ASCII-Tabelle: alle 128 Zeichen mit Dezimal-, Hex-, Oktal- und Binärwert

Stand: 17. Oktober 2026 · Online mit Erklärungen und Rechner: https://tabelle.net/ascii-tabelle

ASCII (American Standard Code for Information Interchange) ordnet 128 Zeichen den Zahlen 0 bis 127 zu: 33 Steuerzeichen und 95 druckbare Zeichen einschließlich Leerzeichen – Ziffern, Buchstaben ohne Umlaute und Satzzeichen. Die Tabelle zeigt jeden Code dezimal, hexadezimal, oktal und binär. Das große A hat zum Beispiel den Code 65, hexadezimal 41. Darunter siehst Du, wie Umlaute und das Euro-Zeichen in ISO-8859-1, Windows-1252 und UTF-8 gespeichert werden.

Zeichen: 128 (Codes 0–127) · Steuerzeichen: 33 (0–31 und 127) · Druckbar: 95 (32–126) · A / a: 65 / 97

ASCII-Tabelle: Codes 0 bis 127 mit Zeichen und Bezeichnung

Dezimal	Hex	Oktal	Binär	Zeichen	Bezeichnung
0	00	000	00000000	NUL	Nullzeichen (Null); in C das Ende einer Zeichenkette, \0
1	01	001	00000001	SOH	Beginn des Kopfteils (Start of Heading)
2	02	002	00000010	STX	Beginn des Textes (Start of Text)
3	03	003	00000011	ETX	Ende des Textes (End of Text)
4	04	004	00000100	EOT	Ende der Übertragung (End of Transmission)
5	05	005	00000101	ENQ	Anfrage an die Gegenstelle (Enquiry)
6	06	006	00000110	ACK	Positive Rückmeldung (Acknowledge)
7	07	007	00000111	BEL	Klingel, Signalton (Bell), \a
8	08	010	00001000	BS	Rückschritt (Backspace), \b
9	09	011	00001001	HT	Horizontaler Tabulator (Horizontal Tabulation), \t
10	0A	012	00001010	LF	Zeilenvorschub (Line Feed), \n
11	0B	013	00001011	VT	Vertikaler Tabulator (Vertical Tabulation), \v
12	0C	014	00001100	FF	Seitenvorschub (Form Feed), \f
13	0D	015	00001101	CR	Wagenrücklauf (Carriage Return), \r
14	0E	016	00001110	SO	Umschalten auf Zusatzzeichen (Shift Out)
15	0F	017	00001111	SI	Zurückschalten auf Standardzeichen (Shift In)
16	10	020	00010000	DLE	Umschaltung der Datenverbindung (Data Link Escape)
17	11	021	00010001	DC1	Gerätesteuerung 1 (Device Control 1), auch XON
18	12	022	00010010	DC2	Gerätesteuerung 2 (Device Control 2)
19	13	023	00010011	DC3	Gerätesteuerung 3 (Device Control 3), auch XOFF
20	14	024	00010100	DC4	Gerätesteuerung 4 (Device Control 4)
21	15	025	00010101	NAK	Negative Rückmeldung (Negative Acknowledge)
22	16	026	00010110	SYN	Synchronisierung im Leerlauf (Synchronous Idle)
23	17	027	00010111	ETB	Ende des Übertragungsblocks (End of Transmission Block)
24	18	030	00011000	CAN	Abbruch (Cancel)
25	19	031	00011001	EM	Ende des Datenträgers (End of Medium)
26	1A	032	00011010	SUB	Ersatz für ein ungültiges Zeichen (Substitute)
27	1B	033	00011011	ESC	Escape: leitet Steuersequenzen ein, z. B. im Terminal
28	1C	034	00011100	FS	Dateitrenner (File Separator)

