

ASCII – CODE

American Standard Code for Information Interchange (sprich: Asski) – amerikanischer Standardcode für Informationsaustausch.

Dieser standardisierte amerikanische 8-Bit-Code wandelt Steuerzeichen, Buchstaben, Ziffern und Sonderzeichen in Ziffern von 00 bis 255 ($2^8 = 256$) um und ermöglicht damit den Datenaustausch zwischen verschiedenen Hard- und Softwaresystemen.

Erweiterte ASCII-Code-Tabelle der ISO-8859-Familie (Byte-Werte 00 bis 255)

00	NUL	01	SOH	02	STX	03	ETX	04	EOT	05	ENQ	06	ACK	07	BEL
08	BS	09	HT	10	LF	11	VT	12	FF	13	CR	14	SO	15	SI
16	DLE	17	DC1	18	DC2	19	DC3	20	DC4	21	NAK	22	SYN	23	ETB
24	CAN	25	EM	26	SUB	27	ESC	28	FS	29	GS	30	RS	31	US
32	SP	33	!	34	"	35	#	36	\$	37	%	38	&	39	'
40	(	41	)	42	*	43	+	44	,	45	-	46	.	47	/
48	0	49	1	50	2	51	3	52	4	53	5	54	6	55	7
56	8	57	9	58	:	59	;	60	<	61	=	62	>	63	?
64	@	65	A	66	B	67	C	68	D	69	E	70	F	71	G
72	H	73	I	74	J	75	K	76	L	77	M	78	N	79	O
80	P	81	Q	82	R	83	S	84	T	85	U	86	V	87	W
88	X	89	Y	90	Z	91	[	92	\	93	]	94	^	95	_
96	`	97	a	98	b	99	c	100	d	101	e	102	f	103	g
104	h	105	i	106	j	107	k	108	l	109	m	110	n	111	o
112	p	113	q	114	r	115	s	116	t	117	u	118	v	119	w
120	x	121	y	122	z	123	{	124	|	125	}	126	~	127	DEL
128	€	129		130	„	131	f	132	„	133	...	134	†	135	‡
136	^	137	‰	138	Š	139	‹	140	œ	141		142	Ž	143	
144		145	‘	146	’	147	“	148	”	149	•	150	–	151	—
152	~	153	™	154	š	155	›	156	œ	157		158	ž	159	ÿ
160		161	ı	162	ç	163	£	164	¤	165	¥	166	ı	167	§
168	¨	169	©	170	ª	171	«	172	¬	173		174	®	175	¯
176	°	177	±	178	²	179	³	180	´	181	µ	182	¶	183	·
184	¸	185	¹	186	º	187	»	188	¼	189	½	190	¾	191	¿
192	À	193	Á	194	Â	195	Ã	196	Ä	197	Å	198	Æ	199	Ç
200	È	201	É	202	Ê	203	Ë	204	Ì	205	Í	206	Î	207	Ï
208	Ð	209	Ñ	210	Ò	211	Ó	212	Ô	213	Õ	214	Ö	215	×
216	Ø	217	Ù	218	Ú	219	Û	220	Ü	221	Ý	222	Þ	223	ß
224	à	225	á	226	â	227	ã	228	ä	229	å	230	æ	231	ç
232	è	233	é	234	ê	235	ë	236	ì	237	í	238	î	239	ï
240	ð	241	ñ	242	ò	243	ó	244	ô	245	õ	246	ö	247	÷
248	ø	249	ù	250	ú	251	û	252	ü	253	ý	254	þ	255	ÿ

Die Zeichenwerte **00 bis 31** sind **Steuerzeichen**, 32 das Leerzeichen (SP für space). Die Zeichenwerte **32 bis 127** beinhalten den **Standardzeichensatz**, der bei allen weiteren Zeichensätzen identisch ist.

Der **erweiterte Zeichenwerte 128 bis 255** erlaubt die Darstellung von Umlauten, Sonderzeichen und Grafikzeichen. Die Belegung ist jedoch von der verwendeten Schriftart und dem verwendeten Zeichensatz (angepasst an internationale Schriftbesonderheiten oder Software; so verwendet MS Windows den ANSI-Zeichensatz, der bis zum Zeichenwert 127 mit dem ASCII-Zeichensatz identisch ist) abhängig und kann teilweise von der hier abgebildeten Belegung abweichen.

An einem Windows-PC kann durch Kombination der Tasten [Alt]+[Ziffer (Eingabe im Nummernblock)] jedes Zeichen mit den Byte-Werten 32 bis 255 erzeugt werden. Der von MS Windows verwendete ANSI-Zeichensatz wird mit [Alt]+[Ziffer mit vorangestellter 0] erzeugt.

Beispiele: [Alt]+[64] : @ ; [Alt]+[064] : @ ; [Alt]+[128] : Ç ; [Alt]+[0128] : € ; [Alt]+[137] : ë ; [Alt]+[0137] : %o ; [Alt]+[169] : © [Alt]+[0169] : © ; [Alt]+[216] : ĩ ; [Alt]+[0216] : Ø ; [Alt]+[189] : ø ; [Alt]+[0189] : ½ ; [Alt]+[160] : á ;

[Alt]+[0160] : geschütztes Leerzeichen (Dieses wird benötigt um Buchstaben, Zahlen oder Wörter bei einem Zeilenumbruch nicht auseinanderzureißen. Erscheint in einem Text z.B. die Angabe „800 km“, so kann es passieren, dass die Ziffer „800“ am Ende einer Zeile oder Seite und „km“ am Anfang der nächsten Zeile oder Seite erscheint. Beim Textprogramm MS Word wird das geschützte Leerzeichen auch durch die Tastenkombination

[Strg]+[Umschalt]+[Leertaste] erzeugt. Bei Anzeige der Formatierungen ¶, erscheint dieses Zeichen: °).

Soll verhindert werden, dass ein Trennstrich in einem Namen (z.B. Meier-Müller) oder einer Aufzählung (08-15) getrennt wird, muss mit der Tastenkombination

[Strg]+[Umschalt]+[Trennstrich] ein **geschützter Trennstrich** erzeugt werden. Bei Anzeige der Formatierungen ¶, erscheint dieses Zeichen: -).