

**Erledigt**

## **4K Ausgabe an Monitor mit HDMI 2.0 nur mit 30Hz**

**Beitrag von „macco“ vom 9. Oktober 2019, 18:44**

Hallo in die Runde,

ich habe das Netz nun schon umfangreich abgesucht und diverse Kabel und Hardware probiert, jedoch komme ich nicht zum Erfolg.

Zum Problem:

Ich versuche über den Ausgang der Grafikkarte 4K auf meinem Monitor auszugeben. Es werden jedoch nur 30Hz ausgegeben.

Meine Konfiguration:

System: High Sierra 10.13.6

Grafik: NVIDIA GeForce GTX 970

Monitor: LG 27UD68P-B

Board: Gigabyte Mainboard GA-Z170-HD3 DDR3

Verbindung wird hergestellt über:

- HDMI der Grafikkarte an Monitor HDMI mittels HDMI 2.0 Kabel (verschiedene HDMI 2.0 Kabel probiert)

- DP Port der Grafikkarte an Monitor HDMI mittels Club3D Displayport 1.2 to HDMI 2.0 UHD Adapter und HDMI 2.0 Kabel

Hinweis: Ich kann am Monitor nicht den DP Eingang nutzen, da dieser von einem anderen Gerät belegt ist. Daher muss es auf dem HDMI Port laufen.

Egal was ich probiere, ich bekomme immer nur 30Hz. Ich benutze SwitchResX und auch dort werden nur 30 Hz Auflösungen angeboten. Lege ich Manuell eine Auflösung mit 60Hz an, kommt es zu einer Fehlermeldung und das Bild steht Kopf.

Hat einer von Euch eine Idee, woran es liegen könnte, dass ich über HDMI 2.0 keine 60 Hz bekomme?

Zu erwähnen ist, dass eine direkte Verbindung von DP der Grafikkarte auf DP des Monitor 60Hz liefert.

Ich würde mich echt freuen, wenn einer von Euch die Lösung hätte.

Liebe Grüße

- - -

Auszug aus den Systeminformationen:

**NVIDIA GeForce GTX 970:**

Chipsatz-Modell: NVIDIA GeForce GTX 970

Typ: GPU

Bus: PCIe

PCIe-Lane-Breite: x16

VRAM (dynamisch, maximal): 4095 MB

Hersteller: NVIDIA (0x10de)

Geräte-ID: 0x13c2

Versions-ID: 0x00a1

ROM-Version: VBIOS 84.04.2f.00.70

Metal: Unterstützt, Funktionsset macOS GPUFamily1 v3

Displays:

**LG Ultra HD:**

Auflösung: 3840 x 2160 (2160p 4K UHD - Ultra High Definition)

UI sieht aus wie: 1920 x 1080 @ 30 Hz

Framepuffertiefe: 24-Bit Farbe (ARGB8888)

Hauptdisplay: Ja

Synchronisierung: Aus

Eingeschaltet: Ja

Rotation: Unterstützt

Helligkeit automatisch anpassen: Nein

---

**Beitrag von „g-force“ vom 9. Oktober 2019, 20:03**

Ich habe da jetzt nicht wirklich Ahnung, aber mein Monitor hängt über HDMI an meiner internen Intel HD530 und läuft auch mit 30 Hz. Für mich ist das okay.