

Erledigt

Welches Netzteil ich kann mich nicht entscheiden.

Beitrag von „jemue“ vom 27. Juni 2019, 01:06

Das ist doch nur die halbe Wahrheit. Das Zertifikat sagt nur was über die Effizienz bei bestimmten prozentualen Auslastungen an. Wenn das System üblicherweise - sagen wir mal - 500W verbraucht, dann ist man mit einem 1000W 80 Plus Gold Netzteil effizienter dran als mit einem 500W 80 Plus Platinum Netzteil.

Man sollte sich also gut überlegen mit welcher Last die Kiste üblicherweise läuft. Wenn das System 24/7 an ist, aber meist nichts zu tun hat, dann sollte man schauen, dass man auch eine möglichst hohe Effizienz im Bereich von 50-80W hat. Speziell in diesem Bereich wird's mit 80 Plus Gold / Platinum schwierig, weil dort nur ein Messpunkt bei 20% Auslastung vorliegt. Bei einem 600W Netzteil wäre dieser Messpunkt also bei 120W. Was darunter passiert ist für das Zertifikat egal.

Dieser Missstand wurde mit 80 Plus Platinum "behooben". Dort wurde auch ein 10% Messpunkt eingeführt. Der bringt einem in so einem Fall natürlich auch nur was, wenn es kein 1500W Netzteil ist, weil dann der 10% Messpunkt bei 150W liegt. Und alles darunter kann so ineffizient sein wie der Hersteller mag 😊

Eine höhere 80 Plus Klasse alleine macht das Netzteil also nicht zwangsläufig effizienter. Damit das Zertifikat eine gewisse Aussage über die Effizienz treffen kann, muss man in derselben Leistungsklasse bleiben.

Das sieht man bei manchen Herstellern auch daran, dass innerhalb einer Netzteilserie mit steigender Wattzahl auch die 80 Plus Klasse besser wird.

Und zu guter letzt sei noch gesagt: Die 80 Plus Messungen finden für Gewöhnlich mit 115V Eingangsspannung statt, und nicht mit den hierzulande üblichen 230V. Allein dadurch kann sich der Effizienzvorteil eines Netzteils gegenüber einem anderen ins Gegenteil verwandeln.

Kann man hier auch schön sehen: <https://www.hardwareluxx.de/in...-einem-paket.html?start=3>

Je nach absolutem(!) Messpunkt ist die Reichenfolge der Netzteil immer eine andere.

Da sieht man auch, dass die Effizienz unterhalb von 10% Auslastung rapide abnimmt.

Grundsätzlich lässt sich aber sagen: Wenn man das Netzteil mindestens 5 Jahre behalten will, dann lohnt es sich was effizienteres in derselben Leistungsklasse zu kaufen. Also statt 600W Gold dann eben 600W Platinum oder Titanium, weil man innerhalb dieser 5 Jahre locker 20-50€ (je nach dem wie lang die Kiste am Tag läuft und wie stark sie belastet wird) durch die höhere Effizienz wieder einsparen kann.