan Ridge.

---

### **Beitrag von „KungfuMarek“ vom 9. Mai 2023, 16:30**

Also Hotplug geht bei meinem Audiointerface Presonus Quantum 2626 nicht, weder unter macOS oder Windows 11, das ist wohl bei vielen so.

Mein Thunderbolt 3 Dock funktioniert mit Hotplug unter macOS und Windows 11.

---

### **Beitrag von „rrraoul“ vom 15. November 2024, 08:55**

Hi [SchmockLord](#)

erstmal ein Dankeschön für das Teilen.

Planst du evtl. TB4 zu integrieren? Das ginge bei diesem Board ja nur über eine dedizierte Karte, richtig?

Da du das Board ja jetzt schon eine Weile im Einsatz hast:

Bist du mit der Gesamtperformance zufrieden und würdest du es immer noch empfehlen?

Viele Grüße!

---

## Beitrag von „SchmockLord“ vom 15. November 2024, 13:05

@rraoul Nein, ich wechsele meine Hardware relativ häufig. Habe das Board schon seit letztem Jahr nicht mehr im Einsatz. Aber es lief top. Wenn du dir eine TB4 Karte holst, z.B. die von Asus, dann kann ich dir gerne eine SSDT zur Verfügung stellen mit der du das mal testen kannst.

---

## Beitrag von „rrraoul“ vom 15. November 2024, 15:09

Verstehe [SchmockLord](#)

Bin gerade dabei mir Komponenten zusammenzustellen und dabei auf die 13./14. Intel Generation zu verzichten - denke es wird ein i9 12900f mit 64GB RAM, RX 6800xt habe ich bereits.

Ziel ist, den Build solange es geht auch als Hackintosh zu nutzen und - nachdem der Intel Support seitens Apple ausläuft - als reine Gamingkiste.

Was meinst du bzgl. der Config und dem Asus?

Passt das oder gäbe es evtl. eine bessere Wahl?

Bezüglich TB4: wie hoch ist die Wahrscheinlichkeit, dass es mit deiner SSDT laufen würde? Bin in dieser Hinsicht ziemlich unerfahren, da mein derzeitiges Z370 Board kein TB hat und ich mich bisher nicht damit beschäftigt habe..

---

## Beitrag von „Mieze“ vom 15. November 2024, 22:45

[rrraoul](#) Es gibt keinen vernünftigen Grund mehr kein 700er Board zu kaufen. Ich habe in meinem neuen Rechner ein Gigabyte Z790 D mit einem 12700KF verbaut und bin 100% zufrieden, sowohl was den Preis, als auch die Leistung betrifft. EFI kann ich ggfs. bereitstellen falls Interesse besteht.

---

## Beitrag von „rrraoul“ vom 16. November 2024, 08:25

Vielen Dank für den Tipp [Mieze](#) !!

Kannst du mir ein mATX (oder zur Not mITX) aus der 700er Reihe nennen, welches sich als sehr geeignet herausgestellt hat?

Und sehr feiner Zug, dass du mir dein EFI für das 790 D zur Verfügung stellen würdest, aber in mein Case passt leider kein ATX (ist ein umgebauter G5).

EDIT:

Von der Ausstattung gefällt mir das Gigabyte Z790M Aorus Elite richtig gut, aber das scheint offenbar nicht in Europa verfügbar zu sein (?) - China Import via Ebay wäre aber möglich (mit den damit verbundenen Kosten).

<https://www.gigabyte.com/de/Mo...-AORUS-ELITE-rev-10/sp#sp>

---

## Beitrag von „Mieze“ vom 16. November 2024, 20:49

[rrraoul](#) Die Angebot von µATX-Boards mit Z790 Chipsatz auf dem deutschen Markt ist sehr überschaubar:

[Mainboards » Intel Sockel 1700 mit Formfaktor: µATX, Chipsatz: Z790](#)

Auch wenn ich persönlich eher Gigabyte bevorzuge, so würde grundsätzlich nichts gegen das ASUS Z790M-Plus sprechen. Letztendlich haben sich Boards beider Hersteller als gut für einen Hackintosh geeignet erwiesen. Mit ASRock hingegen habe ich in der Vergangenheit schlechte Erfahrungen gemacht, daher wäre ich da vorsichtig.

Als günstige Alternative könnte man auch noch ein Board mit B760 Chipsatz in Betracht ziehen, auch wenn da s mit gewissen Einschränkungen verbunden ist. Dort ist das Angebot für µATX reichhaltiger. Im Prinzip fährt man mit Boards der Mittelklasse meistens am Besten, Probleme macht hingegen eher Hardware mit exotischen Komponenten, d. h. ganz billige Mainboards und die Spitzenmodelle.

---

### **Beitrag von „rrraoul“ vom 19. November 2024, 19:17**

Besten Dank [Mieze](#) !!

Habe inzwischen das B760M Plus Wifi in Erwägung gezogen - denke das sollte passen und die Ausstattung ist für den Preis in Ordnung.

---

### **Beitrag von „Mieze“ vom 19. November 2024, 19:31**

[rrraoul](#) Sieht gut aus, denn dieses Board hat auch ein potentes VRM um den 12900f zu versorgen, ohne dass der Regler überhitzt.

---

### **Beitrag von „JoeMacFox“ vom 27. November 2024, 16:17**

Hallo [Mieze](#),

das Gigabyte Z790 D hab ich schon seit längerem ins Auge gefasst, weiss nur noch nicht, welche CPU ich verwenden sollte....

Mittlerweile sollte es ja auch mit der 14-er Gen machbar sein....

Gleichzeitig ist dann auch ein System-Update fällig, das neue DXO läuft leider unter Monterey nicht mehr 😞

Der Umstieg auf einen Studio wird bei mir noch etwas dauern, daher denke ich an ein Upgrade für mein Z390 Board (wird später anderweitig verwendet)

Als Startpunkt für das Board wäre ich an Deiner EFI interessiert 😊

Danke,

Joe

---

### **Beitrag von „Mieze“ vom 28. November 2024, 17:27**

[JoeMacFox](#) Bitteschön, hier ist der EFI-Ordner!

---

### **Beitrag von „JoeMacFox“ vom 7. Dezember 2024, 20:53**

Vielen Dank [Mieze](#) 😊👉

Werde mir in Kürze eine neue Maschine zusammenstellen; denke derzeit an einen i7-14700F

Mit Deiner EFI hab ich erstmal einen Startpunkt...

Ich hoffe, das neue System wird dann genauso zuverlässig wie mein aktuelles Z390 ...