

HD Sentinel auf Xpenology/Synology DSM 7.2-64570 Installieren

Bare Metall oder auch Original!

(DE)

Ordner anlegen "hdsentinel" auf Laufwerk 0/Volume 1 (bei mir Disk 1&2 [Raid-1])...

Die HDD wo auch alle Programme und Adons von Synology gespeichert werden.

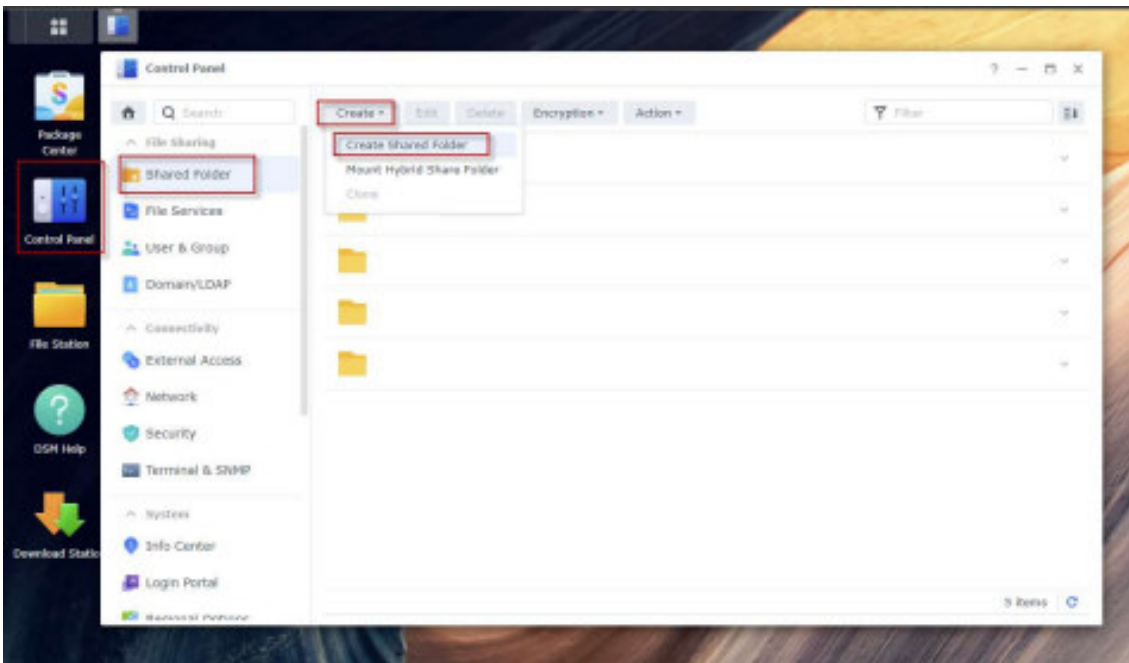
Öffnen sie „Control Panel (Systemsteuerung)“ gehen sie auf Freigegebene Ordner und dann auf „Erstellen“ und klicken sie auf „Freigegebenen Ordner erstellen“

(EN)

Create a folder named "hdsentinel" on Drive 0/Volume 1 (in my case, Disk 1 & 2 [RAID-1])...

The HDD where all Synology programs and add-ons are stored.

Open the "Control Panel," go to Shared Folders, then "Create," and click "Create Shared Folder."

