

ASCII - Code

(American Standard Code for Information Interchange)

binär hexadezimal	0000 0	0001 1	0010 2	0011 3	0100 4	0101 5	0110 6	0111 7
0000 0	NUL	DLE	SP	0	@	P	`	p
0001 1	SOH	DC1	!	1	A	Q	a	q
0010 2	STX	DC2	"	2	B	R	b	r
0011 3	ETX	DC3	#	3	C	S	c	s
0100 4	EOT	DC4	\$	4	D	T	d	t
0101 5	ENQ	NAK	%	5	E	U	e	u
0110 6	ACK	SYN	&	6	F	V	f	v
0111 7	BEL	ETB	'	7	G	W	g	w
1000 8	BS	CAN	(	8	H	X	h	x
1001 9	HT	EM	)	9	I	Y	i	y
1010 A	LF	SUB	*	:	J	Z	j	z
1011 B	VT	ESC	+	;	K	[	k	{
1100 C	FF	FS	,	<	L	\	l	|
1101 D	CR	GS	-	=	M	]	m	}
1110 E	SO	RS	.	>	N	^	n	~
1111 F	SI	US	/	?	O	_	o	DEL

Die Kodierung eines Zeichens erhält man dadurch, daß Zeilenwert hinter Spaltenwert geschrieben wird. (A - 0100 0001 binär bzw. 41 hexadezimal).

Die Kodierung von den Großbuchstaben unterscheidet sich von denen der entsprechenden Kleinbuchstaben nur an einer Stelle. An der 3. Stelle von vorn haben die Kodierungen aller Großbuchstaben eine 0 und die Kodierungen der entsprechenden Kleinbuchstaben eine 1. Dadurch kann man ganz einfach intern im Rechner alle Buchstaben in Kleinbuchstaben bzw. Großbuchstaben umwandeln.

Bei der Kodierung der Ziffern ist der Spaltenwert immer identisch und der Zeilenwert entspricht einer

entsprechenden Dualzahldarstellung (wenn man von führenden Nullen absieht und L für 1 liest). Wenn man also wüßte, daß über einen bestimmten Bereich nur Ziffern folgen, dann könnte man den Spaltenwert auch weglassen. Dies wird beim Umformen von Zahlen aus Texten in die gepackte Darstellungsform auch benutzt.

Abkürzungen der Steuer- und Sonderzeichen:

ACK	acknowledge - positive Rückmeldung
BEL	bell - Klingel
BS	backspace - Rückwärtsschritt
CAN	cancel - ungültig, Abbruch
CR	carriage return - Wagenrücklauf
DC i	device control i - Gerätesteuerung i
DEL	delete - löschen, Entfernen
DLE	data link escape - Datenübertragungsumschaltung data link error - Datenkettenfehler
EM	end of medium - Ende der Aufzeichnung
ENQ	enquiry - Stationsaufforderung, Anfrage
EOT	end of transmission - Ende der Übertragung
ESC	escape - Umschaltung
ETB	end of transmission block - Ende des Datenübertragungsblocks
ETX	end of text - Ende des Textes
FF	form feed -Formularvorschub
FS	file seperator - Hauptgruppentrenner
GS	group seperator - Gruppentrenner
HT	horizontal tabulation - Horizontaltabulator
LC	lower case - untere Stellung, Kleinbuchstaben
LF	line feed - Zeilenvorschub
NAK	negative acknowlegde - negative Rückmeldung
NL	new line - neue Zeile

NUL	nil - Null (Füllzeichen ohne Einfluß auf Zeicheninhalt, beeinflusst Anordnung der Zeichen und Gerätesteuerung)
RS	record seperator - Untergruppentrenner
SI	shift in - Rückschaltung in Standardcode
SO	shift out - Dauerumschaltung in andere Codetabellen
SOH	start of heading - Anfang des Kopfes
SP	space - Leerzeichen
STX	Start of text - Anfang den Textes
SUB	substitution - Austausch eines Zeichens
SYN	synchronous idle - Synchronisationslauf
UC	upper case - obere Stellung, Großbuchstaben
US	unit seperator - Teilgruppentrenner
VT	vertical tabulation - Vertikaltabulator