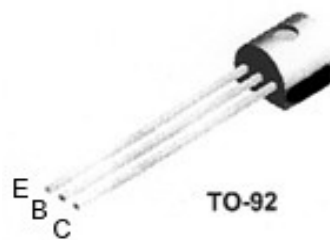
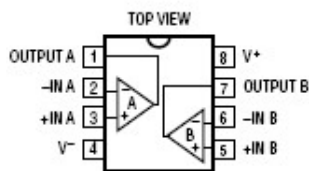


Bauanleitung für Kit Overdrive TS-808®

Seite 2.....	Bauelementeliste
Seite 3.....	Bestückung der Leiterplatte
Seite 4.....	Verdrahtungsplan
Seite 5..8.....	Mechanischer Aufbau
Seite 9..11.....	Verdrahtung, Bohrplan, Folie, Schaltplan

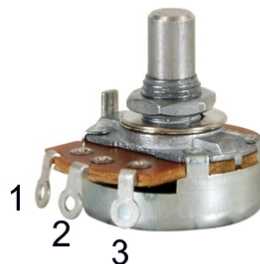
Einige Belegungen von wichtigen Bauelementen

JRC 4558D

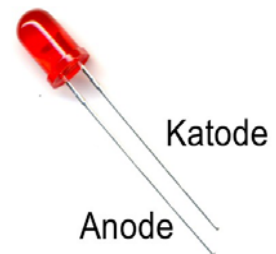


BC549

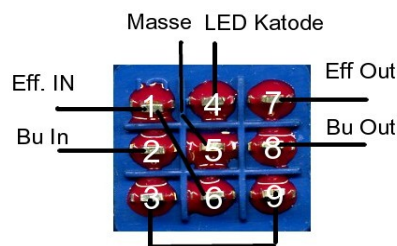
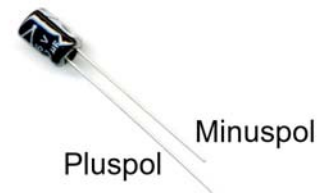
Standard Potentiometer



Leuchtdiode (LED)



Elektrolytkondensator



DC-Buchse isoliert

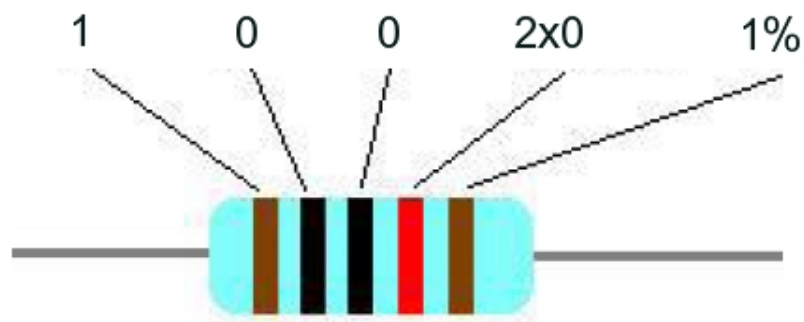


Widerstands Farbcode

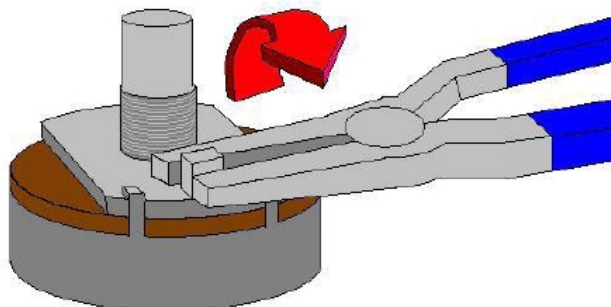
									
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Bsp.: Widerstand MF207 10K 1%

