

SSD

Ein **S**olid-**S**tate-**D**rive bzw. eine **S**olid-**S**tate-**D**isk, kurz **SSD** bezeichnet den Nachfolger des **H**ard **D**isk **D**rives oder **HDD**.

Anders als HDDs, in denen magnetische Scheiben mit mehreren Tausend Umdrehungen rotieren und über denen ein Schreib- und Lesekopf schwebt, haben SSDs lediglich Speicherzellen. Da sie keine mechanischen Teile bewegen müssen um an einen Speicherplatz zu gelangen, liegen ihre Zugriffszeiten nach 0, während es bei mechanischen Platten mehrere Millisekunden dauert um einen Sektor anzuspringen. Somit kann ein Computer mit SSDs bereits 8-10 Sekunden nach dem Einschalten einsatzbereit sein, während es mit einer HDD mehrere Minuten dauern kann.

Wir könnten auch hier noch in die Weiterentwicklung eintauchen, aber das würde den Rahmen sprengen. Merkt euch einfach: SSD schnell, HDD langsam.



Revision #1

Created 10 September 2024 10:42:48 by Thomas Fried

Updated 10 September 2024 10:58:24 by Thomas Fried