

**Erledigt**

## Turbo maximal nur 3,5 Ghz - schon einiges versucht

**Beitrag von „Sabo“ vom 13. Oktober 2013, 14:09**

Hallo,

bin gerade am verzweifeln.

Meine CPU Steuerung funktioniert zwar, allerdings nur bis maximal 3,5 Ghz.

Mit funktionieren meine ich: Idle: 1,6 - Last: 3,5

System ist ein Asus ROG CG8480

Läuft "eigentlich" auch wunderbar. Mich stört jedoch, dass der CPU nur bis maximal 3,5 Ghz taktet.

Das System selbst kann von Asus auf bis zu 4,2 Ghz getaktet werden. Das hätte ich natürlich auch gerne unter meinem 10.8.2 so 😊

CPU: i7-3770K

Board: P8Z77 Pro

Ich vermute es liegt irgendwo im Bios der Fehler.

SSDT.aml ist erstellt mit Taktobergrenze von 4200.

Haken bei Drop SSDT ist ebenfalls gesetzt.

Systemeinstellung ist ein iMac 12.1

Meine [Bios Settings](#) findet ihr im Bild.

Multiplikator kann ich - warum auch immer - nicht selbst festlegen. Nur die von Asus vordefinierten Presets 3,8 - 4,0 - 4,2 sind möglich, haben aber keine Auswirkungen in OSX.

Jemand eine Idee, woran es liegen könnte?

Im Geekbench 2 auf 64Bit gibt es 13500 Punkte

---

### **Beitrag von „TuRock“ vom 13. Oktober 2013, 14:11**



Hallo und herzlich willkommen !



### **Trage bitte deine Hardware in deine Signatur ein, Danke !**

Du hast im BIOS CPU- Ratio max.35 eingestellt, das sind  $35 \times 100 \text{MHz} = 3500 \text{ MHz}$   
Du musst zu erst im Bios übertakten, sonst wird das nix ...!

Auf Bilder kannst du sehen was du genau einstellen musst, Core Ratio = 47 wären 4,7Ghz du solltest die auf 42 einstellen !

---

### **Beitrag von „Sabo“ vom 13. Oktober 2013, 18:36**

Das es daran liegt habe ich auch schon vermutet. Das Problem an der Sache ist jedoch, dass ich keine Möglichkeit habe den Multiplikator zu ändern. Ich kann zwar unter dem Abschnitt AI Tweaker auf 4,2 einstellen, das ändert jedoch im Bios nicht den Multiplikator.

Eine weitere Frage wäre dann noch die Lüftersteuerung.

Die funktioniert leider nicht. Ist zwar angenehm leise und die CPU geht auf max. 50 C hoch (WaKü) aber ich mag einfach nicht, wenn etwas nicht funktioniert 😊

Hast du hierzu ggf. noch eine Idee was ich ergänzen müsste?

Unter Win7 macht er 4,2 Ghz mit Lüftersteuerung und den aktuellen Einstellungen.

Signatur folgt sobald ich am PC sitze. Gerade nur mobil online

---

### **Beitrag von „DoeJohn“ vom 13. Oktober 2013, 19:06**

Setze mal im Bios den 1-Core Ratio Limit auf 41 fest oder den 4-Core Ratio Limit auf 43 fest und dann speichern! Eines von beiden! Hat bei mir funktioniert!

Hat der Lüfter einen 4 poligen oder 3 poligen Anschluß. Du kannst im Bios bei 4 poligen Anschluß auf PWM umstellen. Falls nicht, mußt du im Bios mit den Lüftereinstellungen experimentieren!

---

### **Beitrag von „Sabo“ vom 13. Oktober 2013, 19:33**

Das Problem an der Sache ist, dass ich die Core Ratios nicht ändern kann. Mir fehlt schlichtweg die manuelle Funktion. Warum auch immer 😞

Ich habe lediglich die Optionen 3,8 - 4,0 - 4,2 was aber keine Änderungen der Core Ratios im Bios bewirkt.

