SOL-EXPERT group, C.Repky
Mehlisstrasse 19, D-88255 Baindt
Tel.: +49 (0)7502 - 94115-0
Fax: +49 (0)7502 - 94115-99
info@sol-expert-group.de
www.sol-expert-group.de

(DT) Bitte führen Sie die Bauteile nach Ablauf der Gebrauchszeit entsprechend zertifizierten Versorgern zu! (EN) Please return the parts to a certified provider at the end of their useful life!

Nice to build! SOL-EXPERT group

No. 79820
4 037373 798209

Qty	Bauteil / *Part*	Wert / *Description*
1	Platine / Circuit board	79820
2	Widerstand / Resistor (R1-R2)	1KOhm
2	Widerstand / Resistor (R3-R4)	10KOhm
2	Kondensator / Elco (C1-C2)	10 uF
2	Transistor (T1-T2)	BC547B
2	LED 5 mm (LED1-LED2)	rot / red
2	Potenziometer (RV1-RV2)	250K (220K)
1	Batteryclip	9V
1	Biegehilfe / Bending aid	Holz

! Wir empfehlen bei Kindern und Jugendlichen: Betreuung des Aufbaus und des Lötvorgangs durch eine erwachsene Person! / *Recommendation for children and teenagers: Assembly and soldering should be supervised by an adult.*

Lötbausatz blinkende LED's
Flashing LEDs soldering kit

Die Blinkfrequenzen der einzelnen LEDs kann mit den Potis eingestellt werden.

The flashing frequencies of the individual LEDs can be set with the potentiometers.

Ausschalten: Batterie entfernen
Switch OFF: Remove battery

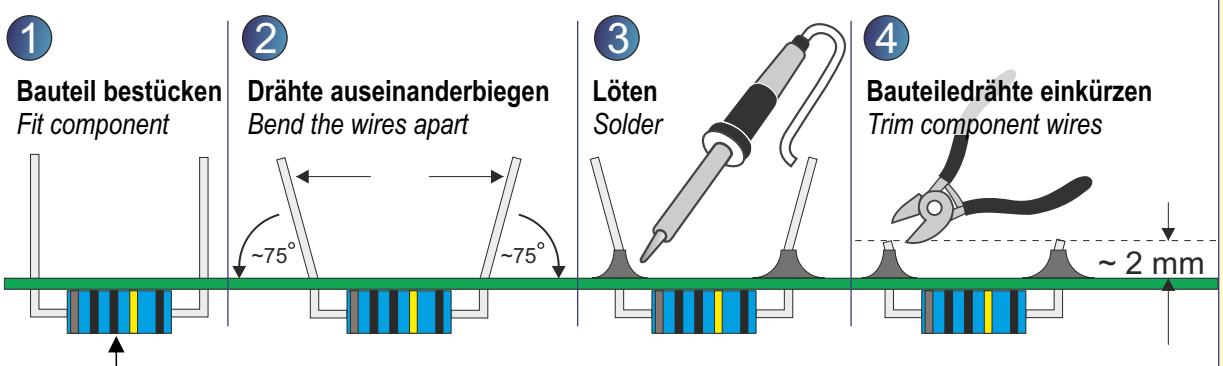
Was zum Aufbau noch benötigt wird:
Lötkolben, Lötzinn, Pinzette, Seitenschneider
You will also need:
Soldering iron, solder, tweezers, side cutters

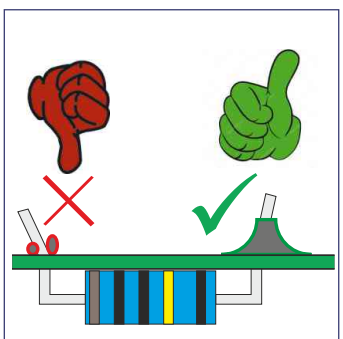
WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE!

- Bewahre diese Bedienungsanleitung für den späteren Gebrauch sicher auf! Sie enthält wichtige Informationen.
- Der Bausatz ist lediglich für den Batteriebetrieb vorgesehen. **Schließe den Bausatz niemals an 230 V Netzspannung an! Es besteht absolute Lebensgefahr!**
- Beim Löten werden der Lötkolben, das Lötzinn und auch die Bauteile, die gelötet werden, sehr heiß. Sei deshalb besonders vorsichtig!
- Verwende beim Löten immer eine Lötunterlage! Das verhindert das Wegrutschen der Bauteile und der Platine.
- Um den Lötkolben während des Aufbaus sicher aufzubewahren, empfehlen wir einen Lötständer.