Wert: 10000 Ohm = 10KOhm



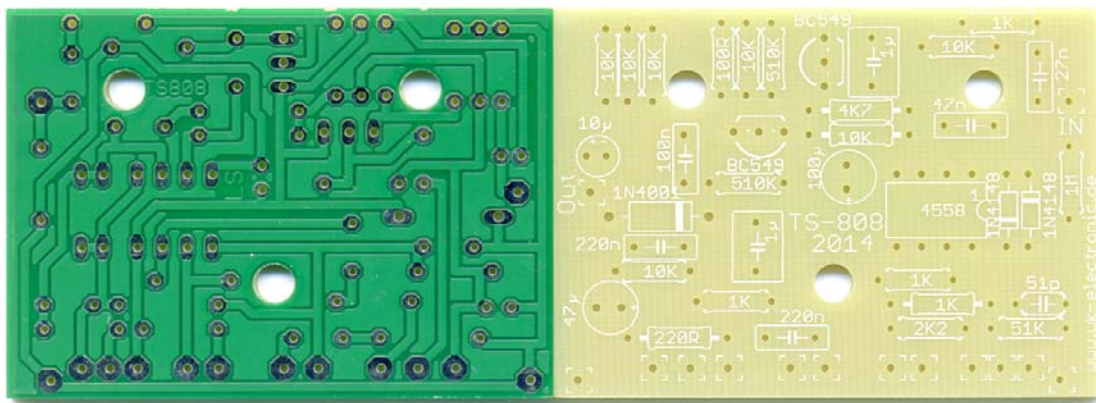
Nase am Poti mit einer Flachzange abbrechen



Materialliste / bill of material

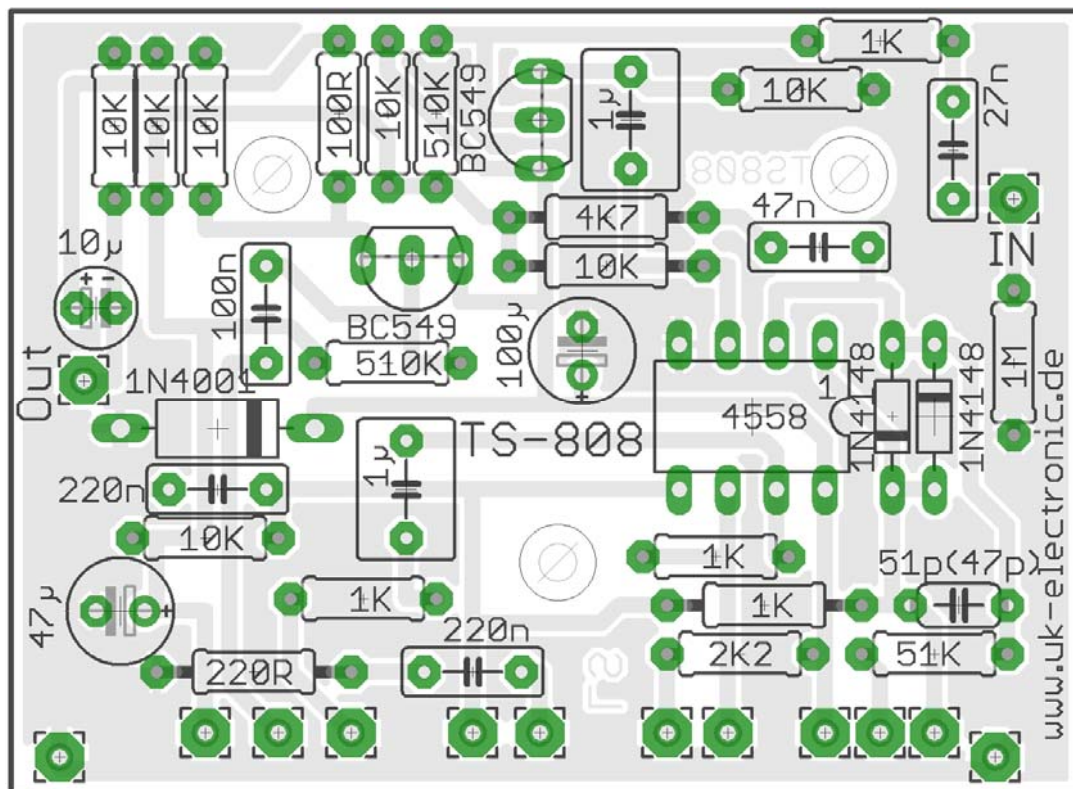
Menge	Bezeichnung
1	Monoklinke
1	Stereoklinke
2	Zahnscheibe 10,5 mm für Klinkenbuchsen
1	3PDT Schalter
1	LED rot 3mm Low Current
1	Pot 100K-B (linear)
1	Pot 500K-A (logarithmisch)
1	Pot 25K-B (linear)
3	Zahnscheibe 7,4mm für Poti's
1	LED Fassung für 3mm LED
3	Abstandshalter LP (4,8mm)
1	DC-Buchse
2	BC549C
1	Diode 1N4001
2	Diode 1N4148
1	JRC4558D Doppel OPV
1	IC Sockel 8-polig
1	Widerstand 100R (Braun/Schwarz/Schwarz/Schwarz/Braun)
1	Widerstand 220R (Rot/Rot/Schwarz/Schwarz/Braun)
4	Widerstand 1K (Braun/Schwarz/Schwarz/Braun/Braun)
1	Widerstand 2K2 (Rot/Rot/Schwarz/Braun/Braun)
1	Widerstand 4K7 (Gelb/Violett/Schwarz/Braun/Braun)
7	Widerstand 10K (Braun/Schwarz/Schwarz/Rot/Braun)
1	Widerstand 51K (Grün/Braun/Schwarz/Rot/Braun)
2	Widerstand 510K (Grün/Braun//Schwarz/Orange/Braun)
1	Widerstand 1M (Braun/Schwarz/Schwarz/Gelb/Braun)
1	Kondensator Keramik 51pF (47p)
1	Kondensator MKT 27nF (0.027µF / 273J)
1	Kondensator MKT 47nF (0.047µF)
1	Kondensator MKT 100nF (0.1µF)
2	Kondensator MKT 220nF (0.22µF)
2	Kondensator MKT 1µF
1	Elko RASM 10µF/25V oder mehr
1	Elko RASM 47µF/16V
1	Elko RASM 100µF/16V
1	Batterieclip
1	Div. Litze
1	Leiterplatte
2	Kabelbinder

