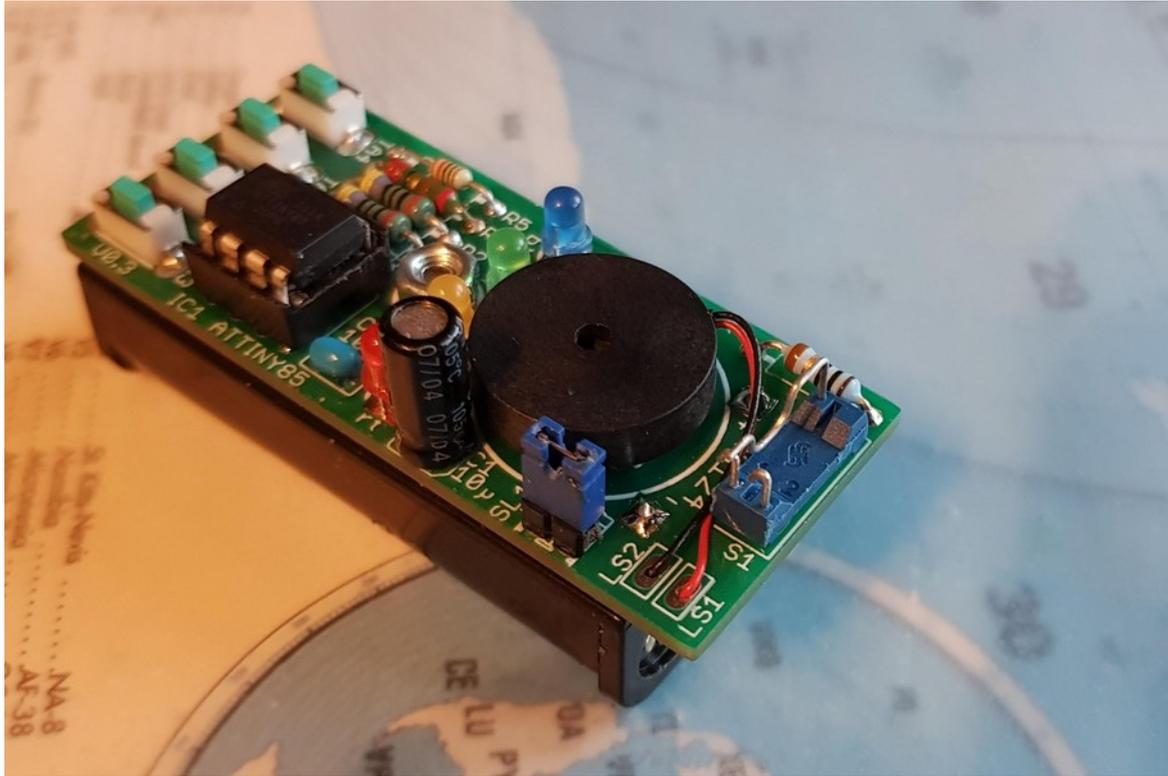


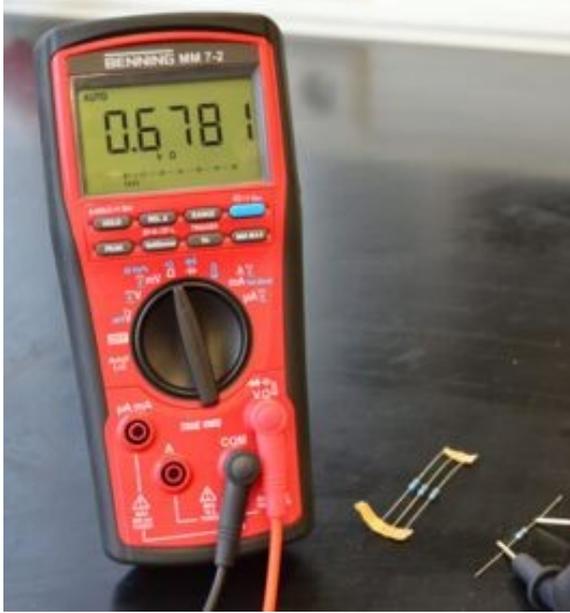
AS124 – AATiS Memory



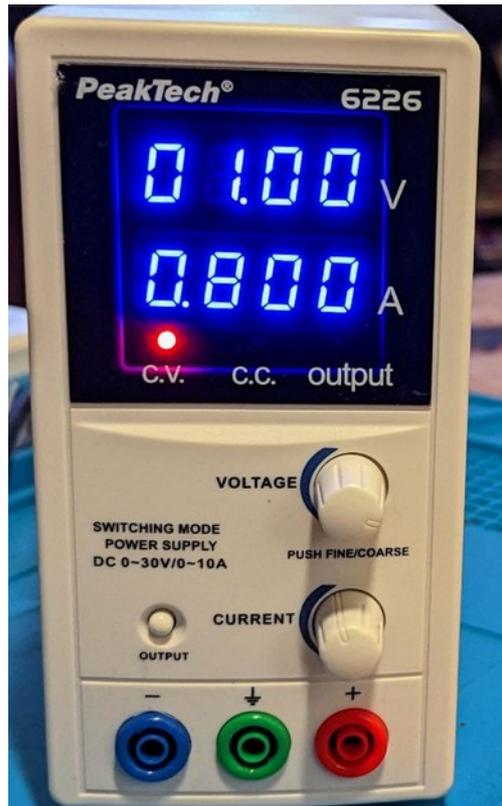
AufbausCHRitte

DM4JH
2024

Geeignete Hilfsmittel



Ein Multimeter zur Bestimmung der Widerstände und zur Kontrolle der Spannung



Labornetzteil mit Strombegrenzung

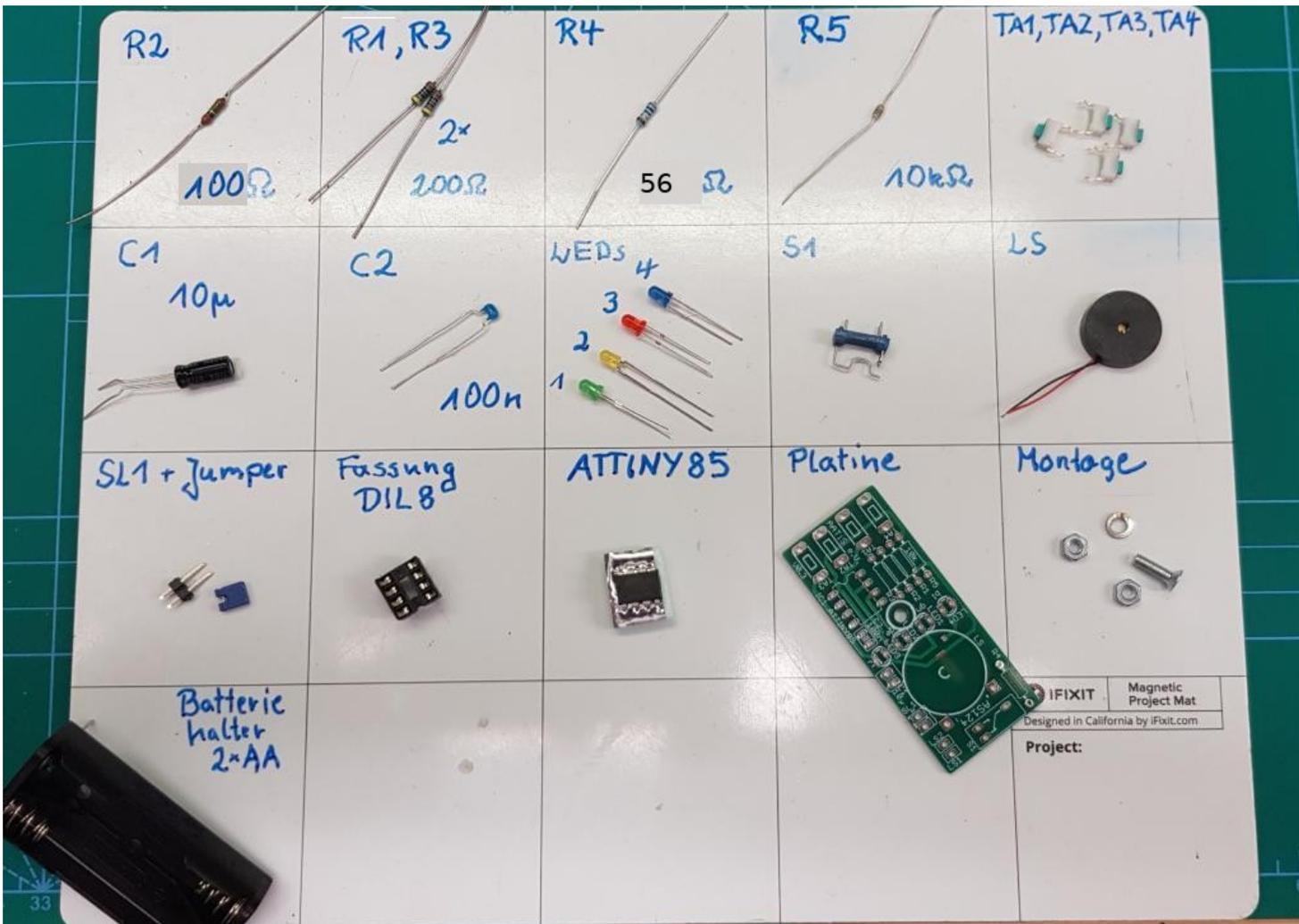


Zwei Klemmprüfspitzen zum Anlegen von Spannungen



