

# Gigabyte Z390 DESIGNARE: OpenCore-EFI-Ordner und Anleitung

Beitrag von „JimSalabim“ vom 17. Februar 2020, 21:17



Für Hackintosh-Konfigurationen mit **Gigabyte Z390 DESIGNARE** mit **Intel Core i9, i7, i5** oder **i3** und **Radeon-RX-GPU (RX 580, Vega 56, Vega 64, RX 5700 XT, Radeon VII** etc.) oder auch für den Betrieb ohne externe GPU (nur iGPU) habe ich drei **OpenCore-EFI-Ordner** für unterschiedliche Anwendungsfälle erstellt, die ich hier bereitstelle.

Danke an dieser Stelle für die Hilfe diverser Experten hier aus dem Forum, sonst wäre das absolut nicht möglich gewesen.

Ganz besonderer Dank geht an [CMMChris](#) , [karacho](#) , DSM2 , [apfelnico](#) und [mhaeuser](#) , aber auch an so manch andere!

Je nach verwendeter Hardware (CPU, GPU etc.) können natürlich verschiedene Anpassungen erforderlich sein (auch die Bios-Einstellungen betreffend). Nicht alle davon können in der angehängten Anleitung berücksichtigt werden, aber dafür gibt es diesen Thread.

Ich möchte darum bitten, sich in diesem Thread grundsätzlich **nur auf die von mir zur Verfügung gestellten Ordner** und das Designare-Board zu beziehen, damit hier keine Verwirrung entsteht.

Für allgemeine Diskussionen zu OpenCore gibt es diesen Thread:

[OpenCore Sammelthread \(Hilfe und Diskussion\)](#)

**Bitte beachtet, besonders falls OpenCore für euch neu ist, unbedingt meine hier im Anhang beigefügte PDF-Anleitung (diese bitte VOLLSTÄNDIG lesen!). Es empfiehlt sich auch wirklich sehr, zusätzlich die Configuration.pdf, die den EFI-Ordern beiliegt (im Ordner „Docs“), aufmerksam zu lesen. Wenn Fragen auftauchen, bitte auch vorher nochmal in der Configuration.pdf und meiner Anleitung nachschauen, ob dort die Antwort nicht eh schon zu finden ist. Wenn nicht, natürlich sehr gerne einfach hier im Thread nachfragen! 😊**

Geeignet sind die Ordner für macOS 12 Monterey, macOS 11 Big Sur, macOS 10.15 Catalina und macOS 10.14 Mojave.

**ACHTUNG:** Unter Monterey funktioniert der obere Ethernet-Port (Intel I211, en1) momentan noch nicht. Der untere (Intel I219V7, en0) geht einwandfrei.

Außerdem beigefügt hab ich die geeignete BIOS-Version F9i für das Board und je ein BIOS-Profil mit den nötigen Einstellungen.

**ACHTUNG:** Die Version F9j von der Gigabyte-Homepage kann bei Updates gravierende Probleme verursachen! Diese bitte nicht verwenden.

Eine Liste an gut geeigneter Hardware findet ihr in meiner Signatur. Für WLAN/Bluetooth empfehle ich die Fenvi T919 PCIe Karte (entspricht quasi der Broadcom BCM94360CD als PCIe-Karte). Die läuft out of the box und auch Handoff, Airdrop etc. laufen einwandfrei.

### **HINWEIS ZUM RAM:**

Es sollte jeder RAM gehen, der auf der Kompatibilitätsliste des Mainboards aufgeführt ist (und auch so einige andere), **aber:**

macOS meldet bei schnellerem RAM als 2666 MHz bei USB-Laufwerken nach dem Ruhezustand manchmal, dass sie nicht korrekt ausgeworfen wurden. Lösung: langsameren RAM nehmen oder Taktgeschwindigkeit im Bios auf 2666 MHz drosseln (System Memory Multiplier auf DDR-2666). Bei vielen Systemen taucht dieser Fehler seit macOS Catalina nicht mehr auf, bei meinem jedoch schon, daher hier der Hinweis. Außerdem kann ein schnellerer RAM-Takt als 2666 MHz unter macOS 12 Monterey zu Problemen mit Bluetooth führen.