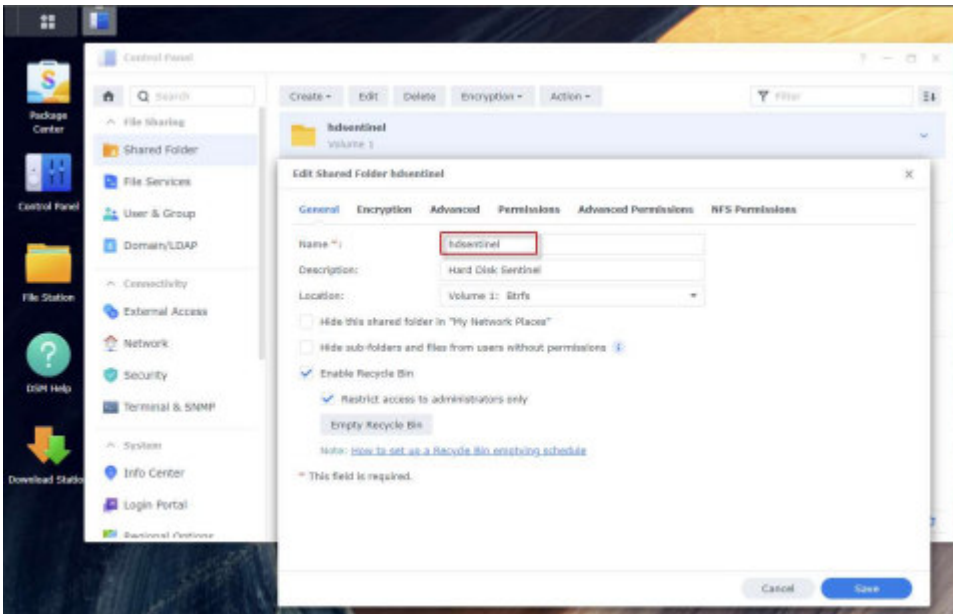


(DE)

Verwenden Sie einen beschreibenden Namen für den Ordner (in dieser Anleitung lautet der Ordnername „hdsentinel“):

(EN)

Use a descriptive name for the folder (in this guide, the folder name is "hdsentinel"):

