

**Erledigt**

## **Newbie braucht allgemeine Infos/Hilfe**

**Beitrag von „rudi\_ment“ vom 10. März 2020, 16:31**

Hallo zusammen,

wie gesagt, bin neu in der Hackintosh-Welt und habe einige generelle Fragen nach durchforsten des Forums.

Frage1:

Ich habe zwei SSD Platten im Rechner und würde final gerne MacOS Mojave und Windows 10 zum laufen bringen.

Nach Recherche hier würdet ihr vermutlich die beiden Systeme auf jeweils eine Platte packen oder (sprich SSD1 MacOS und SSD2 Windows)?

Dachte nur, ich könnte dann die zweite SSD als Systembackup nutzen.

Frage 2: Reihenfolge des Installieren egal? Oder erst Windows installieren und anschließend MacOS oder umgekehrt?

Frage 3: Mojave-Boot USB-Stick habe ich bereits (TINU). Clover installiert und die Häkchen aus dem Downloadbereich vom Clover gesetzt.

Habe dann auch die EFI Partition gemountet im Finder. In der habe ich nach besten Gewissen einige KEXTE (Other) eingefügt. Bin mir aber nicht sicher ob ich noch etwas tun muss. Ich hoffe die Installation würde so klappen. Man kann ja dann anschließend im MacOS mit dem Clover Configurator Dinge ändern oder?

Habe mal die EFI-Datei in den Anhang gepackt. Meine Systeminfos stehen hoffentlich jetzt links unter meinen Forumnamen.

Bin für jede Hilfe oder jeden Link der mich weiter bringt dankbar. Vielen Dank im voraus für Eure Hilfe.

Einen schönen Abend euch noch.

## **Beitrag von „g-force“ vom 10. März 2020, 17:12**

Willkommen im Forum!

Antwort 1: Es funktioniert auch sehr gut auf einer Platte (habe ich auch).

Antwort 2: Erst Windows installieren, dabei bereits die spätere macOS-Partition einrichten. Das kann ruhig FAT sein, wird später sowieso neu formatiert.

Antwort 3: Ich habe deine EFI überarbeitet.

---

## **Beitrag von „rudi\_ment“ vom 2. April 2020, 17:57**

Hallo nochmal,

vielen Dank für die erstellte EFI Datei.

Hatte viel um die Ohren und das Projekt lag erstmal auf Eis.

Aktueller Stand:

Windows 10 installiert.

MacOS installiert mit dem "Install macOS Mojave"-USB-Stick und der implementierten bereitgestellten EFI-Datei. Komme nur mit dem Installer-USB-Stick ins System (Kann dort das MacOS-System aus dem Clover Menü starten).

Unter MacOS habe ich dann mit dem Clover Configurator die EFI von MacOS gemountet und im Verzeichnis "EFI/Microsoft/Boot/" die Datei "bootmgfw.efi" in "bootmgfw-orig.efi" umbenannt. Das wird hier ja auch im Forum so besprochen. Leider hat dies nicht funktioniert. Es startet immer noch nur Windows.

Unter MacOS funktioniert relativ wenig. Kein Sound, kein Internet, Grafik sieht komisch aus (kein Treiber). Irgendwie scheine ich grundlegend etwas falsch gemacht zu haben. Dachte die EFI-Datei würde da einiges regeln.

Im Anhang mal die bootlog.txt Datei von MacOS. Vielleicht kann das helfen dem Fehler auf die Spur zu kommen. Habe echt so das Gefühl ich habe so einiges Falsch gemacht 😞

---

### Beitrag von „g-force“ vom 2. April 2020, 19:10

#### [Zitat von rudi\\_ment](#)

und im Verzeichnis "EFI/Microsoft/Boot/" die Datei "bootmgfw.efi" in "bootmgfw-orig.efi" umbenannt.

Das wurde hier mal ähnlich besprochen, ist in deinem Fall aber der falsche Ansatz. So geht's richtig:

Du mountest die Festplatten-EFI und kopierst die Ordner "Clover" und "Boot" dort hinein. Die Datei "Boot\bootx64.efi" wird dabei überschrieben.

