

## Begriffe

<b>CD</b>	Compact Disk
<b>NAS</b>	<b>Network Attached Storage.</b> Ist ein Datenspeicher, der es ermöglicht, Nutzern Daten von diesen zentralen Festplatten abzurufen. Wird in privaten Haushalten gerne eingesetzt.
<b>Online Datenspeicher</b>	Online Speicher sind Speicher im Internet. Daten können gesichert werden, der Zugang ist mit jedem Gerät mit Netzzugang möglich.
<b>SSD</b>	Solid State Drive, wird wie eine Festplatte in Computer eingebaut. Im Gegensatz zur herkömmlichen Festplatte (HDD) besitzt eine SSD keine beweglichen Teile. Auf einer SSD werden die Daten auf Flash-Speicherchips gespeichert, auf einer HDD auf rotierende Magnetscheiben.
<b>CD, DVD, Blu-Ray Disc</b>	Optische Speichermedien, die kaum mehr verwendet werden. Heute werden Musik und Videos aus dem Internet abgerufen (gestreamt).
<b>Streaming</b>	Das Video oder die Musikdatei wird im Hintergrund laufend geladen, während der Inhalt wiedergegeben wird. Die Datei wird nicht dauerhaft auf der Festplatte gespeichert, sondern nur zwischengespeichert.

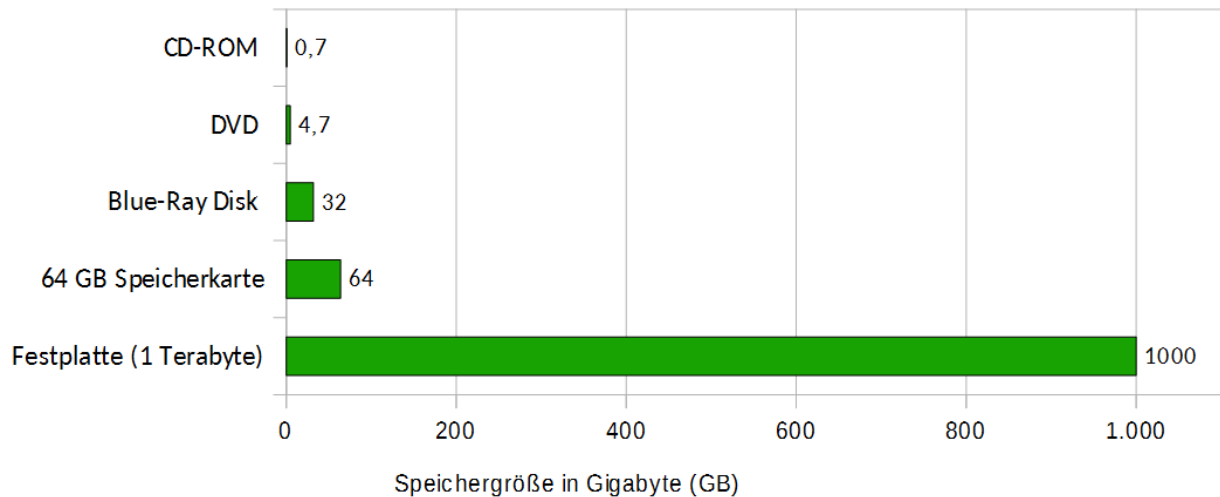
## Speichermedien

- **Festplatten oder SSDs** können im PC eingebaut sein oder als externe Geräte angeschlossen werden.  
*Aktuelle PC haben Festplatten von 250 GB bis zu mehreren TB.*
- **CDs (Compact Disc)** sind ein optisches Speichermedium für Musik und Daten aller Art. CD-Rohlinge (leere beschreibbare CDs) können mit einem CD- bzw. DVD-Brenner beschrieben werden.
- **DVDs** unterscheiden sich durch ihre höhere Speicherkapazität von CDs.
- **Blu-Ray Disc** wird für Videos verwendet.
- **USB-Sticks und Speicherkarten**  
*USB-Sticks und Speicherkarten sollten nicht während eines Speichervorgangs abgesteckt werden, da sonst Daten verloren gehen können.*  
*So entfernt man diese Speichermedien ordnungsgemäß: Im Infobereich der Taskleiste kann der Datenträger **sicher entfernt** bzw. **ausgeworfen** werden.*
- **NAS (Network Attached Storage)** sind im Netzwerk verfügbare Speichermedien. Ein NAS ist ein einfach zu verwaltender Dateiserver – vereinfacht gesagt – ein Gehäuse mit einer oder mehreren eingebauten Festplatten. Rechner im Netzwerk können auf die dort gespeicherten Daten zugreifen und Programme gemeinsam nutzen.
- **Online Datenspeicher:** wird von Anbietern im Internet bereitgestellt.  
*Bekannte Anbieter sind [dropbox.com](https://www.dropbox.com), [drive.google.com](https://drive.google.com), Microsoft [OneDrive](https://www.onedrive.com).*  
Vorteile: Der Datenzugriff kann von überall über das Internet erfolgen. Dateien und Ordner können für andere Anwender zur Ansicht oder Bearbeitung freigegeben werden.



HDD mit rotierenden Magnetscheiben, rechts eine SSD

## Speichergrößen im Vergleich



### Beantworte folgende Fragen:

Welche Datenspeicher werden durch Streaming von Musik und Videos ersetzt?

A: \_\_\_\_\_

Was soll vor dem Entfernen eines USB-Sticks von einem Computer gemacht werden?

A: \_\_\_\_\_

Wie nennt man den Datenspeicher im Internet, auf den man von überall Daten speichern und zugreifen kann?

A: \_\_\_\_\_

Welche Speichergröße kann eine Festplatte (HDD) beispielsweise haben?

A: \_\_\_\_\_

Eine SSD wird per USB an einem Computer angesteckt.

Wird die SSD intern oder extern genutzt?

A: \_\_\_\_\_

Wo sind bewegliche Teile (rotierende Magnetscheiben) eingebaut?

A:  Festplatte  SSD

Wird beim Streaming das Video oder das Musikstück dauerhaft auf dem Computer gespeichert?

A:  ja  nein

### Fotografiere den QR-Code und löse das Quiz:



Erreichte Punkte: \_\_\_\_