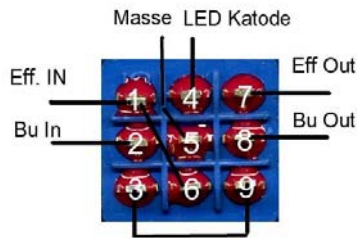
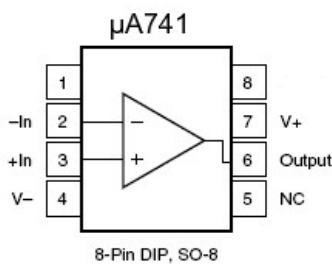


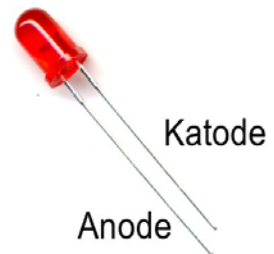
Bauanleitung für Kit Microamp ®

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

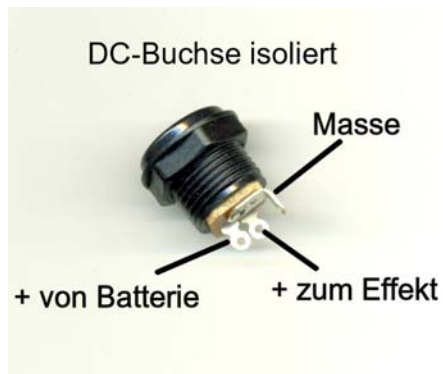
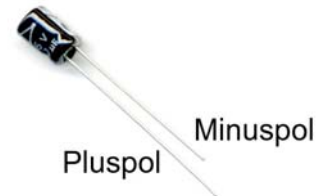
Einige Belegungen von wichtigen Bauelementen



Leuchtdiode (LED)



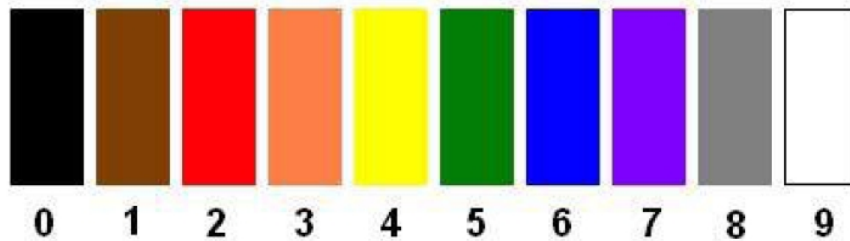
Elektrolytkondensator



Grundlagen des Bauens und der Bestückung

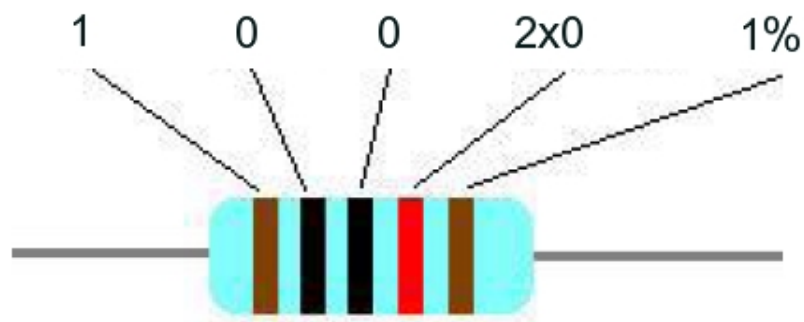
Farbtabelle Widerstände MF207 FTE52 1% und Beispiel

