

Digitale Datenübertragung

Werden Daten über das Kabel übertragen, müssen sie vorher in einen digitalen Code übersetzt werden. Dieser ist die Sprache, mit der sich alle Computer untereinander verständigen.

Hierzu wird alles, was übertragen werden soll, in die Zahlen 0 und 1 umgewandelt. Es werden also nur Ketten dieser beiden Zahlen übermittelt. Das geschieht, indem ein Signal oder kein Signal gesendet wird (z.B. Licht an/aus oder Ton an/aus).

Zeichen wie Buchstaben und Zahlen bestehen immer aus einer Folge von 8 Zeichen. Unten findest du eine Tabelle mit Buchstaben und ein kurzes Wort, das ein Computer dir geschickt hat. Kannst du es übersetzen? Kannst du auch deinen Namen in Computersprache schreiben?

Zeichen	Code	Zeichen	Code	Zeichen	Code
(Leer)	00100000	K	01001011	V	01010110
A	01000001	L	01001100	W	01010111
B	01000010	M	01001101	X	01011000
C	01000011	N	01001110	Y	01011001
D	01000100	O	01001111	Z	01011010
E	01000101	P	01010000	.	00101110
F	01000110	Q	01010001	,	00101100
G	01000111	R	01010010	:	00111010
H	01001000	S	01010011	-	00101101
I	01001001	T	01010100	'	00100111
J	01001010	U	01010101		

01001011 01000001 01000010 01000101 01001100