

	Spalte 1	Spalte 2	Spalte 3	Spalte 4	Spalte 5	Spalte 6	Spalte 7	Spalte 8	Spalte 9	Spalte 10	Spalte 11
Zeile 1	E	S	K	I	S	T	Y	F	Ü	N	F
Zeile 2	Z	E	H	N	Z	W	A	N	Z	I	G
Zeile 3	D	R	E	I	V	I	E	R	T	E	L
Zeile 4	V	O	R	F	U	N	K	N	A	C	H
Zeile 5	H	A	L	B	X	E	L	F	Ü	N	F
Zeile 6	E	I	N	S	Y	M	J	Z	W	E	I
Zeile 7	D	R	E	I	P	K	U	V	I	E	R
Zeile 8	S	E	C	H	S	X	N	A	C	H	T
Zeile 9	S	I	E	B	E	N	Z	W	Ö	L	F
Zeile 10	Z	E	H	N	E	U	N	D	U	H	R
Zeile 11 (Minuten)					° 1	° 2	° 3	° 4			

	Wort 1 (Byte 1 + 2)	Wort 2 (Byte 3 + 4)	Wort 3 (Byte 5 + 6)	Bemerkung	
es ist	11011100	000 00001			
fünf nach	5	00000001 111 0 0001	00000001 111 0 0100	00000000 000 0 0000	unbenutzt
zehn nach	10	11110000 000 0 0010	00000001 111 0 0100	00000000 000 0 0000	wg. Array-Struktur nötig!
viertel nach	15	00001111 111 0 0011	00000001 111 0 0100	00000000 000 0 0000	
zwanzig nach	20	00001111 111 0 0010	00000001 111 0 0100	00000000 000 0 0000	
fünf vor halb	25	00000001 111 1 0001	11100000 000 1 0100	11110000 000 1 0101	
halb	30	11110000 000 1 0101	00000000 000 0 0000	00000000 000 0 0000	
fünf nach halb	35	00000001 111 1 0001	00000001 111 1 0100	11110000 000 1 0101	
zwanzig vor	40	00001111 111 1 0010	11100000 000 1 0100	00000000 000 0 0000	
viertel vor	45	00001111 111 1 0011	11100000 000 1 0100	00000000 000 0 0000	
zehn vor	50	11110000 000 1 0010	11100000 000 1 0100	00000000 000 0 0000	westdeutsch
fünf vor	55	00000001 111 1 0001	11100000 000 1 0100	00000000 000 0 0000	
viertel	15	00001111 111 1 0011	00000000 000 0 0000	00000000 000 0 0000	Alternative
dreiviertel	45	11111111 111 1 0011	00000000 000 0 0000	00000000 000 0 0000	Alternative

ein	11100000	000 00110
eins	11110000	000 00110
zwei	00000001	111 00110
drei	11110000	000 00111
vier	00000001	111 00111
fünf	00000001	111 00101
sechs	11111000	000 01000
sieben	11111100	000 01001
acht	00000001	111 01000
neun	00011110	000 01010
zehn	11110000	000 01010
elf	00000111	000 00101
zwölf	00000011	111 01001
uhr	00000000	111 01010

Erklärung:

xxxxxxx xxx | z | yyyy

x: Spalte (bit)
y: Zeile (bin)
z: bei Minuten: Std.-Inkrement

Zeile 11: 4 Leds für die Ecken (Minuten)

Hinter Spalte 6 / Zeile 7 ("K") wird der Helligkeitssensor angebracht

Zeile 4: die FUNK-LEDs bekommen eigenen Vorwiderstand !!