Du hast als Ergebnis also die Ordner "Boot", "Clover" und "Microsoft" nebeneinander in der EFI liegen.

#### [Zitat von rudi\\_ment](#)

Kein Sound, kein Internet, Grafik sieht komisch aus

Da müssen wir jetzt genauer schauen, welche Kexte Du noch brauchst. Das ist abhängig von der jeweiligen Hardware.

---

### Beitrag von „rudi\_ment“ vom 13. April 2020, 14:17

Punkt 1 wäre damit erledigt. Es erscheint wie gewünscht das Boot-Menü. Danke für die Info.

Bei den Kexten bin ich gerade ziemlich unsicher. Bei den Grundbegriffen des Hackintosh-Universum steht ja, dass man sich mit der Sytem-Info-App die Hardware scannt. Wollte die App starten, benötige aber dafür die "alte Java SE 6-Runtime Version". Macht das Tool noch Sinn, oder geht man heute anders vor?

Dann die Frage, wie ich die Kexte am sinnvollsten installiere. Packe ich die zum testen erst einmal auf den USB-Boot-Stick in die EFI unter "Clover --> kexts --> Other" und boote dann MacOS vom Stick. Will mir ja nicht gleich das MacOS zerschiesen, falls es ein falscher Kext war. Falls dann alles klappt kann ich dann einfach den Clover-Ordner vom USB-Stick in die Festplatten-EFI kopieren? Dann müsste er ja die Kexte, die auf dem USB-Stick waren und funktioniert haben aus der Festplatten-EFI laden?

---

### **Beitrag von „g-force“ vom 13. April 2020, 14:51**

Zu der Frage "Welche Kexte":

Möglicherweise geht das anders einfacher. Wir können die Hardware einzeln durchgehen. Was funktioniert denn nicht (z.B. Ton, LAN, etc)?

Zu der Frage "Wie installieren":

Ja, genau so ist das richtig!

---

### **Beitrag von „rudi\_ment“ vom 13. April 2020, 16:59**

Okay, danke erstmal für den super Support. Ist am Anfang alles nicht ganz so leicht zu durchschauen.

Leider funktioniert irgendwie noch gar nichts, außer Mouse und Tastatur. Kein LAN, kein Sound (benutze ein USB Audio Interface, Mouse und Tastatur gehen ja, dachte dann würde der Sound auch gehen, leider nein), Grafik sieht nicht in Ordnung aus.

Mein System:

### **Mainboard**

Gigabyte Z97X-Gaming 5

### **Prozessor**

Intel Core (TM) I5-4460 3,2 GHz

### **Grafikkarte**

Geforce GTX 960

"Lilu.kext" ist enthalten.

Benötige ich noch diesen Kext:"NvidiaGraphicsFixup.kext"?

### **Audio Interface:**

Steinberg UR22 (USB)

---

**Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 13. April 2020, 17:06**

@[rudi\\_ment](#)

Ein mal testen bitte



Ich gehe davon aus das du die Intel Grafik benutzen möchtest .

Also muss die auch im BIOS Aktiviert sein.

---

### **Beitrag von „g-force“ vom 13. April 2020, 17:36**

Für das UR22 besuche bitte diese Seite:  
[https://www.steinberg.net/de/s...steinberg\\_usb\\_driver.html](https://www.steinberg.net/de/s...steinberg_usb_driver.html)

Ich habe ein ext. Focusrite-Interface, da braucht es auch zusätzliche Software. Es werden damit u.a. Kexte im System installiert. Diese Kexte im Clover zu hinterlegen, reicht nicht.

---

### **Beitrag von „rudi\_ment“ vom 13. April 2020, 17:51**

Also ich habe jetzt den kompletten "Boot" und "Clover"-Ordner von "OSX-Einsteiger" genommen und ausgetauscht. War das so okay oder hätte ich da nur bestimmte Dinge raus nehmen müssen (z.B. Kext-Ordner)?

