

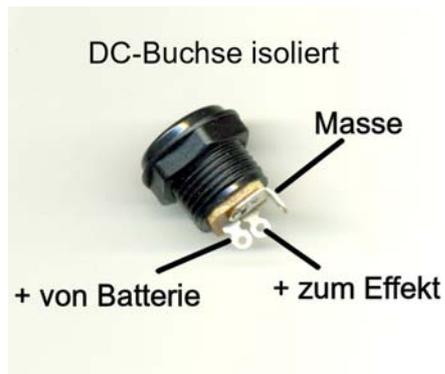
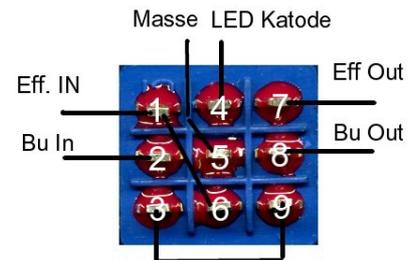
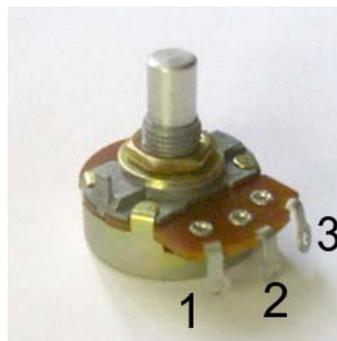
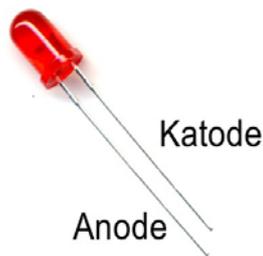
UK-electronic ©2013

Bauanleitung für Unicord SuperFuzz Clone

Seite 2.....	Grundlagen
Seite 3.....	Materialliste
Seite 4...5.....	Bestückung der Leiterplatte
Seite 6.....	Verdrahtungsplan
Seite 7.....	Hinweise
Seite 8...10.....	Verdrahtung, Bohrplan, Folienvorschlag 1590B
Seite 11.....	Schaltplan

Einige Belegungen von wichtigen Bauelementen

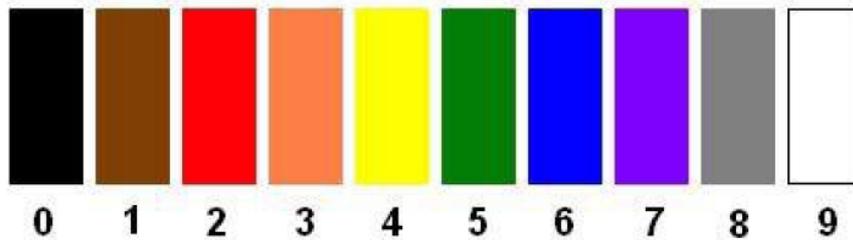
Leuchtdiode (LED)



Grundlagen des Bauens und der Bestückung

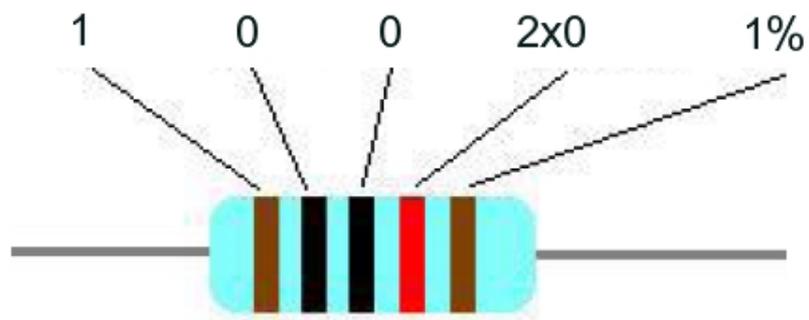
Farbtabelle Widerstände MF207 FTE52 1% und Beispiel

