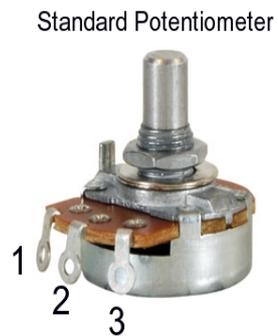
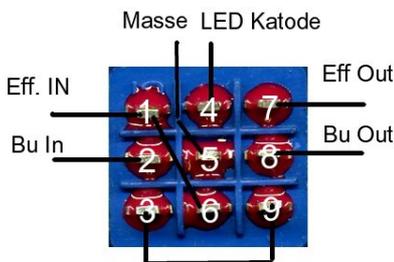
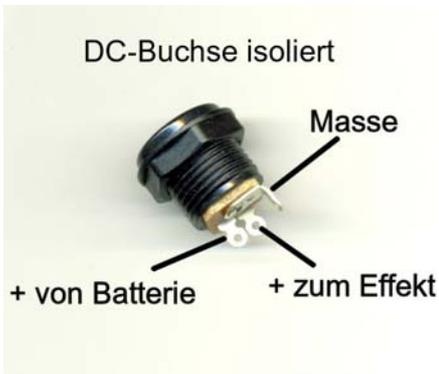
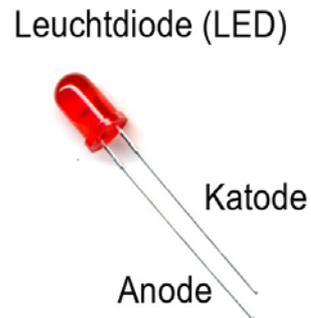
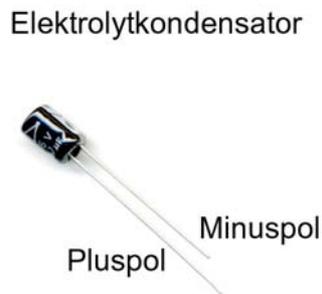


UK-electronic ©2010/15

Bauanleitung für Kit Big Muff (Stock Version)

Seite 2.....Grundlagen
 Seite 3.....Bauelementliste
 Seite 4.....Bestückung der Leiterplatte
 Seite 5.....Verdrahtungsplan
 Seite 6.....Montage
 Seite 7.....Schaltplan
 Seite 8.....Bohrplan

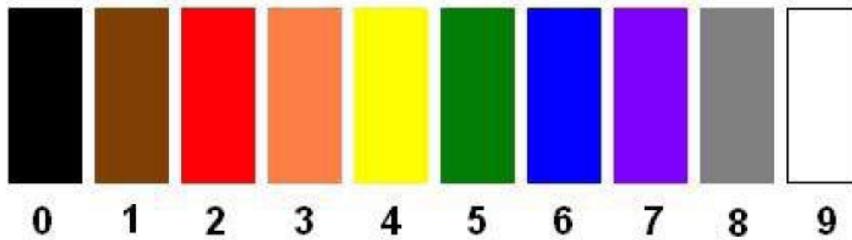
Einige Belegungen von wichtigen Bauelementen



Grundlagen des Bauens und der Bestückung

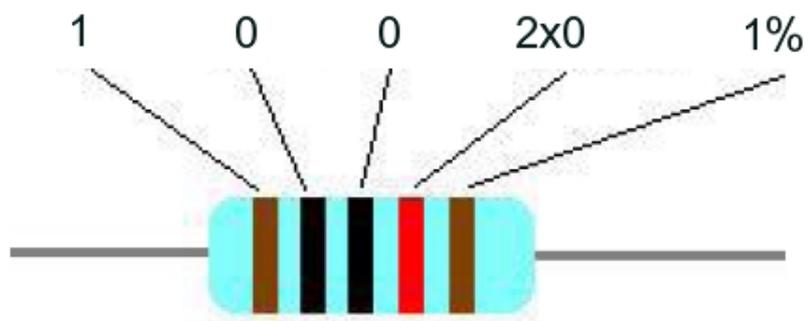
Farbtabelle Widerstände MF207 FTE52 1% und Beispiel