Auf alle Fälle sieht die Grafik jetzt gut aus, MP3-Dateien kann man abspielen (ging vorher auch nicht) und aus dem Kopfhörer-Klinken-Ausgang kommt auch schon Musik. Sprich, es funktioniert schon mal einiges mehr.

Internet klappt noch nicht. Reicht da ein Kext, der den LAN-Port bedient oder muss ich händisch in MacOS noch etwas unter Netzwerk einstellen?

Und für das Steinberg muss ich lediglich die Treiber für MacOS installieren, ganz normal im MacOS? Das wäre ja easy.

### Beitrag von „g-force“ vom 13. April 2020, 17:56

Dein LAN ist ein "Qualcomm® Atheros Killer E2201", da wird der IntelMausi.kext nicht passen.

Welcher war es denn noch...? 🤔

---

### Beitrag von „rudi\_ment“ vom 13. April 2020, 18:08

Ähm, kann es eventuell der hier sein?

AtherosE2200Ethernet.kext

Und den "IntelMausi.kext" schmeiße ich dann einfach raus oder?

---

### Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 13. April 2020, 18:26

@[rudi\\_ment](#)

Aus Interesse gehe mal auf Über diesen Mac ,

kannst davon ein Foto machen .

Noch eine Frage wievielt Arbeitsreicher hast du zur verfügung.

---

### Beitrag von „rudi\_ment“ vom 13. April 2020, 18:44

Hier das gewünschte Foto. 16 GB habe ich.

Oder wolltest du von allen Reitern Fotos haben?

Kurz was essen, schaue gleich noch mal rein.

---

### Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 13. April 2020, 18:55

@[rudi\\_ment](#)

Das Foto wollte ich sehen.

Jetzt frage ich mich wo hast du denn Monitor angeschlossen An der Nvidia Karte ?

Die wird ab Mojave nicht mehr unterstützt .

---

### Beitrag von „rudi\_ment“ vom 13. April 2020, 19:46

Monitor hängt an der Grafikkarte? Interne Grafik wäre ja keine Lösung. Könnte ich die halbwegs vernünftige Grafikkarte ja nicht nutzen.

Hatte mal was dazu gelesen, dass Geforce-Karten über 1000 nicht mehr integriert werden können, weil Apple komplett auf ATI gewechselt hat. Oder ist das mit Mojave genau der Zeitpunkt, wo keine Geforce mehr unterstützt wird? Müsste dann eine MacOS-Version davor nehmen? Bis zu welcher MacOS-Version wird die noch unterstützt?

Grml, geraden was dazu gefunden 😞

[Mojave GTX 960](#)

Puh, entweder auf High Sierra downgraden oder neue Grafikkarte von ATI kaufen? Was würde eine ähnliche ATI Karte kosten? Jemand eine Plan davon?

---



### **Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 13. April 2020, 19:55**

Du wirst wohl auf high sierra 10.13.6 gehen müssen , da für gibt es denn Webdriver

Edit:

Versuch doch erst mal mit der Intel Grafik

dann kannst du ruhe überlegen was für eine Grafikkarte du dir kaufen möchtest .

---

### **Beitrag von „rudi\_ment“ vom 13. April 2020, 20:00**

Dann hätte ich ja unter Windows eine üble Grafikkartenperformance, das wäre dann echt blöd.

Nutze halt auch Blender, das wären arge Verluste auch unter MacOS.

---

### **Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 13. April 2020, 20:07**

Wenn du die Möglichkeit hast beide Grafikkarten im BIOS ein zu schalten und dein Monitor zwei HDMI Anschlüsse gat dann gibts eine Möglichkeit.

---

### **Beitrag von „rudi\_ment“ vom 13. April 2020, 20:15**

Mein Monitor hat einen DVI und einen HDMI Anschluss.

~~Würde dann jetzt fast lieber auf High Sierra downgraden, wenn ich dann die Grafikkarte in beiden Systemen nutzen kann.~~

~~Macht das nicht mehr Sinn?~~

Neuer Tag, neues Glück. High Sierra installiert.

