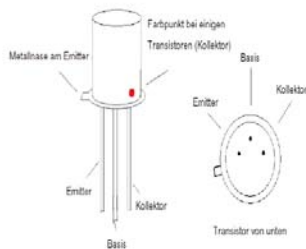


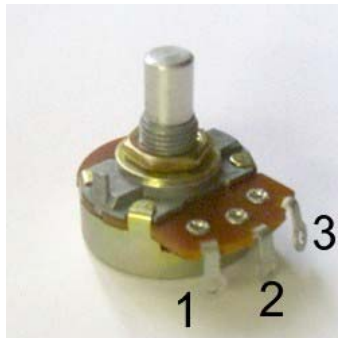
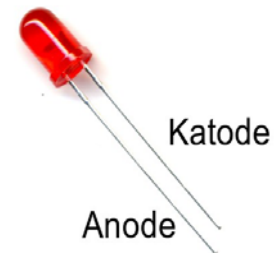
Bauanleitung für Kit Fuzz Fabrik Ver.2.1

Seite 2.....	Bauelementeliste
Seite 3.....	Bestückung der Leiterplatte
Seite 4.....	Verdrahtungsplan
Seite 5.....	Bild einer fertigen FF
Seite 6.....	Verdrahtungsplan Großformat
Seite 7.....	Schaltplan mit Spannungsangaben
Seite 8.....	Bohrschablone für 1590B











Einige Belegungen von wichtigen Bauelementen



Leuchtdiode (LED)

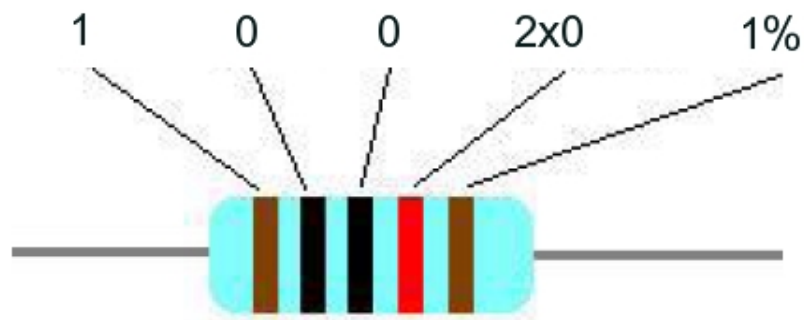


Widerstands Farbcode

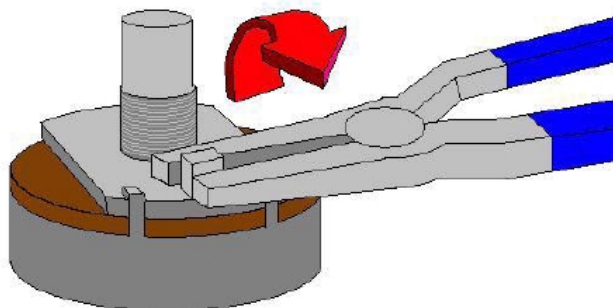
									
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Bsp.: Widerstand MF207 10K 1%

Wert: 10000 Ohm = 10KOhm



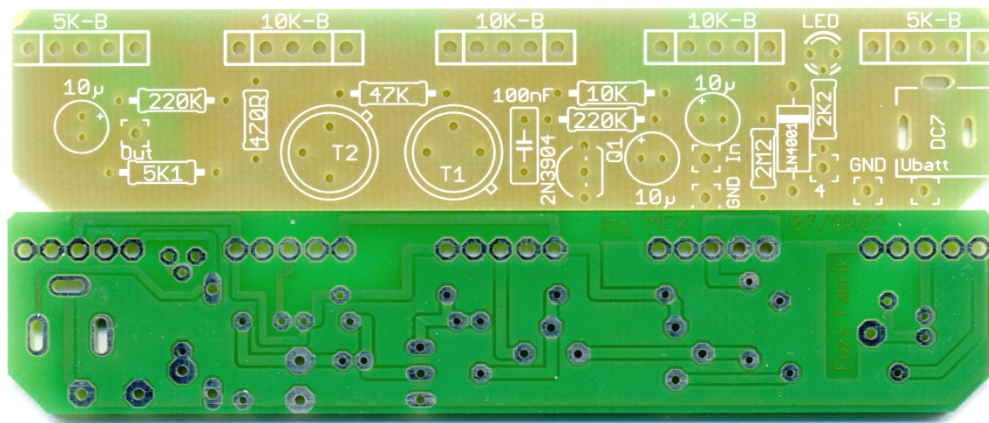
Nase am Poti mit einer Flachzange abbrechen



