

# SMD-Bausatz Würfel

Auf der Bausatz-Platine sind 7 LEDs wie die Augen auf einem Würfel angeordnet.

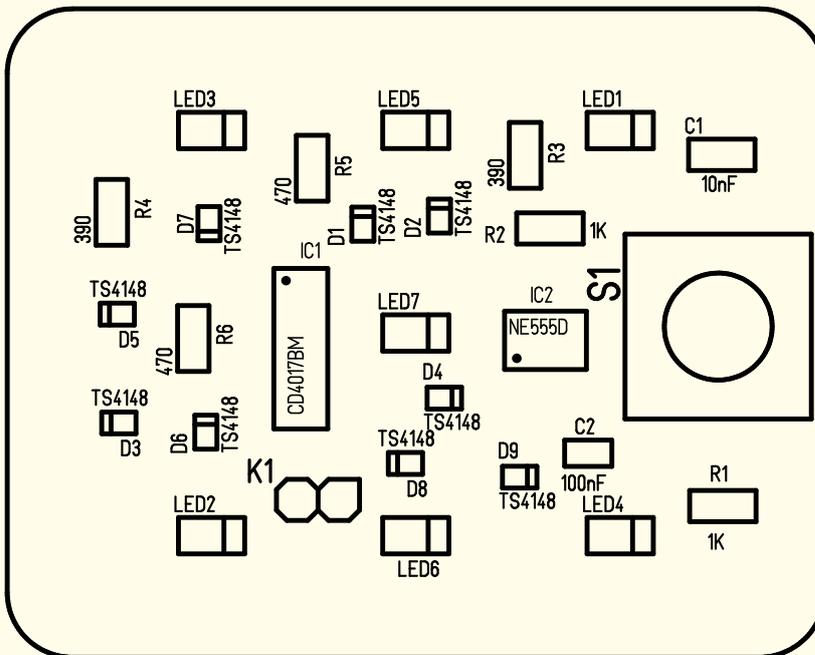
Durch Drücken des Tasters starten Sie den Würfel.

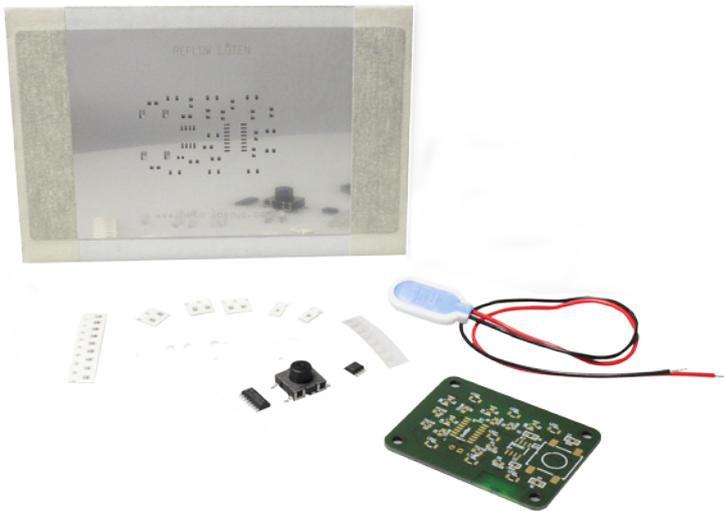
Sobald Sie den Taster loslassen wird Ihnen nach dem Zufallsprinzip die gewürfelte Augenzahl angezeigt.

## Stückliste

Name	Wert	Gehäuse	Anzahl
C1	10nF	805	1
C2	100nF	603	1
D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, D9	TS4148	805	9
IC1	CD4017BM	SOIC16/WB39/P1,27	1
IC2	NE555D	SO8/WB39/P1,27	1
K1	Druckknopf Batterieclip		1
LED1, LED2, LED3, LED4, LED5, LED6, LED7	LED-SMD1206_ROT	1206	7
R1, R2	1K	805	2
R3, R4	390	805	2
R5, R6	470	805	2
S1	SMD Taster 1618.11	TASTER 1618.11	1

## Bestückungsplan des Bausatzes





## Inhalt des Bausatzes

- Leiterplatte mit eingebetteten LXMS31ACNA-009 Murata UHF RFID Chip
- passende Stencil
- 9 V Block-Batterie
- Bauteile

## Hinweise zu den Bauteilen

### Leuchtdioden:

- Polarität beachten!
- Kathode ist auf der Unterseite markiert.
- Achtung: die Markierung auf der Oberseite im LED-Körper markiert die Anode

### Kondensatoren:

- Keine Polarität
- Kein Aufdruck!
- Zuordnung hier: über Gehäusotyp

### Widerstände:

- Keine Polarität
- Aufdruck 3900 -> 390 Ohm
- Aufdruck 4700 -> 470 Ohm
- Aufdruck 1001 -> 1 Kiloohm

### Dioden:

- Polarität beachten!
- Kathode ist markiert.

### SMD-Taster:

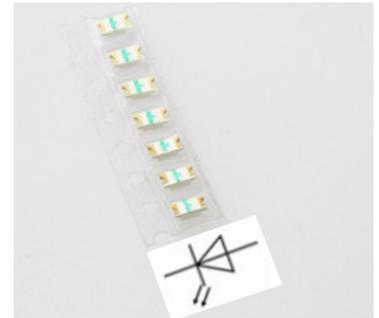
- Keine Polarität

### Druckknopf Batterieclip:

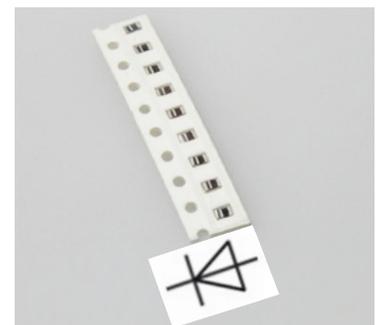
- Polarität beachten!
- Siehe Markierung auf der Leiterplatte.

### ICs:

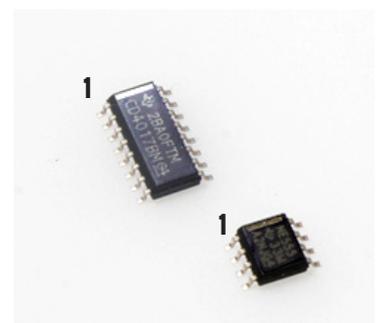
- Polarität beachten!
- Pin 1 ist markiert.



Leuchtdioden



Dioden



ICs



Fertiger Bausatz