Widerstands Farbcode

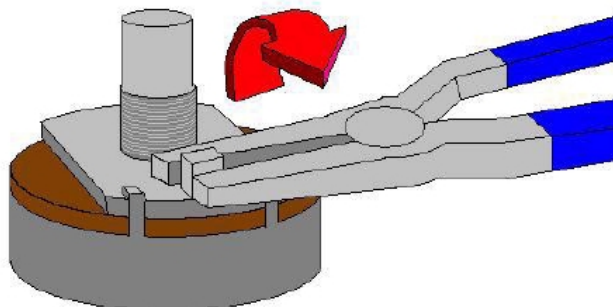


Bsp.: Widerstand MF207 10K 1%

Wert: 10000 Ohm = 10KOhm



Nase am Poti mit einer Flachzange abbrechen

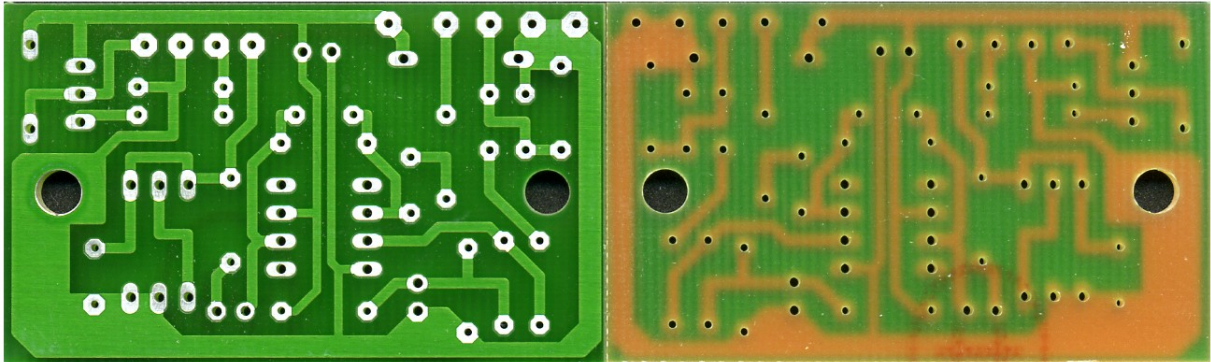


Materialliste / bill of material

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
1	µA741- DIP8 (Äquivalente –TL061,TL071,TL072,NE5534AP, OPA134 u.a.)
1	IC-Fassung LC 08
1	Widerstand 470R (Gelb/Violett/Schwarz/Schwarz/Braun)
2	Widerstand 10M (Braun/Schwarz/Schwarz/Grün/Braun)
2	Widerstand 100K (Braun/Schwarz/Schwarz/Orange/Braun)
1	Widerstand 1K (Braun/Schwarz/Schwarz/Braun/Braun)
1	Widerstand 2K2 (Rot/Rot/Schwarz/Braun/Braun)
1	Widerstand 2K7 (Rot/Violett/Schwarz/Braun/Braun)
1	Widerstand 10K (Braun/Schwarz/Schwarz/Rot/Braun)
1	Widerstand 56K (Grün/Blau/Schwarz/Rot/Braun)
1	1N40xx (z.B. 1N4001, 4002 o.ä.)
1	MKT 100nF (0.1µF)
1	SDPN 51p ersetzt durch 47pF!!
1	RASM 4,7µF
1	RASM 10µF
1	RASM 47µF
1	RASM 100µF
1	Batterieclip
1	Diverse farbige Litze
1	Leiterplatte
2	Kabelbinder

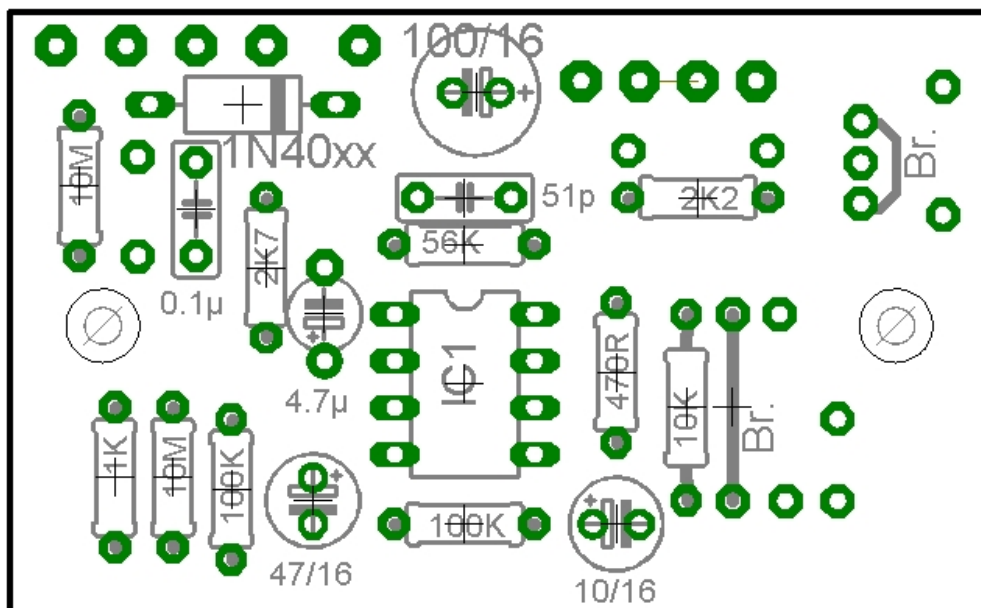
Lötzinn ist kein Bestandteil des Bausatzes

Ansicht der Leiterplatte Leiterzug- und Bestückungsseite



Bestückung der Leiterplatte

Als erstes wird die Leiterplatte anhand des unten abgebildeten Bestückungsplanes bestückt. 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. Einige Bauelemente werden nicht bestückt, da die Leiterplatte auch für andere Projekte benutzt wird. Sauberes arbeiten, insbesondere die Ausführung der Lötstellen sollte oberste Priorität besitzen, um von vornherein generell Bestückungs- und Lötfehler auszuschließen.

