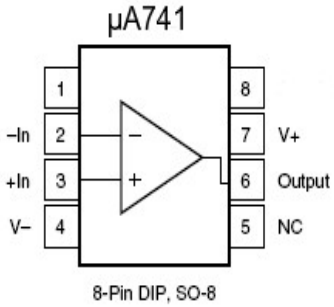
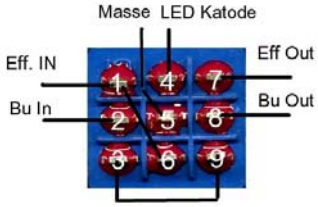
UK-electronic ©2011

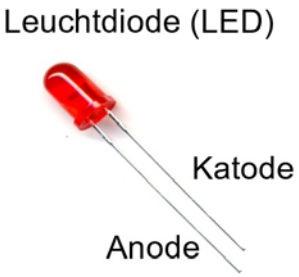
Bauanleitung für Distortion DOD250 ®
Grey Version 1979 ®

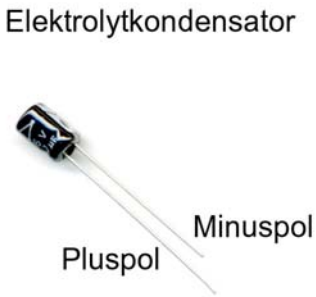
Seite 2.....Grundlagen
Seite 3.....Bauelementeliste
Seite 4.....Bestückung der Leiterplatte
Seite 5.....Verdrahtungsplan
Seite 6.....Vorschlag Anordnung der mech. Bauelemente
Seite 7.....Bohrplan

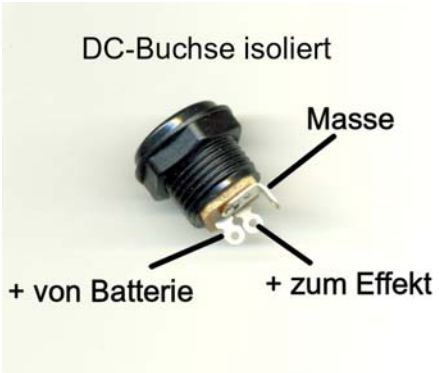
Einige Belegungen von wichtigen Bauelementen