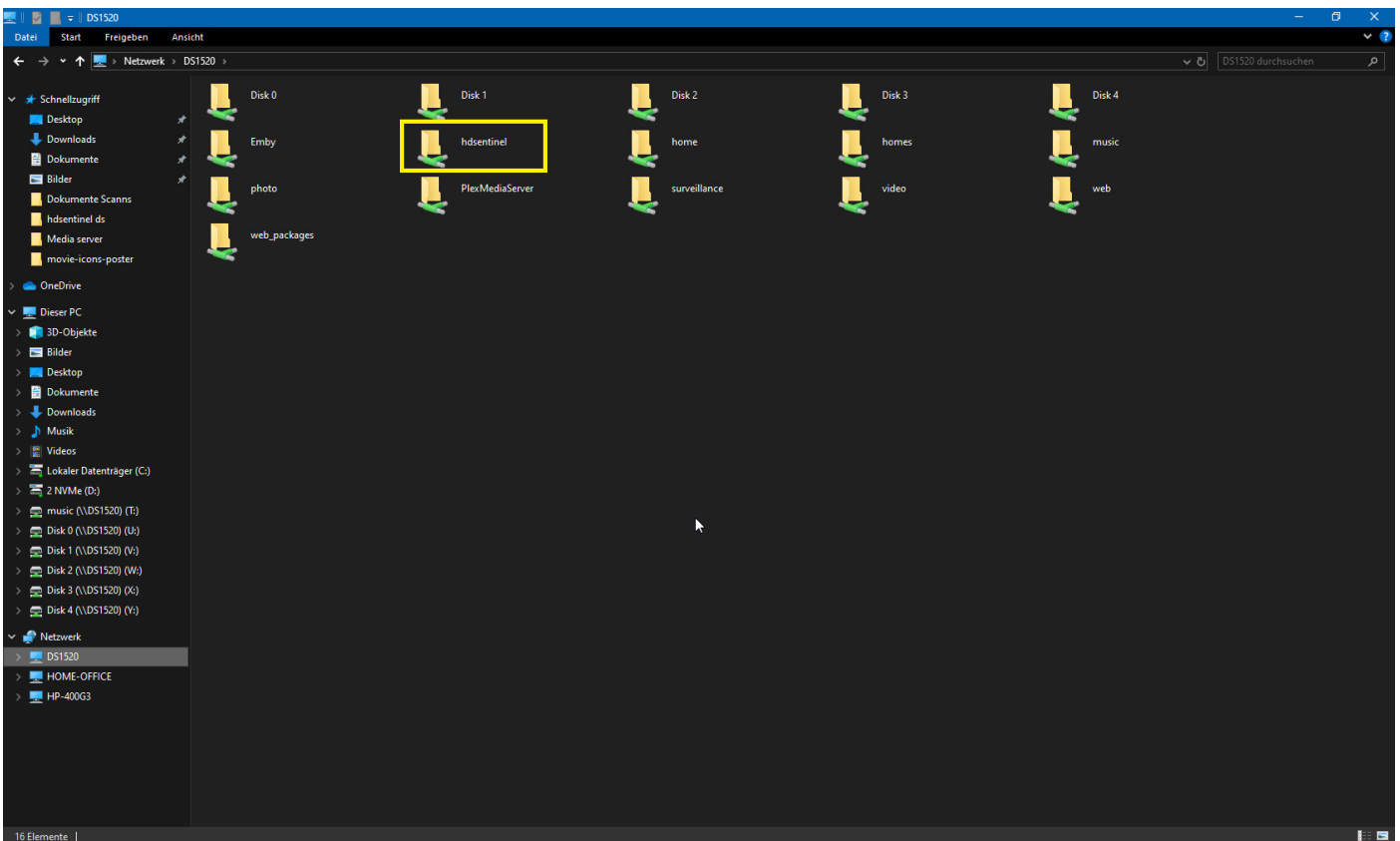


(DE)

Überprüfen Sie, ob der freigegebene Ordner im Windows Explorer angezeigt wird:

(EN)

Verify if the shared folder can be seen from Windows Explorer:



Nun laden sie Putty aus dem Internet

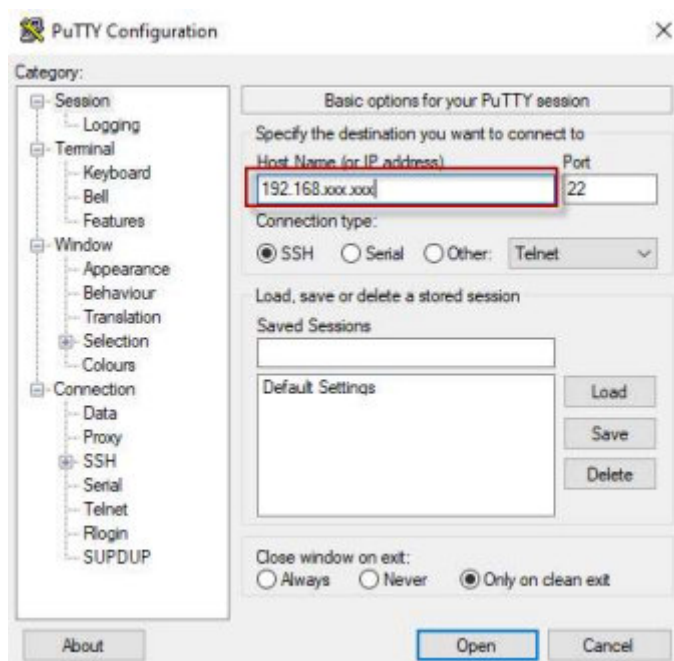


(DE)

Öffnen sie Putty und verbinden sie sich mit dem Synology via SSH (SSH muss freigeschaltet sein in Synology DSM)

(EN)

Open Putty and connect to the Synology via SSH (SSH must be enabled in Synology DSM)



(DE)

Anmelden mit Admin User und Passwort wie auf der Diskstaion.

Danach nochmal mit Sudo -i und dem gleichen Passwort um zugriff als root zu erhalten.