Löten, aber richtig / *How to solder*

Löttipps als Video / *Soldering tips as a video:*

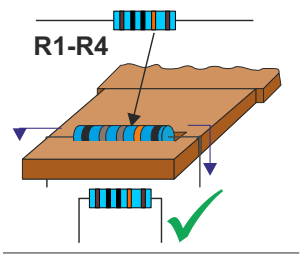


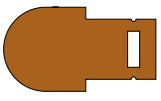


Aufbauanleitung als Video / *Assembly tutorial as a video*

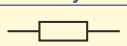
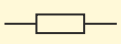
Cool!

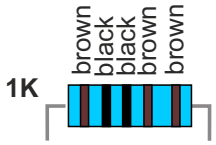
Jetzt alle Widerstände vorbiegen
Now bend all the resistors and diodes

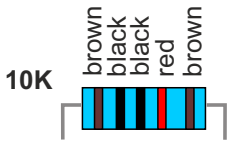


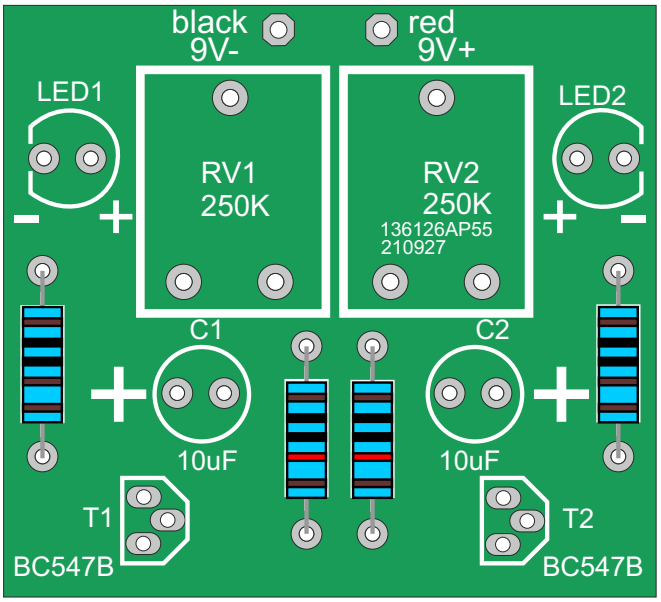


1 Widerstände bestücken und löten / *Fit and solder resistors*

Bauteile *Parts*	Bezeichnung *Description*	Schaltsymbol *Circuit symbol*	Aussehen *Appearance*
R1 - R2	1KOhm		
R3 - R4	10KOhm		

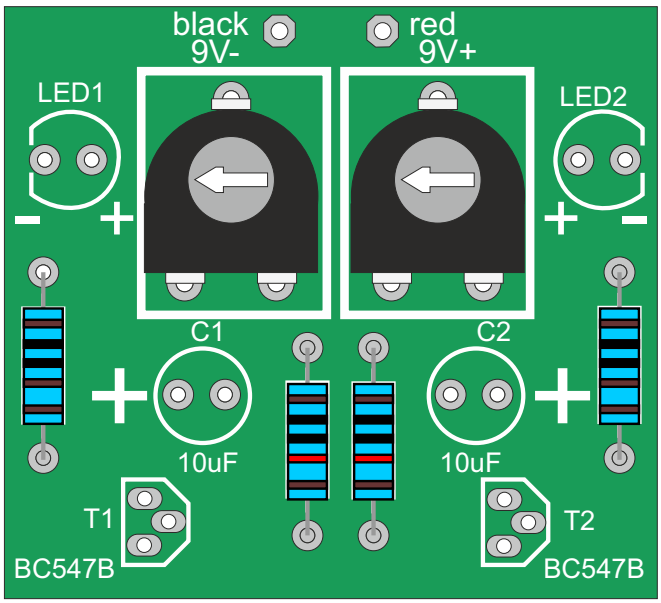






2 Potenziometer bestücken und löten / *Fit and solder potentiometer*

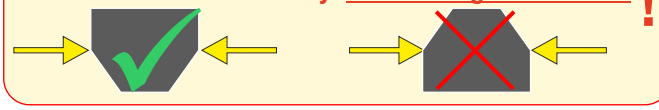
Bauteile *Parts*	Bezeichnung *Description*	Schaltsymbol *Circuit symbol*	Aussehen *Appearance*
RV1 - RV2	250K (220K)		

