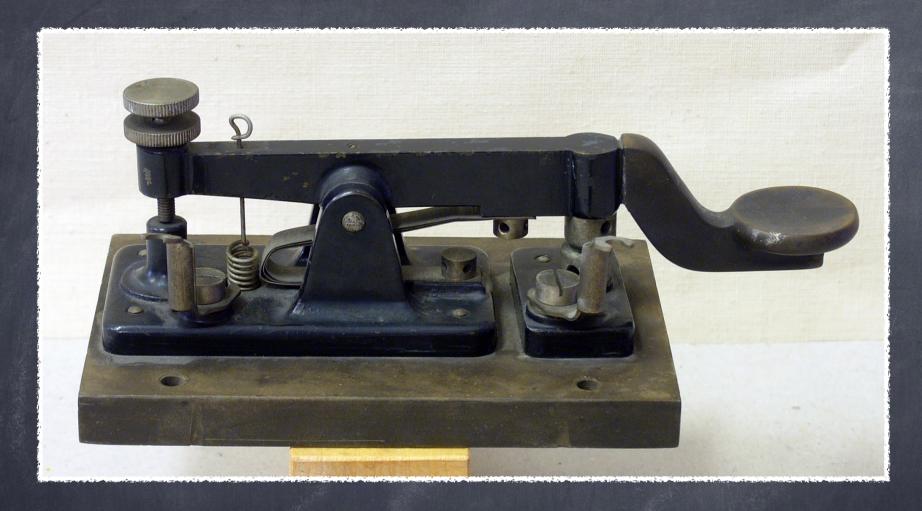
Modul 114 Codes

arj/2015



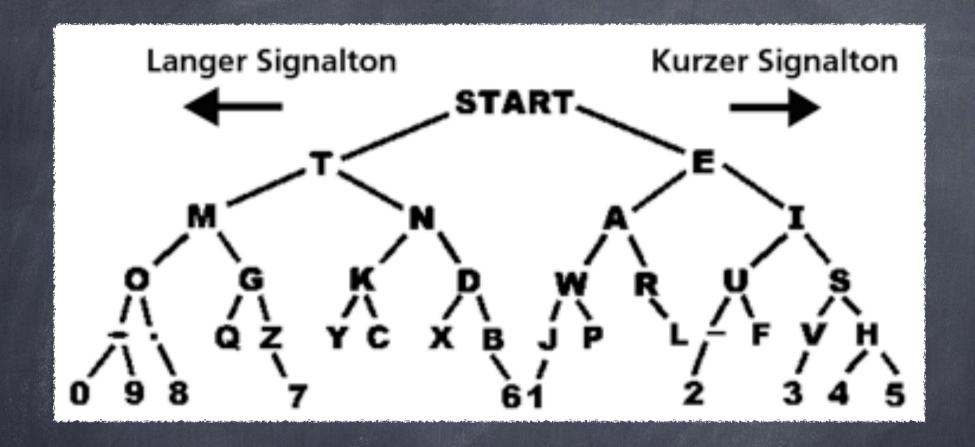
Der Morsecode

A • -J•---B - • • • K - • - $C - \bullet - \bullet$ $D - \bullet \bullet$ M**--**N - • F • • - • \bigcirc ---G --• P•--• $H \bullet \bullet \bullet \bullet$ Q----**R** • **-** •

