

Bauanleitung für Kit Zentaurus

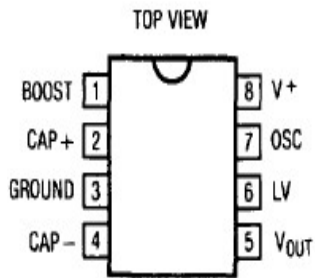
Seite 1.....	Cover
Seite 2.....	Belegungen
Seite 3..4.....	Bauelementeliste
Seite 5.....	Bestückungsplan
Seite 6..7.....	Aufbaubeschreibung
Seite 9.....	Verdrahtungsfoto
Seite 10.....	Mechanisches Schema
Seite 11...12.....	Bohrschablone, Druckvorlage

Die Bauanleitung bitte im Shop herunterladen. Danke!

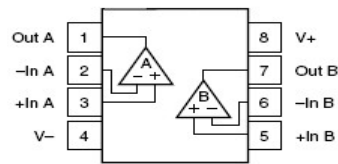


Einige Belegungen von wichtigen Bauelementen

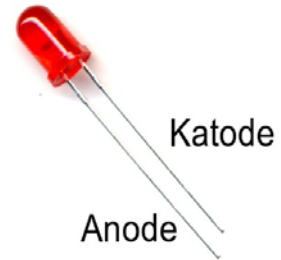
ICL7660SCPA



TL 072



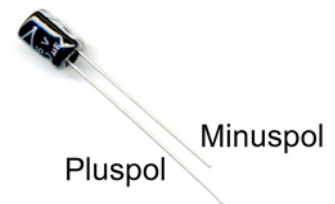
Leuchtdiode (LED)