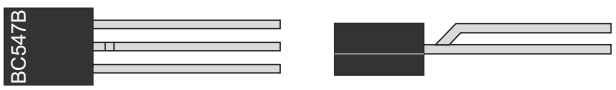


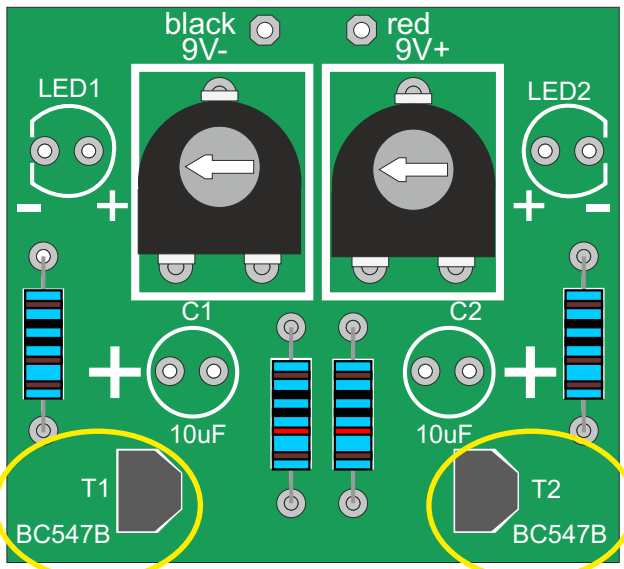
3 Transistoren bestücken und löten / *Fit and solder transistors*

Bauteile *Parts*	Bezeichnung *Description*	Schaltsymbol *Circuit symbol*	Aussehen *Appearance*
T1 - T2	BC547B		

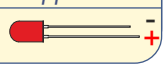
Besonderheit / Noteworthy: Ausrichtung / Orientation !



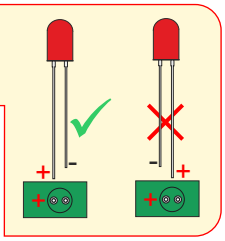


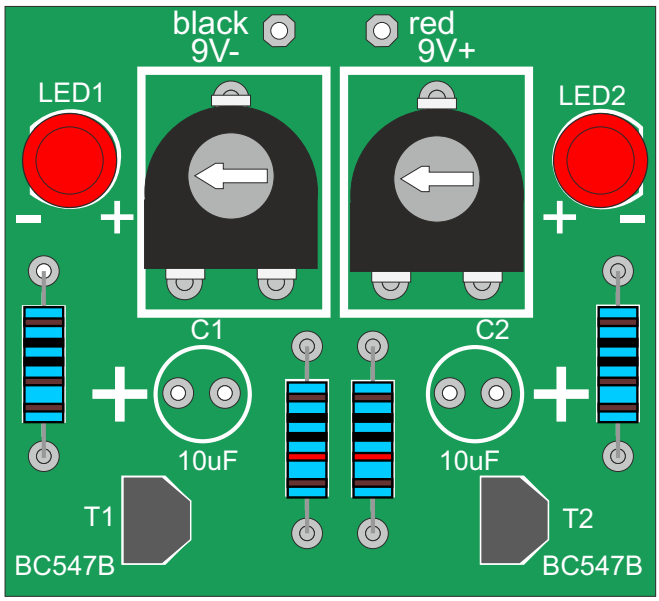


4 LEDs bestücken und löten / *Fit and solder LEDs*

Bauteile *Parts*	Bezeichnung *Description*	Schaltsymbol *Circuit symbol*	Aussehen *Appearance*
LED1-LED2	LED 5 mm rot/red		

Besonderheit / Noteworthy:
Polarität beachten / Polarity !