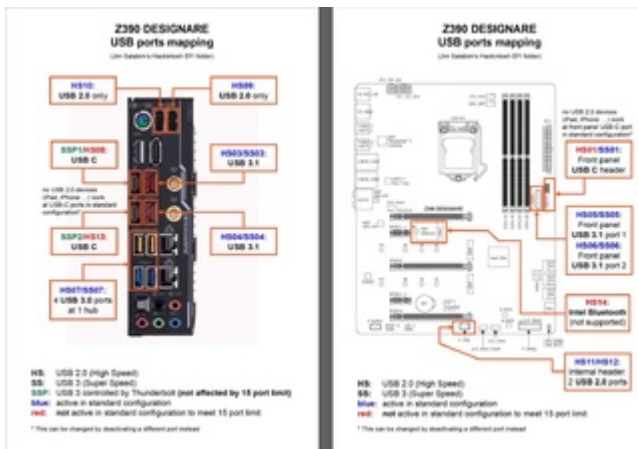
Es sollten besonders während der Installation auch identische RAM-Riegel verwendet werden!

## Die ANLEITUNG für die Installation befindet sich als PDF im Anhang!

### Hinweis zum USB-Mapping:

Die USB-Ports sind in meinen EFI-Ordnern bereits korrekt gemappt. Ein etwas anderes Mapping kann sinnvoll sein, wenn das Gehäuse beispielsweise keinen USB-C-Anschluss hat und man dadurch einen zusätzlichen Port gewinnt, den man für einen anderen Anschluss freigeben kann. In so einem Fall bitte einfach nachfragen.

### Standard-USB-Port-Belegung zur Übersicht:



### Hinweis zu Thunderbolt:

Der Thunderbolt-Controller taucht in den macOS-Systeminformationen unter "PCI" auf, nicht unter "Thunderbolt", und auch Thunderbolt-Netzwerk funktioniert beispielsweise nicht (es sei denn, man patcht die Thunderbolt-Firmware, was zwar dank der Arbeit einiger unermüdlicher und enorm hilfsbereiter Leute aus dem Forum mittlerweile tatsächlich möglich ist, aber gerade auf diesem Board ein eher schwieriges und durchaus riskantes Unterfangen ist - es gibt dazu aber einen eigenen Thread im Forum, daher belasse ich es hier bei diesen Infos).

### Hinweis zu den Ordnern mit iMac19,1-SMBIOS (nur iGPU oder Radeon-GPU) oder iMacPro1,1-SMBIOS:

Dass man, wenn man keine eGPU verwendet, sondern nur die iGPU nutzen will, den entsprechenden "nur-iGPU"-Ordner verwenden muss, ist selbsterklärend. Beim iMac19,1-Ordner für die Kombination mit Radeon-GPU arbeitet die iGPU headless/connectorless mit,

während sie beim iMacPro1,1-SMBIOS überhaupt nicht aktiv ist.

