

# Z87-D3HP USB 3.0 Probleme

**Beitrag von „KarlDieter“ vom 10. November 2020, 08:54**

Hallo zusammen,

ich bekomme mein USB einfach nicht mehr zum laufen und bitte euch um Hilfe. Die USB Anschlüsse funktionieren, aber nur mit USB 2.0 Geschwindigkeit und scheinbar passt der Strom auch nicht, da externe Festplatten sporadisch ausgeworfen werden. Bin schon kurz davor alle Ports zu deaktivieren und mir eine zusätzliche PCI-USB Karte zu kaufen, aber das bringt dann sicherlich neue Probleme...

BIOS (aktuellstes Bios F7):

XHCI Mode Auto - Die Einstellungen Smart Auto/Enabled getestet

EHCI Handoff - EIN

XHCI Handoff - EIN

USB 3 - EIN

Versuche im Clover (aktuellste Version):

1. Ohne alles - USB läuft, aber nur 2.0
2. Port Limit Patches in Clover - USB läuft, aber nur 2.0
2. USBInjectAll.kext + FakePCIID.kext + FakePCIID\_XHCIMux.kext - USB läuft, aber nur 2.0
3. USBInjectAll.kext + FakePCIID.kext + FakePCIID\_XHCIMux.kext + XHCI-unsupported.kext - USB läuft, aber nur 2.0
4. Mit Hackintool erstellter USBPorts.kext + SSDT-EC.aml (aber keine zusätzlichen Haken in Clover, war das richtig?)

Hackintool (siehe Screenshot):

Ich habe mir einen USB Kext und die SSDT erstellt, aber leider sind bis auf die beiden usb 2 Anschlüsse alle über einen internen Hub angeschlossen. Das heißt ich sehe in Hackintool keine Veränderung, wenn ich irgendwo einen USB 2/3 Stick reinstecke.

HS13+HS14 sind die USB2 Ports

HS12 ist intern. Da ist meine WLAN/BT Karte angeschlossen, die auch funktioniert.

Wäre super, wenn noch jemand eine Idee hat was ich ausprobieren könnte. Vielen Dank!

---

### **Beitrag von „henties“ vom 10. November 2020, 09:10**

Um welche macOS version geht es denn eigentlich ?

Gruesse Henties

---

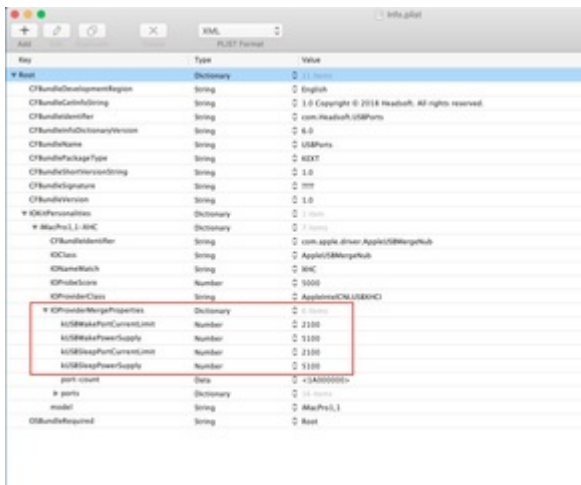
### **Beitrag von „KarlDieter“ vom 10. November 2020, 09:18**

Sorry das wäre natürlich wichtig zu wissen: macOS 10.15.7

---

### **Beitrag von „Leggalucci“ vom 10. November 2020, 09:34**

schau mal, ob in deiner von Hackintool generierten USB.kext auch die Powerdaten enthalten sind, ansonsten einfach hinzufügen. Dann sollten die Externen HDDs auch genügend Strom bekommen.



Key	Type	Value
Root	Dictionary	{ 11 items }
CFBundleDevelopmentRegion	String	English
CFBundleDisplayName	String	3.0 Copyright © 2014 Headsoft. All rights reserved.
CFBundleIdentifier	String	com.headsoft.USBPorts
CFBundleInfoDictionaryVersion	String	6.0
CFBundleName	String	USBPorts
CFBundlePackageType	String	40000
CFBundleShortVersionString	String	3.0
CFBundleSignature	String	00000000
CFBundleVersion	String	1.0
IOKitPersonalities	Dictionary	{ 1 item }
MacPro1,1-RHC	Dictionary	{ 7 items }
CFBundleIdentifier	String	com.apple.driver.AppleUSBMergeHub
IOClass	String	AppleUSBMergeHub
IONameMatch	String	RHC
IOProbeScore	Number	5000
IOProviderClass	String	AppleUSBCNUSBHC
IOProviderMergeProperties	Dictionary	{ 4 items }
kIOUSBFamilyCurrentLimit	Number	2100
kIOUSBFamilySupply	Number	1100
kIOUSBFamilyCurrentLimit	Number	2100
kIOUSBFamilySupply	Number	1100
port-count	String	<AS00000000>
port-info	Dictionary	{ 1 item }
model	String	MacPro1,1
OSBundleRequired	String	Root