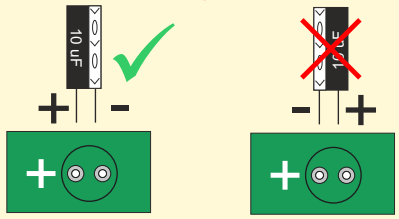


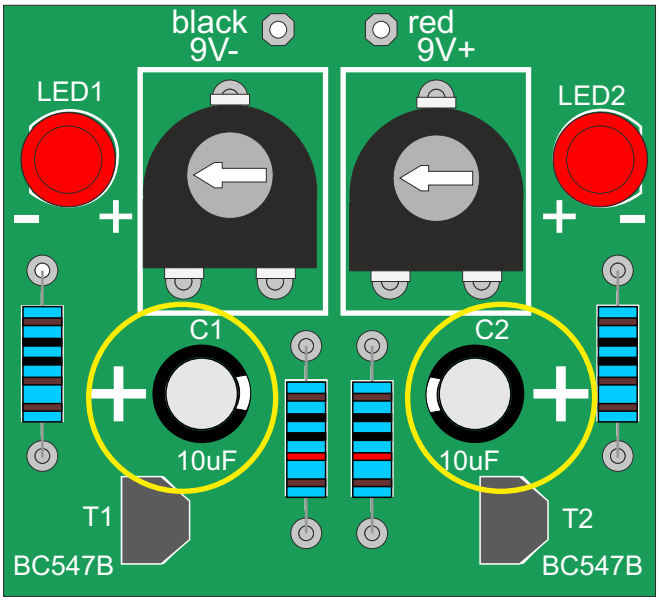


5 Kondensatoren bestücken und löten / *Fit and solder capacitors*

Bauteile *Parts*	Bezeichnung *Description*	Schaltsymbol *Circuit symbol*	Aussehen *Appearance*
C1 - C2	10 uF		

Besonderheit / Noteworthy: Polarität beachten / Polarity

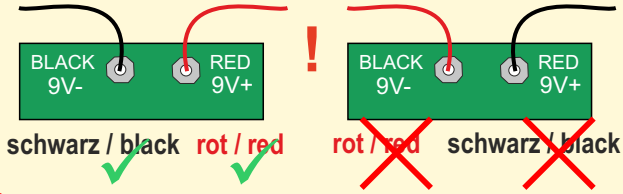


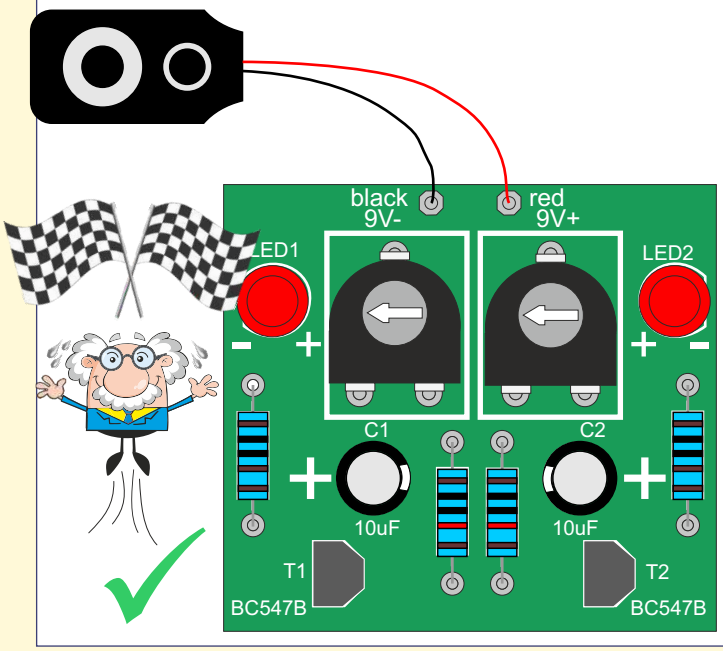


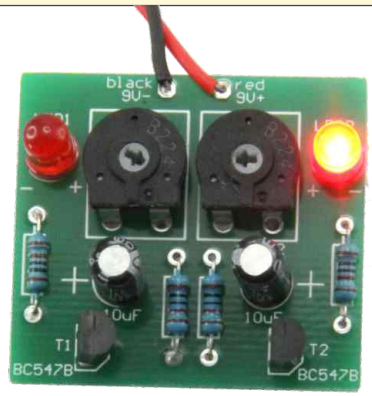
6 Batterieclip bestücken und löten / *Fit and solder battery clip*

