

# Installation auf ein Motherboard GA-Z77-DS3H / iMac 13.1

**Beitrag von „GH2“ vom 16. März 2013, 11:52**

Guten Tag

Hier mal mein Weg zu einem lauffähigen System. Das Motherboard ist wirklich prädestiniert für eine OS X Installation.

Installation OS X 10.8.2 und Upgrade auf 10.8.3

Hardware:

GA-Z77-DS3H Bios Rev. 1.1 / Stand F9

8 Giga DDR3-RAM 1333 Mhz

120 Gb Samsung SSD

Geforce GT 440 Grafikkarte

Vorbereitung:

Falls noch ein anderes Betriebssystem auf deinem Rechner läuft, bitte alle Festplatten für die Installation abhängen, so dass du nur die Platte für das neue OS X im Rechner hast. Die Grafikkarte zuerst noch ausgebaut lassen, die Installation erfolgt mit der Onboardkarte. Monitor also korrekt anschliessen! Netzkabel zum Kabelmodem einstecken, damit du später Internet-Zugriff hast.

BIOS

Zuerst Bios-Version überprüfen. Falls nicht Revisionsstand F9 eingespielt ist, bitte bei Gigabyte.de die neue Bios-Software runter laden und auf einen USB-Stick laden. Danach Rechner neu starten und mit ‚Del‘ ins BIOS wechseln. Unter Menüpunkt ‚QFlash‘ die neue Software ins Bios einspielen. Am Schluss müsst ihr neu starten. BIOS sollte jetzt Rev.Stand F9 haben. Danach BIOS-Defaults laden. Nun folgende Einstellungen im BIOS vornehmen:

SATA Mode Selection --> AHCI  
XHCI-HANDOFF --> enabled  
EHCI-Handoff --> enabled  
Boot Option #1 --> P0 (nicht UEFI)  
Grafik --> XGCI  
BIOS Werte speichern.

#### Vorbereitung Software

Falls du keinen MAC oder Hackintosh hast, brauchst du eine(n) Kollegin(en) mit einem MAC, der dir den USB-Bootstick erstellt. USB2-Sticks sind in diesen Fall besser als USB3. Hatte mit einen Corsair Flash Voyager USB3 16 Gb trotzdem Erfolg mit der Installation. Das Betriebssystem kann im Apple Store gekauft. Danach erstellst du mit Unibeast 1.7 den Bootstick. Entsprechenden Download Link im Internet suchen. Darf hier nicht genannt werden! Unibeast starten, Stick mit MBR(Master Boot Record) erstellen und im MAC Format ‚journaled‘ formatieren. FAT und FAT32 funktioniert nicht!

Du hast nun die Basis-Hard- und Software bereit und kannst mit der Installation beginnen. Der Install Bootstick darf nur an einer USB2 Schnittstelle eingesteckt werden, weil dein System USB3 noch nicht kennt! Hinten beim Netzanschluss am Motherboard findest du die USB2 Anschlüsse.

Also USB-Stick einstecken und Computer einschalten. F12 drücken und USB-Stick als Startsystem auswählen (nicht UEFI). System bootet vom Stick und Installation beginnt. Beim OS X Startbildschirm kannst du ins Festplattenprogramm wechseln und deine Harddisk oder SDD entsprechend partitionieren und im Format ‚journaled‘ formatieren. Dies wird nun das Ziel deiner Installation. Installation starten, dauert ca. 15 Minuten.

Danach bootet der Computer neu --> Nun bekommst du den alt bekannten Boot0-Error, da kein Bootlader vorhanden ist. Also Reset und F12 drücken und als Bootsystem wieder den USB-Stick wählen. Kurz darauf siehst du den Chamäleon Bootlader. Er zeigt dir die beiden Bootsysteme USB-Stick und deine Platte, wo das neue System darauf ist. Nun von der neuen Systemplatte starten. Dauert ca. 2 Minuten. Danach fragt das System nach ein paar Werten wie Sprache, Land, Zeitzone. App Store etc. kannst du später einstellen. Wenn du durch bist,

bekommst du die Meldung ‚Los geht’s‘ --> Danach bist du schon auf der MAC OS X-Oberfläche.

