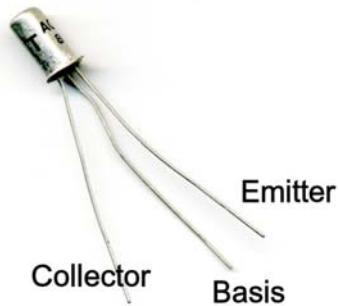


Bauanleitung für Kit Treble Booster

Seite 2.....Bauelementliste
Seite 3.....Bestückung der Leiterplatte
Seite 4.....Verdrahtungsplan (Bild)
Seite 5..7.....Bestückung, Verdrahtung, Schaltplan

Einige Belegungen von wichtigen Bauelementen

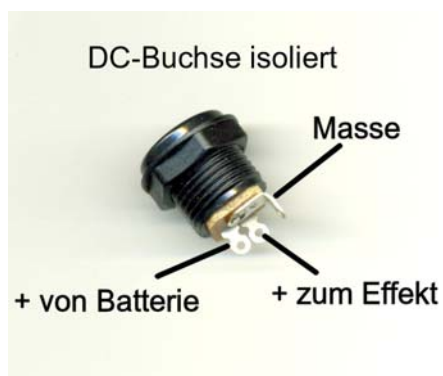
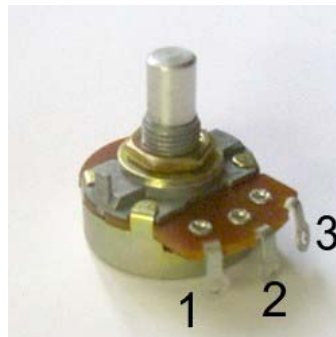
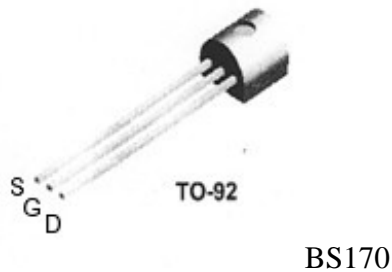
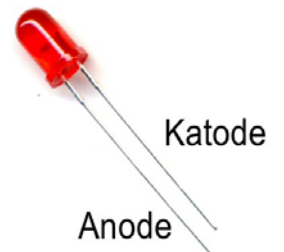
Bei vielen Transistoren ist der Kollektor mit eine, Farbpunkt gekennzeichnet



2N3904
2N3906



Leuchtdiode (LED)

