

5.1 Massenspeicher allgemein

Definition

Massenspeicher dienen zur dauerhaften Speicherung großer Datenmengen.

Im Gegensatz zum Arbeitsspeicher behalten Massenspeicher ihre Daten auch ohne Stromversorgung.

Eigenschaften

- nichtflüchtiger Speicher
- dauerhaftes Speichern von Daten
- größere Speicherkapazität als RAM
- langsamer als Arbeitsspeicher

Beispiele

Massenspeicher	Beschreibung
HDD	magnetischer Massenspeicher
SSD	elektronischer Flash-Speicher
USB-Stick	mobiler Flash-Speicher
Speicherkarte	mobiler Flash-Speicher
Optische Medien	CD, DVD, Blu-ray
NAS	Netzwerkspeicher

Abgrenzung zu RAM

RAM	Massenspeicher
flüchtig	nichtflüchtig
sehr schnell	langsamer
für laufende Programme	für dauerhafte Daten
Datenverlust ohne Strom	Daten bleiben erhalten

Merksatz

Massenspeicher speichern Daten dauerhaft.
RAM speichert Daten nur vorübergehend.

Prüfungshinweis

In IHK-Aufgaben wird häufig zwischen **Arbeitsspeicher**, **Cache** und **Massenspeicher** unterschieden.

Typische Fehler:

- RAM mit Massenspeicher verwechseln.
- SSD und RAM gleichsetzen.
- Speichergröße und Geschwindigkeit nicht unterscheiden.

Quellen

- IT-Handbuch für Fachinformatiker
-