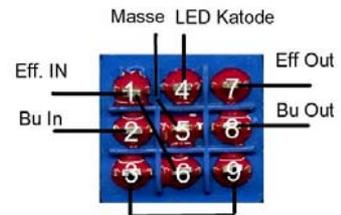
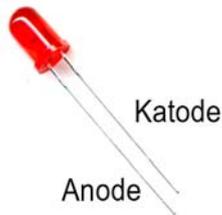


Bauanleitung für BluesBro

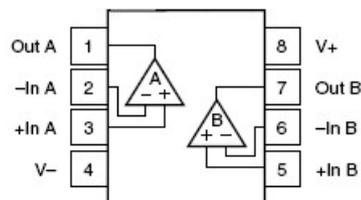
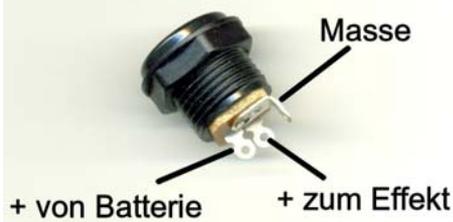
Seite 2.....	Grundlagen
Seite 3.....	Materialliste
Seite 4.....	Bestückung der Leiterplatte
Seite 4..5.....	Hinweise/ Bilder
Seite 7..8.....	Bilder
Seite 9.....	Verdrahtungsplan
Seite 10.....	Bohrplan
Seite 11...12.....	Folien Vorlagen
Seite 13.....	Schaltplan

Einige Belegungen von Bauelementen

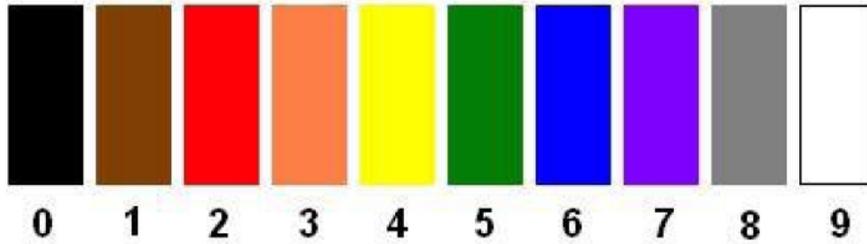
Leuchtdiode (LED)



