

**Erledigt**

## **Gigabyte Z390 Aorus Elite + i7-9700K**

**Beitrag von „frankintosh“ vom 5. Januar 2020, 21:02**

Hallo Zusammen

folgende Hardware wird von mir verwendet:

i7-9700K

Gigabyte Z390 Elite

Nvme Samsung 970 Evo Plus

Saphire Pulse RX 580

Leider schaffe ich es nichteinmal die Installation durchzuführen, da nach dem ersten Reboot beim Install-Screen und dem Ladebalken fertig ist. "13- Minutes remaining", das dauert jetzt schon über 2h.

Ich habe mich an die folgende Anleitung gehalten:

<https://hackintosh.gitbook.io/...sh-vanilla-desktop-guide/>

Habe einen Catalina USB-Stick erstellt, mit Clover anschliessend den EFI Ordner angelegt und darin folgende KEXT abgelegt:

Lilu

WhateverGreen

USBInjectAll

Anbei findet ihr meinen EFI Ordner inklusive der Clover-Config, die ich mir aus anderen Z390-Threads zusammengebaut habe, vermutlich ist dabei ein Fehler passiert.

Ich habe den Verbose Mode beim Booten aktiviert, leider zeigt es mir da keine wirklichen Fehlermeldungen. Es dauert nur ewigkeiten bis der Installationsprozess überhaupt erstmal beginnt.

Ich habe die Installation mit verschiedenen USB-Ports getestet, USB2 oder 3, gleiches ergebnis.

Benutzt jemand von euch das Z390 Aorus Elite und hat zufällig den EFI-Ordner für mich? Was übersehe ich?

Viele Grüsse und schonmal Danke!

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 6. Januar 2020, 07:51**

Hast du die Firmware deiner Evo Plus geupdated? Wenn da die alte Version drauf ist, wird das alles nichts.

Das Firmware-Update musst du unter Windows durchführen, die Software dafür findest du auf der Samsung Homepage.

---

### **Beitrag von „frankintosh“ vom 6. Januar 2020, 18:57**

Ich habe das Firmware Update der 970 Evo Plus gemacht, falls das Thema mal jemand per Google findet:

- Im Reiter Firmware die ISO zur passenden SSD laden:  
<https://www.samsung.com/semico...isite/ssd/download/tools/>
- einen leeren USB Stick mit der ISO beschreiben, geht super easy mit  
<https://www.balena.io/etcher/>
- vom USB Stick booten und den Schritten folgen

Update ist durch, die Installation von Cataline hab ich gerade nochmal gestartet, drückt mir die Daumen. Ich werde berichten.

---

### **Beitrag von „g-force“ vom 6. Januar 2020, 19:38**

Hat das Firmware-Update dein Problem gelöst?

---

### **Beitrag von „macdream“ vom 6. Januar 2020, 19:51**

Hm, das würde mich wundern:

**OsxAptioFix2Drv-free2000.efi** und **AptioMemoryFix.efi** in **drivers/UEFI** sowie kein **VirtualSMC.kext** oder **FakeSMC.kext**

Vielleicht schaust du dich im Forum nach einer ähnlichen Konstellation um, oder startest [hier](#).

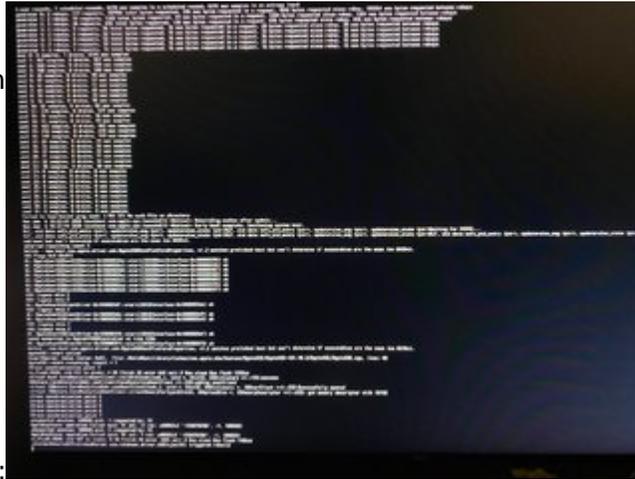
---

### **Beitrag von „frankintosh“ vom 6. Januar 2020, 19:54**

Leider nicht, ich komme jetzt zwar wenigstens etwas weiter und schaffe es mit dem Disk-Tool die Festplatte vor der Installation als APFS zu formatieren (da hing sich vorher alles auf).