S•••
T U ••V ••X -•Z --••

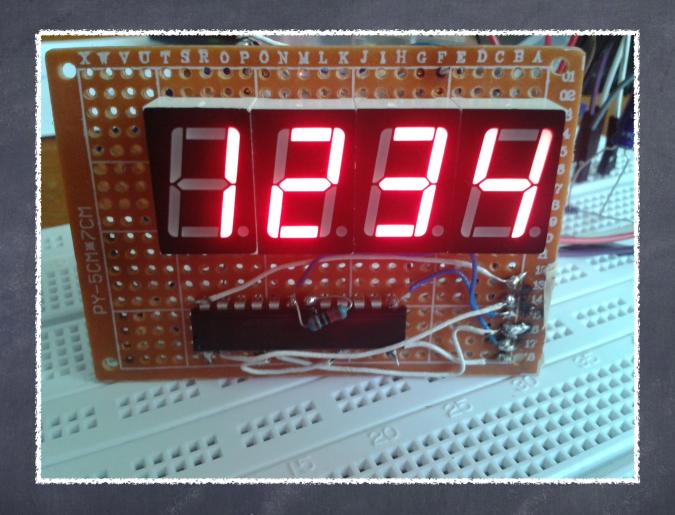
Morsecode

Die Codetabelle



Morsecode

Code als binärer Baum dargestellt

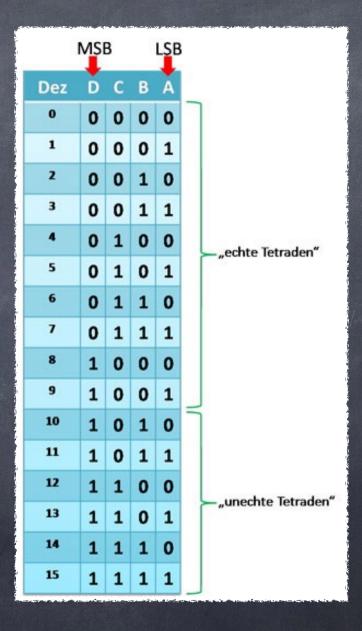


Der BCD-Code (Binary Coded Decimal)

BCD-Code

Numerischer Code (Wortcode)

Zahlen 0.9 Eine Dezimalstelle!





Der ASCII-Code

ASCII Code Chart																
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Α	В	C	D	E	F
0	NUL	SOH	STX	ETX	EOT	ENQ	ACK	BEL	BS	HT	LF	VT	FF	CR	SO	SI
1	DLE	DC1	DC2	DC3	DC4	NAK	SYN	ETB	CAN	EM	SUB	ESC	FS	GS	RS	US
2		!	11	#	\$	%	&	-	()	*	+	,	ī	•	/
3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	٧	II	^	?
4	@	A	В	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	0
5	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z]	\]	۸	_
6	`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	0
7	p	q	r	S	t	u	V	W	X	y	Z	{	I	}	~	DEL

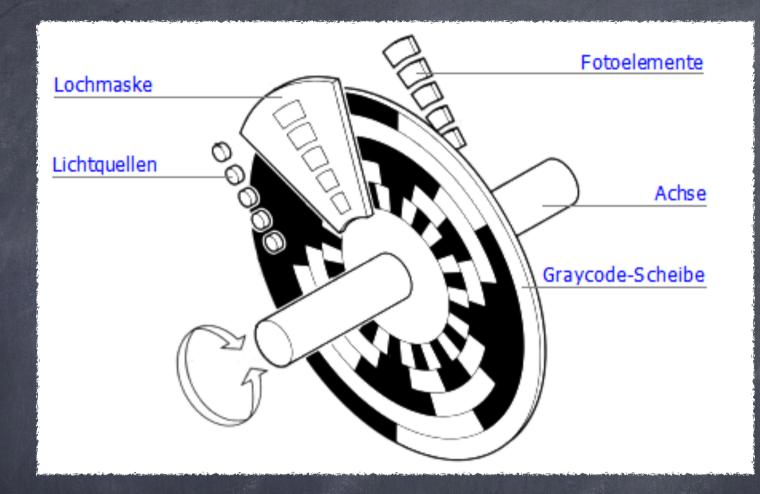
Die ASCII-Codetabelle

Zeile: 1. Hex-Ziffer / Kolonne: 2. Hex-Ziffer

					- manuscripture and a second and a	and the second s			
000	(nul)	016 ▶	(dle)	032 sp	048 Ö	064 8	080 P	096 `	112 p
001 €	(soh)	017 ◀	(dc1)	033 1	049 1	065 A	081 Q	097 a	113 q
002 •	(stx)	018 :	(dc2)	034 "	050 2	066 B	082 R	098 b	114 r
003 ♥	(etx)	019 <u>I</u>	(dc3)	035 #	051 3	067 C	083 S	099 c	115 s
004 ♦	(eot)	020 ¶	(dc4)	036 \$	052 4	068 D	084 T	100 d	116 t
005 🛖	(eng)	021 \$	(nak)	037 %	053 5	069 E	085 U	101 e	117 u
006 •	(ack)	022 -	(ayn)	038 £	054 6	070 F	086 V	102 f	118 v
007 -	(bel)	023 :	(etb)	039 '	055 7	071 G	087 W	103 g	119 w
008 =	(bs)	024 t	(can)	040 (056 8	072 H	088 X	104 h	120 x
009	(tab)	025	(em)	041)	057 9	073 I	089 Y	105 i	121 y
010	(lf)	026	(eof)	042 *	058 :	074 J	090 Z	106 j	122 z
011 🗸	(vt)	027 ←	(esc)	043 +	059 ,	075 K	091 [107 k	123 {
012 *	(np)	028 ∟	(fs)	044 ,	060 <	076 L	092 \	108 1	124
013	(cr)	029	(gs)	045 -	061 -	077 M	093]	109 m	125 }
014 #	(50)	030 ▲		046 .	062 >	078 N	094 ^	110 n	126 ~
015 #	(ai)	<u> </u>	(us)	047 /	063 ?	079 O	095	111 o	127 △
	8.78		17.0	-					

