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





zeit entsprechend zertifizierten Versorgern zu!









Hier geht es zur Anleitung:



-expertgroup.de/Rund-ums-Loeten/Pfiffige-Loetbausaetze/Loetbausatz-Herz-mit-Blinkfunktion-und-Dauerleuchten::1263.html?language=de



expert-group.de/Allabout-soldering/Smart-kits-forsoldering/Solder-kit-heart-with-flashingfunction-and-permanentlight::1263.html?language=en

Cliquez ici pour les instructions:



group.de/Autour-de-la-soudure/Kitsastucieux-pour-la-soudure/Coeur-de-kit-de soudure-avec-fonction-clignotante-etlumiere-permanente::1263.html?language=fr

Klik hier voor de instructies:



group.de/Rond-solderen/Clever-kits-voor-hetsolderen/Soldeerkit-hart-met-knipperende-functieen-permanent-licht::1263.html?language=nl

Stückliste Bauteile kontrollieren und sortieren

Anzahl	Bauteil	Wert / Bezeichnung
1	Platine	76320
20	LED 5 mm	Farbe rot
2	Widerstand (R5/R6)	3K9 Ohm —
2	Widerstand (R1/R4)	56 Ohm —
1	Widerstand (R7)	620 Ohm —
2	Kondensator (C1/(C2)	47 uF/10V 47 uF
2	Transistor (T1/T2)	BC547B
1	Schalter (SW1)	SS12D01 ===
1	Poti (R2)	100K ohm @
1	USB - Stecker	vormontiert
1	Frontabdeckung	1teilig

Was noch benötigt wird:

Lötkolben, Lötzinn, Seitenschneider, Pinzette, Powerbank oder USB-Ausgang

Der Lötbausatz "blinkendes Herz"

Der Lötbausatz "blinkendes Herz" eignet sich hervorragend, um Löterfahrungen beim Löten auf einer Platine zu sammeln. Dazu werden über 30 Bauteile nach einer detaillierten Anleitung auf der Platine Schritt für Schritt verlötet. Ist der Bausatz aufgebaut, kann das Herz im Dauerleucht- oder Blinkmodus betrieben werden.



Herz mit Blinkfunktion und Dauerleuchten,

Lötbausatz, Spannungsversorgung erfolgt

Wir empfehlen bei Kindern und Jugendlichen: Betreuung des Aufbaus und des Lötvorgangs durch eine erwachsene Person!



Im Blinkmodus kann zudem noch die Blinkfrequenz dank eines Potenziometers eingestellt werden. So können Botschaften gesendet werden, wie z.B. langsame Blinkfrequenz: hab Dich lieb - schnelle Blinkfrequenz: hab dich ganz dolle lieb!

Die beiliegende Front aus Sperrholz kann beliebig dekoriert und auf Wunsch montiert werden. Maße: 70 x 70 mm, über 30 Bauteile. Die Stromversorgung des Elektronikbausatzes "blinkendes Herz" erfolgt durch eine Powerbank oder direkt an einem USB-Ausgang. Somit entfällt der kostenintensive Einsatz einer extra Batterie.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

- Bewahre diese Bedienungsanleitung für den späteren Gebrauch sicher auf! Sie enthält wichtige Informationen.
- Der Bausatz ist lediglich für den USB-Betrieb 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.

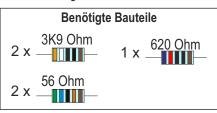
UMWELTHINWEISE

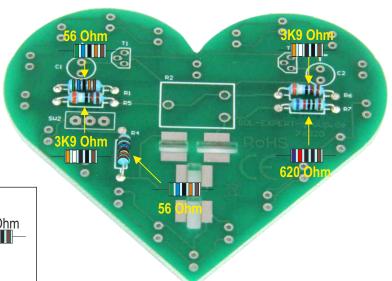
Generell: Bitte führe die Platine nach Ablauf der Gebrauchszeit entsprechend zertifizierten Entsorgern zu. Diese sorgen dafür, dass die Platine gemäß den gesetzlichen Richtlinien entsorgt wird. Damit schonst Du die Umwelt und trägst einen wertvollen Teil zum aktiven Umweltschutz bei.

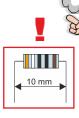
BAUANLEITUNG

A Platinenausrichtung zum Löten: "RoHS" muss lesbar sein, dann liegt die Platine auf der richtigen Seite.

> 5 Widerstände auflöten, dabei auf Widerstandswerte achten. Beim Widerstand musst du nicht auf die Polung achten!

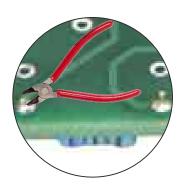






Widerstandsdrähte umbiegen, damit diese leicht zwischen die Lötaugen gleiten!





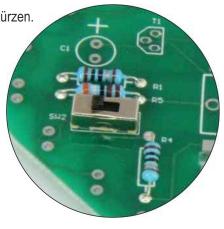
Nach dem Löten die überstehenden Drähte auf der Rückseite mit dem Seitenschneider auf ca. 2 mm kürzen.



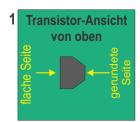
Schalter auflöten.

Überstehende Drähte kürzen.

