

## **Erledigt** USB 3.0 gegen MSATA

**Beitrag von „MacGrummel“ vom 14. September 2017, 00:47**

Kurze, einfache Frage: WAS ist MSATA? Ist das die M.2-Variante mit dem AHCI-Protokoll über SATA-Schnittstelle? Ich hab diese Bezeichnung bisher nur bei Samsung gefunden..

Da es ein Sata-Anschluss ist, gelten für den dann auch die Sata-Spezifikationen, hier Sata6, also offiziell bis zu 6gbit/sec (real deutlich weniger). Der USB3-Anschluss macht bis zu 5. Die große USB-Platte beinhaltet trotz des schnellen USB-Anschlusses eine deutlich langsamere Harddisk. Nicht, dass sich der schnelle Anschluss da nicht lohnen würde, aber da sind zwischen den beiden möglichen Speicher-Medien bei gleichem Anschluss wirklich Welten in der (besonders gefühlten) Geschwindigkeit. Die m.2-Sata-Platte ist am oberen Ende, für sie ist der Externe USB-3-Anschluss schon der Flaschenhals (oder nah dran), bei der HDD ist die Angabe der möglichen USB3-Geschwindigkeit reine Augenwischerei, so viel Tempo bekommst Du mit vielleicht 3 parallel geschalteten HDDs..

Im Rechner eingebaut unter SATA-Spezifikationen wird sich diese gegenüber der mSATA-Platte mit USB3-Anschluss allerdings kaum anders anfühlen, die laufen fast gleich schnell. Aber deutlich schneller als die externe HDD, egal, welchen Anschluss die hat.

Die externen Platten mit dem schnellsten Gefühl und auch der real schnellsten USB-Übertragung sind zur Zeit die Samsung T3 und die Samsung T5, die setzt aber schon auf den USB3,1-Standard. Ich hab eine T1, die ist genauso klein, aber mit USB3 und schon etwas älter. Auch das ist schon ein ziemlicher Unterschied gegenüber einer gleich großen HDD, kann ich nur empfehlen!

Wenn Du die Platte dauerhaft extern benutzen willst, rate ich da von der Adapter-Lösung ab, nimm lieber die direkt verlötete USB3,1er Variante.

Aber falls Du mal auf die Idee kommen solltest, die interne Windows gegen eine Mac-Platte zu tauschen, ist so eine Adapter-Lösung mit einem schnellen Chip-Satz natürlich auch nicht blöd.

So rein äußerlich ist so eine kleine SSD natürlich schon nett. Selbst mein Cardreader ist größer. Und in der oben angebotenen USB-Platte werkelt eine Notebook-2,5"-Festplatte, die allein schon größer und empfindlicher ist..