Die ASCII-Codetabelle

Mit Dezimalwerten



Der Gray-Code

Craycode

Codetabelle

(zum Vergleich auch

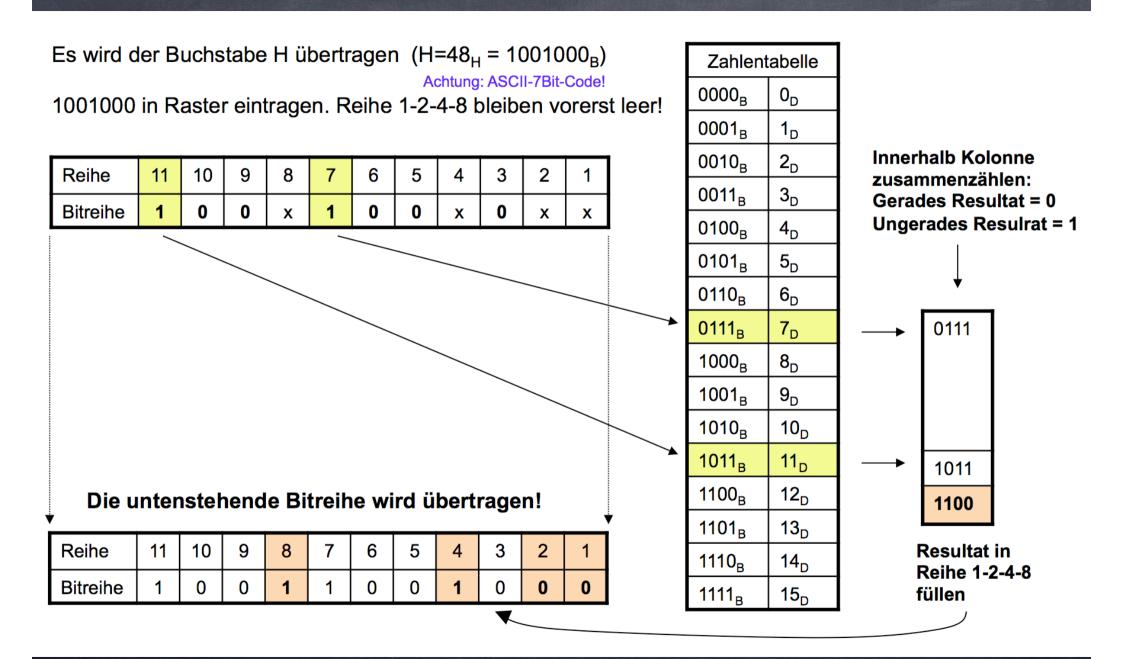
die Tabelle des

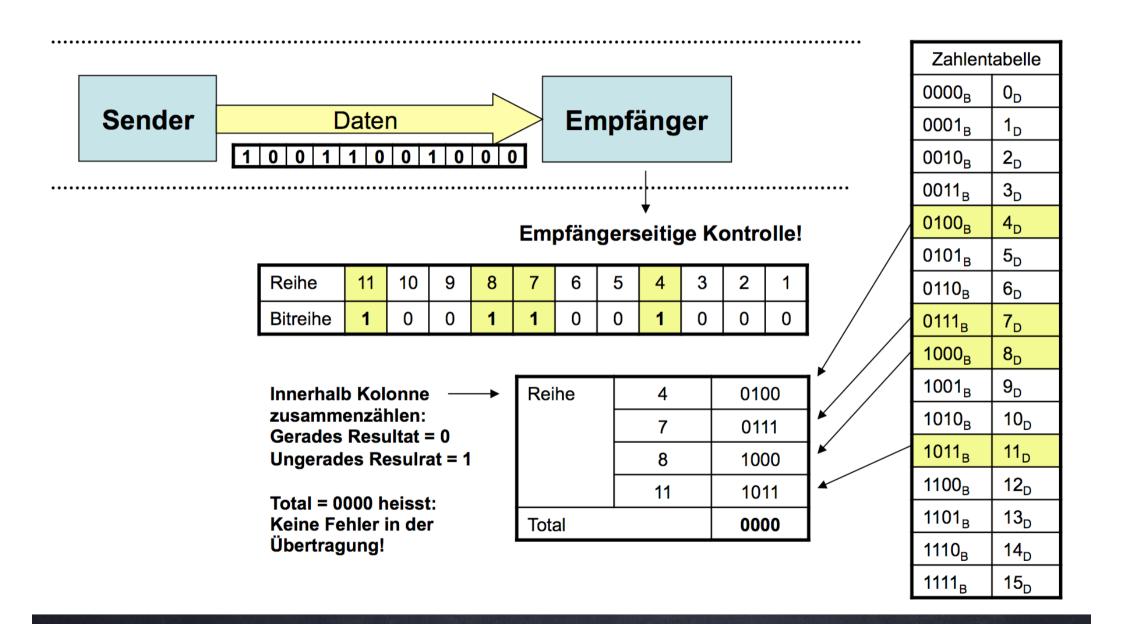
Binärcodes)

