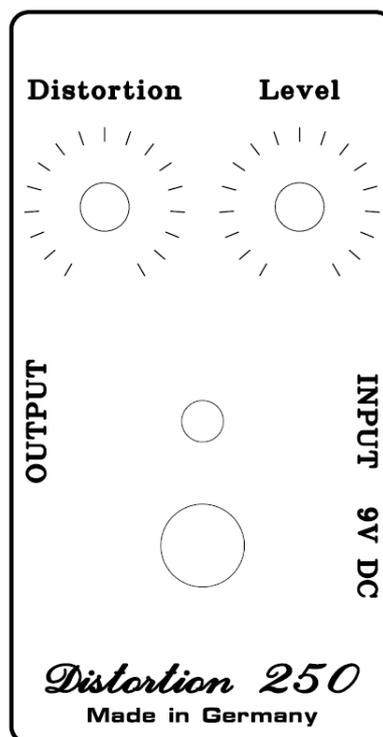


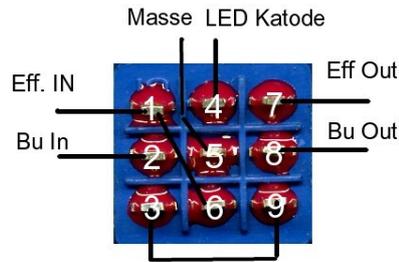
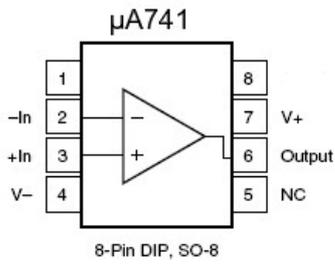
UK-electronic ©2007/14

Bauanleitung für Distortion DOD250 ®

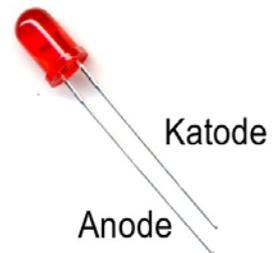
Seite 2..3.....	Grundlagen,Bauelementeliste
Seite 4.....	Materialliste
Seite 5.....	Bestückung der Leiterplatte
Seite 6.....	Verdrahtungsplan
Seite 7.....	Vorschlag Anordnung der mech. Bauelemente
Seite 8.....	Vorschlag Bohr Template
Seite 9.....	Vorschlag Folien Template



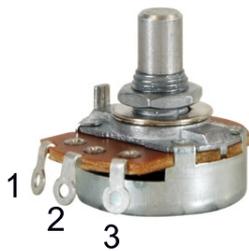
Einige Belegungen von wichtigen Bauelementen



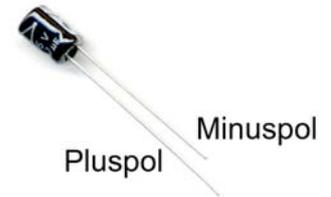
Leuchtdiode (LED)



