

Bauteileliste DCF77 Uhr

Widerstände	
10 Kilo Ohm	3x
470 Ohm	4x (bei SFSP nur 3 im Einsatz)
3,3 Kilo Ohm	1x
Kondensatoren	
100 Nano	3x
10µF/ 16V	1x
Spule	
100µH	1x
Transistoren	
BC547	1x
BC548	1x
LED's	
Blau	1x im Schaltplan vorhanden (bei SFSP nicht im Einsatz)
Rot	1x
Grün	1x
Gelb	1x WIRD ALS ERSATZ FÜR DIE BLAUE LED VERWENDET, IM DCF-Modul
Spannungsregler	
LP 2950 ACZ 3,3	1x
Sonstiges	
DCF77 (Pollin)	1x
Arduino Nano V3 (prog.)	1x
OLED 0.96"	1x
Taster 1x ein	1x (Optional) (bei SFSP nicht im Einsatz)

Gehäuse (Visitenkartenbox)	1x
Batterieclip 9V	1x
Klinkenstecker 3,5 mm (gesamt vorbereitet in Acrylrohr mit Antenne) und Buchse	
Stiftleiste	1x 4POL vorbereitet (verlängert bereits am OLED)
Steckerleisten	2x 4 (DCF77, OLED), 1x6, 2x2, 1x1 (bei SFSP schon am Arduino)
2x Drahtbrücken	2x Silberdraht 0,8
Ca. 40 mm Doppellitze (Antennenanschluß von DCF77-Modul zu Buchse)	

Werkzeug

LötKolben, Lot, kleiner Seitenschneider, Klebepistole

Widerstandsbestimmung (4 Ringe) bei Kohleschichtwiderständen

Ringfarbe	1. Ring	2. Ring	3. Ring (Multiplikator)	4. Ring (Toleranz)
 schwarz	0	0	-	-
 braun	1	1	× 10	1 %
 rot	2	2	× 100	2 %
 orange	3	3	× 1000	-
 gelb	4	4	× 10000	-
 grün	5	5	× 100000	0,5 %
 blau	6	6	× 1000000	0,25 %
 violett	7	7	× 10000000	0,1 %
 grau	8	8	-	-
 weiß	9	9	-	-
 gold	-	-	× 0,1	5 %
 silber	-	-	× 0,01	10 %

Farbcode für Spulen gemäß IEC 62-1974

Farbcode für Spulen gemäß MIL-C-15305^[2]

Induktivität in μH					Toleranz	Induktivität in μH					Toleranz
Farbe	1. Ring	2. Ring	3. Ring (Multiplikator)	4. Ring		Farbe	1. Ring (breit)	2. bis 4. Ring Ziffer*	5. Ring (Multiplikator)	6. Ring	
„keine“	x	—	—	—	$\pm 20\%$	„keine“	—	—	—	$\pm 20\%$	
silber	—	—	$1 \cdot 10^{-2} = 0,01$	—	$\pm 10\%$	silber	Anfang	—	—	$\pm 10\%$	
gold	—	—	$1 \cdot 10^{-1} = 0,1$	—	$\pm 5\%$	gold	—	Komma	—	$\pm 5\%$	
schwarz	0	0	$1 \cdot 10^0 = 1$	—	—	schwarz	—	0	10^0	—	
braun	1	1	$1 \cdot 10^1 = 10$	—	—	braun	—	1	10^1	$\pm 1\%$	
rot	2	2	$1 \cdot 10^2 = 100$	—	—	rot	—	2	10^2	$\pm 2\%$	
orange	3	3	$1 \cdot 10^3 = 1.000$	—	—	orange	—	3	10^3	—	
gelb	4	4	$1 \cdot 10^4 = 10.000$	—	—	gelb	—	4	10^4	—	
grün	5	5	$1 \cdot 10^5 = 100.000$	—	—	grün	—	5	10^5	$\pm 0,5\%$	
blau	6	6	$1 \cdot 10^6 = 1.000.000$	—	—	blau	—	6	10^6	—	
violett	7	7	$1 \cdot 10^7 = 10.000.000$	—	—	violett	—	7	10^7	—	
grau	8	8	$1 \cdot 10^8 = 100.000.000$	—	—	grau	—	8	10^8	—	
weiß	9	9	$1 \cdot 10^9 = 1.000.000.000$	—	—	weiß	—	9	10^9	—	

* Die 3. Ziffer ist optional.

LED