### INTERNET:

Folgenden Kext mit drauf gepackt und jetzt geht schon mal das Internet:

"AtherosE2200Ethernet.kext"

### GRAFIK:

Grafik hat zwar die richtige Auflösung, aber ist definitiv noch nicht in Ordnung (Flimmern beim Einloggen oder auch bei YouTube). Hier müsste ich noch etwas mit in den Kext-Ordner packen (NVIDIA Web Driver?) "Über meinen Mac"-Screenshot angehängen, MacBook Pro ist doch hier auch nicht korrekt, stand bei der letzten Installation was anderes?! Wenn ich die plist-datei aus der MacOS EFI lade, sehe ich unter SMBios schon den MacBookPro14,1, also irgendwie sind hier unterschiedliche Angaben:(



## SOUND:

Am Kopfhörer-Ausgang kommt Sound, habe die Treiber für mein Steinberg UR22 installiert, neu gestartet, Sound auch hier aus dem Steinberg. Allerdings kurios: Wenn ich iTunes starte kommt ein "unknown error" (Screenshot angehängen)



Außerdem noch im Anhang die Kexte die momentan geladen werden.

---

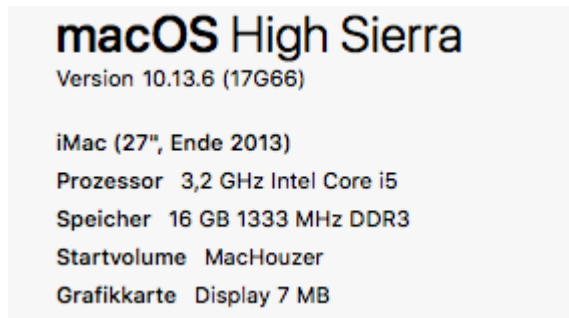
- 📁 AppleALC.kext
- 📁 AtherosE2200Ethernet.kext
- 📁 FakeSMC\_ACPI Sensors.kext
- 📁 FakeSMC\_CPUSensors.kext
- 📁 FakeSMC\_GPUSensors.kext
- 📁 FakeSMC\_LPCSensors.kext
- 📁 FakeSMC\_SMM Sensors.kext
- 📁 FakeSMC.kext
- 📁 Lilu.kext
- 📁 NullCPUPowerManagement.kext
- 📁 SMCProcessor.kext
- 📁 USBInjectAll.kext
- 📁 VirtualSMC.kext
- 📁 WhateverGreen.kext

Für jede Hilfe wie immer dankbar.

---

**Beitrag von „rudi\_ment“ vom 18. April 2020, 17:39**

Hallo nochmal, weiß nicht ob hier noch jemand reinschaut. Verzweifele so langsam wirklich. Also das System läuft ja an sich soweit (Internet, Sound). Will halt jetzt das System updaten von 10.13.6 (17G66) auf das aktuelle, damit ich alle HighSierra Updates implementiert habe, bevor ich für meine NVIDIA Grafikkarte die Web Driver installiere.



