

Erledigt

Lüfter CPU und Gehäuse FLUSSRICHTUNG?

Beitrag von „ductator“ vom 4. April 2019, 19:40

Na dann erklär mir mal die annähernd 100W Verbrauch unter Vollast bei 65W TDP in dem Screenshot.

Die TDP gibt nur den von Intel spezifizierten und empfohlenen maximalen **Durchschnittsverbrauch** bei Basistakt. Sprich wenn man den Turbo abstellst, sollte die CPU im Schnitt so viel wie die TDP verbrauchen und der Kühler muss dementsprechend eine Kühlkapazität in Höhe der TDP "wegtragen" können.

Ist der Turbo an, darf die CPU laut Intel-Spezifikation für X Sekunden die TDP überschreiten und muss dann auf die TDP zurückfallen. Das kann je nach Lasttyp auf der CPU dazu führen, dass der Turbotakt nicht mehr gehalten wird.

Bei Selbstbau-PCs wird diese Spezifikation entsprechend von den Boardherstellern gerne mal ausgehebelt und der Turbotakt wird dauerhaft gehalten, was mit Verbrauch über TDP einhergehen kann. Nicht umsonst gab es beim 8700K und 9900K Diskussionen zur Testsystematik bezüglich TDP und MCE und Verbrauch>TDP.

Also nein, eine bessere Kühlung verbessert nicht die TDP, da diese einen Verbrauch angibt und eine Kühlung den auch nicht anpassen kann. Sie kann aber helfen, dass die CPU länger den Turbotakt halten kann, wenn das Mainboard entsprechende Reserven freigibt, da die CPU nicht überhitzt und entsprechend gedrosselt wird.

Hier noch zwei Artikel für dich zum Lesen:

[CPU-Leistungsaufnahme: Was „TDP“ bei AMD und Intel aktuell bedeutet](#)

[Why Intel Processors Draw More Power Than Expected: TDP and Turbo Explained](#)