

ASCII Codes und andere Zahlensysteme

Aktueller denn je – oder total verstaubt?!? 🤔

Zahlensysteme

- **Dezimalsystem** 1, 2, 3, 4,...
- **Dualsystem** 10100001 (*1646 Gottfried Wilhelm Leibniz*)
- **Hexadezimalsystem** 13F5B (*Babylonier ca. 500 v. Chr.*)

- **Windows Taschenrechner** → Ansicht: Wissenschaftlich / Programmierer

Binärzahlenalphabet

Buchstabe	Dezimalzahl	Binärzahl
/	0	00000
A	1	00001
B	2	00010
C	3	00011
D	4	00100
E	5	00101
F	6	00110
G	7	00111
H	8	01000
I	9	01001
J	10	01010
K	11	01011
L	12	01100

Buchstabe	Dezimalzahl	Binärzahl
M	13	01101
N	14	01110
O	15	01111
P	16	10000
Q	17	10001
R	18	10010
S	19	10011
T	20	10100
U	21	10101
V	22	10110
W	23	10111
X	24	11000
Y	25	11001
Z	26	11010

ASCII

- ASCII → American Standard Code for Information Interchange
- 7-bit Zeichenkodierung
- Erstmals 1963 von der ASA (American Standards Association) vorgestellt

Schriftzeichen	Dezimal	Hexadezimal	Binär
A	65	41	(0)1000001
B	66	42	(0)1000010
C	67	43	(0)1000011
...

000	NUL	033	!	066	B	099	c	132	â	165	Ñ	198	ä	231	þ
001	Start Of Header	034	"	067	C	100	d	133	ã	166	â	199	å	232	ð
002	Start Of Text	035	#	068	D	101	e	134	ä	167	ó	200	æ	233	ú
003	End Of Text	036	\$	069	E	102	f	135	å	168	ì	201	ç	234	û
004	End Of Transmission	037	%	070	F	103	g	136	æ	169	©	202	¸	235	ü
005	Enquiry	038	&	071	G	104	h	137	ë	170	¬	203	¸	236	ý
006	Acknowledge	039		072	H	105	i	138	è	171	½	204	¸	237	ÿ
007	Bell	040	(	073	I	106	j	139	í	172	¾	205	=	238	-
008	Backspace	041	)	074	J	107	k	140	î	173	ï	206	¸	239	'
009	Horizontal Tab	042	*	075	K	108	l	141	ï	174	«	207	¸	240	-
010	Line Feed	043	+	076	L	109	m	142	Ä	175	»	208	ð	241	±
011	Vertical Tab	044	,	077	M	110	n	143	Å	176	»	209	Ð	242	-
012	Form Feed	045	-	078	N	111	o	144	É	177	»	210	È	243	¼
013	Carriage Return	046	.	079	O	112	p	145	Ê	178	»	211	É	244	½
014	Shift Out	047	/	080	P	113	q	146	Ë	179	|	212	Ê	245	¾
015	Shift In	048	0	081	Q	114	r	147	Ì	180	|	213	Ë	246	+
016	Delete	049	1	082	R	115	s	148	Ó	181	À	214	Ì	247	,
017	-- frei --	050	2	083	S	116	t	149	Ô	182	Á	215	Í	248	.
018	-- frei --	051	3	084	T	117	u	150	Õ	183	Â	216	Î	249	:"
019	-- frei --	052	4	085	U	118	v	151	Ö	184	Ã	217	Ï	250	.
020	-- frei --	053	5	086	V	119	w	152	×	185	Ä	218	¸	251	'
021	Negative Acknowledge	054	6	087	W	120	x	153	Ø	186	Å	219	¸	252	:"
022	Synchronous Idle	055	7	088	X	121	y	154	Ù	187	Æ	220	¸	253	:"
023	End Of Transmission Block	056	8	089	Y	122	z	155	Ú	188	Ç	221	¸	254	¸
024	Cancel	057	9	090	Z	123	{	156	Û	189	¸	222	¸	255	¸
025	End Of Medium	058	:	091	[	124	|	157	Ü	190	¸	223	¸		
026	Substitute	059	;	092	\	125	}	158	Ý	191	¸	224	¸		
027	Escape	060	<	093	]	126	~	159	Þ	192	¸	225	¸		
028	File Separator	061	=	094	^	127	¸	160	ß	193	¸	226	¸		
029	Group Separator	062	>	095	_	128	¸	161	¸	194	¸	227	¸		
030	Record Separator	063	?	096	`	129	¸	162	¸	195	¸	228	¸		
031	Unit Separator	064	@	097	a	130	¸	163	¸	196	¸	229	¸		
032		065	A	098	b	131	¸	164	¸	197	¸	230	¸		

Quelle: <https://goo.gl/YnWrPP>