

NVME-SSD Kühlkörper oder nicht?

Beitrag von „apfel-baum“ vom 21. September 2020, 15:55

hallo,

ich frage mich seit geraumer zeit ob nvme-ssds grundsätzlich einen kühlkörper-heatsink brauchen oder nicht. bisher hat meine "wirklich" alte hardware ala h77 z77 board, das b75 hat keinen m-sata-slot und fällt daher raus, keinen seperaten kühlkörper. wie gestaltet sich das bei den "neuen" m.2 nvme-ssds eigentlich auf den "neuen" mainboards eigentlich, sowie ggf. via pci-e adapterkarte?

lg 😊

Beitrag von „lupotmac“ vom 21. September 2020, 18:08

Also ich hab eine M.2 Nvme, die wird zwar bissl warm, aber nicht so warm, dass sie einen Kühlkörper bräuchte, außerdem ist da sowieso kein Platz mehr 😊

Beitrag von „apfel-baum“ vom 21. September 2020, 18:21

es wäre ja auch eine überlegung, ob kk darauf show oder sinn-zweckmäßig sind, und natürlich ggf. auch platztechnisch ähnlich wie bereits beim ram in kombination mit cpu-kühlern , von der höhe-abstand der ramkk zum cpu-kk.

Beitrag von „lupotmac“ vom 21. September 2020, 18:27

Da mein CPU-Kühler ziemlich groß ist, wäre tatsächlich kaum Platz für einen Kk, weil der Slot unterhalb der CPU sitzt, vielleicht ist das bei anderen Boarddesigns anders... Aber ich denke wirklich nicht, das es notwendig sein sollte, genauso wie Ram-kühler m.E. eher ein

ästhetisches Accessoire ist

Beitrag von „bLEZer“ vom 21. September 2020, 18:29

Ihre berechtigung haben diese Kühler schon, genauso wie auch einen stylischen Faktor.

Wenn du z.B. ein komplett schwarzes Brett hast wirkt so eine blaue oder grüne Platine bisschen fehl am Platz.

Beitrag von „apfel-baum“ vom 21. September 2020, 18:46

klar, wenn du etwas fürs auge möchtest ist das klar 😊, mir geht es um den nutzenfaktor, also ob ein kk meinetwegen auch trügerische sicherheit bzw. notwendigkeit vermittelt, wenn er beim ram-ssd eher schein als sein ist. aber dein farbeinwand (stylefaktor) ist auch berechtigt

Beitrag von „Raptortosh“ vom 21. September 2020, 18:50

Bei meinem ryzen habe ich, aktuell, auf meiner m2 ssd keinen Kühler drauf. Bei dem alten biostar hatte ich den Kühlkörper vom Board, der dabei war, draufgehabt (biostar x370GT7)...

Beitrag von „Aluveitie“ vom 22. September 2020, 06:34

Hängt auch sehr von der Nutzung ab, im normalen Desktop oder Gamingeinsatz ist der Datendurchsatz ja nur sehr kurz hoch. Anders sieht es aus wenn die ganze Zeit viel gelesen oder geschrieben wird, da können die schnelleren PCIe 4.0 Controller schon mal sehr warm werden und notfalls drosseln. Dann lohnt sich der Einsatz eines Kühlkörpers.

Einfachere NVMe drives kommen ja mit einem Metallkleber welcher die Wärme vom Controller auf die Speicherchips verteilt, das ist dann meistens schon genug. Die Speicherchips erzeugen

kaum Abwärme und laufen besser wenn sie nicht zu kühl sind.