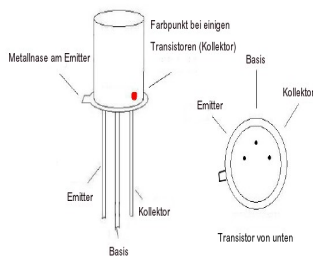


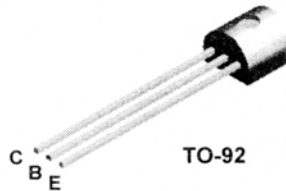
Bauanleitung für Kit Fuzz Fabrik

Seite 2.....	Bauelementliste
Seite 3.....	Bestückung der Leiterplatte
Seite 4.....	Verdrahtungsplan
Seite 5.....	Schaltplan ohne Milleniumschaltung

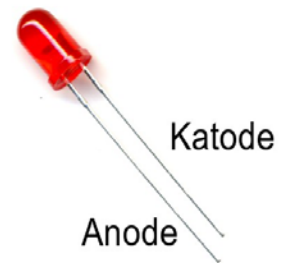
Einige Belegungen von wichtigen Bauelementen



2N3904
2N3906
TP109B



Leuchtdiode (LED)



BS170



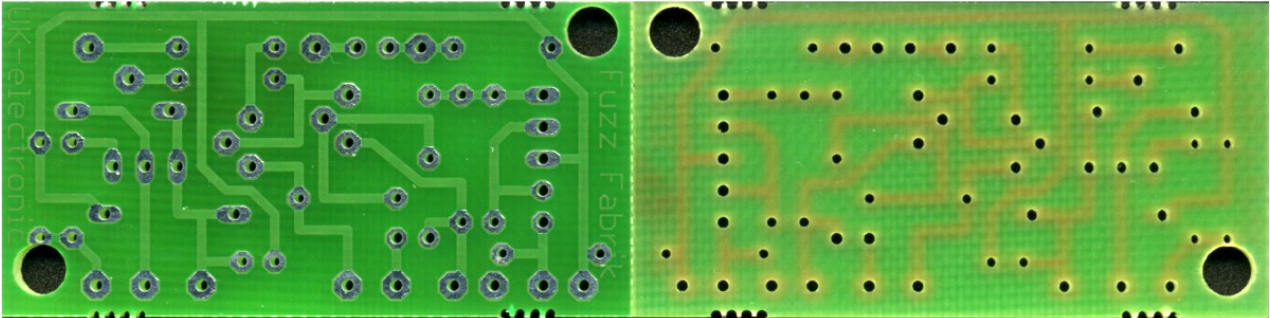
DC-Buchse isoliert



Materialliste / bill of material

Menge	Bezeichnung	
		Mechanik
1	Leiterplatte	
1	Monoklinke	
1	Stereoklinke	
1	DPDT Schalter	
1	LED Clip (Bohrung 4,3mm)	
3	Pot 10K B (linear)	
2	Pot 5K B (linear)	
2	Abstandshalter LP 12,7mm	
1	DC-Buchse isoliert 5,5/2,1mm	
1	Batterieclip	
1	Diverse farbige Litze	
2	Kabelbinder	
		Transistoren
2	GE-Transistor gekennzeichnet T1=1Punkt/T2=2Punkte	
1	Transistor 2N3904	
1	Mosfet BS170	
		Dioden
1	1N4001 (Katode Strich)	
1	1N4148 (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 4K7 (Gelb/Violett/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
1	Elko 100µF/16 bis 25V	
3	Elko 10µF/ 16 bis 25V	
1	MKT 100nF= 0,1µF	

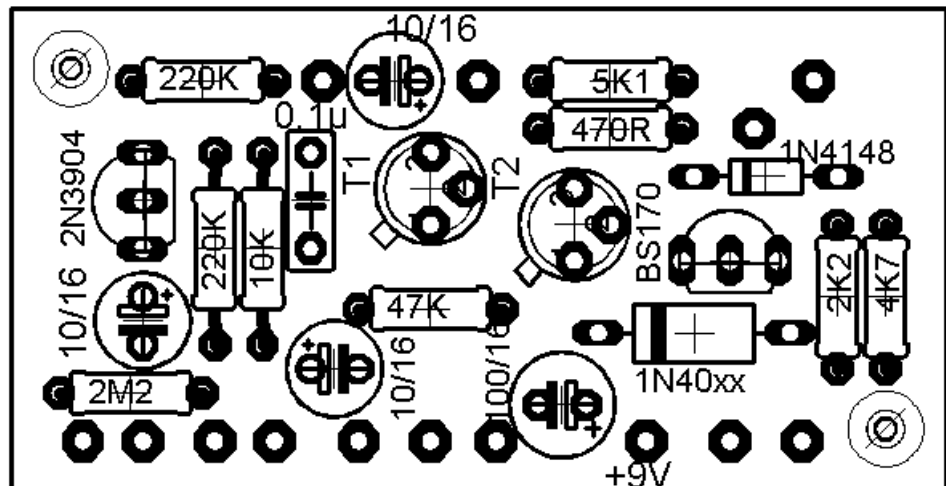
Ansicht der Leiterplatte Bestückungs- und Leiterzugseite

