

UK-electronic ©2020

Bauanleitung für Overdrive OD1+

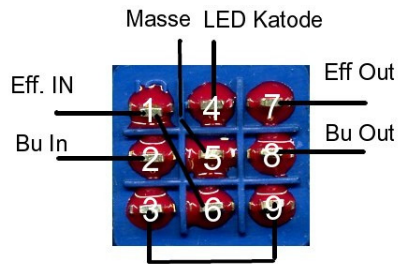
(basiert auf dem Boss OD-1)

Seite 2..3.....Grundlagen,Bauelementliste
Seite 4.....Materialliste
Seite 5.....Bestückung der Leiterplatte
Seite 6.....Verdrahtungsplan
Seite 7.....Hinweise
Seite 8.....Vorschlag Bohr Template
Seite 9.....Schaltplan

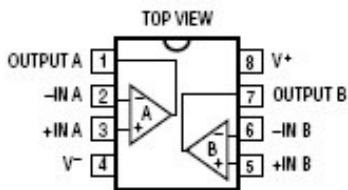
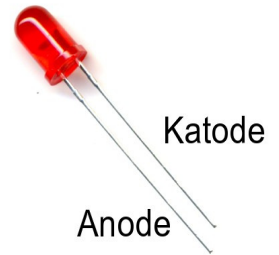


Einige Belegungen von wichtigen Bauelementen

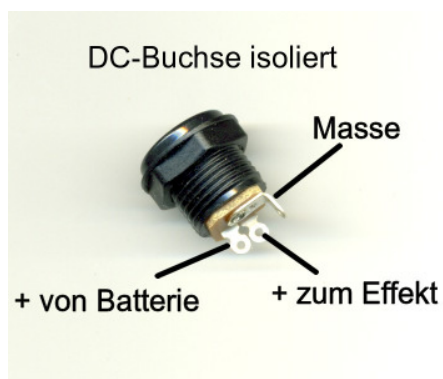
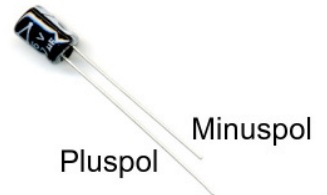
BC549C



Leuchtdiode (LED)



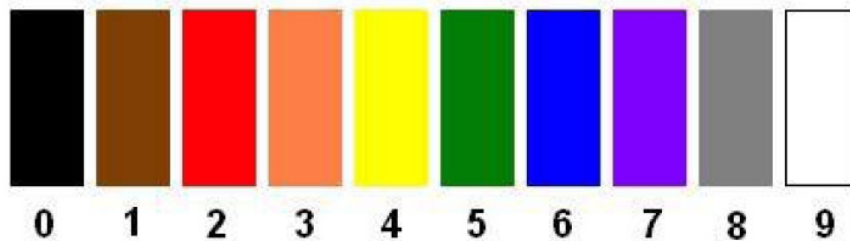
Elektrolytkondensator



Grundlagen des Bauens und der Bestückung

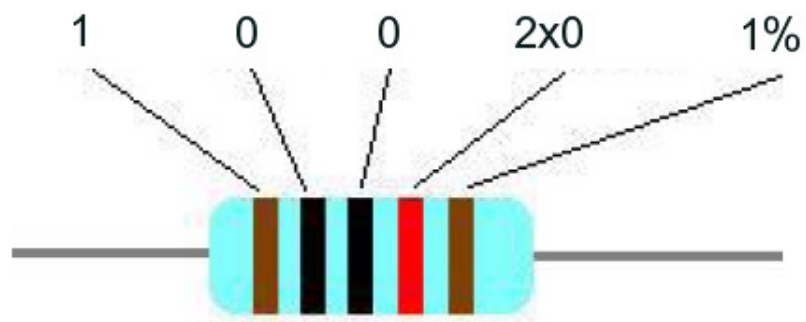
Farbtabelle Widerstände MF207 FTE52 1% und Beispiel

