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. 21700

TIPP: Überprüfe jetzt, ob alle Bauteile enthalten sind:
TIP: *Check now that all components are included:*

Qty	Bauteil / *Part*	Wert / *Description*	✓
1	Platine / Circuit board	GCPI29	☐
1	Widerstand / *Resistor* (R1)	3.3 kOhm	☐
1	Widerstand / *Resistor* (R2)	1 Kohm	☐
1	Kondensator / Condensator (C2)	0,01 uF	☐
2	Kondensator / Condensator (C3, C5)	0,1 uF	☐
1	Kondensator / Condensator (C1)	1 uF	☐
1	Kondensator / Condensator (C4)	100 uF	☐
2	Taster / Button (K1-K2)	6 x 6 x 5 mm	☐
1	Mikrofon / Microphone MIC9767	9 x 7 mm	☐
1	Schiebeschalter / Slide switch SS13D01	G3	☐
1	LED rot, blinkend / Red LED, flashing	5 mm	☐
2	Klebepads / Adhesive pads	15 x 15 mm	☐
2	Kabel 5 cm, abisoliert / Cable 5 cm, stripped	50 mm	☐
1	Lautsprecher / Loudspeaker	40 mm	☐
1	Batteriehalter / Battery holder AAA	3fach	☐

Lötbausatz SOL-VOICE, Voice Recorder
SOL-VOICE soldering kit, voice recorder

Funktion: Mit diesem Bausatz lassen sich beliebige Geräusche aufzeichnen, wie mit einem Diktiergerät. Nur eben digital. Somit können coole Nachrichten und besonders wichtige Informationen gespeichert und wiedergegeben werden. Von der persönlichen Geburtstagsgratulation bis hin zum lebenswichtigen Einkaufszettel. Es steht Speicher für Nachrichten bis zu einer Minute zur Verfügung.

Function: This kit allows you to record any sound, just like a dictaphone. Only digitally. This means you can store and play back cool messages and particularly important information. From personal birthday greetings to vital shopping lists. It has enough memory for messages of up to one minute.

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

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE! *(English s. last side!)*

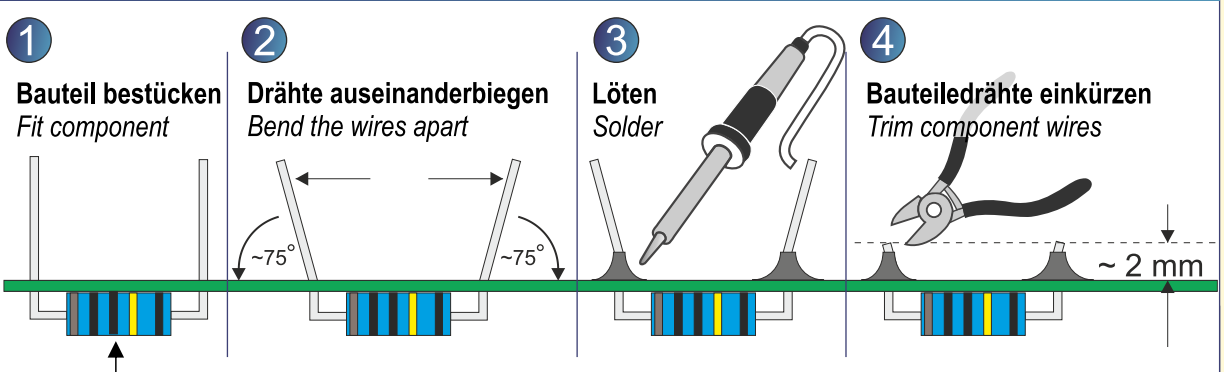
Bewahre diese Bedienungsanleitung für den späteren Gebrauch sicher auf! Sie enthält wichtige Informationen • Der Bausatz ist lediglich für den Batteriebetrieb vorgesehen. **Schließe den Bausatz niemals an 230 V Netzspannung an! Es besteht absolute Lebensgefahr!** - • Beim Löten werden der Lötkolben, 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.

