

# ASUS Z170-K vs. Z170-A

## Beitrag von „IngoG“ vom 31. August 2021, 20:53

Ausgerechnet jetzt!

Vor zwei Tagen ist mir mein ASUS Z170-K abgeraucht. Beim letzten Mal heruntergefahren - vorher keine Abstürze, nichts auffälliges. Jetzt blinkt die Power-LED auf dem Board und der Rechner lässt sich zu gar nichts mehr bewegen! ☹️

Bereits die gesamte Trickkiste angewendet: Netzteil, Speicher und alles weitere scheint in Ordnung. Sonst alles versucht was geht Pufferbatterie, CMOS reset, ...

Ich bin ratlos was da passiert ist!

Nun muss also Ersatz her!

Darum meine Bitte: sollte ich wieder ein Z170-K einbauen oder wäre auch ein Z170-A kompatibel? Den USB Patch kann ich ja schon mal neu machen...

Hat jemand vielleicht Tipps oder Erfahrung damit?

Vielen Dank schon mal ☹️

---

## Beitrag von „g-force“ vom 31. August 2021, 21:03

Ähnliches ist mir auch passiert mit meinem ASUS Z170-K. Heruntergefahren - danach kein Boot mehr möglich.

Ich habe nicht aufgegeben und mir einen neuen BIOS-Chip (ca. 15€) bestellt - eingebaut und alles lief wieder. Merkwürdigerweise ist mir das 2 Tage später nochmal passiert und ich habe in meiner Verzweiflung den originalen BIOS-Chip wieder eingesetzt - und zack lief das Board wieder! Sehr merkwürdig...

---

## Beitrag von „IngoG“ vom 31. August 2021, 22:04

Ach du Heiliger Strohsack!

Genau das gleiche Verhalten mit der blinkenden Power-LED?

ich nehme mal an den 25Q128FVIQ (gesockelt) vorprogrammiert für das Z170-K?  
Wenigstens "servicefreundlich" wenn der ohne LötKolben getauscht werden kann - wo gekauft wenn ich fragen darf?

Das wäre auch noch eine Option bevor ich das Board tausche...

---

### **Beitrag von „g-force“ vom 2. September 2021, 18:19**

Sorry, ich war 2 Tage out-of-order wg. Zahn-OP.

Ja, vorprogrammierter BIOS-Chip, gesockelt. Austausch ist einfach, wenn man etwas geschickt ist.

Ich muß mal schauen, wo ich den gekauft hatte.

EDIT: <http://www.bios-chip24.com/> (ist aber momentan offline) - ich hatte 16€ bezahlt

---

### **Beitrag von „IngoG“ vom 3. September 2021, 17:17**

Neues mainboard gerade eingesetzt.

bin jetzt im BIOS - musste ich hier etwas einstellen?

---

### **Beitrag von „Hecatomb“ vom 3. September 2021, 17:38**

<https://dortania.github.io/Ope...ylake.html#starting-point>

Schau mal dort weiter unten... Da steht alles

---

### Beitrag von „IngoG“ vom 3. September 2021, 18:55

[Zitat von g-force](#)

Sorry, ich war 2 Tage out-of-order wg. Zahn-OP.

gute Besserung erst mal!

Ja, vorprogrammierter BIOS-Chip, gesockelt. Austausch ist einfach, wenn man etwas geschickt ist.

Ich muß mal schauen, wo ich den gekauft hatte.

EDIT: <http://www.bios-chip24.com/> (ist aber momentan offline) - ich hatte 16€ bezahlt

danke das werde ich probieren! ☐☐

Neues Board scheint zu laufen - mit WIN 8.1 gestartet - mit Clover 10.11 und 10.13 probiert - leider ohne Erfolg!

