

# SSD, welche??

**Post by "RD65" of Apr 16th 2013, 3:14 pm**

Hallo Ulipascha,

die Physik von SSD Platte ist weitgehend gleich - es gibt aber doch ein paar Unterschiede. NAND Speicherzellen fallen nach mehreren hundert tausend Schreibzyklen aus, dafür sieht der Hersteller ein (meist) ausreichend großen Ersatzspeicher vor, der aktiviert wird wenn Speicherzellen beginnen zu schwächeln. Die Methode zum Feststellen dieser Notwendigkeiten ist (weil oft Patentgebunden) bei Markenherstellern ausgereifer.

Dann gibt es Unterschiede zwischen SATA II und SATA 3. Sata II Platten schaffen nur ca. 250MB/s, Sata 3 bis 550MB/s lesend und teure (durch RAM Cache) auch schreibend. Allerdings ist hier auch der SATA Mainboard Controller relevant - Sata I-II und 3 ist abwärtskompatibel aber beschränkt die Speed aufs langsamste Teil.

Da nicht klar ist, welchen Controller du hast, kann man da auch schlecht eine Empfehlung geben. Ich würde aber nur die Trainz Sachen auf eine etwas kleinere SSD legen und statt dessen die Festplatten z.B. ab und zu mal mit O&O Defrag behandeln. Der normale Durchsatz von ca. 100MB/s für Übliche SATA Festplatten reicht für Windows Betrieb aus, nur Booten wird durch eine SSD deutlich schneller. Trainz profitiert durch viele kleine Dateien von einer SSD, andere Anwendungen mit großen Files profitieren z.B. garnicht. Es macht z.B. absolut kein Sinn, MP3 oder Videofilme auf einer SSD ab zu legen.

Gruß