

Standardcodes

ASCII - CODE: American Standard Code for Information Interchange oder ISO - 7 Bit Code; heute oft modifiziert oder erweitert auf 256 Zeichen (mit MSB = 1 -> 2. Zeichensatz)

00 NUL 0000 0000	10 DLE 0001 0000	20 SP 0010 0000	30 0 0011 0000	40 @ 0100 0000	50 P 0101 0000	60 , 0110 0000	70 p 0111 0000
01 SOH 0000 0001	11 DC1 (XON) 0001 0001	21 ! 0010 0001	31 1 0011 0001	41 A 0100 0001	51 Q 0101 0001	61 a 0110 0001	71 q 0111 0001
02 STX 0000 0010	12 DC2 0001 0010	22 " 0010 0010	32 2 0011 0010	42 B 0100 0010	52 R 0101 0010	62 b 0110 0010	72 r 0111 0010
03 ETX 0000 0011	13 DC3 (XOFF) 0001 0011	23 # 0010 0011	33 3 0011 0011	43 C 0100 0011	53 S 0101 0011	63 c 0110 0011	73 s 0111 0011
04 EOT 0000 0100	14 DC4 0001 0100	24 \$ 0010 0100	34 4 0011 0100	44 D 0100 0100	54 T 0101 0100	64 d 0110 0100	74 t 0111 0100
05 ENQ 0000 0101	15 NAK 0001 0101	25 % 0010 0101	35 5 0011 0101	45 E 0100 0101	55 U 0101 0101	65 e 0110 0101	75 u 0111 0101
06 ACK 0000 0110	16 SYN 0001 0110	26 & 0010 0110	36 6 0011 0110	46 F 0100 0110	56 V 0101 0110	66 f 0110 0110	76 v 0111 0110
07 BEL 0000 0111	17 ETB 0001 0111	27 ' 0010 0111	37 7 0011 0111	47 G 0100 0111	57 W 0101 0111	67 g 0110 0111	77 w 0111 0111
08 BS 0000 1000	18 CAN 0001 1000	28 (0010 1000	38 8 0011 1000	48 H 0100 1000	58 X 0101 1000	68 h 0110 1000	78 x 0111 1000
09 HT 0000 1001	19 EM 0001 1001	29) 0010 1001	39 9 0011 1001	49 I 0100 1001	59 Y 0101 1001	69 i 0110 1001	79 y 0111 1001
0A LF 0000 1010	1A SUB 0001 1010	2A * 0010 1010	3A : 0011 1010	4A J 0100 1010	5A Z 0101 1010	6A j 0110 1010	7A z 0111 1010
0B VT 0000 1011	1B ESC 0001 1011	2B + 0010 1011	3B ; 0011 1011	4B K 0100 1011	5B [(Ä) 0101 1011	6B k 0110 1011	7B { (ä) 0111 1011
0C FF 0000 1100	1C FS 0001 1100	2C , 0010 1100	3C < 0011 1100	4C L 0100 1100	5C \ (ö) 0101 1100	6C l 0110 1100	7C (ö) 0111 1100
0D CR 0000 1101	1D GS 0001 1101	2D - 0010 1101	3D = 0011 1101	4D M 0100 1101	5D] (ü) 0101 1101	6D m 0110 1101	7D } (ü) 0111 1101
0E SO 0000 1110	1E RS 0001 1110	2E . 0010 1110	3E > 0011 1110	4E N 0100 1110	5E ^ 0101 1110	6E n 0110 1110	7E ~ (ß) 0111 1110
0F SI 0000 1111	1F US 0001 1111	2F / 0010 1111	3F ? 0011 1111	4F O 0100 1111	5F _ 0101 1111	6F o 0110 1111	7F DEL 0111 1111

Bin. Code	Hex. Code	Dez. Code	Gray-Code	Natürlicher BCD-Code (8421-Code)	Stibitz-Code (Excess 3 - BCD Code)
0000	0	0	0000	0000	0011
0001	1	1	0001	0001	0100
0010	2	2	0011	0010	0101
0011	3	3	0010	0011	0110
0100	4	4	0110	0100	0111
0101	5	5	0111	0101	1000
0110	6	6	0101	0110	1001
0111	7	7	0100	0111	1010
1000	8	8	1100	1000	1011
1001	9	9	1101	1001	1100
1010	A	10	1111	-	-
1011	B	11	1110	-	-
1100	C	12	1010	-	-
1101	D	13	1011	-	-
1110	E	14	1001	-	-
1111	F	15	1000	-	-

Standardcodes für ADCs:			
WERT:	Offset binary code	Two's complement code	Sign - magnitude code
+ FS - 1 LSB	1111 1111	0111 1111	1111 1111
+ ½ FS	1100 0000	0100 0000	1100 0000
+ 0	1000 0000	0000 0000	1000 0000
- 0	--	--	0000 0000
- ½ FS	0100 0000	1100 0000	0100 0000
- FS + 1 LSB	0000 0001	1000 0001	0111 1111
- FS	0000 0000	1000 0000	--