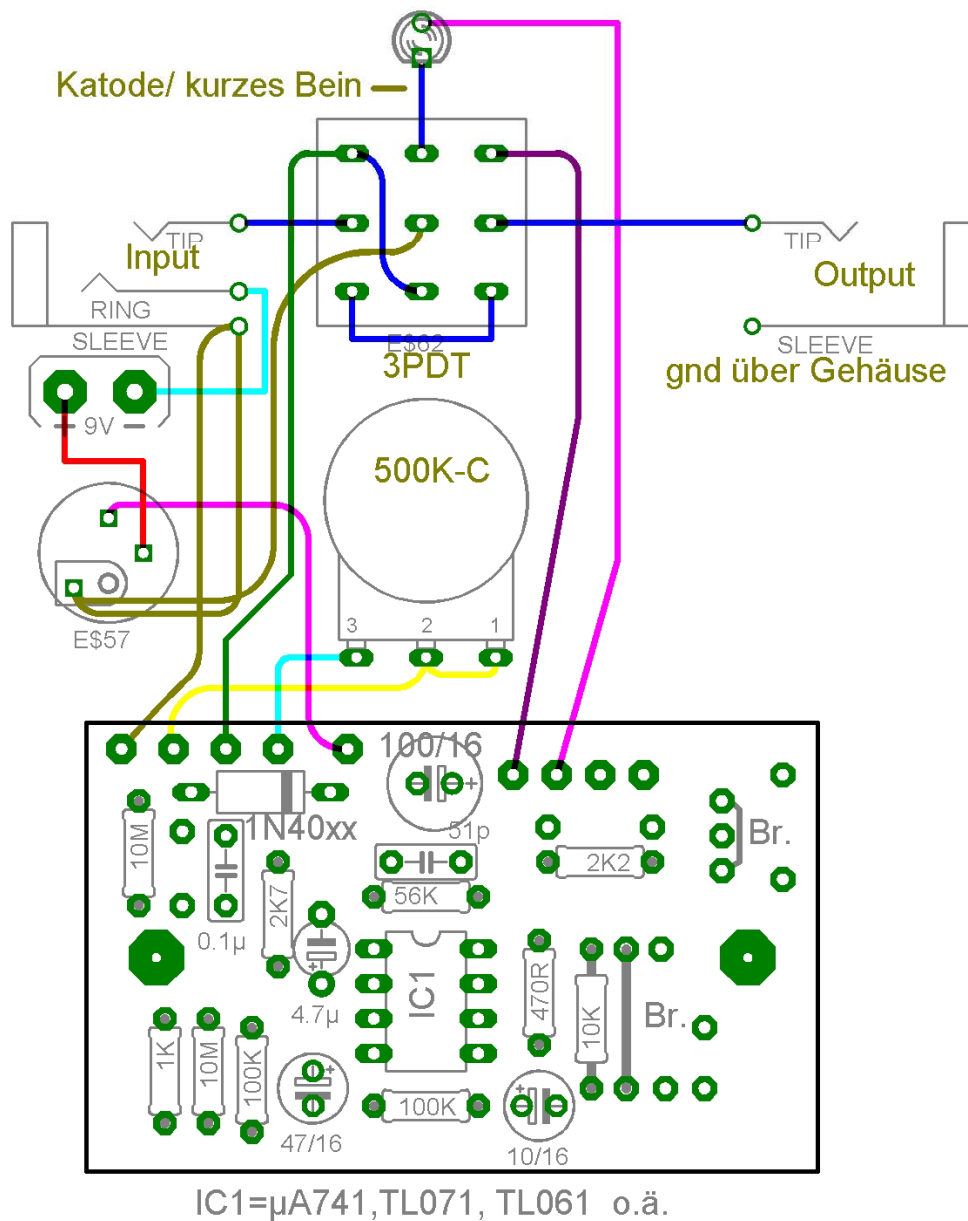


IC1= μ A741, TL071, TL061 o.ä.

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.

