

RBS10487 - Bausatz für eine digitale Uhr mit at89c2051 Chip

Komponentenliste

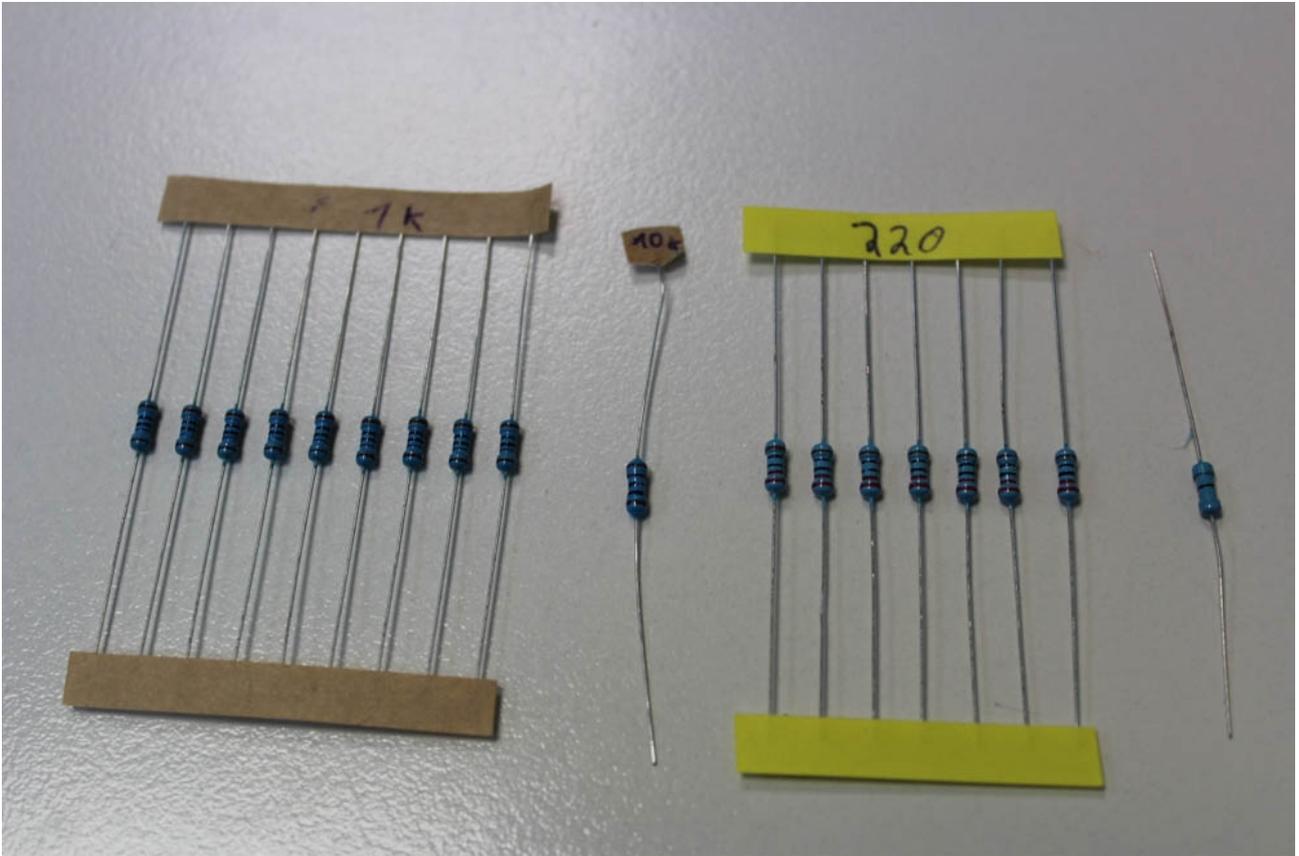
Bauteil	Wert	Anzahl	Bezeichnung
Widerstand	220 Ohm	7	R4-R10
Widerstand	1k	9	R1,R2, R11-R17
Widerstand	10k	1	R3
Widerstand	0	1	0
Widerstand	5,1k	1	R18
Kondensator (Kerko)	30p	2	C5,C6
Kondensator (Kerko)	104	2	C1,C4
Oszillator	12 MHz	1	T1
Taster	6x6x5	3	S1-S3
IC	89C2051	1	U2
Sockel	20 PIC	1	U2
Transistor	78L05	1	U1
Transistor	8550	7	Q1-Q7
Buzzer	5V	1	U3
LED	3mm LED	3	4
7-Segmentanzeige	1-Bit	3	DS1-DS1
Kondensator (Elko)	10 µF	2	C2,C3
Schraubklemme		1	J1
Buchse		2	J2,J3
Leiterplatte	PCB	1	

