

# Festplatte überprüfen

Um die **Gesundheit einer NVMe-Festplatte unter Linux zu überprüfen**, verwendest du am besten das Terminal-Tool **smartctl** aus dem Paket „smartmontools“. Seit smartctl Version 6.5 werden auch NVMe-SSDs unterstützt[6][1].

## Schritte:

### 1. Paket installieren:

```
bash
sudo apt update
sudo apt install smartmontools
```

(Abhängig von deiner Distribution kann der Befehl abweichen)[3][2].

### 2. NVMe-Gerät identifizieren:

Liste alle Datenträger auf, meist heißt das NVMe-Laufwerk `/dev/nvme0n1`: 

```
bash
lsblk | grep -v ^loop
```

Suche in der Ausgabe nach deinem NVMe-Laufwerk[3].

### 3. SMART-Informationen abrufen:

Für eine schnelle Übersicht des Gesundheitszustandes: 

```
bash
sudo smartctl -a /dev/nvme0n1
```

(Passe den Gerätenamen ggf. an)[1][3][6].

Für einen Kurztest: 

```
bash
sudo smartctl -H /dev/nvme0n1
```

Bei `PASSED` ist der aktuelle Status unauffällig. Erscheint `FAILED`, ist die SSD kritisch gefährdet[1].

Für detaillierte Informationen, wie Temperatur, gelesene/geschriebene Daten,

Medienfehler oder zusätzliche Warnungen: 

```
bash
```

```
sudo smartctl --all /dev/nvme0n1
```

Diese Werte geben dir Hinweise auf Alterung oder drohende Probleme[3].

## Hinweis:

- Die Werte findest du in der Tabelle in der smartctl-Ausgabe. Sie enthalten u.a. „Percentage Used“, „Data Units Written“, „Media and Data Integrity Errors“ usw. - Für detaillierte Auswertung lies die einzelnen Attribute und ihren Status[1][3][6].

## Alternative:

- Zusätzlich zur smartctl-Methode gibt es für NVMe-Laufwerke auch das Tool `nvme-cli`, das ebenfalls Diagnosedaten auslesen kann[8].

Beispiel: 

```
bash
```

```
sudo nvme smart-log /dev/nvme0n1
```

☐ Dieses gibt die wichtigsten Gesundheits-Indikatoren speziell für NVMe zurück.

## Fazit:

Der Standardweg ist die Nutzung von **smartctl** und/oder **nvme-cli** mit dem richtigen Gerätenamen. Die wichtigsten Ergebnisse sind der „Overall-health self-assessment“-Test

(„PASSED“/„FAILED“) und die Detailwerte aus der umfangreichen Ausgabe[1][3][6][8].

---

Revision #1

Created 10 November 2025 17:54:24 by Hermann

Updated 10 November 2025 18:05:47 by Hermann