

Erledigt

## Fractal Define R4 - Welche CPU Lüfter passen?

Beitrag von „naquaada“ vom 22. Juni 2015, 18:59

Das ist doch ein Gehäuse in Standard-ATX-Breite, da sollte doch so gut wie alles reingehen. Ich habe in meinem Cooler-master Cosmos einen Scythe Ninja Mini, der hat 10x10x12 cm, und nach oben sind noch mindestens 4 bis 5 cm Luft. Also 16 cm sollten möglich sein.

Schwieriger wird's da bei HTPC's oder Mini-ITX-Gehäusen. Meine Wahl ist da der Scythe Shuriken, der ist mit dem 100 mm Standardlüfter gerade mal 64 mm hoch. Der Big Shuriken ist mit 58 mm noch niedriger, ist aber mit seinem 120 mm-Lüfter recht groß, da kann es beim Einbau von RAM zu Problemen kommen. Allerdings sind die Originallüfter recht laut und haben PWM-Steuerung, also verändert sich die Tonhöhe, das nervt (mich). Also kommt als Ersatz einfach ein 120 mm Noiseblocker Blacknoise Pro PL-1 drauf, der hat gerade mal 8 dB und einen Luftdurchfluß von 68 m<sup>3</sup>/h. Schöne Mini-ITX-Gehäuse sind das Cooler-master Elite 110 oder 120. Das Standard-ATX-Netzteil wird direkt über dem Prozessor eingebaut. Wenn man da ein Board mit meiner Lüfterkombination einbaut, wird die Wärme direkt über das Netzteil abgezogen. Das funktioniert allerdings nur mit dem Big Shuriken, der normale ist tatsächlich zu hoch, wegen weniger als 6 mm. Die mitgelieferten Gehäuselüfter sollte man auch durch die gleichen Noiseblocker-Lüfter ersetzen, damit wird das System nahezu unhörbar leise. Interessant beim Cooler-master Elite 120 ist die Tatsache, daß man endlos lange Double-Slot-Grafikkarten einsetzen kann, selten für ein Mini-ITX-Gehäuse. Festplatten passen auch genug rein, einen 5,25-Slot gibt's natürlich auch.