DC-Buchse isoliert

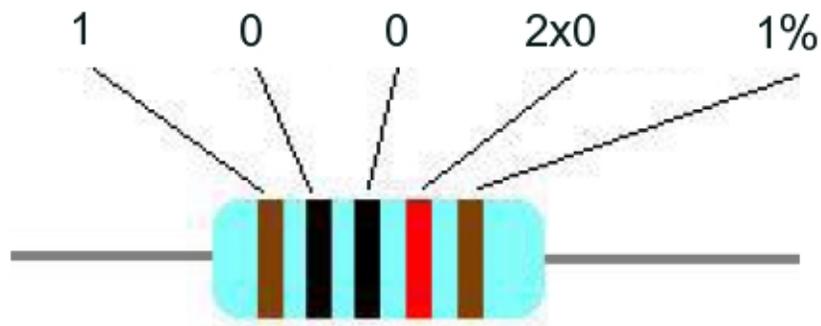


Widerstands Farbcode

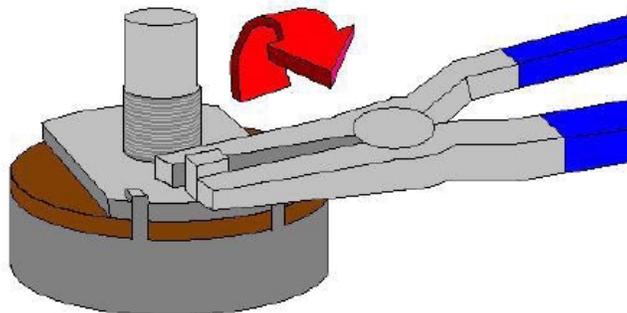


Bsp.: Widerstand MF207 10K 1%

Wert: 10000 Ohm = 10KOhm



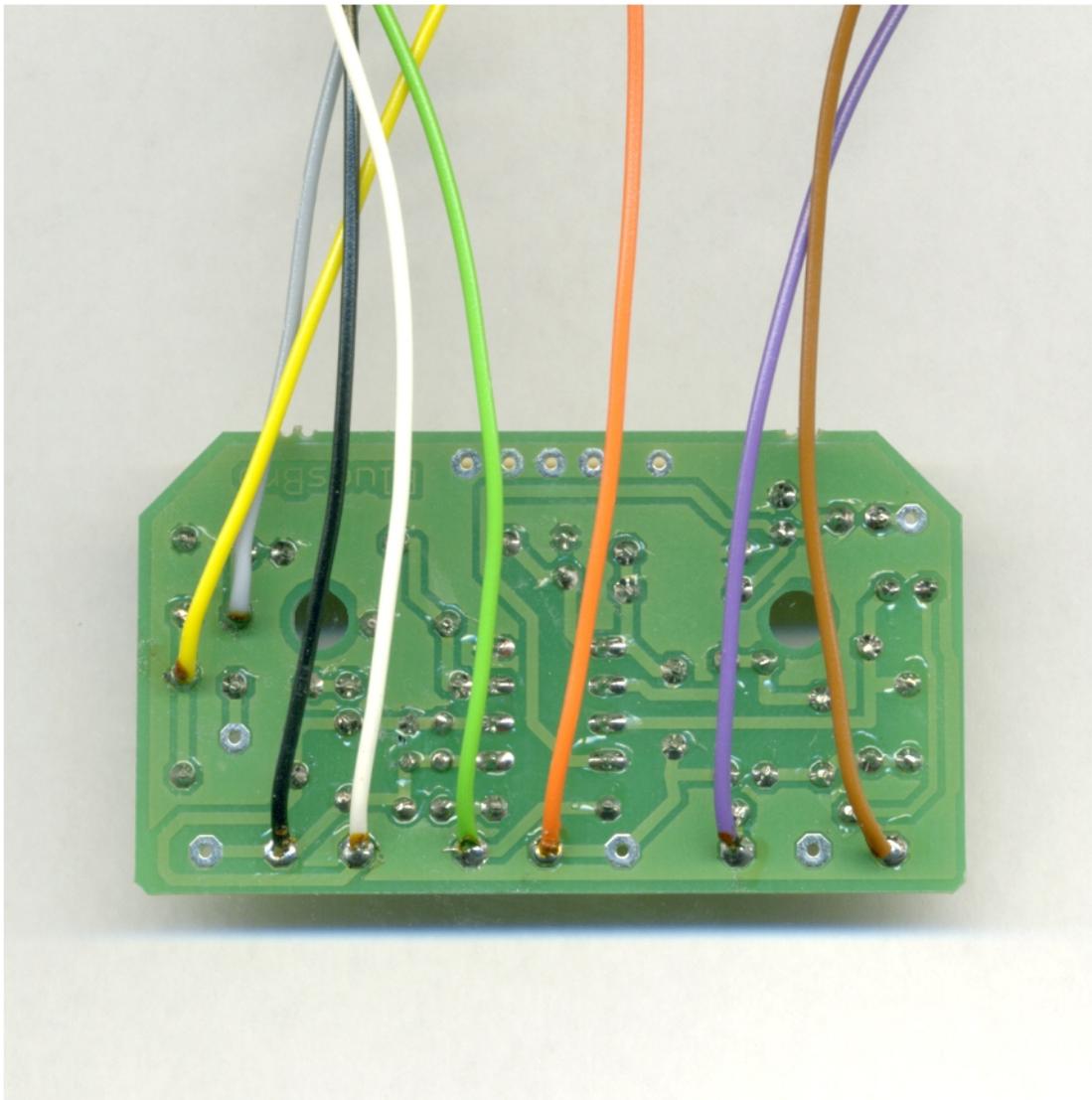
Nase am Poti mit einer Flachzange abbrechen