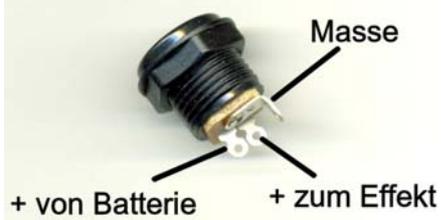
Standard Potentiometer



Elektrolytkondensator



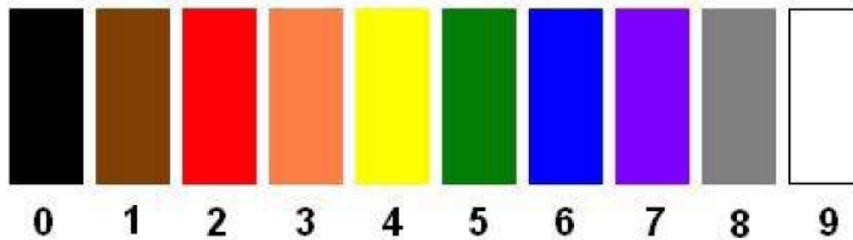
DC-Buchse isoliert



Grundlagen des Bauens und der Bestückung

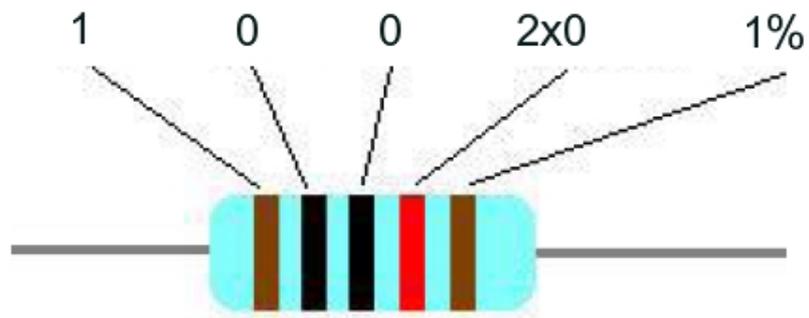
Farbtabelle Widerstände MF207 FTE52 1% und Beispiel

