

Digitale Informationen

- 1 Bit = kleinste Einheit, entweder 0 oder 1
 - 1 Byte = 8 Bit
 - 1 Wort = ein oder mehrere Byte (z. B. 8 Byte = 64 Bit für Gleitkommawerte)
-

Fernschreib-Code CCITT Nr. 2

11000	A oder ?
11101	Q oder 1
11111	nachfolgend Buchstaben
11011	nachfolgend Ziffern oder Zeichen

ASCII (American Standard Code for Information Interchange)

00100001	21 _(HEX)	!
01000001	41	A
01100001	61	a
...		
00110010	32	2
...		
00100110	26	&

Im Amateurfunk wurde ASCII für RTTY mit 300 Baud erst 1976 zugelassen.

Digitalisierung

Sprache (bis 3,4 kHz) Abtastung mit 8 kHz, Auflösung 8 Bit, nichtlinear

Compact Disc (CD) Abtastung mit 44,1 kHz, Auflösung 16 Bit (ca. 96 dB)

DSP derzeit im Einsatz bis 200 kHz (ZF oder NF)
50 MHz erfordern Halbleiter mit 1 µm-Strukturen

Amateurfunk erfordert 140 dB Dynamik bei 30 MHz Bandbreite

A/D-Wandler allgemein Abtastung 1 GHz/1 ns, 8 Bit Auflösung (Data Acquisition)

Digital Versatile Disc (DVD) erlaubt Aufzeichnung von Daten oder Video-
signalen bis zu 15 GByte mit blauem Laser (2006)

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.