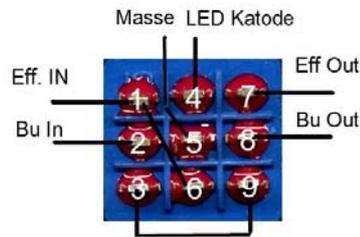
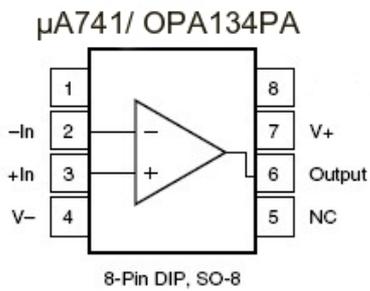


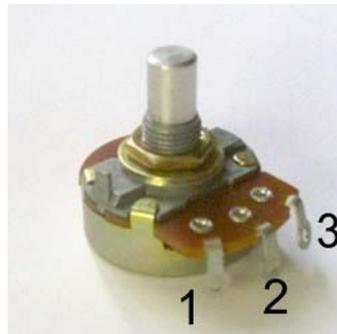
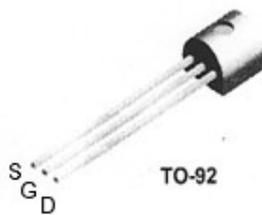
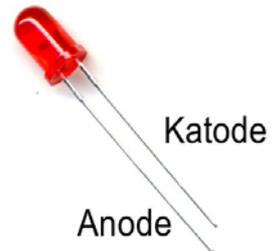
Bauanleitung für Kit Microamp ®

Seite 2...3.....Bauelementliste
 Seite 4.....Bestückung der Leiterplatte
 Seite 5.....Verdrahtungsplan
 Seite 6.....Aufbauvorschlag

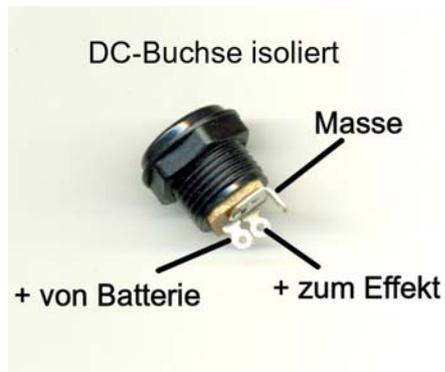
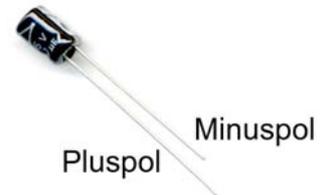
Einige Belegungen von wichtigen Bauelementen



Leuchtdiode (LED)



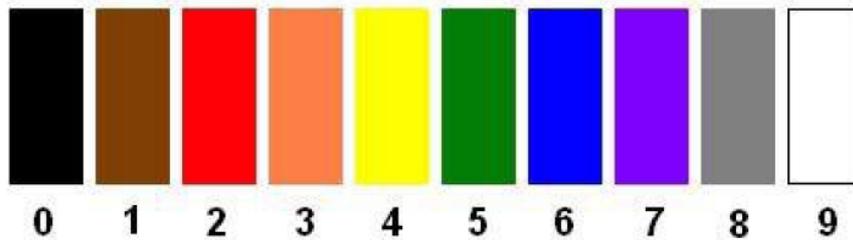
Elektrolytkondensator



Grundlagen des Bauens und der Bestückung

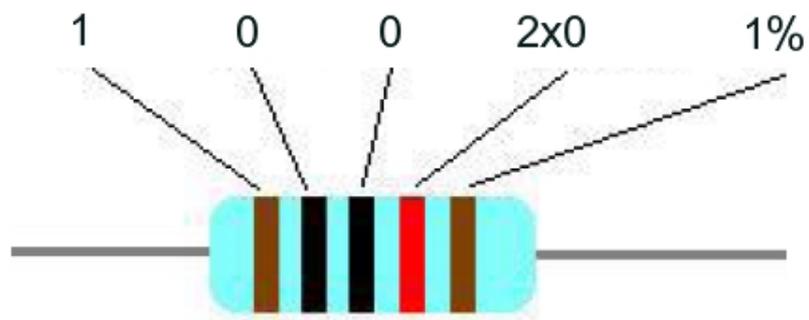
Farbtabelle Widerstände MF207 FTE52 1% und Beispiel

