

UK-electronic ©2007

Bauanleitung für Kit Linear Booster

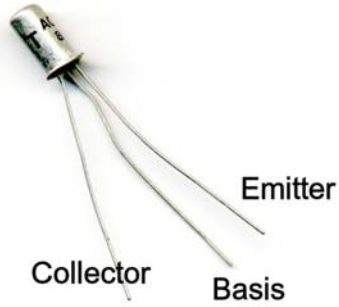
Seite 3.....	Bauelementeliste
Seite 4.....	Bestückung der Leiterplatte
Seite 5.....	Verdrahtungsplan
Seite 6..7.....	Bohrplan/ Folienvorschlag
Seite 8.....	Schaltplan



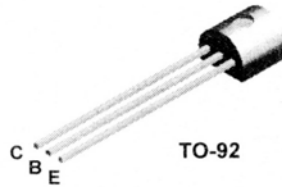
Anleitung bitte im Shop herunterladen. Danke!

Einige Belegungen von wichtigen Bauelementen

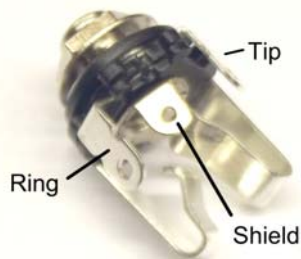
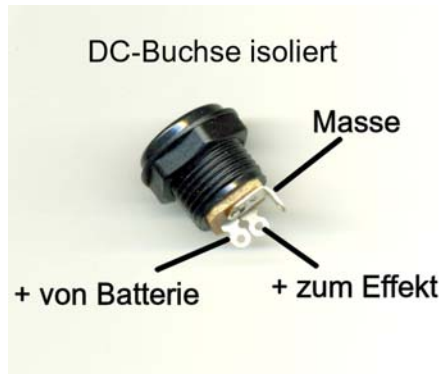
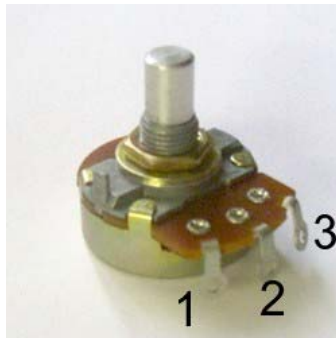
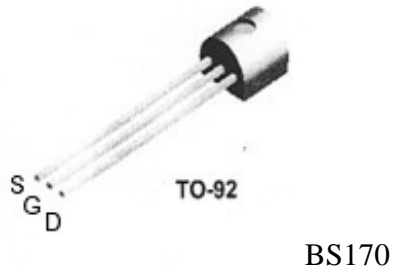
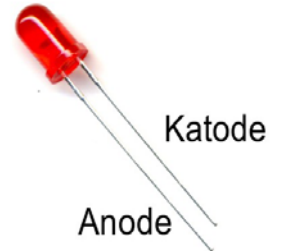
Bei vielen Transistoren ist der Kollektor mit eine, Farbpunkt gekennzeichnet



2N3904
2N3906
TP109B



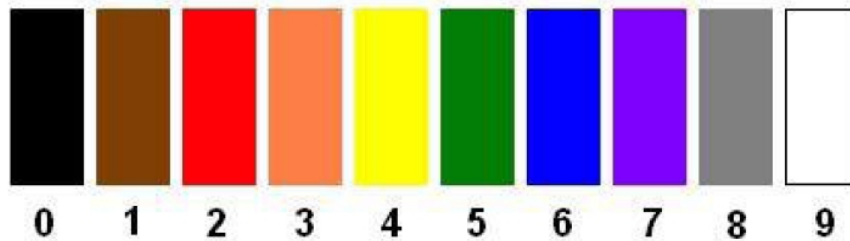
Leuchtdiode (LED)