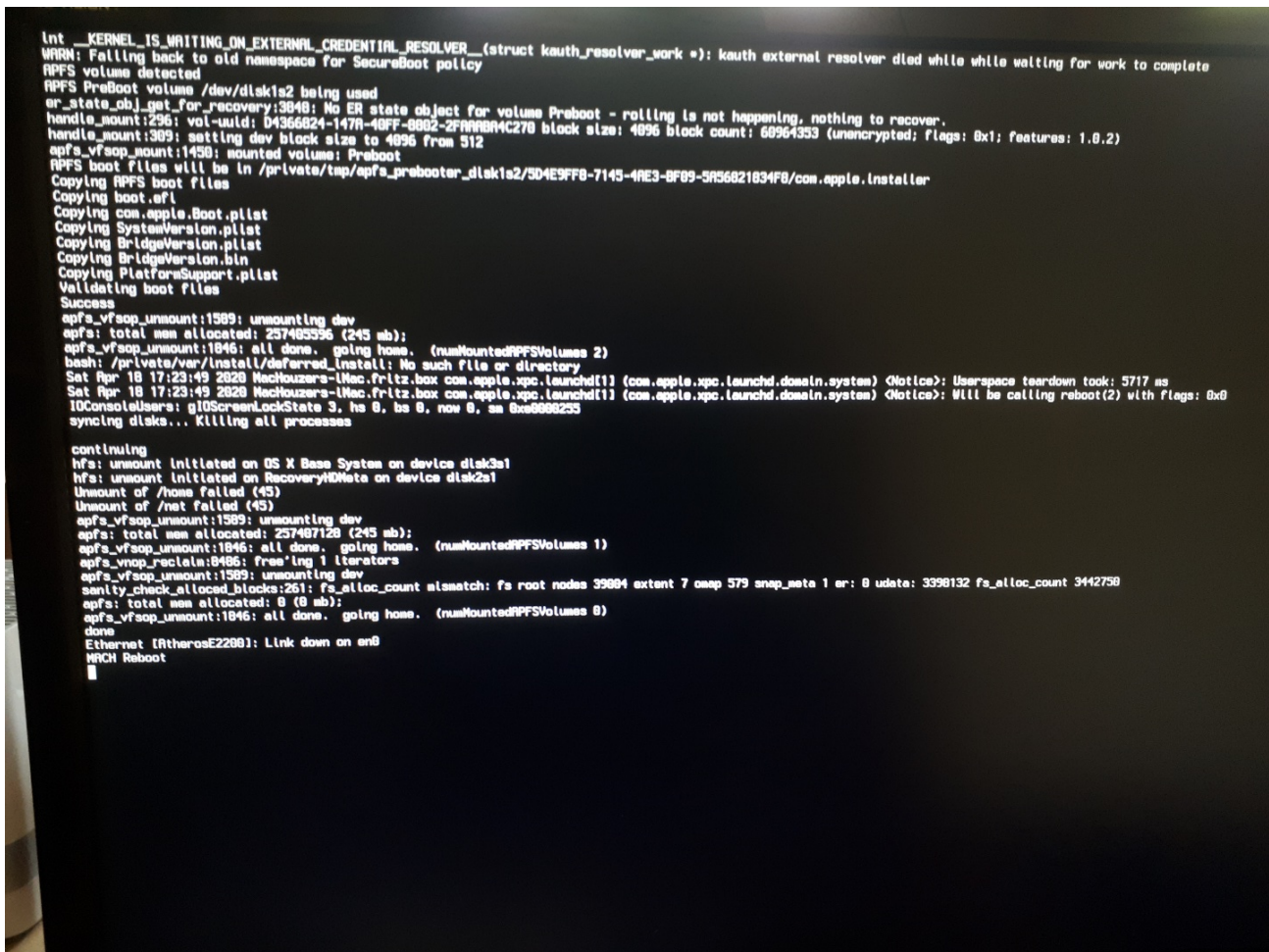
Sicherheitsupdate 2020-002 10.13.6 — Neustart erforderlich

Sicherheitsupdate 2020-002 wird allen Benutzern empfohlen und verbessert die Sicherheit von macOS.

UPDATEN

Weitere Informationen zum Sicherheitsinhalt dieses Updates sind erhältlich unter: <https://support.apple.com/kb/HT201222>.

Er lädt das Update auch herunter, doch beim installieren bricht er ab und folgender Screen erscheint:



Hat jemand eine Idee was ich falsch gemacht habe?

---

## Beitrag von „g-force“ vom 18. April 2020, 17:58

Von welchem Eintrag in Clover bootest Du denn? Mach mal Fotos vom Clover (möglichst von allen Einträgen).

---

## Beitrag von „rudi\_ment“ vom 18. April 2020, 18:10

Von welchem Eintrag ich boote? Puh, bin ich überfragt.

Hier meine Cloverbilder: Unwichtig, daher gelöscht!