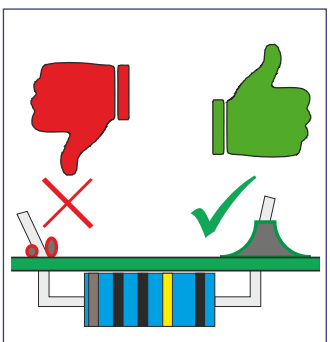


Wir empfehlen bei Kindern und Jugendlichen:
Betreuung des Aufbaus und des Lötvorgangs durch eine erwachsene Person mit Löterfahrung! !

Löten, aber richtig / *How to solder*

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







Aufbauanleitung als Video / *Assembly tutorial as a video*

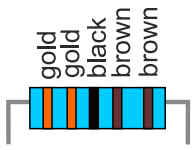
Cool!

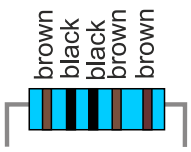
SOL-VOICE, Voice Recorder / *Voice recorder*

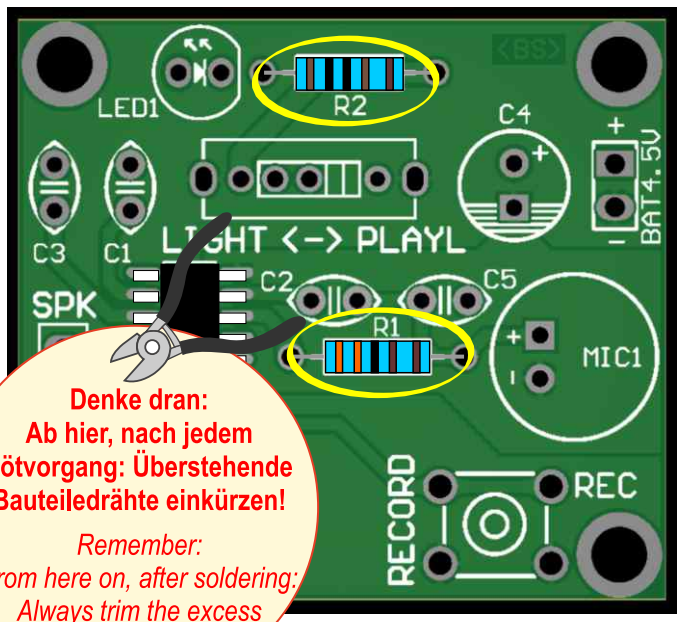


1 Widerstände bestücken und löten / *Fit and solder resistors*

Bauteile *Parts*	Bezeichnung *Description*	Schaltsymbol *Circuit symbol*	Aussehen *Appearance*
R1	3,3 kOhm		
R2	1 kOhm		





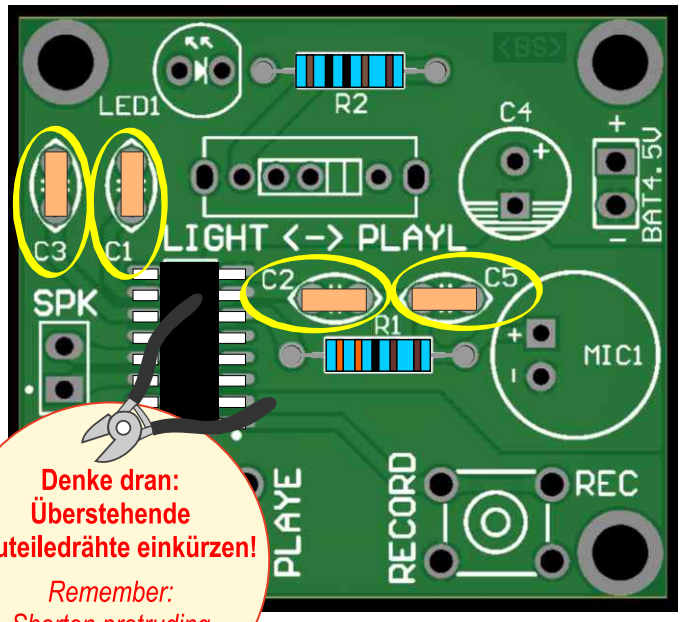


Denke dran:
Ab hier, nach jedem Lötvorgang: Überstehende Bauteiledrähte einkürzen!

