

Diese Teile werden benötigt

	Bezeichner	Stück	Bauteil / Wert
<input type="checkbox"/>	R1	1	Widerstand 1k Ω SMD (102) >> bereits angelötet <<
<input type="checkbox"/>	R2	1	Widerstand 2,2k Ω (rot-rot-rot)
<input type="checkbox"/>	P1	1	Einstellpotenziometer 50k
<input type="checkbox"/>	C1	1	Elektrolytkondensator 10 μ F/35V
<input type="checkbox"/>	C2, C3	2	Kondensator 100nF (104)
<input type="checkbox"/>	IC1	1	NE555
<input type="checkbox"/>		1	IC-Fassung 8-polig
<input type="checkbox"/>		4	Lötnagel
<input type="checkbox"/>		1	Leiterplatte AS-001 (AATiS)
<input type="checkbox"/>		1	Lüsterklemme 2-polig (Anschluss 2. Taste)
<input type="checkbox"/>	Hörer	1	Piezokeramischer Schallwandler
<input type="checkbox"/>		1	Batteriehalter
<input type="checkbox"/>		1	Batterieclip 9Volt
<input type="checkbox"/>		4	Distanzrolle 10mm
<input type="checkbox"/>		1	Reißzwecke
<input type="checkbox"/>		1	Zylinderschraube M3x16 (Tastenkontakt)
<input type="checkbox"/>		2	Sechskantmutter M3 (Tastenkontakt)
<input type="checkbox"/>		4	Spax-Schraube 3x20 (Leiterplatte)
<input type="checkbox"/>		1	Spax-Schraube 2,5x12 (Lüsterklemme)
<input type="checkbox"/>		1	Spax-Schraube 2,5x10 (Schallwandler)
<input type="checkbox"/>		1	Spax-Schraube 4x16 (Batteriehalter)
<input type="checkbox"/>		1	Sperrholz, hart, 200x80x8mm
<input type="checkbox"/>		1	Draht, isoliert, ca. 130mm lang
<input type="checkbox"/>		2	Draht, isoliert, ca. 60mm lang
<input type="checkbox"/>		1	Batterie, 9Volt

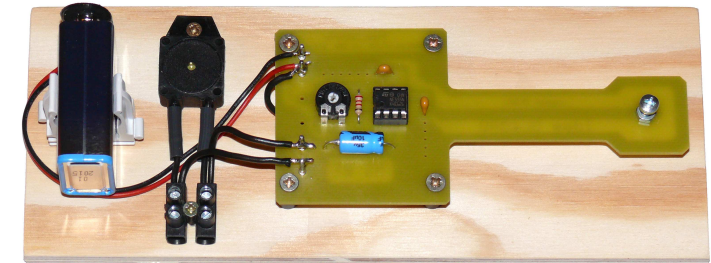
AATiS e.V. www.aatis.de
Arbeitskreis **A**mateurfunk und **T**elekommunikation in der **S**chule

Hier findet man Informationen und Tipps zu weiteren Bausätzen. Den meist kompletten Bausätzen liegt jedoch keine Beschreibung bei.

AATiS e.V.

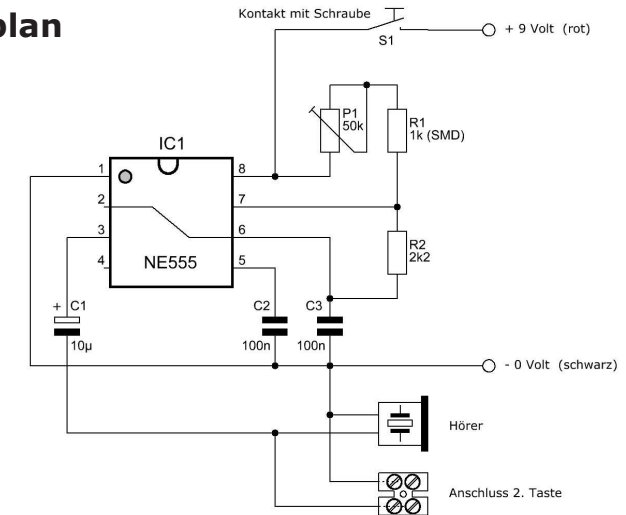


Bausatz
AS-001



Der Morse-Piepser ist ein Tongenerator mit integrierter Morsetaste. Man kann 2 Morse-Piepser über eine 2-Draht-Leitung miteinander verbinden und so über eine fast beliebig große Entfernung Nachrichten im Morse-Code austauschen.

Schaltplan



Schaltung und Layout: AATiS e.V. **A**rbeitskreis **A**mateurfunk und **T**elekommunikation in der **S**chule. Angepasst für die Elektronik-Bastel-Gruppe (EBG) des DARC, Ortsverband C01 Vaterstetten, sowie des AWO-JUZ. Peter Hampf, DH2HPH, 12.12.2010

Bauanleitung Morse-Piepser

Um den Aufbau zu vereinfachen, wird die Arbeit in 2 Bereiche geteilt:

1. Bestücken der gedruckten Schaltung
2. Montage der Tasten-Einzelteile und Herstellen der Verdrahtung

Und so wird's gemacht - Schritt für Schritt

Bevor Du mit dem Aufbau beginnen kannst, musst Du die Bauteile anhand der Bauteileliste auf Vollzähligkeit überprüfen.

Überzeuge Dich vor jedem Arbeitsschritt, ob Du das richtige Bauteil und das zum Aufbau dafür notwendige Werkzeug griffbereit hast !

1. Bauanleitung durchlesen
2. Bestücken der Leiterplatte mit 4 Lötnägeln, 1 Widerstand, 3 Kondensatoren, 1 regelbarer Widerstand und 1 IC NE555 mit Fassung.
Beachte: eine Kerbe zeigt die Einbaulage von Fassung und IC
3. Funktionstest der bestückten Leiterplatte
4. Vor Montage der Taste Reißzwecke eindrücken und und ca. 13cm langen isolierten Schaltdraht anlöten
5. Montage des Tastenkontaktes wie dargestellt
6. Befestigung der bestückten Leiterplatte mit 4 Spax-Schrauben 3,0x20 sowie 4 Abstandsröllchen.
7. Befestigung der zweipoligen Klemme mit Spax-Schraube 2,5x12
8. Befestigung des Hörers mit Spax-Schraube 2,5x10
9. Anschrauben des Batteriehalters mit Spax-Schraube 4x16
10. Herstellen der Drahtverbindungen mit isoliertem Schaltdraht

11. Clip für 9V-Batterie anlöten.
Rote Leitung = PLUS (+) / Schwarze Leitung = MINUS (-)
12. Abschließende Überprüfung der Schaltung entsprechend Bestückungsplan
13. Batterie anschließen und in Batteriehalter klemmen.
Der Morse-Piepser ist jetzt betriebsbereit.
Nach dem Einschalten kannst Du gleich mit dem Üben der Morse-Zeichen beginnen. Benutze dazu das zweite Blatt mit dem Morse-code.

Bestückungsplan nicht maßstäblich

