

Netzteil für i9 + aktuelle GPU

Beitrag von „Corv“ vom 22. Oktober 2020, 18:23

Bei den Netzteilen habe ich den Eindruck das zuviele hier nach Gefühl handeln und getreu dem Motto: Mehr ist immer Besser.

Netzteile Arbeiten wohl am Effektivsten im Bereich 50% - 80% (Letzteres wären bei 700W -> 560W) Auslastung, wenn Nvidia offiziell die Auskunft gibt, dass ein 750W Netzteil benötigt wird, wäre es doch seltsam wenn man in Wirklichkeit 850W benötigen würde, oder? (Natürlich Abhängig vom übrigen System)

Ebenfalls halte ich deine Peak angaben von 500W bei der GPU für unrealistisch, zumindest wenn man die Lastabgabe beim Netzteil als Richtwert betrachtet. Deine sonstigen Komponenten fallen wie ich bereits vermutet habe nicht wirklich ins Gewicht, da brauch das Mainboard vlt. 10W, der Arbeitsspeicher noch mal 5W, die AIO auch 10W, sodass du hier allen in allem auf vlt. 50W kommst.

Somit wärest du (mit der 3090 gerechnet) bei 650W **maximal**, bleiben also laut Datenblatt noch 50W reserve (wobei das 700W Netzteil sich wohl nicht bei 701W Leistungsabgabe verabschiedet 😬 also tendenziell sogar etwas mehr). Hier Arbeitet dein Netzteil natürlich nicht wirklich in einem effizienten Bereich und auf Dauer würde ich diese Betriebsform auch sicherlich nicht Empfehlen! Es gilt aber zu Berücksichtigen, dass du diesen maximalen Betriebszustand hinsichtlich prozentualer Benutzung wie oft erreichst, in 3% der Fälle? (wenn überhaupt!)

Wenn du also während du z.B. hier im Forum agierst nicht im Hintergrund Prime 95 als Wohnraumheizung nutzt, bin ich mir ziemlich sicher, dass selbst 700W in deinem Anwendungsfall keine Probleme bereiten. 😊

Letztlich ist es natürlich deine Entscheidung, wie in meinem vorherigen Post erwähnt ist auch ein 750W oder gar 800W Netzteil möglich. Ich wollte nur dafür sensibilisieren, dass der Netzteil Wahn meist unbegründet ist 😊

Ps: Zusätzlich kannst du dich bei einem passenderen Netzteil, welches überwiegend in seinem

swaet Spot hinsichtlich Wirkungsgrad betrieben wird, über reduziere Stromkosten am Ende des Montas freuen 😊

Grüße Corv