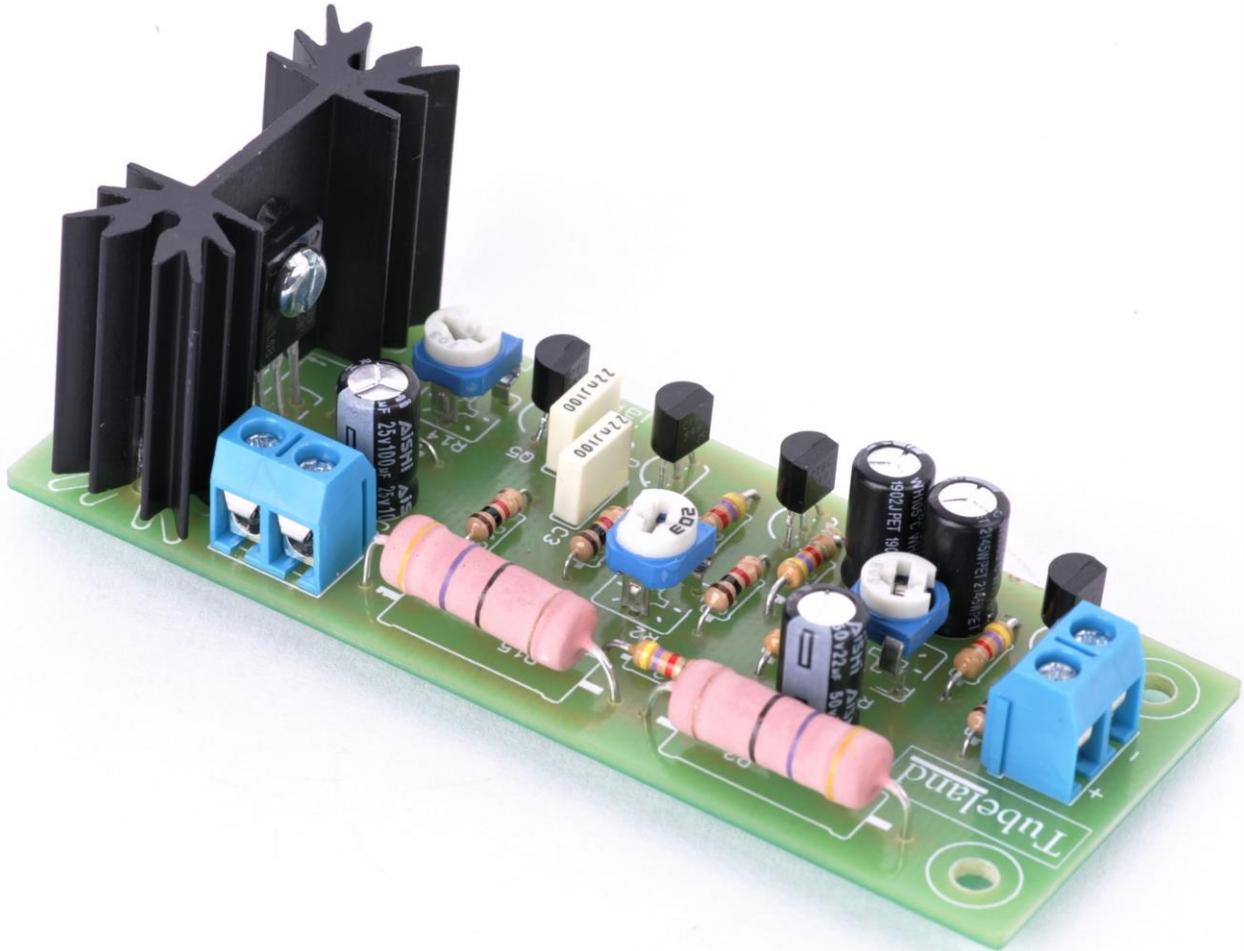


# Kojak Sirene 2022



- 3 – 15V bis zu 350 mA

**Tubeland**<sup>®</sup>

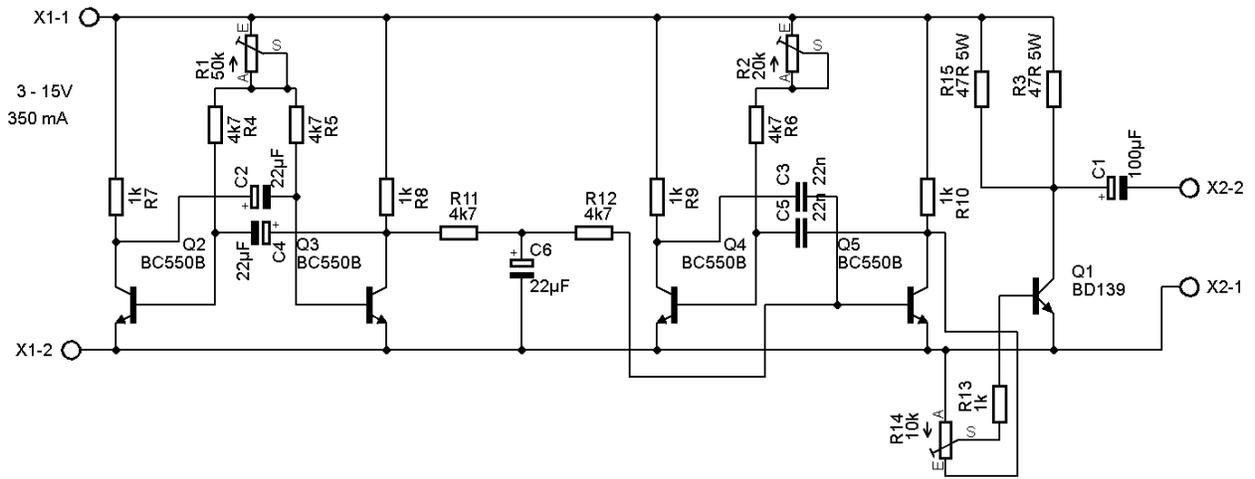
Es handelt sich hier bei der Schaltung um ein Astabiler Multivibrator, wobei sich der Zustand ständig ändert. Diese Grundschiung wurde in früherer Zeit sogar in der Klang-erzeugung eingesetzt und in namenhaften Orgeln verbaut!

Auch ist es möglich mit Hilfe von zwei hintereinander gesetzten Schaltungen eine Sirene zu realisieren. Der erste Multivibrator ist für die Intervallzeit verantwortlich. Von hier wird das erzeugte Signal ausgekoppelt und über einen einfachen Filter weitergeleitet zum Klang-erzeuger.

Um die Sache noch etwas interessanter zu machen wurden noch entsprechend drei Potis integriert. Nun kann die Intervallzeit, die Frequenz der Sirene und die Lautstärke eingestellt werden. Wie am Anfang schon erwähnt handelt es sich um eine Astabile Schaltung entsprechend reagiert die Schaltung grundsätzlich auf die Poti-Einstellung. Das heißt alleine, wenn die Lautstärke verändert wird, hat das auch Auswirkung auf die Frequenz und das Intervall. Um das ganze etwas lauter zu gestalten wurde noch ein kleiner das Intervall integriert.