Empfohlenes Werkzeug

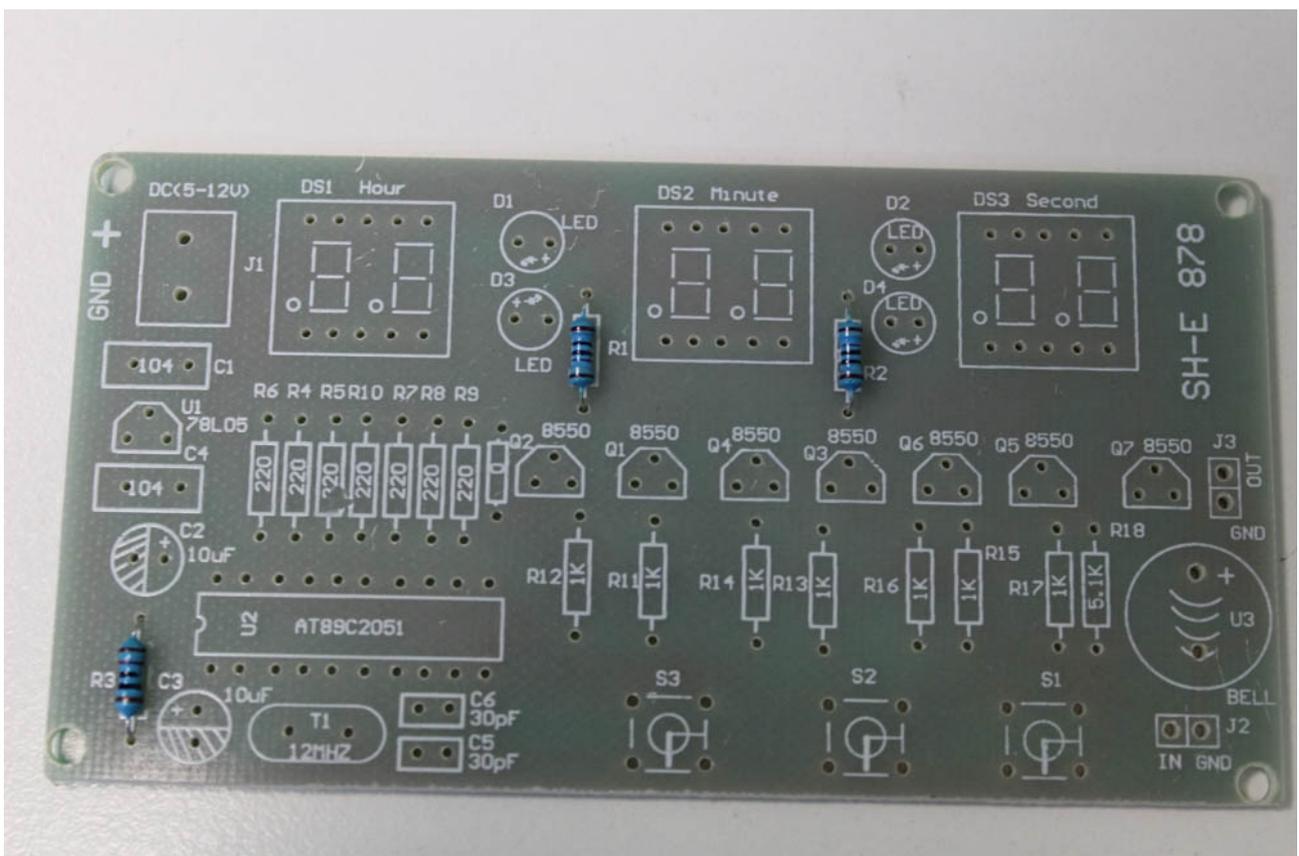
- Lötstation
- Lötzinn
- Entlötlitze oder Entlötpumpe
- Dritte Hand
- Seitenschneider
- Kreuzschraubendreher