Materialliste / bill of material

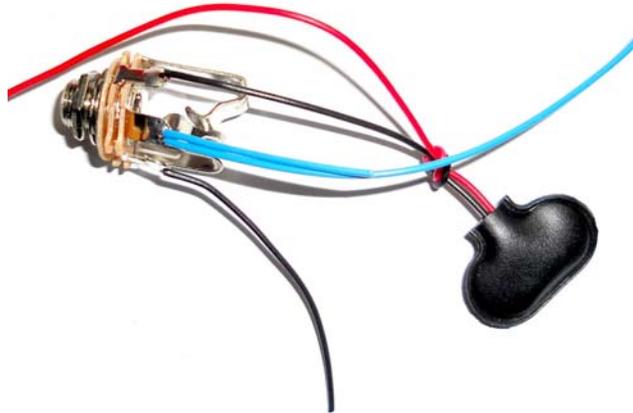
Menge	Bezeichnung
	Mechanik
1	Leiterplatte „BluesBro“
1	Monoklinke TW11
1	Stereoklinke TW12B
1	3PDT Schalter
1	Pot 100K-A (logarithmisch) - Level
1	Pot 250K-A (logarithmisch) - Drive
1	Pot 10K-B (linear) Tone
1	DC-Buchse isoliert 5,5/2,1mm
1	Batterieclip
1	Diverse farbige Litze
1	LED Fassung für 3mm Chrom
2	Selbstklebende Abstandshalter 4,8mm
2	Kabelbinder
3	Zahnscheibe 7.4mm für Potis
1	Zahnscheibe 6.4mm für SPST Schalter
	Schaltkreise/Dioden
1	MC1458
1	Schottky Diode BAT41 (Ring Katode)
1	1N4001 (Ring Katode)
1	1N4148 (Ring Katode)
1	LED rot 3mm (Low Current) Kurzes Bein Katode
	Widerstände
1	Widerstand 470R (Gelb/Violett/Schwarz/Schwarz/Braun)
3	Widerstand 1K (Braun/Schwarz/Schwarz/Braun/Braun)
1	Widerstand 2K2 (Rot/Rot/Schwarz/Braun/Braun)
2	Widerstand 22K (Rot/Rot/Schwarz/Rot/Braun)
1	Widerstand 100K (Braun/Schwarz/Schwarz/Orange/Braun)
2	Widerstand 330K (Orange/Orange/Schwarz/Orange/Braun)
2	Widerstand 1M (Braun/Schwarz/Schwarz/Gelb/Braun)
	Kondensatoren
1	Keramikkondensator 10pF (10)
1	Keramikkondensator 33pF (33)
1	Kondensator 0,001 μ F= 1nF MKT
1	Kondensator 0,0015 μ F=1n5 MKT
2	Kondensator 0,022 μ F=22nF MKT
1	Kondensator 0,22 μ F= 220nF MKT
1	Elektrolytkondensator radial 1 μ F/ 50V
1	Elektrolytkondensator radial 2,2 μ F/ 50V
1	Elektrolytkondensator radial 10 μ F/ 25V
2	Elektrolytkondensator radial 100 μ F/ 16V

Als letztes lötet man ca. 5-8 cm lange Litzen in die Bohrungen (von der Lötseite her) für die Potentiometer ein. (Die Farben sind frei gewählt!) Sauberes arbeiten, insbesondere die Ausführung der Lötstellen sollte oberste Priorität besitzen, um generell Bestückungs- und Lötfehler auszuschließen.



Mechanischer Aufbau und Verdrahtung

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 Inputbuchse sollte wie auf dem Bild vor dem einsetzen vorverdrahtet werden, da man im eingebautem Zustand schlecht zum löten an die Buchse kommt.



Bei dem SPST-Schalter schneidet man eine der äußeren Lötösen weg. Welche ist egal, man muss dann nur beim Einbau aufpassen. Das sieht man aber anhand der nachfolgenden Bilder. Als nächstes setzt man die DC-Buchse, die beiden Klinkenbuchsen, den Schalter und die Potentiometer in das Gehäuse. Das ganze kann man dann auf den Bildern sehen. Die Verdrahtung im Gehäuse nimmt man anhand des Verdrahtungsplanes vor.

Der Pull-down Widerstand 1M sitzt direkt mit auf dem Schalter. Der Widerstand 2K2 wird an die Katode der LED (kurzes Bein) angelötet. Dabei sollte das ganze zum Schalter zeigen und wird dann direkt angelötet. Die Anode der LED wird direkt mit ein Stückchen Litze mit auf die DC-Buchse gelötet.