Flachzange zum Festziehen der Muttern

1. Kontrolle der Vollständigkeit

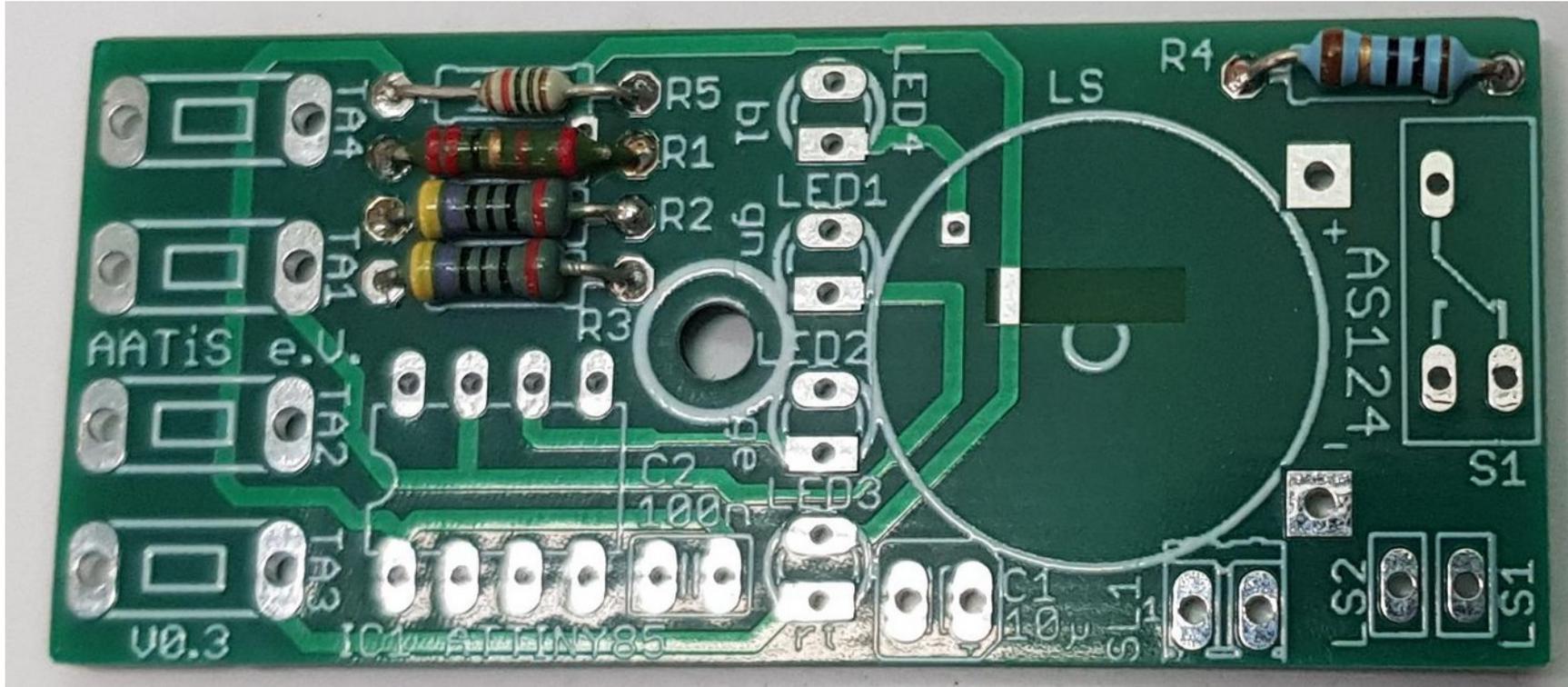


Beachte:
Die Vorwiderstände

- R1 LED grün
- R2 LED gelb
- R3 LED rot
- R4 LED blau

können je nach LED-Typ in den Bausätzen variieren.
Hinweis im Bausatz beachten!

2. Widerstände R1,R2,R3,R4,R5 einlöten



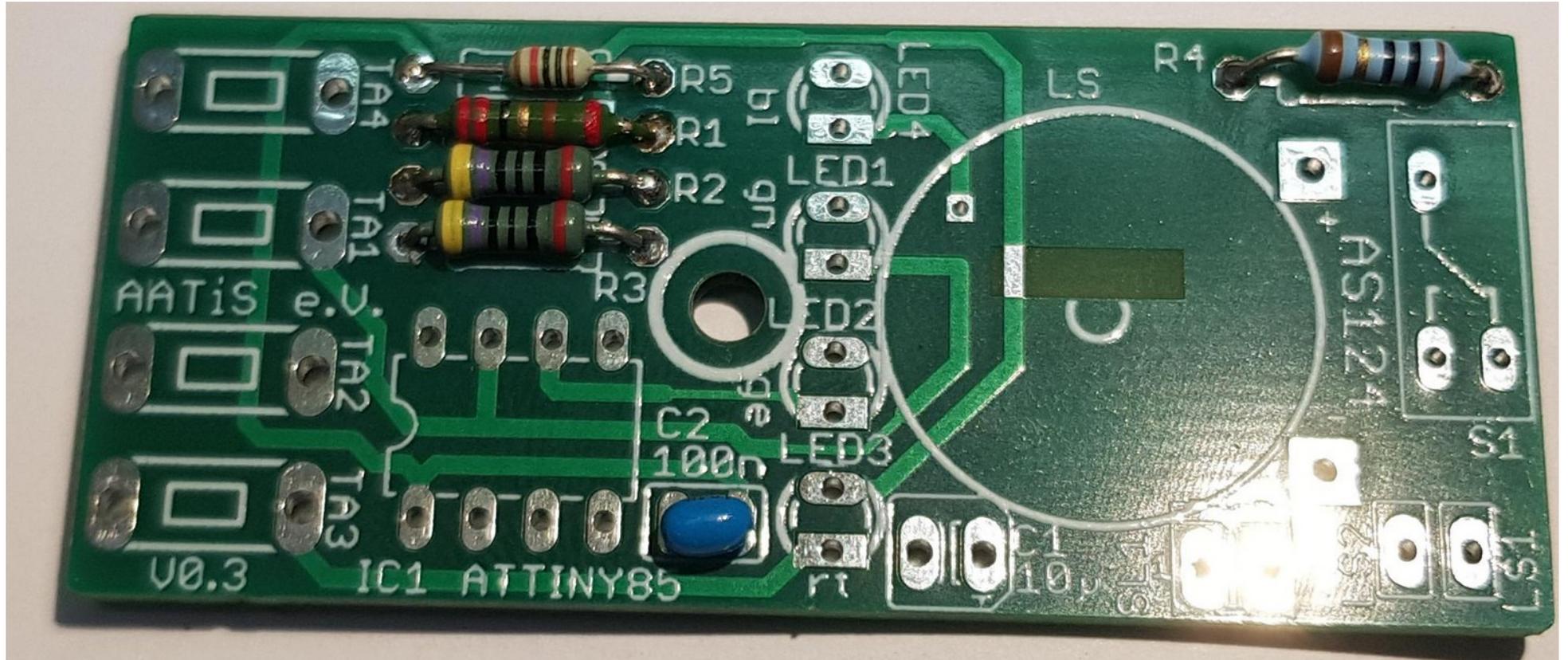
Die Vorwiderstände:

R1 LED grün	200 Ω ,	R2 LED gelb	100 Ω
R3 LED rot	200 Ω ,	R4 LED blau	56 Ω

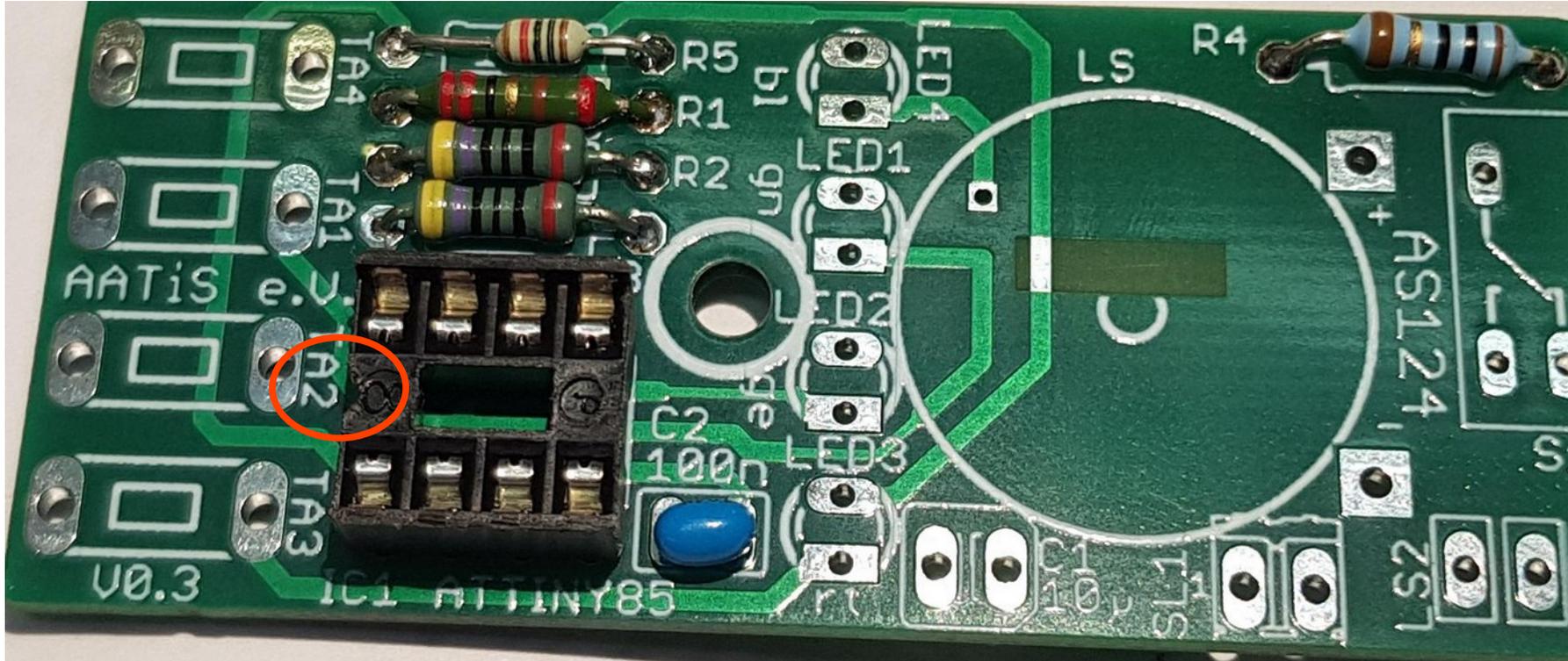
Der Reset-Widerstand:

R5 10k Ω

3. Kondensator C2 100nF

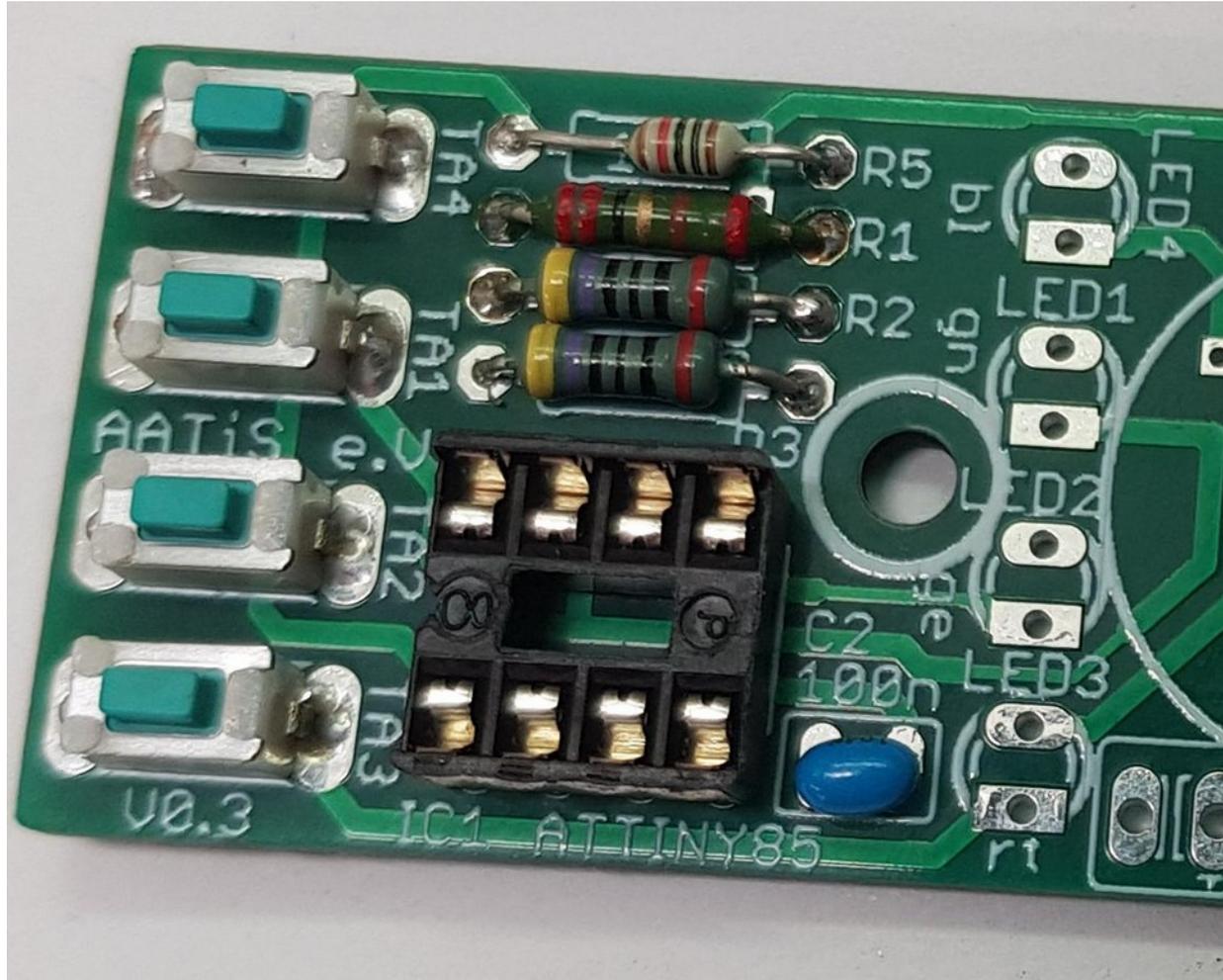


4. DIL8 Fassung für IC1

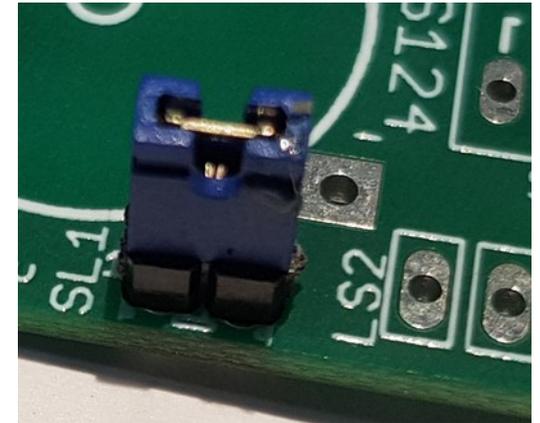
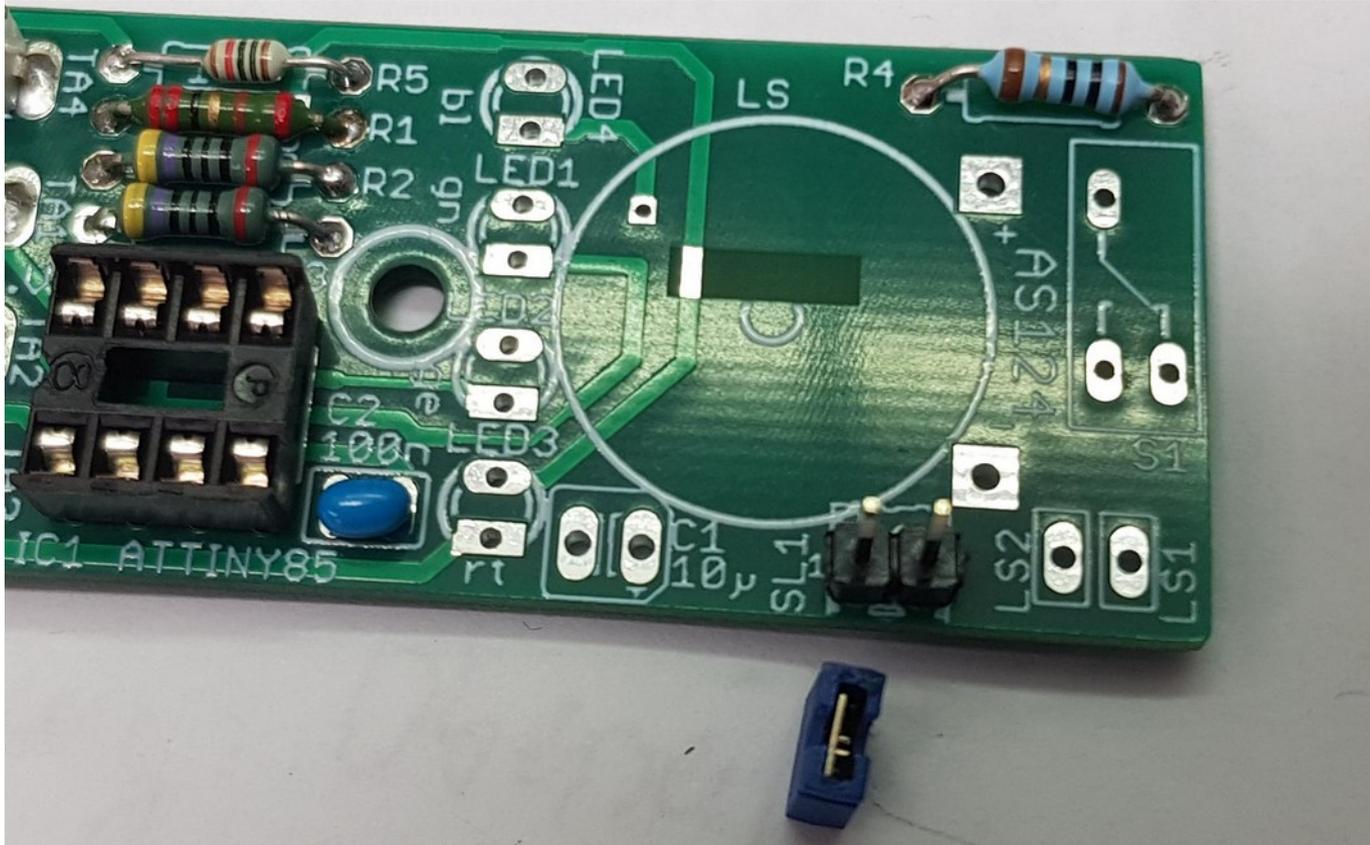


Einbaulage beachten! Kerbe nach links!