(EN)

Log in with the admin username and password you used on the DiskStation. Then again with sudo -i and the same password to gain root access.

```
192.168.0.84 - PuTTY
login as: sudo
sudo@192.168.0.84's password:

Using terminal commands to modify system configs, execute external binary
files, add files, or install unauthorized third-party apps may lead to system
damages or unexpected behavior, or cause data loss. Make sure you are aware of
the consequences of each command and proceed at your own risk.

Warning: Data should only be stored in shared folders. Data stored elsewhere
may be deleted when the system is updated/restarted.

sudo@DS1520:~$ sudo -i
Password:
root@DS1520:~# cd /volumel/hdsentinel
root@DS1520:/volumel/hdsentinel#
```

(DE) Wechseln sie in das Verzeichnis [cd /volume1/hdsentinel]

(EN) Change to the directory [cd /volume1/hdsentinel]

(DE) Geben sie nun folgende befehle nacheinander ein:

(EN) Now enter the following commands one after the other:

„wget <https://www.hdsentinel.com/hdslin/hdsentinel-019c-x64.gz>“

„gunzip hdsentinel-019c-x64.gz“

„chmod 0755 hdsentinel-019c-x64“

```
sudo@DS1520:~$ sudo -i
Password:
root@DS1520:~# cd /volumel/hdsentinel
root@DS1520:/volumel/hdsentinel# wget https://www.hdsentinel.com/hdslin/hdsentinel-017-x64.gz
--2025-09-26 13:09:44-- https://www.hdsentinel.com/hdslin/hdsentinel-017-x64.gz
Resolving www.hdsentinel.com... 172.67.203.86, 104.21.22.72, 2606:4700:3035::6815:1648, ...
Connecting to www.hdsentinel.com|172.67.203.86|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: unspecified [application/x-gzip]
Saving to: 'hdsentinel-017-x64.gz'

hdsentinel-017-x64.gz [ <=>

2025-09-26 13:09:46 (14.1 MB/s) - 'hdsentinel-017-x64.gz' saved [1374484]

root@DS1520:/volumel/hdsentinel# gunzip hdsentinel-017-x64.gz
root@DS1520:/volumel/hdsentinel# chmod 0755 hdsentinel-017-x64
root@DS1520:/volumel/hdsentinel#
```

ACHTUNG! In dem Bild ist noch die Version (017) zu sehen ... es ist aber die Aktuelle Version 019 installiert!

ATTENTION! The image still shows version (017)...but the current version 019 is installed!

Nach der Installation können sie die Funktion von HD Sentinel testen!

After installation, you can test the functionality of HD Sentinel!

(DE) Geben Sie den folgenden Befehl ein, um den Bericht für die erste Festplatte zu überprüfen:

```
./hdsentinel-019c-x64 -dev /dev/sata1
```

(EN) Type the command below to check the report for the 1st hard disk:

```
./hdsentinel-019c-x64 -dev /dev/sata1
```

```
root@DS1520:/volumel/hdsentinel# gunzip hdsentinel-019c-x64.gz
root@DS1520:/volumel/hdsentinel# chmod 0755 hdsentinel-019c-x64
root@DS1520:/volumel/hdsentinel# ./hdsentinel-019c-x64 -dev /dev/sata1
Hard Disk Sentinel for LINUX console 0.19c.9986 (c) 2021 info@hdsentinel.com
Start with -r [reportfile] to save data to report, -h for help

Examining hard disk configuration ...

HDD Device 0: /dev/sata1
HDD Model ID : HUA723020ALA640
HDD Serial No: YFK1AS3A
HDD Revision : MK70AA30
HDD Size      : 1907729 MB
Interface    : S-ATA II
Temperature  : 33 °C
Highest Temp.: 51 °C
Health       : 100 %
Performance  : 100 %
Power on time: 2674 days, 20 hours
Est. lifetime: more than 100 days
The hard disk status is PERFECT. Problematic or weak sectors were not found and there are no spin up or data transfer errors.
No actions needed.
```