Widerstands Farbcode

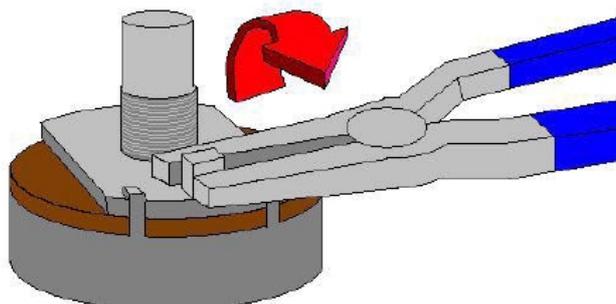


Bsp.: Widerstand MF207 10K 1%

Wert: 10000 Ohm = 10KOhm



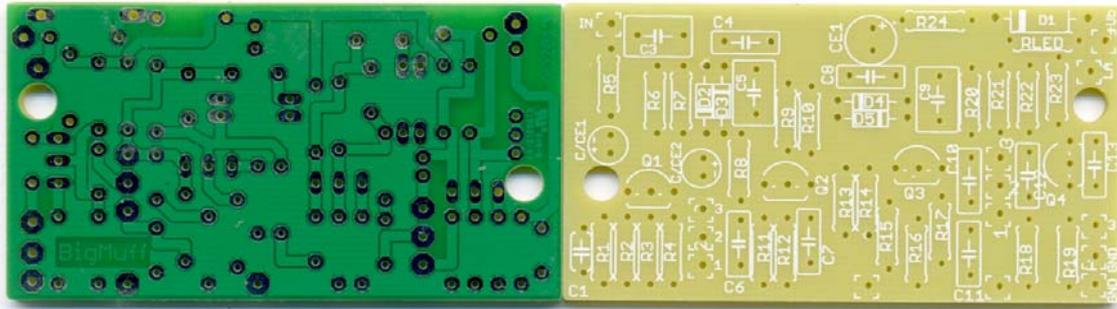
Nase am Poti mit einer Flachzange abbrechen



Materialliste / bill of material

1	Leiterplatte Big Muff
1	Monoklinke
1	Stereoklinke
1	3PDT Schalter
1	LED Rot 3mm Low Current
1	LED Fassung für 3mm LED
1	Pot 100K-B (linear)
2	Pot 100K-A (logarithmisch)
1	DC-Buchse 2.1/5.5 isoliert
1	Batterieclip 9V
2	Abstandshalter LP (12,7mm)
3	Kabelbinder
1	Div. Litze
4	2N5088 – Q1, Q2, Q3, Q4
1	Diode 1N5817 (Katode Strich)- D1
4	Diode 1N4148 (Katode Strich)- D2, D3, D4, D5
1	Widerstand 22R (Rot/Rot/Schwarz/Gold/Braun) – R24
3	Widerstand 100R (Braun/Schwarz/Schwarz/Schwarz/Braun) – R2, R11, R14
1	Widerstand 1K (Braun/Schwarz/Schwarz/Braun/Braun) – R4
2	Widerstand 2K2 (Rot/Rot/Schwarz/Braun/Braun) – R LED, R19
2	Widerstand 8K2 (Grau/Rot/Schwarz/Braun/Braun) – R8, R13
1	Widerstand 10K (Braun/Schwarz/Schwarz/Rot/Braun) – R23
3	Widerstand 15K (Braun/Grün/Schwarz/Rot/Braun) – R7, R10, R21
2	Widerstand 39K (Orange/Weiß/Schwarz/Rot/Braun) – R5, R17
5	Widerstand 100K (Braun/Schwarz/Schwarz/Orange/Braun) – R3, R12, R15, R16, R18
1	Widerstand 390K (Orange/Weiß/Schwarz/Orange/Braun) – R22
3	Widerstand 470K (Gelb/Violett/Schwarz/Orange/Braun) – R6, R9, R20
1	Widerstand 1M (Braun/Schwarz/Schwarz/Gelb/Braun) – R1
1	Kondensator Keramik 100pF = 101 – C1
3	Kondensator 470pF =471 – C5, C9, C3
1	Kondensator MKT 3,9nF (0.0039µF) – C10
1	Kondensator MKT 10nF (0.01µF) – C11
6	Kondensator MKT 100nF (0.1µF) – C6, C4, C7, C8, C12, C13
2	Elko RASM 1µF/50V – C/CE1, -C/CE2
1	Elko RASM 100µF/16V – CE1