Dezimal	Hex	Oktal	Binär	Zeichen	Bezeichnung
29	1D	035	00011101	GS	Gruppentrenner (Group Separator)
30	1E	036	00011110	RS	Datensatztrenner (Record Separator)
31	1F	037	00011111	US	Einheitentrenner (Unit Separator)
32	20	040	00100000	SP	Leerzeichen (SP)
33	21	041	00100001	!	Ausrufezeichen
34	22	042	00100010	"	Anführungszeichen (gerade, doppelt)
35	23	043	00100011	#	Raute, Nummernzeichen (Hash)
36	24	044	00100100	$	Dollarzeichen
37	25	045	00100101	%	Prozentzeichen
38	26	046	00100110	&	Kaufmännisches Und (Et-Zeichen)
39	27	047	00100111	'	Apostroph (gerades einfaches Anführungszeichen)
40	28	050	00101000	(	Runde Klammer auf
41	29	051	00101001	)	Runde Klammer zu
42	2A	052	00101010	*	Stern (Asterisk)
43	2B	053	00101011	+	Pluszeichen
44	2C	054	00101100	,	Komma
45	2D	055	00101101	-	Bindestrich-Minus
46	2E	056	00101110	.	Punkt
47	2F	057	00101111	/	Schrägstrich (Slash)
48	30	060	00110000	0	Ziffer 0
49	31	061	00110001	1	Ziffer 1
50	32	062	00110010	2	Ziffer 2
51	33	063	00110011	3	Ziffer 3
52	34	064	00110100	4	Ziffer 4
53	35	065	00110101	5	Ziffer 5
54	36	066	00110110	6	Ziffer 6
55	37	067	00110111	7	Ziffer 7
56	38	070	00111000	8	Ziffer 8
57	39	071	00111001	9	Ziffer 9
58	3A	072	00111010	:	Doppelpunkt
59	3B	073	00111011	;	Semikolon
60	3C	074	00111100	<	Kleiner-als-Zeichen
61	3D	075	00111101	=	Gleichheitszeichen
62	3E	076	00111110	>	Größer-als-Zeichen
63	3F	077	00111111	?	Fragezeichen
64	40	100	01000000	@	At-Zeichen (Klammeraffe)
65	41	101	01000001	A	Großbuchstabe A
66	42	102	01000010	B	Großbuchstabe B
67	43	103	01000011	C	Großbuchstabe C

Dezimal	Hex	Oktal	Binär	Zeichen	Bezeichnung
68	44	104	01000100	D	Großbuchstabe D
69	45	105	01000101	E	Großbuchstabe E
70	46	106	01000110	F	Großbuchstabe F
71	47	107	01000111	G	Großbuchstabe G
72	48	110	01001000	H	Großbuchstabe H
73	49	111	01001001	I	Großbuchstabe I
74	4A	112	01001010	J	Großbuchstabe J
75	4B	113	01001011	K	Großbuchstabe K
76	4C	114	01001100	L	Großbuchstabe L
77	4D	115	01001101	M	Großbuchstabe M
78	4E	116	01001110	N	Großbuchstabe N
79	4F	117	01001111	O	Großbuchstabe O
80	50	120	01010000	P	Großbuchstabe P
81	51	121	01010001	Q	Großbuchstabe Q
82	52	122	01010010	R	Großbuchstabe R
83	53	123	01010011	S	Großbuchstabe S
84	54	124	01010100	T	Großbuchstabe T
85	55	125	01010101	U	Großbuchstabe U
86	56	126	01010110	V	Großbuchstabe V
87	57	127	01010111	W	Großbuchstabe W
88	58	130	01011000	X	Großbuchstabe X
89	59	131	01011001	Y	Großbuchstabe Y
90	5A	132	01011010	Z	Großbuchstabe Z
91	5B	133	01011011	[	Eckige Klammer auf
92	5C	134	01011100	\	Umgekehrter Schrägstrich (Backslash)
93	5D	135	01011101	]	Eckige Klammer zu
94	5E	136	01011110	^	Zirkumflex (Caret)
95	5F	137	01011111	_	Unterstrich
96	60	140	01100000	`	Gravis (Backtick)
97	61	141	01100001	a	Kleinbuchstabe a
98	62	142	01100010	b	Kleinbuchstabe b
99	63	143	01100011	c	Kleinbuchstabe c
100	64	144	01100100	d	Kleinbuchstabe d
101	65	145	01100101	e	Kleinbuchstabe e
102	66	146	01100110	f	Kleinbuchstabe f
103	67	147	01100111	g	Kleinbuchstabe g
104	68	150	01101000	h	Kleinbuchstabe h
105	69	151	01101001	i	Kleinbuchstabe i
106	6A	152	01101010	j	Kleinbuchstabe j

