

5.2 HDD

Definition

Eine **HDD** ist ein magnetischer Massenspeicher.

HDD steht für **Hard Disk Drive**.

Aufbau

Eine HDD besteht unter anderem aus:

- Magnetscheiben
 - Schreib-/Lesekopf
 - Motor
 - Controller
 - Gehäuse
-

Funktionsweise

Daten werden magnetisch auf rotierenden Scheiben gespeichert.

Der Schreib-/Lesekopf liest und schreibt die Daten auf den Magnetscheiben.

Eigenschaften

Eigenschaft	Beschreibung
Speicherart	magnetisch
Geschwindigkeit	langsamer als SSD
Kapazität	oft sehr groß
Preis pro GB	meist günstig
Geräusch	hörbar durch bewegliche Teile
Empfindlichkeit	empfindlich gegen Stöße

Vorteile

- große Speicherkapazität
 - günstiger Preis pro GB
 - gut für große Datenmengen
-

Nachteile

- mechanische Bauteile
 - langsamer als SSD
 - empfindlich gegen Erschütterungen
 - hörbare Betriebsgeräusche
-

Merksatz

Eine HDD speichert Daten magnetisch auf rotierenden Scheiben.

Prüfungshinweis

In IHK-Aufgaben wird häufig zwischen **HDD** und **SSD** unterschieden.

Typische Fehler:

- HDD und SSD gleichsetzen.
 - HDD als Flash-Speicher bezeichnen.
 - bewegliche Teile der HDD vergessen.
-

Quellen

- IT-Handbuch für Fachinformatiker
-