Materialliste / bill of material

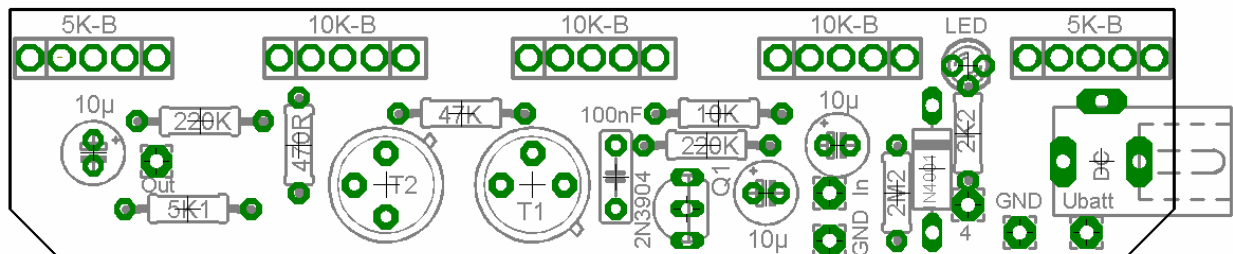
Menge	Bezeichnung	
		Mechanik
1	Leiterplatte	
1	Monoklinke	
1	Stereoklinke	
2	Zahnscheiben 10.5mm	
1	3PDT Schalter	
3	Pot 10K B (linear) 9mm	
2	Pot 5K B (linear) 9mm	
1	DC-Buchse isoliert 5,5/2,1mm - Print	
1	Batterieclip T-Form HQ	
1	Diverse farbige Litze	
3	Kabelbinder	
		Transistoren
2	GE-Transistor gekennzeichnet T1=1Punkt/T2=2Punkte	
1	Transistor 2N3904	
		Dioden
1	1N4001 (Katode Strich)	
1	LED rot 3mm (Low Current) Kurzes Bein Anode	
		Widerstände
1	Widerstand 470R (Gelb/Violett/Schwarz/Schwarz/Braun)	
1	Widerstand 2K2 (Rot/Rot/Schwarz/Braun/Braun)	
1	Widerstand 5K1 (Grün/Braun/Schwarz/Braun/Braun)	
1	Widerstand 10K (Braun/Schwarz/Schwarz/Rot/Braun)	
1	Widerstand 47K (Gelb/Violett/Schwarz/Rot/Braun)	
2	Widerstand 220K (Rot/Rot/Schwarz/Orange/Braun)	
1	Widerstand 2M2 (Rot/Rot/Schwarz/Gelb/Braun)	
		Kondensatoren
3	Elko 10 μ F/ 35V	
1	MKT 100nF= 0,1 μ F	

Ansicht der Leiterplatte Bestückungs- und Leiterzugseite



Bestückung der Leiterplatte

Als erstes wird die Leiterplatte anhand des unten abgebildeten Bestückungsplanes bestückt. Hierzu sollte man mit den niedrigsten Bauelementen anfangen zu bestücken, d.h. als erstes die Widerstände, die Diode, die Kondensatoren und zum Schluss die Transistoren. Als letztes werden die Potis eingelötet so das sie auf der Platine mittig sitzen. D.h. die beiden rechten und linken Lötäugen bleiben frei. Beim einlöten der Germanium Transistoren unbedingt darauf achten, dass Sie richtig herum sitzen. Sauberes Arbeiten, insbesondere die Ausführung der Lötstellen sollte oberste Priorität besitzen, um von vornherein generell Bestückungs- und Lötfehler auszuschließen.