Remember:
From here on, after soldering: Always trim the excess component wires!

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

Bauteile *Parts*	Bezeichnung *Description*	Schaltsymbol *Circuit symbol*	Aussehen *Appearance*
C2	0,01 µF		103
C3, C5	0,1 µF		104
C1	1 µF		105

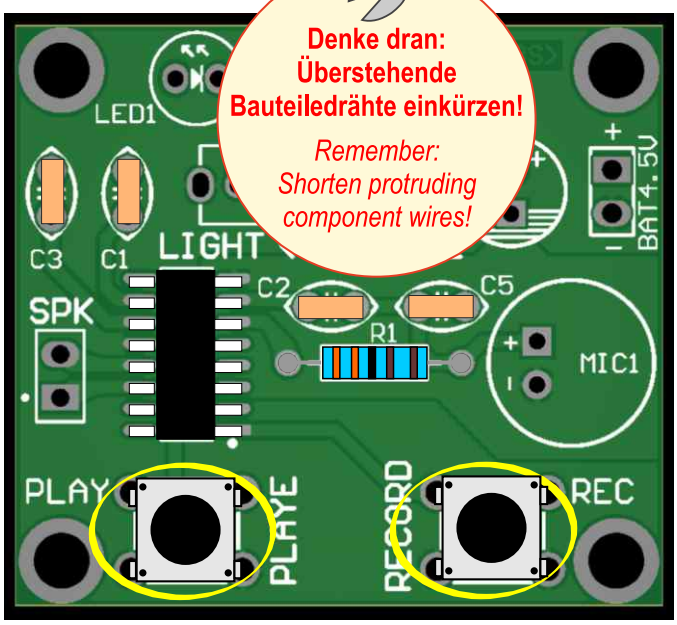


Denke dran:
Überstehende Bauteiledrähte einkürzen!

Remember:
Shorten protruding component wires!

3 Taster bestücken und löten / *Fit and push-button*

Bauteile *Parts*	Bezeichnung *Description*	Schaltsymbol *Circuit symbol*	Aussehen *Appearance*
K1-K2	Taster *Push button*		

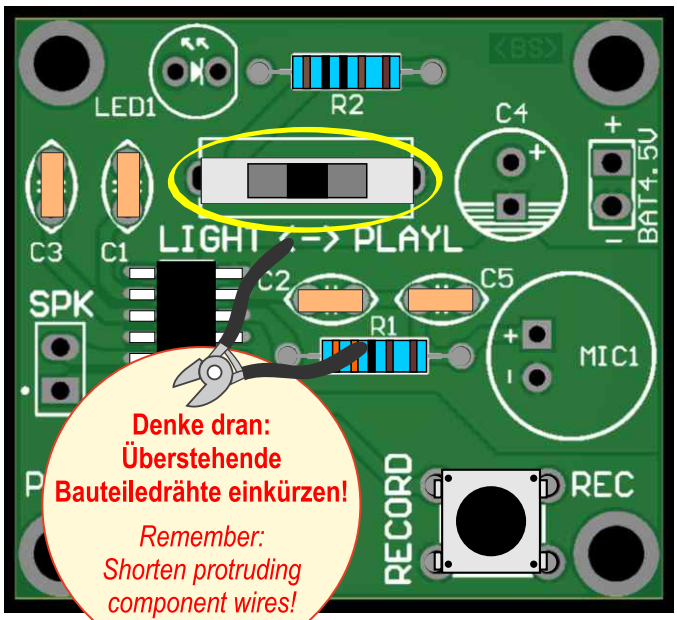


Denke dran:
Überstehende Bauteiledrähte einkürzen!

Remember:
Shorten protruding component wires!

