

# Grafikfehler beim Start

Beitrag von „atl“ vom 1. September 2022, 10:28

[Raptortosh](#) [ozw00d](#), das ist so nicht ganz richtig und verallgemeinerbar! Bis macOS 10.15 funktioniert alles bei mir wunderbar mit deaktiviertem CSM und der RX580. Seit einer bestimmten 11er Version (ich glaube 11.3.x) startet das System nicht mehr mit diesen Einstellungen, wenn kein HDMI-Monitor angeschlossen ist. Im Log war damals etwas von "missing GOP" zu lesen. Da ich aber 2 Thunderbolt-Displays angeschlossen habe, hilft mir das mit dem HDMI nicht. Die Display sind ja quasi per Displayport angeschlossen. Nachdem ich CSM im BIOS wieder aktiviert habe, läuft alles wieder wie immer! Ich war damals fast am Verzweifeln, bis ich das irgendwo mal im Zusammenhang mit Displayport gelesen hatte.