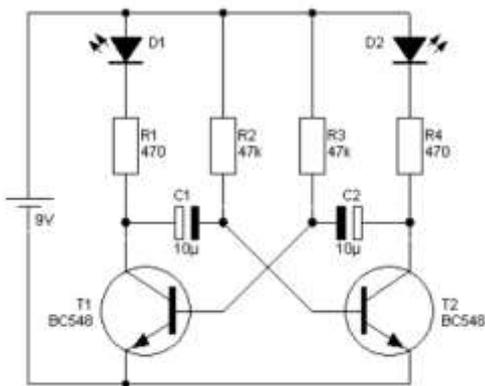


## Astabiler Multivibrator (Wechselblinker)

Überall sind sie zu finden. Blinkende oder blitzende Lichter. Angefangen vom Auto bis hin zu Zugwarnleuchten. In der Regel signalisieren Blinklichter ein Warnsignal oder Hinweissignal in irgendeiner Form. Aber nicht nur Blinklichter lassen sich mit dem astabilen Multivibrator bauen. Auch Tonerzeuger, z.B. Sirenen, Tongeber oder auch ganze Musikinstrumente sind mit dieser Schaltung möglich.

Anz.	Bezeichnung
1	Batterie/Spannungsquelle 9V
2	Transistor BC548C (BC546C-BC550C)
2	Widerstand 470 Ohm
2	Widerstand 47 kOhm
2	Elektrolytkondensator 10 $\mu$ F/16V
1	Standard-Leuchtdiode 3mm oder 5mm



Wie in dem Schaltplan zu sehen ist, besteht der astabile Multivibrator im Prinzip aus 2 symmetrischen Schaltungen, die über Kreuz verdrahtet sind.

Bei Inbetriebnahme fangen die beiden Leuchtdioden im Wechsel an zu blinken. Die Blinkfrequenz wird hauptsächlich von den beiden Widerständen R2 und R3 bestimmt und von den beiden Kondensatoren C1 und C2

Funktion sieh:

<https://www.dieelektronikerseite.de/Lectons/Astabiler%20Multivibrator%20-%20Eine%20unruhige%20Schaltung.htm>