Aber nach dem ersten Reboot erhalten

mal zum



Install-Screen nach dem ersten Reboot:

[macdream](#)

Danke für den Tipp, ich schaue mir die Clover-Configs nochmals genauer an. Ich hatte mir das zusammengesucht von jemandem, der meinte er nutze das Z390 Aorus Master, da dachte ich ich probiers mal mit meinem Elite, so gross sollten die Unterschiede nicht sein. Aber ich teste jetzt mal mit den von Dir verlinkten EFIs.

---

### **Beitrag von „g-force“ vom 6. Januar 2020, 20:07**

Versuche es mit dieser EFI, ich habe einige wichtige Kexte und Drivers ergänzt.

---

### **Beitrag von „frankintosh“ vom 6. Januar 2020, 20:35**

Danke [g-force](#)

Leider wirft es mir dann beim Boot einen "In Memory Panic Stackshot".



---

## Beitrag von „g-force“ vom 6. Januar 2020, 20:46

Dies ist erstmal eine Anleitung für dein BIOS. Kontrolliere bzw. korrigiere alle Einstellungen:

- *Enter BIOS* → Press F12 → **Enter Setup**
- Save & Exit → **Load Optimized Defaults**
  
- BIOS → Windows 8/10 Features → **Other OS**
- BIOS → CSM Support → **Enabled** ( Optionally, can be enabled after macOS is installed, your choice )
  
- Peripherals → Initial Display Output → **PCIe 1 Slot**
- Peripherals → Trusted Computing → Security Device Support → **Disable**
- Peripherals → Intel(R)Bios Guard → Intel BIOS Guard Support → **Disable**
- Peripherals → USB Configuration → Legacy USB Support → **Enabled**
- Peripherals → USB Configuration → XHCI Hand-off → **Enabled**

- Peripherals → Network Stack Configuration → Network Stack → **Disabled**
  - Peripherals → SATA And RST Configuration → SATA Mode Selection → **AHCI**
  - Chipset → Vt-d → **Enabled** ( can be enabled or disabled, your choice!)
  - Chipset → Internal Graphics → **Disabled**
  - Chipset → Audio Controller → **Enabled**
  - Chipset → Above 4G Decoding → **Disabled**
  - Power → Platform Power Management → **Disabled** ( Optionally, can be enabled after macOS is installed )
  - Power → CEC 2019 Ready → **Disabled**
  - Power → ErP → **Disabled** (can be enabled or disabled, your choice !)
  - Power → RC6 (Render Standby) → **Disabled**
  - MIT → Advanced Memory Settings → Extreme Memory Profile (X.M.P) → **Disabled** ( Optionally, can be enabled after macOS is installed, your choice )
- // IF USING CORSAIR H100i V2 AIO CPU WATER COOLER
- MIT → Smart Fan 5 Settings → CPU Fan Control mode → **PWM**
  - **Save & Exit** → Save & Exit Setup
- 

## Beitrag von „schmalen“ vom 6. Januar 2020, 20:51

[frankintosh](#) habe ungefähr das gleiche System... siehe mal mein System. Ich sehe das du Clover als Bootloader benutzt.

Da ich seit geraumer Zeit mit "OC" arbeite habe ich noch eine EFI die auf Clover basiert, diese funktioniert einwandfrei bei meinem System, allerdings musst du im SMBIOS noch die Serials einträge ändern/hinzufügen!

Den USBpor.kext meines System's habe ich mal unberührt gelassen, hast du eine interne Wifi/BT Karte angeschlossen, wenn ja welche?

Und bitte noch aktualisier mal bitte dein Gerät in den Profileinstellungen, so kann jeder sofort sehen um welche Hardware es sich ((ungefähr)) hier handelt,

[EFI.zip](#)

---

### **Beitrag von „frankintosh“ vom 6. Januar 2020, 20:59**

Danke euch beiden!

Die BIOS-Settings habe ich kontrolliert, sind genauso gesetzt (habe es auch Anhand dieser Anleitung angepasst 😊).

[schmalen](#) mega! Danke. Ich teste das gleich mal aus. Wifi/Bluetooth Karte habe ich bisher noch keine, ich würde dann die von Broadcom nehmen, die wohl Out-of-the-box funktionieren soll. Bisher ist aber nichts dergleichen verbaut.