5. Die Taster TA1,TA2,TA3,TA4

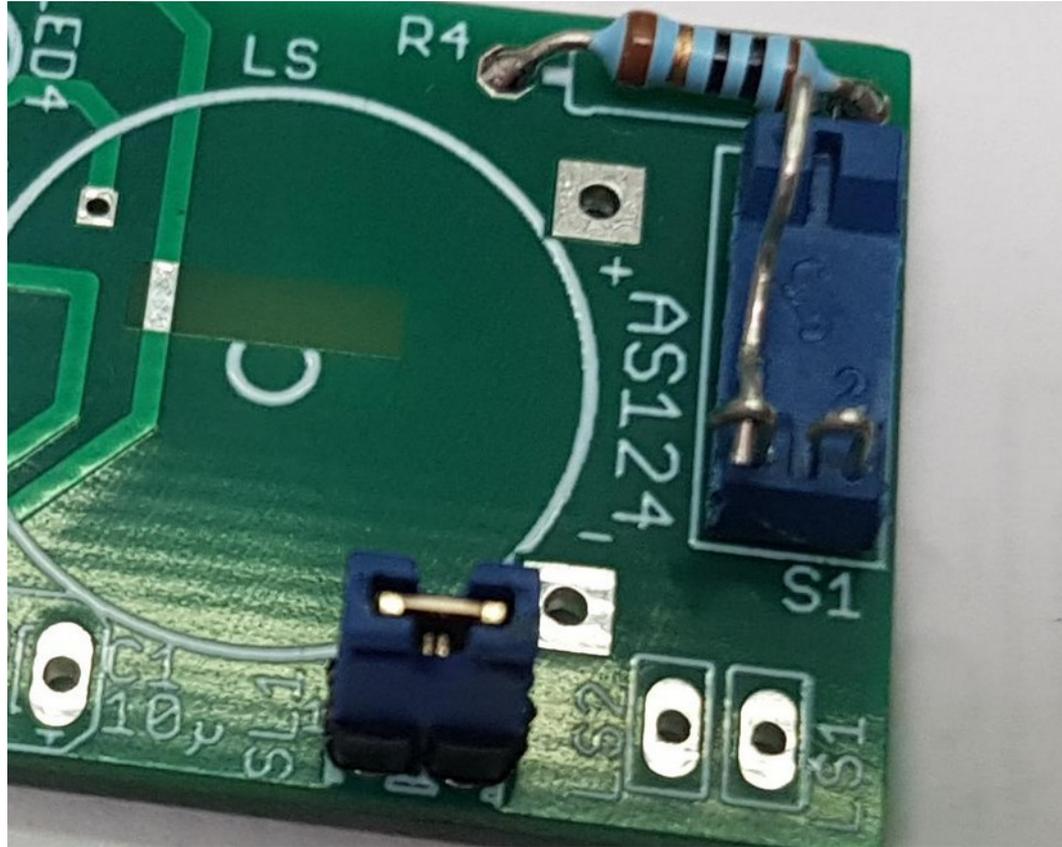


6. Jumper SL1



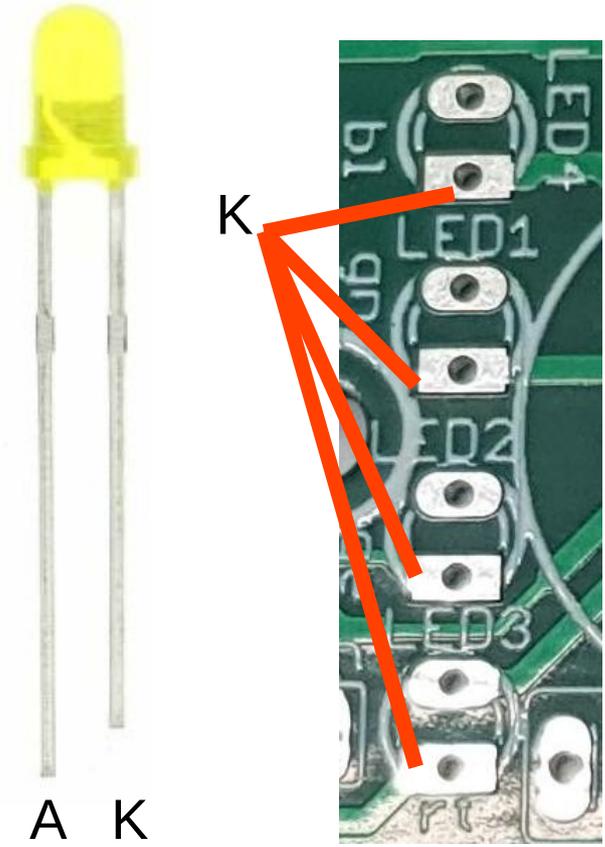
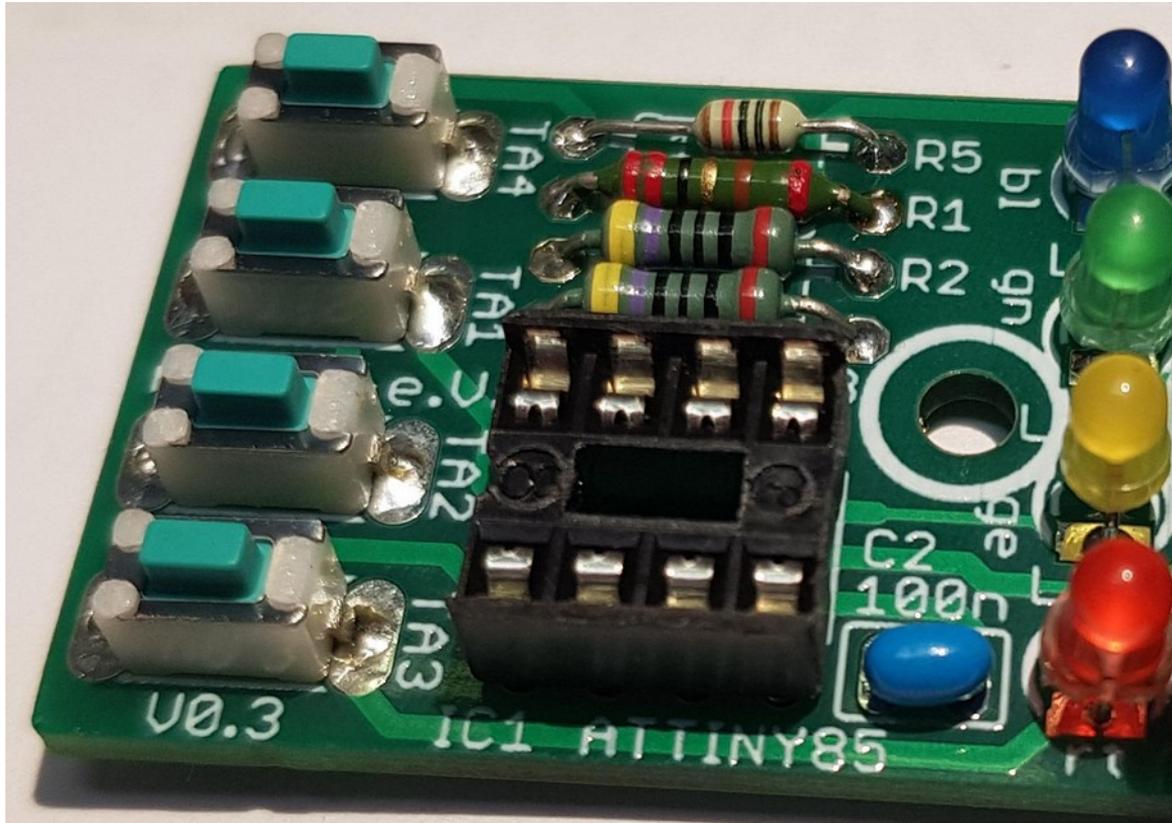
Die zweipolige Pfostenleiste mit aufgestecktem Jumper einlöten. Zunächst ein Pin anlöten und durch nachträgliches Erhitzen Pfostenleiste ausrichten!

7. Drahtschalter S1



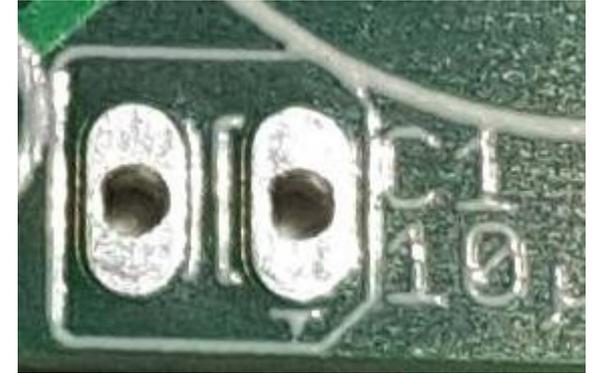
Der Schalter ist auf Position 1 (Aus) einzuhängen. Die Bedienung erfordert etwas Geschick.