Widerstands Farbcode

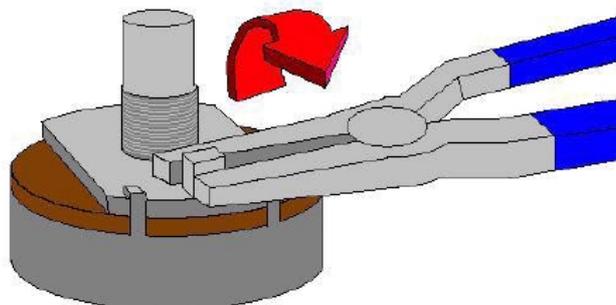


Bsp.: Widerstand MF207 10K 1%

Wert: 10000 Ohm = 10KOhm



Nase am Poti mit einer Flachzange abbrechen

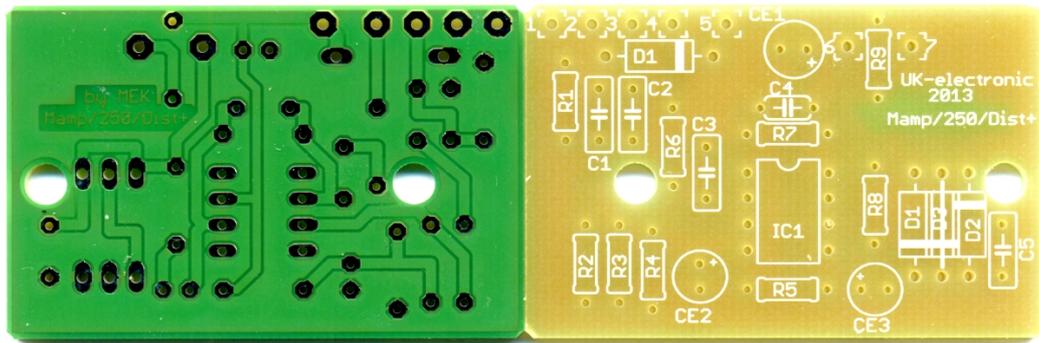


Materialliste für Distortion DOD250 /Bill of material

Menge	Bezeichnung
1	Monoklinke
1	Stereoklinke
1	3PDT Schalter
1	Leiterplatte
1	LED Fassung für 3mm LED
1	LED Rot 3mm Low Current
1	Pot 100K A (logarithmisch)
1	Pot 500K C (negativ logarithmisch)
2	Abstandshalter LP 4,8mm
1	DC-Buchse isoliert 2.1/5.5mm
1	IC μ A741 DIP8 – IC1
1	LC 08
1	Widerstand 2K2 (Rot/Rot/Schwarz/Braun/Braun) – R9
1	Widerstand 4K7 (Gelb/Violett/Schwarz/Braun/Braun) – R6
2	Widerstand 10K (Braun/Schwarz/Schwarz/Rot/Braun) – R2, R8
2	Widerstand 22K (Rot/Rot/Schwarz/Rot/Braun) – R4, R5
1	Widerstand 470K (Gelb/Violett/Schwarz/Orange/Braun) – R3
1	Widerstand 1M (Braun/Schwarz/Schwarz/Gelb/Braun) – R7
1	Widerstand 2,2M (Rot/Rot/Schwarz/Gelb/Braun) – R1
1	SDPN 22pF (22) – C4
1	MKT 1nF = 0.001 μ F – C5
1	MKT 10nF = 0.01 μ F – C2
1	MKT 47nF = 0.047 μ F – C3
1	1N4001 – D4
3	1N4148 – D1- D3 (siehe Beschreibung)
1	RASM 4,7 μ F/ 50V – CE3
1	RASM 47 μ F/ 16V – CE2
1	RASM 100 μ F/ 16V – CE1
1	Batterieclip
1	Div. Litze
2	Kabelbinder

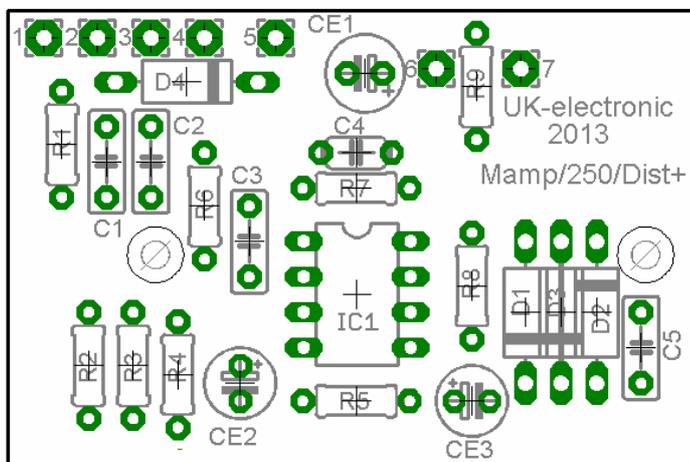
Lötzinn ist kein Lieferbestandteil.

Ansicht der Leiterplatte Leiterzug- und Bestückungsseite



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, (für symetrisches clippen wie im Original wird an die Stelle von D3 ein Brücke eingelötet), die Kondensatoren und zum Schluss die Fassung für den IC, welches man als letztes steckt. Sauberes Arbeiten, insbesondere die Ausführung der Lötstellen sollte oberste Priorität besitzen, um von vornherein generell Bestückungs- und Lötfehler auszuschließen.



