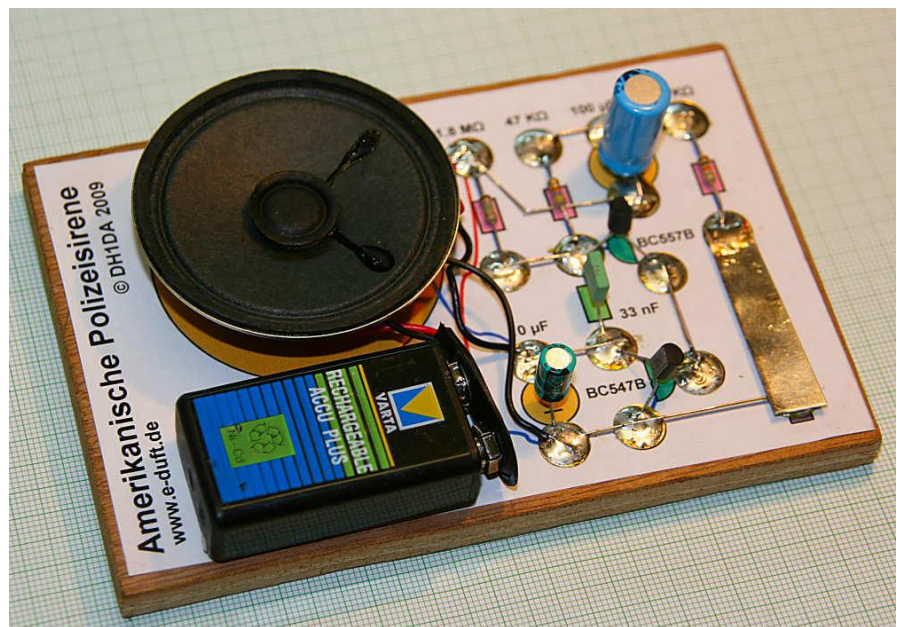


Amerikanische Polizeisirene

© DH1DA 2009

Foto

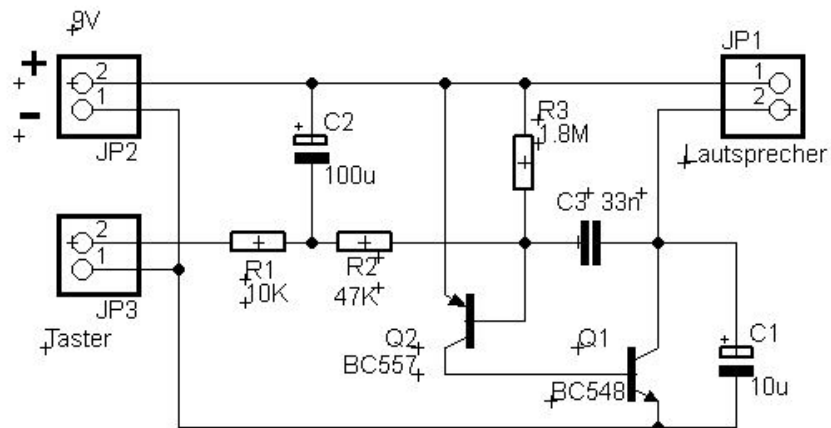


Beschreibung

Die Sirene besteht aus einer einfachen Kippschaltung. Bei gedrückter Taste wird der Kondensator C2 geladen und ein anschwellender Ton wird erzeugt. Nach Loslassen der Taste entlädt sich der Kondensator wieder und die Tonhöhe nimmt ab. Ein separater Ausschalter wird nicht benötigt, weil die Ruhestromaufnahme extrem gering ist.

Der Kondensator C3 beeinflusst die Tonhöhe, der Kondensator C2 bestimmt die Geschwindigkeit der Tonhöhenänderung. Durch andere Werte lässt sich der Sound bei Bedarf anpassen.

