

Meinung zu AIO-Wasserkühlung

Beitrag von „GerhardM“ vom 14. Dezember 2020, 17:44

Cortablo Ich habe in meinem Minigehäuse eine Kraken AiO X53 mit zwei Lüftern und bin sehr zufrieden bisher. Meine CPU erreicht maximal 75 Grd C, aber nur unter äußerster Volllast; die Lüfter bleiben dabei leise. Der normale Betrieb zeigt 35 bis 45 Grd C. Die Verbindungen und die Schläuche meiner AiO machen einen sehr stabilen Eindruck. Natürlich weiß man nicht, wie lange das System dicht bleibt, aber ich gehe davon aus, dass eher eine Erneuerung von Mainboard und CPU ansteht als eine Leckage der AiO.

Rein physikalisch ist es übrigens so, dass man für den gleichen Wärmeübergang bei Luftkühlung eine 15x größere Übertragungsfläche braucht als bei Wasserkühlung. Natürlich spielt die Strömungsgeschwindigkeit auch eine Rolle, deswegen hört man Luftkühlungen oft eher als Wasserkühlungen, insbesondere wenn sie billige, nicht strömungsoptimierte Lüfter haben. In größeren Gehäusen mag der Platz für gute und strömungstechnisch optimierte, also leise Lüfter vorhanden sein, in kleinen Gehäusen eher weniger.

Gruß

Gerhard