# Begriffe

|  |  |
| --- | --- |
| **CD** | Compact Disk |
| **NAS** | **N**etwork **A**ttached **S**torage. 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 gesichert, 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*.*
* **CD**s **(C**ompact **D**isc) sind ein optisches Speichermedium für Musik und Daten aller Art. CD-Rohlinge (leere beschreibbare CDs) können mit einem CD- bzw. DVD-Brenner beschrieben werden.

HDD mit rotierenden Magnetscheiben, rechts eine SSD

* **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** (**N**etwork **A**ttached **S**torage) 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.

# 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:

<https://forms.office.com/Pages/ShareFormPage.aspx?id=AkokVAb41UyTy6llfez7l_NzeA5oyahGrJxdOEVqsHNURVFPTjI1MUczMExXM0tKMldYRjY2VjE1Ty4u&sharetoken=MgVTxwwnAx4luokAMEqS>

Erreichte Punkte: \_\_\_