Widerstands Farbcode

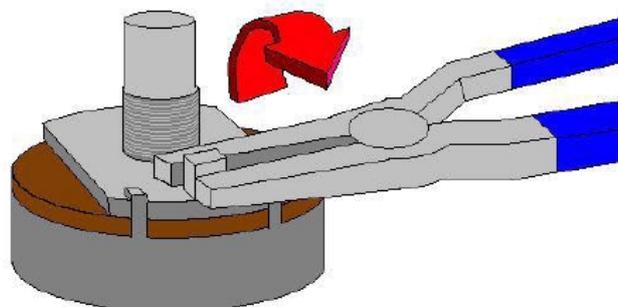


Bsp.: Widerstand MF207 10K 1%

Wert: 10000 Ohm = 10KOhm



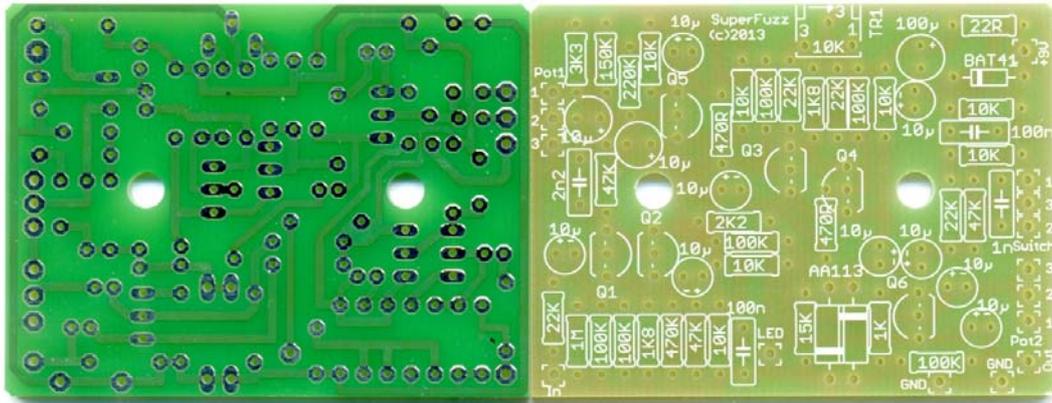
Nase am Poti mit einer Flachzange abbrechen



Materialliste

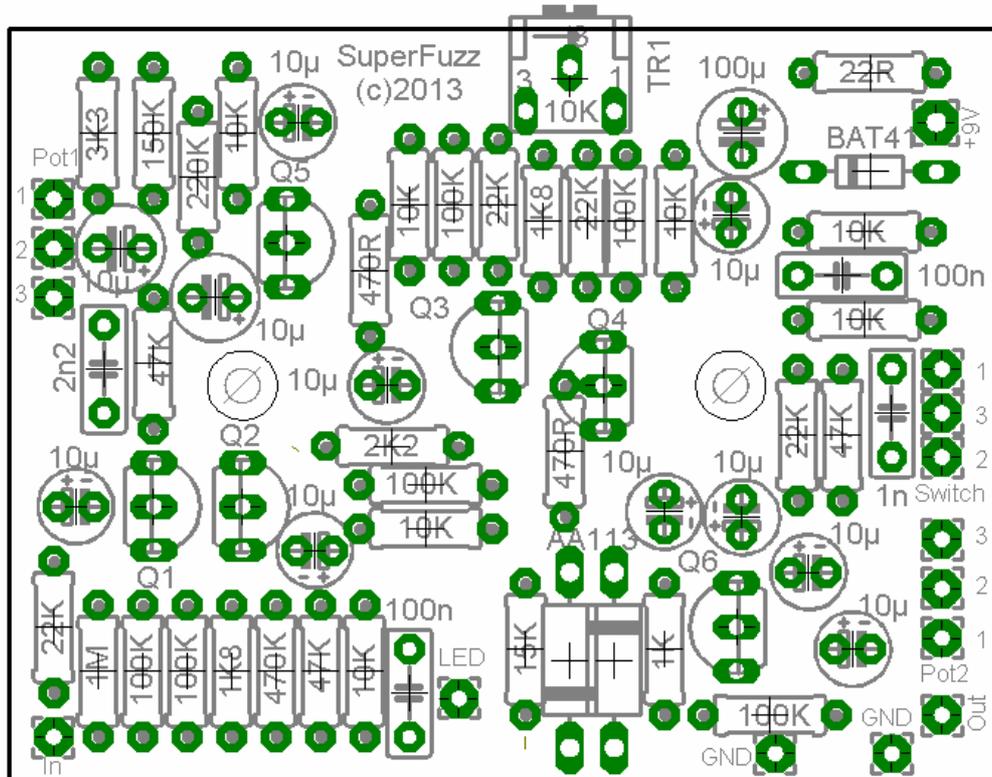
Menge	Bezeichnung	Mechanik
1	Leiterplatte SuperFuzz	
1	Monoklinke	
1	Stereoklinke	
1	3PDT Schalter	
2	Pot 50K-B (linear)	
1	DC-Buchse isoliert 5,5/2,1mm	
1	Batterieclip	
1	Diverse farbige Litze	
1	SPDT Schalter MS244LC	
1	LED Fassung für 3mm	
2	Zahnscheibe 10.5 mm	
2	Zahnscheibe 7.4 mm	
2	Kabelbinder	
2	Abstandshalter 4.8 mm	
Dioden/ Transistoren		
1	Diode BAT 41 (Katode Strich)	
2	Diode AA113 oder AA119 oder 1N34A (Katode Strich)	
6	NPN Transistor BC548A oder BC549A	
1	LED Rot 3mm kurzes Bein Katode	
Widerstände		
1	Widerstand 22R (Rot/Rot/Schwarz/Gold/Braun)	
2	Widerstand 470R (Gelb/Violett/Schwarz/Schwarz/Braun)	
1	Widerstand 1K (Braun/Schwarz/Schwarz/Rot/Braun)	
2	Widerstand 1K8 (Braun/Grau/Schwarz/Rot/Braun)	
1	Widerstand 2K2 (Rot/Rot/Schwarz/Rot/Braun)	
1	Widerstand 3K3 (Orange/Orange/Schwarz/Rot/Braun)	
7	Widerstand 10K (Braun/Schwarz/Schwarz/Rot/Braun)	
1	Widerstand 15K (Braun/Grün/Schwarz/Rot/Braun)	
4	Widerstand 22K (Rot/Rot/Schwarz/Rot/Braun)	
3	Widerstand 47K (Gelb/Violett/Schwarz/Rot/Braun)	
6	Widerstand 100K (Braun/Schwarz/Schwarz/Orange/Braun)	
1	Widerstand 150K (Braun/Grün/Schwarz/Orange/Braun)	
1	Widerstand 220K (Rot/Rot/Schwarz/Orange/Braun)	
1	Widerstand 470K (gelb/Violett/Schwarz/Orange/Braun)	
1	Widerstand 1M (Braun/Schwarz/Schwarz/Gelb/Braun)	
1	Cermettrimmer Copal 10K	
Kondensatoren		
1	Kondensator 1nF MKT	
1	Kondensator 2,2nF MKT	
2	Kondensator 100nF MKT	
11	Elektrolytkondensator RASM 10 μ F/25 oder 35V	
1	Elektrolytkondensator RASM 100 μ F/16	

