

2.8 ASCII

Definition

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

ASCII ist eine Zeichencodierung zur Darstellung von Zeichen in Computersystemen.

Grundprinzip

Jedes Zeichen wird durch eine Zahl dargestellt.

Beispiele:

Zeichen	Dezimalwert
A	65
B	66
a	97
0	48
Leerzeichen	32

Umfang

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

Damit können dargestellt werden:

$2^7 = 128$ Zeichen

Zeichenarten

ASCII enthält unter anderem:

- Buchstaben
 - Ziffern
 - Satzzeichen
 - Steuerzeichen
-

Beispiele für Steuerzeichen

Steuerzeichen	Bedeutung
LF	Line Feed / Zeilenvorschub
CR	Carriage Return / Wagenrücklauf
ESC	Escape

Merksatz

ASCII ist eine Zeichencodierung mit **7 Bit** und umfasst **128 Zeichen**.

Prüfungshinweis

ASCII ist nicht dasselbe wie Unicode. ASCII ist kleiner und kann viele internationale Zeichen nicht darstellen.

Quellen

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