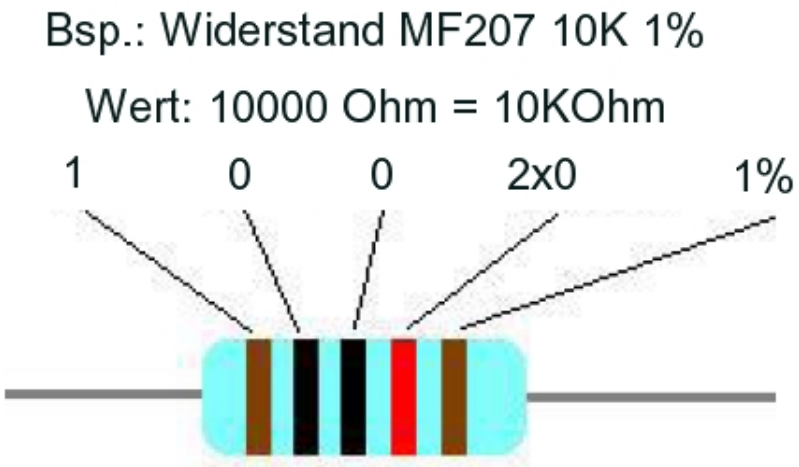




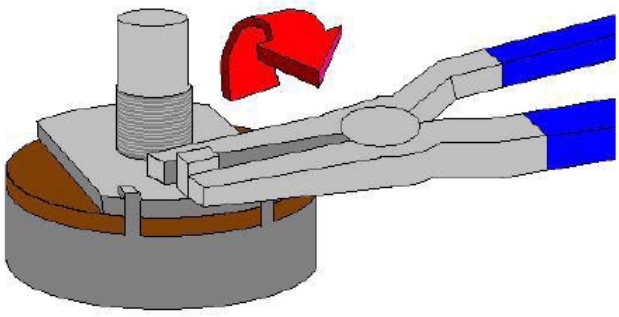
2011 © UK-electronic

Grundlagen des Bauens und der Bestückung

Farbtabelle Widerstände MF207 FTE52 1% und Beispiel



Nase am Poti mit einer Flachzange abbrechen



2011 © UK-electronic

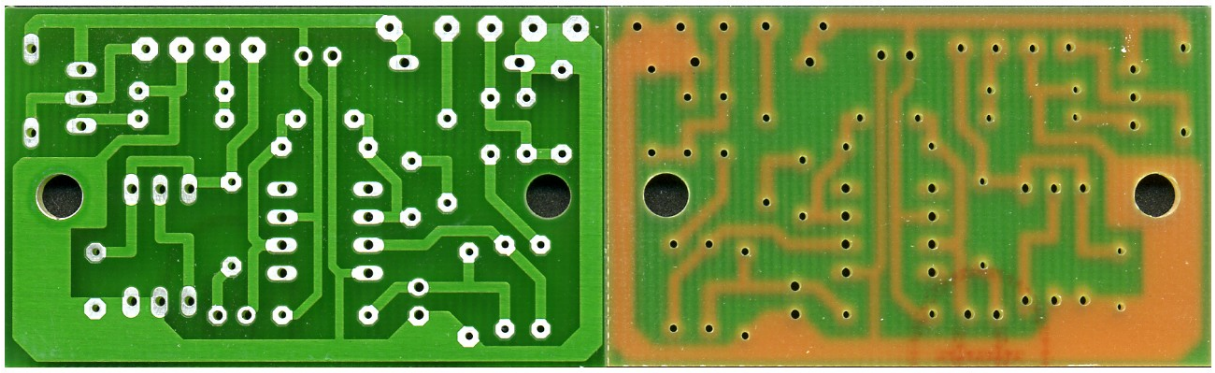
Materialliste für Distortion DOD250 Grey Version /Bill of material

Menge	Bezeichnung
1	Monoklinke
1	Stereoklinke
1	3PDT Schalter
1	Leiterplatte
1	LED Fassung 3mm Chrom
1	LED Rot 3mm Low Current
1	Pot 100K A
1	Pot 500K C
2	Abstandshalter LP 4,8mm
1	DC-Buchse
1	IC µA741
1	LC 08
1	MF Widerstand 2K2 (Rot/Rot/Schwarz/Braun/Braun)
1	CR Widerstand 4K7 (Gelb/Violett/Rot/Gold)
2	CR Widerstand 10K (Braun/Schwarz/Orange/Gold)
2	CR Widerstand 22K (Rot/Rot/Orange/Gold)
1	CR Widerstand 470K (Gelb/Violett/Gelb/Gold)
2	CR Widerstand 1M (Braun/Schwarz/Grün/Gold)
1	Polyester 1nF (0.001µF – 102 Aufdruck)
1	Keramik Kondensator 10nF
1	Keramik Kondensator 47nF (0.047µF – 473 Aufdruck)
1	RASM 4,7µF
1	RASM 10µF
1	RASM 47µF
1	1N4001
2	1N4148
1	Batterieclip
1	Div. Litze
2	Kabelbinder

Lötzinn ist kein Lieferbestandteil.

