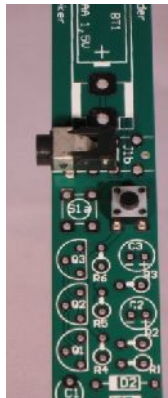


Baubeschreibung Signalfinder

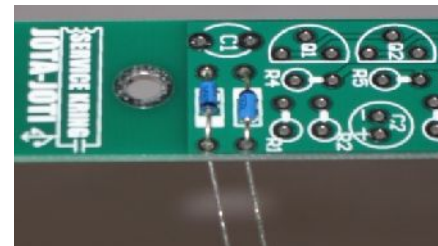
Dieser Bausatz ermöglicht das orten und finden von elektrischen Störquellen, wie sie von den meisten elektronischen Geräten ausgesendet werden. Mit dem Signal Sucher kann in die Welt der meist verborgenen elektrischen Signale eingetaucht und diese Quellen hörbar gemacht werden.!



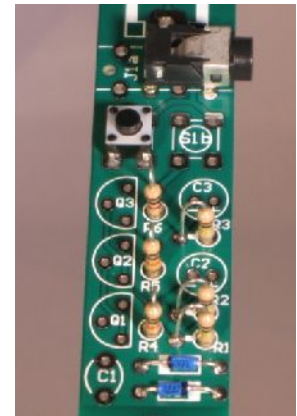
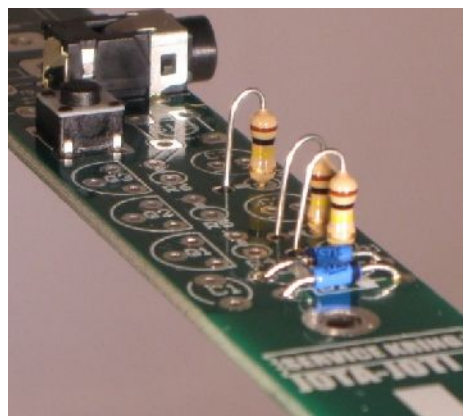
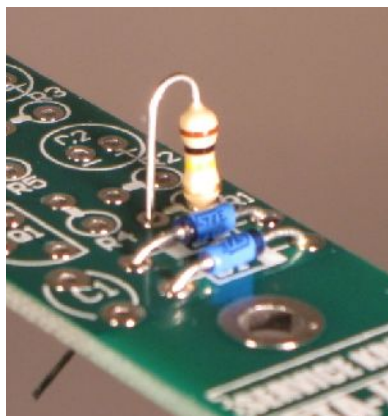
Linkshänder	Rechtshänder
Schritt 1: Montiere den Druckschalter auf die Position S1b	Schritt 1: Montiere den Druckschalter auf die Position S1a
Schritt 2: Montiere die 3.5 mm Klinkenbuchse (Kopfhörerausgang) auf die Position J1a	Schritt 2: Montiere die 3.5 mm Klinkenbuchse (Kopfhörerausgang) auf die Position J1b



Montiere die Dioden. Biege den Draht zu diesem Zweck in einem Winkel von 90 Grad zum Bauteil. Führe die Drähte durch die Löcher auf der Platine. Beachte die Markierung (Streifen) auf der Diode, sie muss mit der Beschriftung auf der Platine übereinstimmen.



