

## Archivierung von Dateien und Videos im Speziellen.

### Strategie

Die wichtigsten Schätze immer mehrfach archivieren, z.B.: HDD und Cloud, 2 x HDD, HDD und YouTube, HDD und USB-Stick, situativ auch an unterschiedlichen Orten.

Speichermedien nummerieren und Verzeichnis anlegen, damit man die Sachen auch wieder findet.

Beispiel für teilautomatisiertes Verzeichnis: [usb-verzeichnis.html](http://usb-verzeichnis.html)

### USB-HDD (Hard Disk Drive = Festplattenlaufwerk)

Lebensdauer laut Literatur: 3 bis 5 Jahre. In Wirklichkeit viel länger!  
Für die Archivierung in externen HDD ist die Drehzahl und Datenrate unwichtig. Bezüglich Lebensdauer und Zuverlässigkeit würde ich langsame HDD bevorzugen.



### Zustandsprüfung mit Testprogramm

[gsmartcontrol](http://gsmartcontrol)

[download/v2.0.2/gsmartcontrol-2.0.2-win64.zip](http://download/v2.0.2/gsmartcontrol-2.0.2-win64.zip)

```
~$ sudo apt install gsmartcontrol
```

CrystalDiskInfo CrystalDiskInfo

Disk Utility im Ordner /Applications/Utilities.

WIN

LINUX

nur WIN

nur MAC

Schädlich für HDD: Wärme, Schläge, Erschütterung und Vibration im Betrieb, Anläufe,



Test result: Completed without error

#### Self-Test Log

Number of entries in self-test log: 2

Test #	Type	Status	% Completed	Lifetime hours
1	Short offline	Completed without error	100%	16.504

Schädlich für SSD: Wärme

### NAS (Network Attached Storage)

Zentraler Netzwerkspeicher für grosse Datenmengen.

Prinzip: Zwei oder mehrere HDD, welche sich gegenseitig absichern. Beim Defekt einer HDD kann diese einfach ausgetauscht werden. Sinnvoll, wenn in einem Heimnetzwerk Daten von verschiedenen Geräten gesichert und zugriffsbereit sein sollen.



### USB-SSD (Solid State Drive = ohne mechanische Teile)

Teuer. 5 bis 10 Jahre Lebensdauer

### USB-Sticks

Lebensdauer: 10 Jahre. Können aber jederzeit kaputtgehen. Praktisch für Wiedergabe an TV. Auf Qualität achten! Warnung vor Fälschungen!



### M-Disc

Die Lebensdauer einer M-Disc (25 bis 100GB) von 1000 Jahren (ein Millennium; daher der Marken- und Herstellername) ist erheblich länger als die von herkömmlichen DVD±R- und BD-R-Medien.

**CD-R=30, DVD-R=40, BD-R=50 Jahre oder mehr.**

Die M-Disc wird mit einem stärkeren Laser beschrieben, weshalb zum Brennen ein M-Disc-Laufwerk benötigt wird. Zum Lesen geht ein normales BD-Laufwerk.

Eine Frage: was nützen 1000 Jahre Haltbarkeit wenn es in ein paar Jahren keine optischen Laufwerke mehr gibt?



## Clouds (Datenwolken)

Speicherung in einem externen Datenzentrum. Meistens bis zu einer gewissen Grösse (5 bis 20 GB) kostenlos.

Dropbox, GoogleDrive, iCloud, MEGA, myCloud, Proton Drive ...

Beispiele:

[mega.nz](https://mega.nz)

Von Match-Cuts bis Text-zu-Sprache-Tools

Download von den ganzen Illustrationen zum Vortrag hier

[drive.google](https://drive.google.com)



## Für Filme und Audio

Falls ohne Konflikt mit Urheberrecht und Sittlichkeit. Videoportale, wie:



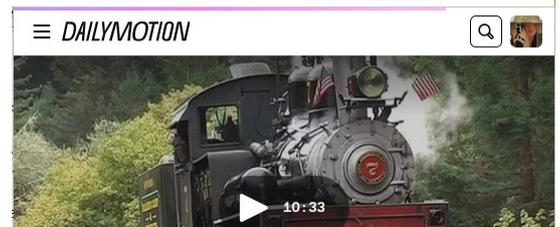
## Vimeo, Dailymotion, YouTube, SoundCloud (Audio)...

Beispiel:

[kurzfilmplauschfilme-hagi.html](https://www.kurzfilmplauschfilme-hagi.html)

Die Filme können öffentlich, für bestimmte Gruppen oder nur privat zugänglich sein.

Die Filme können, ohne Werbung, wieder heruntergeladen werden.



## Magnetbänder

Die VHS, S-VHS, Hi-8, Mini-DV usw Bänder sollten, nach Literatur, mehr als 30 Jahre halten. Wenn sie senkrecht stehend, fern von magnetischen Einflüssen, bei Raumtemperatur, trocken und ordentlich zurückgespult gelagert werden. Dazu muss aber auch die dazugehörige Hardware wie Player (Camcorder) und FireWire-Karte (ieee1394) gewartet und aufbewahrt werden. Heutige TV haben auch keinen analogen Eingang mehr, was auch wieder eine Analogdigitalumwandlung erfordert. Das ist der Vorteil von HDD, sie haben das Abspielgerät schon eingebaut!