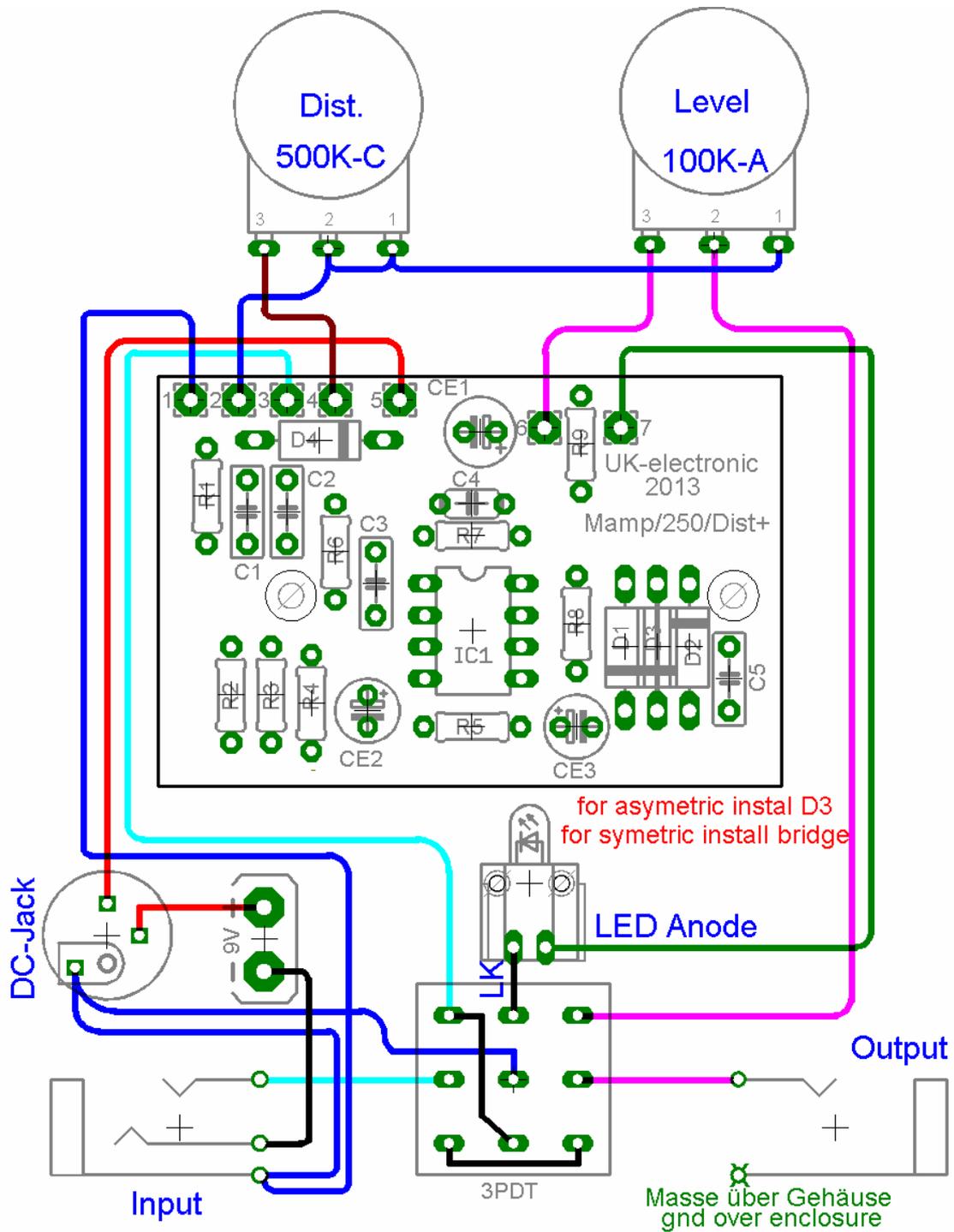
IC1=LM741,TL081,TL071 o.ä.

D1, D2 =1N4148

Für asymetrisches Clipping D3=1N4148 - ansonsten Brücke einlöten

Nachdem die Leiterplatte vollständig bestückt ist erfolgt die Verdrahtung nach dem unten gezeigten Verdrahtungsschema. Vorher sollte allerdings das vorgebohrte Gehäuse schon mit allen passiven Komponenten (Schalter, Klinkenbuchsen, Potentiometer und der LED) bestückt sein. Die LED Katode wird notfalls verlängert und direkt an den Schalter gelötet, die Anode kürzt man un verlängert mit einer Litze zur Platine.

Verdrahtungsplan



Die Befestigung der Leiterplatte im Gehäuse erfolgt mittels der mitgelieferten selbstklebenden Abstandshalter rückseitig auf den Potentiometern.