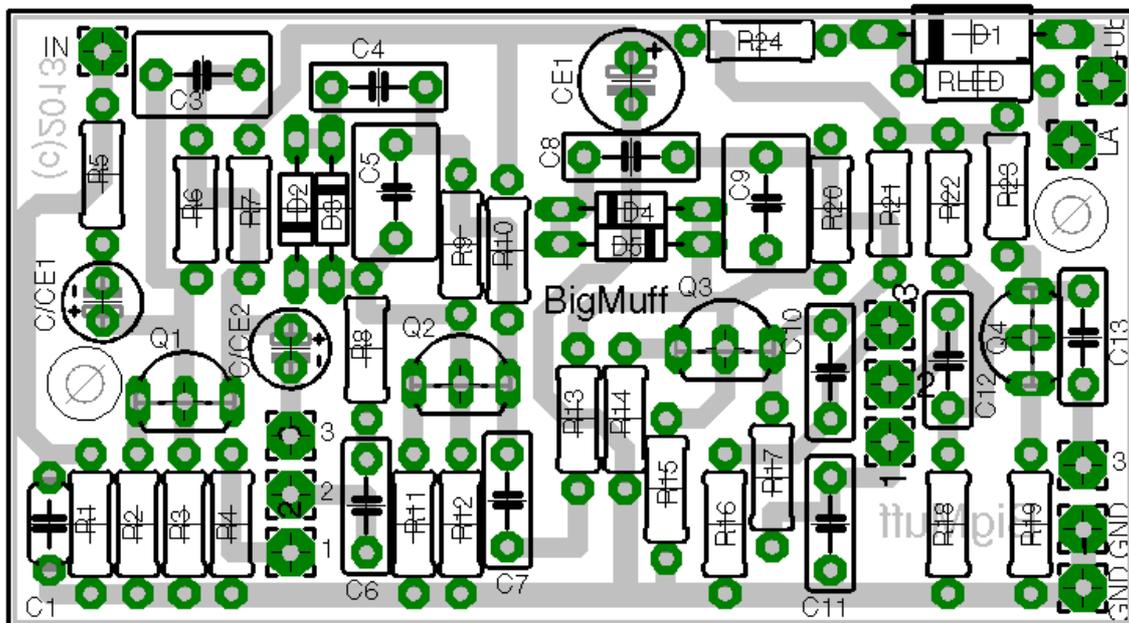
Ansicht der Leiterplatte / Leiterzugseite