Wegen der Lüfter werde ich mal schauen.

---

### **Beitrag von „DoeJohn“ vom 13. Oktober 2013, 19:39**

Du mußt doch Turbo Ratio auf manuell umstellen können. Welcher Wert steht denn bei dir unter Turbo Ratio! Du mußt auch unter dem Punkt "Ai Tweaker" im Bios den Turbo Modus auf manuell einstellen! Was hast du für eine CPU. Ist es wie oben angegeben eine i7-3770K oder eine i7-3770?

**Trage doch bitte die Systemdaten in deine Signatur ein!**



---

### **Beitrag von „v3nom“ vom 13. Oktober 2013, 19:41**

Was geht denn bei den Lüftern nicht? Eigentlich sind die Asus Boards mit einer super Lüftersteuerung ausgestattet. Unter Windows kannst du auch mit dem Asus Tool Lüfterprofile unabhängig vom BIOS erstellen. Für OSX geht das nur im BIOS.

---

### **Beitrag von „Sabo“ vom 13. Oktober 2013, 20:36**

Es handelt sich laut der Systembeschreibung bei Kauf wie auch laut Bios definitiv um einen 3770K. Eigentlich sollten die Multiplikatoren offen sein.

Habe gestern in der Hoffnung auf Besserung ein [Bios Update](#) auf die aktuellste Version gemacht.  
Leider sind die Einstellmöglichkeiten gleich geblieben.

Anbei nochmal ein Bild des Ai Tweaker und der Lüftersteuerung. Hier lässt sich ebenfalls nicht einstellen.

[v3nom](#):

Die Lüfter arbeiten nur auf ein und der selben Stufe. Im Windows wird er je nach Last immer mal etwas lauter und dann wieder leiser. Im MacOS bleibt es konstant leise.

---

### **Beitrag von „DoeJohn“ vom 13. Oktober 2013, 20:49**

Dann hat dein Board ein kastriertes Bios! Das original-Bios-Menü "Ai Tweaker" vom Mainboard P8Z77-M Pro sieht so aus:

Hier gibt es alle Informationen für das Board:  
[https://www.asus.com/Motherboards/P8Z77M\\_PRO/#support](https://www.asus.com/Motherboards/P8Z77M_PRO/#support)

---

### **Beitrag von „TuRock“ vom 13. Oktober 2013, 20:50**

Asus Boards brauchen ein Mod-Bios, damit Mac OS X richtig funktioniert, am besten die von [hier](#) ... !

---

### **Beitrag von „DoeJohn“ vom 13. Oktober 2013, 21:00**

[TuRock](#),

von dem Asus PC CG8480 gibt es mehrere verschiedene Versionen. Und so wie ich das sehe hat das Board ein modifiziertes Bios. Da würde ich es nicht wagen, ein Mod-Bios einzuspielen! Und Mountain Lion läuft ja!

[Sabo](#), schau noch mal in den PC und lese bitte die Board-Version (Name mit Versionsnummer) vom Board ab!

Hier etwas zu den Versionen: <http://www.hardwareschotte.de/...-Tytan-CG8480--mp21722304>

---

### **Beitrag von „Blackout4“ vom 13. Oktober 2013, 21:02**

kann ich beides nur so verifizieren. mein p8z77 -v hat diese Unterpunkte und ohne modbios hat bei mir kein turbomodus funktioniert, egal was ich gemacht hatte.

---

## Beitrag von „DoeJohn“ vom 13. Oktober 2013, 21:13

Folgendes ist im Internet zu lesen, achtung englisch:

"....model which is a P8Z77-MPro , and the bios the company use is under download on asus site under cg8480, not under the motherboard model, not the same bios, and that is the main reason that fan x pert software in the asus suite II from the download of the motherboard does not work because it cannot communicate with the bios, because it s a different bios. latest bios from cg8480 ver501 latest ver bios from motherboard 2301. the software asus suite II from the motherboard utilities wont aloud me to flash the bios from 501 to 2301 it says imcompatible rom."

