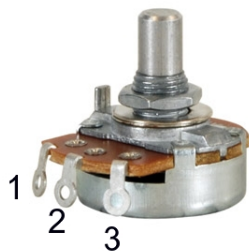


Bauanleitung für Kit Brian May© Treble Booster

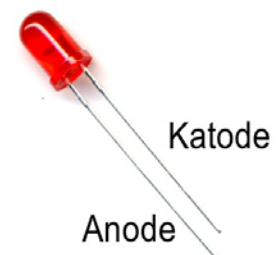
Seite 1..2.....	Einführung
Seite 3.....	Materialliste
Seite 4.....	Bestückung der Leiterplatte
Seite 5.....	Verdrahtungsplan (Bild)
Seite 6.....	Mechanische Hinweise
Seite 7.....	Schaltplan
Seite 8.....	Bohrplan
Seite 9.....	Folienvorschlag

Einige Belegungen von wichtigen Bauelementen

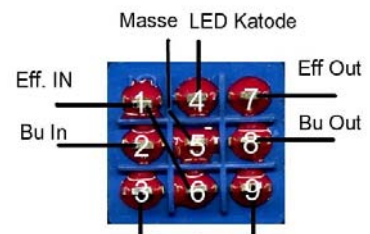
Standard Potentiometer



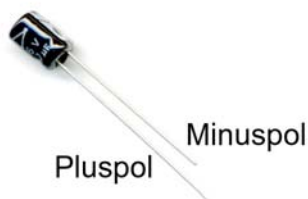
Leuchtdiode (LED)



DC-Buchse isoliert



Elektrolytkondensator

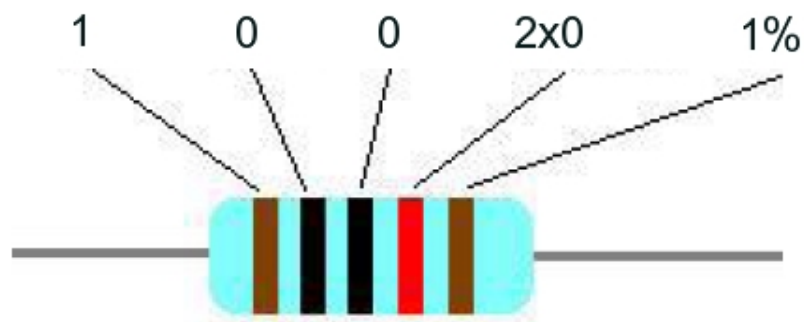


Widerstands Farbcode

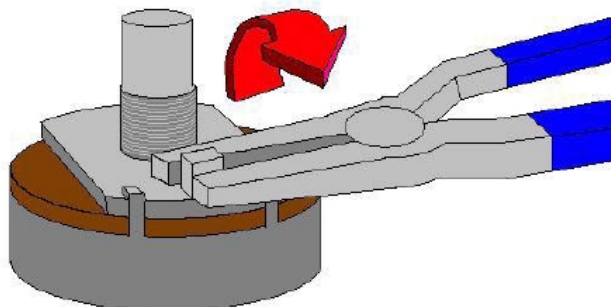
									
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Bsp.: Widerstand MF207 10K 1%

