

4.3 Externe Schnittstellen

Definition

Externe Schnittstellen verbinden einen Computer mit externen Geräten.

Sie dienen zur Übertragung von Daten, Bild, Ton, Netzwerkverbindungen oder Strom.

Wichtige externe Schnittstellen

Schnittstelle	Verwendung
USB	Peripheriegeräte, Speichergeräte, Stromversorgung
HDMI	Bild- und Tonübertragung
DisplayPort	Bild- und Tonübertragung
Ethernet	Netzwerkverbindung
Audio	Mikrofon, Kopfhörer, Lautsprecher
Thunderbolt	Daten, Bild und Strom über eine Schnittstelle

USB

USB steht für **Universal Serial Bus**.

Typische Geräte:

- Tastatur
- Maus
- Drucker
- Scanner
- USB-Stick
- externe Festplatte

HDMI und DisplayPort

HDMI und **DisplayPort** dienen hauptsächlich zur Bild- und Tonübertragung.

Typische Geräte:

- Monitor
- Fernseher
- Beamer

Ethernet

Ethernet dient zur kabelgebundenen Netzwerkverbindung.

Typischer Anschluss:

- RJ45
-

Audio

Audioanschlüsse dienen zur Ein- und Ausgabe von Tonsignalen.

Beispiele:

- Mikrofon
 - Kopfhörer
 - Lautsprecher
-

Merksatz

Externe Schnittstellen verbinden den Computer mit Geräten außerhalb des Gehäuses.

Prüfungshinweis

In IHK-Aufgaben wird häufig nach der passenden Schnittstelle für ein bestimmtes Gerät gefragt.

Typische Fehler:

- Schnittstelle und Gerät verwechseln.
 - HDMI und DisplayPort mit USB verwechseln.
 - Ethernet nicht als Netzwerkschnittstelle erkennen.
 - Anschlussform und Übertragungsstandard verwechseln.
-

Quellen

- IT-Handbuch für Fachinformatiker
 - USB-IF Spezifikation
 - IEEE 802.3
-