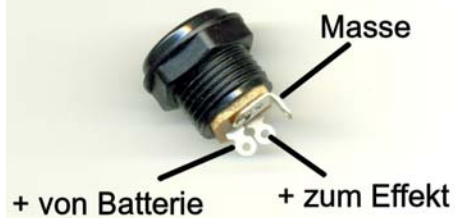
3PDT



Elektrolytkondensator



DC-Buchse isoliert

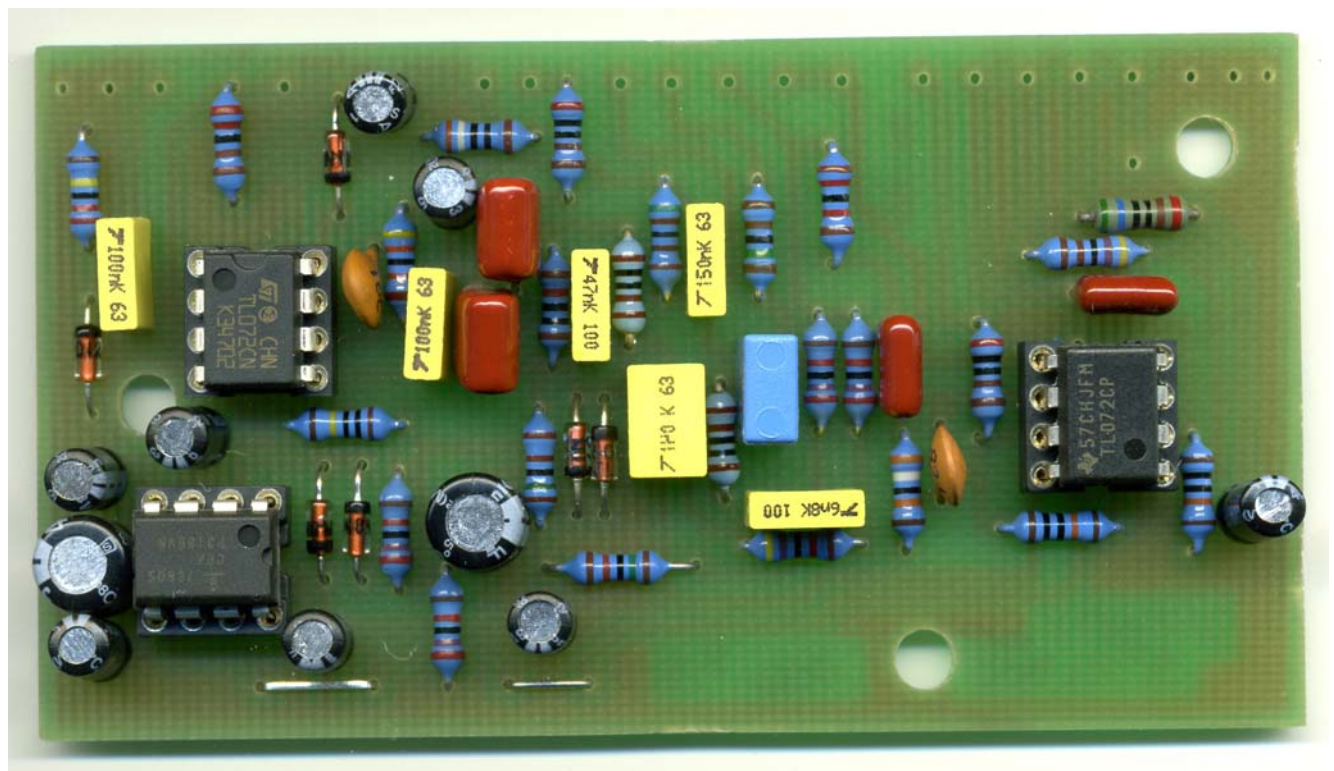
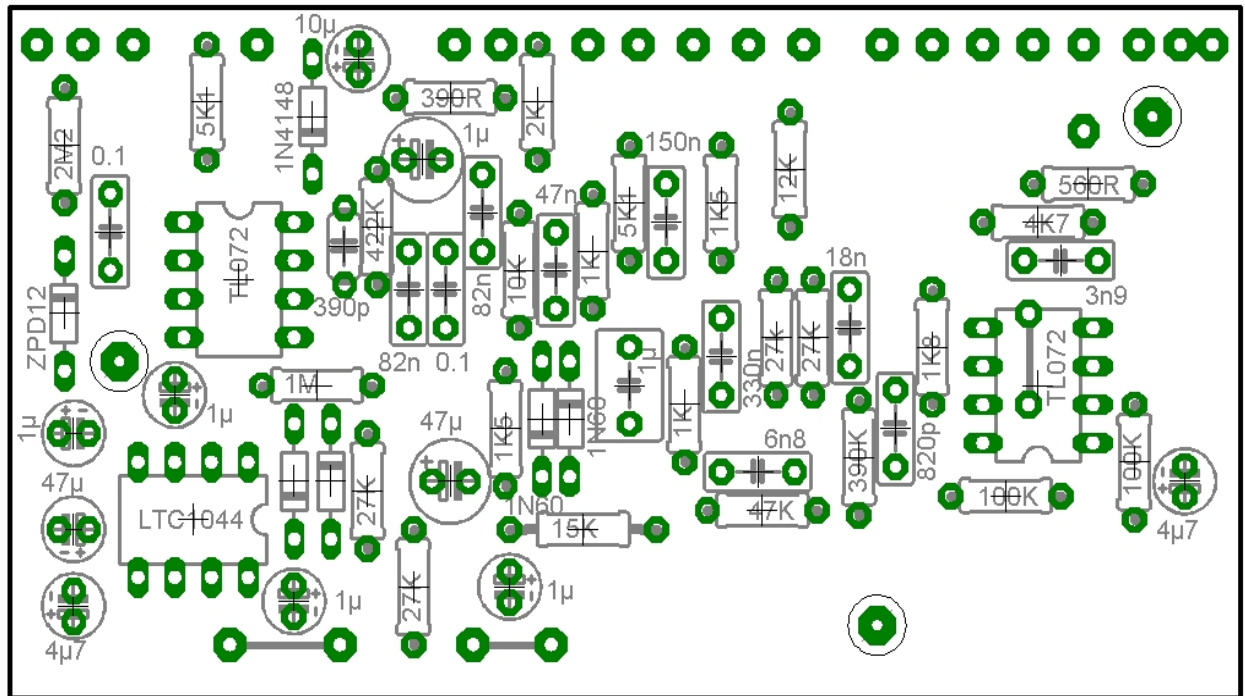