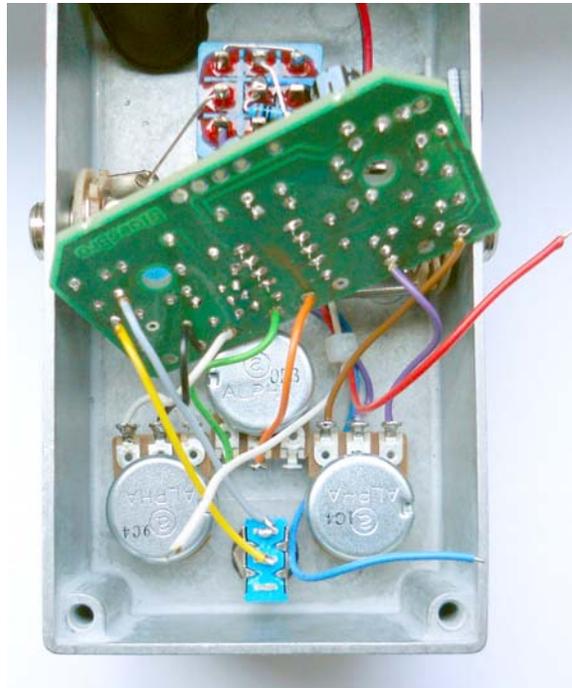
Die Drähte aus dem Gehäuse (Effekt Input, Effekt Output, +Ub, und Masse, sowie die Drähte zu den Potentiometern werden entsprechend gekürzt und von unten an die Leiterplatte gelötet. Ist alles verlötet, wird die Leiterplatte nur noch mit Hilfe der beiden Abstandshalter auf die Rückseite der oberen beiden Potentiometer geklebt.