Ich habe nach dem Guide versucht ALLE genannten Optionen zu finden - die gibt es aber nicht ☐☐☐☐♂

Es tut mir leid aber ich brauche Hilfe ☐☐

Alles anzeigen

---

### Beitrag von „Hecatomb“ vom 3. September 2021, 18:59

Was passiert denn wenn du versuchst mit Open Core/clover zu booten? Erscheint ein Fehler, oder kommt dann so ein rotes Fenster mit Text?

Hier nochmal Fotos mit den benötigten Einstellungen

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 3. September 2021, 19:04**

Welcher Guide? [IngoG](#)

---

### **Beitrag von „IngoG“ vom 3. September 2021, 19:14**

[Zitat von theCurseOfHackintosh](#)

Welcher Guide? [IngoG](#)

genau von dem die Bilder gerade noch gepostet wurden.

Unterschiedlich: MacOS 10.11 bricht mit der Kernel panic ab (Bilder mit der "üblichen Optik" im verbose Mode. 3&4

10.13 bricht wohl noch früher ab - Fotos mit im zweiten Bild dem roten Text (Andere Schrift) 1&2

Ich hoffe ihr könnt was damit anfangen...

---

### **Beitrag von „g-force“ vom 3. September 2021, 19:32**

[IngoG](#) Willst Du neu installieren oder hast Du die alten Festplatten umgebaut bzw. nur das Mainboard getauscht?

---

## Beitrag von „Raptortosh“ vom 3. September 2021, 19:43

Du schaust im OpenCore Guide nach, wenn du Probleme mit clover hast?

Igpu hast du disabled (da du eine nvidia hast)?

---

## Beitrag von „IngoG“ vom 3. September 2021, 20:01

[g-force](#)

genau das war der Plan - mainboard tauschen - alles andere wie vorher - 10.13 aktuell und das volume mit 10.11 lief ja vorher auch. Die recovery läuft hoch - Hardware scheint also in Ordnung.

Wo ist der Fehler? ♂

---

## Beitrag von „g-force“ vom 3. September 2021, 20:16

Dann versuchst Du vermutlich, die vorhandene EFI auf einer der Platten zu booten? Welche Booteinträge findest Du denn im BIOS?

---

## Beitrag von „IngoG“ vom 3. September 2021, 20:29

[Zitat von theCurseOfHackintosh](#)

Du schaust im OpenCore Guide nach, wenn du Probleme mit clover hast?

Igpu hast du disabled (da du eine nvidia hast)?

naja - wurde mir empfohlen - und tapfer versucht alle Begriffe zu finden - wahrscheinlich einen genau nicht

igpu hatte ich schon beides - momentan wieder "deaktiviert"

[Zitat von g-force](#)

Dann versuchst Du vermutlich, die vorhandene EFI auf einer der Platten zu booten?  
Welche Booteinträge findest Du denn im BIOS?

das funktioniert normal: bei beiden Platten finde die UEFI Und das VOLUME - Boote von der UEFI, hatte in den Optionen noch -v aktiviert das Ergebnis sind die obrigen Bilder  wie gesagt zuerst hatte ich habe den umgebauten Rechner mit WIN 8.1 getestet - lief unauffällig...

Die recovery 10.13 auch getestet ging auch...

---

### Beitrag von „g-force“ vom 3. September 2021, 20:32

Das beantwortet meine Frage nicht.

Welche Bootoptionen stehen im BIOS zur Verfügung? Bitte Screenshot.

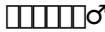
---

### Beitrag von „IngoG“ vom 3. September 2021, 21:11

[Zitat von g-force](#)

Das beantwortet meine Frage nicht.

Welche Bootoptionen stehen im BIOS zur Verfügung? Bitte Screenshot.

Entschuldigung - ich hoffe das ist nun der richtige Screen ♂

---

### Beitrag von „g-force“ vom 3. September 2021, 21:24

Das mit den Zitaten lernst Du wohl nicht mehr.... Schreib einfach ein [g-force](#) , wenn Du mir antworten willst, die Vollzitate sind unnötig. Außerdem schreibst Du deine Antwort dauernd mit in das Zitat - Du mußt etwas tiefer ansetzen mit deinem Text, sieht man am blinkenden Cursor.