Materialliste / bill of material

Menge	Bezeichnung
1	Monoklinke
1	Stereoklinke
1	3PDT Schalter
1	LED blau 3mm
1	LED Fassung Chrom Aussenreflektor für 3mm LED
1	Pot 2x100K-B (linear)
2	Pot 100K-A (logarithmisch)
1	Pot 10K-B (linear)
2	Abstandshalter LP (15,9mm)
1	Abstandshalter LP (4,8mm)
2	Zahnscheiben 10mm
3	Zahnscheiben 8,4mm
1	DC-Buchse
1	Z-Diode 12V –ZPD12
3	Diode 1N4148
2	Germanium Diode 1N60
1	ICL7660 SCPA (DC-DC Wandler) – Im Plan noch mit LTC1044 bezeichnet!
2	TL 072 (Doppel OPV)
3	IC Sockel 8-polig
1	Widerstand 390R (Orange/Weiss/Schwarz/Schwarz/Braun)
1	Widerstand 560R (Grün/Blau/Schwarz/Schwarz/Braun)
2	Widerstand 1K (Braun/Schwarz/Schwarz/Braun/Braun)
2	Widerstand 1K5 (Braun/Grün/Schwarz/Braun/Braun)
1	Widerstand 1K8 (Braun/Grau/Schwarz/Braun/Braun)
1	Widerstand 2K (Rot/Schwarz/Schwarz/Braun/Braun)
1	Widerstand 4K7 (Gelb/Violett/Schwarz/Braun/Braun)
1	Widerstand 5K1 (Grün/Braun/Schwarz/Braun/Braun)
1	Widerstand 10K (Braun/Schwarz/Schwarz/Rot/Braun)
1	Widerstand 12K (Braun/Rot/Schwarz/Rot/Braun)
1	Widerstand 15K (Braun/Grün/Schwarz/Rot/Braun)
4	Widerstand 27K (Rot/Violett/Schwarz/Rot/Braun)
1	Widerstand 47K (Gelb/Violett/Schwarz/Rot/Braun)
2	Widerstand 100K (Braun/Schwarz/Schwarz/Orange/Braun)
1	Widerstand 390K (Orange/Weiss/Schwarz/Orange/Braun)
1	Widerstand 430K (Gelb/Orange/Schwarz/Orange/Braun)
1	Widerstand 1M (Braun/Schwarz/Schwarz/Gelb/Braun)
1	Widerstand 2M2 (Rot/Rot/Schwarz/Gelb/Braun)
1	Kondensator Keramik 390pF
1	Kondensator Keramik 820pF
1	Kondensator ECQB 3n9 (0.0039µF / 392J)
1	Kondensator MKT 6n8 (0.0068µF)
1	Kondensator ECQB 18nF (0.018µF / 183)

1	Kondensator MKT 47nF (0.047µF)
2	Kondensator ECQB 82nF (0.082µF/ 823)
2	Kondensator MKT 100nF (0.1µF)
1	Kondensator MKT 150nF (0.15µF)
1	Kondensator MKT 330nF (0.33µF)
1	Kondensator MKT 1µf
5	Elko RASM 1µF/25V oder mehr
2	Elko RASM 4,7µF/16V oder mehr
1	Elko RASM 10µF/25V
2	Elko RASM 47µF/16V
1	Batterieclip
1	Div. Litze
1	Leiterplatte
3	Kabelbinder

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 Brücken, vor allem unter dem IC, Widerstände, die Dioden, die IC-Sockel, die Kondensatoren und zum Schluss einsetzen der IC's. Sauberes arbeiten, insbesondere die Ausführung der Lötstellen sollte oberste Priorität besitzen, um von vornherein generell Bestückungs- und Lötfehler auszuschließen.