Ansicht der Leiterplatte Leiterzugseite

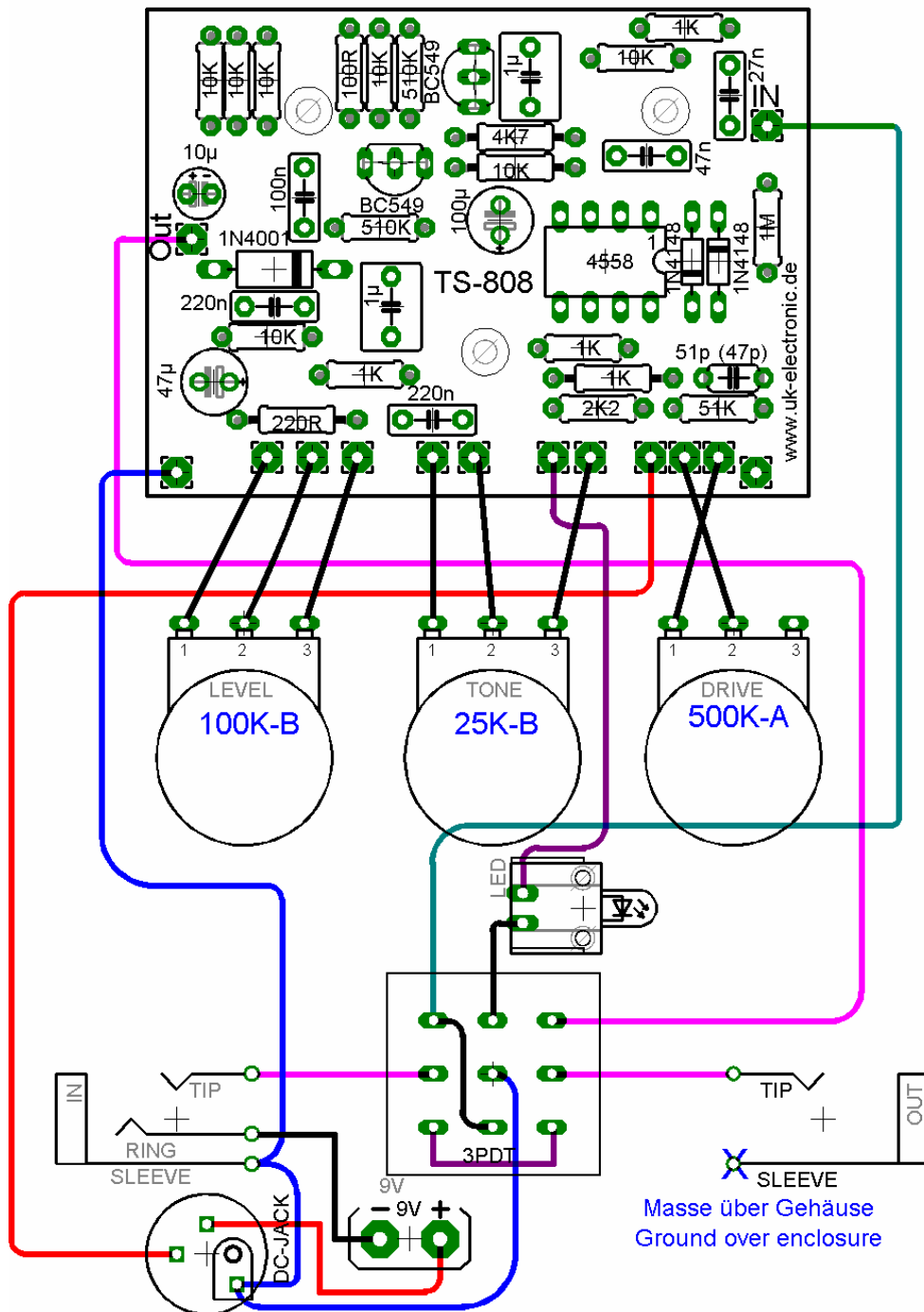


Bestückung der Leiterplatte

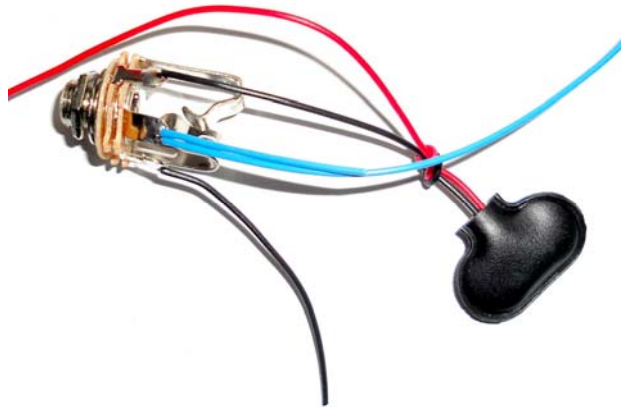
Als erstes wird die Leiterplatte anhand des unten abgebildeten Bestückungsplanes bestückt. Hierzu sollte man mit den niedrigsten Bauelementen anfangen zu bestücken, d.h. Widerstände, die Dioden, die Kondensatoren, den Sockel für das IC und zum Schluß die Transistoren. Sauberes Arbeiten, insbesondere die Ausführung der Lötstellen sollte oberste Priorität besitzen, um von vornherein generell Bestückungs- und Lötfehler auszuschließen.



