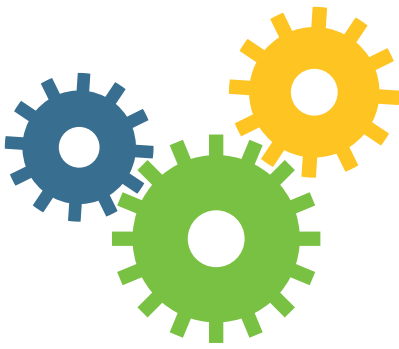
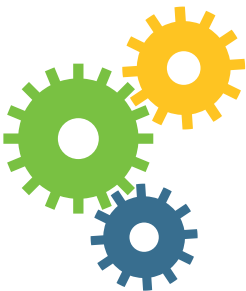




Technik für Kinder e.V.
www.tfk-ev.de

Anleitungen

- ***Kinderzimmer-Alarmanlage***
- ***Klatschschalter***
- ***LED-Lauflicht***
- ***Stimmenverzerrer***



Begeistern durch Machen

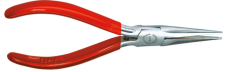


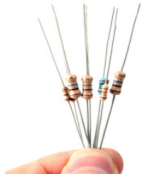
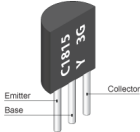
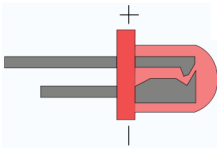


Inhaltsverzeichnis

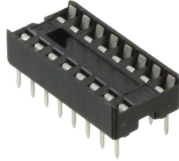
• <i>Kinderzimmer-Alarmanlage</i>	<i>Seite 4 – 5</i>
• <i>Klatschschalter</i>	<i>Seite 6 – 7</i>
• <i>LED-Lauflicht</i>	<i>Seite 8 – 9</i>
• <i>Stimmenverzerrer</i>	<i>Seite 10 – 11</i>

Du benötigst folgendes:

-LötKolben, Lötzinn und Lötschwamm  ACHTUNG, Löttemperatur 330°, Lötschwamm nass machen.	-Schutzbrille  Muss beim Löten IMMER getragen werden.	-Spitzzange  Benötigst du, um Bauteile und Drähte zu halten.
-Elektronik-Seitenschneider  Hiermit zwickst du die überstehenden Drahtenden ab.	-Schlitz-Schraubendreher  Damit schraubst du das Kabel für die Batterie in die Anschlussklemme.	-Hast du alle Werkzeuge zusammen? ➤ Dann kannst du mit dem Bau deiner Alarmanlage starten. Ich erkläre dir auf den folgenden Seiten Schritt für Schritt, was du alles tun musst. ➤ Falls dir diese Anleitung nicht ausreicht, frag doch einfach einen Tutor.

1. Vergiss nicht deinen Bausatz zu beschriften. 	2. Beginne mit den Widerständen, achte auf die Werte 	3. Jetzt die Anschlussklemme. 
4. Verbaue nun das Trimpotentiometer. 	5. Dann kommt schon die Diode. Vergiss nicht, auf die Polarität zu achten. 	6. Jetzt musst du den Kondensator verlöten. POLARITÄT!!!! 
7. Als nächstes ist der Transistor an der Reihe. Achtung, dieser hat 3 Anschlüsse! 	8. Falls dir noch kein Licht aufgegangen ist, löte jetzt die LED ein. 😊 	9. Fast fertig, du musst jetzt den Lautsprecher einbauen. 

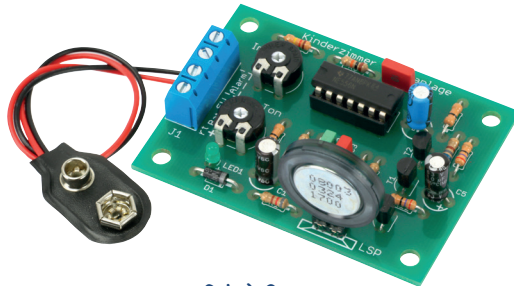
10. Dieser Bausatz ist mit einem Stecksockel für den IC ausgestattet.



11. Fertig, nur noch den IC.
VORSICHT, sehr empfindlich!



Wenn du diese Anleitung befolgt hast, sollte Deine Alarmanlage funktionieren.



Geh't's?
Dann kannst du stolz auf dich sein.

Das gesamte TfK-Team wünscht dir viel Spaß bei deinem Projekt.

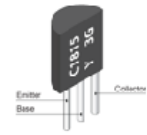
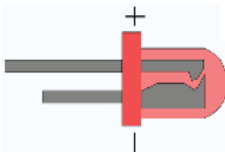


Anleitung

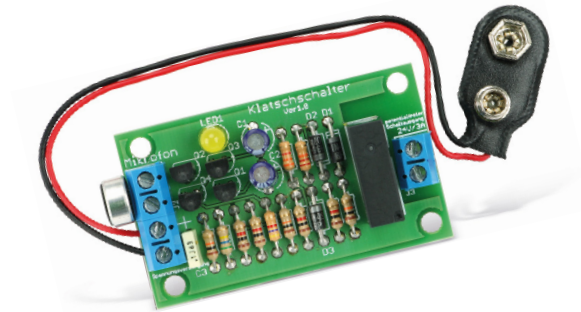
Klatschschalter

Du benötigst folgendes:

-LötKolben, Lötzinn und Lötschwamm  ACHTUNG, Löttemperatur 330°, Lötschwamm nass machen.	-Schutzbrille  Muss beim Löten IMMER getragen werden.	-Spitzzange  Benötigst du, um Bauteile und Drähte zu halten.
-Elektronik-Seitenschneider  Hiermit zwickst du die überstehenden Drahtenden ab.	-Schlitz-Schraubendreher  Damit schraubst du das Kabel für die Batterie in die Anschlussklemme.	-Hast du alle Werkzeuge zusammen? > Dann kannst du mit dem Bau deines Klatschschalters starten. Ich erkläre dir auf den folgenden Seiten Schritt für Schritt, was du alles tun musst. > Falls dir diese Anleitung nicht ausreicht, frag doch einfach einen Tutor.

1. Vergiss nicht deinen Bausatz zu beschriften. 	2. Beginne mit den Widerständen, achte auf die Werte. 	3. Jetzt die Anschlussklemmen. 
4. Dann kommen schon die Dioden. Vergiss nicht, auf die Polarität zu achten. 	5. Jetzt musst du die Kondensatoren verlöten. POLARITÄT!!!! 	6. Als nächstes ist der Transistor an der Reihe. Achtung, dieser hat 3 Anschlüsse! 
7. Falls dir noch kein Licht aufgegangen ist, löte jetzt die LED ein. 😊 	8. Nun kannst du das Relais einlöten. 	9. Als letztes schraubst du das Mikrofon in die Anschlussklemme. 

Wenn du diese Anleitung befolgt hast, sollte Dein Klatschschalter funktionieren.



Gehst`s?
Dann kannst du stolz auf dich sein.

Das gesamte TFK-Team wünscht dir viel Spaß bei deinem
Projekt.

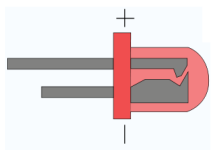
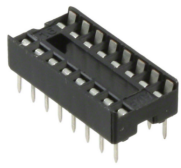


Anleitung

LED-Lauflicht

Du benötigst folgendes:

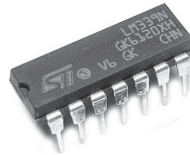
-LötKolben, Lötzinn und Lötschwamm  ACHTUNG, Löttemperatur 330°, Lötschwamm nass machen.	-Schutzbrille  Muss beim Löten IMMER getragen werden.	-Spitzzange  Benötigst du, um Bauteile und Drähte zu halten.
-Elektronik-Seitenschneider  Hiermit zwickst du die überstehenden Drahtenden ab.	-Hast du alle Werkzeuge zusammen? > Dann kannst du mit dem Bau deines LED-Lauflichts starten. Ich erkläre dir auf den folgenden Seiten Schritt für Schritt, was du alles tun musst. > Falls dir diese Anleitung nicht ausreicht, frag doch einfach einen Tutor.	

1. Vergiss nicht deinen Bausatz zu beschriften. 	2. Beginne mit den Widerständen, achte auf die Werte. 	3. Falls dir noch kein Licht aufgegangen ist, löte jetzt die LEDs ein. 😊 
4. Nun den Schalter anlöten. 	5. Jetzt musst du die Kondensatoren verlöten. POLARITÄT!!!! 	6. Im Anschluss kommt der Keramik-Kondensator. 
7. Dann kommen schon die Dioden. Vergiss nicht auf die Polarität zu achten. 	8. Verbaue nun das Trimpotentiometer. 	9. Dieser Bausatz ist mit Stecksockeln für die ICs ausgestattet. 

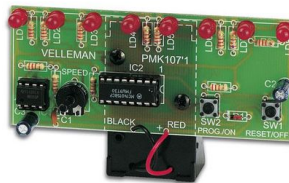
10. Fast fertig, jetzt noch den Batteriehalter verlöten und aufschrauben.



11. Nur noch die ICs einstecken.



Wenn du diese Anleitung befolgt hast, sollte Dein LED-Lauflicht funktionieren.



Geh't's?

Dann kannst du stolz auf dich sein.

Das gesamte TfK-Team wünscht dir viel Spaß bei deinem Projekt.



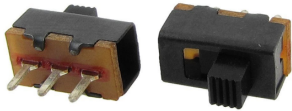
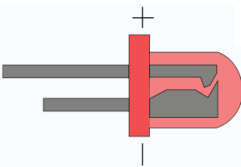
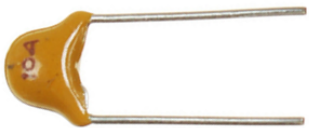
Begeistern durch Machen

Anleitung

Stimmenverzerrer

Du benötigst folgendes:

-Lötkolben, Lötzinn und Lötschwamm  ACHTUNG, Löttemperatur 330°, Lötschwamm nass machen.	-Schutzbrille  Muss beim Löten IMMER getragen werden.	-Spitzzange  Benötigst du, um Bauteile und Drähte zu halten.
-Elektronik-Seitenschneider  Hiermit zwickst Du die überstehenden Drahtenden ab.	-Hast du alle Werkzeuge zusammen? ➤ Dann kannst du mit dem Bau deines Stimmentzerrers starten. Ich erkläre dir auf den folgenden Seiten Schritt für Schritt, was du alles tun musst. ➤ Falls dir diese Anleitung nicht ausreicht, frag doch einfach einen Tutor.	

1. Vergiss nicht deinen Bausatz zu beschriften. 	2. Beginne mit den Widerständen, achte auf die Werte 	3. Als nächstes werden die Anschlusskontakte verlötet. 
4. Anschließend kannst du schon den Schalter einbauen. 	5. Falls dir noch kein Licht aufgegangen ist, löte jetzt die LED ein. 😊 	6. Nun den Schalter anlöten. 
7. Jetzt musst du die Kondensatoren verlöten. POLARITÄT!!!! 	8. Im Anschluss kommen die Keramik-Kondensatoren. 	9. Dann kommen schon die Dioden. Vergiss nicht, auf die Polarität zu achten. 

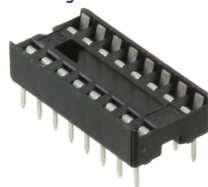
10. Verbaue nun die beiden
Trimpotentiometer.



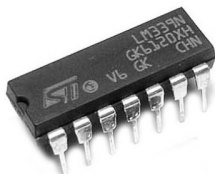
11. Ohne Mikrofon funktioniert es nicht.



12. Dieser Bausatz ist mit Stecksockeln
für die ICs ausgestattet.



13. Fast fertig, nur noch die ICs.
VORSICHT, sehr empfindlich!



14. Jetzt muss nur noch der
Lautsprecher angeschlossen werden -
achte darauf, dass du ca. 30 cm lange
Verbindungsdrähte verwendest!



15. Verwende zum Anschließen der
Batterie und Lautsprecher diese Ösen
- einfach auf die Kontaktstifte
schieben!



Wenn du diese Anleitung befolgt hast, sollte Dein Stimmenverzerrer funktionieren.



Geht`s?
Dann kannst du stolz auf dich sein.

Das gesamte TfK-Team wünscht dir viel Spaß bei deinem
Projekt.



TfK – Technik für Kinder e.V. • Lukasweg 12a | 94469 Deggendorf

• Telefon: +49 (0)991 3792250 • info@tfk-ev.de | www.tfk-ev.de | www.facebook.com/TfK.TechnikfuerKinder

Alle Artikel sind erhältlich unter **Tel: (08403) 920-920** oder im Internet unter: **www.pollin.de**