

# 12.17 Häufige Verwechslungen

## Definition

**Häufige Verwechslungen** sind Begriffe, die in IHK-Aufgaben ähnlich wirken, aber fachlich unterschiedliche Bedeutungen haben.

### Speicher

| Begriff 1 | Begriff 2 | Unterschied                                                            |
|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------|
| RAM       | SSD       | RAM ist flüchtiger Arbeitsspeicher, SSD ist dauerhafter Massenspeicher |
| Cache     | RAM       | Cache ist schneller Zwischenspeicher, RAM ist Arbeitsspeicher          |
| ROM       | RAM       | ROM ist nichtflüchtig, RAM ist flüchtig                                |

### Schnittstellen

| Begriff 1 | Begriff 2   | Unterschied                                                              |
|-----------|-------------|--------------------------------------------------------------------------|
| USB-C     | USB-Version | USB-C ist die Steckerform, USB 3.2/USB4 ist der Standard                 |
| M.2       | NVMe        | M.2 ist ein Formfaktor, NVMe ist ein Protokoll                           |
| RJ45      | Ethernet    | RJ45 ist der Steckverbinder, Ethernet ist der Netzwerkstandard           |
| HDMI      | DisplayPort | beide übertragen Bild und Ton, sind aber unterschiedliche Schnittstellen |

### Speicher und Datensicherung

| Begriff 1    | Begriff 2 | Unterschied                                                                 |
|--------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|
| RAID         | Backup    | RAID erhöht Verfügbarkeit, Backup ermöglicht Wiederherstellung              |
| Hot Spare    | Backup    | Hot Spare ist ein Ersatzlaufwerk, kein Sicherungsmedium                     |
| Archivierung | Backup    | Archivierung dient langfristiger Aufbewahrung, Backup der Wiederherstellung |

## Betriebssystem und Firmware

| Begriff 1  | Begriff 2      | Unterschied                                                                         |
|------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| BIOS/UEFI  | Betriebssystem | BIOS/UEFI startet Hardware und Bootvorgang, das Betriebssystem verwaltet das System |
| Treiber    | Firmware       | Treiber ist Software im Betriebssystem, Firmware ist Software im Gerät              |
| Bootloader | Kernel         | Bootloader lädt das Betriebssystem, Kernel ist der Betriebssystemkern               |

## Datenmengen

| Begriff 1 | Begriff 2 | Unterschied                                                   |
|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------|
| Bit       | Byte      | 1 Byte = 8 Bit                                                |
| MB        | MiB       | MB basiert auf 1000, MiB auf 1024                             |
| MBit/s    | MB/s      | MBit/s ist Megabit pro Sekunde, MB/s ist Megabyte pro Sekunde |

## Merksatz

Viele IHK-Fehler entstehen nicht durch fehlendes Wissen, sondern durch verwechselte Begriffe.

## Prüfungshinweis

In IHK-Aufgaben immer genau auf die Begriffe achten.

Typische Fehler:

- Bit und Byte verwechseln.
- RAID als Backup ansehen.
- USB-C als USB-Version verstehen.
- M.2 automatisch mit NVMe gleichsetzen.
- BIOS/UEFI als Betriebssystem ansehen.
- Treiber und Firmware verwechseln.

## Quellen

- IT-Handbuch für Fachinformatiker