T1=1Punkt/point T2=2 Punkte/ points

Die Befestigung der Leiterplatte im Gehäuse erfolgt ausschließlich durch die Potentiometer. Die mitgelieferte Pappe wird hinter die Leiterplatte (Lötseite) zum Gehäuse hin als Isolierung gelegt.

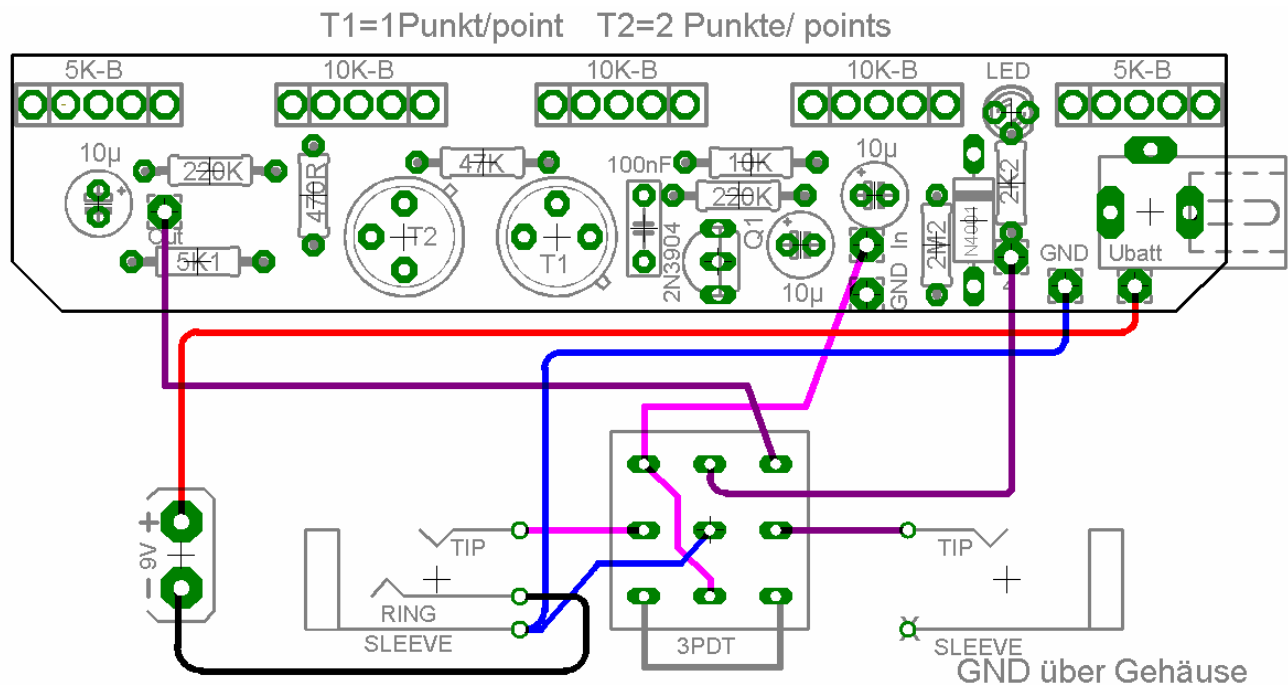
Hinweise zum mechanischen Aufbau:

Die kleinen Nasen an den Potentiometern sollten mit einer kleinen Feile plan gemacht werden, damit die Potentiometer gerade im Gehäuse sitzen. Als Knöpfe sollte man welche mit maximal 19mm benutzen, da sie ansonsten aneinander sitzen.

Die LED wird gesehen vom LED Körper bei ca. 5mm auf 90° abgelenkt und in die Platine gelötet. Man sollte genau aufpassen das auch die Katode (kurzes Bein) zur DC-Buchse zeigt. Ebenso sollten alle Drähte welche von der Leiterplatte kommen vorher verlötet werden, da man im eingebauten Zustand nicht mehr an die Lötseite kommt.

