

Produktinformation

Speicher und Speichergrößen

Art-Nr.: 28-006

Fach: Informatik, Klasse 7/8
Thema: Speicher und Speichergrößen
Bestell - Nr.: 28-006



1,45EUR

inkl. 19% USt. zzgl. [Versand](#)

Lieferzeit 3-5 Tage

Speichereinteilung:

Wir kennen schon viele Computerbauteile, die Daten speichern können. Man teilt diese oftmals in **interne und externe Speicher** ein.

Interne Speicher befinden sich fest auf der Hauptplatine (dem Motherboard) im Computer eingebaut, in der sogenannten Zentraleinheit.

Externe Speicher befinden sich im oder außerhalb des Computergehäuses, sind aber nicht direkt in der Zentraleinheit (auf der Hauptplatine) eingebaut. Oft kann man sie vom PC trennen und mit ihrem Speicherinhalt mitnehmen.

Ordne die folgenden Speicherarten diesen Begriffen zu! (CD-ROM, Festplatte; DVD, RAM, Diskette, ROM, USB-Speicher,...)

| <u>Interne Speicher</u> | <u>Externe Speicher</u> |
|-------------------------|-------------------------|
| | |
| | |
| | |
| | |

Speichereinheiten:

Um Daten richtig speichern zu können muss man wissen welchen Speicherplatz sie einnehmen.

Da Computer nur mit den Ziffern 0 und 1 rechnen können, ist der Platz den eine 0 oder eine 1 im Speicher einnimmt die **kleinste Speichereinheit**. Man bezeichnet sie als (**BI**nary digi**T**)

Zum Abspeichern von einem Buchstaben benötigt man **8 Bit**, das entspricht .
Oft wird dafür der ASCII-Code benutzt.

Die nächstgrößeren Speichereinheiten sind:

- **1 KB** (.....) = **1024 Byte** (eine Schreibmaschinenseite benötigt etwa 2 KB)
- **1 MB** (.....) = **1024 KB** (ein Buch mit 500 Seiten benötigt etwa 1 MB)
- **1 GB** (.....) = **1024 MB** (ein Videofilm auf DVD benötigt etwa 2 GB)

Die Unterlagen sind Eigentum des jeweiligen Autors. Für die Richtigkeit zeichnet der Autor selbst.
Die Unterlagen werden von der FLVG, Kirchweg 13, 08527 Stalberg vertrieben.



Produktinformation

Arbeitsblatt, Klasse 7/8
mit Lösungen
2 Seiten