2007/14 © UK-electronic

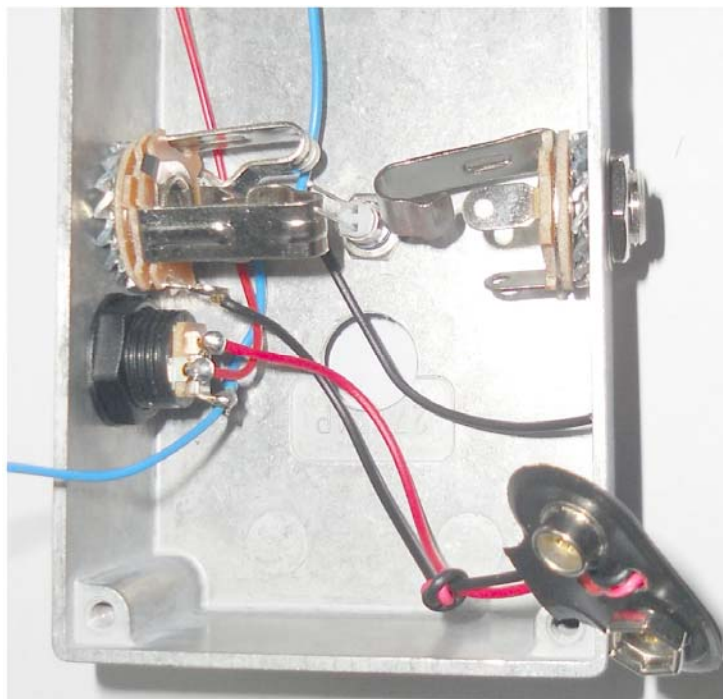


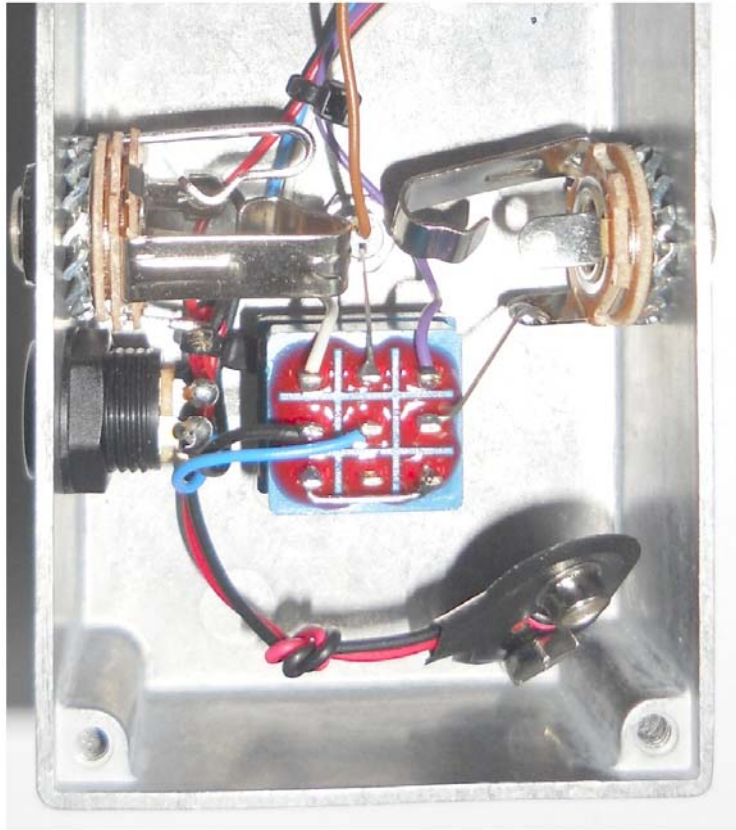
Der nächste Schritt sollte die Vorverdrahtung des Gehäuses sein. Dazu sollte man die Eingangsklinkenbuchse schon entsprechend der Abbildung vorbereiten, da ein Löten im eingebauten Zustand doch recht abenteuerlich ist.



Danach werden die mechanischen Komponenten, Buchsen, Schalter und DC-Buchse bestückt. Durch die vorgegebenen Bohrungen sollte das nicht allzu schwer sein. Am Schalter werden auch schon die Drähte für den Eingang, Ausgang angelötet, die Brücke für den Bypass sowie ein kurzer Draht direkt zur Ausgangsbuchse. Die Masse der Ausgangsbuchse muss nicht separat verdrahtet werden, da sie durch Kontakt mit dem Gehäuse auf Masse liegt. Die Katode der LED (kurzes Bein) wird direkt an den Schalter gelötet und vorher mit einem Stückchen vom Gewebeslauch isoliert. Die Anode wird abgeschnitten und mit einem Stückchen Litze verlängert.