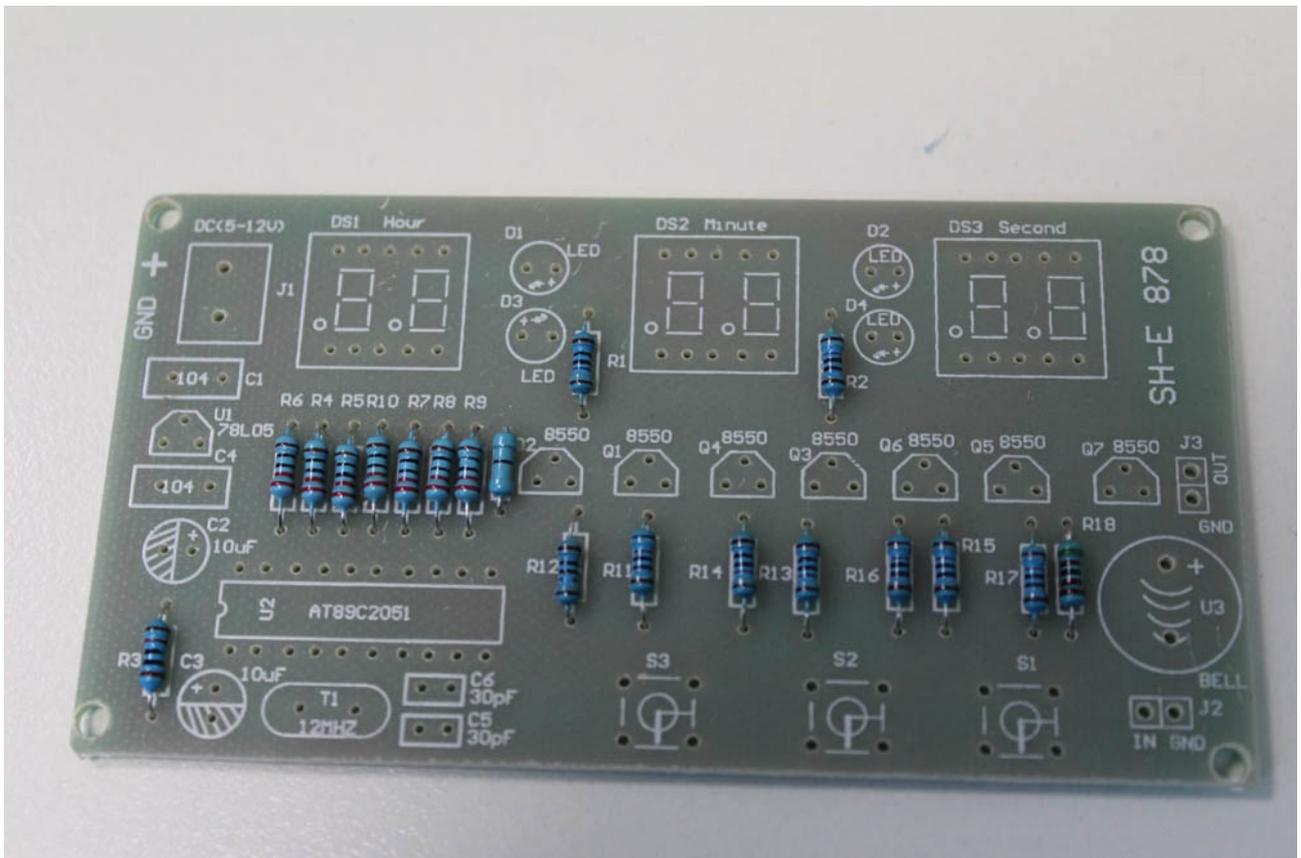
Zusammenbau

1. Material auf vollständig überprüfen
2. Widerstände identifizieren

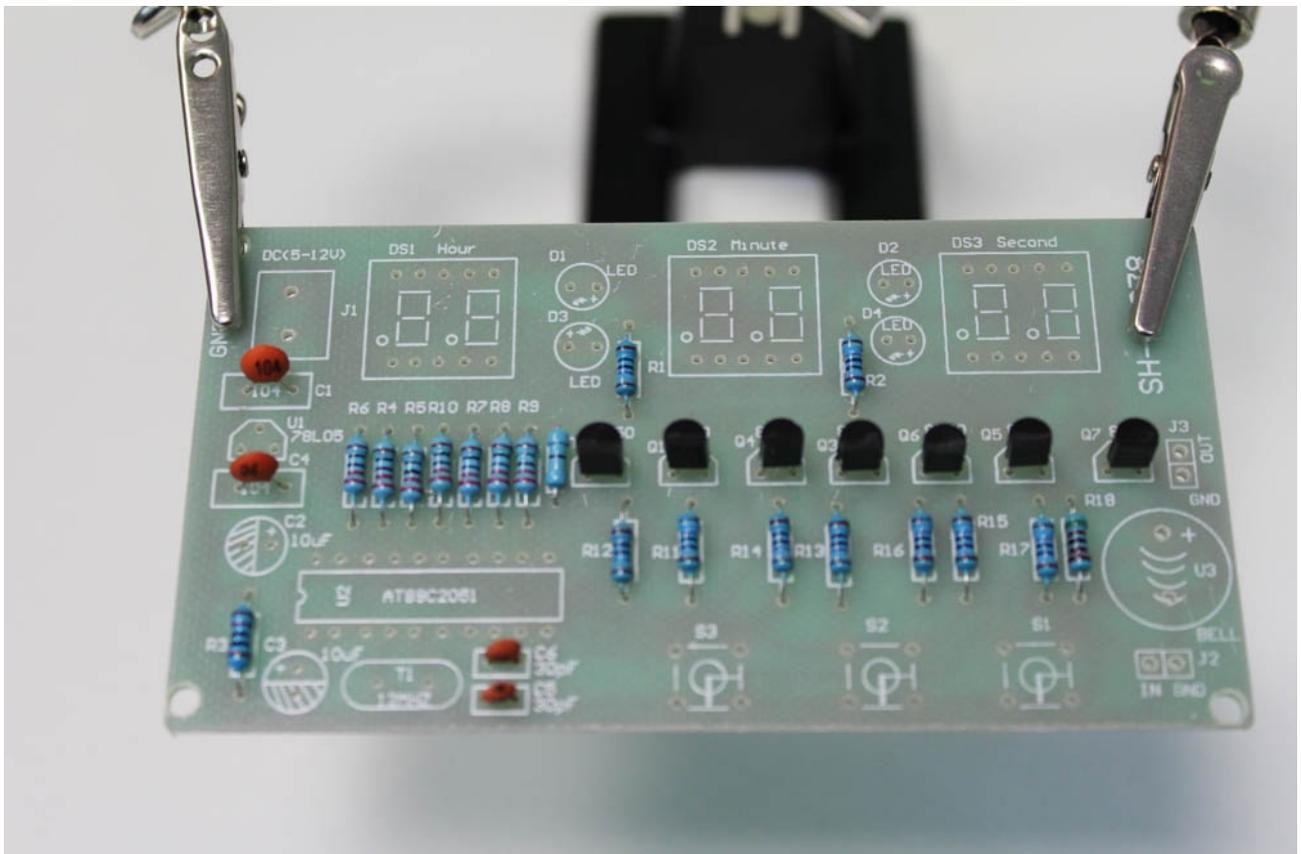


3. Widerstände der Reihe nach anlöten.