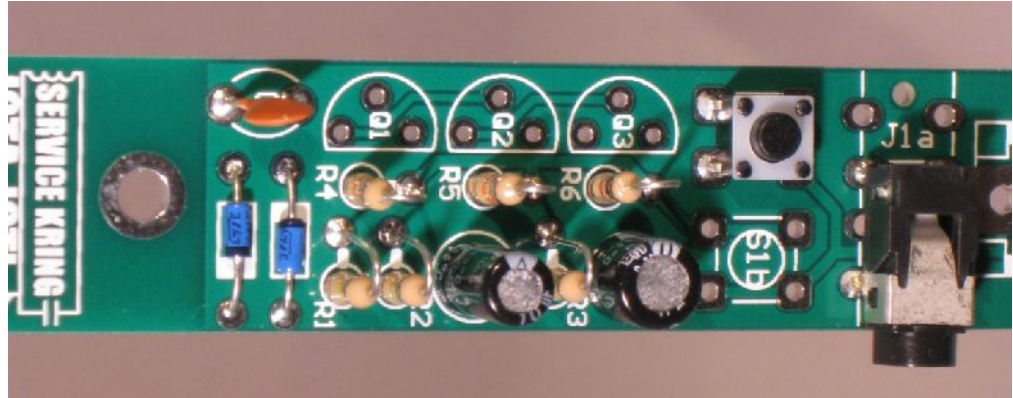
Als nächstes werden die Widerstände montiert. Diese werden senkrecht eingelötet. Dazu wird ein Draht um 180 Grad nach hinten gebogen und die Drähte durch die Löcher gesteckt. Achte dabei, dass sich der Widerstand an jener Stelle mit dem Kreis befindet.



- R1, R2, R3: 100 kΩ (Braun, Schwarz, Gelb, Gold)
- R4, R5: 10 kΩ (Braun, Schwarz, Orange, Gold)
- R6: 1 kΩ (Braun, Schwarz, Rot, Gold)

Nun werden die Kondensatoren montiert:

C1: Keramik-Kondensator 1NF (102K) (biede die Drähte vorsichtig)



Die beiden nächsten Bauteile sind Elektrolytkondensatoren, kurz "Elko" genannt. Diese müssen polrichtig eingebaut werden. Die Seite mit dem weissen Strich ist der Minuspol (-), der Pluspol (+) ist jener mit dem längeren Draht.

- C2: Elko, 10 F (der längere Draht in der Pluspol (+))
- C3: Elko, 47 F (der längere Draht in der Pluspol (+))

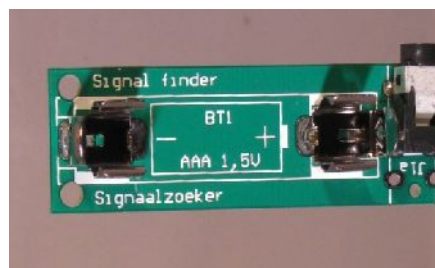
Achte unbedingt auf die richtige Polarität von C2 und C3!

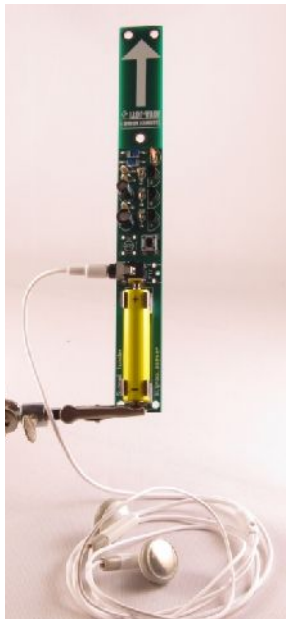
Nun werden die 3 Transistoren T1, T2 und T3 eingebaut. Alle drei Transistoren sind vom Typ BC547C. Baue die Transistoren richtig ein, als Orientierung hilft die abgeflachte Seite, welche ebenfalls auf dem Print ersichtlich ist.



Die beiden Batterie-Klemmen werden so montiert, dass die offenen Seiten gegeneinander zeigen.

Der Signalfinder ist nun fertig aufgebaut!





Lege eine Batterie (AAA 1,5 V) in die Klemme und stecke den Kopfhörer in die Klinkenbuchse. Der Signal-Finder ist jetzt einsatzbereit! Der Druckschalter schaltet das Gerät ein. Lausche den Klängen eines Handys, Fernsehgerätes oder eines elektrischen Licht... Viel Spass!

Schaltplan:

