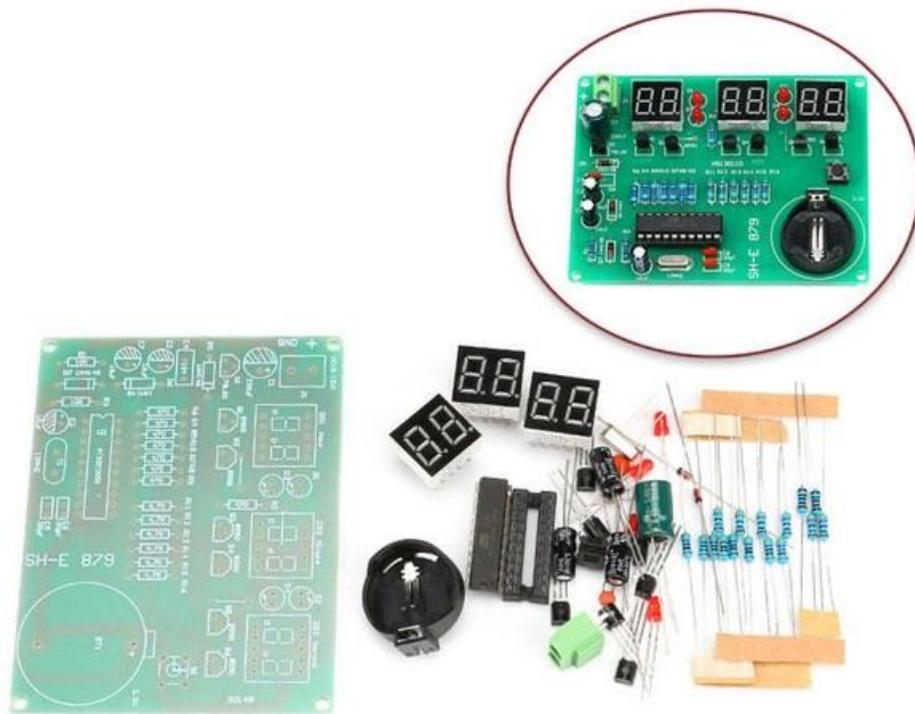


Bausatz: Digitale Uhr 4 Bit AT89C2051 Microcontroller



Inhaltsverzeichnis

Details	2
Empfohlenes Werkzeug.....	2
Stückliste	2
Schaltplan	3
Hinweise zum Zusammenbau.....	3

Details

- Microcontroller: AT89C2051
- Stromversorgung: DC6V bis 12V
- Abmessungen: 90 x 70 x 1,5 mm

Empfohlenes Werkzeug

- Seitenschneider
- Regelbare Lötstation / LötKolben
- Lötzinn
- Dritte Hand

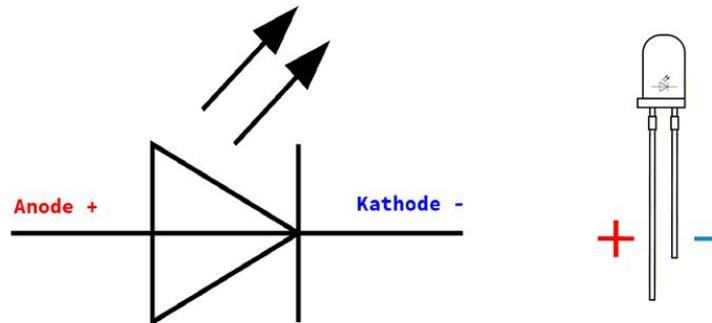
Stückliste

Bauteil	Wert/Typ	Anzahl	Bezeichnung
Widerstand	470 Ohm	8	R2, R4-R10
Widerstand	10K Ohm	2	R1, R3
Widerstand	4,7K	6	R11-R16
Kondensator	220uF	1	C1
Kondensator	10uF	3	C2, C3, C7
Kondensator	104 (0.1uF)	1	C4
Kondensator	30P	2	C5, C6
Diode	1N4148	3	D5-D7
LED	3mm, rot	4	D1-D4
Transistor	S8550	6	Q1-Q6
IC	7805L/7805	1	U1
IC	AT89C2051	1	U2
IC-Sockel	20P	1	U2
7-Segmentanzeige	0,36"	3	DS1-DS3
Schraubklemme	2P	1	J1
Oszillator	12Mhz	1	T1
Taster	6*6mm	1	S1
Batteriehalter		1	BT1
Platine	PCB	1	

Schaltplan

Hinweise zum Zusammenbau

- Anschlussrichtung der Dioden beachten!



Bitte die Polung der LED beachten: Langes Beinchen Anode (+), kurzes Beinchen Kathode (-)

- Der IC und dessen Sockel besitzen eine runde Kerbe, die die Anschlussrichtung zeigt.
- Bei den Kondensatoren ist die gestrichelte Seite mit dem kurzen Bein Minus.
- Die Anschlussrichtung der Dioden ist mit einem Schwarzen Strich markiert (siehe Platine)
- Verwechslungsgefahr: U1 78L05 sieht, bis auf die Beschriftung, aus wie ein S8550 Transistor – nicht verwechseln!