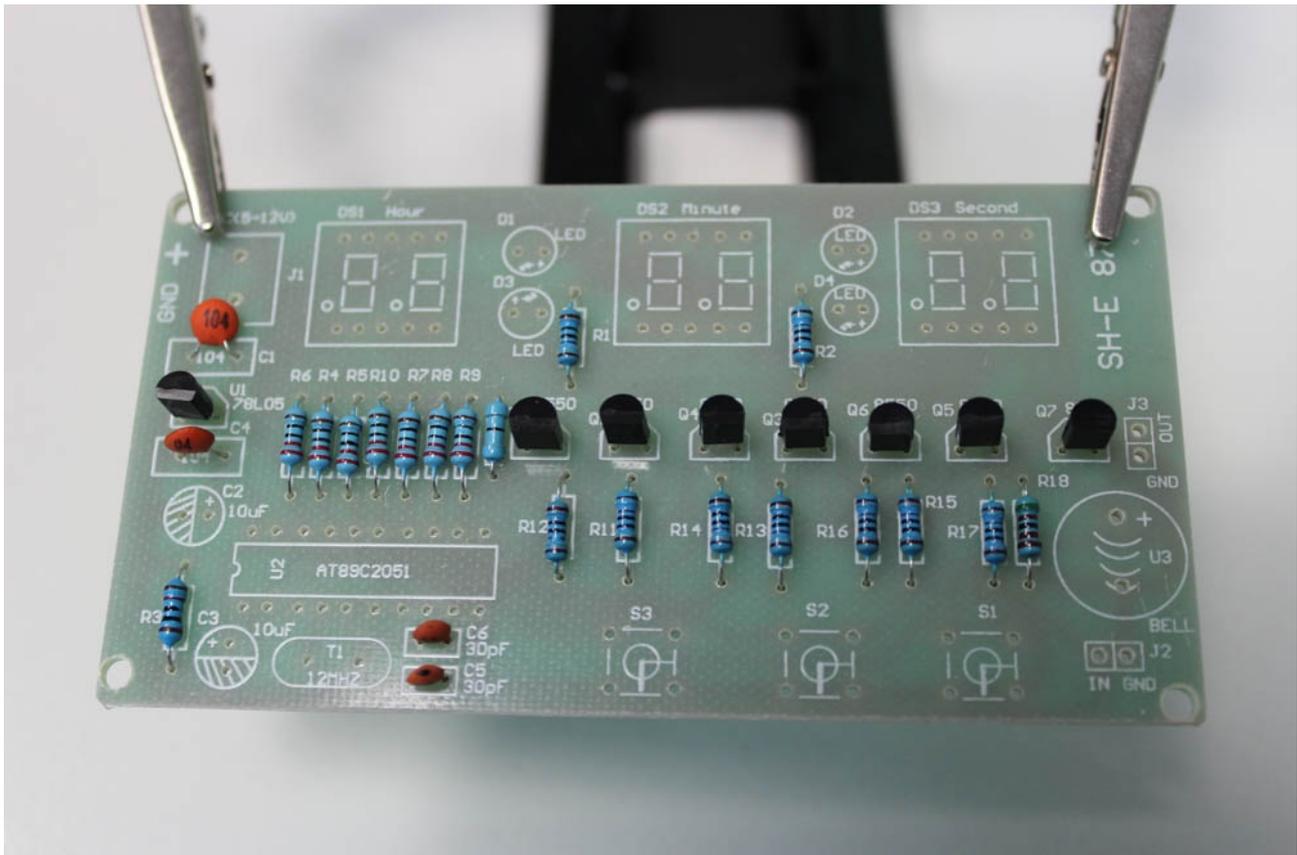




4. Keramikkondensatoren und 8550 Transistoren anlöten.

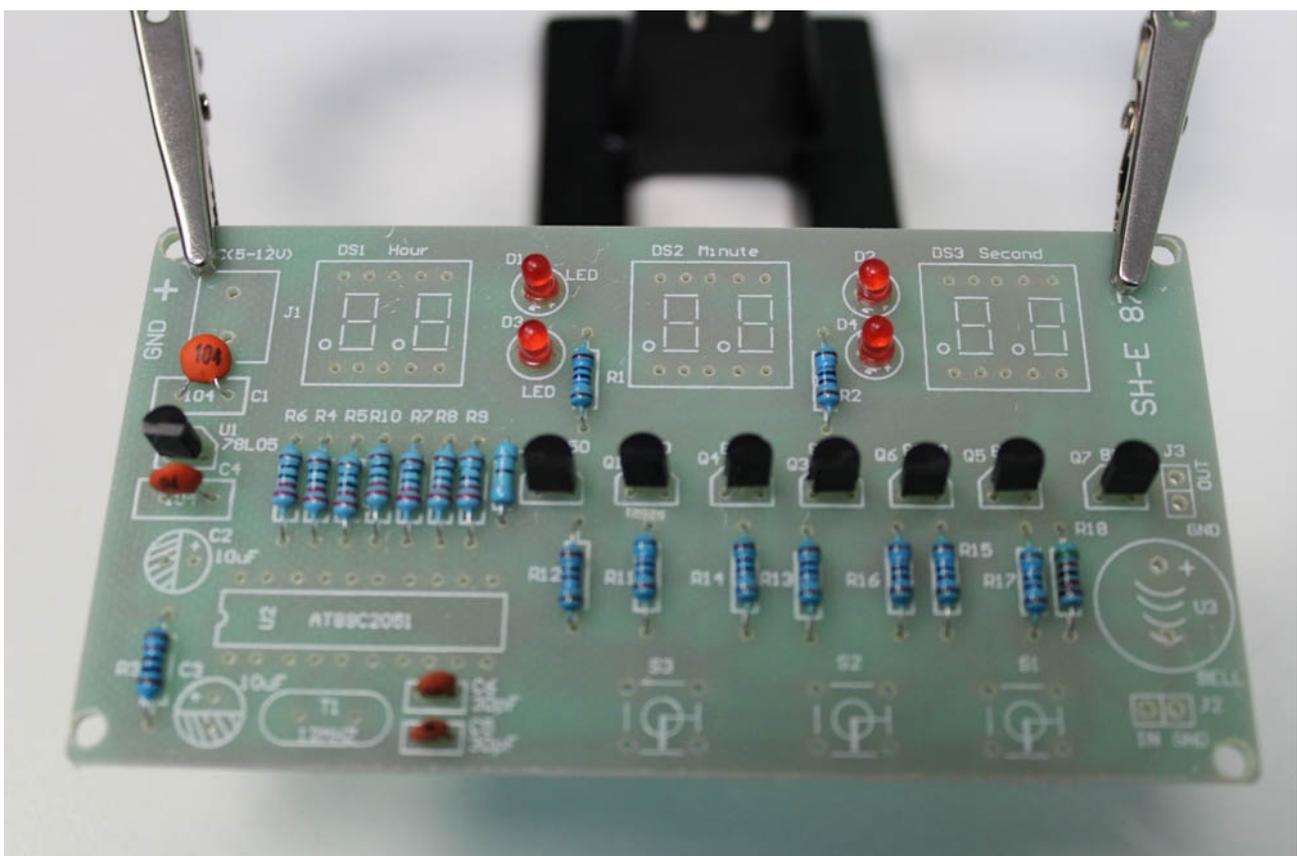


5. 7805 Transistor anlöten.