Der Eintrag "UEFI-OS" ist richtig, das sollte der Clover sein. Welche Einstellungen im BIOS hast Du verändert bzw. angepasst?

---

### **Beitrag von „IngoG“ vom 3. September 2021, 21:42**

[g-force](#)

Na ich hoffe wohl ich kann noch etwas lernen - nicht nur im Bezug auf die Form meiner Antworten ☐☐

Ich habe zur besseren Nachvollziehbarkeit im BIOS über F5 die optimierten Einstellungen geladen und folgende Anpassungen gemacht:

fast Boot -> disabled

Above 4G decoding -> enabled

Front panel type hdaudio -> AC97

LED lighting -> disabled

Serial Port -> disabled

was mir komisch erscheint:

Ich kann die XHCI Hand-off nicht enable stellen - der Menü-Eintrag fehlt!?

die Konfiguration des alten boards weiß ich nicht mehr (habe nichts dazu gefunden) - kann ich leider nicht mehr nachvollziehen 😞 - vier Jahre her!

---

### **Beitrag von „Hecatomb“ vom 3. September 2021, 22:25**

[Raptortosh](#) ich schätze das es keine großen Unterschiede zwischen dem Open Core und einem Clover guide gibt, was die [Bios Einstellungen](#) betrifft ☐☐♂ oder weshalb sollten sich die Einstellungen dort groß voneinander unterscheiden? ☐☐♂

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 3. September 2021, 22:27**

Das nicht, aber.

Zitat

Ich habe nach dem Guide versucht ALLE genannten Optionen zu finden - die gibt es aber nicht ☐☐☐♂

Optionen können [Bios settings](#), aber auch settings in Der config sein.

---

### **Beitrag von „g-force“ vom 3. September 2021, 22:45**

Deine EFI bzw. Clover hat auf dem ASUS Z170-K funktioniert, auf dem jetzigen ASUS Z170-A funktioniert sie nicht - ist das bis dahin richtig?

---

### **Beitrag von „IngoG“ vom 3. September 2021, 23:47**

[g-force](#) korrekt. Die EFI hat mit Clover sauber funktioniert die für 10.11 auf der "alten" SSD und die für 10.13 auf der "neuen" SSD - diese für 10.13 hänge ich noch mit dran.

Beim Board habe ich mich doch entschieden wieder ein Z170-K zu nehmen. Mein altes war aus 2016 - das "neue" ist aus 2018.

---

### **Beitrag von „g-force“ vom 4. September 2021, 10:21**

Da quasi das gleiche Board verbaut wurde, sollte die alte EFI theoretisch ohne Probleme funktionieren. Da dies offensichtlich nicht der Fall ist, kann es eigentlich nur am BIOS und dessen Einstellungen liegen.

Flashe zuerst das letzte aktuelle BIOS, das ASUS kann das sogar "online" - weißt Du, wie das geht?

---

### **Beitrag von „IngoG“ vom 4. September 2021, 12:33**

Genau deswegen wundere ich mich ja auch - dachte auch an "Plug & Play".

Habe auf der ASUS Webseite geschaut - das BIOS ist die aktuelle Version 3805.

Nein, ich weiß nicht wie das geht es scheint aber auch nicht nötig das zu tun.

Über die recovery bootet er ja - mal das System auf einer leeren Platte installieren lassen? Und die EFI wieder in die entsprechende Partition wird nichts bringen, korrekt?

Ich habe gerade keinen besseren Plan. 😞

Da windows 8.1 ja auch gestartet ist und auch läuft ist die Hardware ja sonst auszuschließen, korrekt?

---

### **Beitrag von „g-force“ vom 4. September 2021, 13:15**

Nochmal zum Verständnis: Der Clover startet normal?

