

5.8 Optische Medien

Definition

Optische Medien sind Massenspeicher, bei denen Daten mithilfe von Laserlicht gelesen oder geschrieben werden.

Wichtige optische Medien

Medium	Bedeutung
CD	Compact Disc
DVD	Digital Versatile Disc
Blu-ray	optisches Medium mit hoher Speicherkapazität

Funktionsweise

Daten werden auf einer reflektierenden Schicht gespeichert.

Ein Laser liest die gespeicherten Informationen aus.

Typische Varianten

Variante	Bedeutung
ROM	nur lesbar
R	einmal beschreibbar
RW	wiederbeschreibbar

Beispiele

- CD-ROM
- CD-R
- CD-RW
- DVD-ROM
- DVD-R
- DVD-RW
- Blu-ray Disc

Vorteile

- günstig
 - einfach zu transportieren
 - geeignet zur Archivierung kleiner Datenmengen
-

Nachteile

- geringe Geschwindigkeit
 - begrenzte Speicherkapazität
 - empfindlich gegen Kratzer
 - heute seltener verwendet
-

Merksatz

Optische Medien werden mit Laserlicht gelesen und beschrieben.

Prüfungshinweis

In IHK-Aufgaben wird häufig zwischen **ROM**, **R** und **RW** unterschieden.

Typische Fehler:

- ROM als beschreibbar einordnen.
 - R und RW verwechseln.
 - optische Medien mit magnetischen Medien verwechseln.
-

Quellen

- IT-Handbuch für Fachinformatiker
-