

# X299 Tutorial - ASUS WS X299 SAGE/10G (Hilfe und Diskussionen)

Beitrag von „SammlerG“ vom 23. Oktober 2020, 09:17

[kanske](#)

5xCB 15 hintereinander

Hab ja per PN nichts mehr von dir gehört 😊

Ich hoffe es ist o.k. hier übers Übertakten zu quatschen.

Aber zu den X-299 kann ich nur sagen, da sind die CPUs echte Divas. Ab 4,8-4,9 GHz musst du jede Spannung penibel ausloten, zumindest bei mir mit 3 CPUs und aktuellem Bios.

Für einen Freund haben wir auch einen 10980xe Build gebaut, und mit meiner 7900x selbes Spiel. Der rennt jetzt schön kühl @4.9.

Extrem wichtig ist VCCIN, weniger ist scheinbar besser. Und immer mind. 4-5 Läufe mit CB20 unter Windows (da taktet die CPU nicht wegen AVX runter bei meinen Boards???) oder unter Mac OS mit AVX 0 Offset im Bios! Alles andere ist Kindergarten. Am Anfang hab ich mit 2,1V angefangen, und es stellte sich heraus 1,90V-1,95 VCCIN mit LLC7 ist am stabilsten. Extrem seltsam, ist aber so. Von 2,1 bis 1,95V VCCIN nimmt die Stabilität ab, egal ob LLC 4,5,6,7, egal welcher Spannungen für VCCSA oder VCCIO. Die beiden 10980xe brauchen genau ein Fenster zw. 1,90V und max. 1,95V für max. Performance und Stabilität.

Gehe ich z.B. auf VCCIN 2,0V oder 2,05V sinkt der CB20/15 Score, Stabilität unter CB20 wackelt, zurück auf momentan 1,900V VCCIN + LLC 7 = +/- 10-35 Punkte bei CB.

VCCIO setzte ich immer mind. auf den selben Wert, gerne etwas mehr wie die Mesh Voltage, sprich Mesh bei mir 3200 @1,100V --> VCCIO bei mir 1,115.

VCCSA setze ich immer fix auf 1,000V, hat sich bewährt. Ganz am Anfang zur Sicherheit noch auf 1,15. 0,9 kann auch laufen, aber das macht's Kraut a nimmer fett.

Uncore Offset auf Auto, +0,400 bis +0,450 erst wenn ich den RAM auf 3600-CL15-15-15-28-1T mit 1,55V prügeln will. Da muss dann auch Mesh/VCCIO nochmals hoch auf 1,125V.

VDIMM bei 8 Riegeln 3200 CL14 und straffen Timings gebe ich 1,36V statt 1,35V drauf. (Memtest stabil).

Und dann Spannung der Cores ausloten. Stabil lief die Kiste mit 1,325-1,330V fix all Cores mit 5,0 GHz. Das war so der Bereich wo CB 20 nach 3 oder 4 Läufen mal ne Fehlermeldung in Windows geworfen hat. Gelandet bin ich jetzt bei Adaptive mit Minus-Offset von 0,010 - 0,055 V und max. Turbo V-Core von 1,305 für die besten Kerne, und 1,335 für den Bad Boy. Großteil der Kerne liegt bei 1,315-1,320V. Getestet mit CB20 ohne AVX Offset. Der schlechteste Kern hat mich echt Nerven gekostet... das war auch noch einer der als "gut" markierten Kerne! So eine Ratte, Core 3! Enttarnt mit fix 1,315V und alle Kerne auf 5,0 GHz, CB 20 liefert zu 95% durch. Dann bis zum Crash CB 20 unter Windows, und mittels Intel Tool Core für Core live in Windows von 50 auf 49 gedrosselt.... Bang! Core 3, und ich hab von Core 17 angefangen, da 16+17, 12,10 und 6 in Verdacht! Tja, #3 war's.

Der Zweite 10980xe, den ein Freund vorbei gebracht hat, ist nicht ganz so freudig, liegt aber evtl. auch an seinem Gigabyte Board (ich mag das Bios nicht). Der lief erstmal garnicht rund, und 3 Kerne wollten auch mit 1,365V keine 5GHz. Der läuft jetzt entweder mit 15 Kernen @5,0 bei 1,330V und 3 Kerne @4,9 mit 1,315V, oder alle Kerne 4,9 mit 1,315V. Da steigen 3 Kerne spätestens nach dem 2. Run CB 20 ab 109°C bei 5 GHz aus. Mesh schafft der nur 3100 MHz bei 1,125V. Generell ist die CPU so 7-10° wärmer, aber auch mit anderem CPU Kühler...

Mein 7900x läuft jetzt auf meinem alten Asus X299 Deluxe, Adaptive mit 4,9GHz mit max. 81° und 1,85 VCCIN wunderbar. Da macht der Mesh mehr mit, 24/7 mit 3300MHz. Stresstests und CB15/20 Aida64 und Blender laufen auch mit 3400 Mesh mit 1,300V, aber Prime95 löst nach 10-15 Sekunden ohne Kommentar einen Shutdown aus 🤔🤔. Bei der CPU war vorher der schlechte Monoblock schuld!

Ich hab die (geköpft!!!) CPU vorher mit Monoblock (EKWB) nicht gekühlt bekommen, lief nur mit max. 4,8GHz, 24/7 sogar nur mit 4,7 GHz. Entweder ist da der Kontakt nicht sauber, oder die VRMs heizen zu sehr mit, aber der lief früher schon beim ersten Run CB15 auf einigen Kernen auf 107-108 Grad. jetzt mit einem besseren CPU Block hab ich um 25 Grad weniger Temp mit nur einem 360er Radiator! Der ist fast zu schade um eingemottet zu werden.

Hier noch das Bild 5x CB15 mit 24/7 Setting meines 10980xe.