Schaltbild



Amerikanische Polizeisirene

© DH1DA 2009

Stückliste

Anzahl	Wert	Bezeichnung
1	10 KOhm	Widerstand
1	47 KOhm	Widerstand
1	1,8 MOhm	Widerstand
1	10 µF	Elko
1	100 µF	Elko
1	33 nF	Kondensator
1	BC547B	Transistor
1	BC557B	Transistor
15	Stück	Reissnagel
0,2	Meter	Draht blank
1	8mm x 40 mm	Weissblech
1	9 cm x 14 cm	Brett
	Doppelseitiges Klebeband	
	Klebestift	
	Lötzinn	

Technische Daten

Betriebsspannung	9 V
Ruhe-Stromaufnahme	0 mA
Max. Stromaufnahme	80 mA
Lautsprecherimpedanz	8 Ohm

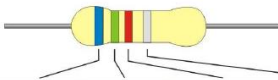
Aufbauhinweise

Plan ausschneiden und aufkleben
 Reissnägeln einschlagen
 Reissnägeln verzinnen
 Drahtverbindungen löten, Draht vorher strecken
 Widerstände löten
 Transistoren löten, Typ und Richtung beachten
 Kondensatoren löten, Richtung beachten
 Batterieclip, Taste und Lautsprecher löten
 Lautsprecher und Batterie ankleben

Werkzeuge

Hammer, LötKolben, Seitenschneider
 Zange, Pinzette, Schere

Widerstände - Farbcode



Farbe	1. Ring Ziffer 1	2. Ring Ziffer 2	3. Ring Anzahl der Nullen (Multiplikator)	4. Ring Toleranz
schwarz	—	0	—	
braun	1	1	1	
rot	2	2	2	
orange	3	3	3	
gelb	4	4	4	
grün	5	5	5	
blau	6	6	6	
violett	7	7	7	
grau	8	8	8	
weiß	9	9	9	
silber				± 10 %
gold				± 5 %