Grundlagen des Bauens und der Bestückung

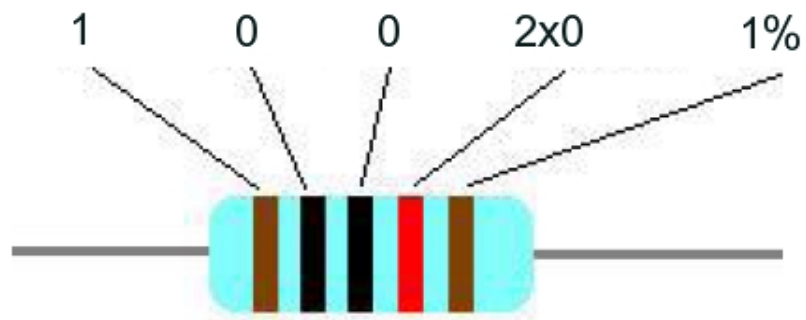
Farbtabelle Widerstände MF207 FTE52 1% und Beispiel

Widerstands Farbcode

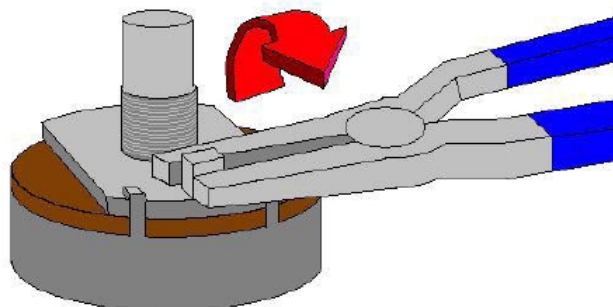


Bsp.: Widerstand MF207 10K 1%

Wert: 10000 Ohm = 10KOhm



Nase am Poti mit einer Flachzange abbrechen

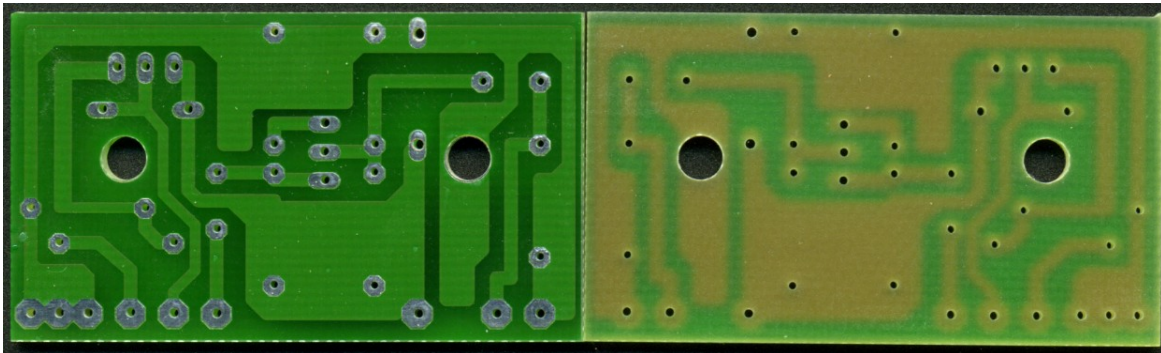


Materialliste / bill of material

Menge	Bezeichnung
1	Monoklinke
1	Stereoklinke
1	DPDT Schalter
1	LED Fassung für 3mm LED
1	LED rot 3mm LC
1	Pot 100K A
2	Abstandshalter LP
1	DC-Buchse
1	2N5088 oder TP109B
1	Widerstand 390R (Orange/Weiß/Schwarz/Schwarz/Braun)
1	Widerstand 2K2 (Rot/Rot/Schwarz/Braun/Braun)
1	Widerstand 4K7 (Gelb/Violett/Schwarz/Braun/Braun)
1	Widerstand 10K (Braun/Schwarz/Schwarz/Rot/Braun)
1	Widerstand 43K (Gelb/Orange/Schwarz/Rot/Braun)
1	Widerstand 220K (Rot/Rot/Schwarz/Orange/Braun)
1	Widerstand 4M7 (Gelb/Violett/Schwarz/Gelb/Braun)
1	Trimmer 250K
1	1N40xx
1	1N4148
1	BS170
2	MKT 100nF = 0,1µF
1	Batterieclip
1	Div. Litze
1	Leiterplatte
2	Kabelbinder