---

### **Beitrag von „IngoG“ vom 4. September 2021, 13:41**

[g-force](#)

ja, der clover startet normal - bei allen versionen 2016 & 2021

Jetzt wird es noch spannender - habe festgestellt, dass ein 10.11 auch auf der 250GB SSD war habe es einfach mal probiert und: der Rechner ist gestartet!

Ich habe darauf hin die EFI meines 10.11 500GB SSD welches auch seit dem Umstieg auf 10.13 (neue 500 GB SSD) hin und wieder nochmal gestartet wurde verglichen und eigentlich keinen Unterschied gefunden.

Dennoch habe ich es auf einen Versuch ankommen lassen und die EFI Partition ersetzt - siehe da:

Der Rechner bootet mit 10.11 von der 500GB SSD!

Die 500GB SSD mit 10.13 verhält sich unverändert.

---

### **Beitrag von „g-force“ vom 4. September 2021, 15:30**

Dann scheint dein Clover ja grundsätzlich zu funktionieren. Freut mich.

Ich habe momentan keine Zeit, in mein macOS zu booten. Sobald ich Gelegenheit habe, werde ich meine EFI sichern und Dir zum Test zur Verfügung stellen - dann kannst Du Opencore ausprobieren.

---

### **Beitrag von „IngoG“ vom 4. September 2021, 16:05**

[g-force](#)

Wow! Das wäre Mega!

Ich verstehe bisher nicht Ansatzweise wieso es nicht lief - und auch nicht warum er jetzt läuft!

Wie gesagt - Strategie eines 1:1 Austausch des (defekten) Boards...

Der Rechner läuft nun seit gut zwei Stunden unauffällig unter 10.11

Immerhin kann ich jetzt wenigstens in einer älteren Lightroom-Welt aktuelle Bilder zur Veröffentlichung vorbereiten! Zwar nicht mit allen aktuellen Tools - muss halt versuchen zu tricksen 😊 Trotzdem bin ich echt erleichtert!

Ich freue mich schon auf dem Lösungsansatz mit einer Test-EFI! 😊

Vielen Dank erstmal für den Wahnsinns-Support - echt ein klasse Forum!

---

### **Beitrag von „g-force“ vom 4. September 2021, 20:47**

Kannst Du ja mal mit USB-Stick testen, Serials dann bitte ändern.

---

### **Beitrag von „IngoG“ vom 5. September 2021, 12:41**

[g-force](#)

Vielen Dank!

Testen mit einem Stick?

Mit was für einen System?

Oder mit der 10.13er SSD?

---

### **Beitrag von „IngoG“ vom 6. September 2021, 21:52**

[g-force](#)

Ich habe auf einem Stick ein OS 10.13 High Sierra installiert und die zur Verfügung gestellte EFI auf dem Stick angewendet - nach ca. 6min war der Balken bei ca 75% stecken geblieben.

Was kann ich sonst noch probieren?

Weiterhin läuft der Rechner mit der 10.11er SSD stabil.

---

### **Beitrag von „g-force“ vom 6. September 2021, 22:27**

Meine EFI wurde von mir genutzt, um macOS bis hinauf zu macOS Monterey zu booten. Auch für Catalina und Big Sur funktionierte diese EFI. Für den alten Kram wie 10.13 habe ich nie getestet.

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 6. September 2021, 22:30**

Boote im verbose Mode (-v zu den boot-args hinzufügen). [IngoG](#) Davon dann ein Foto hochladen.

---

### **Beitrag von „IngoG“ vom 7. September 2021, 17:52**

[g-force](#) [Raptortosh](#)

Hallo zusammen!