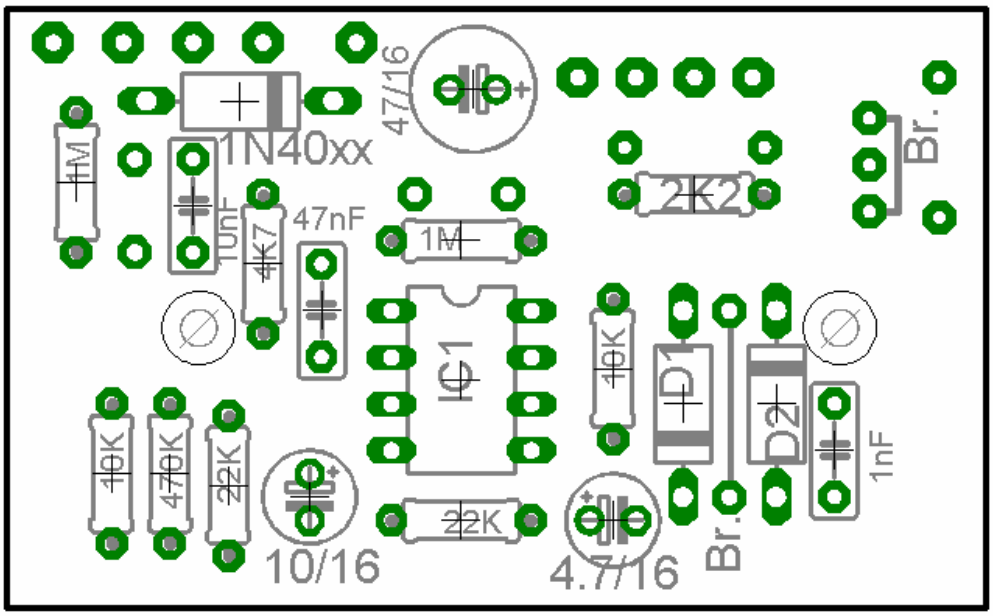
2011 © UK-electronic

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, (Der Widerstand 2K2 für die LED ist ein Metallschichtwiderstand), die Dioden, die Kondensatoren und zum Schluss die Fassung für das IC. Sauberes arbeiten, insbesondere die Ausführung der Lötstellen sollte oberste Priorität besitzen, um von vornherein generell Bestückungs- und Lötfehler auszuschließen.