Bauteile *Parts*	Bezeichnung *Description*	Aussehen *Appearance*
ST1	9V	

Besonderheit / Noteworthy: Polarität beachten / Polarity



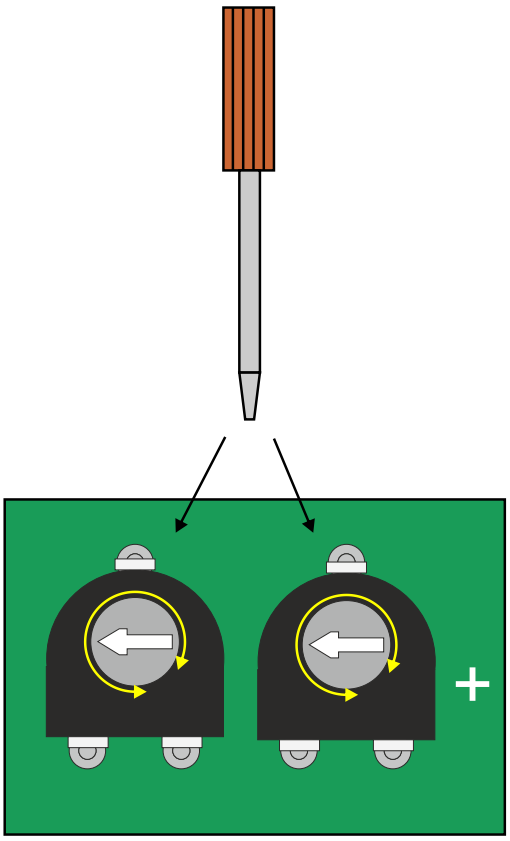




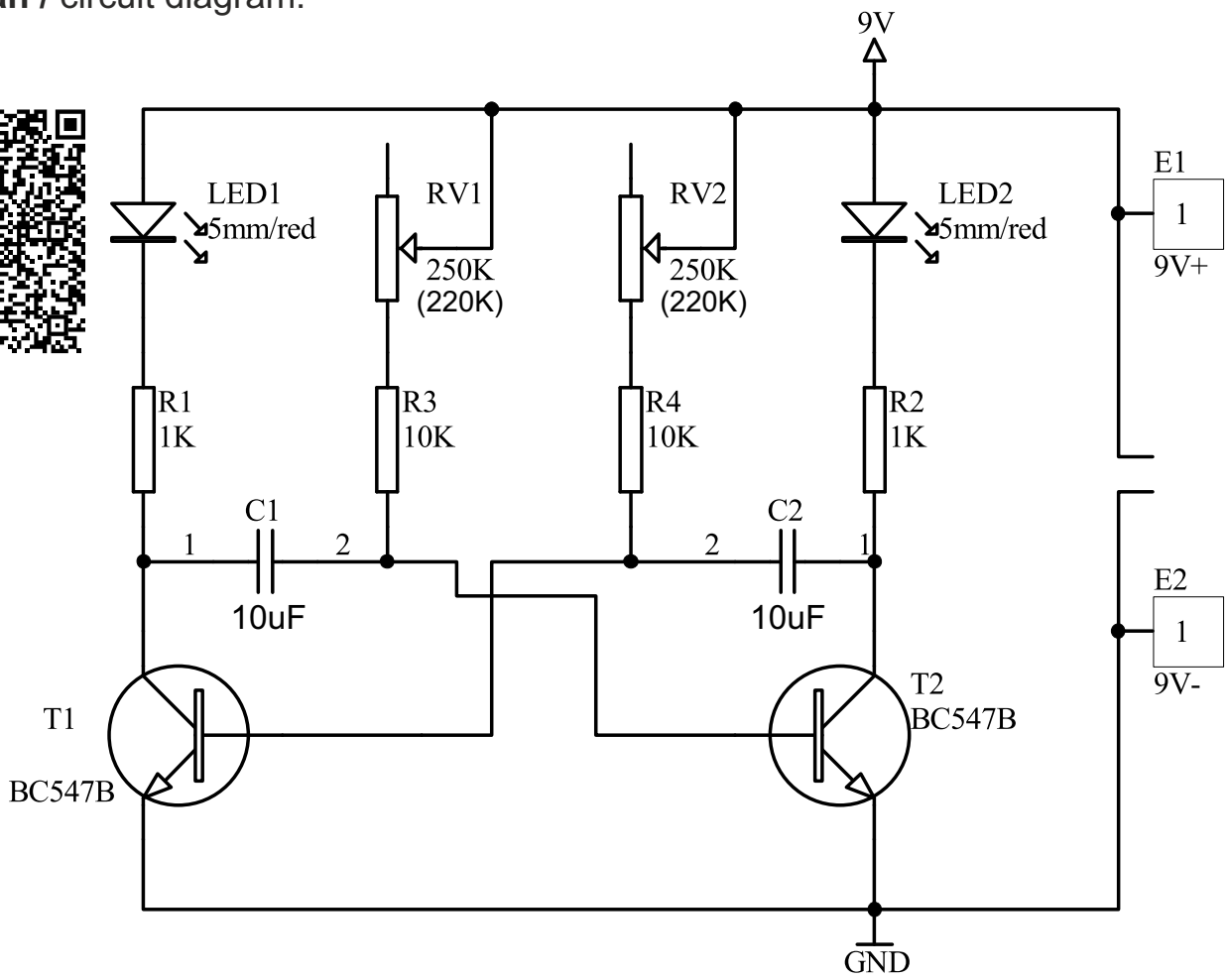
IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS!