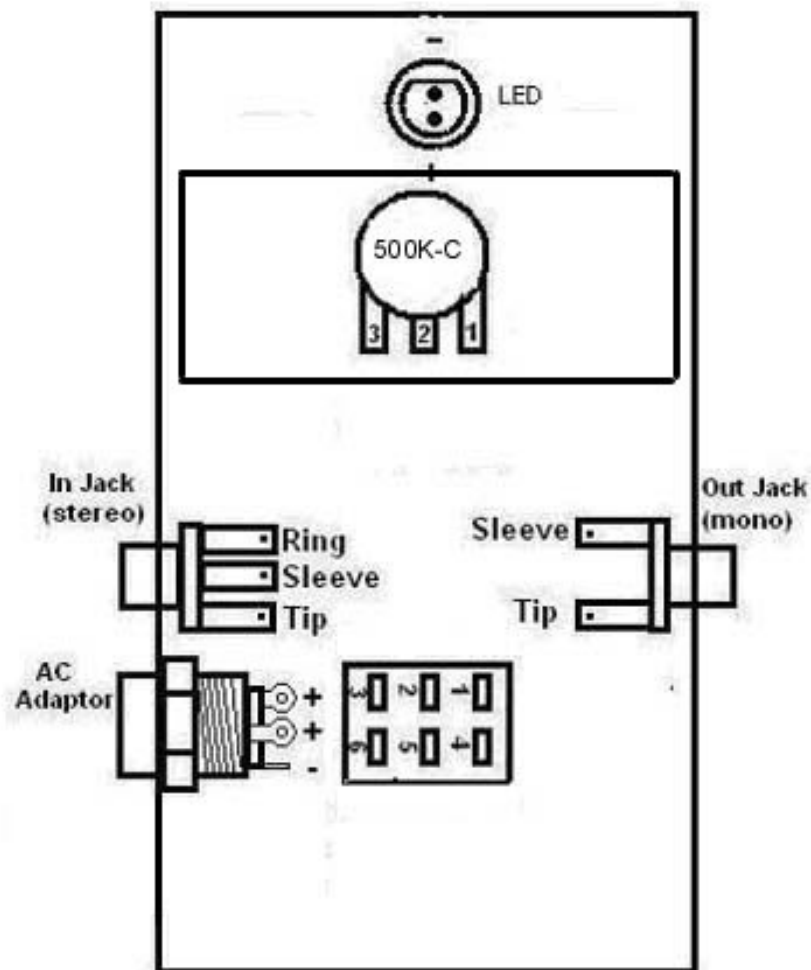
Mikroamp

(c) UK-electronic 2007



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.

Vorschlag zur Anordnung der mechanischen Komponenten



Folgende Bohrdurchmesser sollten verwendet werden:

Potentiometer : 7mm

Klinkenbuchsen : 10mm

DPDT-Schalter: 12mm

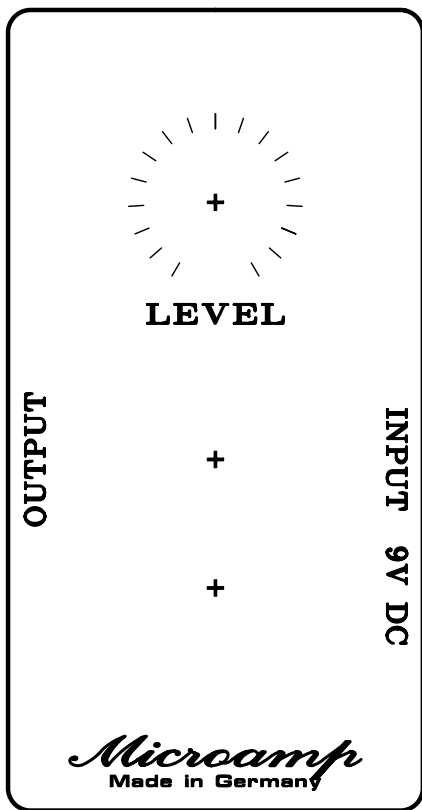
DC-Buchse: 12mm

LED Fassung 6mm

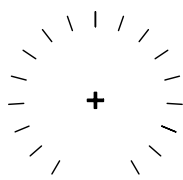
Als Gehäuse wird die Grösse 1590B bzw. GEH020 verwendet.

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

□



A rectangular faceplate for a Microamp device. At the top center is a small square symbol. Below it is a circular level meter with a central '+' sign and tick marks around the perimeter. Underneath the meter is the word 'LEVEL' in bold, uppercase letters. In the center of the faceplate are two '+' signs stacked vertically. On the left side, the word 'OUTPUT' is written vertically in bold, uppercase letters. On the right side, the words 'INPUT 9V DC' are written vertically in bold, uppercase letters. At the bottom center, the brand name 'Microamp' is written in a stylized script font, with 'Made in Germany' in a smaller, plain font directly below it.



LEVEL

OUTPUT

+

+

INPUT 9V DC

Microamp
Made in Germany