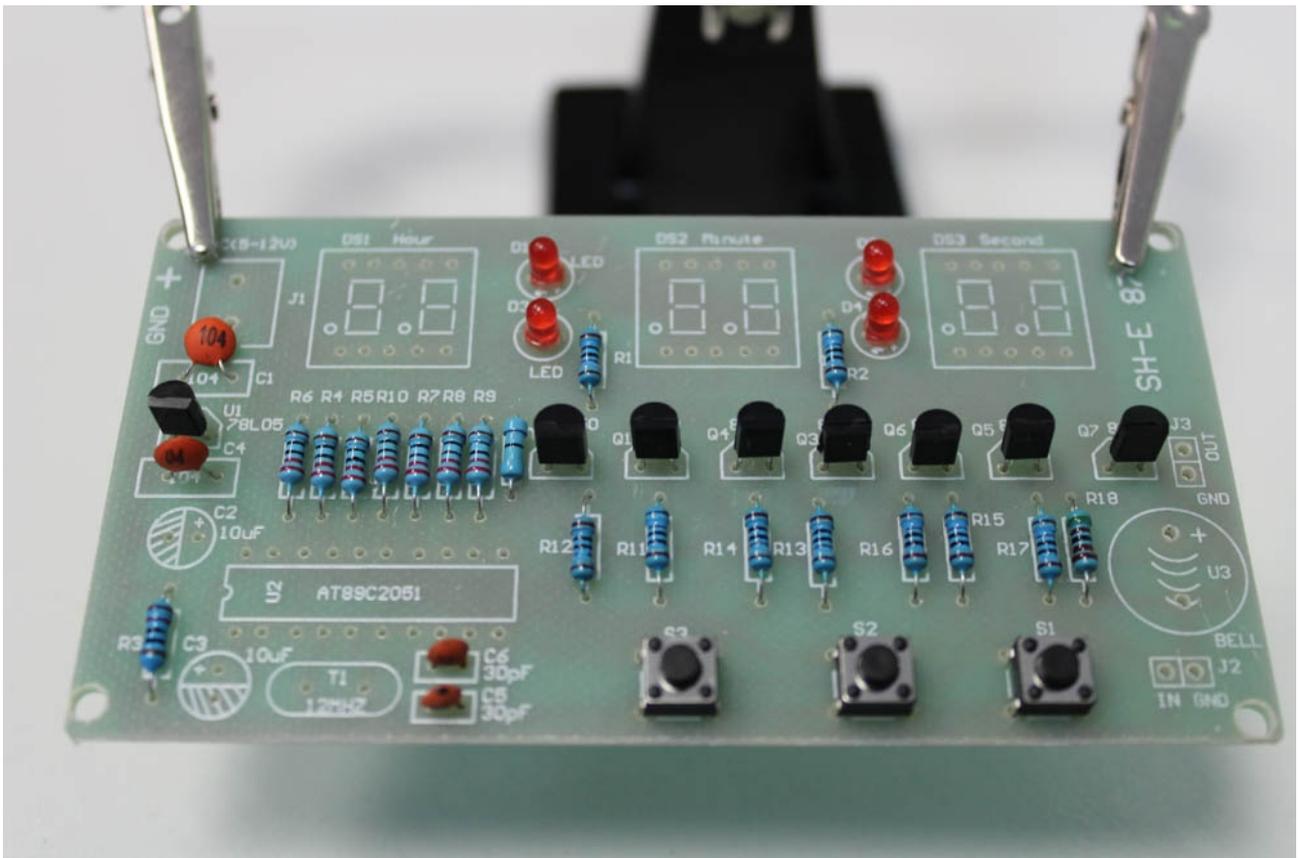


6. LEDs anlöten.

Das kurze Bein ist die Kathode(-), das lange Bein die Anode (+).