---

### **Beitrag von „Valle1983“ vom 6. Januar 2020, 21:46**

### [Zitat von g-force](#)

Versuche es mit dieser EFI, ich habe einige wichtige Kexte und Drivers ergänzt.

Hi ich habe auch ein Problem, ich habe mir mal die [EFI frankintosh.zip](#) geladen weil ich bis auf die Ramspeicher die gleiche Konfiguration habe. Soweit komme ich auch in das Installationsmenü, er fängt auch an zu installieren. Er friert aber dann irgendwann ein wenn ungefähr noch 2 Minuten verblieben sind.

---

### **Beitrag von „g-force“ vom 6. Januar 2020, 22:11**

[Valle1983](#) Die EFI aus Post Nr.10 ist wohl die bessere Wahl.

---

### **Beitrag von „Valle1983“ vom 6. Januar 2020, 22:13**

[g-force](#) die habe ich auch geladen. Bei der komme ich leider nicht mal bis zu dem Installationsfenster.

---

### **Beitrag von „g-force“ vom 6. Januar 2020, 22:15**

Ich kann da leider bei dem Mainboard nicht weiter helfen als bis hier.

---

### **Beitrag von „schmalen“ vom 6. Januar 2020, 22:19**

[Valle1983](#) gebootet wird in verbose mode, was wird da angezeigt? Kannst mal wenn der Clover Startbildschirm kommt F11 drücken „Nvram“ reset, dann neu booten...

---

### **Beitrag von „Valle1983“ vom 6. Januar 2020, 22:32**

danke dir erstmal [schmalen](#) also bisher blieb der Bildschirm bei der Version aus Pos. Nr 10 schwarz. Soll ich das nochmal mit der Version ausprobieren und dann die Sachen ausführen die du beschrieben hast?

---

### **Beitrag von „macdream“ vom 6. Januar 2020, 22:37**

Der Bildschirm ist schwarz, keine Bootmeldungen? Wenn mit -v gebootet wird wie [schmalen](#) sagt, müsstest du Meldungen sehen.

Du startest sicher die richtige EFI, bzw. hast die EFI an die richtige Stelle kopiert?

---

### **Beitrag von „Valle1983“ vom 6. Januar 2020, 22:44**

das wird angezeigt, dann läuft alles normal bis zu dem Punkt wo das Installationsfenster angezeigt werden soll. (Bildschirm bleibt dann aber schwarz)

---

### **Beitrag von „macdream“ vom 6. Januar 2020, 22:49**

Also, nach diesem Bild laufen die Bootmeldungen durch und dann wird erst der Bildschirm schwarz?

Wie ist dein Monitor angeschlossen? Siehst du eventuell noch Festplattenaktivität?

---

### **Beitrag von „Valle1983“ vom 6. Januar 2020, 22:49**

ja genau, wenn ich dann allerdings die EFI Version von Blog Eintrag 7 nehme, kommt sogar das Installationsfenster aber er friert dann jedesmal ein wenn noch 2 Minuten verbleiben bis die Installation abgeschlossen ist.

---

### **Beitrag von „macdream“ vom 6. Januar 2020, 22:54**

EFI aus #7:

Wie lange hast du gewartet bis du beschlossen hast dass der Rechner „einfriert“?

Die letzte Minute kann manchmal sehr lang werden...

EFI aus #10:

Nochmal die Frage:

Wie ist dein Monitor angeschlossen? Siehst du eventuell noch Festplattenaktivität?

---

### **Beitrag von „Valle1983“ vom 6. Januar 2020, 22:58**

ich habe nicht sehr lange gewartet vielleicht 10 Minuten, als ich das Gefühl hatte da passiert nichts mehr bewegte ich die Maus, es tat sich garnichts mehr. Den Monitor habe ich über die PCIe über HDMI an der Sapphire Pulse RX580 laufen. Meinst du ich soll es nochmal mit der Version aus Eintrag 7 versuchen und beim nächsten Durchgang abwarten?

---

### **Beitrag von „macdream“ vom 6. Januar 2020, 23:06**

Ich meine die EFI von [schmalen](#) müsste bei dir laufen, eventuell kommt kein Bild auf deinem Ausgang, versuche mal einen anderen.

Ob es länger als 10min dauert? Glaube ich nicht, bei mir nicht.