8. LED einlöten



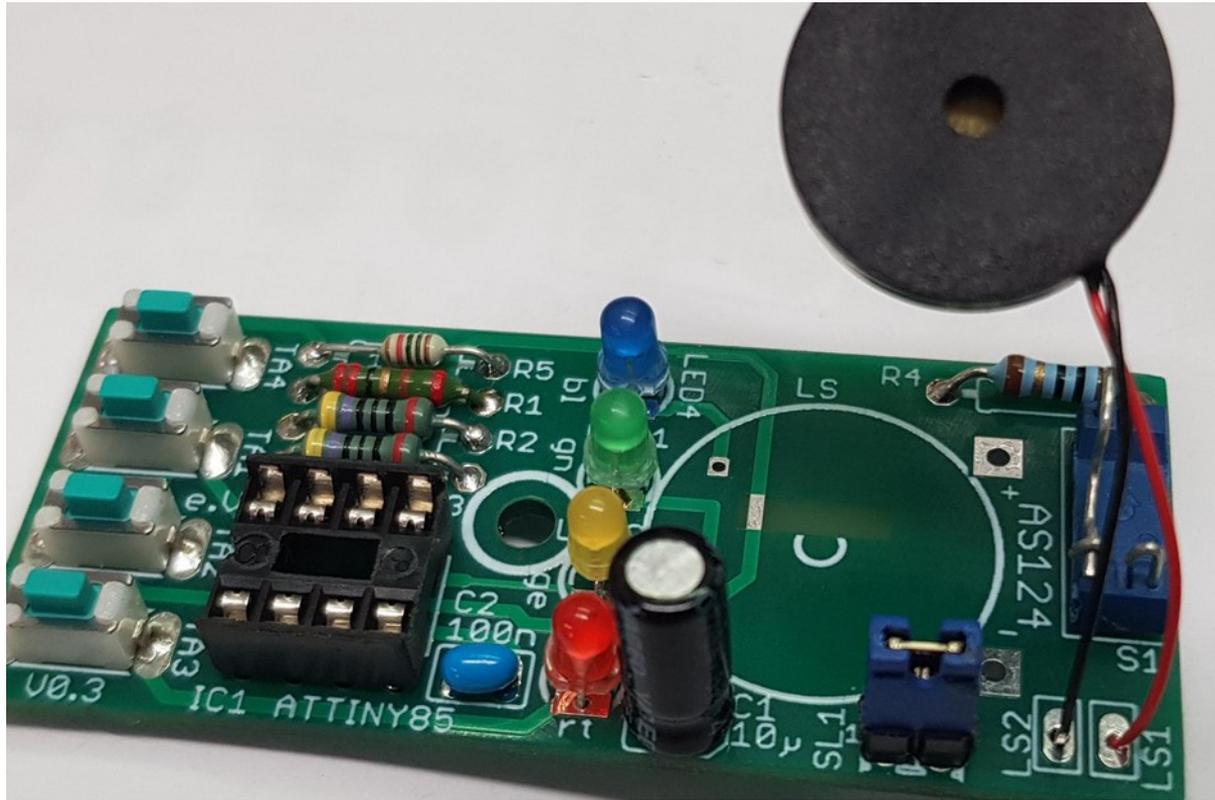
Die 4 LED einlöten. Dabei Farbe und Polarität beachten! Die kurzen Beine der LEDs sind die Kathoden (K) und müssen in die rechteckigen Pads (siehe Abb.) Auch hier immer erst ein Bein anlöten und LED ausrichten! Abstand LED Platinenoberseite ca. 5mm!

9. Elektrolytkondensator C1



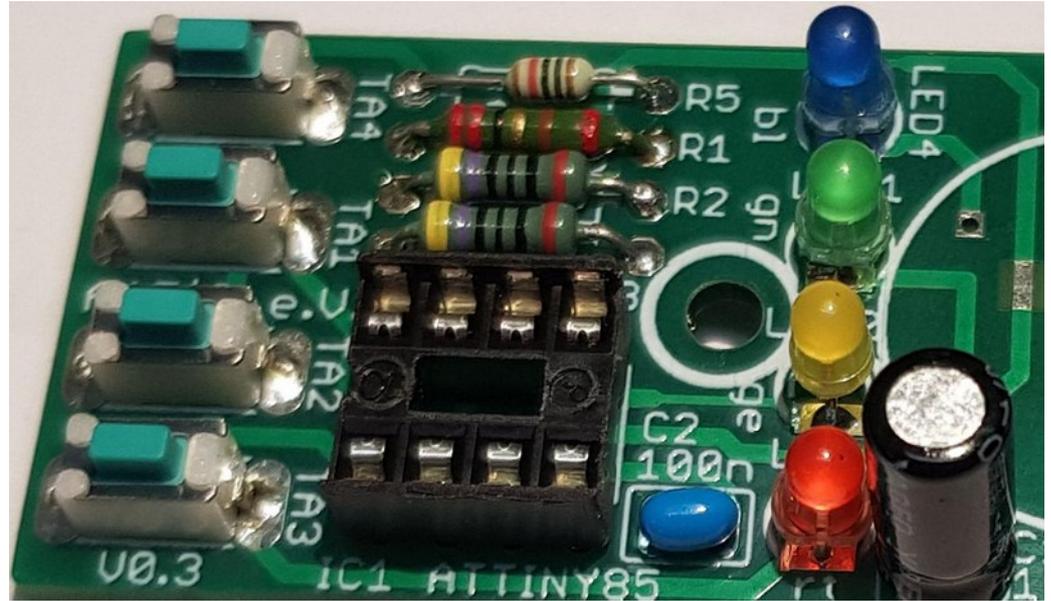
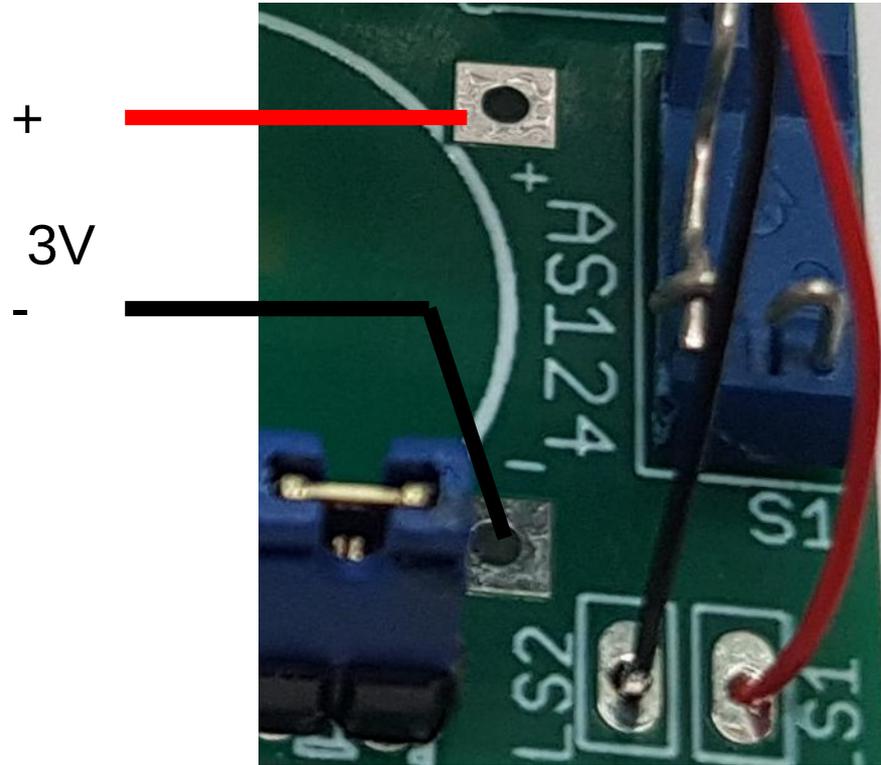
Beim Elko unbedingt die Polarität beachten. Die weiße Linie (Minus) am Gehäuse muss zur roten LED zeigen. Der Pluspol auf die rechte Seite (Abb.)

