

ASCII-Tabelle

b7 b6 b5 BITS	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1						
	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1						
b4 b3 b2 b1	Steuerzeichen				Symbole				Grossbuchstaben				Kleinbuchstaben			
0 0 0 0	0	16	32	48	64	80	96	112	NUL	DLE	SP	0	@	P	'	p
0 0 0 1	1	17	33	49	65	81	97	113	SOH	DC1	!	1	A	Q	a	q
0 0 1 0	2	18	34	50	66	82	98	114	STX	DC2	"	2	B	R	b	r
0 0 1 1	3	19	35	51	67	83	99	115	ETX	DC3	#	3	C	S	c	s
0 1 0 0	4	20	36	52	68	84	100	116	EOT	DC4	\$	4	D	T	d	t
0 1 0 1	5	21	37	53	69	85	101	117	ENQ	NAK	%	5	E	U	e	u
0 1 1 0	6	22	38	54	70	86	102	118	ACK	SYN	&	6	F	V	f	v
0 1 1 1	7	23	39	55	71	87	103	119	BEL	ETB	'	7	G	W	g	w
1 0 0 0	8	24	40	56	72	88	104	120	BS	CAN	(	8	H	X	h	x
1 0 0 1	9	25	41	57	73	89	105	121	HT	EM	)	9	I	Y	i	y
1 0 1 0	10	26	42	58	74	90	106	122	LF	SUB	*	:	J	Z	j	z
1 0 1 1	11	27	43	59	75	91	107	123	VT	ESC	+	;	K	[	k	{
1 1 0 0	12	28	44	60	76	92	108	124	FF	FS	,	<	L	\	l	|
1 1 0 1	13	29	45	61	77	93	109	125	CR	GS	-	=	M	]	m	}
1 1 1 0	14	30	46	62	78	94	110	126	SO	RS	.	>	N	^	n	~
1 1 1 1	15	31	47	63	79	95	111	127	SI	US	/	?	O	_	o	DEL

Legende:

dez	Zeichen
hex	okt

Kurze Erklärung zu den Abkürzungen

NUL	<i>null</i> , Leerlauf; keine Operation
SOH	<i>start of heading</i> , Beginn des Vorspannes
STX	<i>start of text</i> , Beginn des Textes
ETX	<i>end of text</i> , eigentlich das Ende-Zeichen bei Datenübertragungen, kann aber auch verwendet werden, um laufende Programme abzubrechen.
EOT	<i>end of transmission</i> , Ende der Übertragung
ENQ	<i>enquiry</i> , Anfrage; wird unterschiedlich verwendet. Ein ENQ vom Rechner z.B.: an das Terminal, kann das Terminal dazu veranlassen, seinen Typ und damit seine Fähigkeiten mitzuteilen. Bei einer synchronen Datenübertragung wird ENQ verwendet, um vom Empfänger eine Bestätigung des empfangenen Datenpakets anzufordern. Empfänger sendet dann ein ACK oder ein NAK (siehe unten).
ACK	<i>acknowledge</i> , positive Bestätigung; wird oft bei Datenübertragungen verwendet, um Empfang eines fehlerfreien Datenpakets zu quittieren und Sender zum Schicken des nächsten Pakets aufzufordern.
BEL	<i>bell</i> , Signalton
BS	<i>backspace</i> , einen Zeichenschritt zurück; entspricht \leftarrow auf der Tastatur.
HT	<i>horizontal tabulator</i> , Sprung nach rechts zur nächsten horizontalen Tabulatormarke; entspricht der $\overline{\text{TAB}}$ -Taste auf der Tastatur.
LF	<i>line feed</i> , Zeilenvorschub; eigentlich benötigt man zwei Zeichen um an den Anfang einer neuen Zeile zu gelangen: CR (Wagenrücklauf) und LF (Zeilenvorschub). MS-DOS und -Windows hält sich auch daran (CR+LF). Bei Linux/Unix wird dagegen nur LF und bei Apple-Mac nur CR verwendet, um dies zu erreichen. Dies bedeutet, dass man beim Austausch von ASCII-Dateien zwischen diesen Systemen die entsprechenden Dateien erst entsprechend anpassen muss.
VT	<i>vertical tabulator</i> , Sprung zur nächsten vertikalen Tabulatormarke.
FF	<i>form feed</i> , Seitenvorschub; bei Druckern wird aktuell bedrucktes Blatt ausgeworfen und bei Terminals wird ein größerer vertikaler Leerraum ausgegeben bzw. der Bildschirm gelöscht.
CR	<i>carriage return</i> , Sprung an den Zeilenanfang (Wagenrücklauf); siehe auch LF
SO	<i>shift out</i> , Umschaltung in eine andere Betriebsart; wird z.B. benutzt, um Drucker in eine andere Betriebsart (z.B. mit anderen Zeichensätzen) umzuschalten.
SI	<i>shift in</i> , Umschaltung in den Normalbetrieb aus einer anderen Betriebsart (Gegenteil von SO)
DLE	<i>data link escape</i>
DC1	<i>device control 1</i> , Gerätesteuerung; ist geräteabhängig, wie z.B., um unterschiedliche Papierschächte anzusteuern oder andere Umschaltvorgänge an einem Gerät durchzuführen. Da der ASCII-Code nur vier Umschaltungen zulässt, hat es sich durchgesetzt, Escape-Sequenzen (ESC) für solche Anwendungen zu benutzen
DC2	<i>device control 2</i> , siehe DC1
DC3	<i>device control 3</i> , siehe DC1
DC4	<i>device control 4</i> , siehe DC1
NAK	<i>negative acknowledge</i> , negative Bestätigung; wird oft bei Datenübertragungen verwendet, um den Empfang eines fehlerhaften Datenpakets zu melden und damit den Sender zum nochmaligen Schicken des gleichen Pakets aufzufordern.
SYN	<i>synchronisation</i> , Synchronisations-Zeichen
ETB	<i>end of transmission block</i> , Ende eines Übertragungsblocks
CAN	<i>cancel</i> , Ungültigkeits-Zeichen
EM	<i>end of medium</i> , Ende eines Datenmediums
SUB	<i>substitute</i> , Ersetzungs-Zeichen
ESC	<i>escape</i> , $\overline{\text{ESC}}$ -Taste auf der Tastatur.
FS	<i>form separator</i> , Hauptgruppen-Trennzeichen
GS	<i>group separator</i> , Gruppen-Trennzeichen
RS	<i>record separator</i> , Datensatz-Trennzeichen
US	<i>unit separator</i>
SP	<i>space</i> , Leerzeichen
DEL	<i>delete</i> , Löschrzeichen