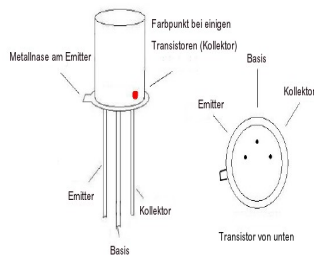


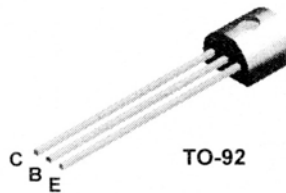
Bauanleitung für Kit Fuzz Fabrik Ver.2

Seite 2.....	Bauelementliste
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

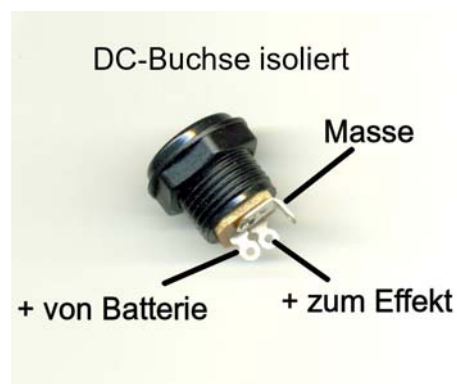
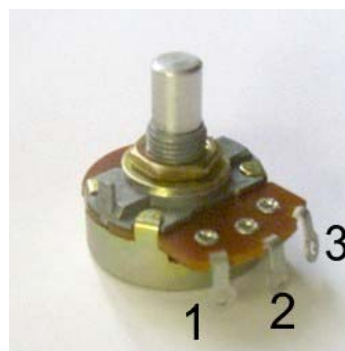
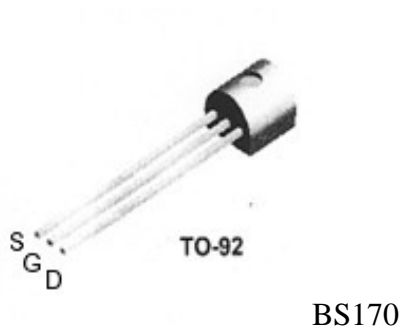
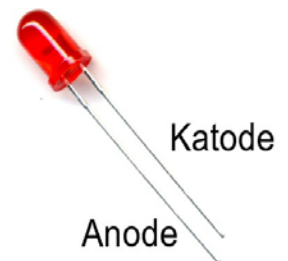
Einige Belegungen von wichtigen Bauelementen



2N3904
2N3906
TP109B



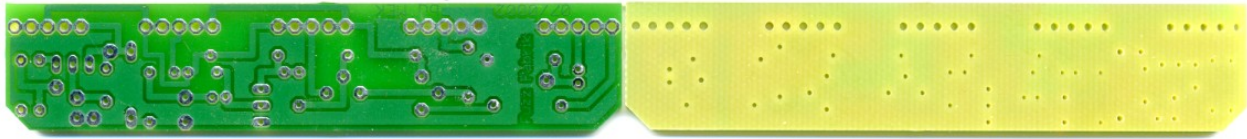
Leuchtdiode (LED)



Materialliste / bill of material

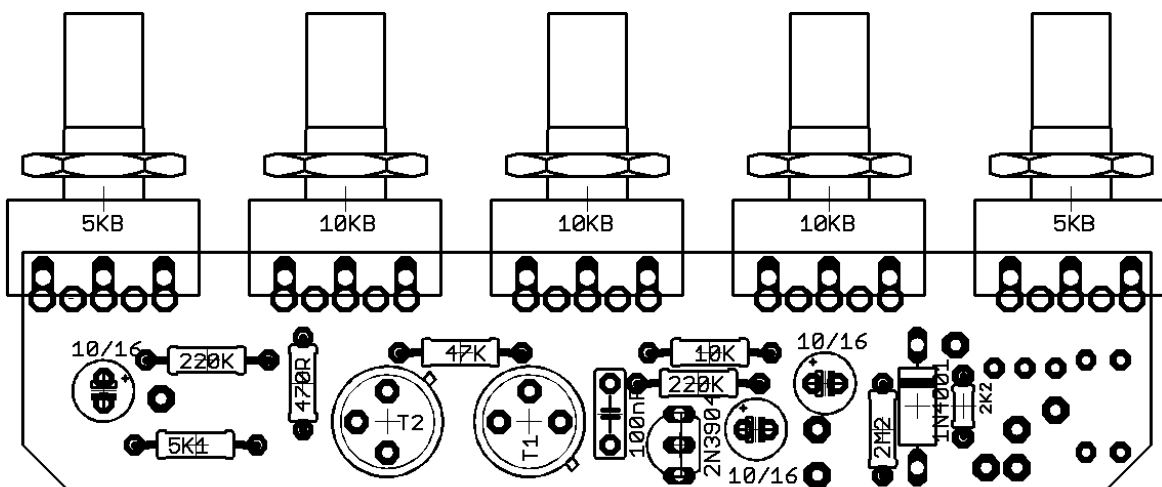
Menge	Bezeichnung	
		Mechanik
1	Leiterplatte	
1	Monoklinke	
1	Stereoklinke	
1	3PDT Schalter	
3	Pot 10K B (linear) 9mm	
2	Pot 5K B (linear) 9mm	
1	DC-Buchse isoliert 5,5/2,1mm	
1	Batterieclip T-Form HQ	
1	Diverse farbige Litze /Stück Zwillingslitze/Schrumpfschlauch	
3	Kabelbinder	
		Transistoren
2	GE-Transistor 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/Schwarz/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/ 16 bis 25V	
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.