Es ist kurios - das frisch installierte Test-System auf USB-Stick im Verbose gestartet mit Kamera im Anschlag - fährt hoch! Mit onboard graphics - das ist klar, aber läuft. Das Test-System habe ich übrigens mit NICHT mit APFS sondern mit HFS erstellt.

```
/Volumes/Install\      macOS\      High\      Sierra/Install\      macOS\      High\  
Sierra.app/Contents/Resources/startosinstall      --converttoapfs      NO      --volume  
/Volumes/Test_System
```

(falls jemand man einen funktionierenden Befehl für HIGH SIERRA

Weitere Versuche:

---

Ich habe versucht nachzuvollziehen welche [BIOS Einstellungen](#) ich damals vorgenommen habe.

Habe folgende Änderungen vorgenommen:

Primäre Anzeige: Auto -> PCIE

Antiquiertes USB: -> Disabled

CSM starten: -> Deaktiviert

OHNE Veränderung

---

FakeSMC 1800 (neueste Version) wieder in meiner EFI unter:

/EFI/Clover/kexts/Other

abgelegt

OHNE Veränderung

---

Habe dann die EFI von [g-force](#) mal auf die 10.13 SSD

abgelegt und gestartet:

OpenCore kehrt immer wieder ins Boot Menu zurück:

Der Fehler lautet:

Ens SetConsoleMode

Start OpenKernelRootVolume

ERROR! ! ! Load prelinked kernel with status 0x8000000000000001

Error loading kernel cache (0x1)

---DEN FEHLER KENNEN WIR JA SCHON VOM START MIT MEINER EFI - STIMMT DA VLL was mit meiner SSD nicht - STIMMT WAS MIT DEM APFS-Format nicht?

ich bin weiterhin ratlos... 😞

---

## Beitrag von „IngoG“ vom 6. Oktober 2021, 17:29

Hallo [g-force](#)!

Ich habe viel zu tun gehabt und musste das ganze ja irgendwie wieder zum laufen bekommen.

Priorität - Betrieb!

Fakten:

1. dass Systemdateien beschädigt waren - eine nagelneue Crucial SSD 500GB wohl defekt! Die in meinem letzten Post auftretenden kernel Fehler liessen letztendlich darauf schliessen.

2. Das System war nicht zu retten! Auch bei Installattion auf neue SSD liess sich nicht ändern - sobald ich Nutzerdaten im Migrationsassistenten

übertragen wollte durfte ich das System neu installieren - musste viel händisch machen - soweit wieder alles hergestellt, dass man damit leben kann.

3. neues System mit Hilfe der Option "--converttoapfs NO" ohne APFS installiert. - Die Kriese hat eines gezeigt - wenn kein zweites System mit APFS zur Verfügung steht ist essig an den aktuellen Stand der Daten zu kommen!!! Notlösung war eine Partition auf meinem MacBookPro 7,1 mit 10.13 (auch ohne APFS) um wieder auf alles Zugriff zu haben - was für eine Quälerei für das MacBook 😞

4. Eingerichtet bis zum letzten Sicherheitsupdate (macOS 10.13.6 (17G14042)) und passenden NVidia Grafiktreiber (387.10.10.10.40.140).

Jetzt habe ich wieder ein wenig mehr Luft um die Probleme anzugehen.

ICH BENÖTIGE DENNOCH HILFE da ich die nächsten Punkte NICHT lösen konnte.

5. Rechner startet ist aber "zickig" Phänomen: Der Rechner lässt sich nur zum Anmeldefenster bewegen wenn EIN Bildschirm angeschlossen

ist. Bei zwei funktioniert es manchmal bei allen dreien verschwindet das Anmeldefenster im "Nirvana". Es ist also etwas lästig wenn ich beim starten nur einen Bildschirm dranhängen kann. Nach der Anmeldung kann ich diese ohne Schwierigkeiten wieder anschliessen aber jedes mal ist neu zuordnen erforderlich!

