

# Computer Grundlagen

---

## Speichergrößen und Medien



von Christoph Grill

# Speichergrößen

---

Bit ist unsere kleine Einheit für Informationen und ist der Zustand 1 oder 0. Die Kombination aus 8 Bits sind 1 Byte (ein Buchstabe)

Dann geht es immer wieder \*1024 zur nächsten Einheit.

1 Byte = 8 Bits

1 KB (Kilobyte) = 1024 Bytes

1 MB (Megabyte) = 1024 KB

1 GB (Gigabyte) = 1024 MB

1 TB (Terabyte) = 1024 GB

## Tipp!!!

Kein **M**ann **G**eht **T**anzen (KB, MB, GB, TB)

oder klein **m**ittel **g**roß (KB, MB, GB)

# Einheiten & Was ist das am PC?

---

1 Byte = ein Buchstabe

1 KB (Kilobyte) = Ein Textdokument, eine Excel Tabelle

1 MB (Megabyte) = ein Bild am Computer, MP3 Datei

1 GB (Gigabyte) = Bildersammlung, Film, Musiksammlung

1 TB (Terabyte) = ganze Festplatte

# Speichermedien

Speichermedium	Speichergröße	Was brauch ich dafür?
CD	~ 700 MB	CD Brenner
Speicherkarten	2 GB – 512 GB	Kartenlesegerät
USB Stick	2 GB – 256 GB	USB Anschluß
Festplatte (HDD, SSD)	128 GB – 4 TB	Intern oder extern
Server, Webhosting	Ab 1 GB	i.d.R. monatliche Pauschale
NAS, Netzwerkspeicher	Ab 1 GB	Netzwerk

# CD

---

Um eine CD als Speichermedium verwenden zu können braucht man einen CD Brenner. Wenn man eine CD brennt, ist diese nur mehr lesbar. Wenn man eine CD wiederbeschreiben möchte, dann muss man eine CD RW (rewriteable – wiederbeschreibbar) kaufen.

## Speicherkarten

---

Es gibt viele verschiedene Arten von Speicherkarten. CF (Compact Flash) Karte, SD Karte, Mini SD Karte, Micro SD Karte etc. Da verschiedene Geräte verschiedene Ansprüche an eine Speicherkarte stellen, gibt es verschiedene Formate und Größen. (beim Handy – klein und viel Speicher, bei der Kamera – etwas mehr Platz viel Speicher & schnelle Schreibgeschwindigkeit, ...)

# USB Stick

---

Um einen USB Stick verwenden zu können braucht das Endgerät einen USB Anschluss. Hier gibt es die Unterscheidung von USB 2.0 und USB 3.0, welche für einen anderen Geschwindigkeitsstandard stehen.

## Festplatten (HDD, SSD)

---

Am PC ist eine Festplatte verbaut, wo das Betriebssystem und die Dateien gespeichert werden. Man kann HDD oder SSD Festplatten kaufen. SSD haben eine kleinere Speicherkapazität aber eine höhere Geschwindigkeit. Man kann zusätzliche Festplatten auch extern via USB Anschluss betreiben.

# Server, Webhosting

---

Wenn man eine Internetseite hat, bzw. Dateien online speichern will braucht man einen Server, Webhosting Paket oder Cloud Speicher. Bei vielen Anbietern gibt es auch gratis Speicherplatz, für mehr Speicherplatz muss man monatlich dafür bezahlen.

## NAS, Netzwerkspeicher

---

In einer Firma oder auch einer Schule gibt es oft ein Netzwerk. Innerhalb vom Netzwerk wird ein Netzwerklaufwerk freigegeben, wo jeder PC Zugriff darauf hat.