- Keep these operating instructions in a safe place for later use! They contain important information.
- The kit is intended for battery operation only.
  Never connect the kit to 230 V mains voltage!
  There is an absolute danger to life!
- When soldering, the soldering iron, the solder and also the components being soldered become very hot. Therefore, be especially careful!
- Always use a soldering pad when soldering! This prevents the components and the board from slipping away.
- To keep the soldering iron safe during assembly, we recommend a soldering stand.

Blinkfrequenz einstellen
Set the flashing frequency

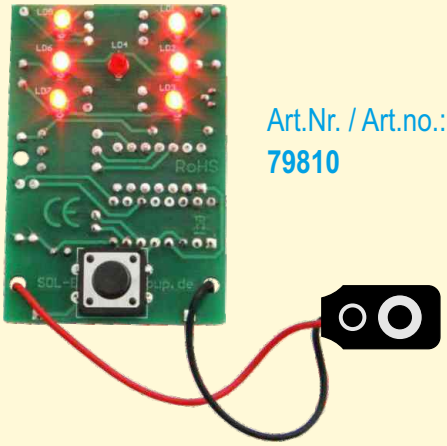


Schaltplan / circuit diagram:



Weitere tolle Bausätze unter / *More great kits at:*
www.sol-expert-group.de

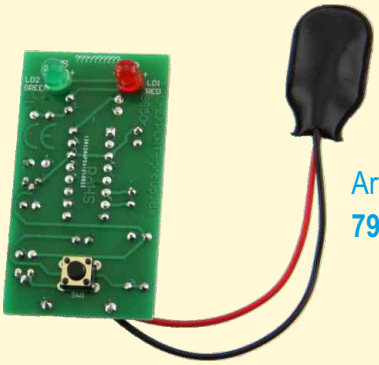
Lötbausatz elektronischer Würfel
Soldering kit electronic cube



Art.Nr. / Art.no.:
79810

Der „elektronische Würfel“ ersetzt herkömmliche Würfel, ist modern und fällt beim Spielen nicht vom Tisch! / *The "electronic dice" replaces conventional dice, is modern and does not fall off the table when playing!*

Lötbausatz elektronische Entscheidungshilfe
Soldering kit electronic decision-making aid



Art.Nr. / Art.no.:
79850

Mit diesem Lötbausatz kann man sich wichtige Entscheidungen leicht machen, denn diese oft schwierige Aufgabe übernimmt die elektronische Entscheidungshilfe. / *With this soldering kit you can make important decisions easy, because this often difficult task is taken over by the electronic decision support.*

Änderungen und Irrtümer vorbehalten, November 2021, Christian Repky © / Subject to change without notice, November 2021 / Christian Repky ©