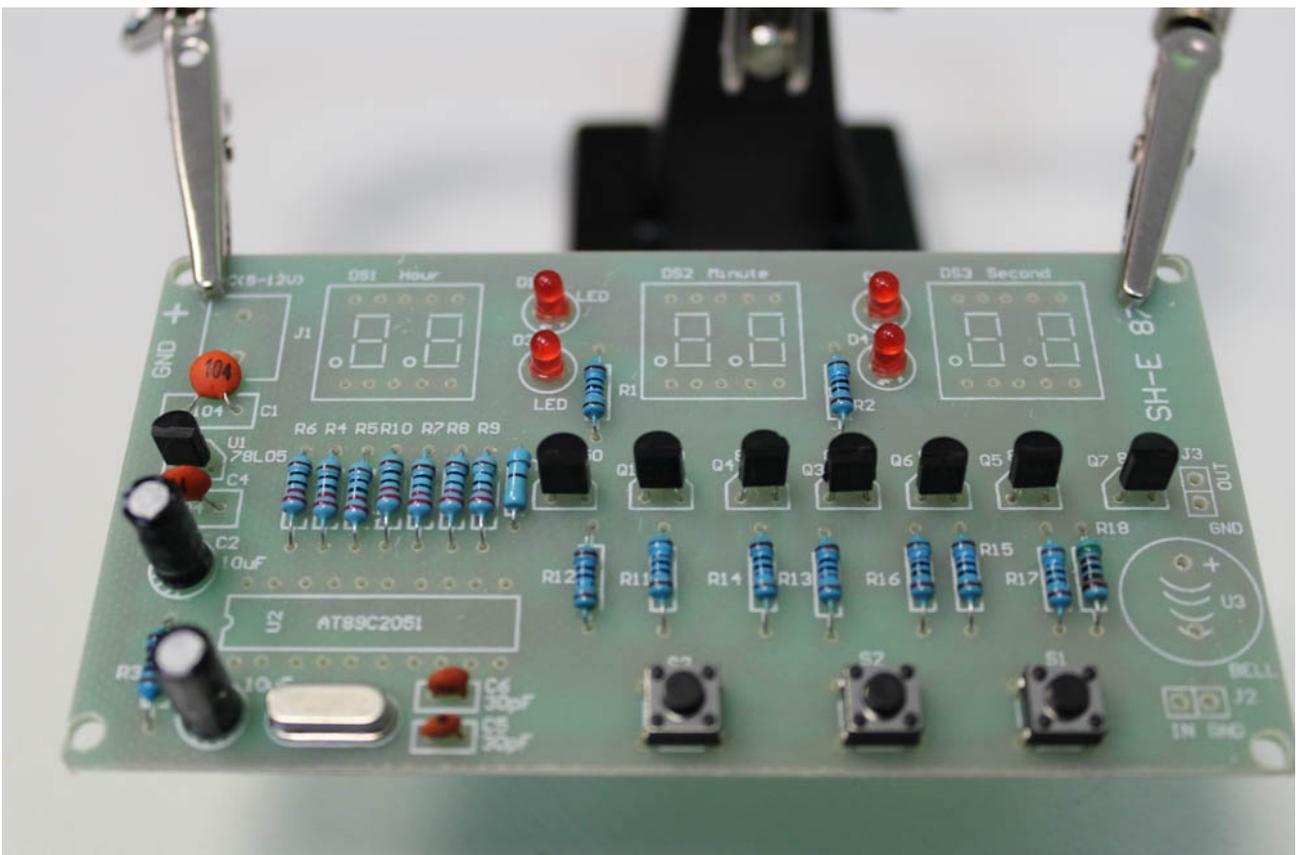


7. Taster anlöten.



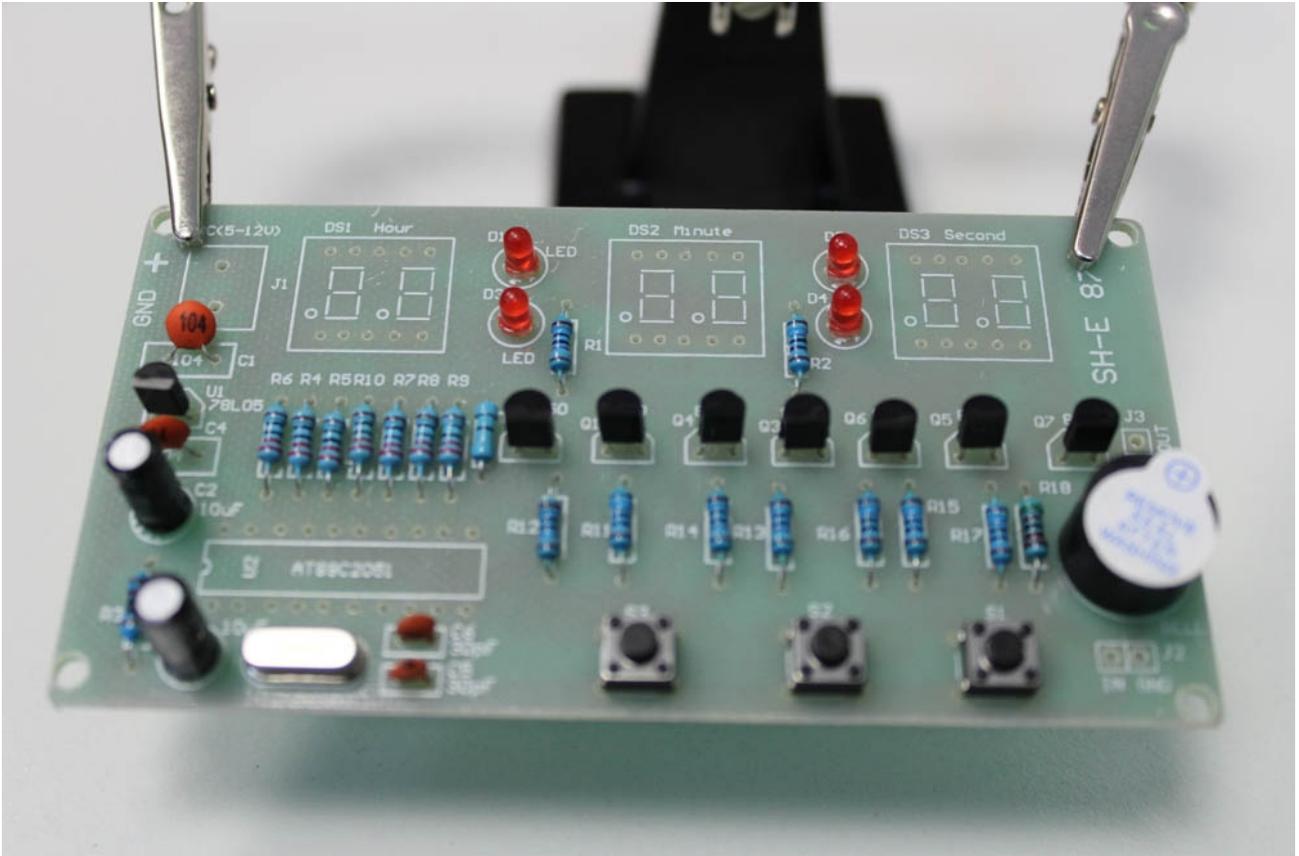
8. 10 μ F Elektrolyt-Kondensatoren und 12Mhz Osizillator anlöten.

