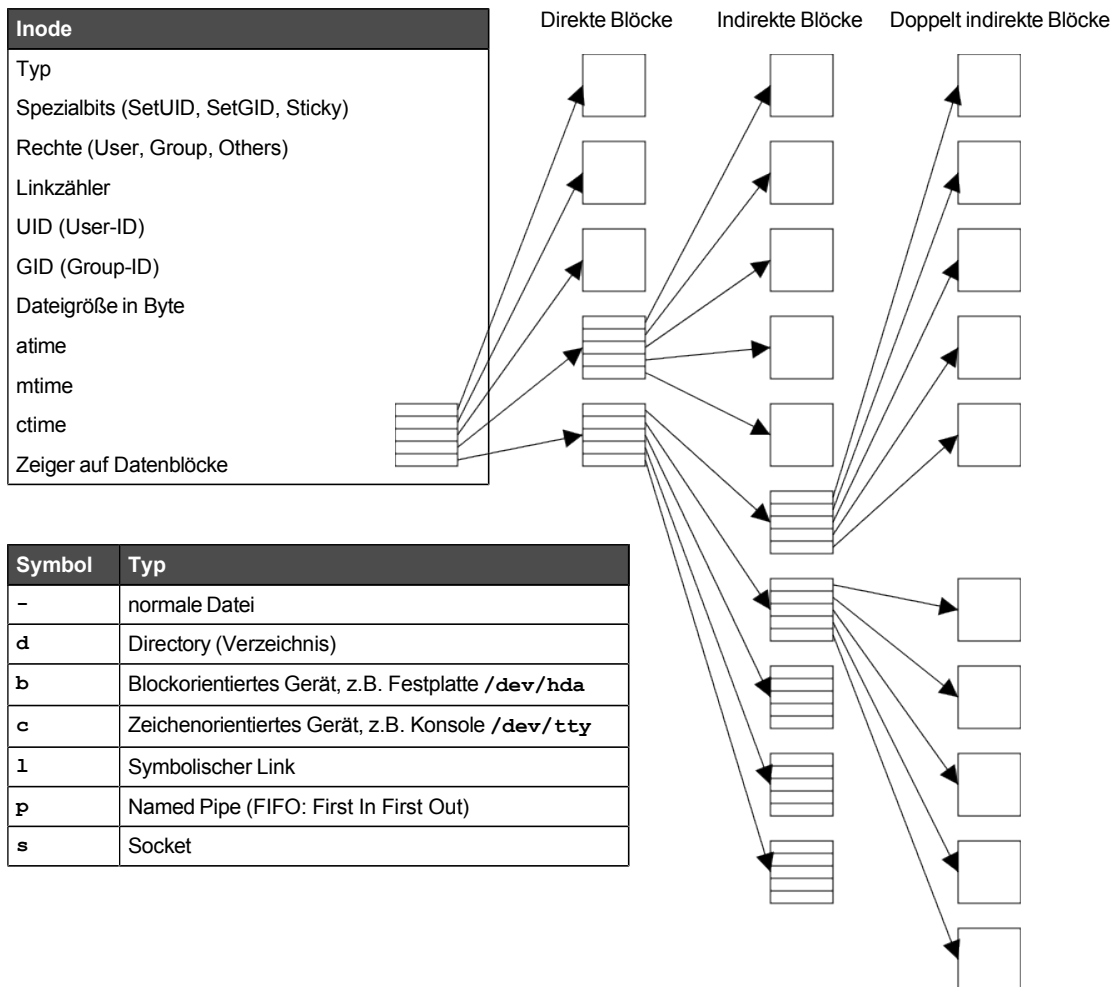


Linux-Dateisystem

- **ohne Dateisystem:** Festplatte ist in 512 Byte große **Sektoren** unterteilt
- **mit Dateisystem:** mehrere Sektoren werden zu einem **Block** (bzw. Cluster) zusammengefasst
- speziell bei Linux-Dateisystemen (z.B. ext): Jede Datei wird durch eine **Inode** repräsentiert
- Verzeichnisse (**directories**) sind Dateien, die eine Liste mit Dateien und Unterverzeichnissen enthalten
- Geräte (**devices**) können durch spezielle Dateien erreicht werden

Inode



| Zeitstempel | Verändert durch | Anzeige durch |
|---------------------------|--|---------------------|
| atime (access-time) | Lese- oder Schreibzugriff auf Inhalt: <code>touch</code> , <code>cat datei</code> | <code>ls -lu</code> |
| mtime (modification-time) | Änderung des Dateiinhalts: <code>touch</code> , <code>echo text >> datei</code> | <code>ls -l</code> |
| ctime (change-time) | Änderung des Inodes: <code>touch</code> , <code>echo text >> datei</code> , <code>chmod 777 datei</code> | <code>ls -lc</code> |