

Erledigt

Lüfter CPU und Gehäuse FLUSSRICHTUNG?

Beitrag von „ductator“ vom 4. April 2019, 17:20

Sorry aber das ist Quark dass eine gute Kühlung die Wärmeabgabe der CPU signifikant verringert.

Zuerst einmal hängt die Leistungsaufnahme von mehreren Faktoren ab. Mit die Wichtigstens sind anliegende Spannung und die laufende Last.

Gerade über den Punkt Last kann man den Verbrauch einer CPU sehr gut in die Höhe treiben.

Nehmen wir mal als Beispiel Prime95. Konkret hab ich jetzt auf die schnelle nur die Werte vom 8700K, aber auf dem 8500 zeigt sich ein ähnliches Verhalten was den Lasttyp angeht. Bei beiden CPUs ist auf dem Board die Leistungsaufnahme uneingeschränkt (>4000W), d.h. der Turbo-Takt kann unbegrenzte Zeit lang anliegen.

Auf einer alten Prime95 Version ohne AVX krieg ich bei FFT 8k inplace eine Leistungsaufnahme von 140W hin. Nehm ich jedoch FFT 4096K inplace, hab ich nur noch 130W Leistungsaufnahme auf dem Package.

Benutze ich eine neuere Prime95 Version mit AVX Instruktionen, so komme ich bei FFT 8K inplace auf 180W. Bei FFT 4096K inplace sind es jedoch nur noch 150W.

Man siehe, es kommt auf die angelegte Rechenlast an, was die Leistungsaufnahme angeht.

Ähnlich beim i5 8500. Den kann ich beim alten Prime unter den 65W TDP betreiben. Lege ich jedoch eine entsprechende AVX Last über Prime an, so kann ich die CPU gen 100W treiben, und das bei deutlichen Undervolting. Dabei spielt es keine Rolle, ob da der Intel boxed Lüfter drauf ist oder einer von Noctua, der Verbrauch ist sehr ähnlich, gerade wenn man CPU unter Stock Settings betreibt.