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:

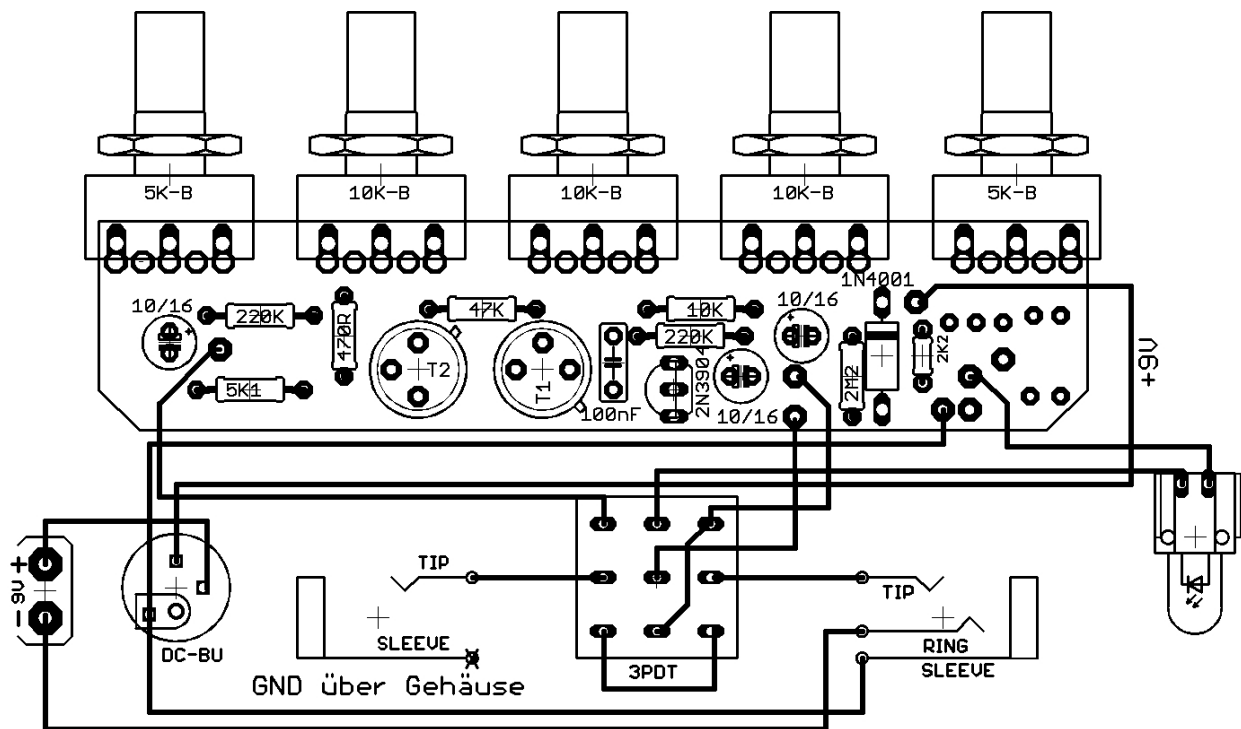
Die kleinen Nasen an den Potentiometern sollten mit einer kleinen Feile plan gemacht werden, damit die Potentiometer gerade im Gehäuse sitzen. Als Knöpfe sollte man welche mit max 19mm benutzen, da sie ansonsten aneinander sitzen.

Auf der Leiterplatte, wo die Anode der LED hinkommt sollte man sich einen kleinen Draht (abgeschnittener Bauelementedraht) vorher einlöten. 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 DC-Buchse 9mm von der Unterseite.

