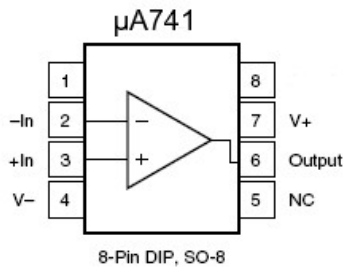


Bauanleitung für Distortion+ MXR ®

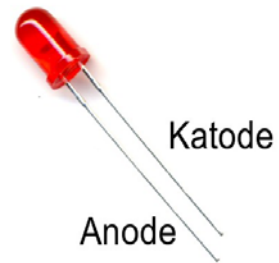
Seite 2.....Bauelementliste
Seite 3.....Bestückung der Leiterplatte
Seite 4.....Verdrahtungsplan

Einige Belegungen von wichtigen Bauelementen

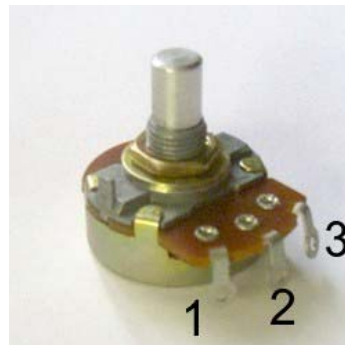


DPDT-Switch

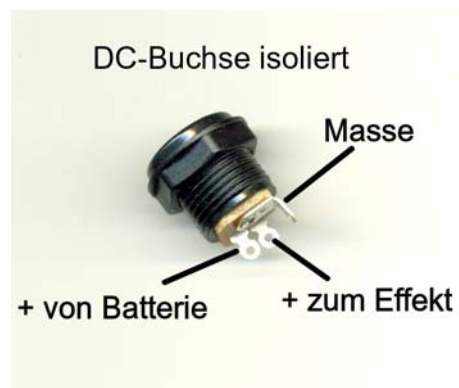
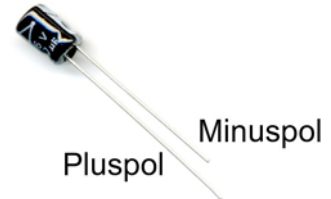
Leuchtdiode (LED)



TO-92



Elektrolytkondensator

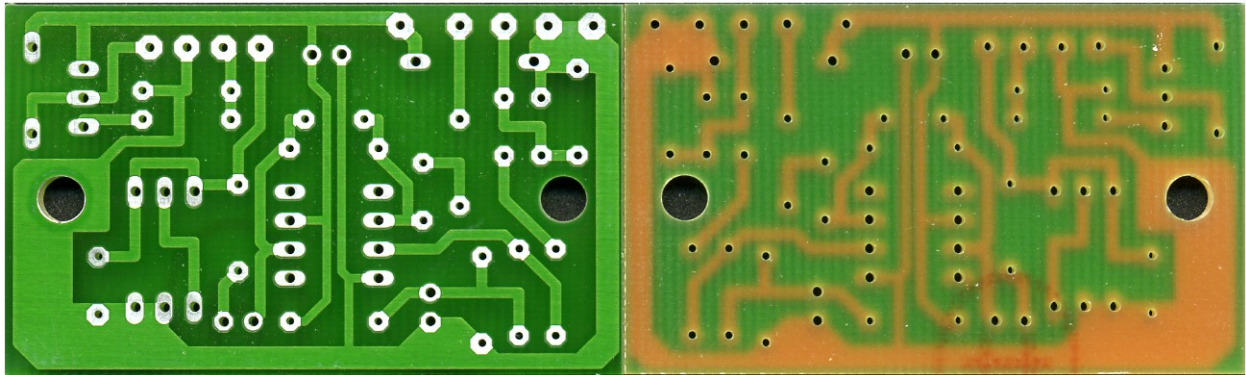


Materialliste für Distortion+ MXR /Bill of material

Menge	Bezeichnung
1	Monoklinke
1	Stereoklinke
1	DPDT Schalter
1	LED Clip
1	LED Rot 3mm Low Current
1	Pot 10K A
1	Pot 1M C
2	Abstandshalter LP 12,7mm
1	DC-Buchse
1	IC μ A741 DIP8
1	LC 08
1	Widerstand 2K2 (Rot/Rot/Schwarz/Braun/Braun)
2	Widerstand 4K7 (Gelb/Violett/Schwarz/Braun/Braun)
5	Widerstand 1M (Braun/Schwarz/Schwarz/Gelb/Braun)
2	Widerstand 10K (Braun/Schwarz/Schwarz/Rot/Braun)
2	MKT 1nF = 0.001 μ F
1	MKT 47nF = 0.047 μ F
1	MKT 10nF = 0.01 μ F
1	SDPN 22p
4	1N4148
1	BS170
1	RASM 1 μ F
1	RASM 100 μ F
1	RASM 47 μ F
1	Batterieclip
1	Div. Litze
1	Leiterplatte
2	Kabelbinder