(DE) Hier sehen sie das Ergebnis für die 1. Platte (HDD) Sie können es wiederholen für alle HDD

(EN) Here you can see the result for the 1st disk (HDD) You can repeat it for all HDD

```
./hdsentinel-019c-x64 -dev /dev/sata2
```

```
./hdsentinel-019c-x64 -dev /dev/sata3
```

```
./hdsentinel-019c-x64 -dev /dev/sata4
```

```
./hdsentinel-019c-x64 -dev /dev/sata (etc ...)
```

```
root@DS1520:/volumel/hdsentinel# ./hdsentinel-019c-x64 -dev /dev/sata5
Hard Disk Sentinel for LINUX console 0.19c.9986 (c) 2021 info@hdsentinel.com
Start with -r [reportfile] to save data to report, -h for help

Examining hard disk configuration ...

HDD Device 0: /dev/sata5
HDD Model ID : HITACHI HUS724030ALA640
HDD Serial No: P9H3EERY
HDD Revision : MFS0NS00
HDD Size      : 2861588 MB
Interface    : S-ATA Gen3, 6 Gbps
Temperature  : 33 °C
Highest Temp.: 52 °C
Health       : 100 %
Performance  : 100 %
Power on time: 2020 days, 1 hours
Est. lifetime: more than 100 days
The hard disk status is PERFECT. Problematic or weak sectors were not found and there are no spin up or data transfer errors.
No actions needed.

root@DS1520:/volumel/hdsentinel# ./hdsentinel-019c-x64 -dev /dev/sata6
Hard Disk Sentinel for LINUX console 0.19c.9986 (c) 2021 info@hdsentinel.com
Start with -r [reportfile] to save data to report, -h for help

Examining hard disk configuration ...

HDD Device 0: /dev/sata6
HDD Model ID : HITACHI HUA723030ALA640
HDD Serial No: YHHH1BPA
HDD Revision : MKA0NS01
HDD Size      : 2861588 MB
Interface    : S-ATA Gen3, 6 Gbps
Temperature  : 35 °C
Highest Temp.: 55 °C
Health       : 100 %
Performance  : 100 %
Power on time: 1935 days, 12 hours
Est. lifetime: more than 100 days
The hard disk status is PERFECT. Problematic or weak sectors were not found and there are no spin up or data transfer errors.
No actions needed.
```

Erstellen eines Crontab (Hintergrunddienst) für HD Sentinel

Schedule Background Job for HD Sentinel

(DE) Wir sind wieder in Putty!

Geben Sie den folgenden Befehl ein, um die Hintergrundjobdatei zu bearbeiten:

```
vim /etc/crontab
```

(EN) We're back in Putty!

Type the command below to edit the background job file:

```
vim /etc/crontab
```

Sie sehen ähnliches wie das:

You will see something similar to this:



```
#!/bin/bash
# mday suexec wday who command
#
# 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23 T * * * root /usr/bin/eggs@hdsentinel --ran id=0
# 3 * * * 3,4 root /usr/bin/eggs@hdsentinel --ran id=1
# 3 0 * * * root /usr/bin/eggs@hdsentinel --ran id=0
# 10 * * * * root /usr/bin/eggs@hdsentinel --ran id=0
# 0 * * * * root /usr/bin/eggs@hdsentinel --ran id=0
```

(DE)

Führen Sie im VIM-Editor die folgenden Schritte aus:

- Drücken Sie viermal die Pfeiltaste nach unten, um vier Zeilen nach unten zu gehen.
- Drücken Sie die Taste „o“, um eine neue Zeile einzufügen.
- Wir möchten alle zehn Minuten den hdsentinel-Bericht für die Synology NAS-Festplatten erstellen. Fügen Sie die folgenden Zeilen in den Editor ein (klicken Sie dazu mit der rechten Maustaste in PuTTY):

(EN)

Once in the VIM editor, perform the following steps:

