

# **Ist ein Macbook Pro 13 Retina 2015 8G - Sequoia Kompatibel ?**

**Beitrag von „griven“ vom 19. September 2024, 16:07**

Das auf die M Serie ausgelegt sein ist weniger ein Problem als die Tatsache das sich die Anforderungen die ein OS an bestimmte Komponenten hat umso schlechter erfüllen lassen je weiter es von der letzten offiziell Unterstützten Version entfernt ist.

Im Falle des 2015er MBP war die letzte offiziell unterstützte macOS Version macOS Monterey mit Ventura hat Apple dann angefangen komplett auf Metal v2 umzustellen und somit alle Geräte die keinen Metal 2 Support bieten aussortiert. Die Broadwell Grafik im 2015 ist "nur" Metal v.1 kompatibel und kann demnach also auch nur Befehle aus dem Metal V1 Umfeld ausführen. In Ventura war das noch kein so ganz großes Problem da hier noch nicht so sehr vieles auf exklusiven auf Metal 2 Funktionen basiert bzw, viele der Standard Routinen auch in Metal 1 enthalten sind. Ventura war als direkter Nachfolger von Monterey eben in vielem noch recht nah an Monterey dran. Als Fazit daraus lässt sich sagen das mit Ventura und dem OCLP es sich noch recht gut auf der kleinen Kiste arbeiten lässt ind sich die Kompromisse die einzugehen sind sich in Grenzen halten. Je weiter jedoch die Entwicklung von macOS fortschreitet umso mehr finden neuen Techniken (Metal 2 und Metal 3) auch in Basisfunktionen Anwendung und umso schwieriger wird es dann diese so zu manipulieren das sie doch mit der alten Hardware zusammenarbeiten...