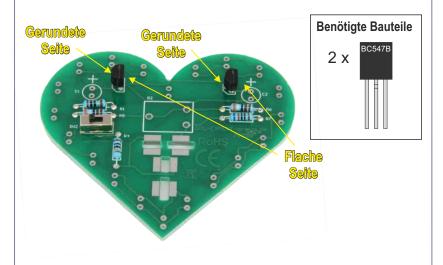




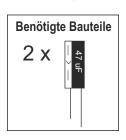
2 Transistoren auflöten. Auf Ausrichtung achten (1)! Mittleres Beinchen vom Transistor leicht nach hinten biegen (2).



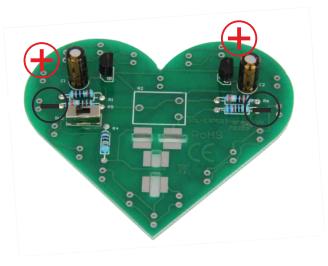
Transistor Seitenansicht

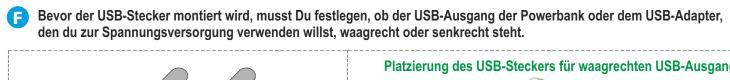


2 Kondensatoren auflöten. Auf Polung achten!



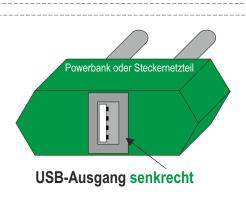






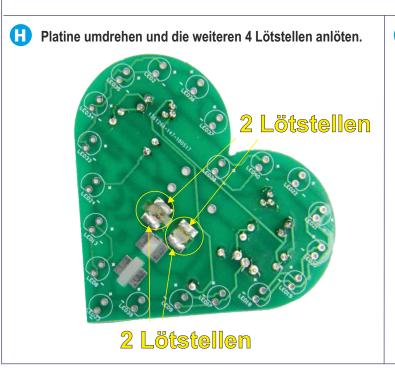


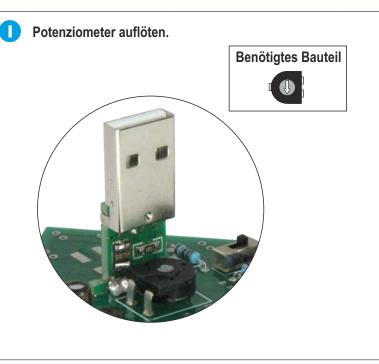


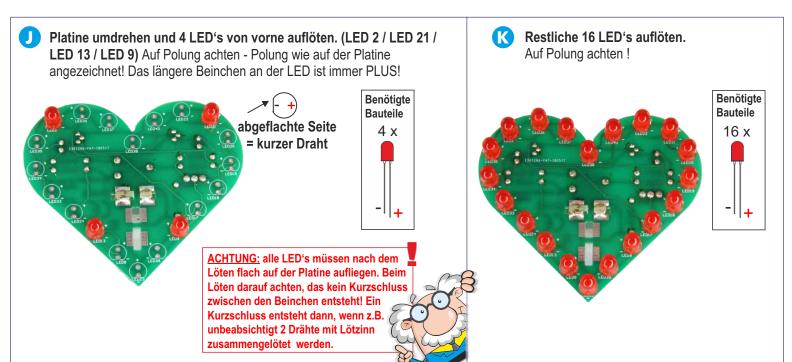










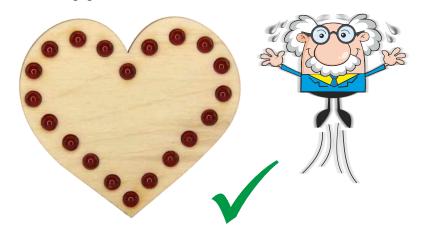


SICHTKONTROLLE:

Lehne dich erst mal locker zurück und lass die Gedanken ein bisschen baumeln. Wenn Du dann voll gechillt bist, schaust Du dir nochmals die Aufbauanleitung von vorne an und kontrollierst dabei, ob Du alles so gemacht hast, wie in der Anleitung beschrieben. Achte besonders darauf, dass keine Kurzschlüsse entstanden sind und die Werte der Widerstände, etc. richtig sind. Betrachte alles in Ruhe und wenn Du alles gecheckt hast, stecke den USB-Stecker in eine Powerbank oder einen USB-Ausgang. Bei manchen Powerbanks ist es notwendig, dass Du erst den Einschaltknopf drücken musst, damit die Platine funktionniert.



Frontabdeckung mit leichtem Druck über die LED's schieben. LED's gegebenfalls ausrichten!



Alle LED's sollten nun nach dem Einstecken LEUCHTEN. Je nach Schalterstellung geschieht dies dauerhaft oder blinkend. Die Blinkgeschwindigkeit kannst Du mit einem kleinen Schraubendreher am Potenziometer einstellen.

FEHLERSUCHE:

Keine LED leuchtet:

- Kontrolliere alle Lötstellen
- Wurde die Powerbank per Knopfdruck gestartet?
- Kontrolliere die Transistoren auf Kurzschluss
- Powerbank voll geladen?

Einzelne LED leuchtet nicht:

- Kontrolliere die Lötpunkte der LED

