

# Tipps zur Partitionierung und Datenrettung

„Formatieren“ löscht keine Daten (*Legt nur ein leeres Inhaltsverzeichnis an*)

„Partitionen löschen“ löscht keine Daten (*Entfernt Eintrag in Partitionstabelle Sektor 0, die ersten 512 Bytes*)

„Überschreiben“ löscht Daten!

Sicheres Überschreiben: `wipe /dev/festplattendevice`

Was macht man, wenn die Partitionstabelle futsch ist, oder versehentlich das Dateisystem formatiert wurde?

Lösung:

- `testdisk /dev/festplattendevice`
- `photorec /dev/festplattendevice`

Bei defekten Sektoren sollte zunächst eine Kopie der gesamten Platte in ein Image gemacht werden, um

1. defekte Sektoren durch 0-en aufzufüllen (!)
2. um die Zerstörung durch wiederholtes Lesen mit defekten Köpfen nicht zu verschlimmern

→ `ddrescue` (`dd-rescue`, `dd_rescue`, `gddrescue`)

Immer Daten auf eine NEUE Platte restaurieren, NICHT auf die alte schreiben!!!

Vorgehen:

1. Daten mit `dd-rescue` in ein Image schreiben (auf zweitem Datenträger)
2. `testdisk` oder `photorec` auf das Image loslassen
3. Daten auf einen frischen Datenträger Datei/Verzeichnisweise kopieren