4 Schiebeschalter bestücken und löten / *Assemble and solder slide switches*

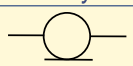
Bauteile *Parts*	Bezeichnung *Description*	Schaltsymbol *Circuit symbol*	Aussehen *Appearance*
G3	SS13D01		



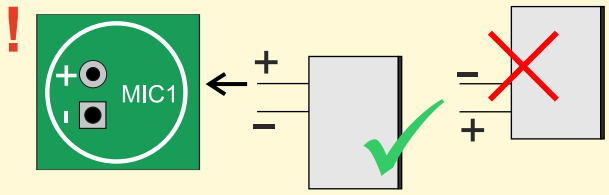
Denke dran:
Überstehende Bauteiledrähte einkürzen!

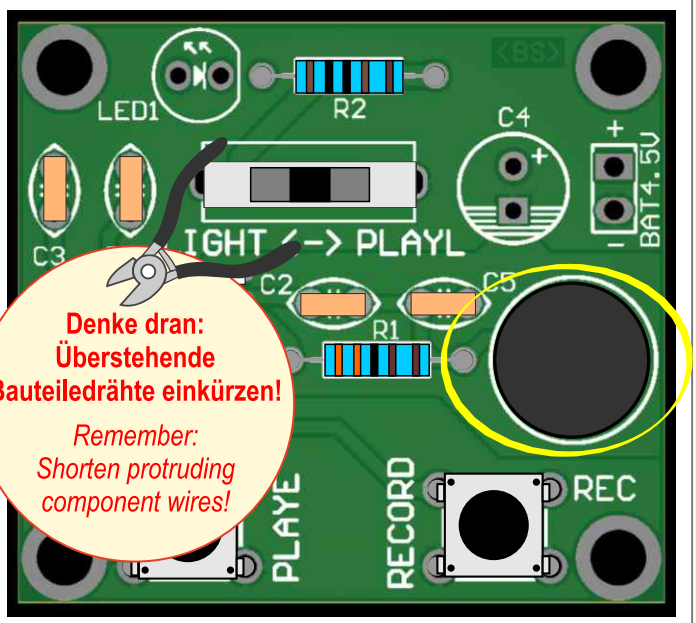
Remember:
Shorten protruding component wires!

5 Mikrofon bestücken und löten / Fit and solder microphone

Bauteile *Parts*	Bezeichnung *Description*	Schaltsymbol *Circuit symbol*	Aussehen *Appearance*
2	MIC9767		

Besonderheit / Noteworthy: Polarität beachten / Polarity





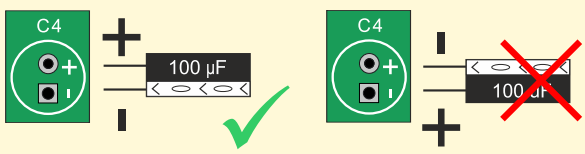
Denke dran: Überstehende Bauteiledrähte einkürzen!

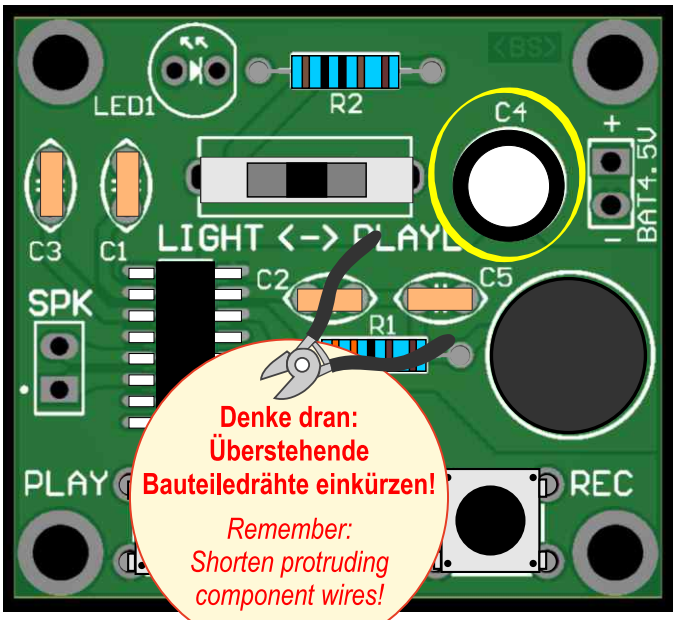
Remember: Shorten protruding component wires!