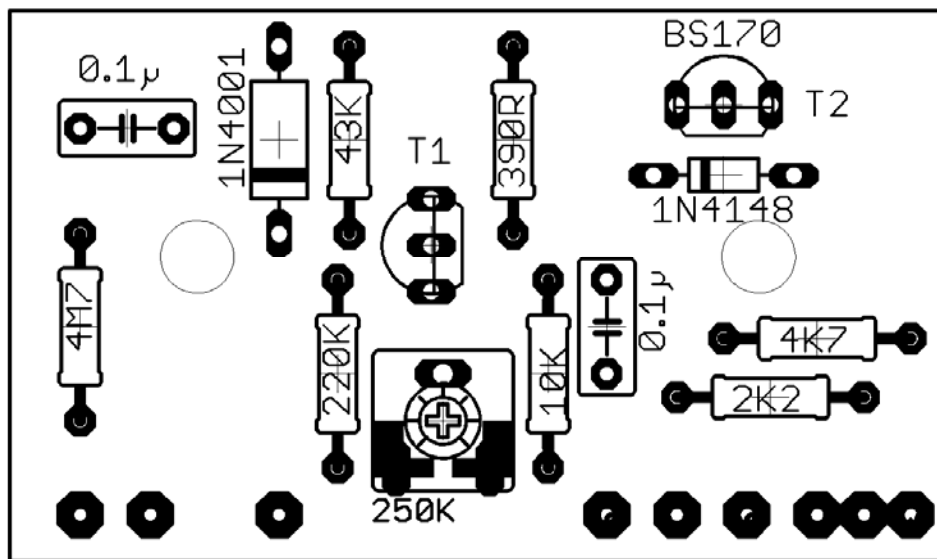
Lötzinn ist kein Lieferbestandteil.