Fortsetzung: ASCII-Tabelle: Codes 0 bis 127 mit Zeichen und Bezeichnung

Dezimal	Hex	Oktal	Binär	Zeichen	Bezeichnung
107	6B	153	01101011	k	Kleinbuchstabe k
108	6C	154	01101100	l	Kleinbuchstabe l
109	6D	155	01101101	m	Kleinbuchstabe m
110	6E	156	01101110	n	Kleinbuchstabe n
111	6F	157	01101111	o	Kleinbuchstabe o
112	70	160	01110000	p	Kleinbuchstabe p
113	71	161	01110001	q	Kleinbuchstabe q
114	72	162	01110010	r	Kleinbuchstabe r
115	73	163	01110011	s	Kleinbuchstabe s
116	74	164	01110100	t	Kleinbuchstabe t
117	75	165	01110101	u	Kleinbuchstabe u
118	76	166	01110110	v	Kleinbuchstabe v
119	77	167	01110111	w	Kleinbuchstabe w
120	78	170	01111000	x	Kleinbuchstabe x
121	79	171	01111001	y	Kleinbuchstabe y
122	7A	172	01111010	z	Kleinbuchstabe z
123	7B	173	01111011	{	Geschweifte Klammer auf
124	7C	174	01111100 |		Senkrechter Strich (Pipe)
125	7D	175	01111101	}	Geschweifte Klammer zu
126	7E	176	01111110	~	Tilde
127	7F	177	01111111	DEL	Löschzeichen (Delete)

Grau: Steuerzeichen und Leerzeichen, die kein sichtbares Zeichen erzeugen – angegeben ist ihr Kürzel. \n, \t usw. sind die Escape-Sequenzen aus C, die auch PHP, Python und JavaScript verwenden. Binärwert als Byte mit führender 0.

Ein Zeichen in ASCII, ISO-8859-1, Windows-1252 und UTF-8 (Bytes hexadezimal)

Zeichen	Unicode	ASCII	ISO-8859-1	Windows-1252	UTF-8
A	U+0041	41	41	41	41
ä	U+00E4	fehlt	E4	E4	C3 A4
ö	U+00F6	fehlt	F6	F6	C3 B6
ü	U+00FC	fehlt	FC	FC	C3 BC
Ä	U+00C4	fehlt	C4	C4	C3 84
ß	U+00DF	fehlt	DF	DF	C3 9F
é	U+00E9	fehlt	E9	E9	C3 A9
€	U+20AC	fehlt	fehlt	80	E2 82 AC
„	U+201E	fehlt	fehlt	84	E2 80 9E
–	U+2013	fehlt	fehlt	96	E2 80 93

„fehlt“: Das Zeichen ist in diesem Zeichensatz nicht enthalten.

Quellen

• RFC 20: ASCII format for Network Interchange (USAS X3.4-1968) – https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc20.html
• Unicode: Code Chart C0 Controls and Basic Latin (U+0000–U+007F) – https://www.unicode.org/charts/PDF/U0000.pdf
• Unicode: Zuordnungstabelle ISO-8859-1 – https://www.unicode.org/Public/MAPPINGS/ISO8859/8859-1.TXT
• Unicode: Zuordnungstabelle Windows-1252 (CP1252) – https://www.unicode.org/Public/MAPPINGS/VENDORS/MICSFT/WINDOWS/CP1252.TXT

• RFC 3629: UTF-8, a transformation format of ISO 10646 – https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc3629.html
• WHATWG: Encoding Standard – https://encoding.spec.whatwg.org/
• RFC 9112: HTTP/1.1 (Zeilenende CR LF) – https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc9112.html