Netzkarte sollte funktionieren. Zumindest kannst du ins WEB.  
Jetzt die Software Multibeast 5.1.2 runterladen.

Damit du das Programm benutzen kannst, unter Systemeinstellungen (Zahnradsymbol), Sicherheits-Symbol auf das Schloss klicken und nach Eingabe des Passworts --> 'keine Einschränkungen' anklicken. Nun lässt sich Multibeast öffnen.

Folgendes einstellen:

Hier klicken für zweites Bild. Wird leider nicht angezeigt!

Wenn alles eingestellt ist, über Menü System runterfahren und neu starten. System sollte nun direkt von der neuen Platte starten. Wenn nicht, im BIOS die Platte P0 eintragen. Nach ca. 1 Minute erscheint der Anmeldeprompt, Passwort eingeben und System ist bereit. Sound, Netz, Netzlaufwerke, Internet, USB3 läuft.

Rechner nun wieder runterfahren, Grafikkarte einstecken, Monitor an die Grafikkarte einstecken und neu starten. Grafikkarte wird korrekt erkannt . Auflösung nach eigenen Wünschen anpassen --> FERTIG.

Update auf die neueste Version von OS X.

Ueber die Version OS X 10.8.2 habe ich gestern das Update darüber installiert, ohne Unibeast Installstick.

Neu gestartet, es funktionierte alles wie gewünscht. Neu läuft auch das Powermanagement (Ruhezustand, Aufwachen) ohne Probleme.

Hier noch ein PDF mit Bildern zum besseren Verständnis -->  
[https://dl.dropbox.com/u/13594...n%20OSX\\_GA-Z77-DS3H\\_3.pdf](https://dl.dropbox.com/u/13594...n%20OSX_GA-Z77-DS3H_3.pdf)

Und nun viel Spass bei der Installation. 

---

### **Beitrag von „TuRock“ vom 16. März 2013, 12:06**

Sehr schön detaillierte Anleitung... 



---

### **Beitrag von „rambo9911“ vom 31. März 2013, 00:38**

Danke für die geile anleitung dank dir keine Probleme gehabt

---

### **Beitrag von „Lor'ash“ vom 1. April 2013, 10:25**

Hi GH2,

ich habe in meinem Rechner in etwa die gleiche Hardware, nur das ich ne 660 Ti als Grafikkarte habe. Hast du für das Update irgendetwas vorher noch gemacht? Kext entfernt

oder so? Ich traue mich momentan nämlich noch nicht so recht ans Update, da eine Neuinstallation momentan mehr als ungünstig wäre. 😊

---

### **Beitrag von „Dr. Ukeman“ vom 1. April 2013, 11:19**

Mach ein Backup mit Carbon Copy Cloner und du kannst entspannt an das Update gehen.

---

### **Beitrag von „Lor'ash“ vom 1. April 2013, 14:45**

Ich mache meine Backups im Normalfall mit TimeMachine, die sind auch aktuell. Allerdings muss ich ja bei TM erst eine komplette Neuinstallation machen um alles wiederherzustellen, oder?

Für den CCC hab ich leider keine Festplatte mehr über.. 😞

---

### **Beitrag von „Dr.Stein“ vom 1. April 2013, 15:03**

Hab mit der Anleitung keine Probleme gehabt 😊 

---

### **Beitrag von „Blackout4“ vom 1. April 2013, 21:02**

nicht vergessen, dass eine originale snowleopard retail cd gebraucht wird! ansonsten ist das installierte osx immernoch illegal! ansonsten top

---

## **Beitrag von „Dr. Ukeman“ vom 2. April 2013, 16:26**

@Lorash:

Soweit ich weiss kann man im Setup ohne komplette Neuinstallation direkt ein TM Backup wiederherstellen.

