

12.10 ASCII-Tabelle

Definition

ASCII ist eine Zeichencodierung zur Darstellung von Zeichen in Computersystemen.

ASCII steht für **American Standard Code for Information Interchange**.

Grundlage

Der ursprüngliche ASCII-Code verwendet **7 Bit**.

Damit können **128 Zeichen** dargestellt werden.

Wichtige ASCII-Zeichen

Zeichen	Dezimal	Hexadezimal
Leerzeichen	32	20
0	48	30
1	49	31
A	65	41
B	66	42
a	97	61
b	98	62

Zeichenarten

ASCII enthält unter anderem:

- Steuerzeichen
- Ziffern
- Großbuchstaben
- Kleinbuchstaben
- Satzzeichen
- Sonderzeichen

Beispiele für Steuerzeichen

Steuerzeichen	Bedeutung
---------------	-----------

LF	Line Feed
CR	Carriage Return
ESC	Escape
TAB	Tabulator

Merksatz

ASCII verwendet **7 Bit** und umfasst **128 Zeichen**.

Prüfungshinweis

In IHK-Aufgaben wird häufig zwischen **ASCII**, **Unicode** und **UTF-8** unterschieden.

Typische Fehler:

- ASCII und Unicode gleichsetzen.
- ASCII als 8-Bit-Code bezeichnen.
- Steuerzeichen vergessen.
- Dezimalwert und Hexadezimalwert verwechseln.

Quellen

- IT-Handbuch für Fachinformatiker
 - ISO/IEC 646
-