# SSD Samsung EVO 750 500GB > Lifespan 77%

### Beitrag von „G.com“ vom 27. März 2021, 16:20

Wollte mal eben Eure Meinung wissen. SSD haben ein Wear and Tear, klaro. Meine ist bei 77%. Wann tauscht ihr und wie seht ihr diesen Wert. Ansonsten gibt es keine Fehler auf dem Laufwerk.

---

### Beitrag von „ozw00d“ vom 27. März 2021, 16:35

G.com bei Ausfall

---

### Beitrag von „GerhardM“ vom 27. März 2021, 16:47

genau, bei Ausfall. Deswegen habe ich hier teilweise dreifache Datensicherung, nämlich Time Machine, CCC (geht inzwischen sogar bootfähig für Big Sur) und manchmal sogar eine manuelle Datensicherung der wichtigsten Ordner auf unserem Unraid Server. Soll doch eine SSD ausfallen

---

### Beitrag von „macdream“ vom 27. März 2021, 17:38

Ja genau, sehe ich auch so. Wie immer gilt: Kein Backup - kein Mitleid.

---

### Beitrag von „G.com“ vom 27. März 2021, 18:49

Backup habe ich ja. Ich kann bei SSD‘s nur gar nicht so recht einschätzen, was die Lifespan im konkreten Fall heisst.

Ich werde ab heute mein TM Backup auf zwei Platten parallel fahren.

Windows wird das zweite Mal diese Woche gesichert und meine wichtigsten Daten sind eh in der Cloud. Mein externe Mucke Platte wird ebenfalls heute ein Backup erhalten. Tja und bei den grossen Datenspeichern wird halt sofort getauscht, wenn Probleme auftreten. So fahre ich seit Jahren gut.

---

## Beitrag von „macdream“ vom 27. März 2021, 18:57

Wenn du dich ein wenig sicherer fühlen möchtest, könnte dir vielleicht DriveDx helfen. Ich denke solange hier keine Fehler gefunden werden, ist noch alles im grünen Bereich.

---

## Beitrag von „ozw00d“ vom 28. März 2021, 14:24

G.com wie macdream bereits sagte ist drivedx ein tool zum auslesen der smartwerte.

smartmontools kann das auch und ist free weil opensource soweit ich das beurteilen kann.

im terminal allerdings angesiedelt.

schaut bei mir so aus:

für das bootlaufwerk:

Code

```
1. smartctl -x /dev/disk0
```

Ausgabe:

Code

```
1. smartctl 7.2 2020-12-30 r5155 [Darwin 19.6.0 x86_64] (local build)
2. Copyright (C) 2002-20, Bruce Allen, Christian Franke, www.smartmontools.org
3.
4. === START OF INFORMATION SECTION ===
5. Model Number: PNY CS3030 1TB SSD
6. Serial Number: PNY43191910240406C8B
7. Firmware Version: CS303225
8. PCI Vendor/Subsystem ID: 0x1987
9. IEEE OUI Identifier: 0x6479a7
10. Total NVM Capacity: 1,000,204,886,016 [1.00 TB]
11. Unallocated NVM Capacity: 0
12. Controller ID: 1
13. NVMe Version: 1.3
14. Number of Namespaces: 1
15. Local Time is: Sun Mar 28 14:19:59 2021 CEST
16. Firmware Updates (0x12): 1 Slot, no Reset required
17. Optional Admin Commands (0x0017): Security Format Frmw_DL Self_Test
18. Optional NVM Commands (0x005d): Comp DS_Mngmt Wr_Zero Sav/Sel_Feat Timestmp
19. Log Page Attributes (0x08): Telmtry_Lg
20. Maximum Data Transfer Size: 512 Pages
21. Warning Comp. Temp. Threshold: 75 Celsius
22. Critical Comp. Temp. Threshold: 80 Celsius
23.
24. Supported Power States
```

