

Festplatten Performance Vergleich HDD - SSD

15.10.2012



Stand VORHER							
Typ	Schnittstelle	Kapazität	Durchschnitt Zugriffszeit	Geräusch	Puffer	Umdrehungen	Lebensdauer MTBF
Fujitsu MHT2080BH	S-ATA 300	80 GB	12ms	k.A.	8 MB	5400 U/Min.	300.000 h

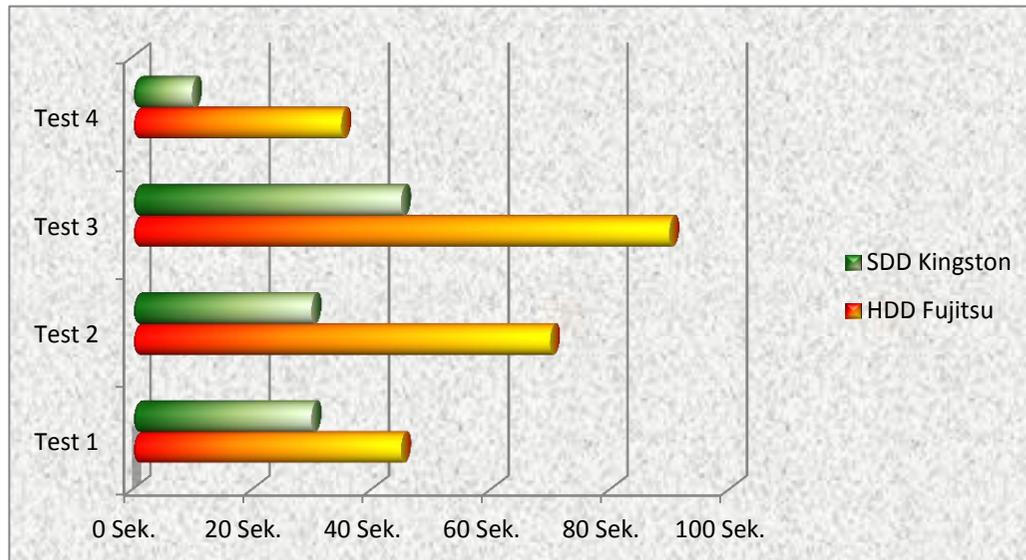
Stand NACHHER							
Typ	Schnittstelle	Kapazität	Durchschnitt Zugriffszeit	Geräusch	Puffer	Umdrehungen	Lebensdauer MTBF
Kingston Hyper X 3K	S-ATA 600	120 GB	0,1 ms	0 dBA	keiner	keine	1.000.000 h

Performance-Test	Read	Write	Bemerkung
HDD Fujitsu	26,37 MB/s	14,97 MB/s	Seq. Test mit 1000 MB Daten, Testprogramm Crystal Disk
SSD Kingston	134,2 MB/s	126,9 MB/s	Notebook unterstützt nur S-ATA 300, ansonsten Werte um 500

Messungen im Labor

Test Nr.1	Startzeit vom Einschalten bis Auswahl Benutzer
Test Nr.2	Zeit bis Darstellung des Hintergrundbildes
Test Nr.3	Zeit bis Windows Start-Musik
Test Nr.4	Zeit zum Herunterfahren

HDD Fujitsu	SSD Kingston	Verbesserung um
45 Sek.	30 Sek.	150%
70 Sek.	30 Sek.	233%
90 Sek.	45 Sek.	200%
35 Sek.	10 Sek.	350%



205 Sek. 105 Sek. Startzeit (Summe 1 bis 3)

Anmerkung zu den Tests:

Test-Anzahl: 5
 Test-Gerät: FSC Amilo 1503
 Intel Centrino 1,7 GHz
 RAM 2 GB
 Windows 7 Home Premium