



3. Dateien und Speicher

Hierarchische Dateistruktur / Ordnerstruktur	Laufwerke, Ordner und Dateien werden vom Betriebssystem in einer hierarchischen Struktur organisiert. Dabei gibt es übergeordnete und untergeordnete Ordner. Aussagekräftige Namen erleichtern das Auffinden und Verwalten von Dateien.
Dateiendungen	Dateiendungen zeigen häufig, um welchen Dateityp es sich handelt. Beispiele: Dokumente: .docx, .pdf, .txt Bilder: .jpg, .png Audio/Video: .mp3, .mp4 ausführbare Programme: .exe
Speichergrößen	Bit, Byte, Kilobyte (KB), Megabyte (MB), Gigabyte (GB) und Terabyte (TB). 1 Byte = 8 Bit.
Backup / Datensicherung	Ein Backup ist eine Sicherungskopie von Daten auf einem zusätzlichen Speichermedium, z. B. einer externen Festplatte, einem USB-Stick oder einem Online-Speicher. Backups ermöglichen die Wiederherstellung von Daten im Schadensfall (Restore). Wichtige Backups sollten zusätzlich an einem anderen, räumlich getrennten Ort aufbewahrt werden.
Restore	Wiederherstellung von Daten aus einem Backup.
Cloud-Speicher	Speicherplatz auf externen Servern, auf den über das Internet zugegriffen werden kann. Dateien können von verschiedenen Geräten genutzt und häufig zur Zusammenarbeit freigegeben werden. Viele Cloud-Dienste ermöglichen auch die Offline-Nutzung von Dateien, die später wieder (bei Internetzugang) synchronisiert werden. Beispiele: Microsoft OneDrive, Google Drive, Apple iCloud.
Netzlaufwerk	Ein für Benutzer freigegebener Ordner auf einem Server. Er kann im Datei-Explorer als Laufwerk angezeigt werden und eignet sich besonders für die Zusammenarbeit in Schulen oder Firmen.