Die Bohrungen der Klinkenbuchsen sitzen 13mm von der Unterseite des Gehäuses, die Bohrung für die DC-Buchse 11mm von der Unterseite.

Verdrahtungsplan



Der Verdrahtungsplan hängt am Ende nochmals in einer vergrößerten Form dran
 Als Gehäuse wird die Größe 1590B verwendet. Natürlich ist auch ein Aufbau in einem BB
 Gehäuse möglich, wenn man eventuell noch einen zweiten Effekt in das gleiche Gehäuse
 integrieren möchte.

Folgende Bohrdurchmesser sollten verwendet werden:

Potentiometer : 7mm

Klinkenbuchsen : 9,3mm

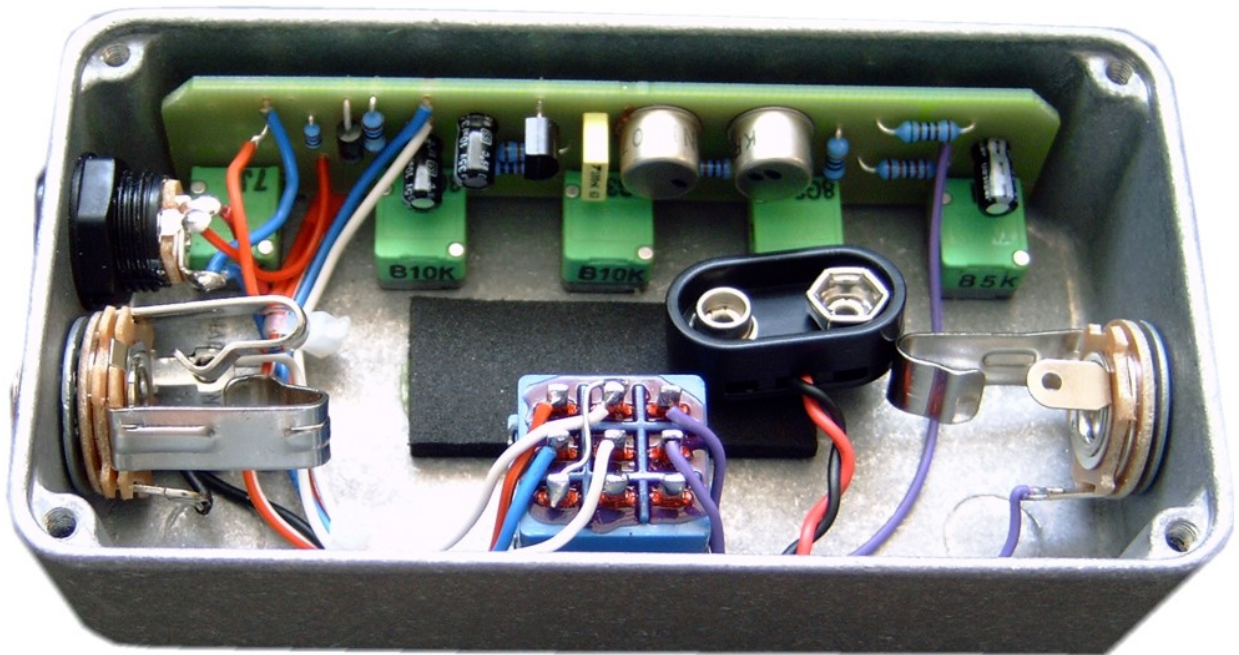
3PDT-Schalter: 12mm

DC-Buchse: 8mm

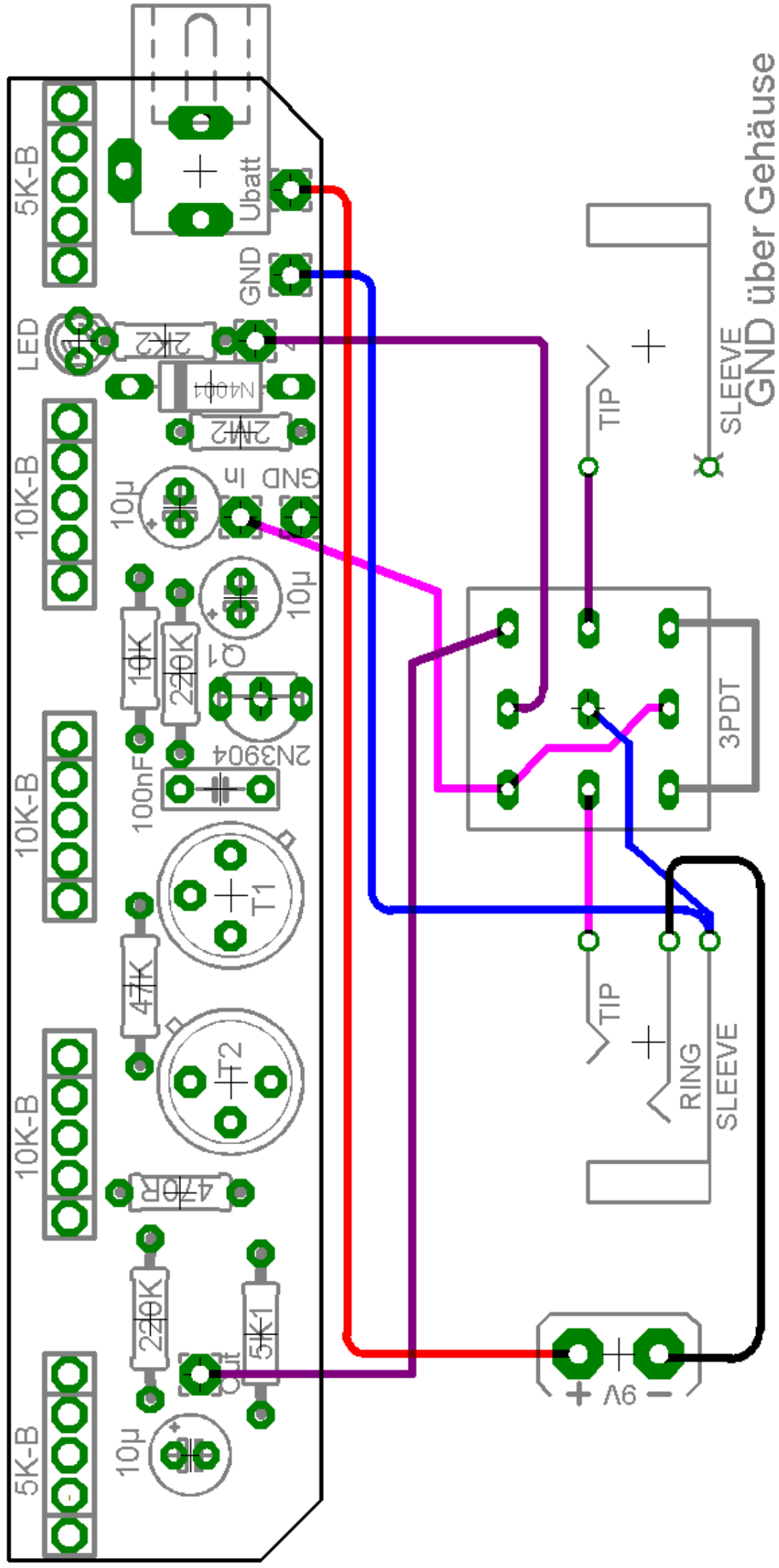
LED : 3mm

Bei sauberem Aufbau und richtiger Verdrahtung, sollte das Effektgerät sofort funktionieren. Für
 eventuelle Fragen stehen wir natürlich jederzeit zur Verfügung.