25. St Op Max Active Idle RL RT WL WT Ent_Lat Ex_Lat
26. 0 + 11.52W - - 0 0 0 0 0 0
27. 1 + 8.09W - - 1 1 1 1 0 0
28. 2 + 6.37W - - 2 2 2 2 0 0
29. 3 - 0.0490W - - 3 3 3 3 2000 2000
30. 4 - 0.0018W - - 4 4 4 4 25000 25000
31.
32. === START OF SMART DATA SECTION ===
33. SMART overall-health self-assessment test result: PASSED
34.
35. SMART/Health Information (NVMe Log 0x02)
36. Critical Warning: 0x00
37. Temperature: 39 Celsius
38. Available Spare: 100%
39. Available Spare Threshold: 5%
40. Percentage Used: 2%
41. Data Units Read: 41,989,239 [21.4 TB]
42. Data Units Written: 24,355,177 [12.4 TB]
43. Host Read Commands: 869,162,440
44. Host Write Commands: 470,176,989
45. Controller Busy Time: 1,266
46. Power Cycles: 1,095
47. Power On Hours: 5,273
48. Unsafe Shutdowns: 12
49. Media and Data Integrity Errors: 0
50. Error Information Log Entries: 4,118
51. Warning Comp. Temperature Time: 0
52. Critical Comp. Temperature Time: 0
53. Thermal Temp. 1 Transition Count: 10
54. Thermal Temp. 2 Transition Count: 3
55. Thermal Temp. 1 Total Time: 3032
56. Thermal Temp. 2 Total Time: 79
57.
58. Error Information (NVMe Log 0x01, 16 of 63 entries)
59. No Errors Logged

Alles anzeigen

Wichtig hier sind folgende aussagen:

Code

1. === START OF SMART DATA SECTION ===
2. SMART overall-health self-assessment test result: PASSED

sowie:

Code

1. Error Information (NVMe Log 0x01, 16 of 63 entries)
2. No Errors Logged

sollte hier etwas anderes stehen muss man sich zwangsläufig gedanken machen.

Nun mit einem Backup eigentlich kein überhaupt kein Thema.

---

## Beitrag von „spigandromeda“ vom 28. März 2021, 15:41

Bei SSDs musst du dir heute keine Sorgen machen. Schau dir die TBW an, die deine SSD aushalten soll und wie viel du bisher geschrieben hast. Selbst nach Jahren ist man im normalen Hausbetrieb noch sehr weit davon entfernt.

Der Wear-Leveling-Count gibt, wenn ich mich recht entsinne, an wie viele Reserve-Speicherzellen vorhanden sind um kaputt-geschriebene auszutauschen. Solange der also nicht 0 ist, gibts keinen Grund einen Ausfall durch Verschleiß zu befürchten.

Meine älteste SSD, die ich in Verwendung habe ist eine Samsung 750 EVO. Die hält mindestens 35TB im Schreiben durch. Ich hab sie 4 Jahre im Einsatz und bin bei 14 TB. Selbst nach 35TB fällt die Platte nicht direkt aus. Beim Durchschnittsnutzer sollten aktuelle SSDs 10 Jahre durchhalten bevor der Verschleiß zuschlägt. Bis dahin sind die meist längst gegen schnellere und größere Platten ausgetauscht.

---

## Beitrag von „G.com“ vom 28. März 2021, 15:57

Danke an alle. Ursächlich war das Problem eigentlich, das meine 3TB Datenplatte mir sagte, 10.000 Betriebsstunden, ich gehe dann mal langsam kaputt.

Daraufhin habe ich mal näher hingeschaut und kann das bei SSD´s nicht so recht einschätzen.

Ich habe aber daraufhin eine 8TB eingebaut, alle Daten gesichert und die 3TB mal vom Strom genommen, Daten sind zur Sicherheit noch drauf - trotz Übertragung.

Dann habe ich alle wichtigen Daten auf meine externe Platte gepackt, dieser dann ein Backup auf meine zuverlässige HGST gegönnt, Zusätzlich noch die Windoof Platte gesichert und eine zweite Platte für mein TM Backup eingerichtet. So habe ich jetzt immer zwei Sicherungen von OSX und alle anderen Daten, die mir wirklich wichtig sind, habe ich auch zwei Mal bzw. sind in der Cloud. Was soll jetzt noch passieren.