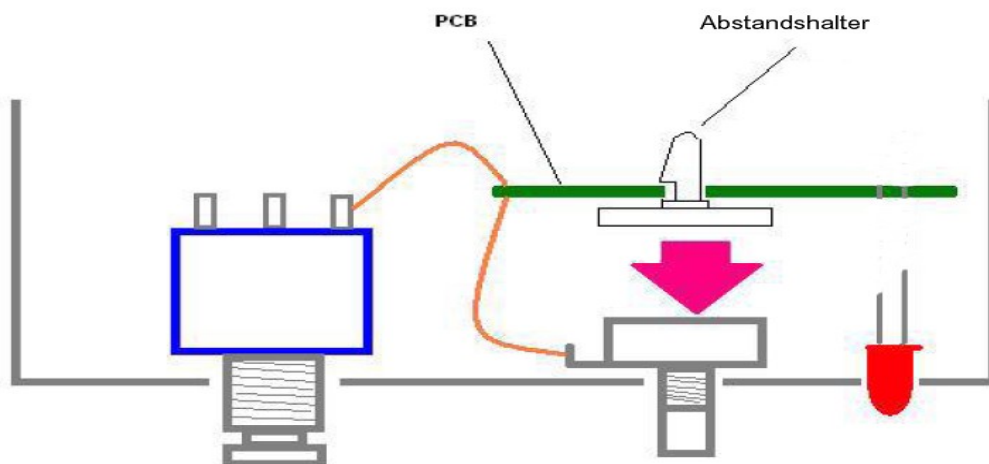
Das Ganze sollte dann in etwa den unten gezeigten Abbildungen entsprechen.





Zum Schluss werden nur noch die restlichen Verbindungen vom Schalter an die Leiterplatte gemäß weiter oben gezeigtem Schema angelötet. Dazu dreht man die Leiterplatte am besten auf die Bestückungsseite.

Nun fehlen nur noch die Abstandshalter. Das unterbringen der Drähte unter die Leiterplatte kann ein wenig umständlich sein, aber es passt. Man sollte allerdings die Schutzfolien der Abstandshalter erst entfernen, wenn man sich sicher ist, dass alle Drähte ordnungsgemäß Platz haben.



Als Gehäuse wird die Größe 1590B, PLSA27134, 1550A, GEH020 verwendet.

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

Für das Gehäuse sollten die nachfolgenden Bohrdurchmesser verwendet werden:

Klinkenbuchsen: 9,3mm

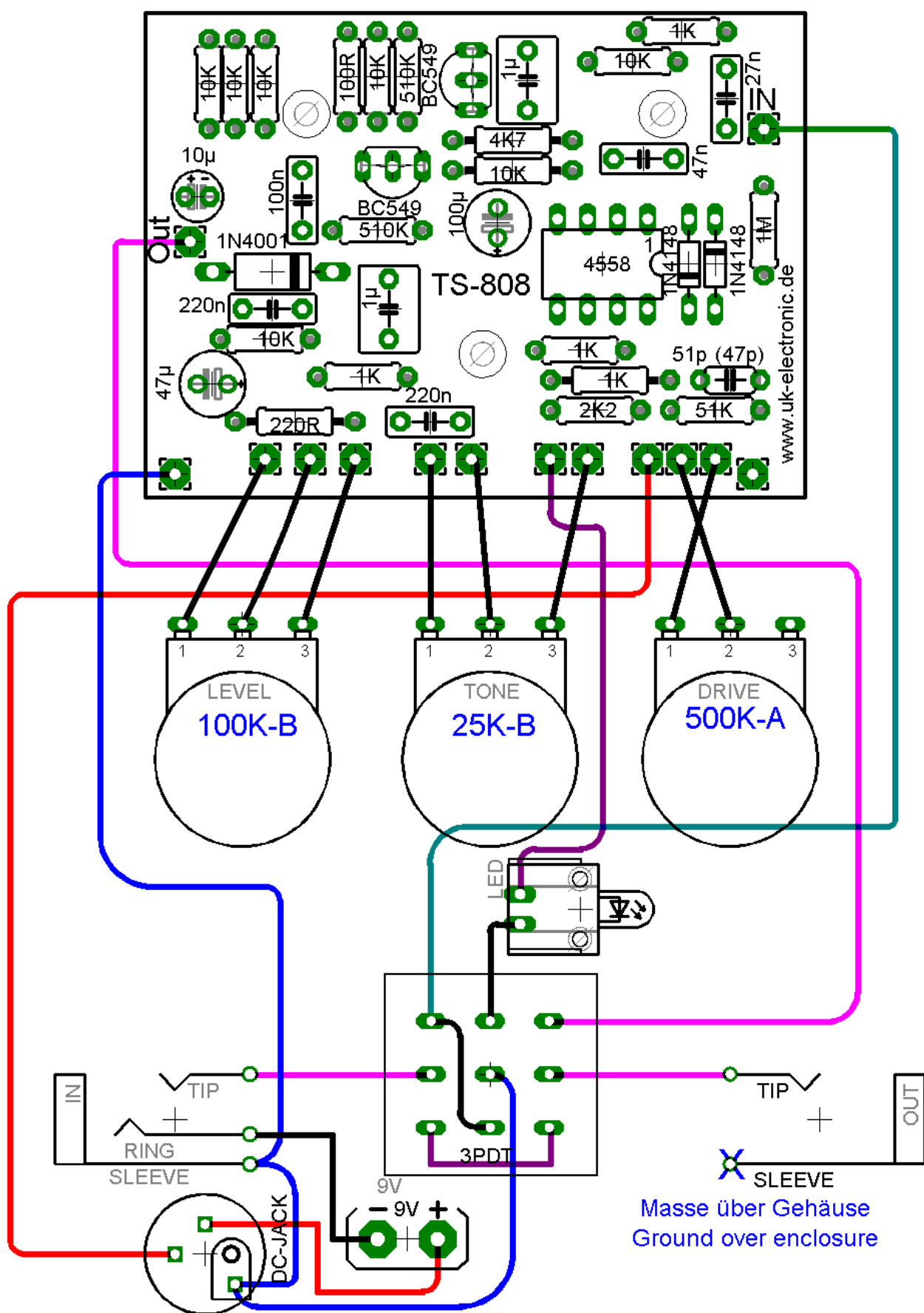
Potentiometer: 7mm

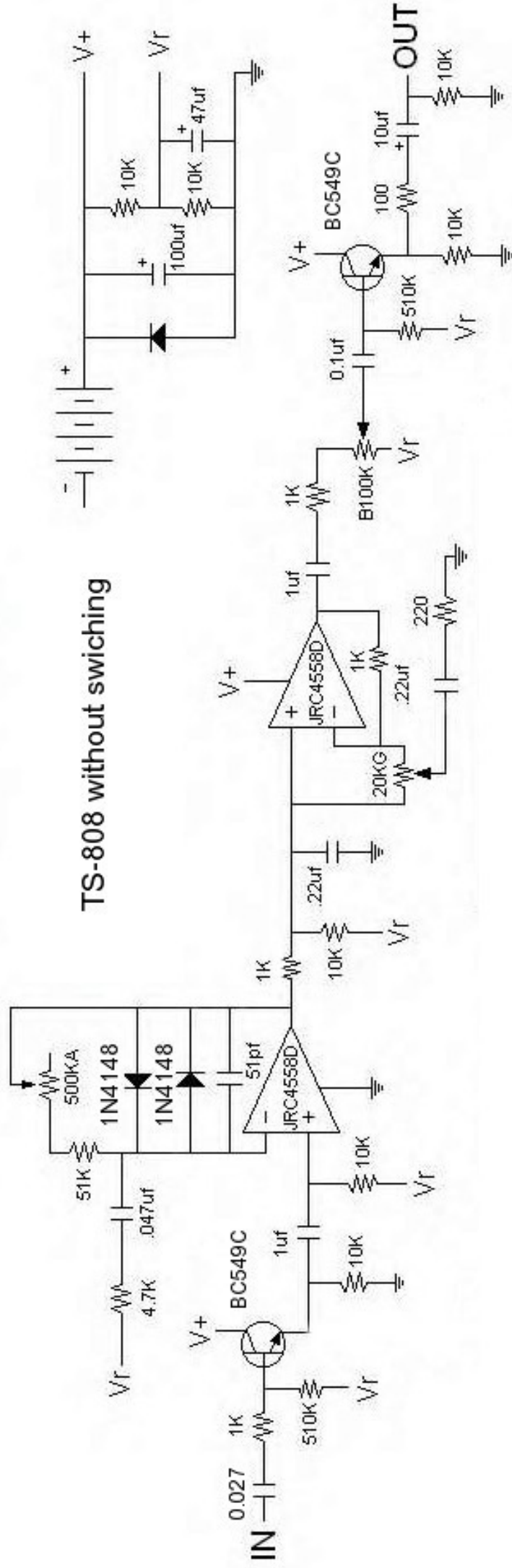
LED-Fassung: 6mm

3PDT Schalter: 12mm

DC-Buchse: 12mm

2007/14 © UK-electronic





□

