

Lüfter laut trotz geringer CPU-Temperaturen

Beitrag von „Hubert1965“ vom 21. Februar 2023, 09:32

[ozw00d](#) Ich weiß deine Bemühungen zu schätzen, aber ich verwende diese Hardware schon seit 3 Jahren. Wenn die Ursache der hörbaren Lüftergeräusche eine mechanische Weiterleitung von Schwingen von Lüftern auf das Gehäuse wäre, dann hätte ich dieses Problem schon länger und nicht erst seit genau dem Tag, an dem ich auf ein anderes Betriebssystem umgestiegen bin ohne dabei an der Hardware etwas zu verändern. (Ich habe beim Installieren nur jene SSDs abgesteckt, auf denen Daten liegen, die auf keinen Fall überschrieben werden durften. Die sind jetzt wieder angesteckt. An den Lüftern habe ich nicht herumgefummelt.)

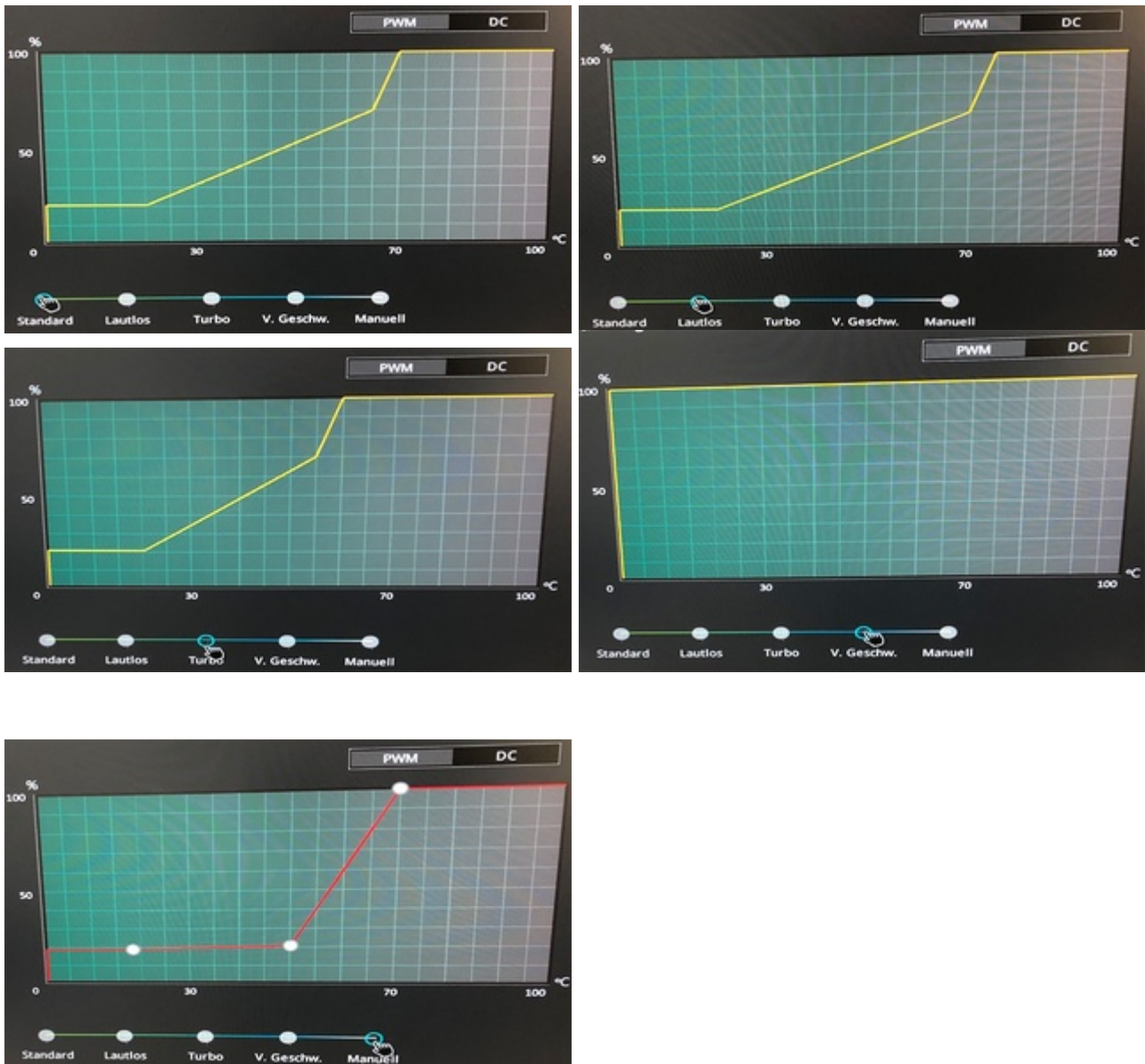
Auf maximaler Stufe laufen die Lüfter bei mir auch nur in sehr seltenen Ausnahmefällen (wenn ich Simulationen für meine Dissertation rechne). Rund 50% meiner Arbeit am Computer besteht darin, dass ich irgendwas in LaTeX schreibe. Damit wäre nicht mal ein Homecomputer aus den frühen 80er-Jahren ausgelastet. Ich spiele keine Spiele. Ich schreibe nur und ich recherchiere viel im Internet. Das, was den Rechner an einem normalen Tag am meisten Arbeit kostet, sind YouTube-Videos, die ich mir ansehe.