Wert: 10000 Ohm = 10KOhm



Nase am Poti mit einer Flachzange abbrechen

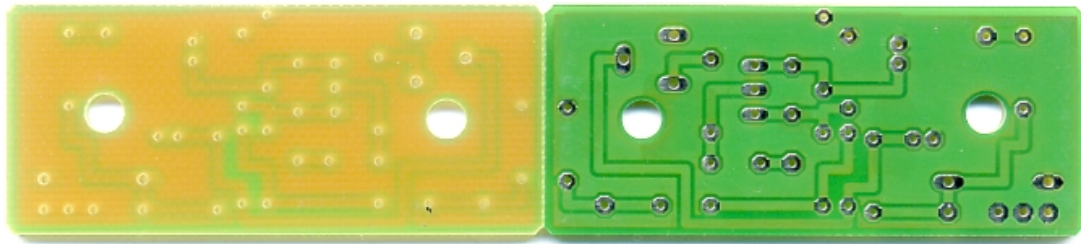


Materialliste für Treble Booster /Bill of material

Menge	Bezeichnung
1	Leiterplatte Brian May Treble Booster
1	Monoklinke
1	Stereoklinke
1	3PDT Schalter
1	LED Fassung 3mm
1	LED rot 3mm Low Current
1	Potentiometer 100K-B
2	Abstandshalter LP 12,7mm
1	9 Volt Batterieclip
1	DC-Buchse
1	Div. Litze
2	Kabelbinder
2	Zahnscheiben 10,5mm
1	Zahnscheibe 7,4mm
1	BC182-L/ BC182-LB/ BC184L NPN-Transistor
1	1N5817
1	MKT Kondensator 1nF = 0.001µF
1	MKT Kondensator 4,7nF= 0.0047µF
1	MKT Kondensator 47nF = 0.047µF
2	Elektrolytkondensator 47µF/16V oder mehr
1	Widerstand 100R (Braun/Schwarz/Schwarz/Schwarz/Braun)
1	Widerstand 1K (Braun/Schwarz/Schwarz/Braun/Braun)
1	Widerstand 2K2 (Rot/Rot/Schwarz/Braun/Braun)
1	Widerstand 2K4 (Rot/Gelb/Schwarz/Braun/Braun)
1	Widerstand 5K6 (Grün/Blau/Schwarz/Braun/Braun)
1	Widerstand 22K (Rot/Rot/Schwarz/Rot/Braun)
1	Widerstand 100K (Braun/Schwarz/Schwarz/Orange/Braun)
1	Widerstand 120K (Braun/Rot/Schwarz/Orange/Braun)
1	Trimmer 5K CA6V

Lötzinn ist kein Lieferbestandteil.

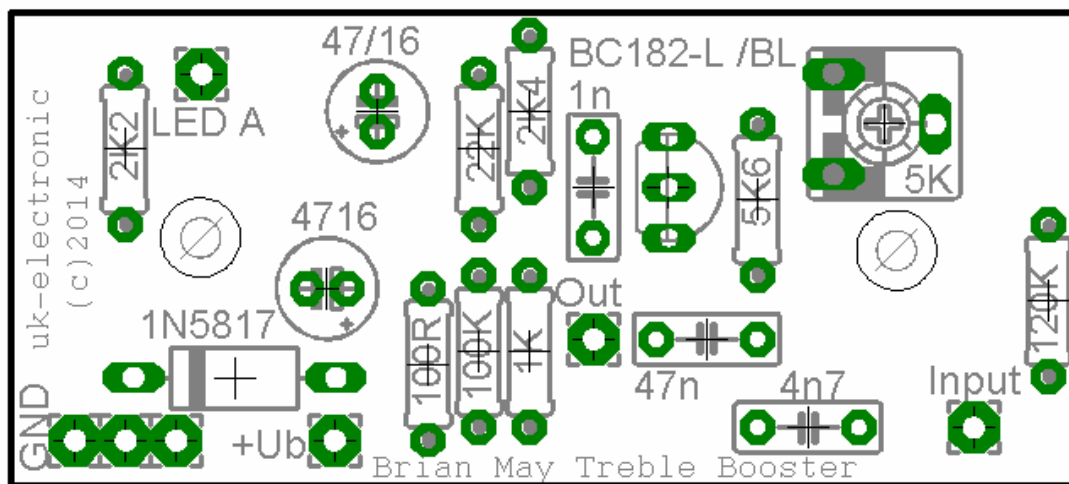
Ansicht der Leiterplatte Bestückungs- und Leiterzugseite