6 Kondensator bestücken und löten / *Fit and solder capacitor*

Bauteile *Parts*	Bezeichnung *Description*	Schaltsymbol *Circuit symbol*	Aussehen *Appearance*
C4	100 µF		

Besonderheit / Noteworthy: Polarität beachten / Polarity

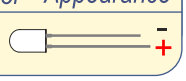




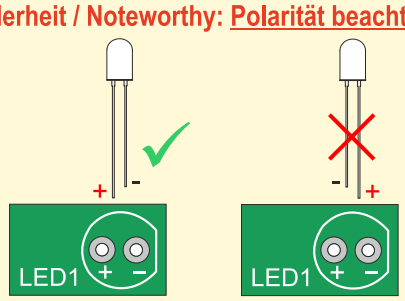
Denke dran: Überstehende Bauteiledrähte einkürzen!

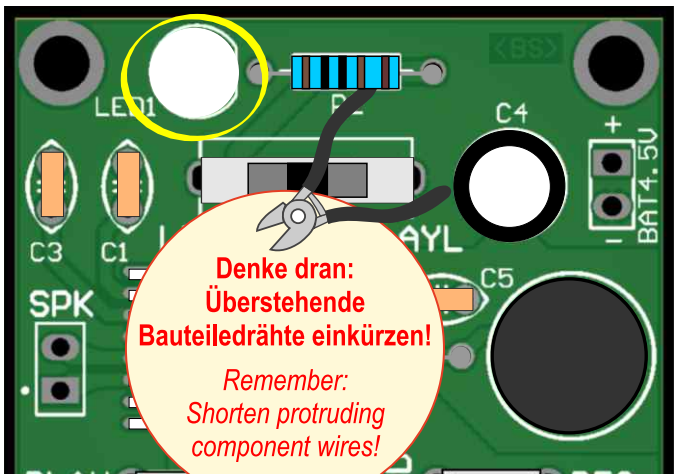
Remember: Shorten protruding component wires!

7 LED bestücken und löten / *Fit and solder LED*

Bauteile *Parts*	Bezeichnung *Description*	Schaltsymbol *Circuit symbol*	Aussehen *Appearance*
LED	rot, blinkend *red flashing*		

Besonderheit / Noteworthy: Polarität beachten / Polarity

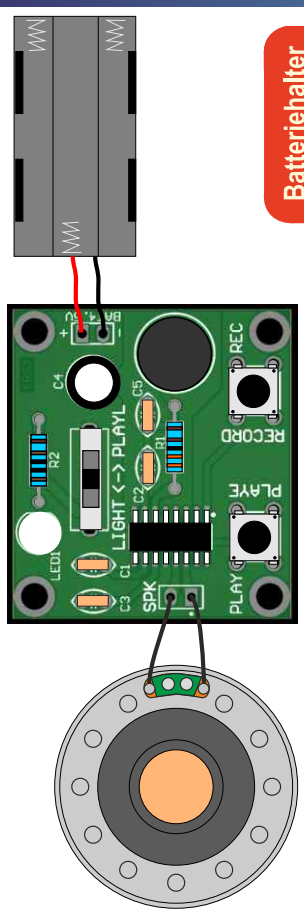




Denke dran: Überstehende Bauteiledrähte einkürzen!

Remember: Shorten protruding component wires!

8 Batteriehalter und Lautsprecher bestücken und löten / *Fit and solder the battery holder and loudspeaker*



Batteriehalter *Battery holder:*

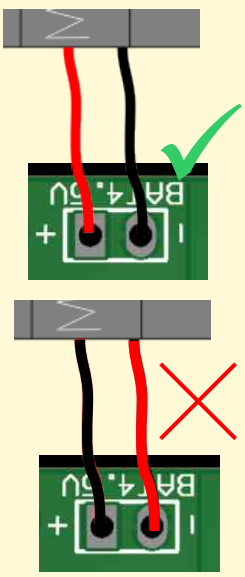
Besonderheit / Noteworthy: Polarität beachten / Polarity:

Rotes Kabel : +

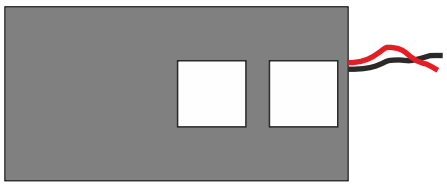
Schwarzes Kabel: -

Red cable: +

Black cable: -



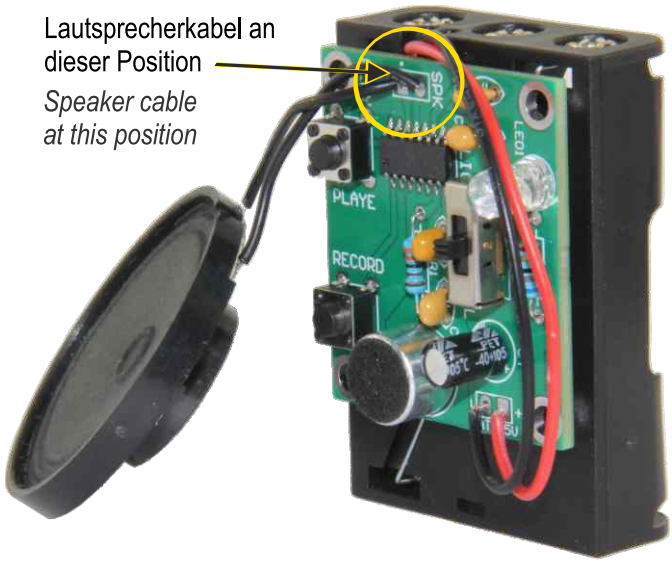
9 2 Klebepads hinten auf dem Batteriehalter aufbringen / *Apply 2 adhesive pads to the rear of the battery holder*



10 Platine oben auf dem Batteriehalter aufkleben / *Stick the circuit board on top of the battery holder*

Lautsprecherkabel an dieser Position

Speaker cable at this position

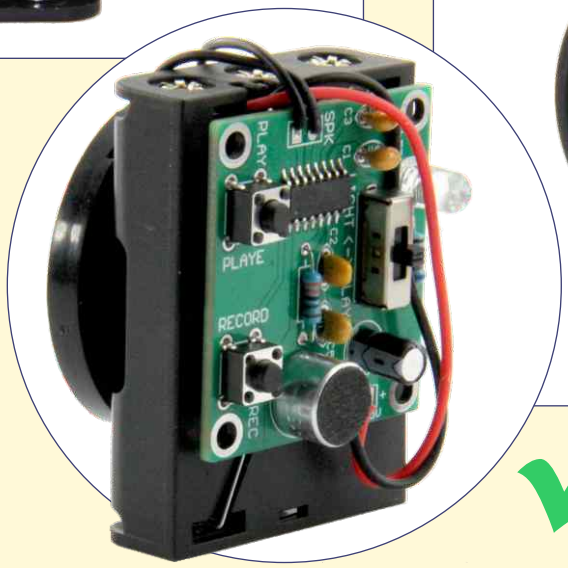


11 3 AAA Baterien einlegen (nicht im Lieferumfang erhalten / *Insert 3 AAA batteries (not included)*



12 Lautsprecher positionieren / *Positioning the loudspeakers*





Alle Löt- und Montagearbeiten sind nun erledigt. **Nimm Dir nun nochmals Zeit, um alle Lötstellen zu kontrollieren. Achte dabei besonders darauf:**

– dass keine Lötstelle vergessen wurde beim Löten (das könnte zu Funktionsstörungen führen)
– dass keine Löcher in den Lötstellen sind und alle Lötstellen silbrig glänzen (das könnte ansonsten zu Funktionsstörungen führen)
– dass keine Kurzschlüsse entstanden sind (das kann Bauteile zerstören)

All soldering and assembly work is now complete. ***Take some time to check all solder joints again.***
Pay particular attention to the following:
– *that no solder joints have been missed during soldering (this could lead to malfunctions)*
– *that there are no holes in the solder joints and that all solder joints have a silvery sheen (otherwise this could lead to malfunctions)*
– *that no short circuits have occurred (this can destroy components)*

- Lege 3 AAA-Batterien oder Akkus ein (nicht im Lieferumfang enthalten).
- Schiebe den Schalter auf die mittlere Position.

