

# Datenträger

Speichergrößen angeben  
verschiedene Speichermedien



Video + Übungen

## Maßeinheiten für Datenmengen

Aufgabenstellung: Gib jeweils den vollständigen Namen der Maßeinheit an!  
(Gigabyte, Kilobyte, Megabyte, Terabyte)

1 Byte	=	8 Bit
1 KB (_____)	=	1024 Byte
1 MB (_____)	=	1024 KB (_____)
1 GB (_____)	=	1024 MB (_____)
1 TB (_____)	=	1024 GB (_____)

Für die Umrechnung wird manchmal auch die vereinfachte Umrechnungszahl 1000 verwendet.

## Verschiedene Speichermedien

Aufgabenstellung: Löse den Lückentext mit Hilfe des Videos!

### Lochkarten

Eine Lochkarte ist ein Datenspeicher aus stabilem \_\_\_\_\_, auf dem die Daten durch einen Lochcode festgehalten sind. Erste Lochkarten wurden schon im 18. Jahrhundert für \_\_\_\_\_ eingesetzt. Lochkarten haben nur eine Kapazität von wenigen Kilobyte.

### Magnetbänder

Magnetbänder sind Kunststoffbänder mit \_\_\_\_\_ Material. Auf Magnetbändern können große Datenmengen mit recht schneller \_\_\_\_\_ gespeichert werden. Weil Bandlaufwerke sehr \_\_\_\_\_ sind, werden Magnetbänder nicht mehr im privaten Bereich eingesetzt.

### Disketten

Seit 1969 gibt es mit der Diskette einen kleinen und handlichen magnetischen Datenträger. \_\_\_\_\_ Discs gibt es in verschiedenen Größen. Aufgrund der geringen Speicherkapazität, der schnellen Abnutzung und dadurch geringen \_\_\_\_\_ werden heute keine Disketten mehr verwendet.

## CD / DVD / Blu-Ray-Disc

CD steht für „\_\_\_\_\_ Disc“. Eine CD wird mit einem \_\_\_\_\_ gelesen und daher als optischer Speicher bezeichnet. Mit einem CD-\_\_\_\_\_ können CDs mit Daten beschrieben werden. Man unterscheidet die CD-R, die nur einmal beschreibbar ist, und die CD-RW, die \_\_\_\_\_ ist. DVDs und \_\_\_\_\_-Ray-Discs funktionieren wie CDs, haben jedoch mehr Speicherplatz und werden vor allem für \_\_\_\_\_ verwendet.

## Festplatten

Festplatten gibt es seit 1956. Die Abkürzung HD steht für „\_\_\_\_\_ Disc“. Daten werden dort magnetisch auf die rotierende Oberseite von Platten geschrieben. Vor einigen Jahren wurden „Hard Discs“ von SSDs abgelöst. SSD steht für „Solid State Disc“. SSDs sind \_\_\_\_\_ und weniger fehleranfällig, weil sie keine rotierenden Platten haben.

## Speicherstick und Speicherkarte

USB-Speichersticks und Speicherkarten sind tragbar und wiederbeschreibbar und deshalb schnell und einfach einsetzbar. Speicherkarten werden oft bei Smartphones und \_\_\_\_\_ verwendet.

## Clouds und Streaming

Bei Clouds und bei Streamingdiensten sind die Daten extern auf einem \_\_\_\_\_ gespeichert. Der Zugriff erfolgt über das \_\_\_\_\_. Diese Daten sind somit immer und überall verfügbar, so lange eine Internetverbindung zur Verfügung steht. Außerdem spart die Arbeit mit Clouds \_\_\_\_\_ auf den Geräten. Sehr beliebt sind auch Cloud-Dienste für Musik, \_\_\_\_\_ oder Serien.

Lösungen: Blu | Brenner | Compact | Digitalkameras | Filme | Filme | Floppy | Geschwindigkeit | Hard | Internet | Karton  
Laser | Lebensdauer | magnetisierbarem | schneller | Server | Speicherplatz | teuer | Webstühle | wiederbeschreibbar

## Silbenrätsel

Aufgabenstellung: *Bilde die gesuchten Begriffe aus den angegebenen Silben!*

\_\_\_\_\_

floppy disc

\_\_\_\_\_

Speicher in Smartphone oder Digitalkamera

\_\_\_\_\_

erstes Speichermedium aus Karton

\_\_\_\_\_

Kunststoffband mit magnetisierbarem Material

\_\_\_\_\_

tastet eine CD, DVD oder Blu-Ray-Disc ab

\_\_\_\_\_

bei der Arbeit mit einer Cloud notwendig

\_\_\_\_\_

Speichermedium im PC (HD, SSD)

\_\_\_\_\_

Nefflix, Amazon Prime und Spotify sind ein ...

Silben:

band | bin  
cher | dienst  
Dis | dung  
Fest | gnet  
In | ing | kar  
kar | ket  
La | Loch  
Ma | net | plat  
ser | Spei  
Stream | te  
te | te | te  
ter | ver

## Maße für Speicher

Aufgabenstellung: Ordne die Speichergrößen von klein nach groß und finde das Lösungswort!

- |                 |                   |                     |                |
|-----------------|-------------------|---------------------|----------------|
| (B) 60 Megabyte | (I) 1500 Megabyte | (N) 2 Kilobyte      | (O) 25 Byte    |
| (E) 4 Megabyte  | (L) 15 Gigabyte   | (N) 2500 Byte       | (R) 1 Gigabyte |
| (L) 2 Terabyte  | (E) 3000 Gigabyte | (N) 20 000 Kilobyte | (S) 30 Bit     |

Lösungswort:

— — — — — — — — — — — — — — — —  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

## Verschiedene Speicher

Aufgabenstellung: Ordne den Bildern die richtigen Begriffe zu!

- |                      |                        |                       |
|----------------------|------------------------|-----------------------|
| (E) Magnetband       | (P) Festplatte         | (S) Streamingdienste  |
| (O) Diskette         | (R) CD / DVD / Blu-Ray | (S) USB-Speicherstick |
| (O) SD-Speicherkarte | (R) Cloudspeicher      | (Z) Lochkarte         |

Lösungswort:

— — — — — — — — — —  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9



Abbildung 11: Speicher