Die LED wird vorverdrahtet mit Hilfe der mitgelieferten 2-adrigen Litze. Sind die Drähte angelötet, (man sollte sich merken welche Farbe welches Bein hat - Ich benutze generell den weißen für die Katode und den roten für die Anode), schiebt man das Stückchen Schrumpfschlauch drüber und erwärmt diesen. (Feuerzeug, LötKolben drunterhalten etc.) Ist das geschehen wird das ganze an der LED um 90° abgelenkt. Durch die darüber senkrecht stehende Leiterplatte wird die LED automatisch im Gehäuse gehalten. Die Zwillingslitze wird hinterher geteilt, wobei z.B. der weiße Draht dann zum Schalter geht (Katode), der rote wird gekürzt und wird dann an das Stückchen Draht, welches vorher in die Platine gelötet wurde angelötet.

Verdrahtungsplan



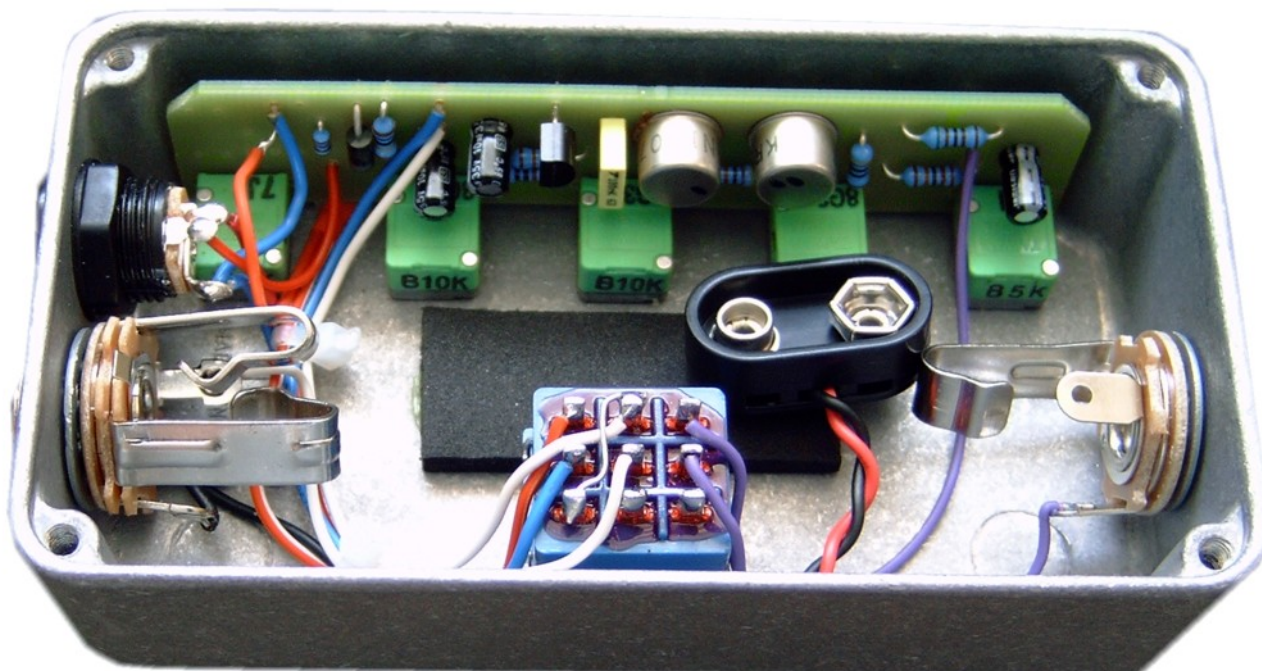
Der Verdrahtungsplan hängt am Ende nochmals in einer vergrößerten Form dran. Als Gehäuse wird die Größe 1590B verwendet. Natürlich ist auch ein Aufbau in einem BB Gehäuse möglich, wenn man eventuell noch einen zweiten Effekt in das gleiche Gehäuse integrieren möchte.

