

Was sind Dateisysteme?

Dateien, Ordner, Datenträger

Was ist eine Datei?

Eine Datei ist eine gespeicherte Ansammlung von Daten oder Information

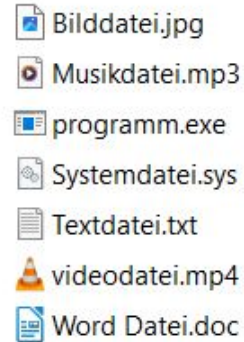
Es gibt unterschiedliche Dateitypen:

- Bilder
- Videos
- Musik
- Text
- Ausführbare Dateien

Dateiendungen

Um Dateien unterscheiden zu können hat jede Datei eine Dateiendung die mit einem Punkt durch den Dateinamen getrennt ist:

- Audio/Musik (wav, mp3)
- Video (mpeg, mp4, avi, webm)
- Bilder (jpg, jpeg, gif, bmp, png)
- Text (txt, doc, docx)
- Systemdateien oder ausführbare Dateien (dll, exe, sys, bat)



Was ist ein Ordner/Verzeichnis

— — —

Ein **Ordner** (auch **Verzeichnis** genannt) ist eine Struktur auf einem Speichermedium, die dazu dient, Dateien zu organisieren und zu verwalten.

Ein Ordner kann **mehrere Dateien** enthalten oder **weitere Unterordner** besitzen, wodurch eine hierarchische Struktur entsteht.



3D-Objekte



Desktop



Downloads



Bilder



Dokumente

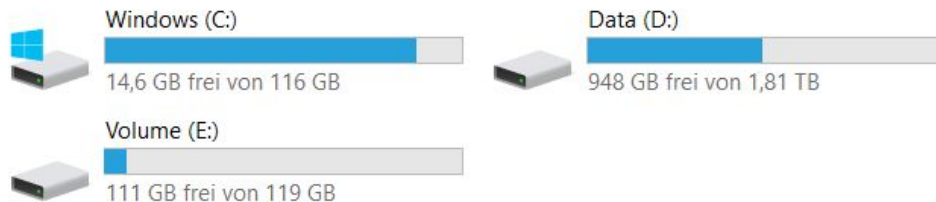


Musik

Laufwerke und Datenträger

— — —

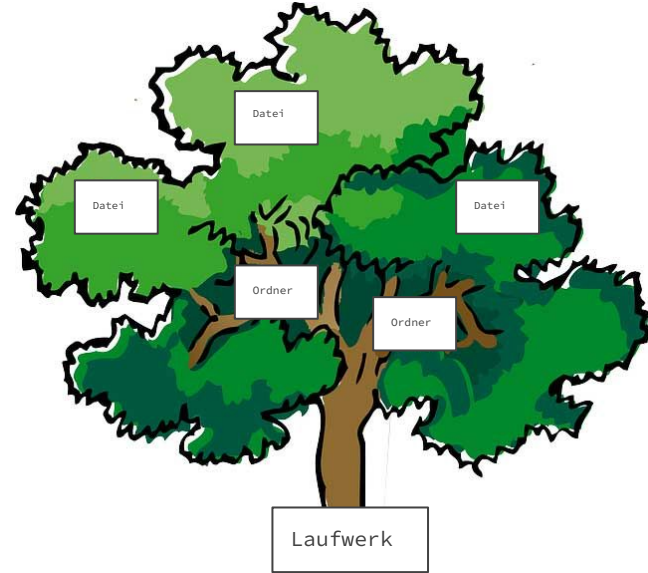
- Ist das **oberste Element** eines Dateisystems (root)
- Enthält Dateien und Ordner
- Ist entweder eine **Festplatte, CD/DVD, USB-Stick oder Speicherkarte**
- Jedes **Laufwerk** hat einen **Buchstaben** zugewiesen
- Das **Systemlaufwerk** hat meist den Buchstaben C



Das Dateisystem

Aus der Ordnerstruktur mit dem Laufwerk oben und den Dateien am Ende ergibt sich eine Baumstruktur

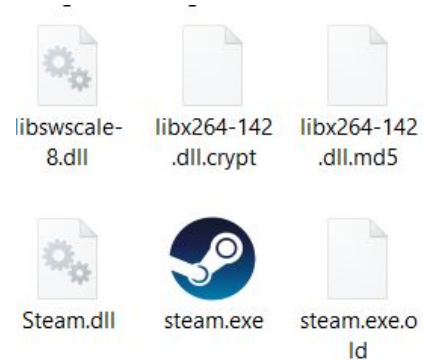
Stell dir das Dateisystem als Baum vor mit dem Laufwerk als Stamm, die Unterordner als Äste und die Dateien als Blätter



Ausführbare Dateien - Programme

Eine ausführbare Datei ist eine binäre Datei, welche Programmcode ausführen kann.

Eine Exe-Datei ist somit der Einstiegspunkt eines Programms, oder Spiels



Verknüpfungen

- Verknüpfungen sind Links auf Dateien, Ordner oder Programme
- Meist findest du Verknüpfungen am Desktop. Diese Verknüpfungen zeigen auf eine Datei oder Programm an irgendeiner andere Stelle im Dateisystem
- Man erkennt die Verknüpfung an dem kleinen Pfeil links unten

