

Ermer Piepser



Anzahl	Bezeichnung	Beschreibung	Beschriftung/Farbkodierung
2	C1,C2	100 nF Kondensator	104
1	R1	1 k Ω Widerstand	BR BK BK BR BR
2	R2,R3	5,6 k Ω Widerstand	GR BL BK BR BR
1	R4	56 Ω Widerstand	GR BL BK GO BR
2	Q1-Q2	3x1 Pinbuchse	
1	LS1	8 Ω –100 Ω Lautsprecher	
2	J1,J2	4 mm Bananen Buchsen	
1	BT1	2xAA Batteriehalter	
2	AA Batterien (nicht enthalten)		
7	Holzboxteile (optional)		
1	Messleitungsset		
1	Kabel (10 cm)		
2	BC547C NPN Transistor		
1	Platine		

Schwierigkeit: ●●○○○ Bauzeit: 1–2 Stunden

Anleitung v1.3 CC BY-SA 4.0 Binary Kitchen e.V.

Platine v1.3 CC BY-NC-SA 4.0 blinkyparts GmbH

Farblegende: SI = silber; GO = gold; BK = schwarz; BR = braun; RE = rot; OR = orange; YE = gelb; GR = grün; BL = blau; VI = violett; GR = grau; WH = weiß

Sicherheitshinweise

- ACHTUNG: Für Kinder unter 3 Jahren nicht geeignet, Erstickungsgefahr durch verschluckbare Kleinteile.
- Wir empfehlen: Betreuung des Aufbaus und des Lötvorgangs durch eine erwachsene Person.
- Bewahre diese Bedienungsanleitung für den späteren Gebrauch sicher auf! Sie enthält wichtige Informationen.
- Sollte die Batterie einmal leer sein, ersetze diese nur mit einer neuen Batterie mit denselben Werten.
- Beim Löten werden der LötKolben, das Lötzinn und auch die Bauteile, die gelötet werden, sehr heiß.
- Während des Lötens und zusammenbau des Bausatzes IMMER eine Schutzbrille tragen.
- Verwende beim Löten immer eine feuerfeste Unterlage! Das verhindert das Wegrutschen der Bauteile.
- Um den LötKolben während des Aufbaus sicher aufzubewahren, benutze immer einen passenden Lötständer.
- Der Bausatz ist lediglich für den Batteriebetrieb vorgesehen.
- ACHTUNG: Schließe den Bausatz niemals an 230 V Netzspannung an! Es besteht absolute Lebensgefahr!
- Bitte führen Sie das Gerät nach Ablauf der Gebrauchszeit entsprechend zertifizierten Entsorgern zu. Das ist gut für die Umwelt und sorgt für eine korrekte Entsorgung.
- Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Entsorgung

Dieses Gerät ist entsprechend der europäischen Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronikaltgeräte (waste electrical and electronic equipment - WEEE) gekennzeichnet. Die Richtlinie gibt den Rahmen für eine EU-weit gültige Rücknahme und Verwertung der Altgeräte vor.

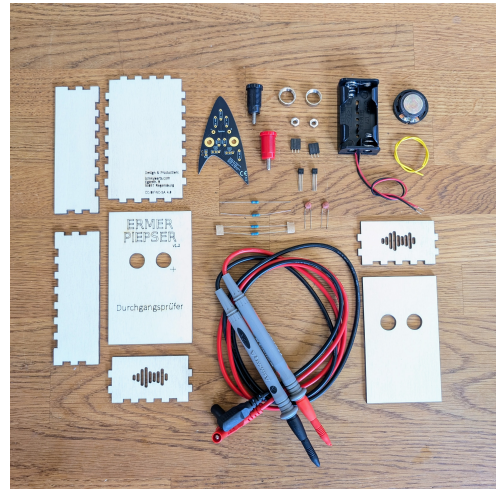
- **Verpackung:** Die Verpackung besteht aus umweltfreundlichen Materialien und ist deshalb recycelbar. Entsorgen Sie nicht mehr benötigte Verpackungsmaterialien entsprechend.
- **Altgerät:** Altgeräte enthalten vielfach noch wertvolle Materialien. Geben Sie deshalb Ihr ausgedientes Gerät bei Ihrem Händler bzw. einem Recyclingcenter zur Wiederverwertung ab. Aktuelle Entsorgungswege erfragen Sie bitte bei Ihrem Händler oder Ihrer Gemeindeverwaltung.