Ansicht der Leiterplatte Bestückungs- und Leiterzugseite

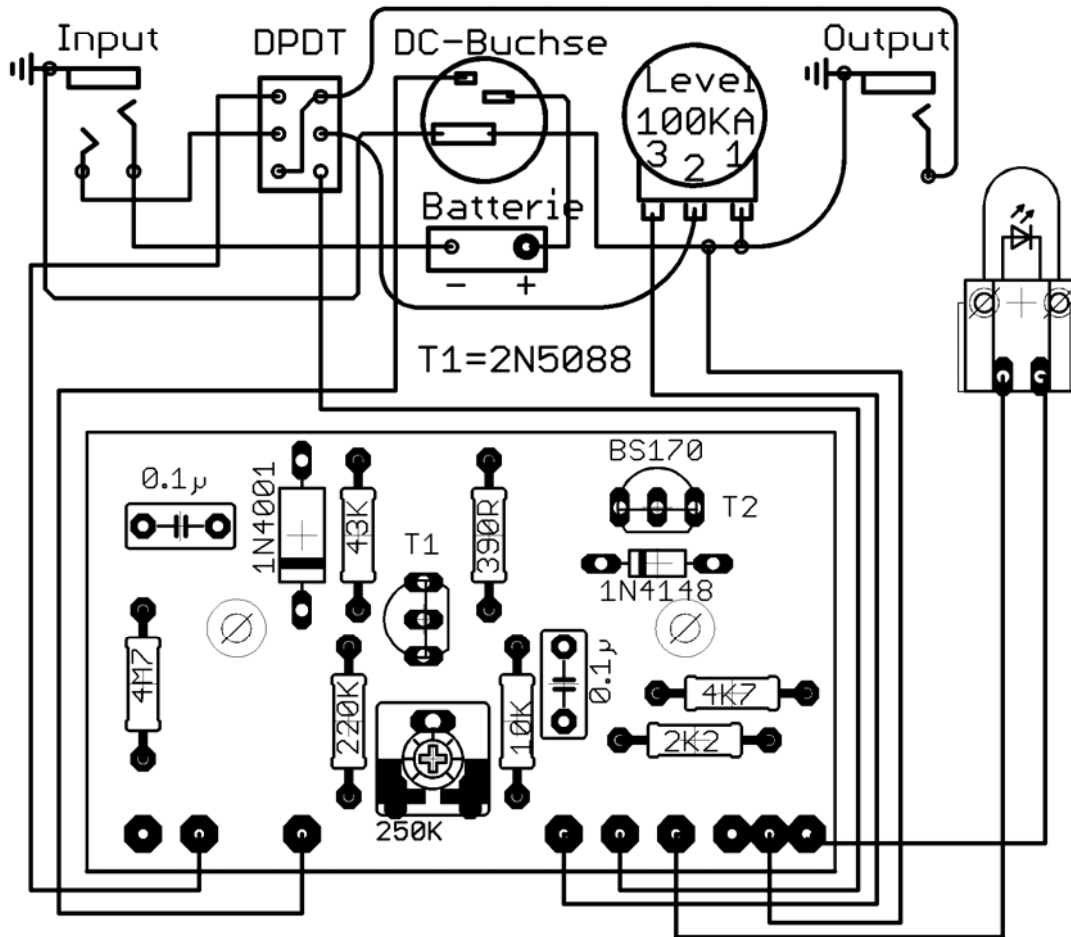


Bestückung der Leiterplatte

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. Sauberes arbeiten, insbesondere die Ausführung der Lötstellen sollte oberste Priorität besitzen, um von vornherein generell Bestückungs- und Lötfehler auszuschließen. Wer auf die Schaltung mit Millenium Bypass verzichten möchte und lieber mit einem 3PDT (nicht im Lieferumfang) verdrahten möchte, kann die Bauelemente 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. Der Abgleich auf erfolgt mit dem 250K Trimmer auf minimalste Verzerrungen.



Linear Booster

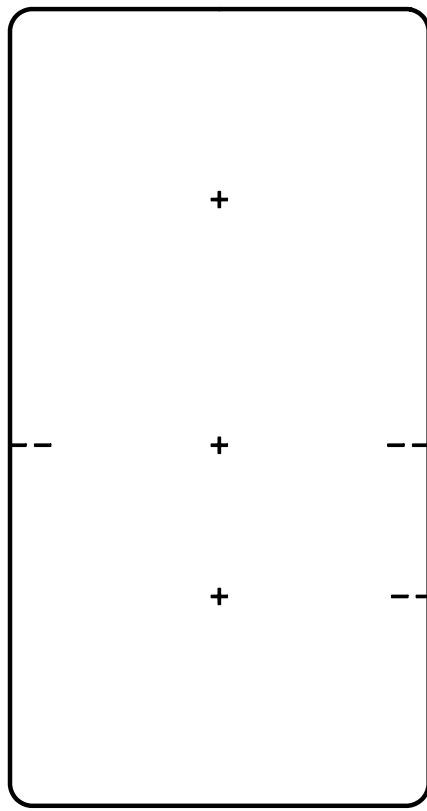


Als Gehäuse kann eines der Größe 1590B benutzt werden. Wer allerdings auf einen gedrängten Aufbau verzichten möchte sollte auf ein größeres, etwa das 1590BB ausweichen.

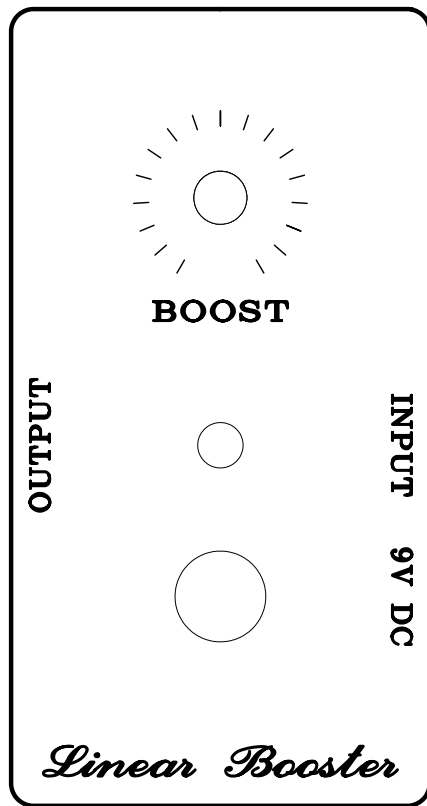
Folgende Bohrdurchmesser sollten verwendet werden:

- Potentiometer : 7mm
- Klinkenbuchsen : 9mm
- DPDT-Schalter: 12mm
- DC-Buchse: 12mm
- LED Fassung: 6mm