Bin jetzt offline 🙄

---

### **Beitrag von „Valle1983“ vom 6. Januar 2020, 23:18**

ich habe jetzt mal wieder die aus Eintrag 7 genommen, jetzt habe ich ein wenig länger gewartet und es erscheint dann das Fenster

---

### **Beitrag von „macdream“ vom 7. Januar 2020, 06:42**

Wenn du mit der EFI von [schmalen](#) nicht starten kannst, empfehle ich dir doch mit einer Grundkonfiguration von [Hier](#) zu starten. Du wirst nicht umhin kommen, dir die wichtigsten Grundkenntnisse anzueignen um dir selbst helfen zu können.

---

### **Beitrag von „schmalen“ vom 7. Januar 2020, 12:57**

[frankintosh](#) wie siehts bei dir aus?

[Valle1983](#) ich schaue heute Abend noch mal drüber, melde mich dann!

---

### **Beitrag von „Valle1983“ vom 7. Januar 2020, 14:00**

besten Dank [schmalen](#) ich komme jetzt schon weiter, ich kann es jetzt instalieren. Nur geht das Lan nicht, er findet nichts. Was kann ich da machen?

---

**Beitrag von „g-force“ vom 7. Januar 2020, 14:11**

[Valle1983](#)

Lade bitte nochmal deine aktuelle EFI hoch.

---

**Beitrag von „Valle1983“ vom 7. Januar 2020, 14:15**

jo ok mach ich

---

**Beitrag von „bananaskin“ vom 7. Januar 2020, 14:26**

[Valle1983](#) , hier mal eine ganz neue/frische Clover-Config, damit sollte dein LAN auch funktionieren....

Das SMBIOS solltest du noch nach deinen Wünschen anpassen...

---

**Beitrag von „g-force“ vom 7. Januar 2020, 14:28**

Versuche es bitte hiermit (komplett ersetzen):

EDIT: Die EFI von [bananaskin](#) schaut auch gut aus, ist vermutlich sogar aktueller.

---

**Beitrag von „Valle1983“ vom 7. Januar 2020, 16:46**

[Zitat von worschdsupp](#)

[Valle1983](#) , hier mal eine ganz neue/frische Clover-Config, damit sollte dein LAN auch funktionieren....

Das SMBIOS solltest du noch nach deinen Wünschen anpassen...

dankeschön, ich bin ganz neu im Themenbereich. Kannst du mir eine kurze erklärung liefern. Im SMBIOS wird der Pfad aus dem Verzeichnis das installiert werden soll definiert oder?

---

### Beitrag von „g-force“ vom 7. Januar 2020, 16:53

"SMBIOS" ist ein Bereich im "Clover Configurator", dort wird dein MAC quasi definiert.



### Beitrag von „frankintosh“ vom 7. Januar 2020, 18:10

[Zitat von schmalen](#)

[frankintosh](#) habe ungefähr das gleiche System... siehe mal mein System. Ich sehe das du Clover als Bootloader benutzt.

Da ich seit geraumer Zeit mit"OC" arbeite habe ich noch eine EFI die auf Clover

basiert, diese funktioniert einwandfrei bei meinem System, allerdings musst du im SMBIOS noch die Serials einträge ändern/hinzufügen!

[EFI.zip](#)

Wow, ich habs geschafft. Sorry für die späte Rückmeldung, ich bin leider erst jetzt dazu gekommen.

Installation ist durchgelaufen ohne Fehler, alles läuft wie gewünscht.

Meinst Du, du könntest mir eventuell auch Deine OpenCore Config zukommen lassen? früher oder später werde ich da bestimmt auch darauf umsteigen.

Wie auch immer, ich Danke euch allen für die Hilfe, super Forum! 😊

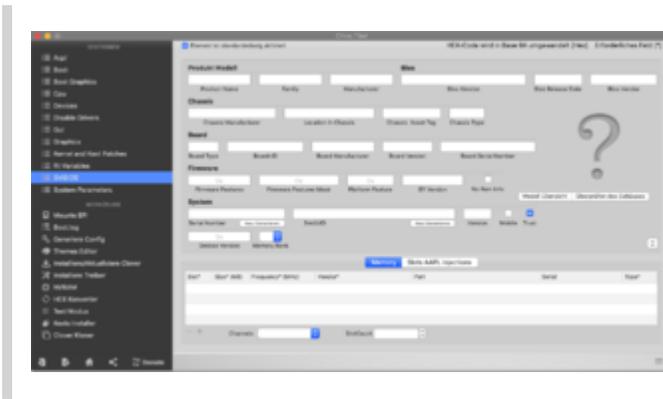
**Edit:** Zur SMBIOS config habe ich auch noch eine Frage. Bei mir zeigt es an, unter "About this Mac", das ich einen 8-Core i9 hätte, eigentlich hab ich aber einen 8-Core i7. Ist das schlimm, oder muss ich hier das Modell in der Clover-Config wechseln?