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 sowie der Cermet Trimmer, da er mit seinem Gehäuse etwas auf den Widerständen aufliegt. Als letztes lötet man ca. 6 bis 8cm lange Litzen in die Bohrungen der Potis. (Am einfachsten von der Leiterseite)

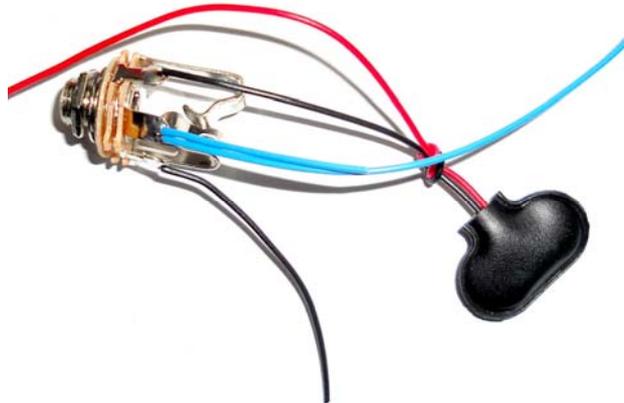
Sauberes arbeiten, insbesondere die Ausführung der Lötstellen sollte oberste Priorität besitzen, um von vornherein generell Bestückungs- und Lötfehler auszuschließen.



Q1-Q6= BC548A

Wenn die Leiterplatte fertig bestückt ist geht es an die Montage der mechanischen Komponenten im Gehäuse und die externe Verdrahtung. Vorausgesetzt, dass Gehäuse ist schon vorbereitet mit allen Bohrungen. Die LED wird so eingesetzt, dass das kurze Bein (Katode) zum Schalter zeigt. Der 3PDT Schalter kommt so in das Gehäuse, dass die Nut im Gewinde des Schalters entweder nach oben oder nach unten zeigt.