Zum Aufnehmen von Nachrichten:
Drücke den Taster „RECORD“ und halte diesen gedrückt. Ein kurzer Signalton ertönt und du kannst mit der Aufnahme beginnen. Hast du diese beendet, lass die „RECORD“-Taste los und es ertönen zwei kurze Signaltöne. Die Aufnahme wurde erfolgreich abgespeichert.

Zum Abhören von Nachrichten:
Schalter in Mittelstellung oder in Position „LIGHT“ bringen. Drücke kurz die Taste „Play“ – die Wiedergabe beginnt und die Nachricht wird einmal wiedergegeben.

Schalter in Position „PLAYL“:
Die Wiedergabe beginnt und die Nachricht wird in einer Schleife wiedergegeben. Zum Beenden Schalter wieder in Mittelstellung bringen.

Signalisiere mit der blinkenden LED, dass eine neue Nachricht aufgesprochen wurde:
Schalter in Position „Light“ bringen. Nun leuchtet die LED und signalisiert: „Achtung: Hör mich ab, ich habe Infos für Dich.“ Danach den Schalter wieder in die Mittelposition bringen. Die LED erlischt und nach wenigen Sekunden geht der Prozessor in den Energiesparmodus über und verbraucht keine unnötige Energie.

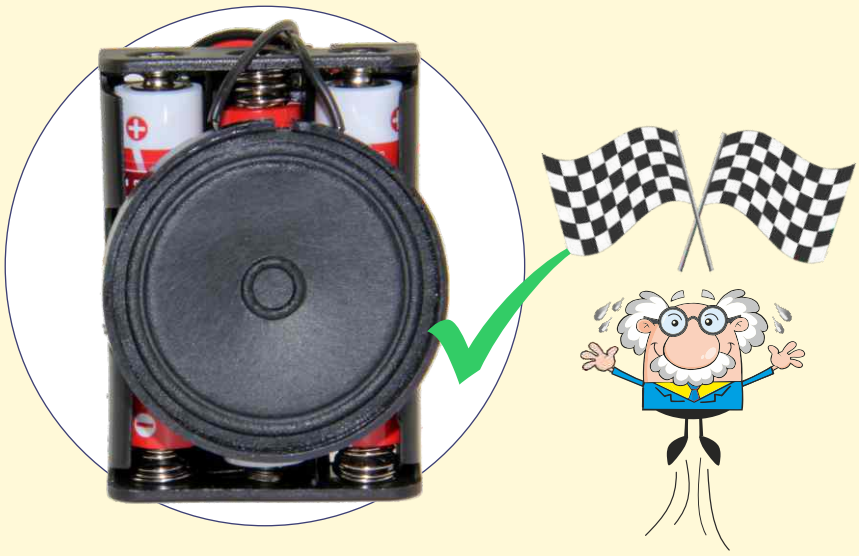
- *Insert 3 AAA batteries or rechargeable batteries (not included).*
- *Slide the switch to the middle position.*

To record messages:
Press and hold the ‘RECORD’ button. A short beep will sound and you can start recording. When you have finished, release the ‘RECORD’ button and two short beeps will sound. The recording has been successfully saved.