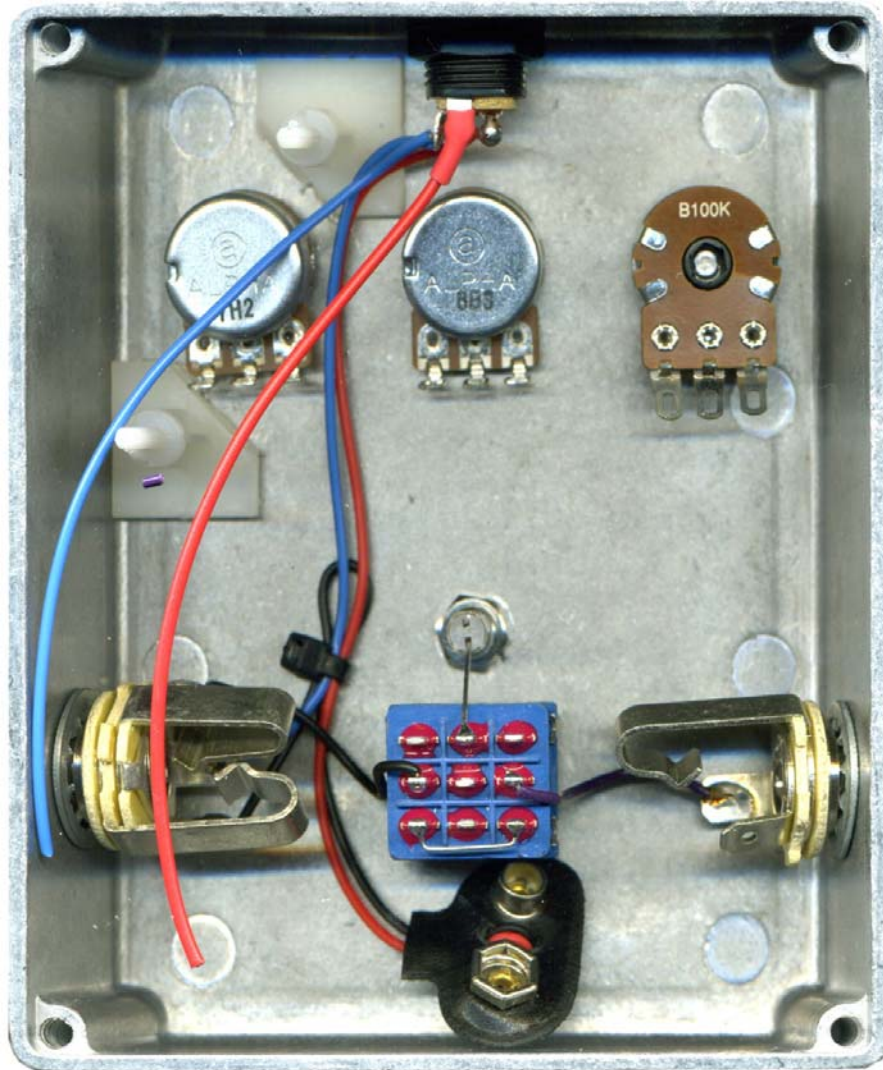


Nachdem die Leiterplatte vollständig bestückt ist , schneidet man sich diverse Drähte von ca. 10cm Länge und lötet sie von unten in die Punkte der Leiterplatte an welche die Potentiometer kommen.

Als nächstes wird das Gehäuse, welches man vorher entsprechend gebohrt hat mit den mechanischen Komponenten (Klinkenbuchsen, 3PDT Schalter, Potentiometer –[Die (Führungsnasen) an den Potentiometern bricht man ganz einfach mit einer Flachzange ab.], DC-Buchse und die Fassung für die LED bestückt. Die beiden 15,9mm Abstandshalter kann man wie gezeigt abzwacken oder auch unter das rechte Poti etwas drunterschieben. Die beiden Abstandshalter sollten als erstes ins Gehäuse kommen. Die Drähte für die Spannungsversorgung (Rot und Blau) sowie das Ausgangssignal von Lug 2 des Level Potis, werden auch schon vorverdrahtet.