---

## Beitrag von „Valle1983“ vom 7. Januar 2020, 19:26

[Zitat von g-force](#)

"SMBIOS" ist ein Bereich im "Clover Configurator", dort wird dein MAC quasi definiert.



es läuft jetzt soweit, vielen danke euch allen. Wie genau läuft das mit Bluetooth muss nen Stick her?

---

### Beitrag von „schmalen“ vom 7. Januar 2020, 20:36

[frankintosh](#) Super freut mich!, nun ich kann Dir schon den OC Ordner geben, allerdings musst du dort auch wieder die Serials etc.. nachtragen! Hast du dich mal eingelese für den "oc". ist nicht all zu einfach, da muss einiges händisch eingegeben werden.

Ich meine das es auch ein OC Konfigurator gibt, weis aber auch nicht ob dieser nun einwandfrei löpt? Wie gesagt..... erstmal einlesen..... Allerdings findest du meinen Ordner auch dort

[OpenCore Sammelthread \(lauffähige Konfigurationen\) Desktop](#)

---

### Beitrag von „Valle1983“ vom 8. Januar 2020, 10:33

Ich habe noch eine Frage, das System läuft soweit. Ich habe da auch en clover configurator eingerichtet und den CLOVER Ordner vom Stick auf die Festplatte kopiert. Ich brauche trotzdem den Stick um vernünftig Booten zu können, spuralisch tritt auch noch ein Problem auf das nach dem Apple Logo beim Booten gleich das durchgestrichen Logo kommt und es nicht mehr weiter geht. Habt ihr da eine Lösung für? Vielen dank im voraus.

Muss das Laufwerk was erstellt wird bei der Installation "DATA" erhalten bleiben oder kann ich

es löschen?

---

### **Beitrag von „bananaskin“ vom 8. Januar 2020, 11:21**

[Valle1983](#) , dann lade doch mal deine aktuelle EFI hier hoch, damit man mal drüber schauen kann.

Des Weiteren kannst du dich mal mit OpenCore anfreunden, das läuft m.M nach geschmeidiger als Clover, insbesondere mit den neueren Boards(Z390.....)

---

### **Beitrag von „g-force“ vom 8. Januar 2020, 12:05**

[Zitat von Valle1983](#)

Ich brauche trotzdem den Stick um vernünftig Booten zu können...

Muss das Laufwerk was erstellt wird bei der Installation "DATA" erhalten bleiben oder kann ich es löschen?

Brauchst Du den Stick IMMER zum Booten, funktioniert das Booten von Festplatte garnicht?

Die Partition "macOS - DATA" gehört zu Catalina und ist unbedingt erforderlich (seit Catalina sind OS und Daten getrennt).

---

### **Beitrag von „Valle1983“ vom 8. Januar 2020, 14:09**

[bananaskin](#) ich werde später mal meine EFI hochladen. OpenCore werde ich mir dann mal angucken.

[g-force](#) das hochfahren von der Festplatte selbst funktioniert nur sporadisch, manchmal

Klappt's beim anderen Mal zeigt der das durchgestrichene Logo an.

Gibt es eine Möglichkeit die Data Platte vom Bootscreen zu entfernen, sodas wirklich nur das Laufwerk angezeigt wird was gebootet werden kann?

---

### **Beitrag von „p373r“ vom 8. Januar 2020, 19:32**

Hallo,

das hier ist mein erster Post hier im Forum. Ich habe schon seit einer Weile einen Hackintosh. Bisher konnte ich meine Probleme durch lesen und suchen lösen. Jetzt komme ich nicht weiter 😊 Ich habe mir den EFI Ordner von [bananaskin](#) geladen und unverändert übernommen. Das System wurde ohne Probleme installiert, ich habe Programme installiert, zum testen ab und an neu gestartet, alles schön. Das war gestern Abend. Heute morgen habe ich die Datenplatte und die Windows SSD wieder angeschlossen und dann ging nichts mehr.

Der Bootvorgang endet direkt mit "ERROR allocating \*\*\*\* pages at \*\*\*\* alloc type 2"

Ich bin über Vorschläge dankbar.