Folgende Bohrdurchmesser sollten verwendet werden:

Potentiometer : 7mm

Klinkenbuchsen : 9.3mm

3PDT-Schalter: 12mm

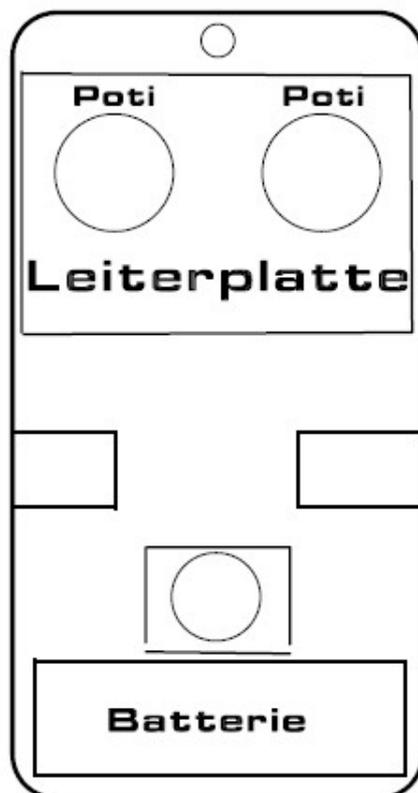
DC-Buchse: 12mm

LED Fassung: 6mm

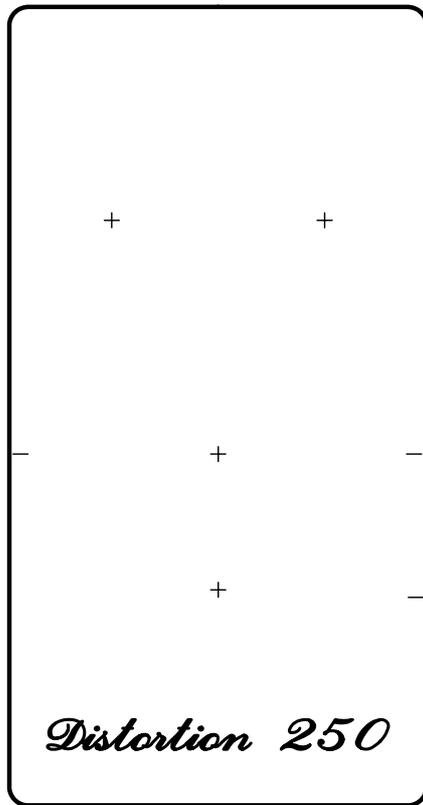
Als Gehäuse wird die Größe 1590B, 1550B, 27134 o.ä. verwendet.

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

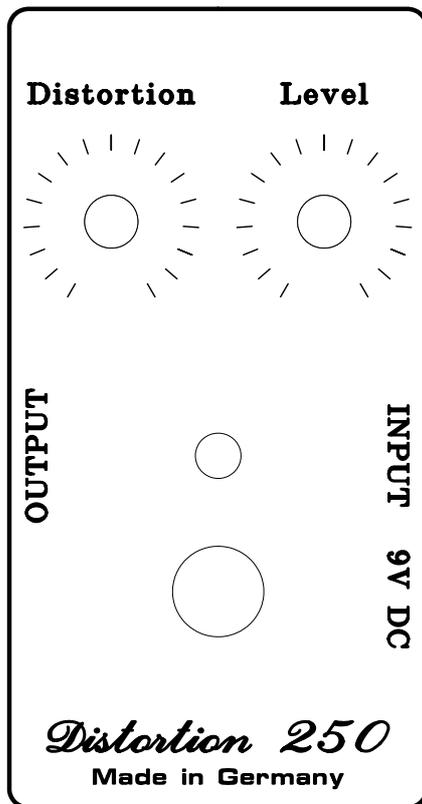
Vorschlag zur Anordnung der mechanischen Bauelemente.



Der Abstand der Potentiometer zueinander sollte ca. 30mm betragen. Die DC-Buchse setzt man zweckmäßiger Weise unterhalb der Inputbuchse in Höhe des Schalters. Der Abstand der Bohrung vom Schalter ca. 30mm, Buchsen 50mm jeweils von unten gemessen.



□



□