10. Piezolautsprecher



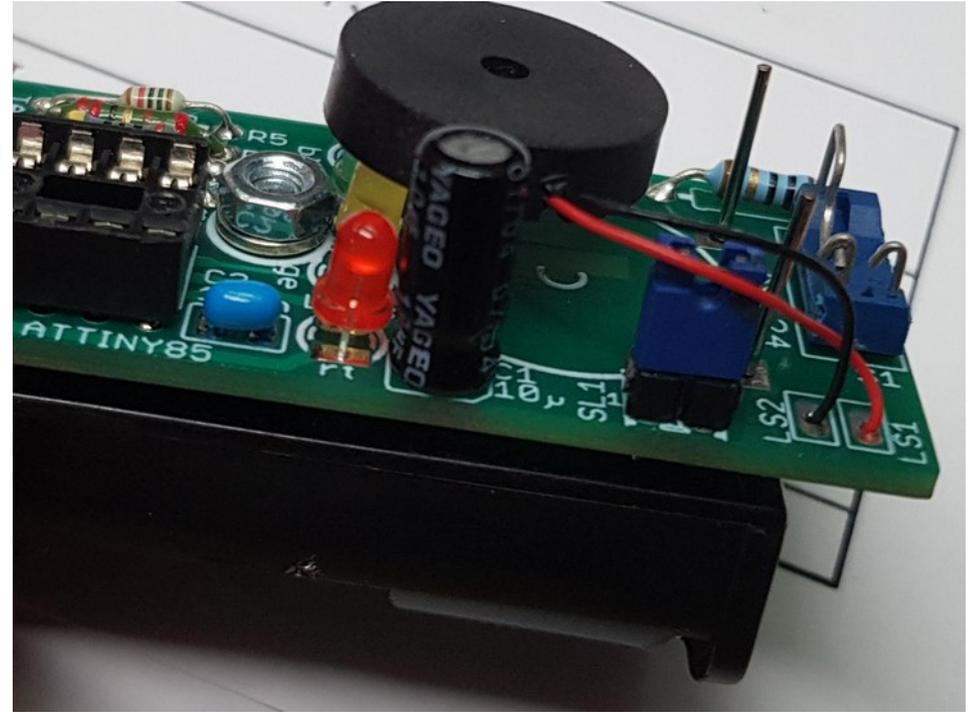
Das schwarze Kabel (Minus) gehört an LS2, rot an LS1.

11. Endkontrolle



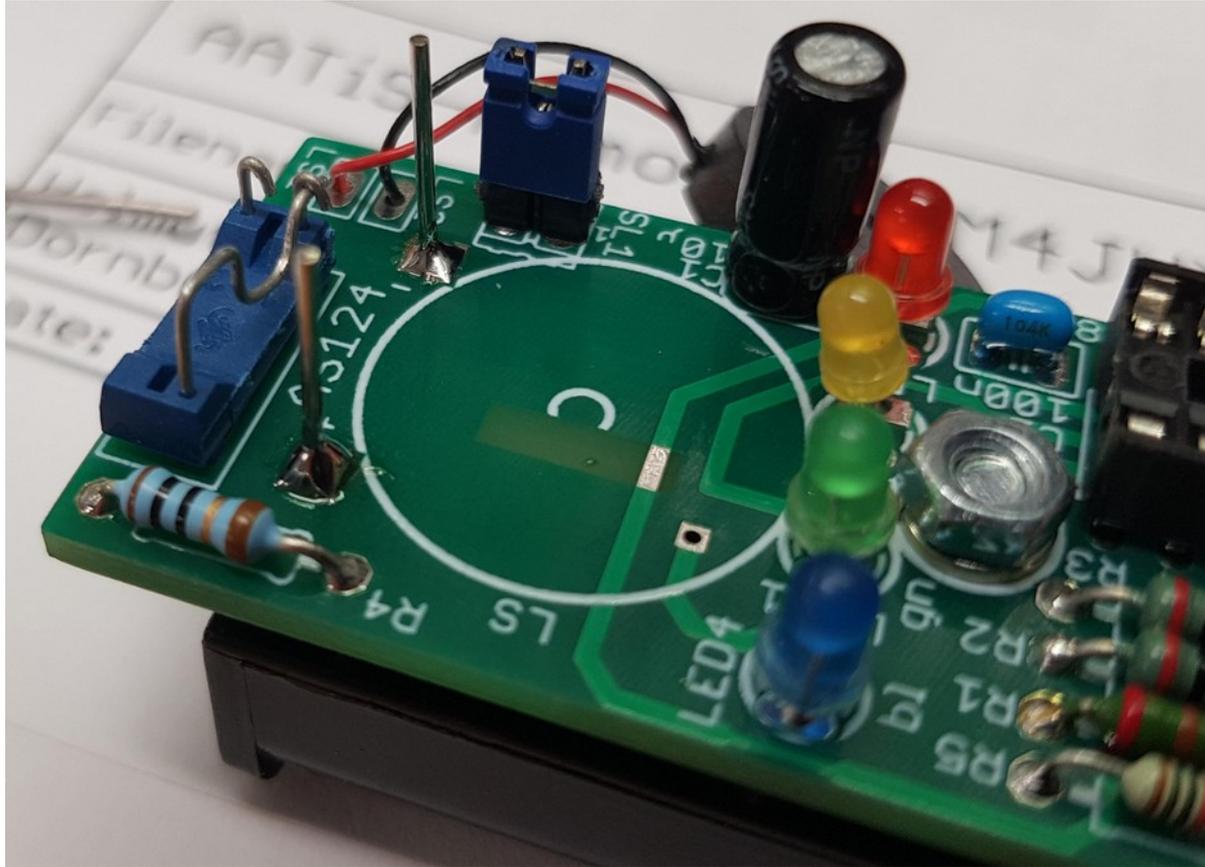
Kontrolliere alle Lötstellen! Lege an die Batteriefach-Pads über ein Labor-Netzteil 3V an. Jetzt drücke die Taster TA1-TA4, die jeweiligen LED sollten leuchten. Sollte das nicht der Fall sein, Einbaulage der LED überprüfen!