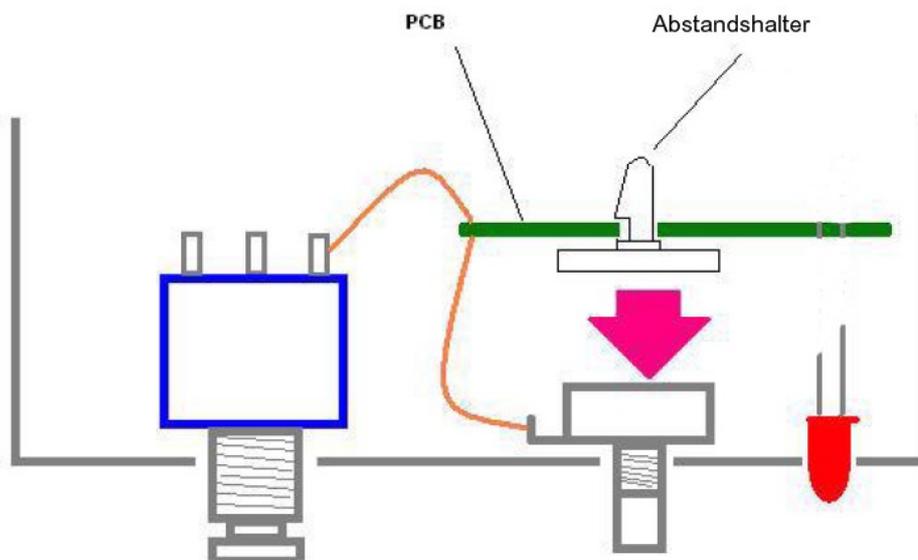
Die Eingangsbuchse sollte man vorher schon verdrahten. (2 Drähte an Masse (Sleeve), Ring → schwarzer Draht vom Batterieclip und ein Draht von Tip, welcher dann zum Schalter geht.