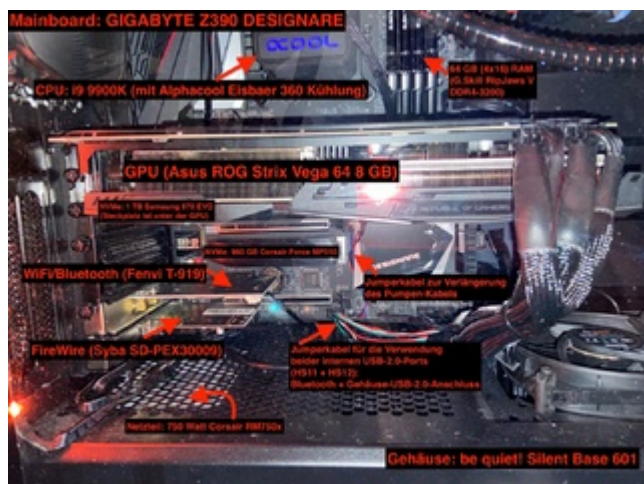
Sidecar mit dem iPad (Kompatibilitätsliste von Apple beachten – das iPad Air 2 ist beispielsweise nicht Sidecar-kompatibel) funktioniert nur mit den iMac19,1-Ordnern, nicht aber mit dem iMacPro1,1-Ordner. Dafür funktioniert DRM (dazu gehört beispielsweise das direkte Streamen von geschützten Inhalten in der TV-App sowieso funktionierendes Netflix in Safari etc.) mit dem iMacPro1,1-Ordner ohne weiteres sofort. Mittlerweile geht DRM aber auch mit den iMac19,1-Ordnern – dank des Boot-Arguments "shikigva=80" (habe ich in die iMac19,1-Ordner bereits eingefügt), jedoch noch **NICHT** unter Big Sur und Monterey. Je nach Hardware-Konfiguration muss die Stabilität hierbei aber bitte noch beobachtet werden. Weitere Hinweise dazu in meiner PDF-Anleitung.

### Hinweis zu Updates:

Wenn es sich anbietet, lade ich die mit der neuesten OpenCore-Version oder anderweitig aktualisierten Ordner hier direkt hoch. Diese sind dann so wie in der Anleitung beschrieben zu behandeln. So gut wie immer gibt es bei OpenCore-Updates diverse Anpassungen und Änderungen in der config.plist, die obligatorisch sind. Man kann also die alte config.plist bei Updates in der Regel **nicht** einfach weiter verwenden, sondern trägt seine eigenen Anpassungen (Seriennummer etc.) am besten erneut in die **neue** config.plist ein (auf was dabei zu achten ist, steht in der hier angehängten Anleitungs-PDF).

**Über Hinweise, Korrekturen und Verbesserungsvorschläge freue ich mich natürlich sehr!**

Beispiel-Konfiguration:



## UPDATES

Bitte bei Updates die **kompletten** Ordner ersetzen und (wie in der Anleitung beschrieben) die notwendigen Einträge aus der vorherigen Config in die neue eintragen.

### Update 04.11.2021:

- OpenCore auf Version 0.7.5 aktualisiert:  
Änderungen hierzu siehe Changelog.md und Differences.pdf im Ordner „Docs“
- Kext-Dateien, Drivers, Resources, Tools etc. auf die aktuellen Versionen aktualisiert
- Docs- und Utilities-Ordner durch die neuen Versionen ersetzt
- Änderungen in der config.plist:
  - UEFI/APFS: MinDate und MinVersion jeweils auf -1 gesetzt, um Catalina-Kompatibilität zu erhalten
  - ACPI/Add: SSDT-USBW.aml entfernt (konnte unter Monterey Probleme verursachen und sollte allgemein nicht benötigt werden)
  - Kernel/Add: USBWakeFixup.kext entfernt (konnte unter Monterey Probleme verursachen und sollte allgemein nicht benötigt werden)
  - Booter-Quirk "ResizeAppleGpuBars" (-1) eingefügt (neuer Standard-Eintrag in OC 0.7.5)
  - UEFI-Quirk "ResizeGpuBars" (-1) eingefügt (neuer Standard-Eintrag in OC 0.7.5)
- Dateien entfernt: EFI/OC/ACPI: SSDT-USBW.aml und EFI/OC/Kexts: USBWakeFixup.kext (Grund siehe oben)
- PDF-Anleitung für Monterey aktualisiert (u. a. mit dem Hinweis auf die möglicherweise erforderliche Drosselung des RAM-Takts auf 2666 MHz unter Monterey) und direkt mit in die Ordner gepackt.

Anmerkungen zu vorherigen Updates