12. Montage der Batteriehalterung



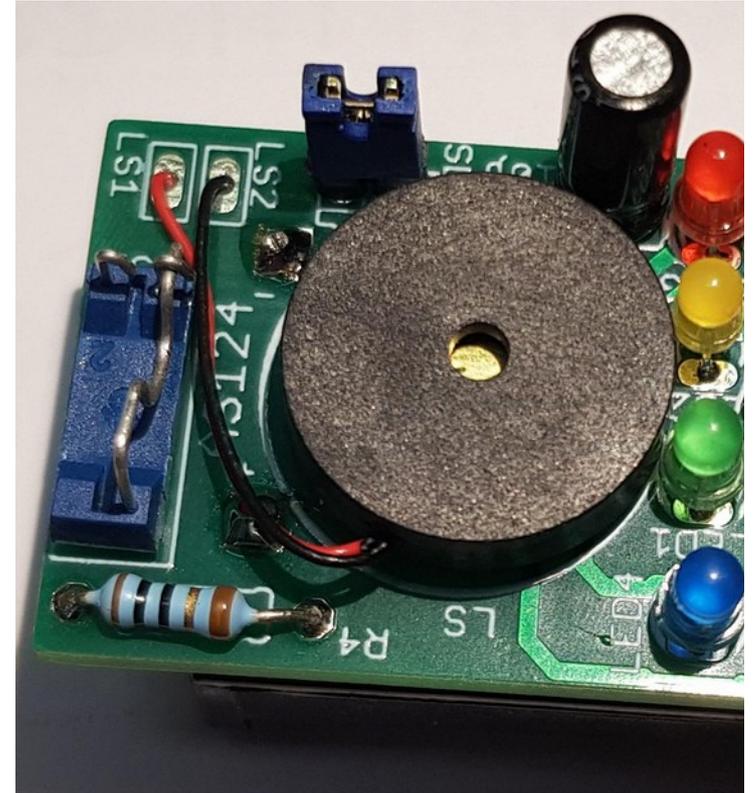
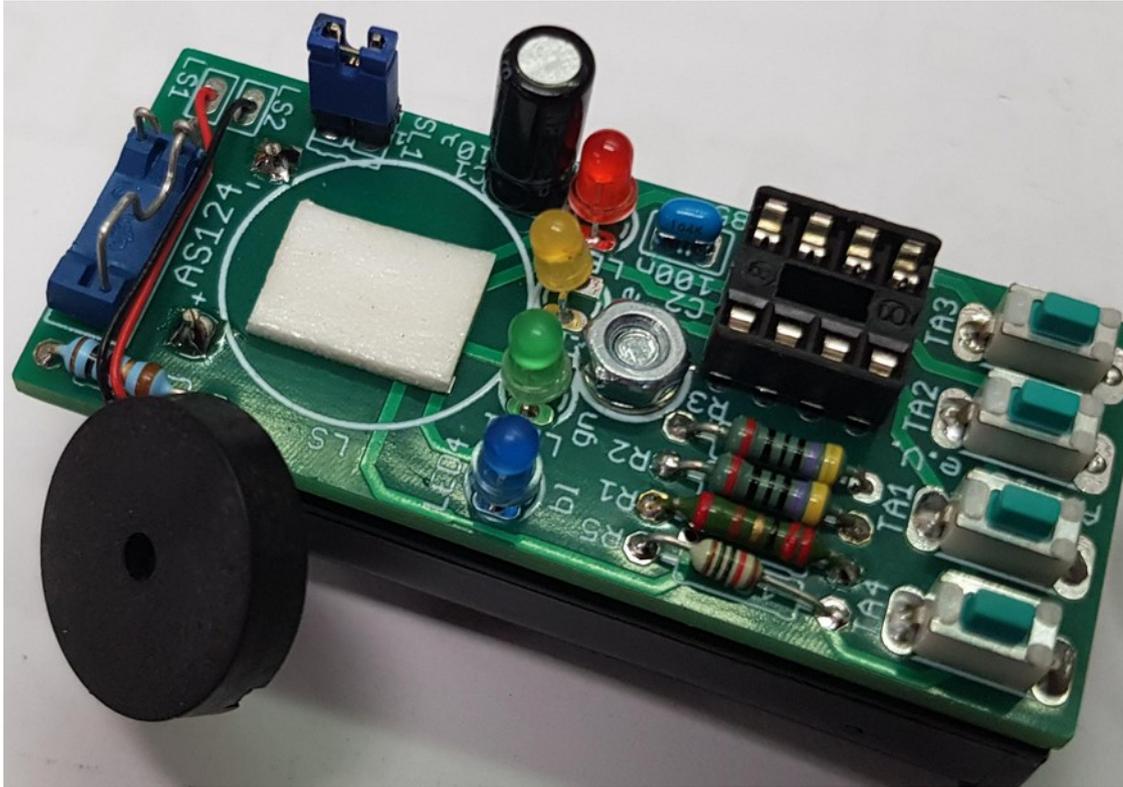
Jetzt wird die Schraube mit der ersten Mutter im mittleren Loch der Batteriehalterung fixiert. Die Batteriehalterung dann von der Lötseite der Platine durch beide Batterie-Pads und das Schraubenloch stecken und mittels der zweiten Schraube und dem Federring fixieren. Hinweis: eine kleine Flachzange zum festziehen verwenden!

13. Batteriehalterung verlöten



Jetzt können beide Anschlüsse der Batteriehalterung verlötet und gekürzt werden. Achtung! Dieser Vorgang ist schwer rückgängig zu machen! War der Test unter Punkt 11 erfolgreich?

14. Piezolautsprecher befestigen

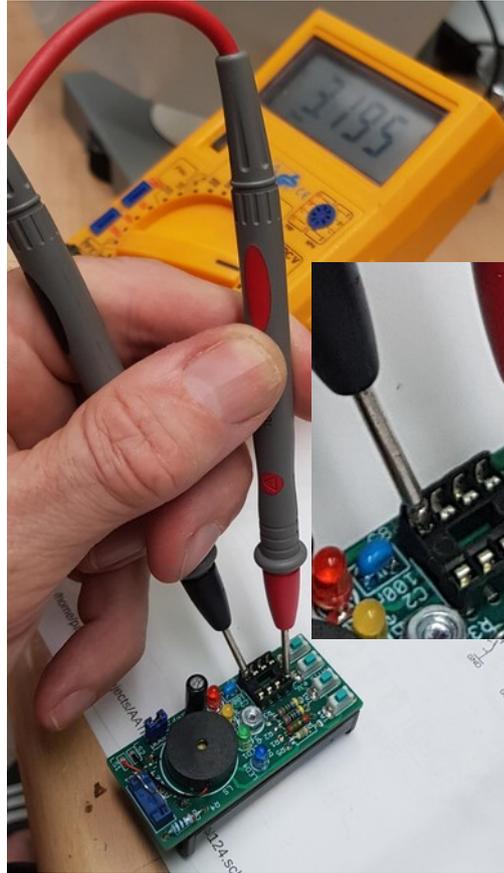


In den Kreis für den Lautsprecher ein geeignetes Stück doppelseitiges Klebeband befestigen. Darauf den Lautsprecher kleben. (siehe Kabelführung)

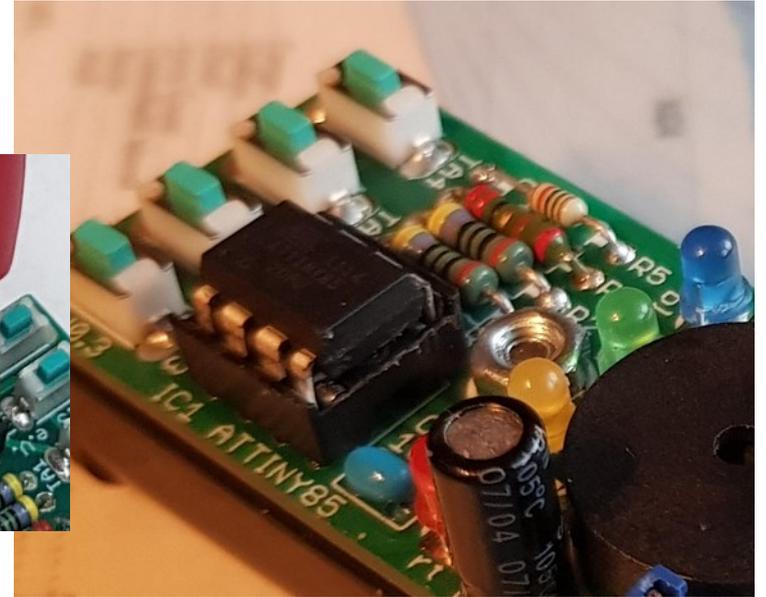
15. Endkontrolle und IC einsetzen



Batterien korrekt einsetzen, Schalter S1 einschalten (Pos. 2)



An IC-Fassung Pin4 und Pin8 etwa 3V messen.



Schalter S1 aus (Pos. 1)! IC1 einsetzen! Richtung beachten, das kleine Loch Richtung Kerbe der Fassung.