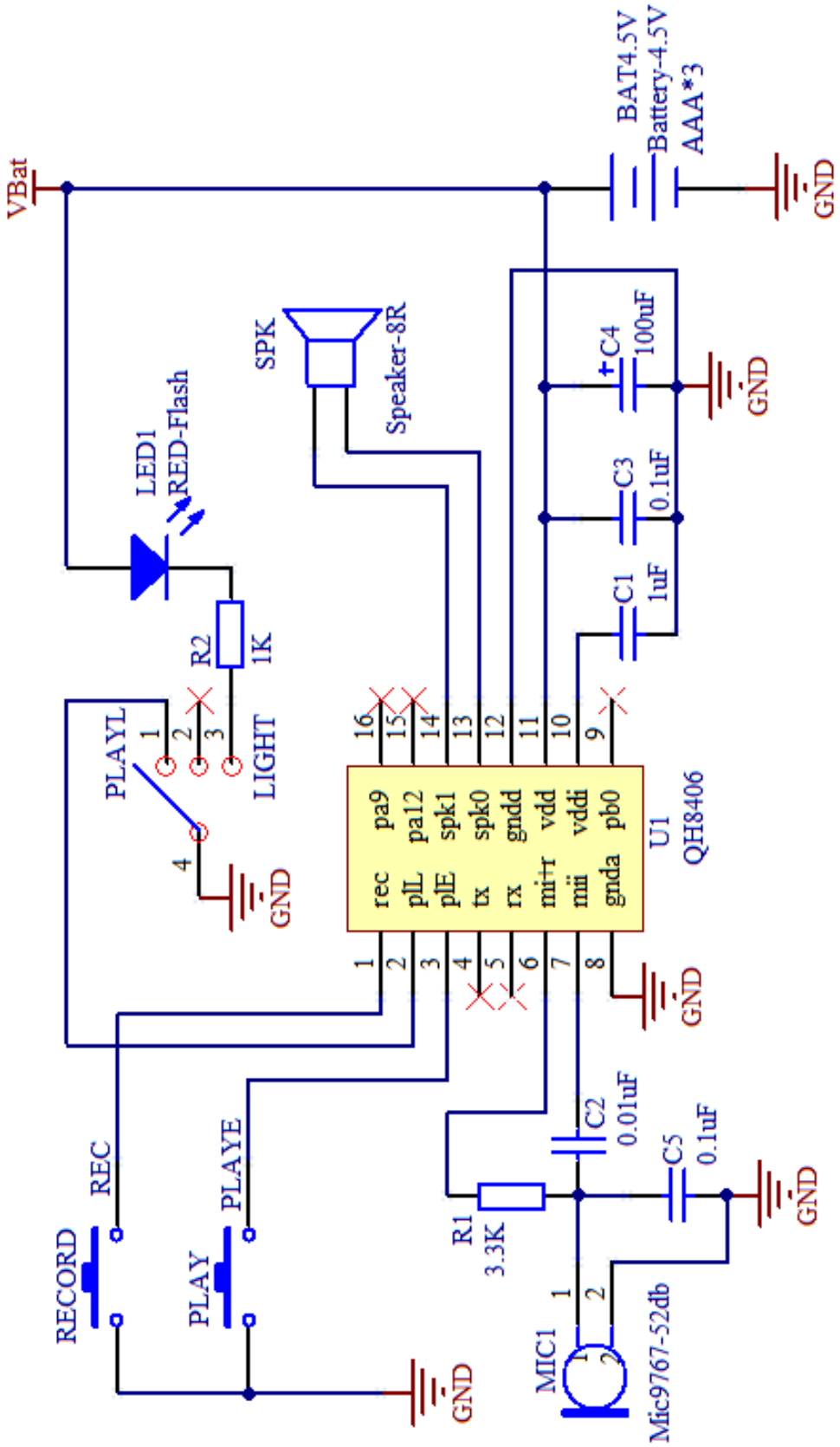
To listen to messages:
Set the switch to the middle position or to the ‘LIGHT’ position. Briefly press the ‘Play’ button – playback will start and the message will be played once.

Switch in the ‘PLAYL’ position:
Playback begins and the message is played in a loop. To stop, return the switch to the middle position.

Use the flashing LED to signal that a new message has been recorded:
Set the switch to the ‘Light’ position. The LED will now light up and signal: ‘Attention: Listen to me, I have information for you.’ Then return the switch to the middle position. The LED will go out and after a few seconds the processor will switch to energy-saving mode and consume no unnecessary energy.



Schaltplan / Circuit diagram:



Änderungen und Irrtümer vorbehalten, August 2025, Christian Repky © / Subject to change without notice, august 2025 / Christian Repky ©

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS!

Recommendation for children and teenagers: Supervision of the assembly and soldering process by an adult with soldering experience!



● 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.