Widerstands Farbcode

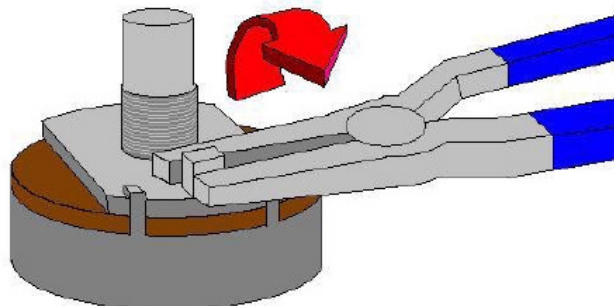


Bsp.: Widerstand MF207 10K 1%

Wert: 10000 Ohm = 10KOhm



Nase am Poti mit einer Flachzange abbrechen

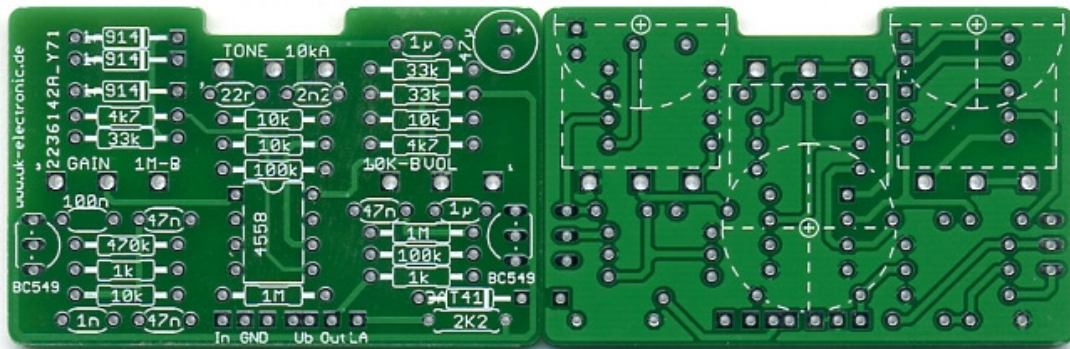


Materialliste für Overdrive OD-1+/Bill of material

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 1M-B-W Gain (linear)
1	Pot 10K-B-W Level (linear)
1	Pot 10K-A-W Tone (logarithmisch)
1	LC 08
1	DC-Buchse isoliert 2.1/5.5mm
2	Zahnscheibe 10.5mm für Klinkenbuchsen
3	Zahnscheibe 7,4mm für Potentiometer
3	Selbsklebende Füße 2x8mm (Rückseite Potentiometer)
1	IC 4558 - Doppel OPV
1	Schottky Diode BAT41
3	Silizium Diode 1N914
2	Transistor NPN BC549C
1	SDPN 1nF (102)
1	MKT 2,2nF = 0,0022 μ F (222)
1	MKT 4,7nF = 0.0047 μ F (472)
1	MKT 22nF = 0.022 μ F (223)
2	MKT 47nF = 0.047 μ F (473)
1	MKT 100nF= 0,1 μ F (104)
2	MLCC 1 μ F (105)
1	RASM 47 μ F/ 16V
2	Widerstand 1K (Braun/Schwarz/Schwarz/Braun/Braun)
1	Widerstand LED 2K2 (Rot/Rot/Schwarz/Braun/Braun)
2	Widerstand 4K7 (Gelb/Violett/Schwarz/Braun/Braun)
3	Widerstand 10K (Braun/Schwarz/Schwarz/Rot/Braun)
3	Widerstand 33K (Orange/Orange/Schwarz/Rot/Braun)
1	Widerstand 100K (Braun/Schwarz/Schwarz/Orange/Braun)
1	Widerstand 470K (Gelb/Violett/Schwarz/Orange/Braun)
2	Widerstand 1M (Braun/Schwarz/Schwarz/Gelb/Braun)

Lötzinn ist kein Lieferbestandteil.

