

3.9 Speicher

Definition

Speicher dienen dazu, Daten und Programme in einem Computersystem abzulegen.

Man unterscheidet zwischen **flüchtigem Speicher** und **nichtflüchtigem Speicher**.

Flüchtiger Speicher

Flüchtiger Speicher verliert seine Daten, wenn die Stromversorgung unterbrochen wird.

Beispiel:

- RAM
-

Nichtflüchtiger Speicher

Nichtflüchtiger Speicher behält seine Daten auch ohne Stromversorgung.

Beispiele:

- SSD
 - HDD
 - USB-Stick
 - Speicherkarte
 - ROM
-

Wichtige Speicherarten

Speicherart	Bedeutung
RAM	Arbeitsspeicher
ROM	Nur-Lese-Speicher
Cache	schneller Zwischenspeicher
SSD	nichtflüchtiger Massenspeicher
HDD	magnetischer Massenspeicher

RAM

RAM ist der Arbeitsspeicher eines Computers.

Er speichert Daten und Programme, die gerade verwendet werden.

ROM

ROM ist ein Speicher, der normalerweise nur gelesen wird.

Er enthält häufig feste Programme oder Firmware.

Cache

Der **Cache** ist ein besonders schneller Zwischenspeicher.

Er beschleunigt den Zugriff auf häufig benötigte Daten.

Merksatz

RAM ist schnell, aber flüchtig.

SSD und HDD speichern Daten dauerhaft.

Prüfungshinweis

In IHK-Aufgaben werden häufig **RAM**, **ROM**, **Cache** und **Massenspeicher** unterschieden.

Typische Fehler:

- RAM mit Massenspeicher verwechseln.
 - Cache mit RAM verwechseln.
 - flüchtigen und nichtflüchtigen Speicher verwechseln.
-

Quellen

- IT-Handbuch für Fachinformatiker
-