Widerstands Farbcode

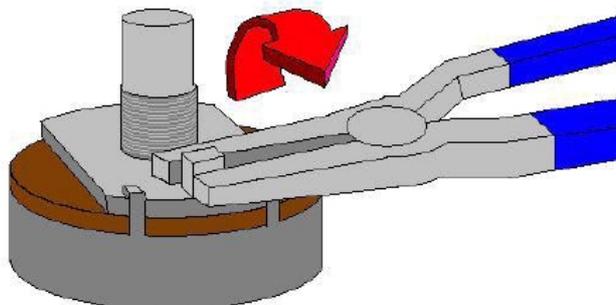


Bsp.: Widerstand MF207 10K 1%

Wert: 10000 Ohm = 10KOhm



Nase am Poti mit einer Flachzange abbrechen

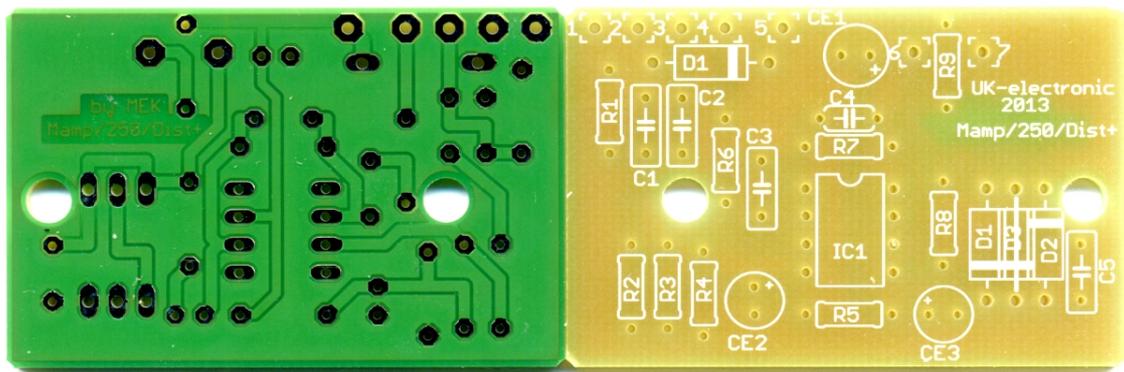


Materialliste / bill of material

Menge	Bezeichnung
1	Monoklinke
1	Stereoklinke
1	3PDT Schalter
1	LED Fassung für 3mm LED
1	LED rot 3mm Low Current
1	Pot 500K C (negativ logarithmisch)
2	Abstandshalter LP 12,7mm
1	DC-Buchse isoliert 5.5/2.1
1	OPA134PA- DIP8 (Äquivalente –TL061,TL071,NE5534AP, μ A741 u.a.)
1	IC-Fassung LC 08
1	R8 -Widerstand 470R (Gelb/Violett/Schwarz/Schwarz/Braun)
1	R2 - Widerstand 1K (Braun/Schwarz/Schwarz/Braun/Braun)
1	R9 - Widerstand 2K2 (Rot/Rot/Schwarz/Braun/Braun)
1	R6 - Widerstand 2K7 (Rot/Violett/Schwarz/Braun/Braun)
1	D1 - Widerstand 10K (Braun/Schwarz/Schwarz/Rot/Braun)
1	D3 - Brücke
1	R7 - Widerstand 56K (Grün/Blau/Schwarz/Rot/Braun)
2	R4, R5 - Widerstand 100K (Braun/Schwarz/Schwarz/Orange/Braun)
2	R1, R3 -Widerstand 10M (Braun/Schwarz/Schwarz/Grün/Braun)
1	D0 - 1N4001
1	C2 - MKT 100nF (0.1 μ F)
1	C4 - SDPN 47p (47)
1	C3 - RASM 4,7 μ F/50V (Polarität siehe Bestückungsplan)
1	CE3 - RASM 10 μ F/25V
1	CE2 - RASM 47 μ F/16V
1	CE1 - RASM 100 μ F/16V
1	Batterieclip
1	Diverse farbige Litze
1	Leiterplatte
2	Kabelbinder

