

EB-006

Tonleiter

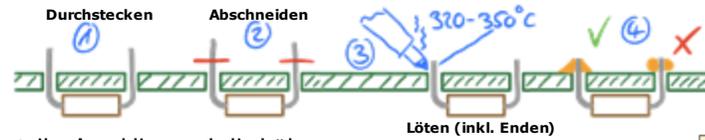


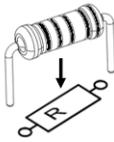
Lieferumfang:

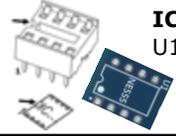
- 1x Leiterplatte
- 9x Widerstand
- 3x Keramikkondensator
- 1x Elektrolytkondensator
- 8x Taster
- 1x IC
- 1x IC-Sockel
- 1x Schraubklemme
- 1x Batteriehalterung

Anleitung für den Zusammenbau von elektronischen Bausätzen

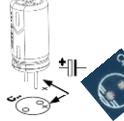
Grundsätzlich gilt: Zuerst die kleinen und flachen Bauteile. Anschliessend die höheren Bauteile. Einige Bauteile haben eine Polarität. Diese muss immer beachtet werden (+ und - bzw. Anode und Kathode).



1  **Widerstand**
 R1-R6 2kΩ (1%) Farbcode: rot, schwarz, schwarz, braun, braun
 R8 10kΩ (1%) Farbcode: braun, schwarz, schwarz, rot, braun
 R7, R9 1kΩ (1%) Farbcode: braun, schwarz, schwarz, braun, braun

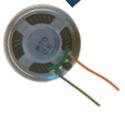
2  **IC-Sockel - Polarität beachten!**
 U1 - NE555 8-Poliger Sockel

3  **Keramikkondensator**
 C1-C3 - 100nF
 Beschriftung: 104

4  **Elektrolytkondensator**
 Polarität beachten!
 C4 - 4.7µF, 50V

5  **Taster**
 S1-S8
 Kappen (blau) aufsetzen.

6  **Schraubklemme**
 J1 - DC3-5V

7  **Lautsprecher anlöten**
 Löte die beiden Litzen (rot und schwarz) an die Kontakte des Lautsprechers an. (rot +, schwarz -)

8  **ICs Einsetzen**
 Setze das IC (8-Polig) in den Sockel ein. Beachte die Polarität!

9  **Lautsprecher mit Leiterplatte verbinden**
 Löte die beiden Litzen (rot und schwarz) an die Kontakte auf der Leiterplatte.

10 **Batteriehalter verbinden**
 Verbinde die Litzen des Batteriehalters mit der Schraubklemme. (Rot VCC. Schwarz GND)

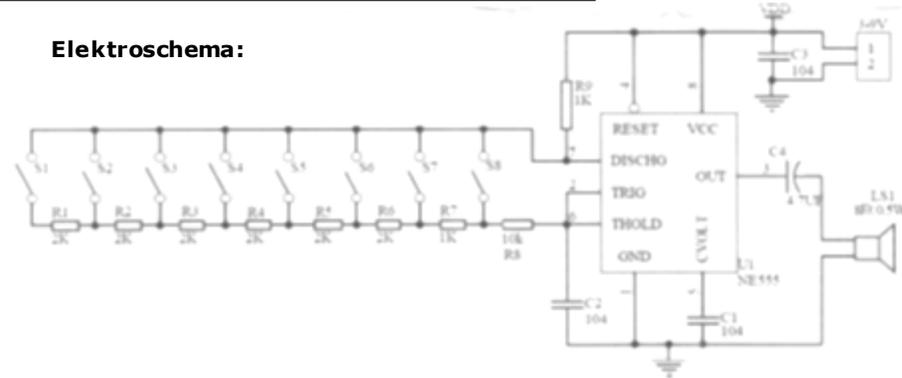
Widerstandsfarbcode

4 Ringe

Farbe	1. Ring	2. Ring	3. Ring	Multiplikator	Toleranz
Schwarz	0	0	0	x 1 Ω	
Braun	1	1	1	x 10 Ω	± 1%
Rot	2	2	2	x 100 Ω	± 2%
Orange	3	3	3	x 1'000 Ω (1kΩ)	
Gelb	4	4	4	x 10'000 Ω (10 kΩ)	
Grün	5	5	5	x 100'000 Ω (100 kΩ)	± 0.5%
Blau	6	6	6	x 1'000'000 Ω (1MΩ)	± 0.25%
Lila	7	7	7	x 10'000'000 Ω (10MΩ)	± 0.1%
Grau	8	8	8		± 0.05%
Weiss	9	9	9		
Gold				x 0.1 Ω	± 5%
Silber				x 0.01 Ω	± 10%

5 Ringe

Elektroschema:



Deine Meinung interessiert uns!

<http://tinyurl.com/bausatzform>

- Anleitung:**
- 1: Lege 3x AA Batterien in den Batteriehalter.
 - 2: Drücke die Taster S1 bis S8