[griven](#) Vielen Dank für das Tool. Ich habs installiert und gleich gestartet. Es zeigt aber an, dass es in meinem Rechner 0°C hat und dass die CPU stillsteht. Das entspricht aber nicht der Wahrheit. Mit Catalina habe ich es noch nicht ausprobiert, und dazu werde ich vor Sonntag auch nicht kommen, weil ich am Donnerstag aus beruflichen Gründen ins Ausland muss (Dänemark), erst am Samstag zurück komme, und davor noch einige andere Dinge zu erledigen habe.



Ich habe mir übrigens auch die Lüftersteuerung im UEFI-BIOS nochmal genauer angesehen. Da kann man sich die Kurven für alle 5 Optionen ansehen (Standard, Lautlos, Turbo, V. Geschw. und Manuell) und sogar bei "Lautlos" dreht sich der Lüfter bei Temperaturen um ca. 40°C schneller als ich das in "Manuell" eingestellt habe. Daher macht es keinen Sinn, auf Lautlos/Silent zu wechseln. Ich bleibe daher bei "Manuell".

Die Bilder zeigen die 5 möglichen Lüfterkurven für den CPU-Kühler. Die Kurven für die beide Gehäusekühler sehen gleich aus (mit minimalen Unterschieden). Bei den Kurven mit den gelben Linien kann man die Kurve nur auswählen aber nicht verändern, die rote Kurve kann man verändern, es ist aber nicht möglich, die Kurve auf der linken Seite unter 18% (bei den Gehäusekühlern unter 20%) runter zu bekommen. (Abschnitte mit negativer Steigung sind auch nicht möglich, das will man aber eh nicht haben.)



Dabei ist mir aber auch etwas anderes aufgefallen:

Wenn ich beim CPU-Lüfter auf "V.Geschw." (also 100% bei allen Temperaturen) gestellt habe, ist das Lüftergeräusch sofort lauter geworden, beim Wechsel zu jeder beliebigen anderen Einstellung (bei den vorherrschenden Temperaturen 20% bis 30%) wieder deutlich leiser. Der Lüfter reagiert also sofort auf die Einstellungen. Wenn ich aber dasselbe bei den beiden Gehäuselüftern mache, reagieren die gar nicht. Egal ob ich "V.Geschw." (also immer 100%) oder etwas anderes (20%-30%) einstelle, die beiden Gehäuselüfter reagieren nicht darauf. Die laufen stur mit derselben Geschwindigkeit weiter. Das sind auch die beiden Lüfter, die am lautesten sind.