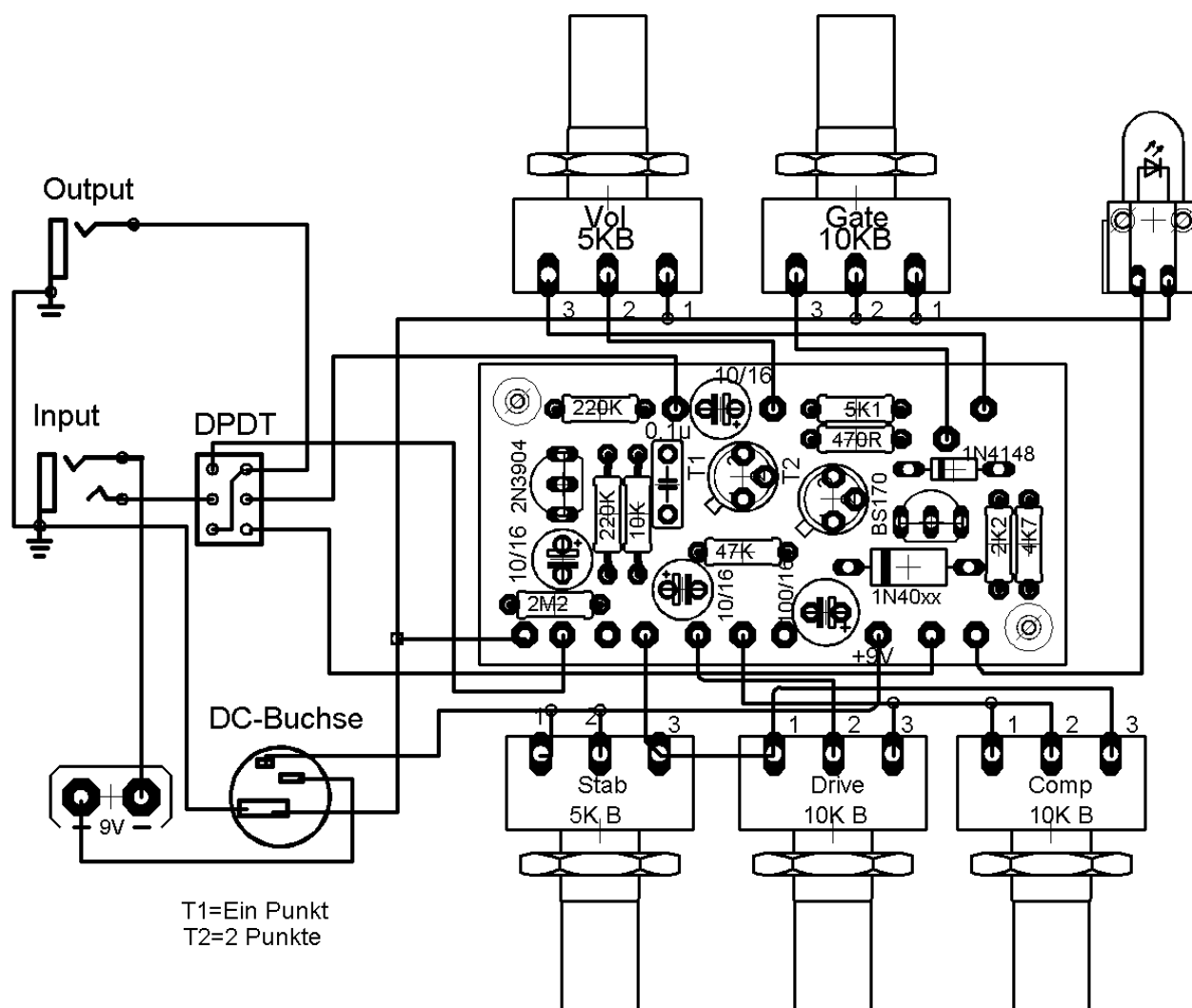


Bestückung der Leiterplatte

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 Dioden, die Kondensatoren und zum Schluss die Transistoren. 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. Wer auf die Schaltung mit Millenium Bypass verzichten möchte und lieber mit einem 3PDT (nicht im Lieferumfang) verdrahten möchte, kann die Bauelemente rechts auf der Leiterplatte (BS170, 1N1418, 2K2 und 4K7) weglassen. Die Gesamtverdrahtung erfolgt dann allerdings anders als im Verdrahtungsplan dargestellt. Die Befestigung der Leiterplatte im Gehäuse erfolgt mittels der mitgelieferten selbstklebenden Abstandshalter.

T1=Ein Punkt
T2=2 Punkte





Als Gehäuse kann eines der Grösse 1590B welches im Querformat benutzt wird benutzt werden. Wer allerdings auf einen gedrängten Aufbau verzichten möchte sollte auf ein größeres, etwa das 1590BB ausweichen.

Folgende Bohrdurchmesser sollten verwendet werden:

Potentiometer : 7mm

Klinkenbuchsen : 10mm

DPDT-Schalter: 12mm

DC-Buchse: 13mm

LED mit Montagering 3mm: 4,3mm

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

DC-Spannungswerte gemessen mit $U_b = 9,6V$ Stab-Regler auf, alle anderen Mittelstellung