- Press “down” arrow four (4) times to go down four (4) lines
- Press “o” key to insert a new line
- We would like to generate the hdsentinel report for the Synology NAS HDDs every ten (10) minutes. Paste the following lines in the editor (right-click the mouse in PuTTY to paste the line):

```

*/10 * * * * root /volume1/hdsentinel/hdsentinel-019c-x64 -dev /dev/sata1 -r /volume1/hdsentinel/hdsreport-sata1.html -html
*/10 * * * * root /volume1/hdsentinel/hdsentinel-019c-x64 -dev /dev/sata2 -r /volume2/hdsentinel/hdsreport-sata1.html -html
*/10 * * * * root /volume1/hdsentinel/hdsentinel-019c-x64 -dev /dev/sata3 -r /volume3/hdsentinel/hdsreport-sata1.html -html
*/10 * * * * root /volume1/hdsentinel/hdsentinel-019c-x64 -dev /dev/sata4 -r /volume4/hdsentinel/hdsreport-sata1.html -html
*/10 * * * * root /volume1/hdsentinel/hdsentinel-019c-x64 -dev /dev/sata5 -r /volume5/hdsentinel/hdsreport-sata1.html -html
*/10 * * * * root /volume1/hdsentinel/hdsentinel-019c-x64 -dev /dev/sata *** -r /volume***/hdsentinel/hdsreport-sata1.html -html

```

```

MAILTO=""

PATH=/sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/usr/syno/sbin:/usr/syno/bin:/usr/local/sbin:/usr/local/bin
#minute hour mday month wday who command
*/10 * * * * root /volumel/hdsentinel/hdsentinel-019c-x64 -dev /dev/sata1 -r /volumel/hdsentinel/hdsreport-sata1.html -html
*/10 * * * * root /volumel/hdsentinel/hdsentinel-019c-x64 -dev /dev/sata2 -r /volumel/hdsentinel/hdsreport-sata2.html -html
*/10 * * * * root /volumel/hdsentinel/hdsentinel-019c-x64 -dev /dev/sata3 -r /volumel/hdsentinel/hdsreport-sata3.html -html
25 13 * * 4 root /usr/syno/bin/synoschedtask --run id=3
35 2 * * 1 root /usr/syno/bin/synoschedtask --run id=1
0 1 * * * root /usr/syno/bin/synoschedtask --run id=4
*/10 * * * * root /volumel/hdsentinel/hdsentinel-019c-x64 -dev /dev/sata4 -r /volumel/hdsentinel/hdsreport-sata4.html -html
*/10 * * * * root /volumel/hdsentinel/hdsentinel-019c-x64 -dev /dev/sata5 -r /volumel/hdsentinel/hdsreport-sata5.html -html
*/10 * * * * root /volumel/hdsentinel/hdsentinel-019c-x64 -dev /dev/sata6 -r /volumel/hdsentinel/hdsreport-sata6.html -html

```

Beenden sie VIM mit (ESC) und :wq / Ending VIM with (ESC) and typing :wq

(DE) wenn man nun in den Ordner von „hdsentinel“ wechselt sieht man dort die html Dateien. Es dauert ca. 10 – 15 Minuten bis man die ersten Daten sieht.

(EN) If you now navigate to the "hdsentinel" folder, you'll see the HTML files. It takes about 10-15 minutes until you see the first data.

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
#recycle	26.09.2025 13:05	Dateiordner	
hdsentinel-017-x64	30.08.2017 15:34	Datei	2.743 KB
hdsentinel-019c-x64	16.02.2021 15:22	Datei	3.147 KB
hdsreport-sata1	26.09.2025 17:40	Chrome HTML Do...	31 KB
hdsreport-sata2	26.09.2025 17:40	Chrome HTML Do...	31 KB
hdsreport-sata3	26.09.2025 17:40	Chrome HTML Do...	33 KB
hdsreport-sata4	26.09.2025 17:40	Chrome HTML Do...	33 KB
hdsreport-sata5	26.09.2025 17:40	Chrome HTML Do...	31 KB
hdsreport-sata6	26.09.2025 17:40	Chrome HTML Do...	31 KB

(DE) Sie können es nun als HTML ansehen oder in HD Sentinel einbinden.

