

Erledigt

## Hackintosh Overclocking - Intel Core i7-8700K

Beitrag von „elmacci“ vom 30. Oktober 2018, 20:09

Hi [FARV](#),

ich hab mich gestern auch das erste Mal an einem Overclock versucht mit meiner neuen 8700K + Maximus Hero X Kombi.

Grundsätzlich will ich es nicht übertreiben und bin behutsam vorgegangen, insbesondere was die LoadLine Calibration angeht (bei meinem Board LLC1 = Intel-Spec mit hohem vdroop, LLC7 = Extrem). Nutze eine Fractal Celsius S36 AiO WaKü, CPU nicht delidded.

CPU Current Capability ist wie bei Dir auf 140%, Long/Short Duration Package Power Limit auch auf max.

Folgende Werte sind bei meiner CPU in Prime 95 (inkl. FMA3 Befehlssatz / AVX) stabil sowie Cinebench:

- 4,6 GHz bei 1,3 VCore und LLC4 und AVX Offset 0
- 4,7 GHz bei 1,34 VCore und LLC4 und AVX Offset 0
- 4,8 GHz bei 1,28 VCore und LLC3 und AVX Offset -3
- 4,9 GHz bei 1,34 VCore und LLC3 und AVX Offset -3
- 4,9 GHz bei 1,32 VCore und LLC4 und AVX Offset -3
- 5,0 GHz bei 1,34 VCore und LLC5 und AVX Offset -4 (Bei AVX -3 und dementsprechend 4,7 GHz gehen die Temperaturen zu hoch trotz WaKü)

ACHTUNG: Die VCores sind die Einstellungen im BIOS, nicht die tatsächlichen VCores unter Last (die hab ich gerade nicht parat). Diese unterscheiden sich natürlich nochmal deutlich von den hier angegebenen da ich wie gesagt mit einer niedrigen LLC arbeite. Mit einer höheren LLC würde ich wahrscheinlich auch die 5 GHz von Dir mit 1,28 VCore erreichen...

Ich betreibe das Board aktuell stabil bei 4,8 GHz mit 1,3 VCore (ein bissl "Sicherheitsspannung" statt der 1,28 oben) und AVX Offset -3 und LLC3. Unter Last in Cinebench liegen aufgrund von LLC und dem vdroop dann 1,216 VCore an, unter Last in Prime mit FMA3 bei 4,5 GHz aufgrund des Offsets liegen 1,184 V an.

Temperaturen gehen nie über 75 Grad, auch nicht bei AVX.

Das ist für mich ein optimaler Kompromiss aus Leistung, Temperatur und "Schonung" der CPU durch vdroop im Bereich von 0,048 - 0,08.

Geekbench im Singlecore damit bei knapp 6000, Multicore bei 28200.

Das einzige was mich ein wenig irritiert - und hier kannst Du bzw. jemand anderes vielleicht mit einer Antwort dienlich sein:

Sowohl in Geekbench als auch in iStat und Intel Power Gadget geht er nie über 4,5 GHz (also über die 4,8 GHz mit AVX -3 = 4,5 GHz).

Scheint so als würde macOS Mojave konstant die AVX-Befehlssätze nutzen, kann das sein? Oder ist das nur ein Darstellungsfehler?

cheers