blinkyparts.com
Egerstr. 9
93057 Regensburg
GERMANY



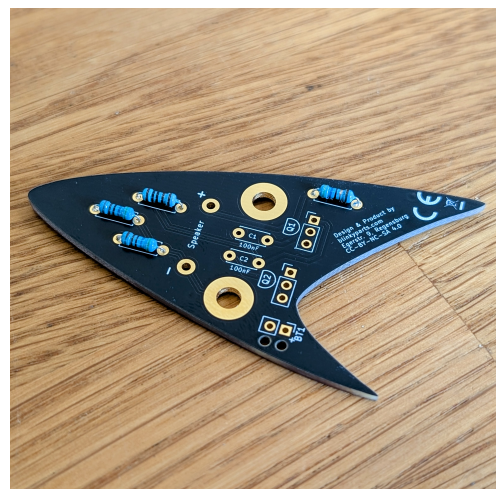
Schritt 1

- a) Prüfe zunächst deine Bauteile. Eine Übersicht findest du auf der ersten Seite.
- b) Tipps: Der Widerstandswert kann über die aufgedruckte Farbkodierung bestimmt werden
- c) Die Orientierung für Widerstände und Kondensatoren ist nicht wichtig
- d) Achtung: die Orientierung von Transistoren ist wichtig und auf der Platine abgedruckt.
- e) Schleife alle Schmauchspuren zunächst mit einem feinen Schleifpapier ab.



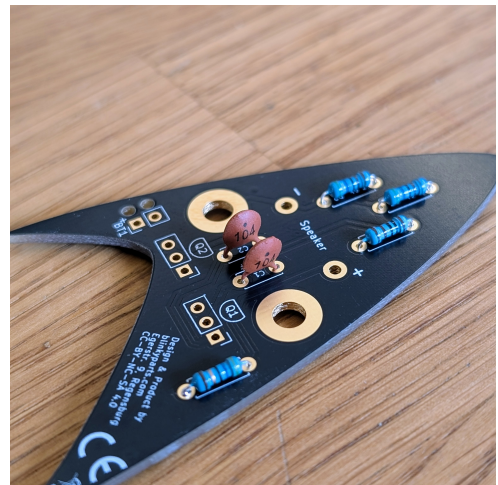
Schritt 2

- a) Löte alle Widerstände auf.
- b) Achte auf den korrekten Wert, der auf dem Board aufgedruckt ist. Den Farbcode findest du auf der ersten Seite.
- c) Widerstände haben keine Richtung.



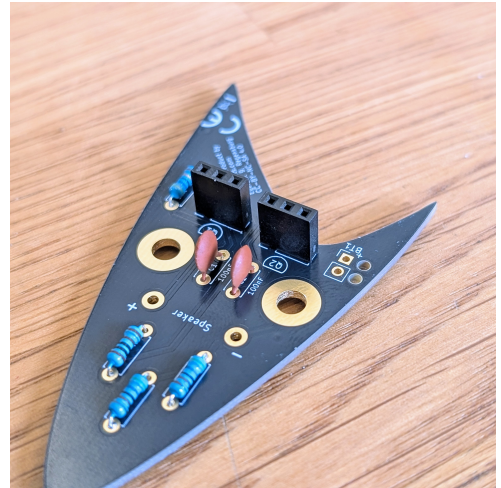
Schritt 3

- a) Löte die Kondensatoren C1, C2 auf.
- b) Diese Keramikkondensatoren haben keine Richtung.



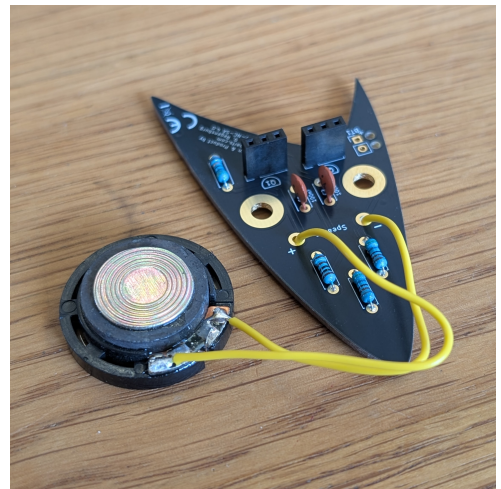
Schritt 4

- Löte die zwei Pinleisten Q1 und Q2 auf.
- Achte darauf, dass diese relativ gerade auf der Platine stehen. Es ist hilfreich zunächst nur einen Pin fest zu löten. So kannst du die Position, durch nochmaliges erwärmen der Lötstelle, mit dem Finger korrigieren.



