

Begriffe

CD	Compact Disk
NAS	Network Attached Storage. Ist ein Datenspeicher, der es ermöglicht, Nutzern Daten von diesen zentralen Festplatten abzurufen. Wird in privaten Haushalten gerne eingesetzt.
Online Datenspeicher	Online Speicher sind Speicher im Internet. Daten können gesichert werden, der Zugang ist mit jedem Gerät mit Netzzugang möglich.
SSD	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.
CD, DVD, Blu-Ray Disc	Optische Speichermedien, die kaum mehr verwendet werden. Heute werden Musik und Videos aus dem Internet abgerufen (gestreamt).
Streaming	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.

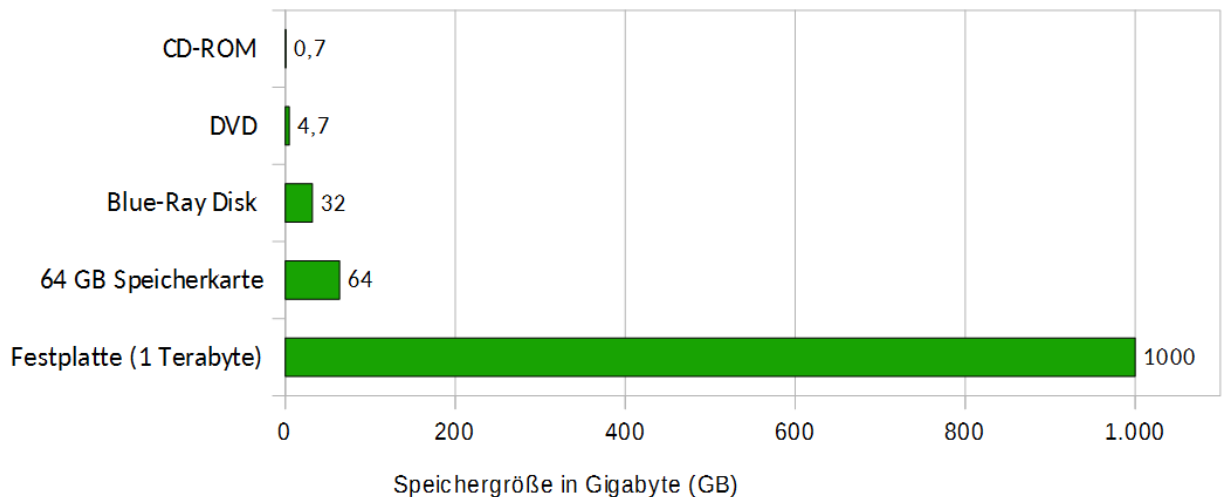
Speichermedien

- 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**, **drive.google.com**, **Microsoft OneDrive**.*
 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: CDs, DVDs, Blue-Ray-Disc

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

A: rechter Mausklick auf das Symbol, auswerfen

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

A: Cloud-Speicher

Welche Speichergröße kann eine Festplatte (HDD) beispielsweise haben?

A: 1 TB

Eine SSD wird per USB an einem Computer angesteckt.

Wird die SSD intern oder extern genutzt?

A: extern

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: ____