Das kurze Bein ist die Kathode(-), das lange Bein die Anode (+).

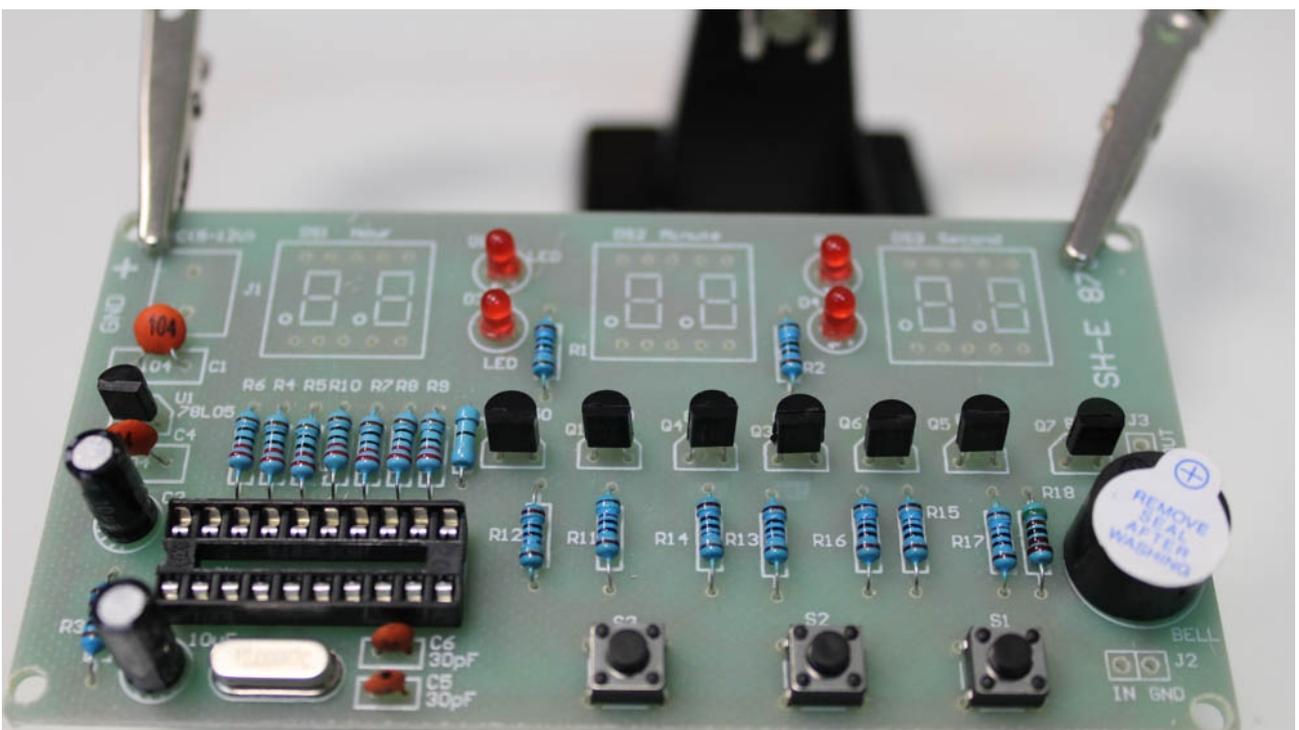


9. Buzzer anlöten.

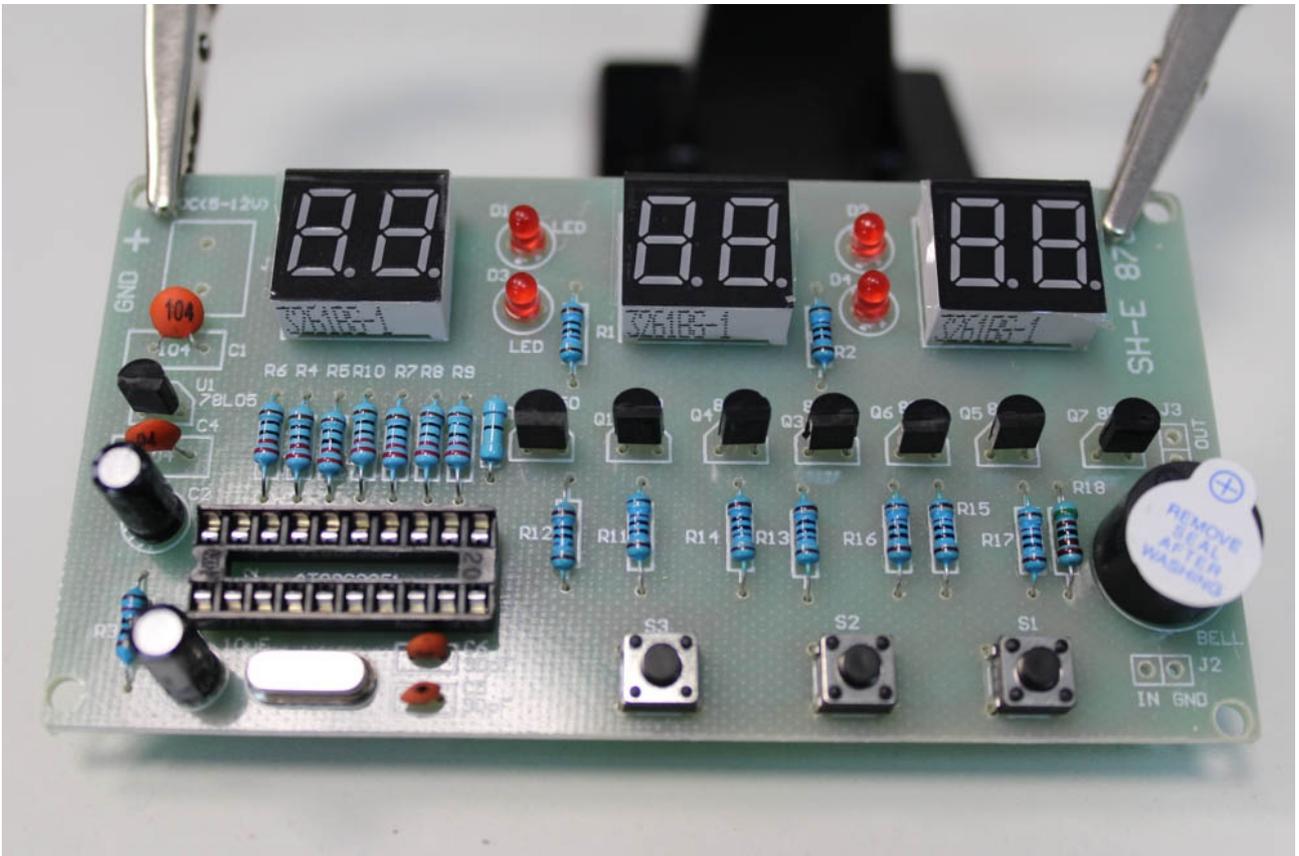
Das kurze Bein ist die Kathode(-), das lange Bein die Anode (+).



