

Kodierung von Buchstaben

Ein Vorläufer der heutigen Kodierung von Buchstaben ist das Morsealphabet.

A	● —	N	— ●
B	— ● ● ●	O	— — —
C	— ● — ●	P	● — — ●
D	— ● ●	Q	— — ● —
E	●	R	● — ●
F	● ● — ●	S	● ● ●
G	— — ●	T	—
H	● ● ● ●	U	● ● —
I	● ●	V	● ● ● —
J	● — — —	W	● — —
K	— ● —	X	— ● ● —
L	● — ● ●	Y	— ● — —
M	— —	Z	— — ● ●

So wie ein Computerchip, konnte man mit Morsegeräten nur zwischen einem kurzen und einem langen Signal unterscheiden. Jeder Buchstabe bekam also eine Kombination aus kurzen und langen Impulsen zugewiesen.

Für die Kodierung von Buchstaben und anderen Zeichen auf dem Computer wurde auch eine Kodierungstabelle entwickelt. Die erste Tabelle hier ASCII (American Standard Code for Information Interchange)

<div><div><div><div><div>b₇</div><div>b₆</div><div>b₅</div></div><div><div>→</div></div></div><div><div>→</div></div><div>Bits</div></div></div>					0 0 0		0 0 1		0 1 0		0 1 1		1 0 0		1 0 1		1 1 0		1 1 1	
<div><div><div><div><div>b₄</div><div>b₃</div><div>b₂</div><div>b₁</div></div><div><div>→</div></div></div><div>Column</div><div>Row</div></div></div>					0	1	2	3	4	5	6	7								
					0	1	2	3	4	5	6	7								
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
					0	0	0	1	1	A	Q	a	q							
					0	0	1	0	2	B	R	b	r							
					0	0	1	1	3	C	S	c	s							
					0	1	0	0	4	D	T	d	t							
					0	1	0	1	5	E	U	e	u							
					0	1	1	0	6	F	V	f	v							
					0	1	1	1	7	G	W	g	w							
					1	0	0	0	8	H	X	h	x							
					1	0	0	1	9	I	Y	i	y							
					1	0	1	0	10	J	Z	j	z							
					1	0	1	1	11	K	[k	{							
					1	1	0	0	12	L	\	l								
					1	1	0	1	13	M]	m	}							
					1	1	1	0	14	N	^	n	~							
					1	1	1	1	15	O	_	o	DEL							

Weitere Informationen

Revision #3

Created 30 May 2024 06:57:41 by Marcus Jacobs

Updated 3 September 2024 14:58:20 by Marcus Jacobs