

Erledigt turbo speed wird nie erreicht (laut intel power gadget)

Beitrag von „Brumbaer“ vom 22. Juli 2017, 10:41

Man kann bei den Prozessoren den maximalen Multiplier wählen.

Der Multiplier gilt immer für alle Kerne d.h. Alle Kerne laufen immer mit der selben Frequenz.

Es gibt weitere Register, die es erlauben den Multiplier in Abhängigkeit von der Anzahl der laufenden Kerne zu reduzieren. Wie oben geschrieben gilt der Multiplier immer für alle Kerne.

Im BIOS gibt es dann eine Einstellung "Sync all Cores" - Alle Kerne volle Geschwindigkeit und 2 Core Limit , 3 Core Limit usw. Das ist der Multiplier, der verwendet werden soll, wenn die entsprechende Anzahl Cores aktiv ist.

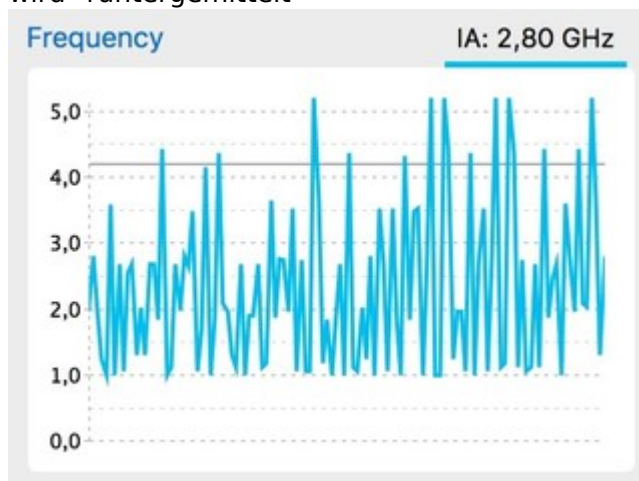
Alle meine Prozessoren inkl. 5960x laufen mit Sync all Cores.

Das Power Gadget bestimmt einen Durchschnittswert über alle Kerne und über einen gewissen Zeitraum. Das führt u.U. dazu dass die max. Frequenz nicht angezeigt wird, da entweder nicht alle Kerne auf Maximum laufen oder nur für einen kurzen Zeitraum auf der max. Frequenz laufen.

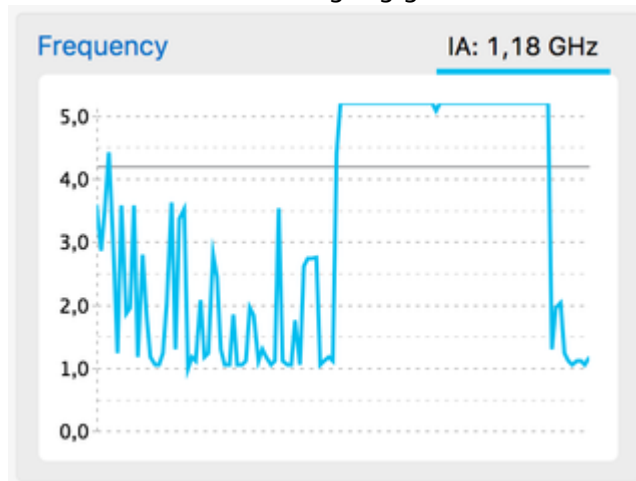
Die Ermittlung eines Durchschnittswertes gaukelt einem auch mehr Speedsteps vor als der Rechner wirklich verwendet.

Welches Geekbench ?

4.x macht sehr kurze Tests und zeigt deshalb nur an ganz wenigen Stellen Max. an. Meistens wird "runtergemittelt"



3.x. erreicht Max. durchgängig.



Der Cinebench CPU Test sollte ebenfalls Max. erreichen.

Neben den oben genannten Einstellungen, kann es auch zu einer Takt Reduzierung kommen, wenn dem Prozessor zu warm wird oder er zu viel Strom zieht. Die Sachen lassen sich oft über das BIOS ein- bzw. abstellen.

Vor dem (Ver-) Zweifeln erst mit Cinebench oder Geebench 3.0 testen.