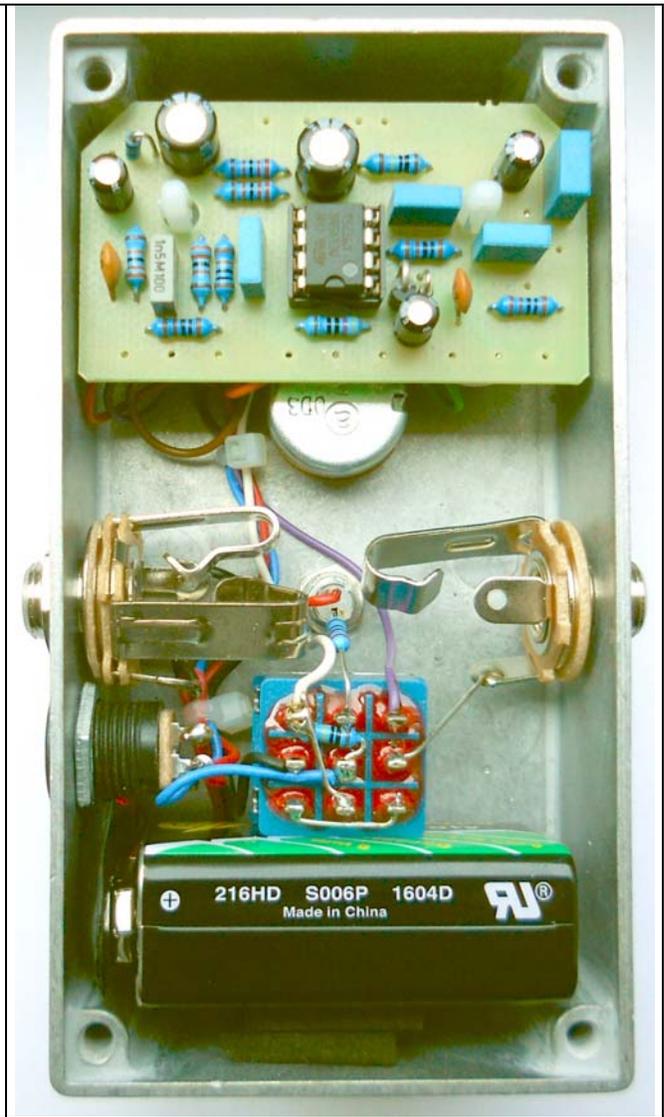
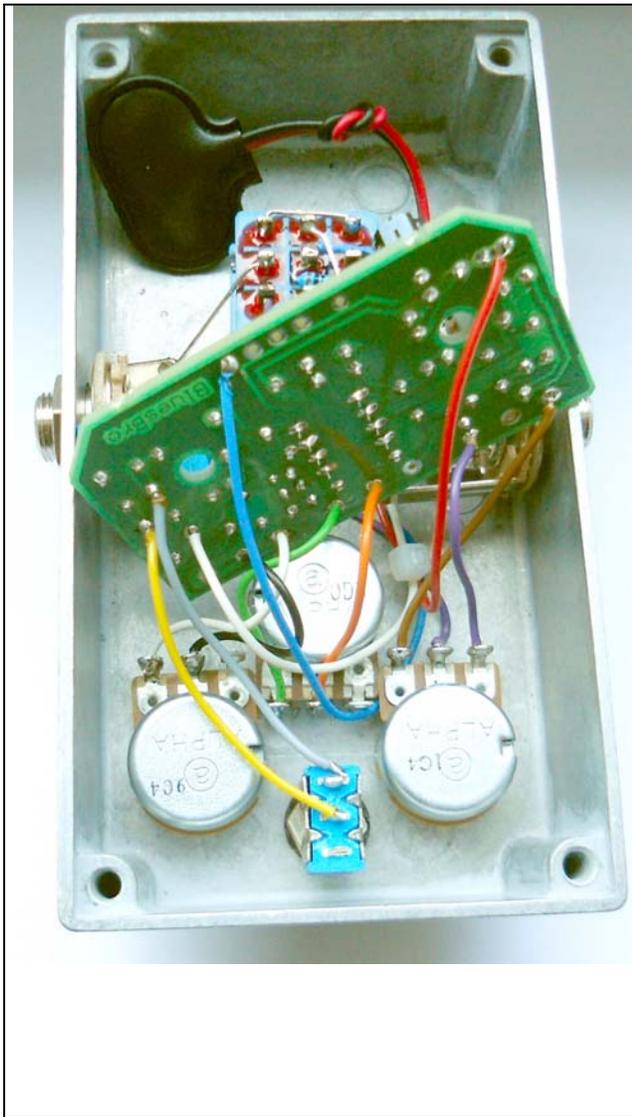
Hinweise zum mechanischen Aufbau:

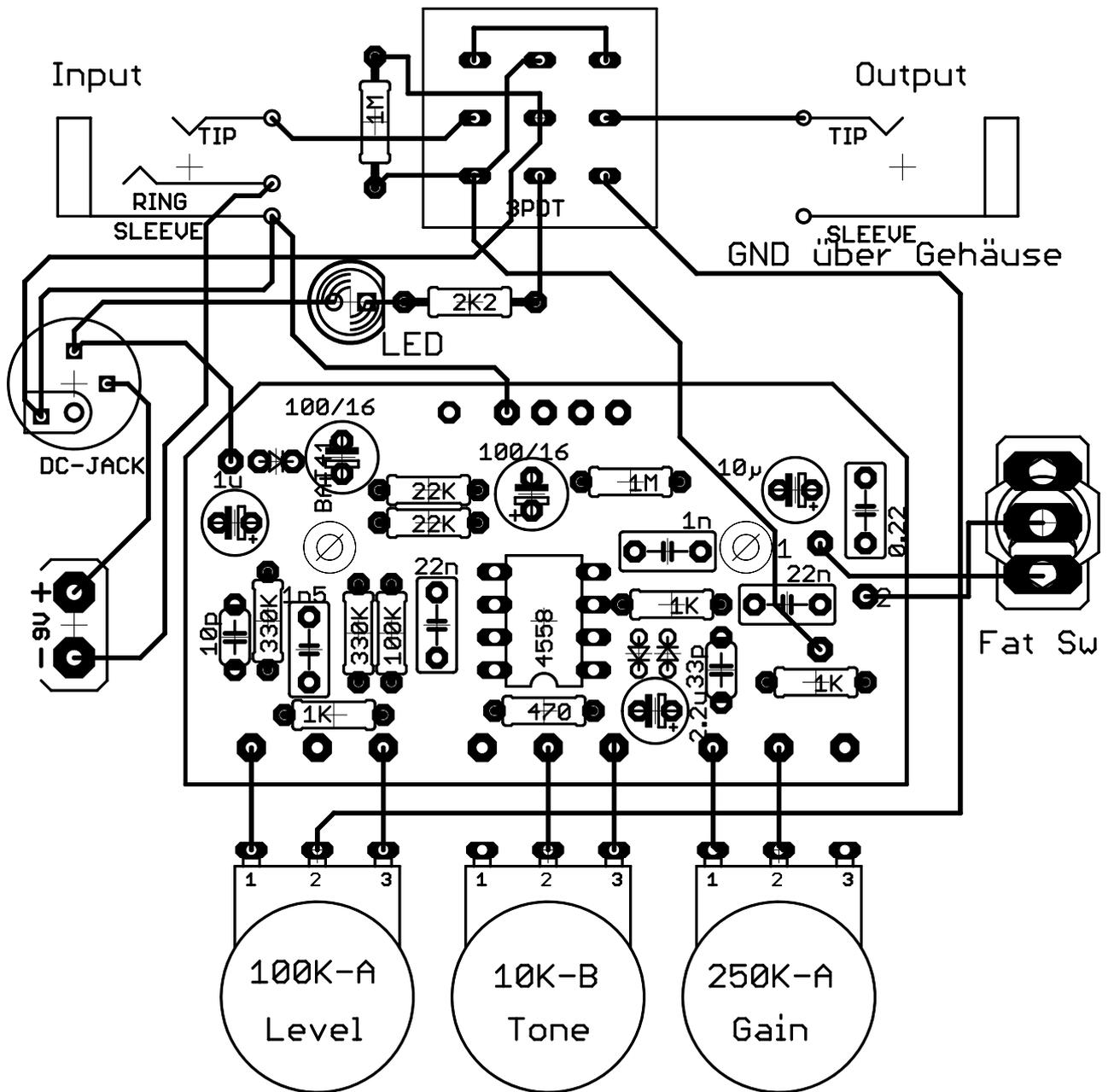
Die kleinen Nasen an den Potentiometern werden einfach mit einer Zange abgebrochen (Siehe Abb.: Seite 2). Als Knöpfe sollte man welche mit maximal 20mm benutzen wenn man sich des mitgelieferten Layouts bedient. Die Bohrungen der Klinkenbuchsen sitzen 14mm von der Unterseite des Gehäuses, die DC-Buchse 12.5mm von der Unterseite mit einem Abstand von 18mm zur Inputbuchse.

Für nicht vorgebohrte Gehäuse gelten folgende Maße:

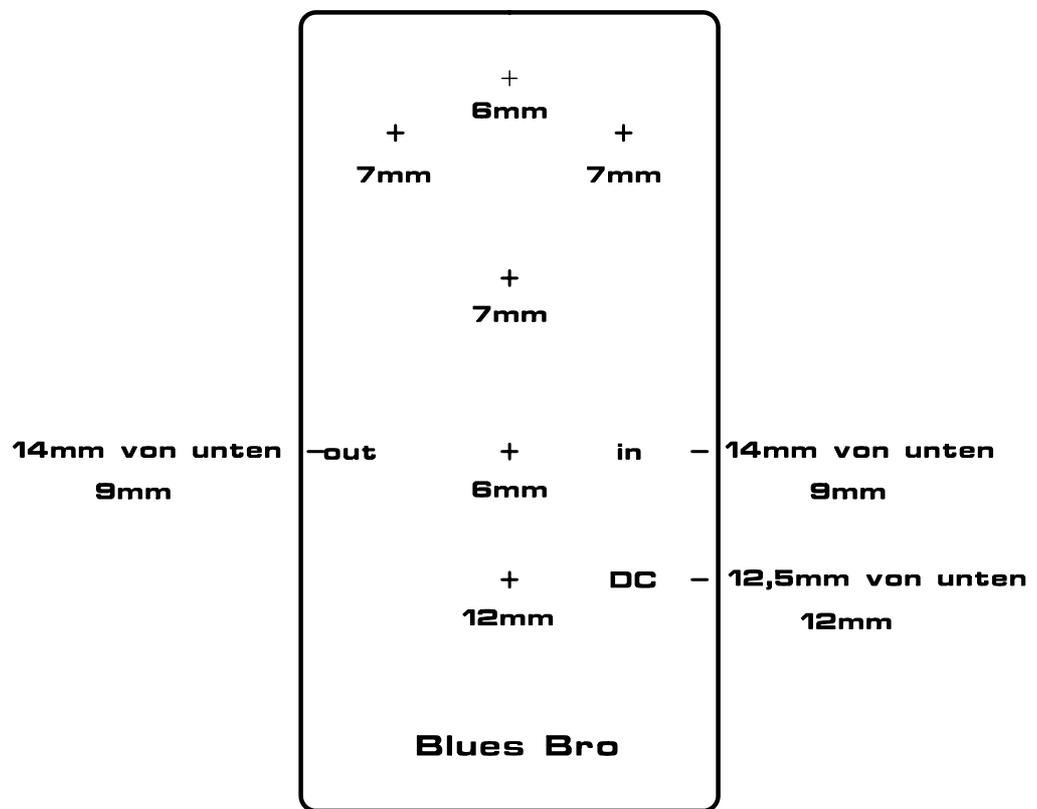
Potentiometer : 7mm
Klinkenbuchsen : 9mm
3PDT-Schalter: 12mm
DC-Buchse: 12mm
LED/ Schalter: 6mm



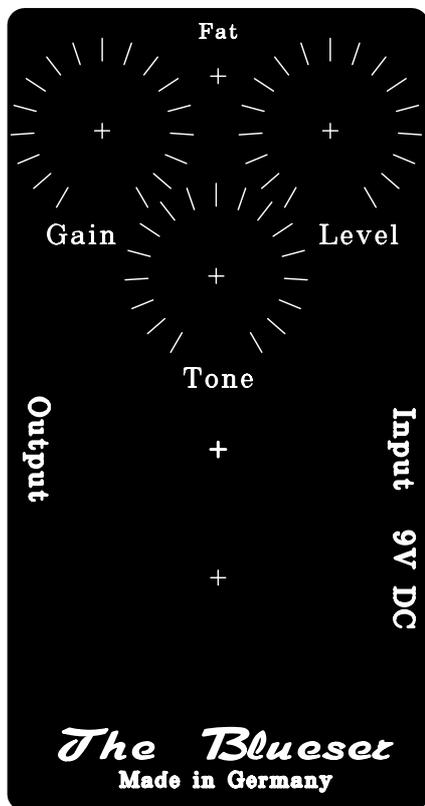
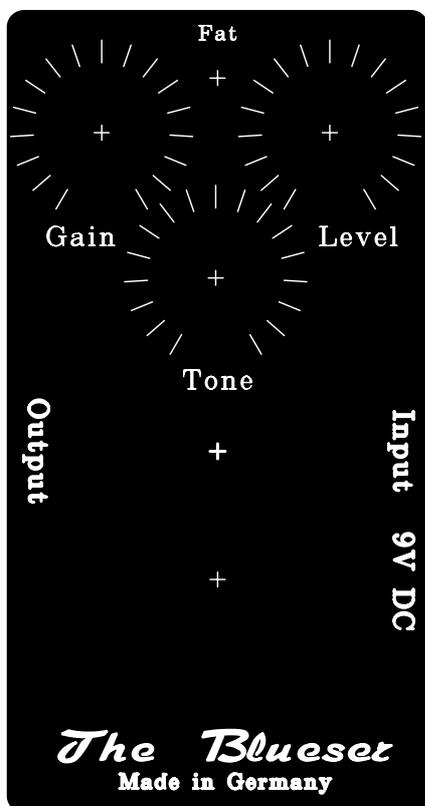