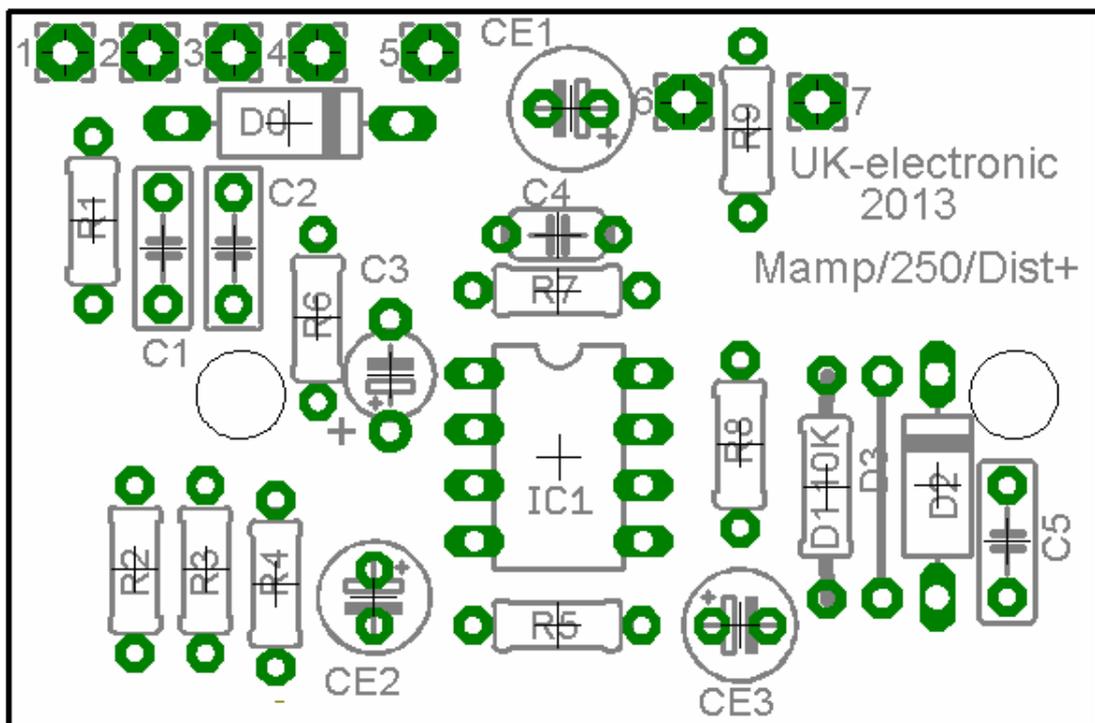
Lötzinn ist kein Bestandteil des Bausatzes

Ansicht der Leiterplatte Leiterzug- und Bestückungsseite



Bestückung der Leiterplatte

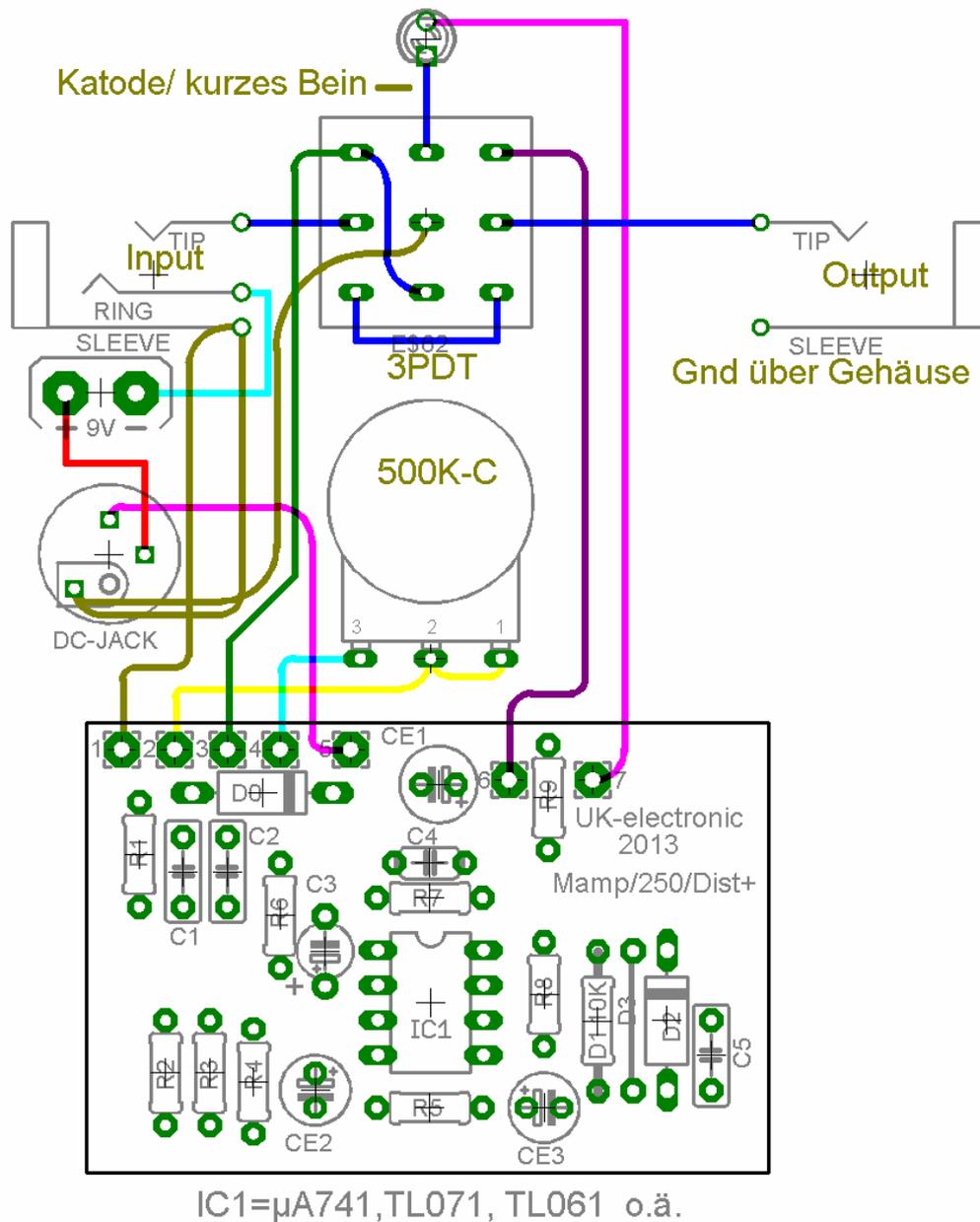
Als erstes wird die Leiterplatte anhand des unten abgebildeten Bestückungsplanes bestückt. Man sollte sich an den unten gezeigten Bestückungsdruck halten, da die hier verwendete Platine z.B. auch für den Distortion+, DOD250 und YM308 verwendet werden und einige Bauelementeplatzierungen doch vom Bestückungsdruck der Platine abweichen. Hierzu sollte man mit den niedrigsten Bauelementen anfangen zu bestücken, d.h. als erstes die Brücke, Widerstände, die Diode (DO), die Kondensatoren und zum Schluss den Sockel für das IC. Einige Bauelemente werden nicht bestückt und sind daher in der o.a. Liste auch nicht aufgeführt. Sauberes Arbeiten, insbesondere die Ausführung der Lötstellen sollte oberste Priorität besitzen, um von vornherein generell Bestückungs- und Lötfehler auszuschließen.