**Da steht sinngemäß drin, das der konfektionierte PC ein anderes Bios benutzt als das originale Board! Und deswegen auch einige Sachen nicht so funktionieren, wie auf dem originalen Board!**

---

## Beitrag von „Sabo“ vom 13. Oktober 2013, 21:14

@Trainer:

Bei mir ist es die CG8480-DE002S

Anscheinend ist dort das P8Z77-M-Pro verbaut, so wie ich das aus dem Internet entnehmen konnte.

Ja, ML läuft. Sogar erstaunlich gut. Aber ohne Turbo würde ich es nicht als mein Main OS nehmen, was eigentlich mein Ziel ist 😊

Ich würde liebend gerne den PC aufmachen und reinschauen.

Das Teil hat mich Anfang des Jahres 1600€ gekostet und ich möchte ungern das Garantiesiegel zerstören. Habe jetzt einige Foren durchforstet und es gibt wohl vereinzelt Leute, die ebenfalls keine manuellen Settings wählen können. Bin schon fast am überlegen mal den Support zu kontaktieren.

Habe allerdings die Befürchtung, dass mein Bios durchaus so von Asus gewollt ist, da es eine

Hauseigene OC Funktion auf bis zu 4,2 Ghz per Knopfdruck im laufenden Betrieb bietet.  
- Leider klappt das nur unter Windows.

edit:

Die Sache mit den unterschiedlichen Bios Versionen ist mir eben auch aufgefallen,  
als ich mir mal den Link vom Board selbst angeschaut habe.  
Schade eigentlich...Gerade bei den ROG Systemen erwarte ich doch mehr Funktionen zu haben



---

### **Beitrag von „DoeJohn“ vom 13. Oktober 2013, 21:16**

Auf alle Fälle würde ich kein Mod-Bios installieren, denn das ist nur für das originale Board!

---

### **Beitrag von „Sabo“ vom 13. Oktober 2013, 21:41**

Also kurz und knapp keine Chance den Turbo zu aktivieren?  
Oder jemand noch eine Idee?

---

### **Beitrag von „Blackout4“ vom 13. Oktober 2013, 21:49**

eher unwahrscheinlich aber wozu brauchst du den turbo so dringend? ich meine 3,5ghz sollten  
an sich reichen und ist immer noch mehr als viele andere haben

---

### **Beitrag von „TuRock“ vom 13. Oktober 2013, 21:59**

Lieber spät als nie, Signatur endlich eingetragen ... 

Schade, das du dir so ein ROG System gekauft hast !

" das ist wie eine Pralinenschachtel - man weiß nie, was man bekommt !" 😄

Wozu willst du dein System übertakten, genug Power hast du ja !

---

### **Beitrag von „Sabo“ vom 13. Oktober 2013, 22:41**

natürlich reichen die 3,5 ghz auch völlig aus.

mir gehts da mehr ums prinzip. ich hasse es, wenn etwas nicht so funktioniert wie es sein soll.

habe mir bewusst ein system mit k prozessor ausgesucht um mir eben die jetzt benötigten optionen offen zu halten.

werde wohl morgen mal asus kontaktieren ob es da nicht doch eine bios version gibt, die ich aufspielen könnte.

---

### **Beitrag von „Sabo“ vom 16. Oktober 2013, 22:31**

Soo, das angehängte Bild dürfte wohl alles sagen.

Knapp 16k punkte im GeekBench 2 😊

Damit wäre ich dann wohl zufrieden 😊

Bleibt jedoch noch das Problem mit den Lüftern. Okay, während dem Benchen steigt die Temperatur zwar nur auf ca. 49-51° an, allerdings müsste er als Windows Ersatz auch hin und wieder mal ein paar Spielen standhalten. Hier wäre es wohl unerlässlich, den Lüfter auch mal höher zu drehen.

Im Normalbetrieb sind es 30-35°.

Jemand eine Idee? Habe eben beim überfliegen etwas vom Vanilla Kernel gelesen.