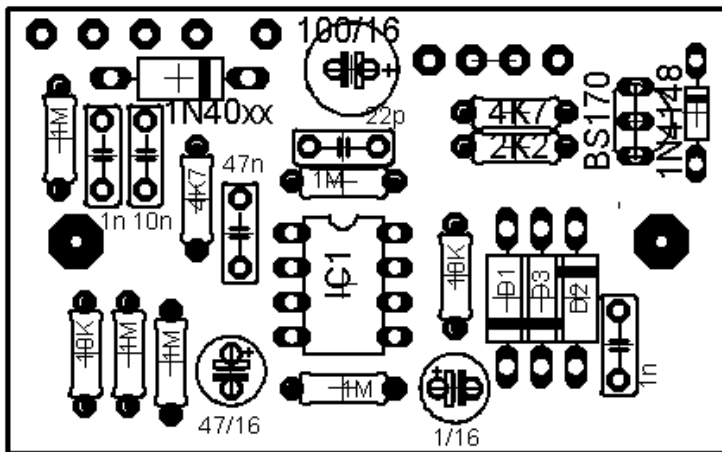
Lötzinn ist kein Lieferbestandteil.

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, 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.



IC1=LM741, TL081, TL071 o.ä.

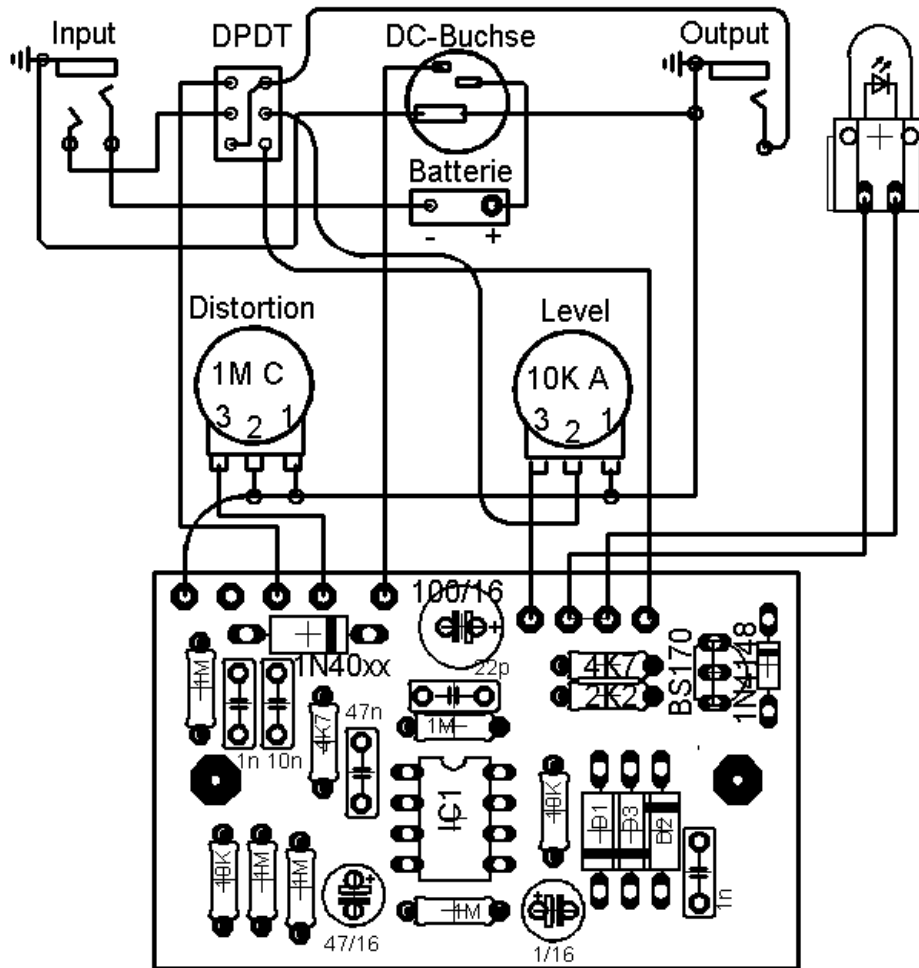
D1, D2 =1N4148

Für asymmetrisches 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 Beinchen werden am besten auf ca. 5mm gekürzt und mit zwei verschiedenfarbigen Litzen verlängert und verlötet, um beim verdrahten hinterher zu wissen wo Anode und Katode ist.

Distortion Plus

(c) UK-electronic 2007



IC1=LM741,TL081,TL071 o.ä.

D1, D2 =1N4148

Für asymmetrisches Clipping D3=1N4148 - ansonsten Brücke einlöten

Die Befestigung der Leiterplatte im Gehäuse erfolgt mittels der mitgelieferten selbstklebenden Abstandshalter .

Folgende Bohrdurchmesser sollten verwendet werden:

Potentiometer : 7mm

Klinkenbuchsen : 10mm

DPDT-Schalter: 12mm

DC-Buchse: 13mm

LED mit Montagering 3mm: 4,3mm

Als Gehäuse wird die Grösse 1590B bzw. GEH020 verwendet.

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