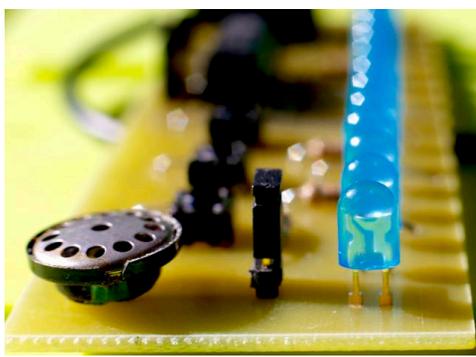
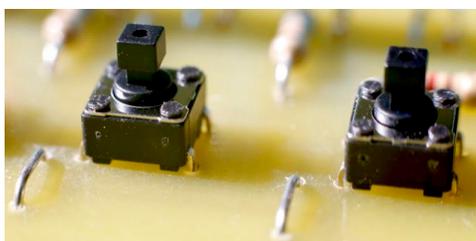


Am Ende als isoliertes Kabel einlöten



Anz.	Bauteil	Wert / Hinweis
16	LED	Wert für Rled beachten
4	Rled	rot: 330Ω blau,grün: 180Ω
1	Rsound	220 Ω
1	C1	100 nF
3	Taster	Einbau siehe Bild links
1	IC Sockel	20 Pin Kerbe ist links
1	SWanne	6 Pin Kerbe ist links
1	SWanne	10 Pin Kerbe ist rechts!
1	Buchsenl.	8 Pin
1	Jumper	2 Pin Büchsenleiste + Jumper
1	Speaker	Aus altem Kopfhörer..
1	IC	ATtiny2313A

**Grundsatz: Erst die flachen, dann die hohen Bauteile einlöten**

1. Löcher bohren mit 1mm
2. Lack mit Spiritus entfernen
3. Widerstände einlöten und die Abschnitte als Drahtbrücken nutzen
4. Taster und IC-Fassung einlöten
5. Wannenstecker, Kondensator, Buchsenleiste und Jumper einlöten
6. Leds einlöten, beachte Polarität siehe Bild links: Anoden sind links
7. Speaker einlöten
8. Das rote Kabel einlöten
9. 5V Netzteil anlöten, auf richtige Polarität achten, unten ist -
10. Unterseite der Platine mit Schutzlack einsprühen
11. IC einsetzen und mit Testprogramm testen

PB0	Anode LED 0,4,8,12	PD0	6
PB1	Anode LED 1,5,9,13	PD1	5
PB2	Anode LED 2,6,10,14	PD2	2
PB3	Anode LED 3,7,11,15	PD3	1
PB4	Kathode LED 0,1,2,3 & Speaker	PD4	Taster S0
PB5	Kathode LED 4,5,6,7	PD5	Taster S1
PB6	Kathode LED 8,9,10,11	PD6	Taster S2
PB7	Kathode LED 12,13,14,15	PD7	NC