Bestückung der Leiterplatte

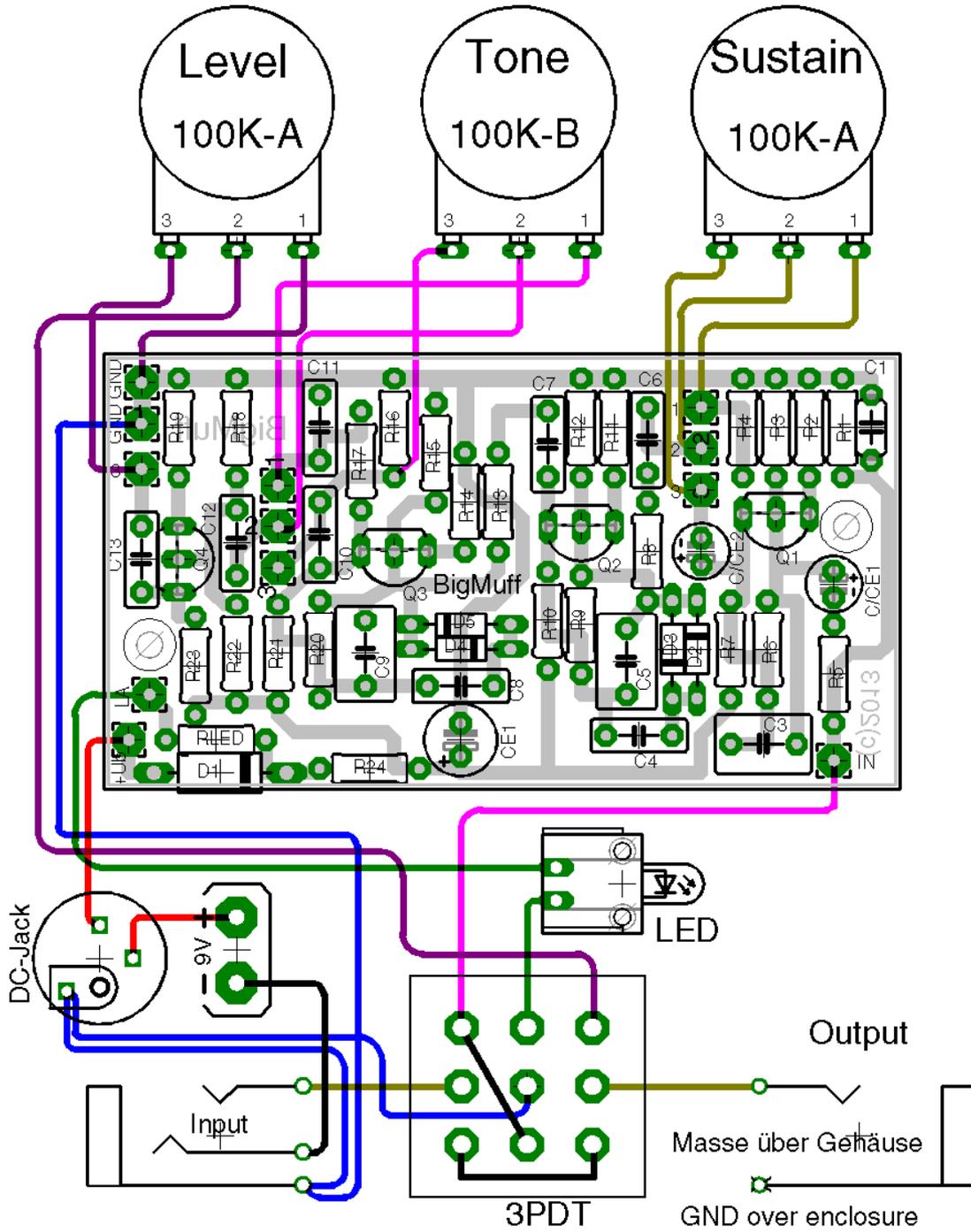
Als erstes wird die Leiterplatte anhand des unten abgebildeten Bestückungsplanes bestückt. Hierzu sollte man mit den niedrigsten Bauelementen anfangen zu bestücken, d.h. als erstes die Widerstände, die Dioden, die Kondensatoren und zum Schluss die Transistoren. Sauberes Arbeiten, insbesondere die Ausführung der Lötstellen sollte oberste Priorität besitzen, um von vornherein generell Bestückungs- und Lötfehler auszuschließen