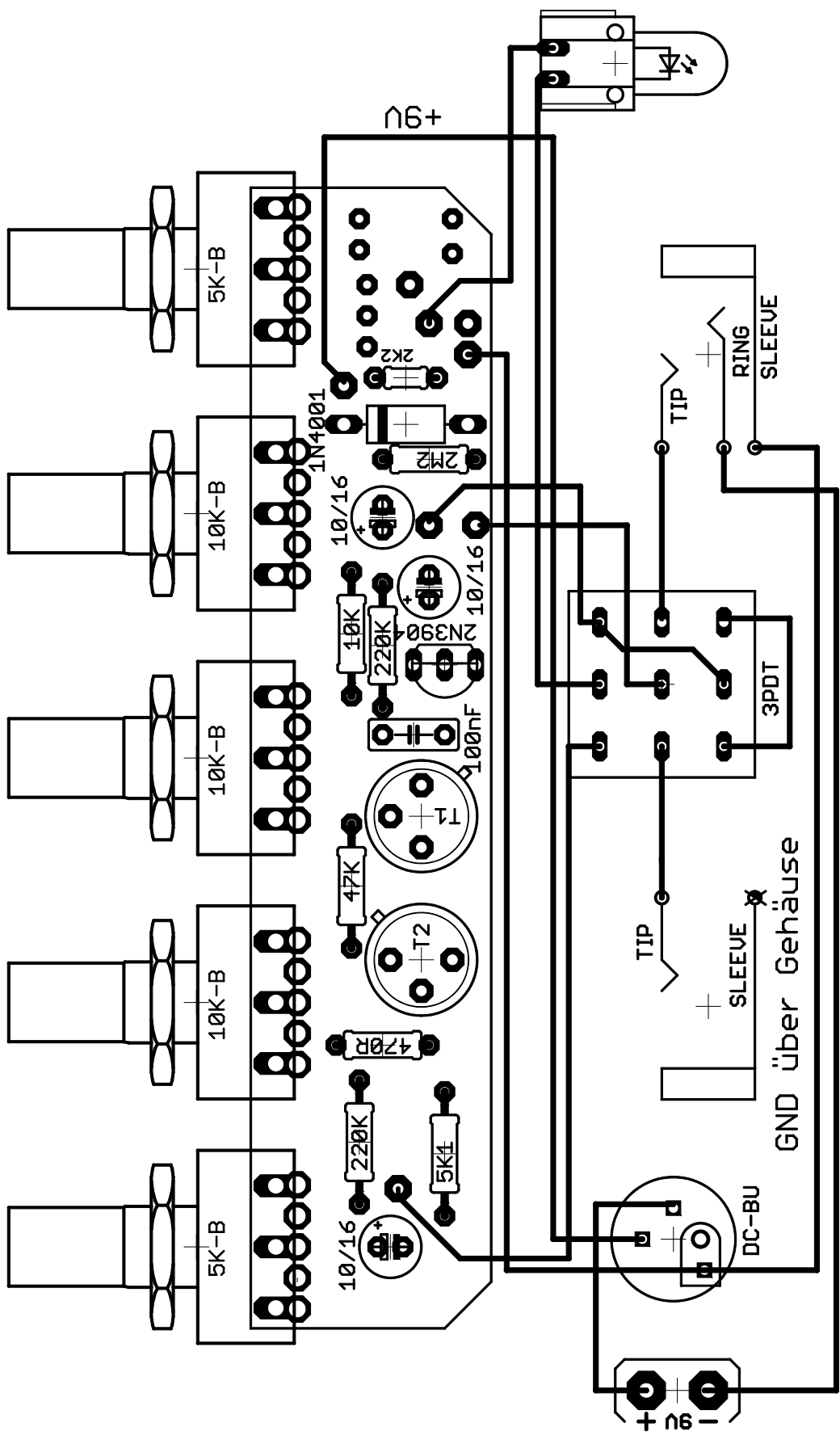
Folgende Bohrdurchmesser sollten verwendet werden:

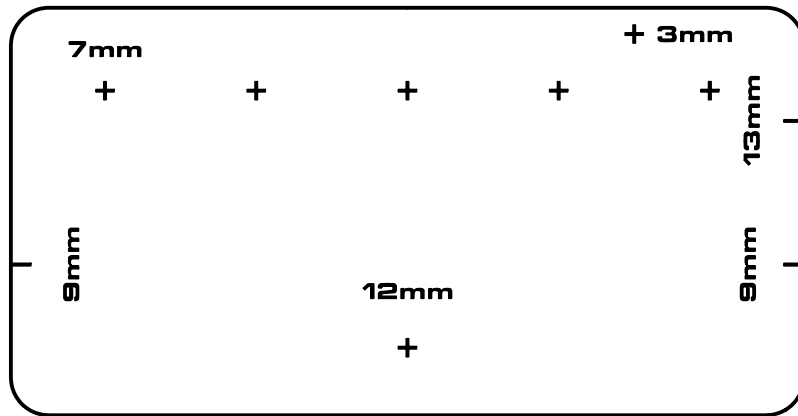
- Potentiometer : 7mm
- Klinkenbuchsen : 9mm
- 3PDT-Schalter: 12mm
- DC-Buchse: 13mm
- LED : 3mm

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







□