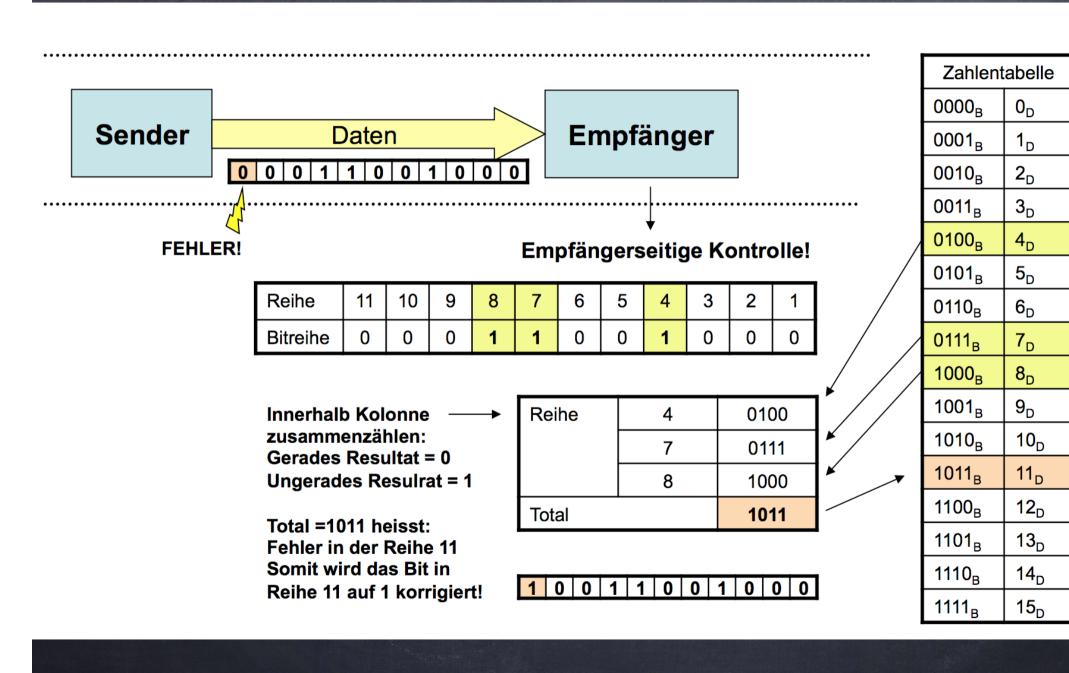
Dezimal	E	3ir	ıäı		Gray-Code				
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	1	0	0	0	1	
2	0	0	1	0	0	0	1	1	
3	0	0	1	1	0	0	1	0	
4	0	1	0	0	0	1	1	0	
5	0	1	0	1	0	1	1	1	
6	0	1	1	0	0	1	0	1	
7	0	1	1	1	0	1	0	0	
8	1	0	0	0	1	1	0	0	
9	1	0	0	1	1	1	0	1	
10	1	0	1	0	1	1	1	1	
11	1	0	1	1	1	1	1	0	
12	1	1	0	0	1	0	1	0	
13	1	1	0	1	1	0	1	1	
14	1	1	1	0	1	0	0	1	
15	1	1	1	1	1	0	0	0	



Der Hamming-Code







Zusammenfassend

- Jeder Code hat seine bestimmten
 Eigenschaften und Einsatzgebiete
- Ein Code beschreibt eine eindeutige
 Abbildung der Zeichen eines
 1. Zeichenvorrats auf die Zeichen eines 2. Zeichenvorrats