(EN) You can now view it as HTML or embed it in HD Sentinel.

HTML Format:

Hard Disk Sentinel
www.hdsentinel.com

General Information

Application Information

Installed Version : Hard Disk Sentinel 0.19c
Current Date And Time : 26-9-25 15:40:01

Computer Information



Computer Name : DS1520
MAC Address : 1C:86:0B:36:03:E6

System Information

OS Version : Linux : 4.4.302+ (#64570 SMP Thu Jul 20 00:06:38 CST 2023)
Process ID : 1291
Uptime : 81828 sec (0 days, 22 hours, 43 min, 48 sec)

Physical Disk Information - Disk: #0: HUA723020ALA640

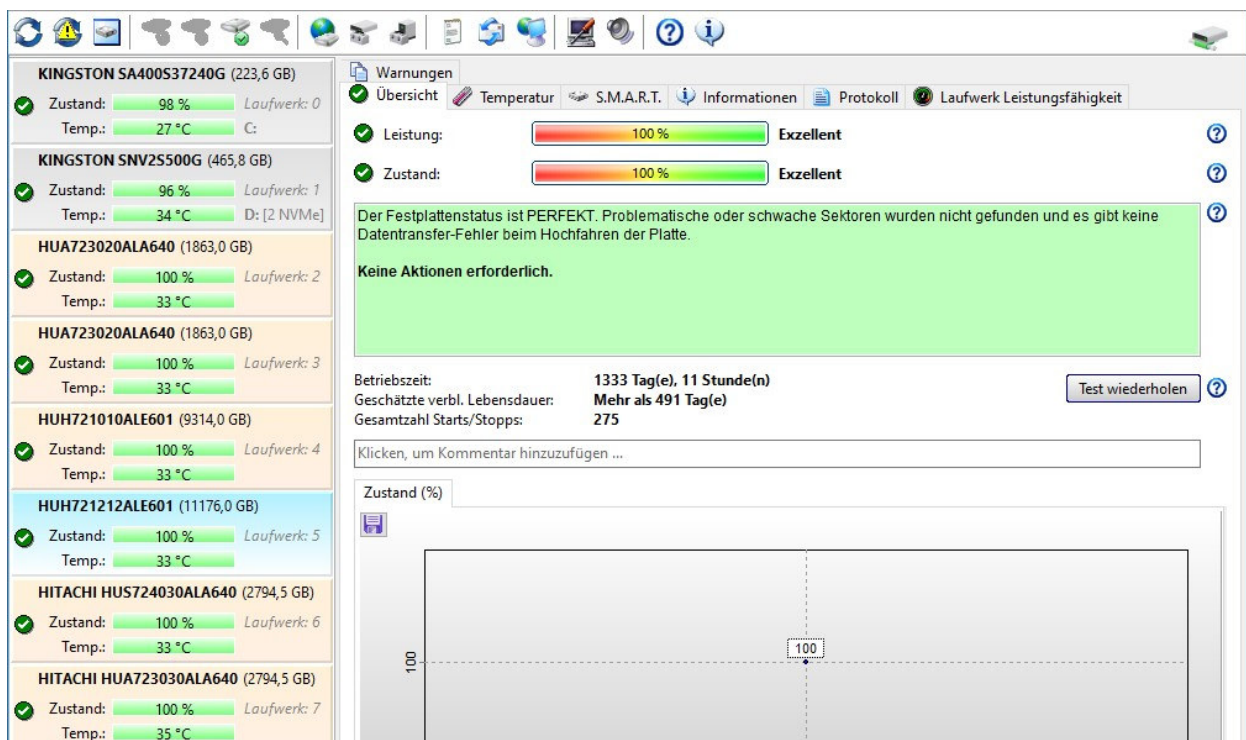
Hard Disk Summary

Hard Disk Number : 0
Hard Disk Device : /dev/sata1
Interface : S-ATA II
Hard Disk Model ID : HUA723020ALA640
Firmware Revision : MK70AA30
Hard Disk Serial Number : YFK1AS3A
Total Size : 190729 MB
Current Temperature : 33 °C (91 °F)
Maximum Temperature (during Entire Lifespan) : 51 °C (124 °F)
Power On Time : 2674 days, 22 hours
Estimated Remaining Lifetime : more than 100 days
Health :  100 % (Excellent)
Performance :  100 % (Excellent)

The hard disk status is PERFECT. Problematic or weak sectors were not found and there are no spin up or data transfer errors.
No actions needed.

ATA Information

HD Sentinel Format:

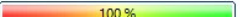



The screenshot shows the HD Sentinel software interface. On the left, a list of hard disks is displayed with their health status and temperature. The main panel shows a detailed view of the selected disk (HUA723020ALA640) with a 'PERFECT' status and a 'Keine Aktionen erforderlich' message. The interface includes a top menu bar, a left sidebar, and a main content area with a status bar and a large green message box.