Bestückung der Leiterplatte

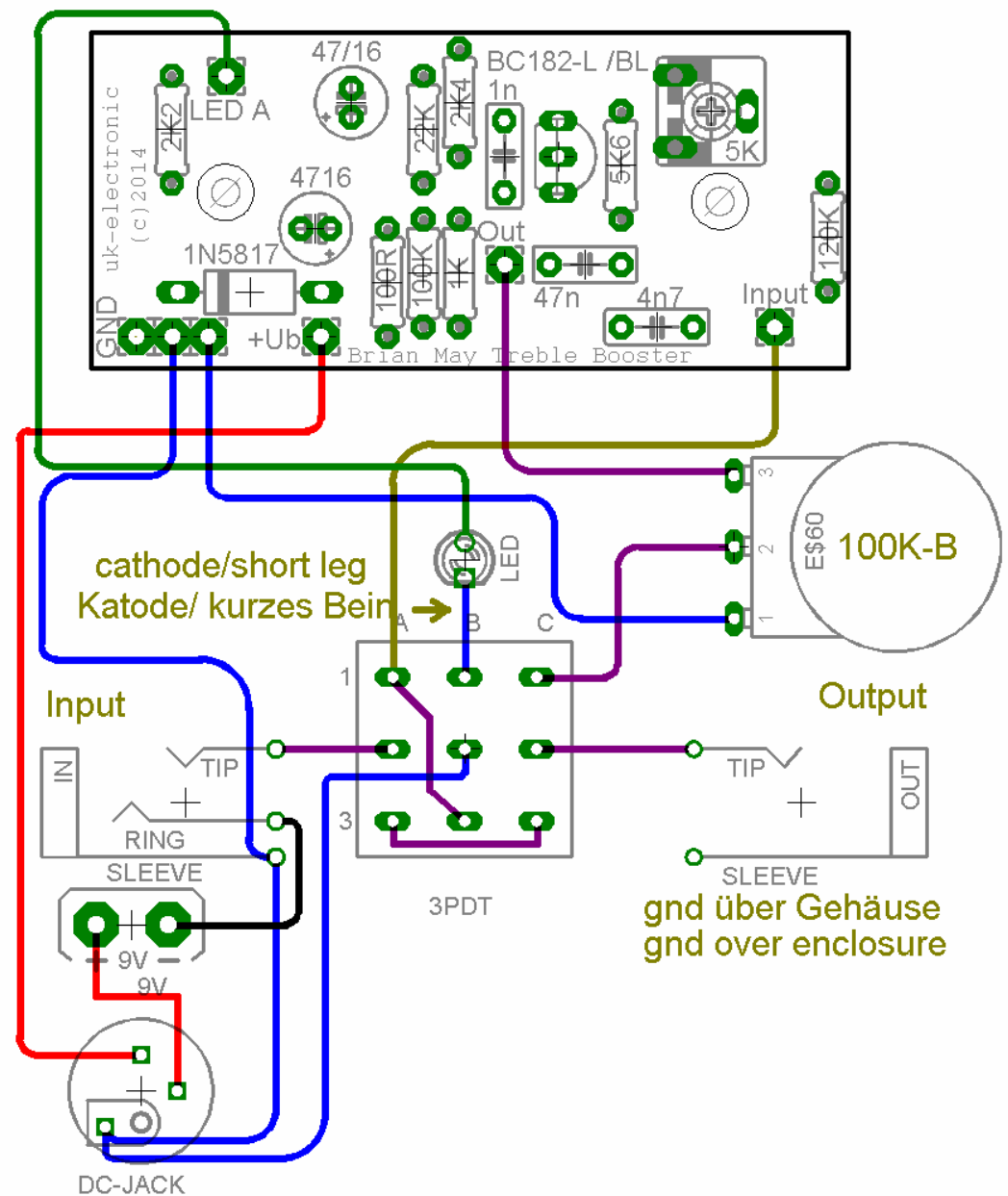
Als erstes wird die Leiterplatte anhand des unten abgebildeten Bestückungsplanes bestückt. Hierzu sollte man mit den niedrigsten Bauelementen anfangen zu bestücken, d.h. als erstes die Widerstände, die Diode, die Kondensatoren und zum Schluss den Transistor. Sauberes Arbeiten, insbesondere die Ausführung der Lötstellen sollte oberste Priorität besitzen, um von vornherein generell Bestückungs- und Lötfehler auszuschließen. Die Gesamtverdrahtung erfolgt dann wie im Verdrahtungsplan dargestellt. Die Befestigung der Leiterplatte im Gehäuse erfolgt mittels der mitgelieferten selbstklebenden Abstandshalter links und rechts im Gehäuse. Das Potentiometer liegt dann in der Mitte unter der Leiterplatte.

Wem der Treble Booster zu Höhenbetont arbeitet kann ohne weiteres den Eingangskondensator (4,7nF) auf Werte bis zu 22nF erhöhen. Damit arbeitet der Booster dann im Fullrange Bereich. Denkbar ist es auch mit umschaltbaren Kondensatoren zu arbeiten. Der Trimmer wird ganz einfach nach Gehör abgeglichen. Im Original besteht die Kombination aus dem Trimmer 5K und dem 5,6KOhm Widerstand aus einem Widerstand von 6,8KOhm.



Brian May Treble Booster

(c) UK-electronic 2012/14



Als Gehäuse wird die Größe 1590B
Folgende Bohrdurchmesser sollten verwendet werden:
Potentiometer : 7mm
Klinkenbuchsen : 9,5mm
3PDT-Schalter: 12mm
DC-Buchse: 12mm
LED Fassung: 6mm

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

2012/14 © UK-electronic