Ansicht der Leiterplatte Leiterzug- und Bestückungsseite



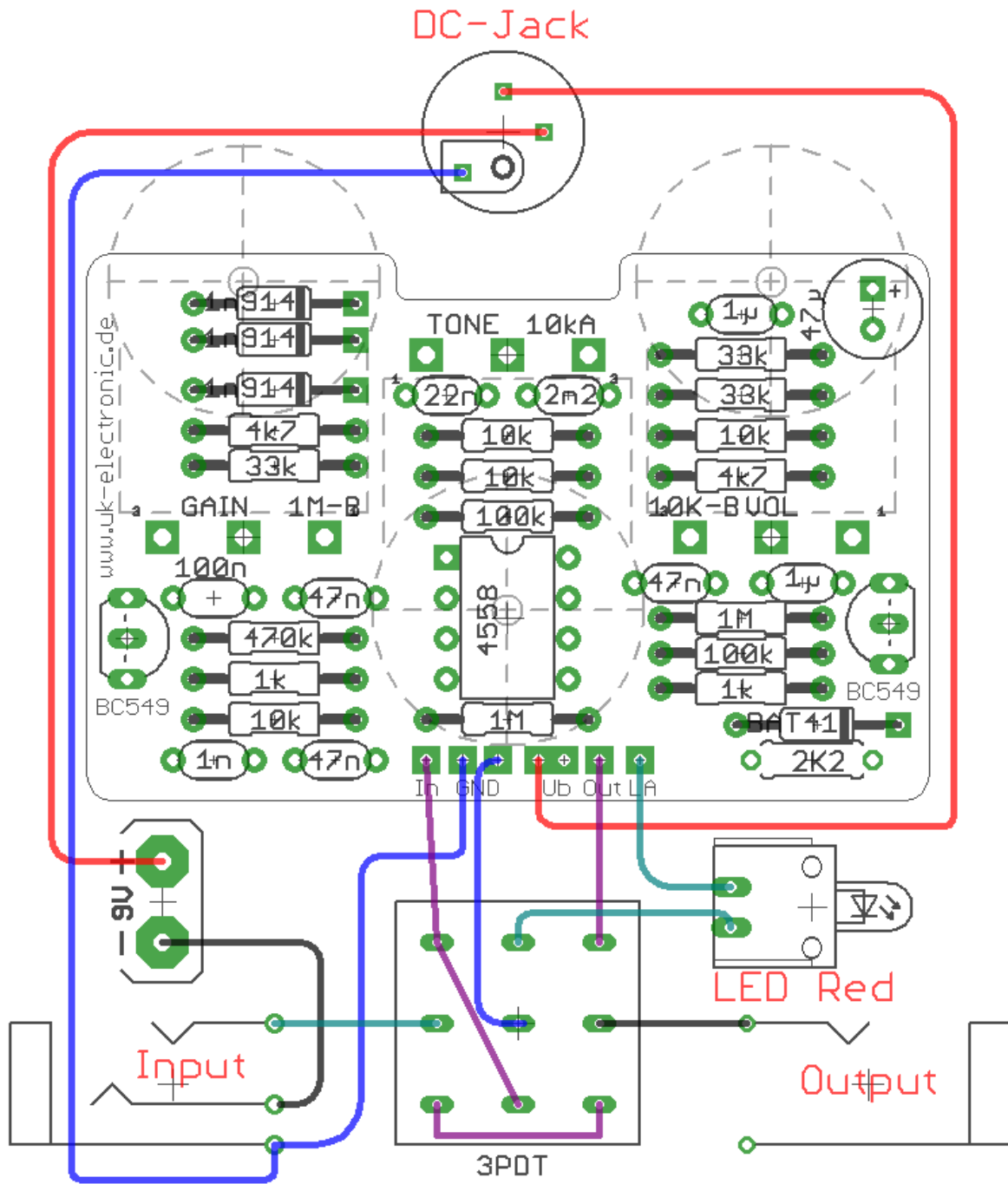
Bestückung der Leiterplatte

Als erstes wird die Leiterplatte anhand des aufgedruckten Bestückungsdruckes auf der Leiterplatte bestückt. Hierzu sollte man mit den niedrigsten Bauelementen anfangen zu bestücken, d.h. als erstes die Widerstände, die Dioden, die Kondensatoren, Transistoren 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.

Die Potentiometer werden von der Lötseite aus bestückt. (vorher bitte die 3 mitgelieferten selbstklebenden Gerätefüße auf die Rückseite der 3 Potentiometer kleben. Diese sichern, dass es keinen Kontakt der Metallfläche zur Leiterplatte gibt.

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 Fassung für die LED) bestückt sein. **Bei der mitgelieferten LED Fassung, den weissen Stutzen herausdrücken, die LED einsetzen und den Stutzen so tief eindrücken, daß die LED im Gehäuse kein Spiel hat.** Beim Einbau sollte das kurze Bein (Katode) in Richtung 3PDT Schalter zeigen. Die LED Anode wird verlängert und direkt zur Platine an den Punkt LA gelötet.

Verdrahtungsplan



Die Befestigung der Leiterplatte im Gehäuse erfolgt durch die Potentiometer.

Folgende Bohrdurchmesser sollten verwendet werden (Werte in Klammern gelten mit einer Faceplate):

Potentiometer : 7mm (7,5mm)
Klinkenbuchsen : 9.5mm
3PDT-Schalter: 12mm (13mm)
DC-Buchse: 12mm
LED Fassung: 6mm (6,5mm)

Als Gehäuse wird die Größe 1590B, 1550B, 27134, GEH 0123 o.ä. verwendet.
Bei sauberem Aufbau und richtiger Verdrahtung, sollte das Effektgerät sofort funktionieren.

Für eventuelle Fragen stehen wir natürlich jederzeit zur Verfügung.

