

## ● Materialliste:

- 1 Elektronikpackung: **Kojak-Sirene (Nr. 100922)**
- 1 Pappersperrholzbrettchen 170 x 90 x 8 mm
- 4 Zylinderkopfschrauben M3 x 20
- 4 Muttern M3

- 32 Blechschrauben 2,9 x 6,5
- 4 Messstrippen mit Krokoklemmen
- 0,5 m isolierter Schaltdraht
- 1 m blanker Schaltdraht

**Zeitaufwand: 6 UE**

## ● Werkzeuge und Hilfsmittel:

Schleifpapier, Schere, Alleskleber oder Leim, Ständerbohrmaschine und Bohrer (Ø 2 mm und 2,5 mm), Vorstecher, Seitenschneider, Spitzzange, Abisolierzange, Schraubendreher

## ● Brettaufbau mit Klemmschrauben:

1. Lies zuerst die Anleitungen durch und lerne die Funktion der Schaltung und Bauteile kennen!
2. Schleife die Ecken und Kanten des Brettchens mit feinem Schleifpapier leicht nach. Schneide den Aufbauplan mit einer Schere aus und klebe ihn mit Alleskleber oder Leim auf das Brettchen.
3. Stich die angezeichneten Bohrpunkte für die Schrauben mit einem Vorstecher vor. Bohre die Löcher für die Klemmschrauben und für die Zylinderkopfschrauben M3 x 20 nach folgendem Plan:

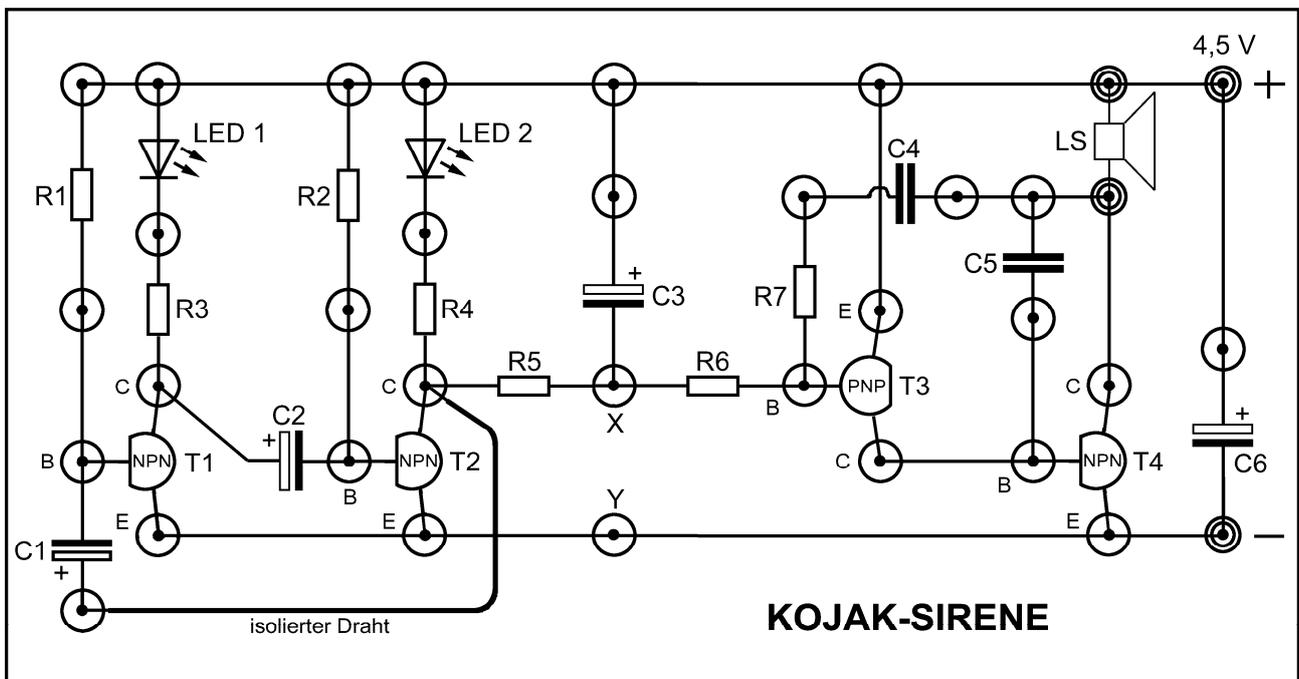
○ ..... **Klemmschrauben (2,9 x 6,5):** 31 Bohrungen - Ø 2 mm

◎ ..... **Zylinderkopfschrauben (M3 x 20):** 4 Bohrungen - Ø 2,5 mm

4. Drehe jetzt die 31 Klemmschrauben (2,9 x 6,5) so weit ein, dass noch ein Spalt von 1 mm zwischen Schraubenkopf und Brettchen bleibt. Schraube die 4 Zylinderkopfschrauben (M3 x 20) mit aufgedrehter Mutter in das Brettchen. An diesen Schrauben werden später die Schaltdrähte mit den Muttern M3 befestigt.
5. Die normalen Drahtverbindungen werden aus blankem Schaltdraht hergestellt, wobei die Drähte einmal im Uhrzeigersinn um die Schrauben gewickelt werden. Setze die Widerstände und Kondensatoren auf dieselbe Art und Weise ein. An einer Stelle muss isolierter Schaltdraht verwendet werden. Länge das Drahtstück entsprechend ab und isoliere die Enden vor dem Einbau ca. 1 cm mit einer Abisolierzange ab.

Biege die Anschlussdrähte der Leuchtdioden und der Transistoren zurecht und schiebe sie jeweils von links unter die Schraubenköpfe und Drähte. Ziehe nun alle Klemmschrauben mit einem Schraubendreher an. Halte dabei die Anschlüsse der Elektronikbauteile mit einer Spitzzange fest, damit sie nicht abgerissen werden. Achte auf den richtigen Anschluss und guten Kontakt der Bauteile! Schraube zuletzt die 4 Muttern M3 auf den Schrauben M3 x 20 mit einer Spitzzange oder einem kleinen Gabelschlüssel (5,5 mm) fest.

6. Der Lautsprecher und die Batterie werden mit den 4 Kroko-Verbindungsleitungen angeschlossen.



- R1, R2, R7 ... Widerstand 4,7 kΩ
- R3, R4 ..... Widerstand 180 Ω
- R5 ..... Widerstand 47 kΩ
- R6 ..... Widerstand 100 kΩ
- C1, C2 ..... Elektrolytkondensator 220 µF
- C3 ..... Elektrolytkondensator 10 µF
- C4 ..... Kondensator 10 nF

- C5 ..... Kondensator 47 nF
- C6 ..... Elektrolytkondensator 47 µF
- LED1+2 ..... Leuchtdiode, rot
- T1, T2, T4 .... Transistor NPN - BC 337
- T3 ..... Transistor PNP - BC 557
- LS ..... Lautsprecher, 8 Ω