---

## Beitrag von „KarlDieter“ vom 10. November 2020, 09:43

ist "leider" für alle drei Geräte schon drin

---

## Beitrag von „bluebyte“ vom 10. November 2020, 10:04

[KarlDieter](#) ich habe ein Z77-DS3H von Gigabyte. Habe das Problem am ersten Port mit USB 3.0 mit externen Festplatten ohne externer Stromversorgung. My Book mit externer Stromversorgung läuft einwandfrei. Habe erfahren, dass es ein Entwicklungsfehler von Gigabyte ist. Es funktioniert USB 2.0 und USB 3.0. Bei mir wird nur USBInjectAll geladen. Und die Renames Ehc01 und Ehc02.

---

## Beitrag von „ld@6824“ vom 10. November 2020, 10:16

Zusätzlich zum FakePCIID\_XHCIMux.kext musst du noch den FakePCIID.kext verwenden.

Über den Kext Updater laden.

---

## Beitrag von „KarlDieter“ vom 10. November 2020, 10:26

### [Zitat von Id@6824](#)

Zusätzlich zum FakePCIID\_XHCIMux.kext musst du noch den FakePCIID.kext verwenden.

Über den Kext Updater laden.

Stimmt, den habe ich vergessen oben aufzuführen. Der war aber bereits drin.

### [Zitat von bluebyte](#)

[KarlDieter](#) ich habe ein Z77-DS3H von Gigabyte. Habe das Problem am ersten Port mit USB 3.0 mit externen Festplatten ohne externer Stromversorgung. My Book mit externer Stromversorgung läuft einwandfrei. Habe erfahren, dass es ein Entwicklungsfehler von Gigabyte ist. Es funktioniert USB 2.0 und USB 3.0. Bei mir wird nur USBInjectAll geladen. Und die Renames Ehc01 und Ehc02.

Okay das wäre natürlich nicht so toll. Werde mir mal eine externe 3.0 Festplatte mit Stromversorgung basteln und testen, ob ich damit dann USB 3.0 Speed habe, wobei ich mir das kaum vorstellen kann: Ein angeschlossener USB 3.0 Stick erreicht bei mir ja auch nur 2.0 Geschwindigkeit

---

## Beitrag von „bluebyte“ vom 10. November 2020, 11:48

Es geht beim sporadischen auswerfen der Platte um Strom und nicht um die Geschwindigkeit. Früher unter Clover gab es den Parameter „HighCurrent“.

---

## Beitrag von „henties“ vom 10. November 2020, 12:03

[KarlDieter](#) Deine Ports müssen in der USBPorts.plist --> Contents --> Info.plist --> OKitPersonalities --> iMac14,2-XHC --> IOProviderMergeProperties --> ports --> UsbConnector --> Number |0|3|255|, jeweils

die richtige Nummer zugeordnet bekommen haben.

0 = fuer USB 2 ports, die zu nichts weiteren fähig sind, ausser backward USB 1 Kompatibilität.

3 = fuer "dual ports" also USB 3 ports an denen mann auch USB 2 Geräte anschliessen kann.

255 = fuer alle angeschlossenen Geräte die ständig mit Strom versorgt werden sollten, Bluetooth etc.

Es gib noch Andere Möglichkeiten die aber bei deiner Hardware zur Zeit nicht zutreffen.

Der Anhang sollte dir behilflich sein das bei dir mal zu überprüfen.

Zu beachten ist das bei dir die designation "iMac14,2-XHC" wahrscheinlich anders ausfällt und ist abhängig von den SMBIOS der fuer dein System gesetzt wurde.

Weiter zu beachten ist das im Anhang der HSO3 UsbConnector mit 3 bezeichnet wurde, es ist ein Blau gekennzeichnete port, also USB 2 sowie USB 3 fähig, in einen USB Steckplatz mit zwei Möglichkeiten.

Sein grosser "Bruder" SSP3, zugänglich durch denselben Blauen Stecker, ist AUCH mit 3 bezeichnet, sehr wichtig nicht diesen Zusammenhang zu übersehen.

Ansonsten poste mal einen dump deines IORegistry mit den IORegistryExplorer 2.1 so das ich mir mal deine USB configuration unter die Lupe nehmen kann.

Gruesse Henties

---

**Beitrag von „KarlDieter“ vom 10. November 2020, 15:49**

Zuerst mal Vielen Dank für die Hilfe 😊 Ich arbeite die Punkte mal nach und nach ab:

#### Zitat von bluebyte

Es geht beim sporadischen auswerfen der Platte um Strom und nicht um die Geschwindigkeit. Früher unter Clover gab es den Parameter „HighCurrent“.

