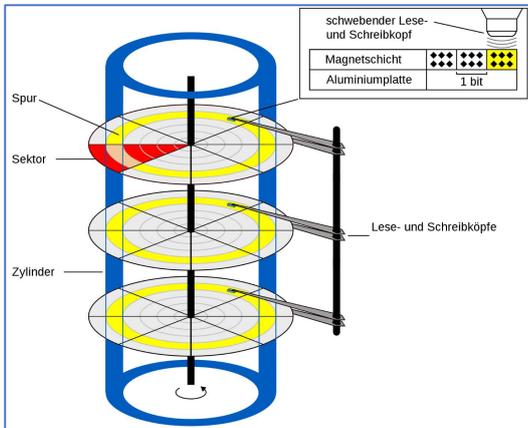


Datenträger sicher löschen

Datenträger Aufbau

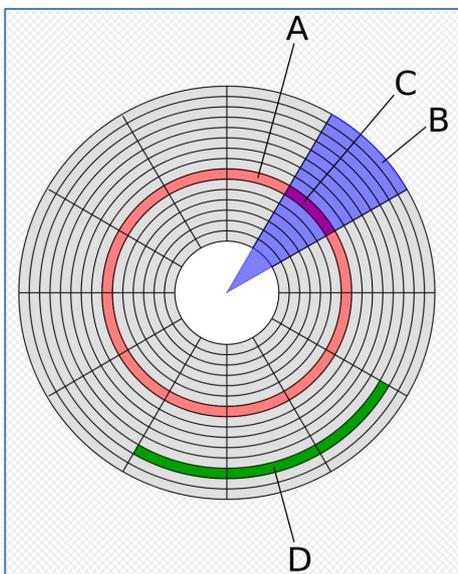
HDD



Zylinder, Kopf, Sektor und Spur in Bezug auf mehrere Datenscheiben einer Festplatte

Umdrehungszahl der Scheiben 5700 U/Min oder 7200 U/Min

Flughöhe des Schreib-/Lesekopfs 3 bis 6 nm (Vakuum erforderlich)



Plattenstruktur (bei MFM): (A) Spur (auch Zylinder), (B) Sektor, (C) Block, (D) Cluster. Hinweis: Die Zusammenfassung zum Cluster hat nichts mit MFM zu tun, sondern erfolgt auf der Ebene des Dateisystems.

HDD (hard disk drive)



SSD (Solid-State-Drive bzw. eine Solid-State-Disk)

Dann gibt es die neuen, voll elektronischen Datenträger (ohne bewegliche Teile). Die Speicherzellen können aber nur einige Tausend Mal überschrieben werden. Sie halten demnach nicht ewig. (je nach Technologie, 3'000 bis 100'000 Zyklen)
SSD (Solid-State-Drive bzw. eine Solid-State-Disk)



Was passiert, wenn wir Daten löschen?

Auf der Festplatte gibt es eine Tabelle, in der gespeichert ist, wo sich welche Daten befinden. (**Master Boot Record (MBR)**)

Beim Löschen einer Datei löschen wir nur den Eintrag auf dieser Tabelle. Die Daten bleiben auf dem Datenträger bis sie von anderen Daten überschrieben werden.

Programme um gelöschte Daten wieder herzustellen

Recuva

Zer0

Stellar Data Recovery

Daten sicher löschen

Um also Daten sicher zu löschen benötigt man ein Programm, das die Bereiche auf dem Datenträger mit gelöschten Daten mehrmals überschreibt.

Programme zum sicher löschen

CCleaner

Secure Eraser