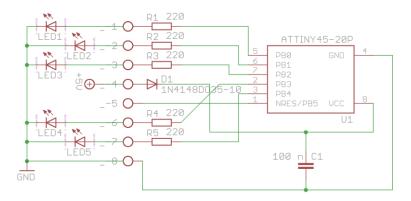
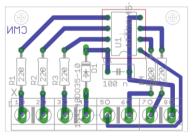


1 Einleitung und Vorbereitung

1.1 Was ist ein ATtiny?

Ein ATtiny ist ein kleiner AVR-Controller mit bis zu 16 KBit Flash-Speicher in 6- bis 20-poligen Gehäusen. Oder einfach ein kleiner Computer.





1.2 Benötigtes Werkzeug für den Bausatz LED Szenen Platine

- Lötstation oder –kolben 40W, mit dünner Spitze
- Elektronik Lötzinn 1mm oder dünner
- Abbiegevorrichtung für Widerstände und Dioden
- Kleiner Seitenschneider
- Abisolierzange für die Kabel
- Evtl. Lupe

2 Zusammenbau

Bitte lesen Sie den Ablauf zuerst einmal kurz durch, bevor Sie beginnen.

- Löten Sie die Bauteile entsprechend der Reihenfolge ein. Bei der Diode, den LED's und beim IC müssen Sie auf die Polarität achten.
- 2. Der IC wird erst nach der Schlusskontrolle korrekt eingesetzt.
- 3. Die Stromversorgung erfolgt mit 5V Gleichstrom, Plus am Anschluss 4, Minus am Anschluss 8 z.B. durch eine USB 5V Netzteil von einem Handy.
- 4. Schalten Sie den Strom erst ein, wenn Sie die Verkabelung mit den LED's abgeschlossen haben.
- 5. Einige LED Szenen beginnen erst nach ca. 10 15 Sekunden mit dem Abspielen des Programms.

2.1 Bestückungsreihenfolge der Platine

1. IC Sockel

2. Diode 1N4148

3. Kondensator 100 n

4. Widerstände

5. Anschlussklemmen

6. LED Verkabelung



2.2 Anschlusspläne