---

### **Beitrag von „g-force“ vom 18. April 2020, 18:20**

Da hast Du Dir viel Mühe gemacht mit den Bildern. Leider hast Du mich mißverstanden: Gemeint ist nicht der Clover-Configurator, sondern das Bootmenü von Clover, wenn Du deinen Rechner startest und dann ein Betriebssystem bootest. Diese Bild bleibt (laut deinen Einstellungen) für 5 sec stehen, man sieht dort vermutlich kleine Sysmbole auf grauem Hintergrund.

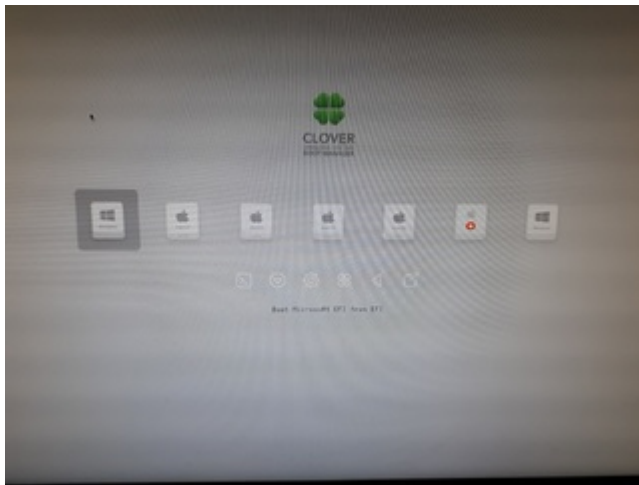
---

### **Beitrag von „rudi\_ment“ vom 18. April 2020, 18:35**

Hehe, ja, bin so langsam betriebsblind. Sitze seit heute morgen um 9 Uhr hier dran. Hatte schon versucht mit Treeswitcher die aktuelle Version herunter zu laden, die letzte HighSierra sozusagen. Download hatte auch geklappt, USB-Stick erstellt, beim klicken auf MacOS installieren tat sich dann nichts. Wollte das gerade noch einmal herunter laden, ging dann aber nicht. Heute ist nicht mein Tag 😞

Also wenn ich den Rechner starte bleibt das Clover Menü stehen, so lange bis ich etwas auswähle aus dem Menü. Hier sind ganz schön viele Einträge. Hier einmal ein Foto wie es aussieht:

Hinter den Icons verbirgt sich dann der Reihenfolge nach:



- Boot Microsoft EFI from EFI
- Boot FileVault Prebooter from Preboot
- Boot MacOS Install Prebooter from Preboot
- Boot MacOS Install from MacHouzer
- Boot MacOS from MacHouzer (das System boote ich dann)
- Boot Recovery from Recovery
- Boot from Legacy HD3

---

### Beitrag von „al6042“ vom 18. April 2020, 18:41

[rudi ment](#)

Bitte halte die Bilder in deinen Posts bitte auf Vorschau-Größe.

Alles andere ist kaum erträglich, vor allem, wenn man Mobile vorbeischaut.

Danke

---

### **Beitrag von „rudi\_ment“ vom 18. April 2020, 18:44**

Okay, al6042, danke für den Hinweis, wusste ich leider nicht. Sorry

---

### **Beitrag von „g-force“ vom 18. April 2020, 18:54**

Dieser Eintrag

- Boot MacOS Install from MacHouzer

erscheint nur solange, wie das Update noch nicht komplett installiert ist. Man bootet also während des Updates immer wieder in diesen Eintrag, bis er verschwindet. Machst Du das so?

---

### **Beitrag von „rudi\_ment“ vom 18. April 2020, 19:27**

Puh, ich stelle mich glaube ich selten dämlich an.

Bei der Erstinstallation lief das so: Ich boote den USB Stick mit dem HighSierra Installer. Dann legt der beim ersten Durchgang diesen Eintrag an:

- Boot MacOS Installer from MacHouzer

Diesen Eintrag habe ich dann beim nächsten Bootvorgang ausgewählt und MacOS installiert. Das lief dann auch durch. Der ist seitdem immer noch vorhanden. Mein MacOS starte ich derzeit dann mit dem Eintrag:

- Boot MacOS from MacHouzer



Damit komme ich dann in das System was ja halbwegs läuft.