□



□



Gain Fat Level

Tone

Output Input 9V DC

The Blueset
Made in Germany

Gain Fat Level

Tone

Output Input 9V DC

The Blueset
Made in Germany

Gain Fat Level

Tone

Output Input 9V DC

The Blueset
Made in Germany

Gain Fat Level

Tone

Output Input 9V DC

The Blueset
Made in Germany

Gain Fat Level

Tone

Output Input 9V DC

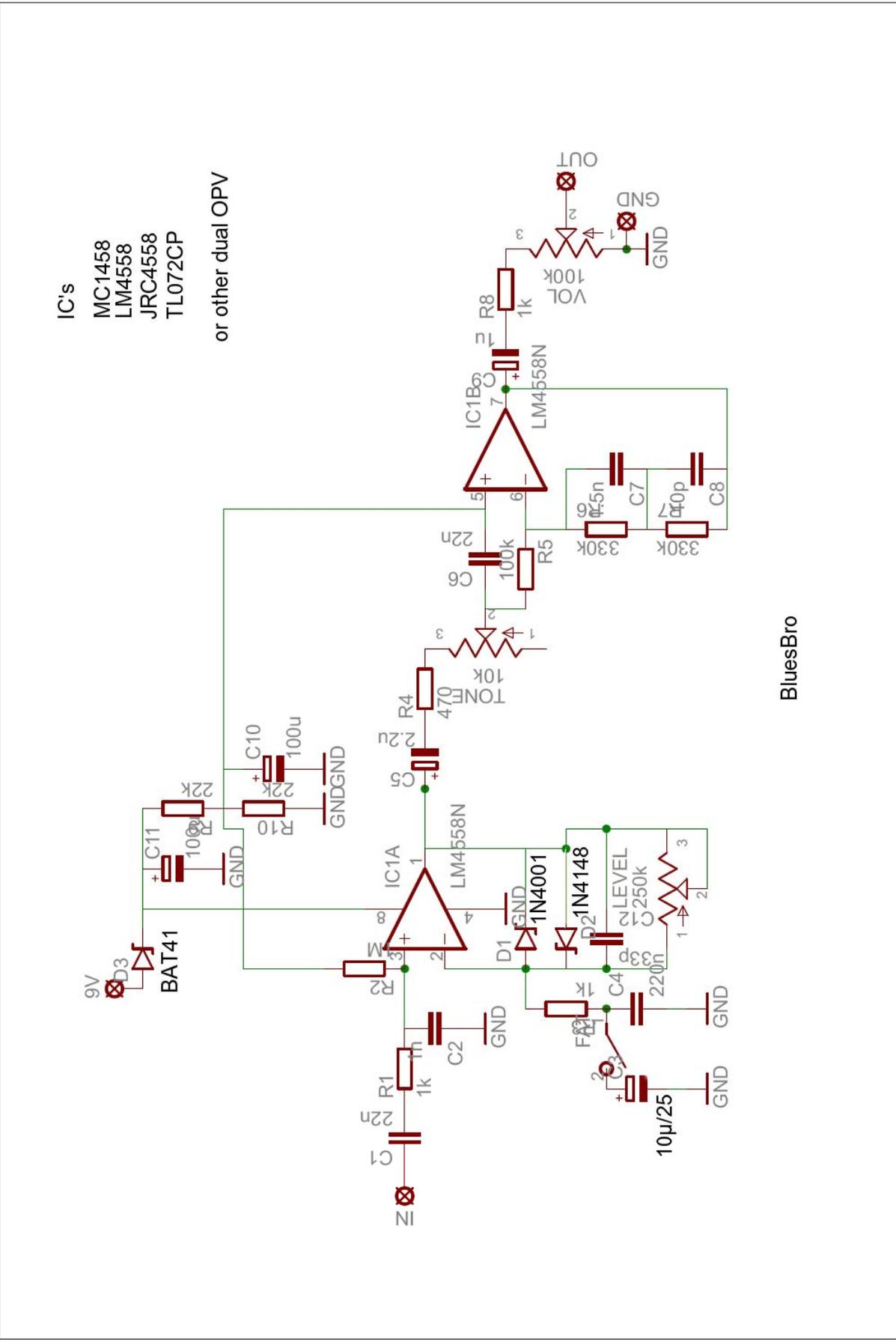
The Blueset
Made in Germany

Gain Fat Level

Tone

Output Input 9V DC

The Blueset
Made in Germany



IC's
 MC1458
 LM4558
 JRC4558
 TL072CP
 or other dual OPV

BluesBro