Stimmt natürlich. Ich habe aktuell nur ein USB2 Gehäuse mit externer Stromversorgung hier, das ich aber eben getestet habe. Hier bleibt die Festplatte aktuell eingebunden, aber ich werde das mal beobachten...

#### Zitat von henties

Deine Ports müssen in der USBPorts.plist --> Contents --> Info.plist --> OKitPersonalities --> iMac14,2-XHC --> IOProviderMergeProperties --> ports --> UsbConnector --> Number |0|3|255|, jeweils

die richtige Nummer zugeordnet bekommen haben.

Ich habe jetzt den beiden USB2 Ports eine "0" gegeben, den Hubs eine "3" und meiner WLAN/BT Karte eine "255". Das war aber größtenteils schon so eingestellt und hat so weit ich das sehe, nichts verändert. Hoffe ich habe dich richtig verstanden.

#### Zitat von henties

Weiter zu beachten ist das im Anhang der HSO3 UsbConnector mit 3 bezeichnet wurde, es ist ein Blau gekennzeichnete port, also USB 2 sowie USB 3 fähig, in einen USB Steckplatz mit zwei Möglichkeiten.

Sein grosser "Bruder" SSP3, zugänglich durch denselben Blauen Stecker, ist AUCH mit 3 bezeichnet, sehr wichtig nicht diesen Zusammenhang zu übersehen.

Das macht mich stutzig: Hat jeder HS-XX einen großen SS-XX Bruder? Ich habe nur einen einzigen SS-XX Eintrag in meinem Kext. Ist das richtig so?

#### Zitat von henties

Ansonsten poste mal einen dump deines IORegistry mit den IORegistryExplorer 2.1 so

das ich mir mal deine USB configuration unter die Lupe nehmen kann.

Ich vermute mit USBInjectall.kext gebootet? Ist Anbei

---

### **Beitrag von „KarlDieter“ vom 12. November 2020, 18:06**

hat jemand noch eine Idee was helfen könnte?

---

### **Beitrag von „bluebyte“ vom 12. November 2020, 18:14**

Ich habe es gerade in deinem ersten Kommentar gelesen. Für Mac OS auf keinen Fall Smart Auto aktivieren. Entweder Auto oder Enabled.

---

### **Beitrag von „KarlDieter“ vom 12. November 2020, 22:03**

Steht ja bereits auf Auto. Habe eben zur Sicherheit auch noch mal das Bios neu geflasht, was aber leider auch keinen Unterschied gemacht hat.

USB Kext habe ich auch noch mal neu erstellt - Weiterhin nur USB 2.0. Aber dass ich keine SS-XX Partner zu meinen HS-XX habe ist schon richtig so? (siehe Anhang)

Komischerweise erkennt macOS meinen Logitech Stick unter einem USB 3.0 Hub, obwohl ich den ja im Hackintool als USB 2.0 deklariert habe...ich verstehe gar nicht mehr 🤔

---

### **Beitrag von „bluebyte“ vom 13. November 2020, 05:10**

[KarlDieter](#) dein Problem ist, dass du viel zu viel machst. Mach mal einen Neuanfang mit USB. Pack das ganze USB-Gedöns beiseite. In einen Ordner, den Clover oder Opencore nicht einliest. Dann aktivierst du den Xhci-Portlimit, USBInjectAll.kext. Sind die Port-Renames schon in der DSDT.aml? Dann brauchst du keine Renames in der Config. DSDT hat Priorität. USB-Mapping brauchen nur Benutzer, die mehr als 15 xhci-Ports haben. Zähl die mal bei dir. Ich glaube nicht, das du soviele hast.

Gegen das Trennen der externen Festplatten, wegen der Stromversorgung, hilft der Haken bei „HighCurrent“. Eventuell noch den Haken rein bei FixUsb.

Aktualisiere mal Hackintool.

Du müsstest rein rechnerisch auf 20 Ports bei xhci (USB3/USB2)kommen.

---

### Beitrag von „KarlDieter“ vom 13. November 2020, 20:55

[bluebyte](#) : ja da kannst du durchaus Recht haben 😄

#### ----Also noch mal alles auf Anfang----

Habe mir eine komplett Neue Config erstellt und alles USB Zeug weggelassen.

Xhci-Portlimit eingefügt

UsbInjectAll.kext eingefügt

DSDT habe ich nicht, daher Port Renames weiterhin in Clover

Ergebnis: Das sporadische auswerfen der HDDs scheint kein Thema mehr zu sein, aber meine USB Port sind weiterhin nur 2.0. Jemand eine Idee wie es weiter gehen kann? Anbei mein Clover Ordner und ein Screenshot aus Hackintool (mit mehreren USB 3 Sticks in den Anschlüssen und ganz nach unten gescrollt).