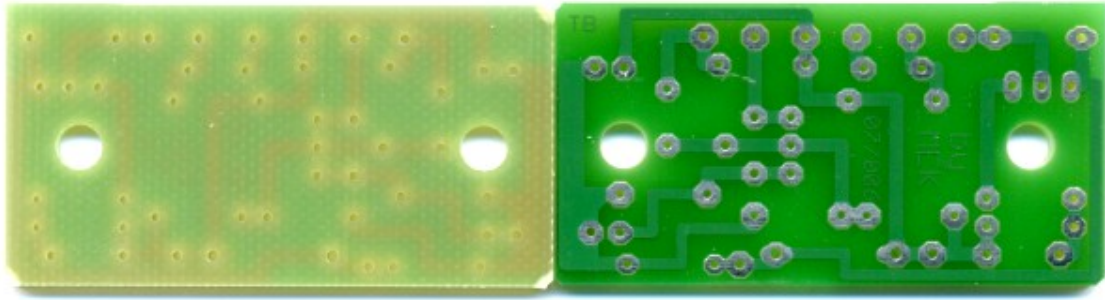


Materialliste für Treble Booster /Bill of material

| Menge | Bezeichnung |
|--------------|---|
| 1 | Leiterplatte Treble Booster |
| 1 | Monoklinke |
| 1 | Stereoklinke |
| 1 | DPDT Schalter |
| 1 | LED Fassung 3mm |
| 1 | LED rot 3mm Low Current |
| 1 | Potentiometer 10K A |
| 2 | Abstandshalter LP 12,7mm |
| 1 | DC-Buchse |
| 1 | MP20/MP21D/EFT83/AC122 o.ä. |
| 1 | Widerstand 100R (Braun/Schwarz/Schwarz/Schwarz/Braun) |
| 2 | Widerstand 2K2 (Rot/Rot/Schwarz/Braun/Braun) |
| 1 | Widerstand 4K7 (Gelb/Violett/Schwarz/Braun/Braun) |
| 1 | Widerstand 68K (Blau/Grau/Schwarz/Rot/Braun) |
| 1 | Widerstand 470K (Gelb/Violett/Schwarz/Orange/Braun) |
| 2 | Widerstand 1M (Braun/Schwarz/Schwarz/Gelb/Braun) |
| 1 | 1N4001 |
| 1 | 1N4148 |
| 2 | BS170 (1x Ersatz) |
| 1 | Elko 47 μ F/16V oder mehr |
| 1 | Elko 100 μ F/16V |
| 1 | MKT 6,8nF (0.0068 μ F) |
| 1 | MKT 10nF (0.010 μ F) |
| 1 | Batterieclip |
| 1 | Div. Litze |
| 2 | Kabelbinder |

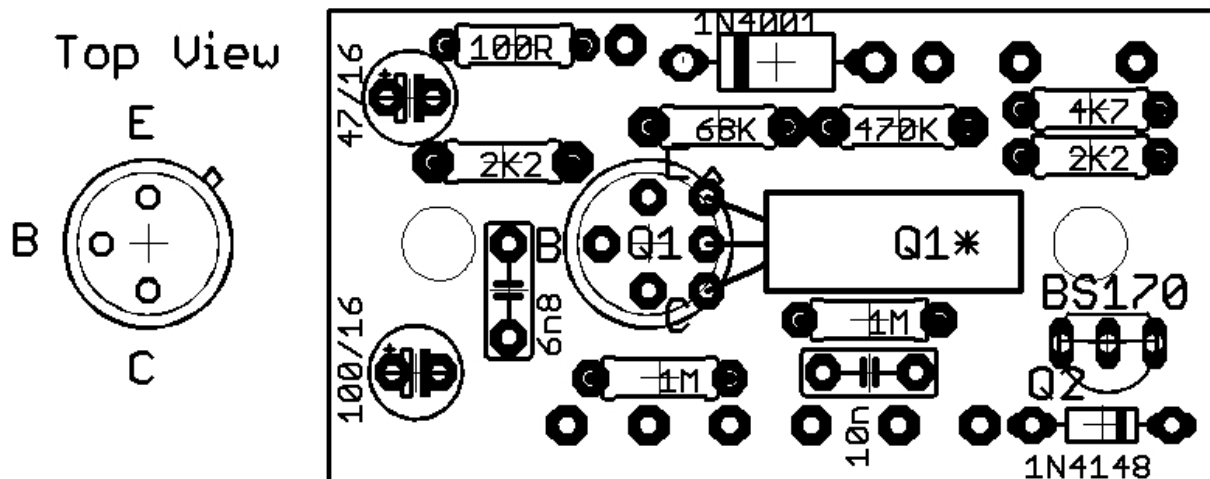
Lötzinn ist kein Lieferbestandteil.

