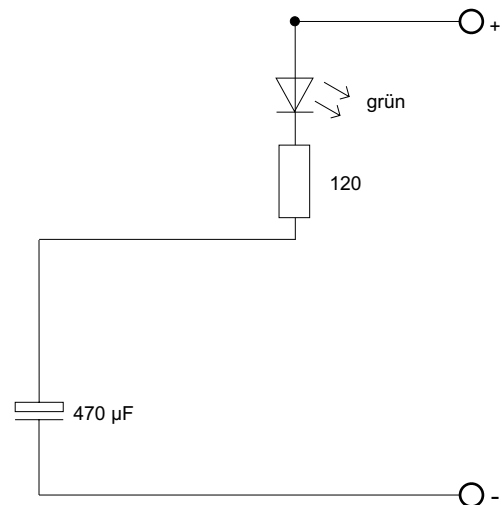


# Kondensator laden und entladen

## Ladevorgang:

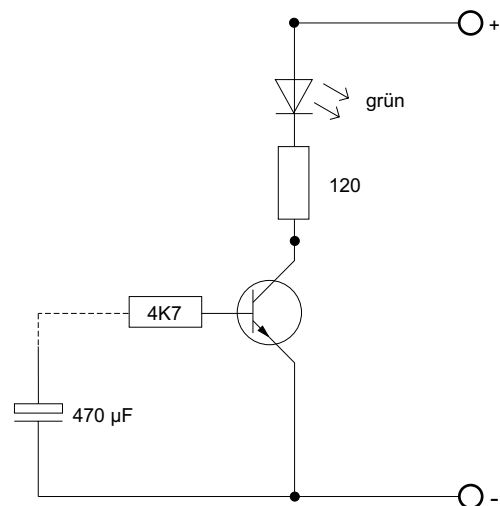
Der Ladestrom wird kurzzeitig durch Aufleuchten der LED sichtbar. Der Kondensator nach ca. einer Sekunde über den relativ kleinen Widerstand von 120 Ohm geladen.



## Entladevorgang:

Der Ladestrom wird nun vom Kondensator über dem wesentlich größeren Widerstand von 4700 Ohm an die Basis des Transistors abgegeben. Damit wird ein Stromfluß über die C-E-Strecke ermöglicht.

Es ist an der LED deutlich zu erkennen, daß die Entladung wesentlich mehr Zeit aufgrund des höheren Widerstandes benötigt.



## Gesamtschaltung:

----- loses Kabel vom Kondensator

Widerstands - Farbcode:

120 Ohm...braun - rot - braun

4K7 Ohm...gelb - violett - rot

Vorgang:

- 1) Lege zum Laden des Kondensators das lose Kabel vor dem Kollektor - Eingang!
- 2) Lege zum Entladen des Kondensators das lose Kabel an den offenen Eingang des 4K7-Widerstandes!
- 3) Vergleiche Lade-/ Entladezeit!