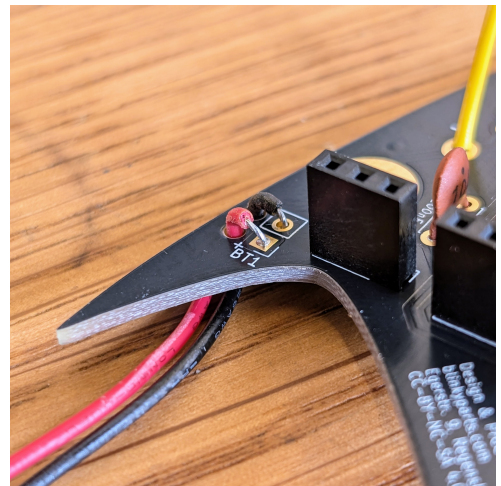
Schritt 5

- Nimm dir den Draht zur Hand und schneide diesen in der Mitte auseinander.
- Entferne etwa 5mm Isolation von allen Seiten der zwei Drähte.
- Füge etwas Lötzinn an die abisolierten Drähte hinzu. Das erleichtert dir später das Löten.
- Löte jeweils einen Draht an der Kupferfläche am Lautsprecher fest.
- Löte die andere Seite der Drähte dann jeweils an der Speakerposition auf der Platine fest. Vorder- oder Rückseite ist egal. Plus und Minus ist auch egal.



Schritt 6

- Fädle den roten und schwarzen Draht des Batteriehalters durch die Löcher neben den Lötunkten.
- Stecke nun die Drähte in die Lötunkte. Achtung: rot ist positiv, schwarz ist negativ.
- Löte die Drähte fest.



Schritt 7

- a) Leg dir die Bananenbuchsen und die Muttern zurecht. Achtung: Es kann sein, dass die rote und schwarze Buchse unterschiedliche Gewinde haben. Probiere die Muttern vorher aus, es sollte leicht zu schrauben gehen.
- b) Es gibt zwei Holzteile mit großen runden Löchern darin. Leime diese so aufeinander, dass die Löcher übereinander liegen. Die Aufschrift 'Ermer Piepser' sollte zu sehen sein, wenn du die gelemten Stücke umdrehst.
- c) Schraube die Bananenbuchsen gleich mit fest, um die Löcher zu zentrieren.



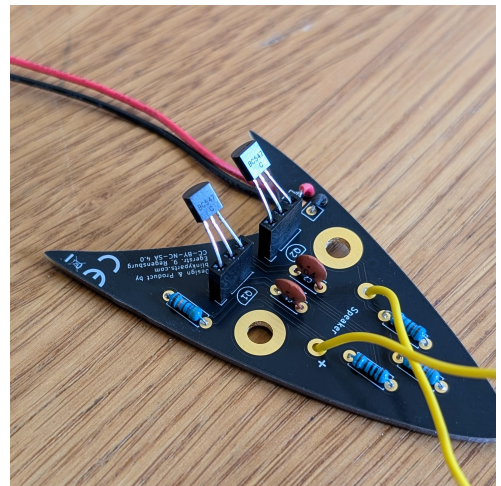
Schritt 8

- a) Stecke und leime die restlichen Bauteile zusammen, wie auf dem Foto abgebildet.
- b) Tipp: Nimm Kreppband um die Holzteile bis zum Trocknen zu fixieren.



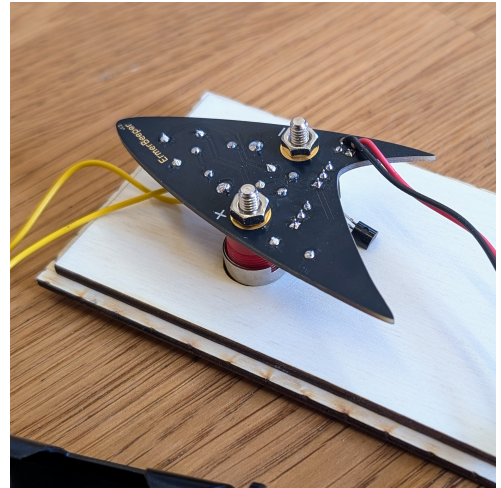
Schritt 9

- a) Stecke die Transistoren in die Pinleisten. Die Schrift auf den Transistoren (BC547...) muss zu den zwei runden goldenen Löchern auf der Platine zeigen.



Schritt 10

- a) Schraube den Ermer Piepser wie abgebildet auf.



Schritt 11

- a) Lege Batterien ein, stecke den Batteriehalter in die Box und auch den Lautsprecher. Du musst eventuell etwas fummeln, aber es passt alles in die box.
- b) Die Box sollte sich ohne großen Druck schließen lassen. Sichere die Box mit einem breiten Gummiband.
- c) Stecke die Messkabel auf (Rot bei Plus).
- d) Fertig! Leg los und piepse deine erste Schaltung durch!