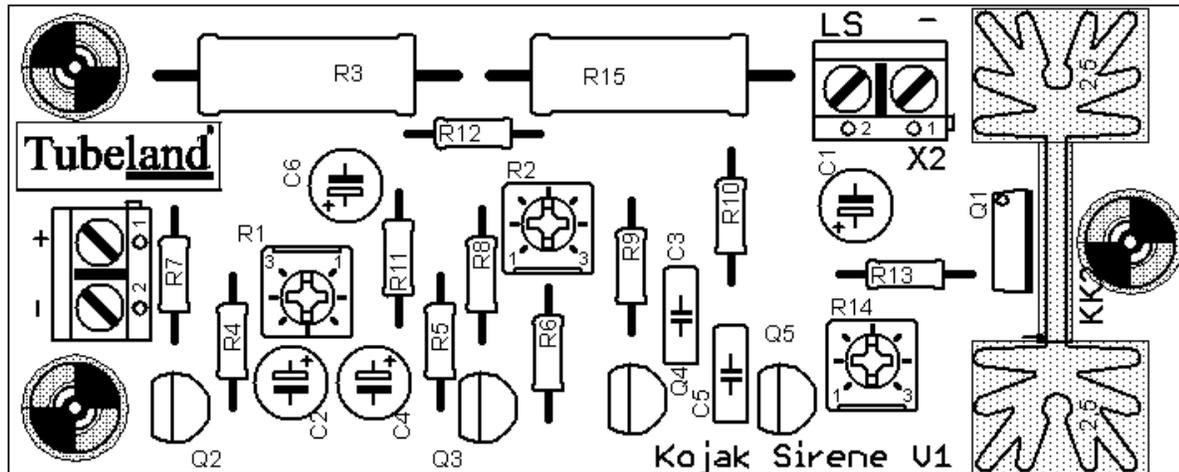
Da je nach dem wie die Potis stehen kann eine hohe DC-Spannung entstehen die nicht gerade lautsprecherfreundlich ist. Um den Lautsprecher zu schützen ist C1 sehr wichtig!

Die 5 Watt Widerstände können je nach dem wie die Potis gerade stehen und vor allem wie hoch die Betriebsspannung ist recht heiß werden! Daher habe ich diese mit etwas Abstand verlötet. Auch schwankt der Strom entsprechend der Einstellung.

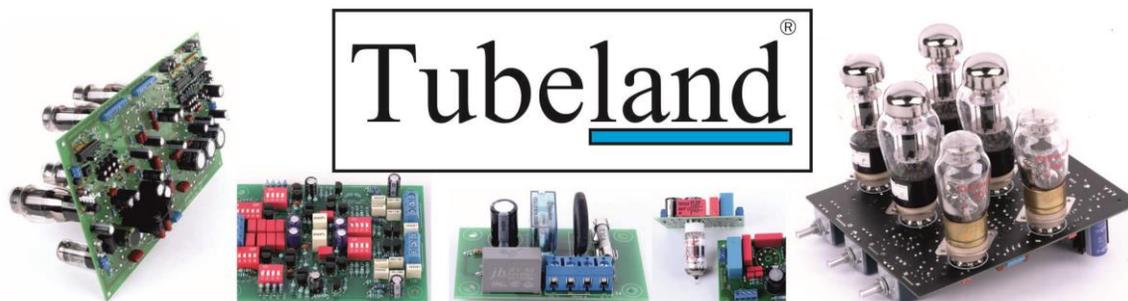


SK104  
KK2





Menge	Wert	Device	Bauteile
2	47R 5W	5 Watt	R3, R15
5	1k	1/4 Watt	R7, R8, R9, R10, R13
5	4k7	1/4 Watt	R4, R5, R6, R11, R12
1	10k	TRIM_EU-	R14
1	20k	TRIM_EU-	R2
1	50k	TRIM_EU-	R1
2	22n	C-EU050-025X075	C3, C5
3	22µF	CPOL-EUE2.5-6	C2, C4, C6
1	100µF	CPOL-EUE2.5-6	C1,
4	BC550B	BC550B	Q2, Q3, Q4, Q5
1	BD139	BD139	Q1
1	SK104	SK104	KK2
2		AK500/2	X1, X2
1	Leiterplatte 90.15 mm* 35.86 mm		



Markus Andrzejewski Aegidistr. 70 46240 Bottrop [tubeland@tubeland.de](mailto:tubeland@tubeland.de)