Bestückungsplan



Verdrahtungsplan

Lug3 tone direct under R16

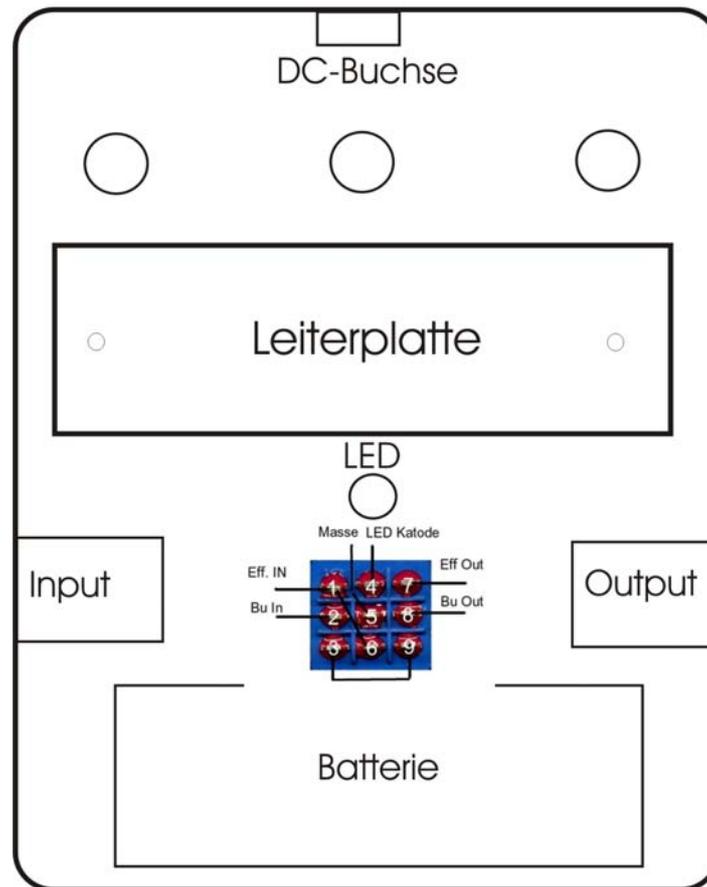


Als Gehäuse wird (sollte) ein Gehäuse der Größe 1590BB (GEH090) verwendet werden mit den Abmessungen ca. 120x93x31mm.

Die Platzierung der Potentiometer sollte im obersten Teil des Gehäuses erfolgen, die In- und Outputbuchsen links und rechts und der Schalter mit Abstand zur unteren Gehäusewand, um dahinter die 9V Batterie zu platzieren.

Aufbauvorschlag in einem 1590BB Gehäuse

Achtung! Nicht Maßstabsgerecht



Folgende Bohrdurchmesser sollten verwendet werden:

Potentiometer : 7mm

Klinkenbuchsen : 9.3mm

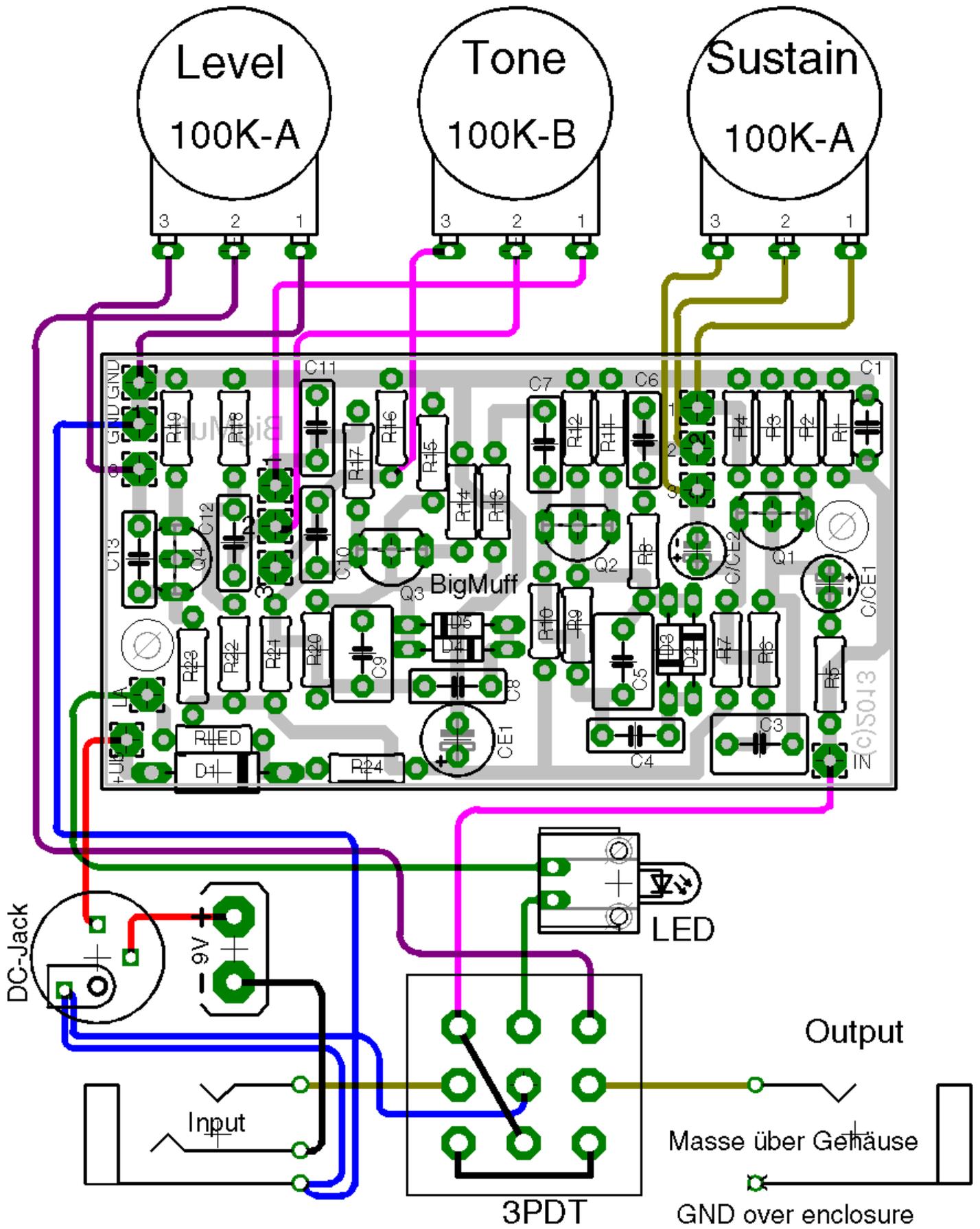
3PDT-Schalter: 12mm

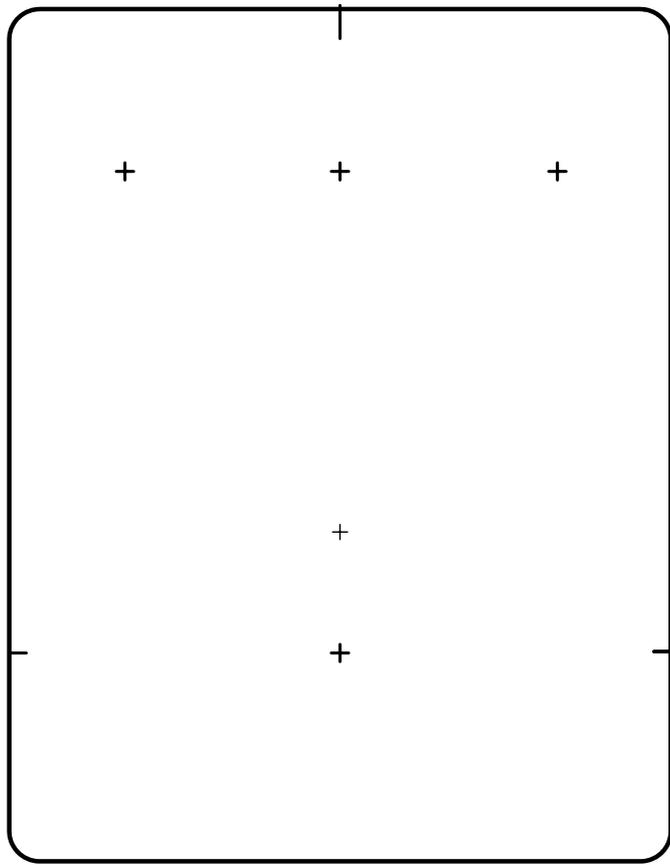
DC-Buchse: 12mm

LED Fassung: 6mm

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

Lug3 tone direct under R16





□



electro-harmonix
MADE IN NYC, USA