**Dateisysteme für verschiedene Betriebssysteme**

**Windows:**

* FAT – Dateisystem: File Allocation Table
  + FAT12, FAT16, FAT32, EXFAT
  + File Allocation Table bezeichnet eine ursprünglich 1977 von Microsoft entwickelte, weit verbreitete Familie von Dateisystemen, die zum Industriestandard erhoben wurde und bis heute auch über Betriebssystemgrenzen hinweg als fast universelles Austauschformat dient.
* NTFS Dateisystem: New Technology File System
  + 1.0, 1.1, 2.0, 3.0, 3.1 🡪 Abwärtskompatibel
  + Im Vergleich zum Dateisystem FAT bietet NTFS unter anderem einen gezielten Zugriffsschutz auf Dateiebene sowie größere Datensicherheit durch Journaling. Allerdings ist keine so breite Kompatibilität gegeben wie bei FAT. Ein weiterer Vorteil von NTFS ist, dass die Dateigröße nicht wie bei FAT auf 4 GiB beschränkt ist. Größere Dateien werden beispielsweise beim Erstellen von DVD-Abbildern benötigt.
* Win BTRFS: Binary Tree File System

**Linux**:

* EXT3: Third Extended File System
  + Das ext3 (third extended filesystem) ist ein Journaling-Dateisystem, das für den Linux-Kernel entwickelt wurde. Es war der Vorläufer von ext4 und wurde bei vielen Linux-Distributionen als Standard-Dateisystem verwendet.
* EXT4: Fourth Extended File System
  + Das ext4 (fourth extended filesystem) ist ein Journaling-Dateisystem, das für den Linux-Kernel als Nachfolger von ext3 entwickelt wurde.
  + Am weitesten verbreitet unter Linux
* XFS: Extended File System
  + XFS ist ein vom Unternehmen Silicon Graphics (SGI) entwickeltes Journaling-Dateisystem für Unix-artige Betriebssysteme wie Linux. Das bis Ende 1994 ausschließlich für IRIX entwickelte 64-Bit-Dateisystem ist bekannt für seine hohe Geschwindigkeit.
* BTRFS: Nachfolger von EXT4, Binary Tree File System
  + Das Btrfs ist ein Copy-On-Write-Dateisystem, das seit 2007 als freie Software unter der GNU General Public License (GPL) für das Betriebssystem Linux und seit 2016, mit der Bezeichnung WinBtrfs, plattformübergreifend für Windows (ab Windows 7) sowie ReactOS entwickelt wird

**Android**:

* FAT, FAT32
* NTFS

**iOS / macOS:**

* APFS: Apple File System
  + Das Apple File System ist ein im Juni 2016 von Apple als Nachfolger von HFS+ vorgestelltes Dateisystem. Zuerst war das Dateisystem nur für iOS verfügbar. Der erste offizielle Einsatz von APFS auf Mobilgeräten wurde am 27. März 2017 mit der iOS-Version 10.3 bekanntgegeben