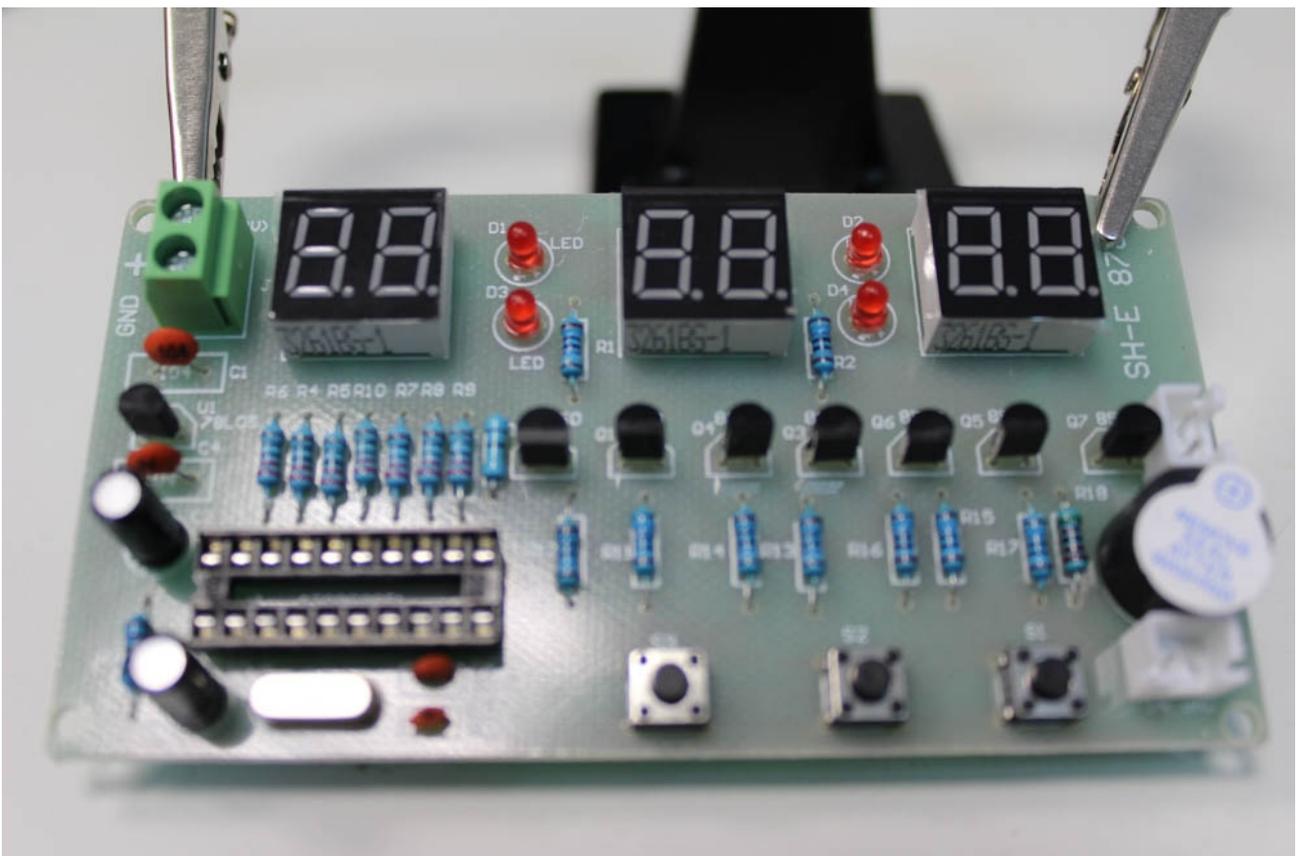
10. IC-Sockel anlöten.



11. 7-Segmentanzeigen anlöten.



12. Schraubklemme und Buchsen anlöten.



13. IC in den Sockel einlassen.