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 (kurzes Bein) wird direkt mit dem Schalter verlötet. Die Anode gekürzt und mit Litze an die Leiterplatte geführt.

Verdrahtungsplan

Mikroamp



Die Befestigung der Leiterplatte im Gehäuse erfolgt mittels der mitgelieferten selbstklebenden Abstandshalter verquer über dem Gehäuse. Dazu ist es eventuell notwendig die Abstandshalter auf je einer Seite etwas zu kürzen.

Folgende Bohrdurchmesser sollten verwendet werden:

Potentiometer : 7mm

Klinkenbuchsen : 9.3mm

3PDT-Schalter: 12mm

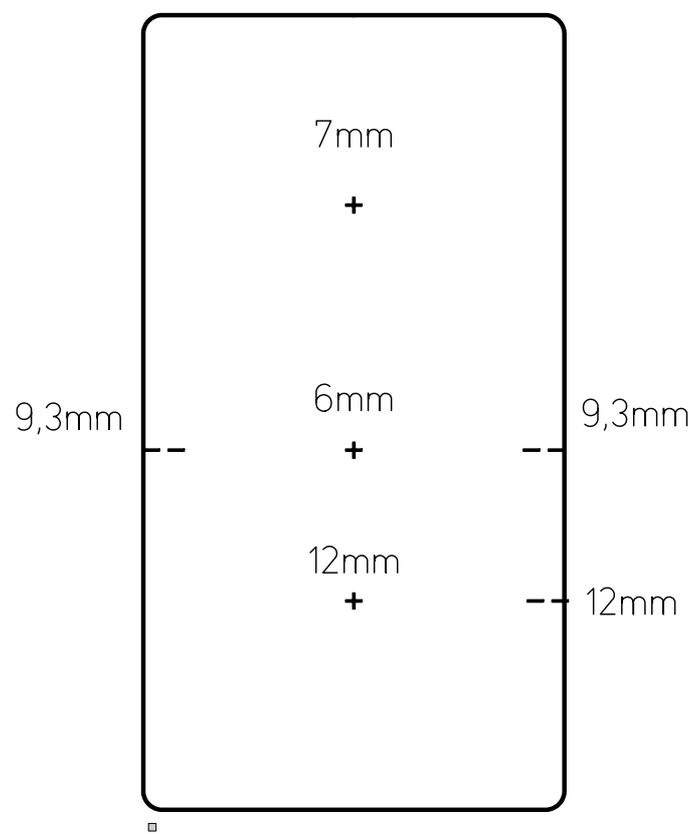
DC-Buchse: 12mm

LED Fassung: 6mm

Als Gehäuse wird die Grösse 1590B, 1550B oder PLSA27134 verwendet.

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

2007/13 © UK-electronic



□

