

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)

b₇b₆b₅ → → Bits					0 0 0	0 0 1	0 1 0	0 1 1	1 0 0	1 0 1	1 1 0	1 1 1
b₄ ↓ b₃ ↓ b₂ ↓ b₁ ↓ Column → Row ↓	0	1	2	3	4	5	6	7				
0 0 0 0	0	1	2	3	4	5	6	7				
0 0 0 0	NUL	DLE	SP	0	@	P	`	p				
0 0 0 1	SOH	DC1	!	1	A	Q	a	q				
0 0 1 0	STX	DC2	"	2	B	R	b	r				
0 0 1 1	ETX	DC3	#	3	C	S	c	s				
0 1 0 0	EOT	DC4	\$	4	D	T	d	t				
0 1 0 1	ENQ	NAK	%	5	E	U	e	u				
0 1 1 0	ACK	SYN	&	6	F	V	f	v				
0 1 1 1	BEL	ETB	'	7	G	W	g	w				
1 0 0 0	BS	CAN	(	8	H	X	h	x				
1 0 0 1	HT	EM	)	9	I	Y	i	y				
1 0 1 0	LF	SUB	*	:	J	Z	j	z				
1 0 1 1	VT	ESC	+	;	K	[	k	{				
1 1 0 0	FF	FS	,	<	L	\	l					
1 1 0 1	CR	GS	—	=	M	]	m	}				
1 1 1 0	SO	RS	.	>	N	^	n	~				
1 1 1 1	SI	US	/	?	O	_	o	DEL				

Weitere Informationen

Revision #3

Created 2024-05-30 06:57:41 UTC by Marcus Jacobs

Updated 2024-09-03 14:58:20 UTC by Marcus Jacobs