

9.4 Installation

Definition

Die **Installation** bezeichnet das Einrichten eines Betriebssystems oder einer Software auf einem Computersystem.

Betriebssysteminstallation

Bei einer Betriebssysteminstallation wird das Betriebssystem auf einem Datenträger eingerichtet und startfähig gemacht.

Typische Schritte

Schritt	Bedeutung
Installationsmedium starten	z. B. USB-Stick, DVD, Netzwerkboot
Sprache und Region auswählen	Grundeinstellungen festlegen
Datenträger auswählen	Zielmedium bestimmen
Partitionierung	Speicherbereiche einteilen
Dateisystem festlegen	z. B. NTFS, ext4, APFS
Dateien kopieren	Betriebssystemdateien werden übertragen
Neustart	System wird neu gestartet
Einrichtung	Benutzer, Netzwerk und Updates konfigurieren

Installationsarten

Installationsart	Bedeutung
Neuinstallation	System wird vollständig neu eingerichtet
Upgrade	vorhandenes System wird auf eine neue Version aktualisiert
Reparaturinstallation	beschädigtes System wird repariert
Netzwerkinstallation	Installation über das Netzwerk
unbeaufsichtigte Installation	automatisierte Installation ohne Benutzereingriff

Wichtige Vorbereitungen

- Systemanforderungen prüfen

- Datensicherung erstellen
 - Treiber bereithalten
 - Lizenz prüfen
 - Bootmedium vorbereiten
 - Netzwerkzugang planen
-

Merksatz

Vor jeder Installation sollten Systemanforderungen, Datensicherung, Lizenz und Treiber geprüft werden.

Prüfungshinweis

In IHK-Aufgaben wird häufig nach Installationsarten, Partitionierung, Dateisystemen und Vorbereitungsschritten gefragt.

Typische Fehler:

- Installation ohne Backup durchführen.
 - Upgrade und Neuinstallation verwechseln.
 - Dateisystem und Partition verwechseln.
 - fehlende Treiber nicht als Fehlerursache erkennen.
-

Quellen

- IT-Handbuch für Fachinformatiker
-