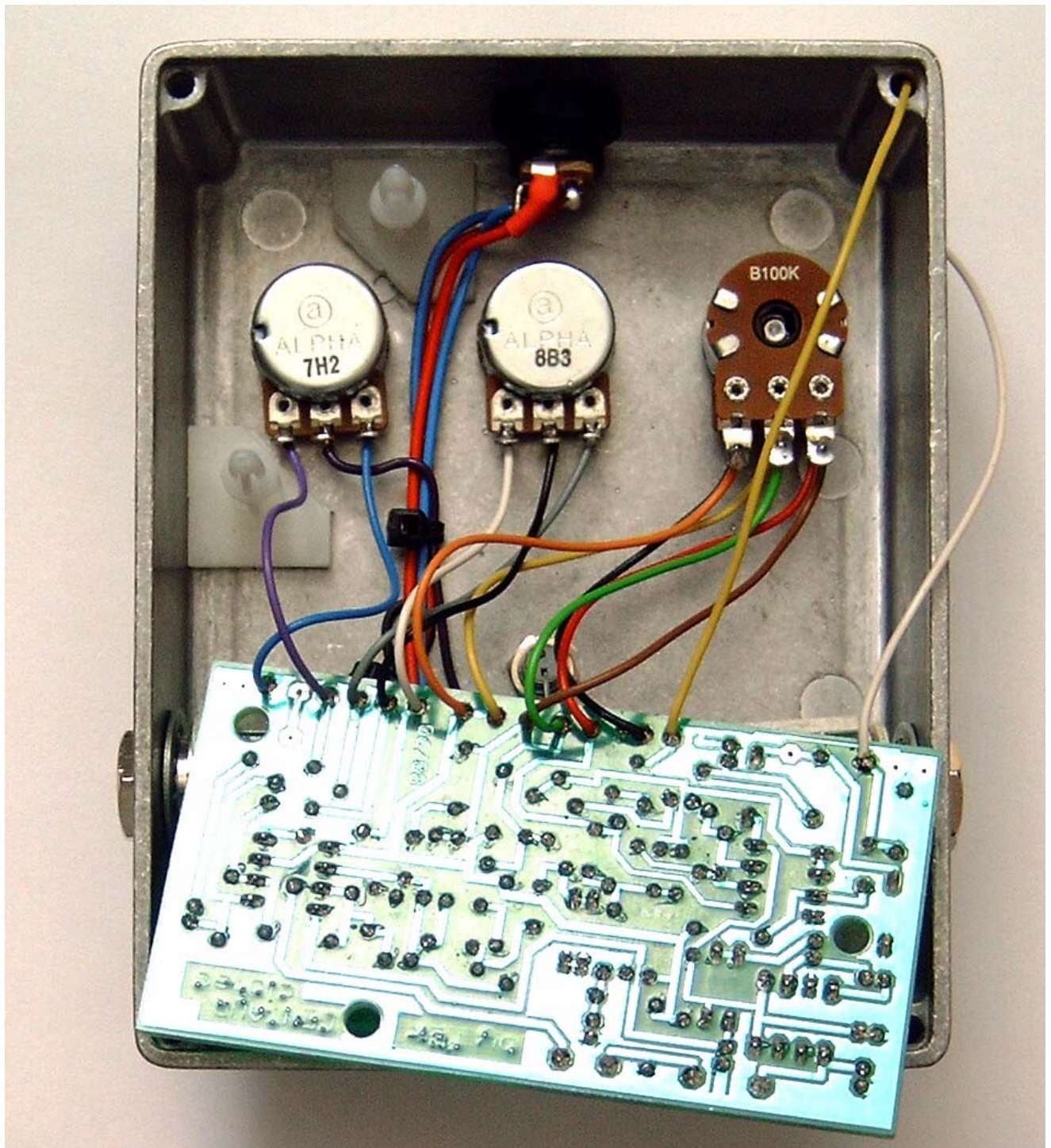
Des weiteren sollte man die Eingangsklinkenbuchse schon entsprechend der Abbildung vorbereiten, da ein lötten im eingebauten Zustand doch recht abenteuerlich ist. Das ganze erfolgt dann analog zu dem abgebildeten Verdrahtungsplan und sollte dann im Endeffekt dann etwa wie auf dem Foto aussehen.





Die obersten Ösen des Doppelpotentiometer sollten gerade gebogen werden, da auf dem Körper des Potentiometers bei der Endmontage der 4,8mm Abstandshalter aufgeklebt wird.

