

12.1 USB-Versionen

Definition

USB steht für **Universal Serial Bus**.

USB ist eine universelle Schnittstelle zur Verbindung von Computern mit Peripheriegeräten.

Typische Geräte

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

Wichtige USB-Versionen

USB-Version	Bezeichnung	Maximale Datenrate
USB 2.0	High Speed	480 MBit/s
USB 3.0	SuperSpeed	5 GBit/s
USB 3.1	SuperSpeed+	10 GBit/s
USB 3.2	SuperSpeed USB	bis 20 GBit/s
USB4	USB4	bis 40 GBit/s

USB-Steckertypen

Steckertyp	Verwendung
USB-A	klassischer USB-Anschluss
USB-B	Drucker, ältere Geräte
Micro-USB	ältere Smartphones und Geräte
USB-C	moderne Geräte, beidseitig steckbar

Merksatz

USB-Version und USB-Stecker sind nicht dasselbe.

Prüfungshinweis

In IHK-Aufgaben wird häufig zwischen **USB-Version**, **Datenrate** und **Steckertyp** unterschieden.

Typische Fehler:

- USB-C automatisch mit hoher Datenrate gleichsetzen.
 - USB-Stecker und USB-Version verwechseln.
 - MBit/s und MB/s verwechseln.
 - Stromversorgung und Datenübertragung nicht unterscheiden.
-

Quellen

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