Transistoren

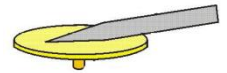
BC547
 BC557



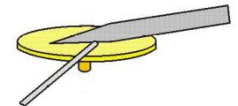
C B E

Löten

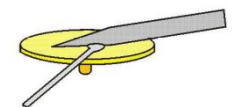
Reissnagel erwärmen



Lötzinn zuführen

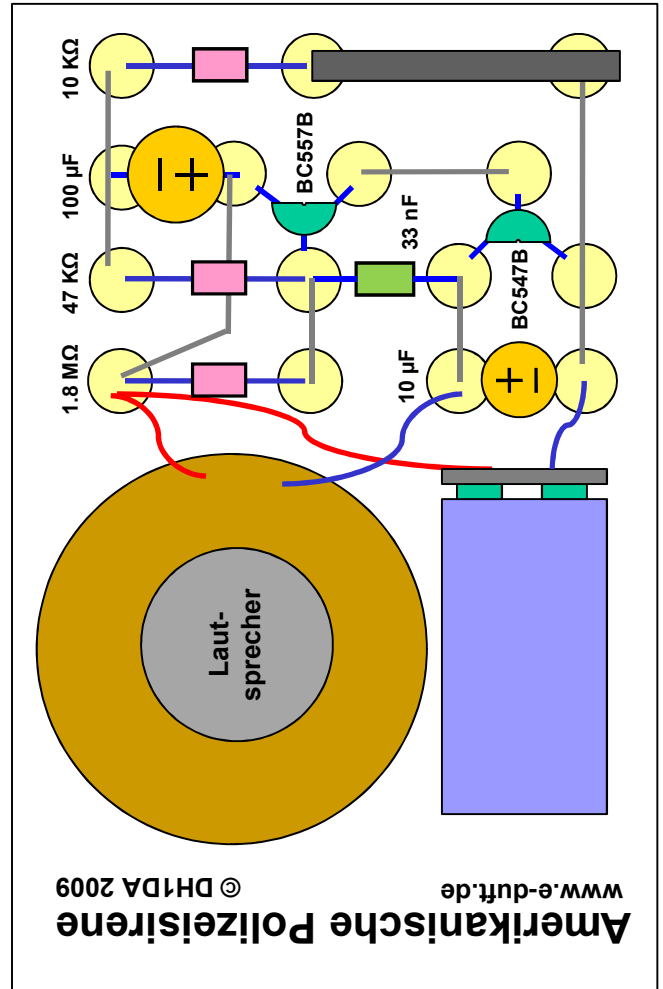
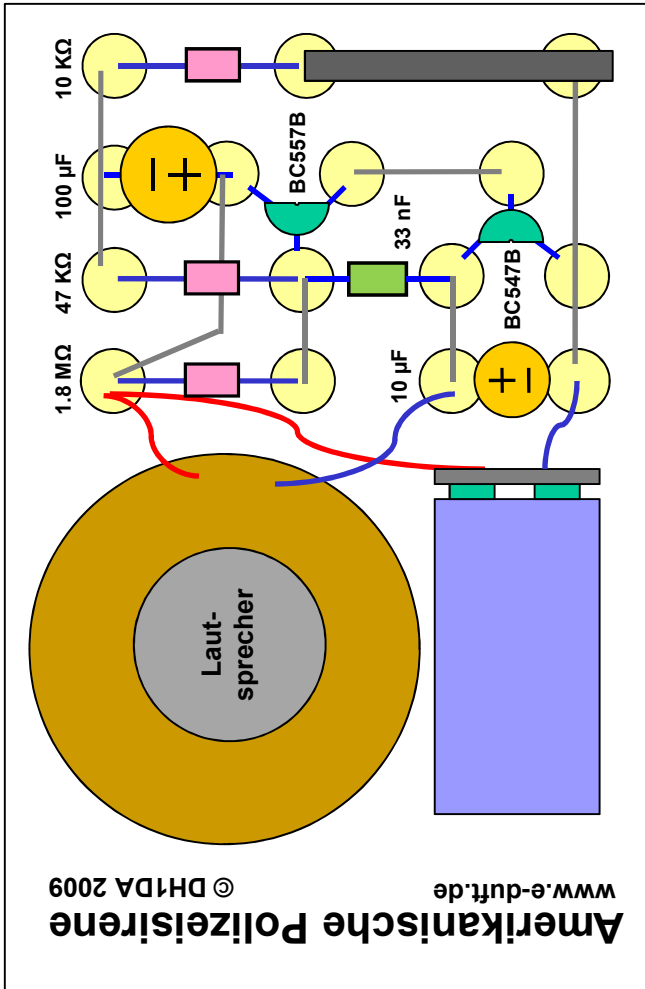
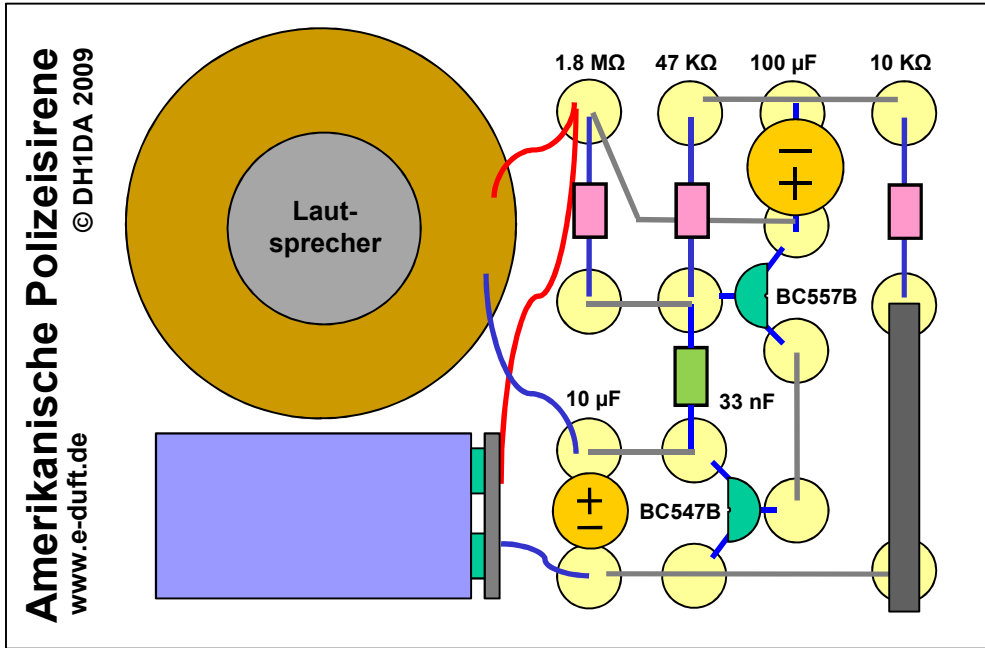


Lötzinn verlaufen lassen



Amerikanische Polizeisirene

© DH1DA 2009



Amerikanische Polizeisirene
© DH1DA 2009
www.e-duft.de

Amerikanische Polizeisirene
© DH1DA 2009
www.e-duft.de

Amerikanische Polizeisirene
© DH1DA 2009
www.e-duft.de