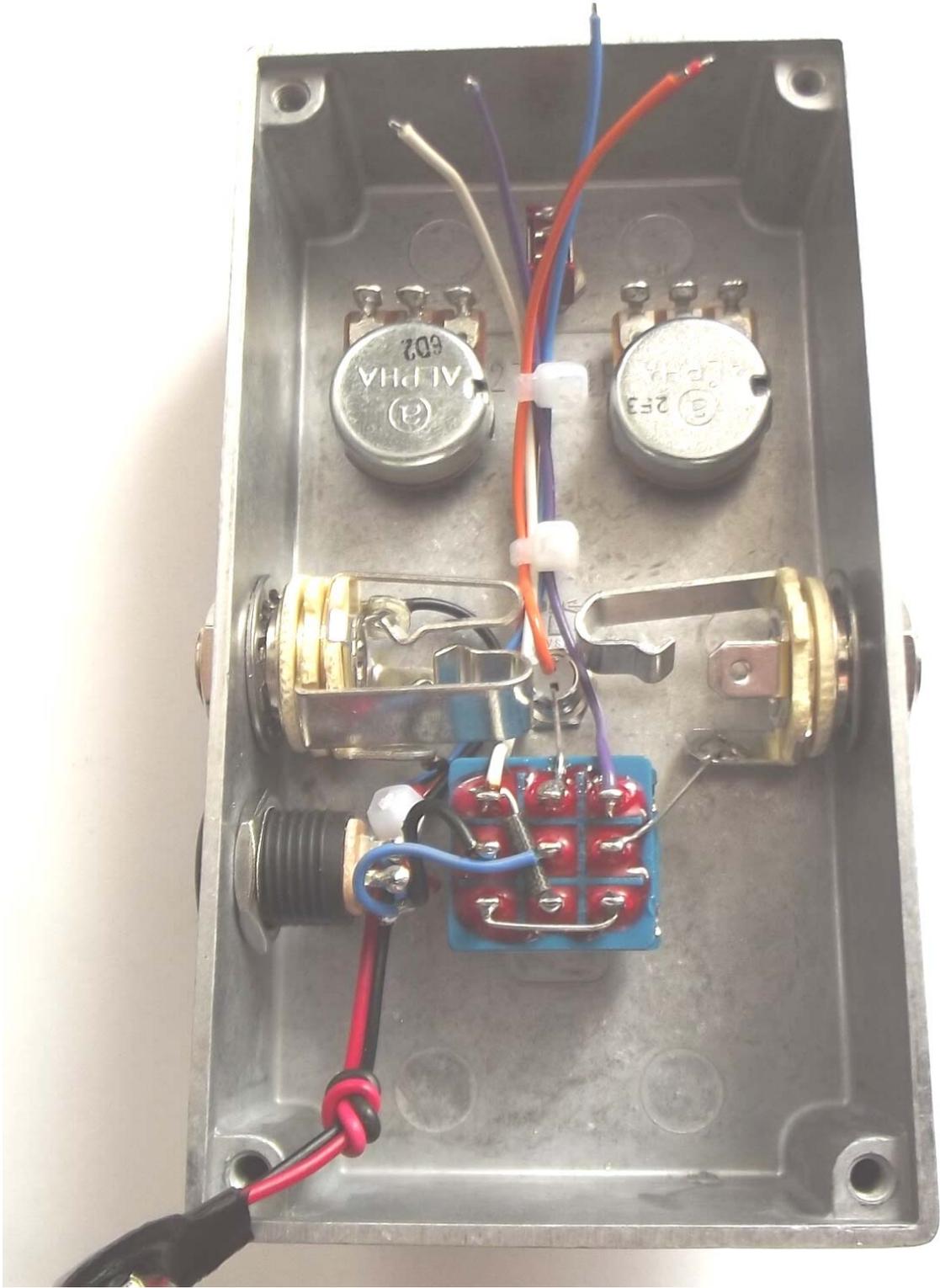


Die Drähte vom Batterieclip kann man kürzen und kann den schwarzen dann auch gleich für Tip nehmen.

Die Verbindung Schalter → Ausgangsbuchse stellt man am einfachsten mit einem Stück abgeschnittenen Bauelementdraht her.

Ist das alles getan, braucht nur noch die vorbereitete Leiterplatte mit den Potentiometern und dem SPST Schalter verbunden werden, sowie die externen Litzen vom Schalter und der Stromversorgung an die Leiterplatte geführt werden. Diese lötet man zweckmäßiger Weise gleich von unten an die entsprechenden Punkte. Die Befestigung der Leiterplatte im Gehäuse erfolgt mittels der mitgelieferten selbstklebenden Abstandshalter direkt auf den beiden Potentiometern.





Hinweise zum mechanischen Aufbau:

Die kleinen Nasen an den Potentiometern werden einfach mit einer Zange abgebrochen (**Siehe Abb. Seite 2**). Die 10.5mm Zahnscheiben sind für die Buchsen zum unterlegen, die 7,4mm für die Potentiometer. Als Knöpfe sollte man welche mit maximal 24mm benutzen, wenn ein vorgebohrtes Gehäuse der Größe 1590B verwendet wird. Die Bohrungen der Klinkenbuchsen sitzen 14mm von der Unterseite des Gehäuses, die DC-Buchse 12.5mm von der Unterseite. Der 10K Trimmer soll zum Abgleich der Symmetrie sein, allerdings waren keine Unterschiede bemerkbar. Weder bei Links noch bei Rechtsanschlag.

Für Selbstbohrer:

Potentiometer : 7mm

Klinkenbuchsen : 9.3mm

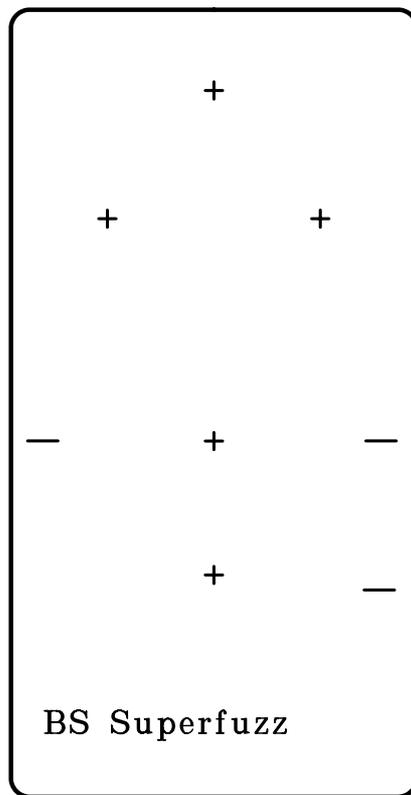
3PDT-Schalter: 12mm

DC-Buchse: 12mm

LED Fassung : 6mm

SPDT-Schalter: 5mm

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



□