CCC hat halt den Vorteil, dass du die Platte booten kannst und evtl Kextprobleme fixen kannst ohne das Backup zurückspielen zu müssen. Ich hab dafür von meinem Notebook extra eine Cleaninstallation auf einer 32 GB SD Karte die man mal "schnell" booten kann um Probleme wieder zurecht zu rücken.

---

## **Beitrag von „bluju“ vom 13. April 2013, 11:42**

Vielen Dank für diese Anleitung, würde mich ja reizen meinen 2006er iMac in Ruhestand zu schicken. 😊

Frage:

Funktioniert Bluetooth?

Wie sieht es mit Wi-Fi aus, ich glaube dafür brauche ich eine Karte - oder?

---

## **Beitrag von „Runna-Zabel“ vom 20. Juli 2013, 00:51**

Moin Moin,

ich bedanke mich erst einmal für deinen guten Beitrag!

So habe ich es geschafft MacOSX 10.8.4 auf fast identischer Hardware zum laufen zu bekommen.

Jedoch habe ich zwecks Dual Link DVI eine Nvidia 210 im Einsatz, doch hier bekomme ich nur Probleme.

Nach der Installation von Mac habe ich mit MultiBeast alle Einstellungen vorgenommen, anschließend einen Neustart und dann die Grafikkarte eingebaut.

Bei mir bleibt der Rechner bei dem Apfellogo extrem lange hängen, fährt dann jedoch hoch, friert jedoch am Ende auf dem Desktop ein.

Woran könnte dies liegen?

Edit: nur mit -x bekomme ich das System brauchbar hochgefahren...

Danke schon einmal für die Hilfe 😊

---

### **Beitrag von „TuRock“ vom 20. Juli 2013, 00:57**

Boote mal mit -v und ein Foto davon machen wenn's hängt !

---

### **Beitrag von „Runna-Zabel“ vom 20. Juli 2013, 01:37**

Moin Moin,  
also hängen tut es an dieser Stelle:  
[Anhang](#)

---

### **Beitrag von „TuRock“ vom 20. Juli 2013, 13:04**

Im Bios dir VT-d = disabled einstellen !  
Oder, mit BootFlag dart=0 versuchen zu booten !

---

### **Beitrag von „Runna-Zabel“ vom 20. Juli 2013, 14:21**

Hallo TuRock,  
Intel VT ist deaktiviert, BootFlag dart=0 bringt keine Veränderung 😞

Edit: Nachdem der Rechner ca. 5 Minuten den eingefrorenen Desktop zeigt erweckt er auf einmal zum Leben oO

---

### **Beitrag von „TuRock“ vom 20. Juli 2013, 14:54**

Mir ist aufgefallen das GT210 und AppleHDA+HDAenabler1.kext sich immer wieder in Quere kommen !

Versuchen kannst du das: einfach die AppleHDA.kext und HDAenabler1.kext aus S/L/E Ordner löschen und zugriffsrechte reparieren !

Neustarten ...

Falls das funktioniert, installierst du mit ältere Version von Multibeast ( 5.0.2 ) deine Audio Treiber !

---

### **Beitrag von „Runna-Zabel“ vom 20. Juli 2013, 15:10**

Du bist ein Gott 😊

Es funktioniert!

---

### **Beitrag von „Zoodiax77“ vom 21. August 2013, 19:42**

Hallo

Ich klinge mich mal rein.

Habe das ähnliche Board (Z77X-D3H) und einen USB-Stick mit ML erstellt.  
Das Booten vom Stick funktioniert auch, leider hängt er bei der Befehlszeile

ALXEthernet: Ethernet address 90:2b:34:31:7a:79

Habe vor der Installation -v eingegeben.

Hat jemand eine Idee?