Das Update von MacOS High Sierra (letzter Stand der MacOS High Sierra Version) versuche ich dann über "Über diesen Mac", "Softwareupdate" auszuführen. Das läuft dann halt schief mit dem oben schon gezeigten Screenshot.

---

### **Beitrag von „g-force“ vom 18. April 2020, 19:34**

Der Eintrag "Boot Install from..." war immer da und ist nie verschwunden?

---

### **Beitrag von „rudi\_ment“ vom 18. April 2020, 19:45**

Ja, genau. MacOS installiert, läuft, aber der Eintrag ist im Clover Menü immer noch vorhanden.

---

### **Beitrag von „g-force“ vom 18. April 2020, 19:49**

Dann lies mal diesen Beitrag von mir: [Bei Clover mehrere Auswahlmöglichkeiten nach Update 10.15.4](#)

---

### **Beitrag von „rudi\_ment“ vom 14. Mai 2020, 14:18**

Hallo nochmal.

Ich hatte es wie im angegebenen Link gemacht und die Dateien händisch gelöscht. Leider auch ohne Erfolg.

Derzeit ist es so, dass ich nicht einmal mehr MacOS installiert bekomme. Egal, welche EFI-Dateien ich nehme (die von g-force, die von OSX-Einsteiger, meine eigene erstellte), er bricht beim kopieren der Installationsdateien auf die Festplatte bei ca. 80 % ab (noch ca. zwei Minuten). Hatte auch schon andere USB-Sticks ausprobiert, ob es vielleicht daran lag. Fehlanzeige.

Im Festplattendienstprogramm habe ich die MacOS Partition als "Mac OS Extended (journaled)" formatiert (siehe Bild). Ist das so in Ordnung?



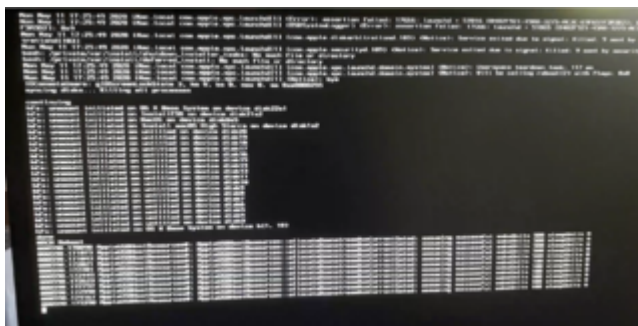
An sich muss man ja ab High Sierra die Platte im APFS-System vorliegen. Aber hatte von jemand gehört, dass wird bei der Installation dann abgeändert, oder muss hier zwingend APFS schon vorhanden sein?

Wenn ich Partition vor dem Kopieren der Installationsdateien in APFS umwandle, ist diese leider ausgegraut nach dem Löschen.



Starte ich die Installation und komme zu dem Punkt, wo MacOS installiert werden soll, sehe ich zwar die Partition MacOS, aber dadurch das sie ausgegraut ist, kann ich diese nicht anwählen.

Wenn ich die Installation dann mit der "MacOS Extended" Partition starte, beginnt diese zwar, aber wie gesagt, bei 80% kommt ein Blackscreen, folgende Meldungen werden noch eingeblendet und dann startet der Rechner neu.



Bin echt so langsam am Ende meiner Ideen. Vielleicht hatte mal jemand ein ähnliches Problem oder weiß woran es liegen könnte.

Ist eventuell meine SSD-Platte defekt? Wobei Windows und Ubuntu kann ich immer ohne Probleme installieren.

Wie gesagt, vielleicht weiß ja jemand etwas.

Ansonsten einen schönen Tag. Ihr verzweifelter Rudi\_Ment 😞

---

### **Beitrag von „g-force“ vom 14. Mai 2020, 16:18**

Wähle nicht eine einzelne vorhandene Partition an, sondern klicke auf die Festplatte, also den übergeordneten Eintrag.

Dann auf "Löschen" und die gesamte Platte mit APFS und GUID formatieren. Es wird ein "Container" erzeugt, der die Partition enthält.