Ansicht der Leiterplatte Bestückungs- und Leiterzugseite



Bestückung der Leiterplatte

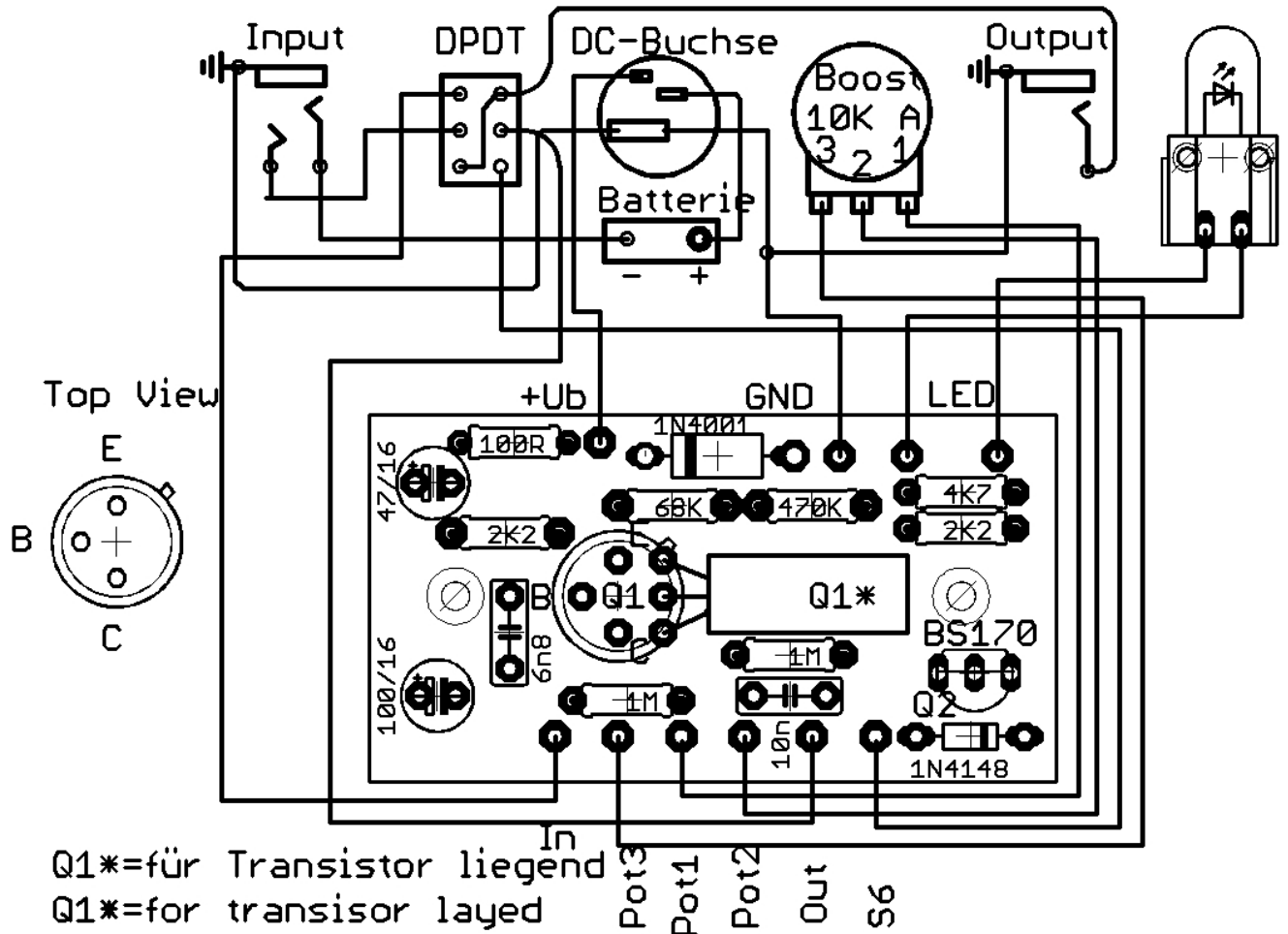
Als erstes wird die Leiterplatte anhand des unten abgebildeten Bestückungsplanes bestückt. Hierzu sollte man mit den niedrigsten Bauelementen anfangen zu bestücken, d.h. als erstes die Widerstände, die Dioden, die Kondensatoren und zum Schluss die Transistoren. Beim einlöten des Germaniumtransistors unbedingt darauf achten, dass er richtig herum sitzt. Sauberes arbeiten, insbesondere die Ausführung der Lötstellen sollte oberste Priorität besitzen, um von vornherein generell Bestückungs- und Lötfehler auszuschließen. Der im Bausatz mitgelieferte zweite Transistor BS170 ist für die eigentliche Schaltung nicht notwendig. Es hat sich allerdings herausgestellt, dass der Transistor beim einlöten relativ anfällig sein kann, da es sich um ein MOSFET Element handelt. Wer auf die Schaltung mit Millenium Bypass verzichten möchte und lieber mit einem 3PDT (nicht im Lieferumfang) verdrahten möchte, kann die Bauelemente rechts auf der Leiterplatte (BS170, 1N1418, 2K2 und 4K7) weglassen. Die Gesamtverdrahtung erfolgt dann allerdings anders als im Verdrahtungsplan dargestellt. Die Befestigung der Leiterplatte im Gehäuse erfolgt mittels der mitgelieferten selbstklebenden Abstandshalter links und rechts im Gehäuse. Das Poti liegt dann in der Mitte unter der Leiterplatte.



Q1*=für Transistor liegend
Q1*=for transistor layed

Verdrahtungsplan/ Wiring diagram

Treble Booster



Als Gehäuse wird die Größe 1590B oder GEH020 verwendet.

Folgende Bohrdurchmesser sollten verwendet werden:

Potentiometer : 7mm

Klinkenbuchsen : 9mm

DPDT-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.