Model	Capacity	Health	Temp.	Drive
KINGSTON SA400S37240G	223,6 GB	98 %	27 °C	0
KINGSTON SNV25500G	465,8 GB	96 %	34 °C	1
HUA723020ALA640	1863,0 GB	100 %	33 °C	2
HUA723020ALA640	1863,0 GB	100 %	33 °C	3
HUH721010ALE601	9314,0 GB	100 %	33 °C	4
HUH721212ALE601	11176,0 GB	100 %	33 °C	5
HITACHI HUS724030ALA640	2794,5 GB	100 %	33 °C	6
HITACHI HUA723030ALA640	2794,5 GB	100 %	35 °C	7

Warnungen

Übersicht | Temperatur | S.M.A.R.T. | Informationen | Protokoll | Laufwerk Leistungsfähigkeit

Leistung:  **Exzellent**

Zustand:  **Exzellent**

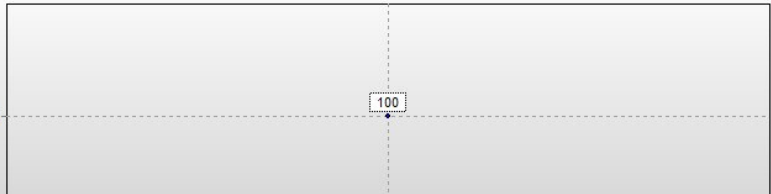
Der Festplattenstatus ist PERFECT. Problematische oder schwache Sektoren wurden nicht gefunden und es gibt keine Datentransfer-Fehler beim Hochfahren der Platte.
Keine Aktionen erforderlich.

Betriebszeit: 1333 Tag(e), 11 Stunde(n)
Geschätzte verbl. Lebensdauer: Mehr als 491 Tag(e)
Gesamtzahl Starts/Stopps: 275

Test wiederholen

Klicken, um Kommentar hinzuzufügen ...

Zustand (%)



(DE)

Wie es funktioniert das man die HTML in HDsentinel einfügt sollte jedem bekannt sein, ansonsten einfach mal die anderen Dokumente anschauen, ich habe keine Lust alles immer wieder zu wiederholen.

(EN)

Everyone should know how to insert the HTML into HDsentinel, otherwise just take a look at the other documents, I don't feel like repeating old things over and over again.

Diese Anleitung ist unverbindlich und wurde nur von mir getestet und umgesetzt.

This guide is non-binding and was only tested and implemented by me.

S.J.Kolling

Ungarn 26.09.2025

Hardware:

Bare Metal XPenology (Synology) ARC Loader DS1520+ , I5-2500S, 16GB Ram, DSM 7.2-64570