Zur Info: Intel Speedstep ist mittlerweile bei mir im Bios wieder aktiviert. NullCPUPowermanagement ist gelöscht. Modifizierungen an meinem "sonder" Bios waren nötig um den Turbo zu aktivieren. Falls jemand wissen will wie genau das funktioniert, kann er mich gerne anschreiben. Aber alles erläutern wollte ich jetzt nicht 😊

Primär geht es mir dann jetzt also um die Lüftersteuerung, ohne das originale Powermanagement wieder zu deaktivieren. Dies wäre ja bei Vanilla der Fall oder?

---

### **Beitrag von „v3nom“ vom 16. Oktober 2013, 23:38**

16k sieht doch passabel aus.

Hier mal meine Asus P8Z77-M Pro BIOS Screenshots. Ich habe aber ein gemoddetes BIOS... Sind auch die OC und Lüftereinstellungen zu sehen.

Alle Lüfter sind bei mir aber durch den CPU\_FAN Anschluss per PWM gesteuert.

<http://cl.ly/0z1b3v241b1Q>

---

### **Beitrag von „Sabo“ vom 16. Oktober 2013, 23:48**

Bin da leider wie gesagt an eine Softwarelösung gebunden. Habe im Bios leider keine Möglichkeiten per Hand zu regeln.

Turbo läuft über das originale Apple Powermanagement. Hatte eigentlich gehofft, dass die

Lüftersteuerung auch dadurch beeinflusst wird. Ist aber leider nicht der Fall.

Gibt es irgendwo eine Datei, die ich bearbeiten könnte? Ich meine...irgendwoher muss der Lüfter ja die Information nehmen, mit 1730 upm zu drehen...?!

---

### **Beitrag von „v3nom“ vom 16. Oktober 2013, 23:54**

Wie ist der Lüfter angeschlossen? 4-Pin? Kannst du ein Foto von den Settings machen? Hast du dir meine Bilder angeschaut?

---

### **Beitrag von „DoeJohn“ vom 17. Oktober 2013, 00:00**

[Sabo](#),

du schreibst, "Falls jemand wissen will wie genau das funktioniert, kann er mich gerne anschreiben. Aber alles erläutern wollte ich jetzt nicht."

Tolle Einstellung von dir. Aber wir sollen hier jedem User unser Wissen preisgeben! Meinst du nicht, das es den ein oder anderen interessiert, wie du das angestellt hast, das der Turbo jetzt läuft. Ist ja auch toll, das du es alleine geschafft hast, aber solch eine Einstellung finde ich absolut daneben!

---

### **Beitrag von „Sabo“ vom 17. Oktober 2013, 00:13**

Ein Bild findest du im 8. Beitrag auf der ersten Seite. Mir fehlen im Bios diese Einstellungen. Asus hat bei diesem Republic of Gamers System absichtlich einige Funktionen kastriert (Habe heute mit dem Support telefoniert)

Bei dem Preis des Systems könnte ich mir gut vorstellen, dass es 4-Pin ist. Jedoch ist auf dem Gehäuse ein Garantiesiegel der auch vorerst dort bleiben soll.

@Trainer:

Um Gottes Willen, das sollte absolut nicht so rüberkommen, wie du es verstanden hast.

Nur wollte ich diesen Thread jetzt noch mehr unnötig zuspammen.

Für eine solche "Erläuterung" wie ich sie genannt habe ist weit aus mehr Zeit notwendig als mal eben hier einzutippen. Das ist eher etwas für den Tutorial Bereich.

Sobald da auch nur eine einzige Anfrage über eine genaue Beschreibung bei mir landet, kommt das ohnehin zu den Tutorials.

Verstehe mich bitte nicht falsch, ich teile mein Wissen gerne. Nur fehlt mir heute einfach die Zeit dazu und ich scheine mit meinem System im Hackintosh Bereich wohl der erste zu sein, da ich absolut keine Infos im Internet finden konnte.