Bild einer fertigen aufgebauten Fuzz Fabrik von innen hier noch die Version mit externer DC-
Buchse

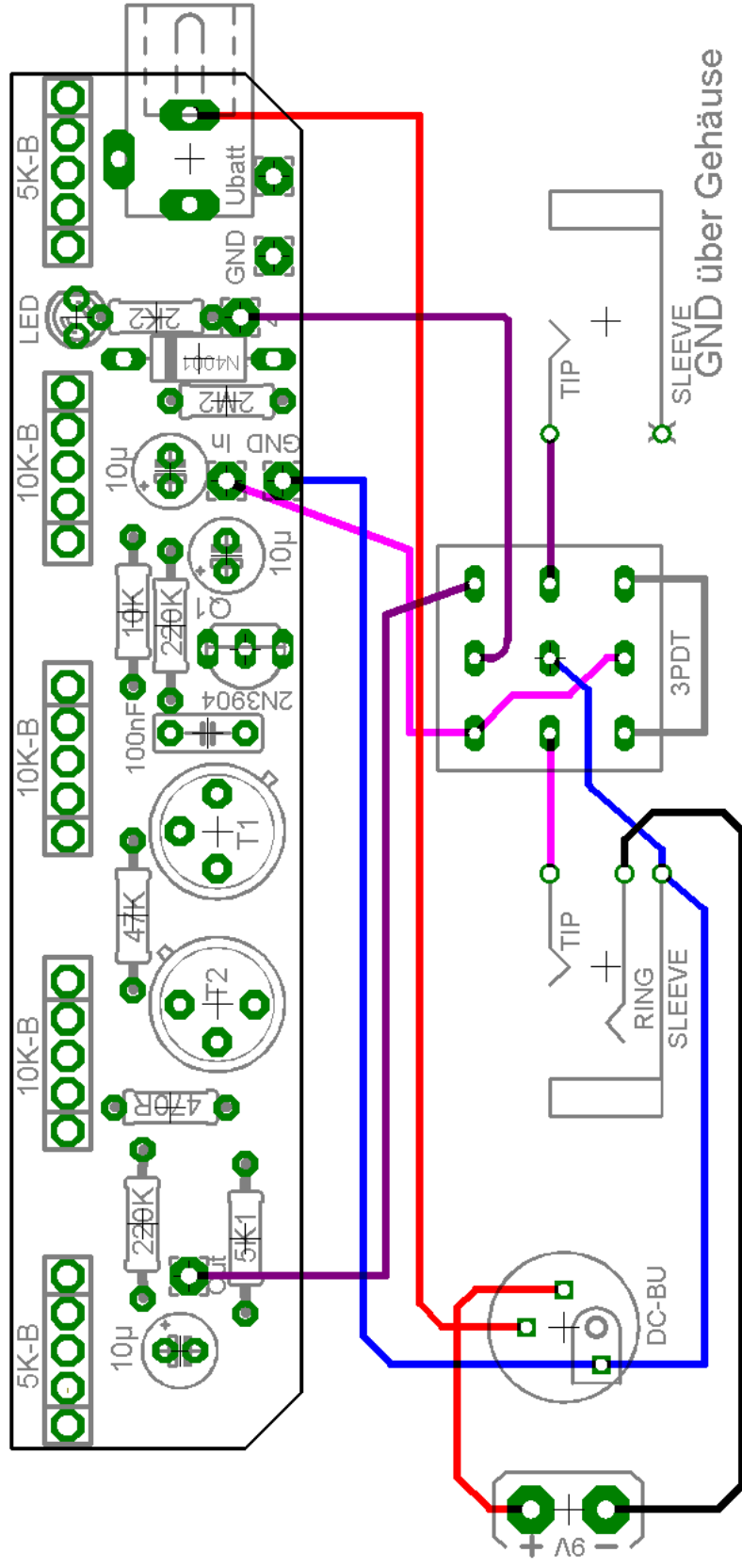


T1=1Punkt/point T2=2 Punkte/ points



Wiring with external DC-Jack

T1=1Punkt/point T2=2 Punkte/ points



1	N	M	4
---	---	---	---