---

### **Beitrag von „g-force“ vom 8. Januar 2020, 19:56**

[p373r](#)

Willkommen im Forum!

Ich persönlich finde es meist unpassend, sich mit einem Problem an einen laufenden Thread eines anderen Users zu hängen (außer, es geht um exakt dasselbe Problem).

Kontrolliere deine BIOS-Einstellungen, Du bootest vermutlich von der falschen Platte.

---

### **Beitrag von „p373r“ vom 8. Januar 2020, 21:37**

### [Zitat von g-force](#)

Ich persönlich finde es meist unpassend, sich mit einem Problem an einen laufenden Thread eines anderen Users zu hängen (außer, es geht um exakt dasselbe Problem).

Kontrolliere deine BIOS-Einstellungen, Du bootest vermutlich von der falschen Platte.

Ja, das stimmt. Keine böse Absicht und keine "feindliche Übernahme" des Threads. Ich kann mich hier auch wieder ausklinken, wenn es arg stört. Ich dachte nur ich beziehe mich auf das hier gepostete EFI... Danke trotzdem schonmal für die Hinweise.

Meine [BIOS Einstellungen](#) sind mehrfach überprüft und haben sich seit gestern nicht geändert. Ich traue mir zu die Platten im System unterscheiden zu können. Auch das Abklemmen aller anderen Platten ändert nichts an der Situation. Der Installationsstick mit dem selben EFI bootet weiterhin zuverlässig. Sowohl über das EFI des installierten Systems, als auch über das des Sticks selbst.

---

### **Beitrag von „Valle1983“ vom 8. Januar 2020, 23:06**

@[worschdsupp](#) hier einmal die EFI

---

### **Beitrag von „Syndikat“ vom 9. Januar 2020, 10:57**

Ich entschuldige mich, dass ich dazwischen Frage aber leider habe ich nichts diesbezüglich gefunden.

Viele Sprechen von OpenCore. Welche Vorteile bietet OC ggü. Clover?

Danke.

## **Beitrag von „daniel14513“ vom 9. Januar 2020, 11:27**

Die Info ist von [karacho](#)

Der Unterschied zu OC und clover ist die Herangehensweise MacOS zu booten. Während clover die kexte und ssdt's während des Bootvorgangs injected und an MacOS übergibt, ist das ganze bei OC schon geschehen wenn der bootpicker zu sehen ist. OC ist danach raus und überlässt dann alles XNU, MacOS zu starten. Verhält sich mehr Mac Like. Das ist mit ein Grund dafür, dass man evtl ein zuvor installiertes Windows dann neu aktivieren muss, weil Windows glaubt es befindet sich jetzt auf einem echten Mac. Mit clover kannst du dir per F4 die Genuinen ssdts und die dstd ziehen. Das klappt mit OC nicht, da wie gesagt in dem Moment wo der Boot Picker erscheint schon alles gelaufen ist und für macOS quasi schon ein echter Mac simuliert wird.

---

## **Beitrag von „bananaskin“ vom 9. Januar 2020, 11:28**

Hallo [Valle1983](#) , hier mal etwas geänderte Clover-EFI, SMBIOS für deine Hardware sollte iMac1,1 sein, habe ich schon geändert.

Welches OSX verwendest du denn?

Spasshalber ist auch eine OpenCore-Efi anbei, kannst du ja mal testen.

Musst nur den kompletten EFI-Ordner ersetzen/tauschen, also Clover-EFI gegen OC-EFI

schreib dann bitte mal ob das mit OC geklappt hat. Kannst auch den OPENCORE-Ordner mal auf einen USB-Stick kopieren....und von dem USB booten.

---

## **Beitrag von „Valle1983“ vom 11. Januar 2020, 16:46**

[bananaskin](#) es scheinen beide gut zu funktionieren, vielen dank für deine Mühe

---

## **Beitrag von „frankintosh“ vom 12. Januar 2020, 17:01**

Habt ihr es geschafft unter Catalina mit dem APFS-Filesystem FileVault zu aktivieren?

Ich war leider so doof und habe die Verschlüsselung im System aktiviert und dann erst beim nächsten Reboot verstanden, das mir wohl noch Kexte fehlen.

Hat mir hierzu jemand einen Tipp wie ich dieses Malheur lösen kann und wieder in mein System booten kann, ohne nochmals alles Platt machen zu müssen?