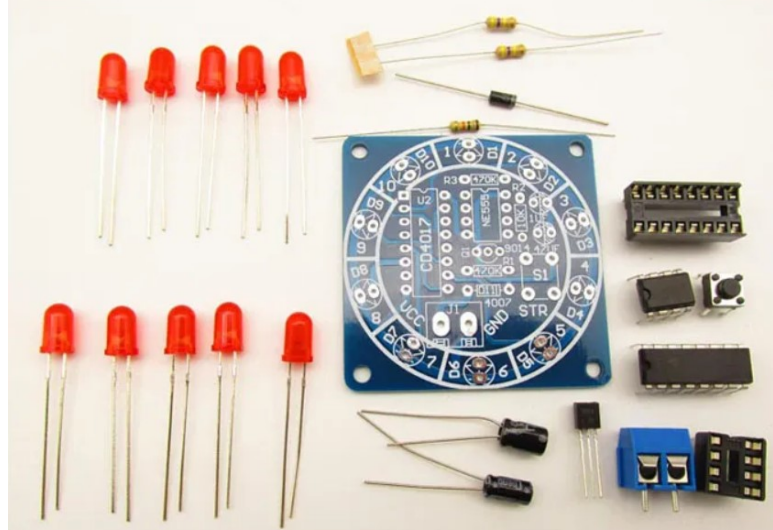


Bausatz Glücksrad

Bauteile

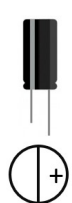
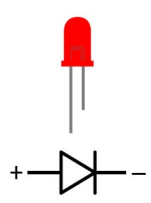

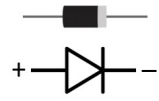
	<p>In Klammern: Kennzeichnung auf Platine</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x Platine 1 x Batteriefach 1 x Klemmblock blau KF301-2P (J1) 1 x Druckknopf (S1) 1 x Kondensator 1UF 50V (1UF) 1 x Kondensator 47UF25V (47UF) 10 x LED rot 5mm (D1-D10) 1 x Diode 1N4007 (D11) 2 x Widerstand 470kOhm (R1, R3) 1 x Widerstand 10kOhm (R2) 1 x Transistor 9014 (Q1) 1 x Socket DIP8 IC (NE555) 1 x NE555 1 x Socket DIP16 IC (CD4017) 1 x CD4017 <p>zusätzlich benötigt: 2 AA-Batterien</p>
---	--

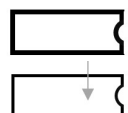

Hinweise zum Zusammenbau

Allgemeine Hinweise:

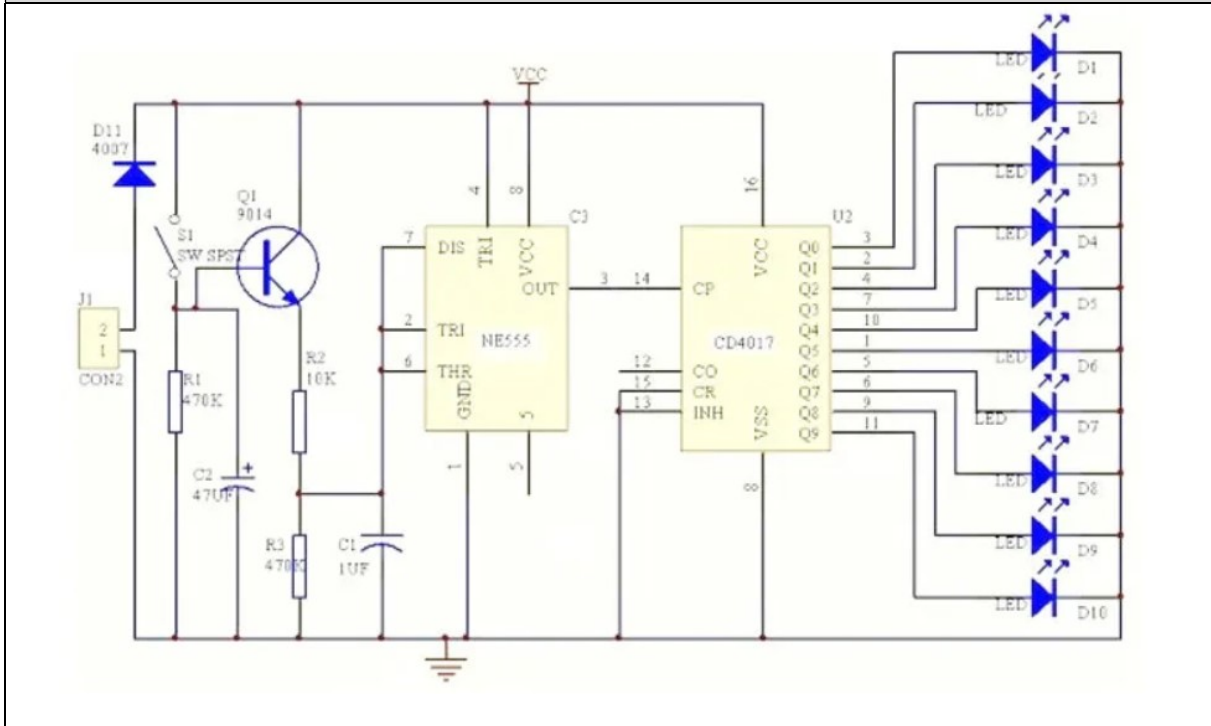
- Grundlagen, Tipps und Sicherheitshinweise zum Lötten finden Sie hier, s. [Link](#)
- Halten Sie die Kontaktzeit von LötKolben und Draht des Bauteils kurz (max. 5 Sekunden) um Schäden am Bauelement zu vermeiden.

Hinweise zum Bausatz:

Widerstand	Kondensator	LED	Transistor	Diode
aufgedruckte Werte beachten Richtung egal (Farbcode für Widerstände s. nächste Seite)	kurzer Draht: - langer Draht: +	kurzer Draht: - langer Draht: +	entsprechend der Form	grauer Ring: - andere Seite: +
				

Socket und IC	Druckknopf	Klemmblock	Batteriefach	
Anbringend entsprechend der Einkerbung	Anbringung entsprechend rechteckiger Form Richtung egal	Anbringend entsprechend der Markierung	schwarz: - rot: +	
			schwarzes Kabel bei Klemmblock Seite VCC, rotes Kabel bei GND (Schrauben lockern, Kabel einstecken, Schraube festdrehen)	

Schaltskizze



Info: Farbcode von Widerständen

How to Read Resistor Color Codes

6-Band $274 \cdot 10^0 \pm 2 = 274 \Omega \pm 2\%, 250 \text{ ppm/K}$

Color	1st Digit	2nd Digit	3rd Digit	Multiplier	Tolerance	Temperature Coefficient
Black	0	0	0	1 Ω		250 ppm/K
Brown	1	1	1	10 Ω	$\pm 1\%$	100 ppm/K
Red	2	2	2	100 Ω	$\pm 2\%$	50 ppm/K
Orange	3	3	3	1k Ω		15 ppm/K
Yellow	4	4	4	10k Ω		25 ppm/K
Green	5	5	5	100k Ω	$\pm 0.5\%$	20 ppm/K
Blue	6	6	6	1M Ω	$\pm 0.25\%$	10 ppm/K
Violet	7	7	7		$\pm 0.1\%$	5 ppm/K
Grey	8	8	8			1 ppm/K
White	9	9	9			
Gold				0.1 Ω	$\pm 5\%$	
Silver				0.01 Ω	$\pm 10\%$	

4-Band $12 \times 10^5 \pm 5\% = 1,200 \text{ k}\Omega \pm 5\%$

5-Band $100 \times 10^2 \pm 1\% = 10,000 \Omega \pm 1\%$