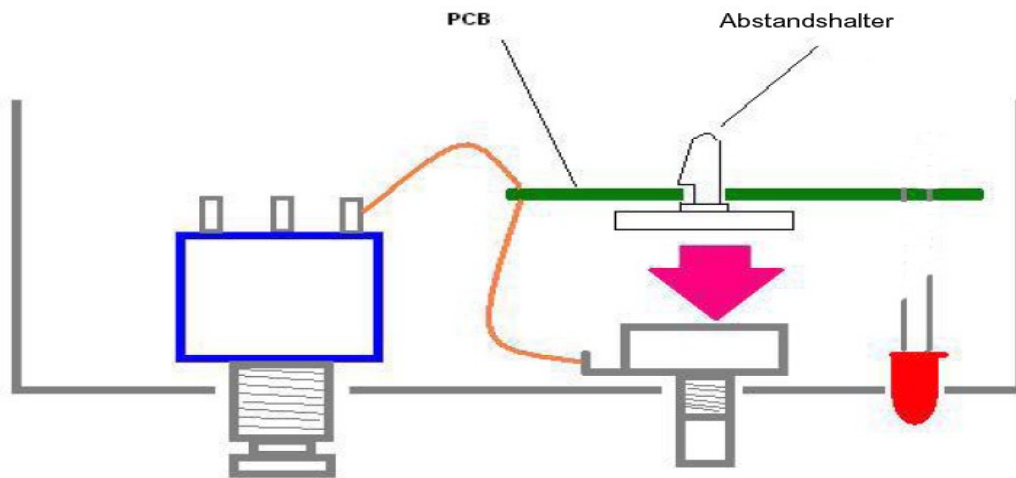




Im Anhang finden sich auch Vorlagen für eine Bohrschablone und für den Druck einer eventuellen Folie. **Beim Ausdruck der PDF Druckdateien, den Drucker auf einstellen auf „Keine Anpassung“**

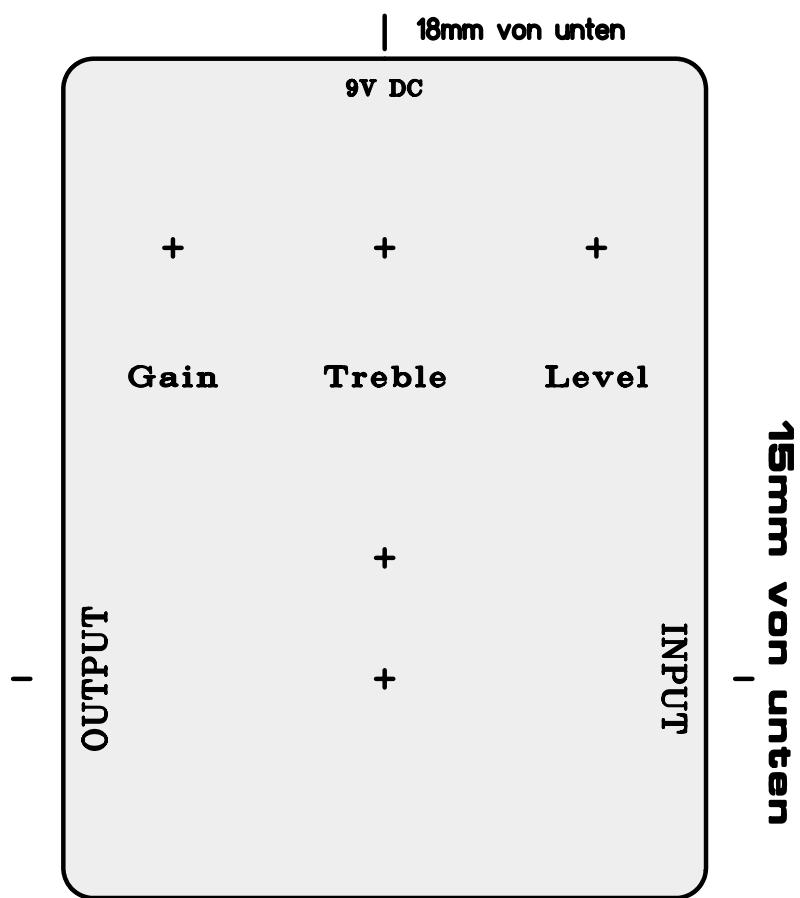
Zum Schluss werden nur noch die restlichen Verbindungen vom Schalter an die Leiterplatte gemäß weiter oben gezeigtem Schema angelötet. Dazu dreht man die Leiterplatte am besten auf die Bestückungsseite.

Nun fehlen nur noch der 4,8mm Abstandshalter. Dieser wird direkt auf das Stereopotentiometer 2x100KB aufgeklebt



Als Gehäuse wird die Größe 1590BB verwendet. Bei sauberem Aufbau und richtiger Verdrahtung, sollte das Effektgerät sofort funktionieren. Für eventuelle Fragen stehen wir natürlich jederzeit zur Verfügung.

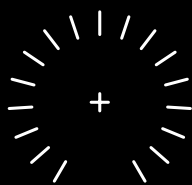
Viel Spass wünscht das Team der UK-electronic



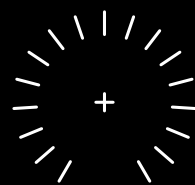
9V DC



GAIN



TREBLE



LEVEL

+

+

OUTPUT

INPUT

Zentaurus
Made in Germany