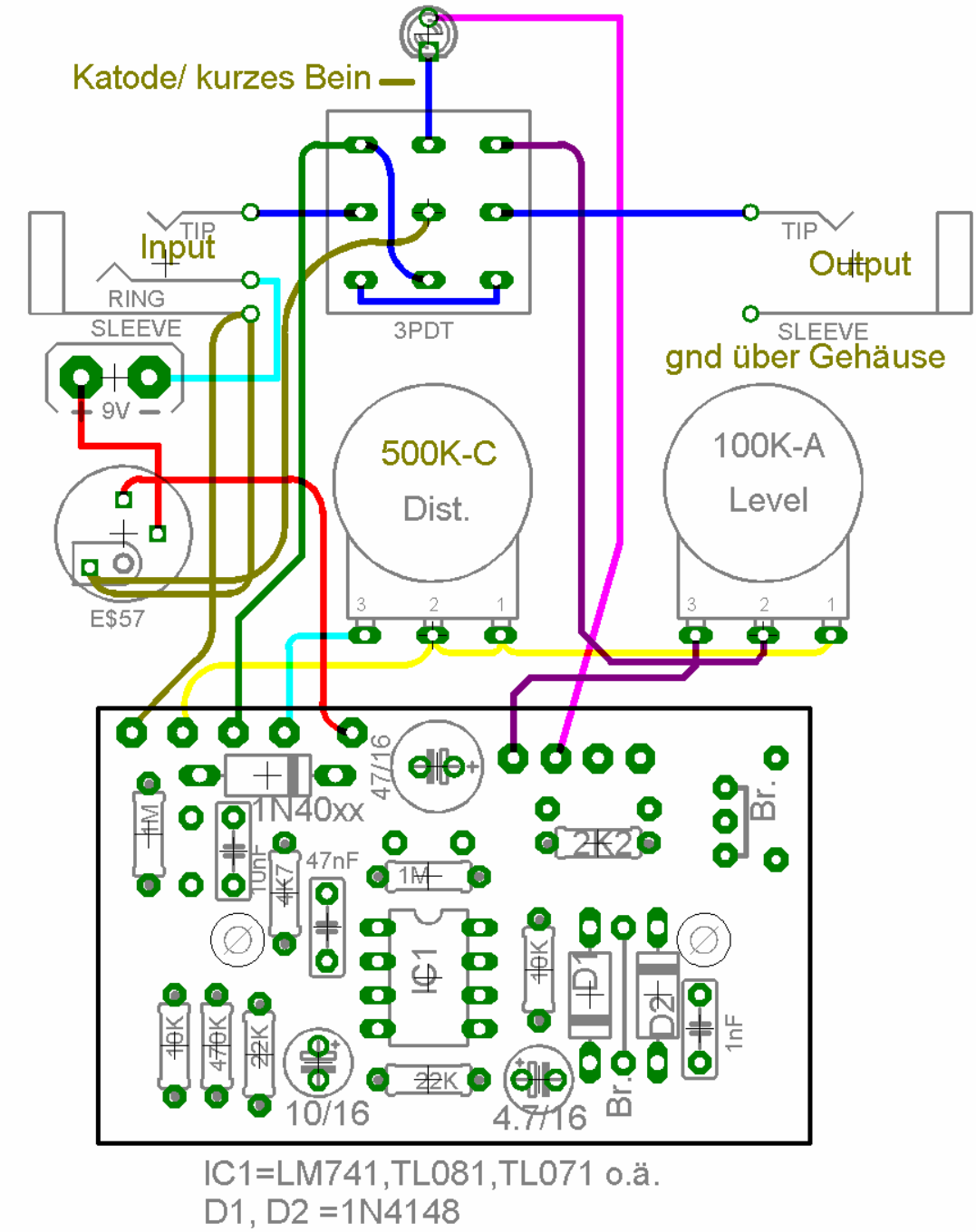


IC1=LM741,TL081,TL071 o.ä.
D1, D2 =1N4148

2011 © UK-electronic

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 Katode der LED lötet man am besten direkt an den Schalter. Die Anode wird mit einem Stückchen Litze verlängert.

Verdrahtungsplan



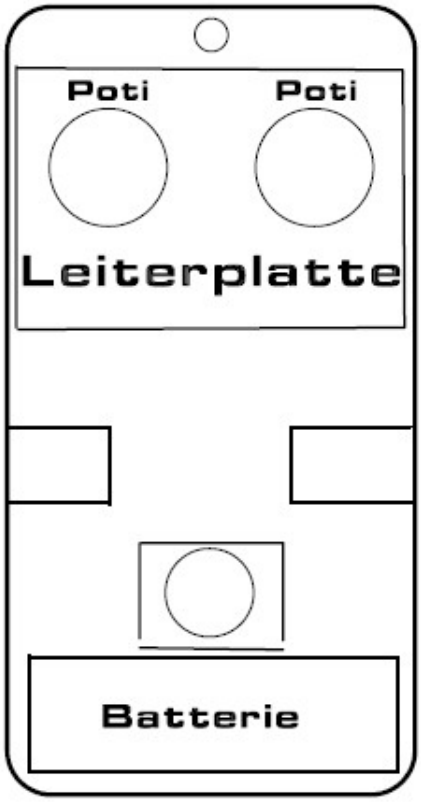
2011 © UK-electronic

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

Folgende Bohrdurchmesser sollten verwendet werden:
Potentiometer : 7mm
Klinkenbuchsen : 9mm
3PDT-Schalter: 12mm
DC-Buchse: 12mm
LED Fassung : 6mm

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.

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 mit einem Abstand von 12mm von der Unterkante Gehäuse. Der Abstand der Bohrung vom Schalter ca. 30mm, Buchsen 15mm jeweils von unten gemessen.

2011 © UK-electronic

CHECK
Distortion
Level
OUTPUT
INPUT
9V DC