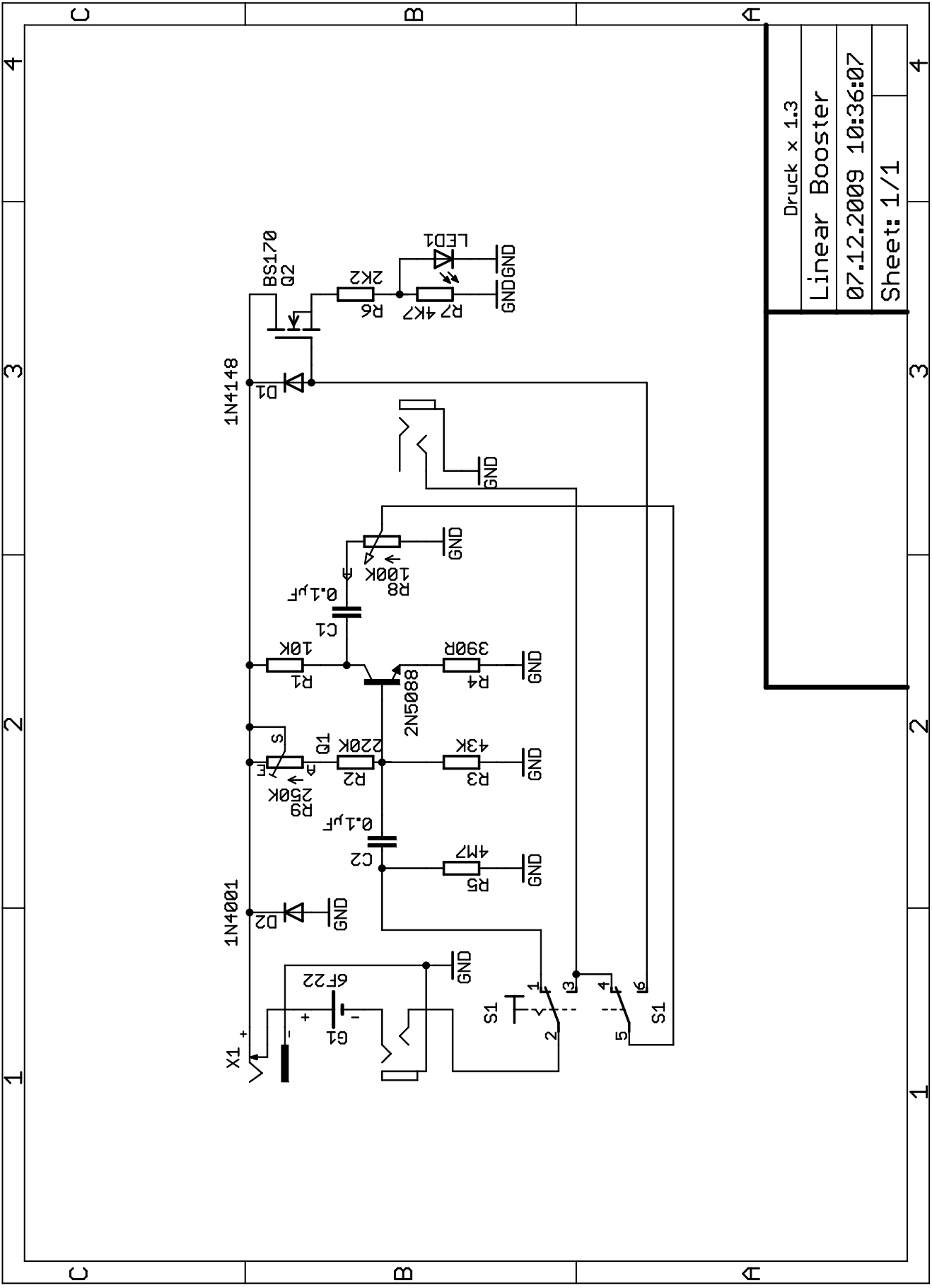
Bei sauberem Aufbau und richtiger Verdrahtung, sollte das Effektgerät sofort funktionieren. Für eventuelle Fragen stehen wir natürlich jederzeit zur Verfügung.



□



□



1 2 3 4

1 2 3 4

Druck x 1.3			
Linear Booster			
07.12.2009 10:36:07			
Sheet: 1/1			

1 2 3 4

1 2 3 4

1 2 3 4