Ich habe in den Zuge schon ein paar Dinge probiert wie zum Beispiel die Grafik-Einstellung im BIOS. Ohne Erfolg! Vorher hat es funktioniert und wenn ich den Rechner mit der "alten Platte" unter 10.11 starte auch. Das klingt vielleicht nach einem Luxusproblem - ist aber tatsächlich anstrengend! 😞

6. Auch die WLAN Karte mit dem Realtek Chipsatz wird nicht mehr erkannt: update der kext hat ebenfalls nicht funktioniert. Kein Hardwaredefekt - unter 10.11 läuft diese ohne Probleme. 🤔

Ich hänge die aktuelle EFI vom High Sierra (10.13.6) an.

Und ich weiß nicht ob sinnvoll die gute "alte" El Capitan (10.11.5)

Ich hoffe ich konnte alles verständlich ausdrücken...

Grüße und schonmal Danke

Ingo

---

### **Beitrag von „g-force“ vom 7. Oktober 2021, 22:50**

[IngoG](#) Ich habe mich aus dem Thema "Hackintosh" weitestgehend zurückgezogen. Ich kann Dir Fragen zum Z170 und auch zu Windows beantworten, mehr leider nicht.

---

### **Beitrag von „Hecatomb“ vom 8. Oktober 2021, 06:20**

[IngoG](#) das manche kexte ür wlan und Bluetooth deaktiviert sind weißt du aber?

---

### **Beitrag von „IngoG“ vom 8. Oktober 2021, 11:10**

[Hecatomb](#)

Bitte hilf mir mal auf die Sprünge... □□□σ

---

### **Beitrag von „Hecatomb“ vom 8. Oktober 2021, 11:41**

[IngoG](#) In deiner efi sind die kexte nicht aktiviert... ☹️☹️☹️☹️☹️ Von deinem Intel wlan bluetooth.

---

## Beitrag von „IngoG“ vom 11. Oktober 2021, 18:22

[Hecatomb](#) Okay..!?

Ich habe mir das angeschaut - finde aber nichts - vielleicht wäre es möglich, dass du mir hilfst?

Der gesamte Rechner läuft sehr "Buggy" das Problem mit den Bildschirmen habe ich auch nicht lösen können... 

Ich habe zu diesem Thema mit Sicherheit viel zu viel gefährliches Halbwissen:

Könnte es sein, dass Die EFI auch auch was an den "Rechten" verändert hat? Ich bekomme Topaz Labs Denoise AI nicht mehr installiert?

...ich habe einen Haufen Probleme... SORRY!

---

## Beitrag von „IngoG“ vom 12. Oktober 2021, 22:49

Guten Abend zusammen!

Es wird besser:

Topaz Labs Denoise AI läuft - Rechteproblem beseitigt, Installer läuft durch!

WLAN läuft auch wieder - warum auch immer war die /Library/Extensions/IO80211Family.kext verschwunden. Ich wunderte mich schon [Hecatomb](#)

weil die TP-Link TL-WN851ND eigentlich OOB lief.

**Bleibt das Problem mit den Bildschirmen - unter 10.11 gab es NIE Probleme!**

Wenn zwei Bildschirme dran sind: HDMI und ein DisplayPort:

Startprozedere (Clover, Verbose.. ) auf dem 27" 1440p - letzter "Teil" dann auf dem 1080p Bildschirm - Anmeldefenster wieder auf dem 27"

Wenn drei Bildschirme dran sind - dritter Bildschirm das gesamte Prozedere -

Anmeldefenster verschwindet, Bildschirme schwarz, anschliessend kein Signal mehr!?

Wenn der Rechner mit zwei Bildschirmen hochgefahren ist, nach dem Anmeldefenster - dritten Bildschirm angesteckt - läuft perfekt (nach ändern der Reihenfolge in den Systemeinstellungen)

.

Vielleicht gibt es ja jemanden hier der das Phänomen kennt? Es ist schon recht blöd immer hinter den Rechner krabbeln zu müssen... 

**EDIT 26.10.21: Unter dem "ersten" 10.13.6 funktionierte das mit den Bildschirmen ebenfalls. Problem hat leider immernoch bestand. Änderungen sind im Text unterstrichen.**