

**Erledigt**

## **soundausgabe über dvi-zu-hdmi-adapter ?**

**Beitrag von „5T33Z0“ vom 14. Juli 2020, 22:20**

Also, upscaling vom Bild kann ich nachvollziehen, upsampling von Audio nicht. Von was auf was überhaupt? 44.1 auf 48 kHz? 48 auf 96 kHz?

Sound wird durch resampling nie besser als das Ausgangsmaterial, da Informationen fehlen und im schlechtesten Fall digitale fragmente beim upsampling dazukommen. Mit 44.1 kHz kann man ein Frequenzbereich von genau der Hälfte, also 22050 Hz abbilden (Stichwort Nyquist-Theorem). Und wenn man so ein Signal dann in 48 kHz resamplet, könnte man zwar theoretisch 24 kHz abbilden, aber da die Quelle keine Frequenzen über 22050 kHz enthält, bleibt der Bereich da drüber leer und es kommen eher nur digitale Artefakte durch das Resampling hinzu. Deswegen sollte man sowas nach Möglichkeit immer vermeiden. Nicht ohne Grund verwenden Mastering Ingenieure Wandler und Clocks, die Tausende von Euro kosten.

Aber optical digital audio liefert ein super cleanes Signal. Und da es mit Licht übertragen wird hat an da keine Qualitätsverluste, wenn ein Adapter dazwischenhängt.

Aber vielleicht hilft ja etwas davon weiter:

<https://forums.macrumors.com/t...guide-hdmi-audio.1499797/>

<https://hackintosh.com/guide...-audio-displayport-sound/>