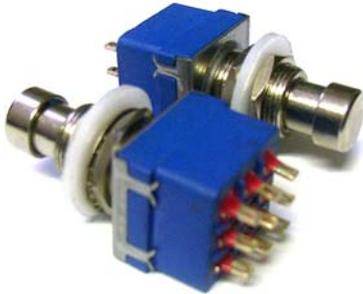


Bauanleitung für Kit BOR Clone Rev. 1.1

Seite 3.....	Bauelementeliste
Seite 4..5.....	Bestückung der Leiterplatte
Seite 5.....	Bestückungsplan
Seite 6.....	Verdrahtungsplan
Seite 7..8.....	Gehäuse, Bohrschablone Front
Seite 9.....	Bohrschablone
Seite 10.....	Bestückung
Seite 11.....	Verdrahtungsplan



Belegung von einigen Bauelementen

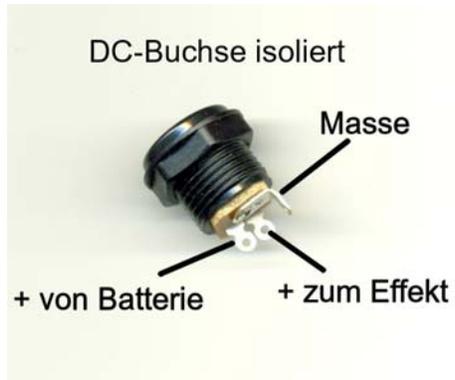


3PDT



TO-92

BS170

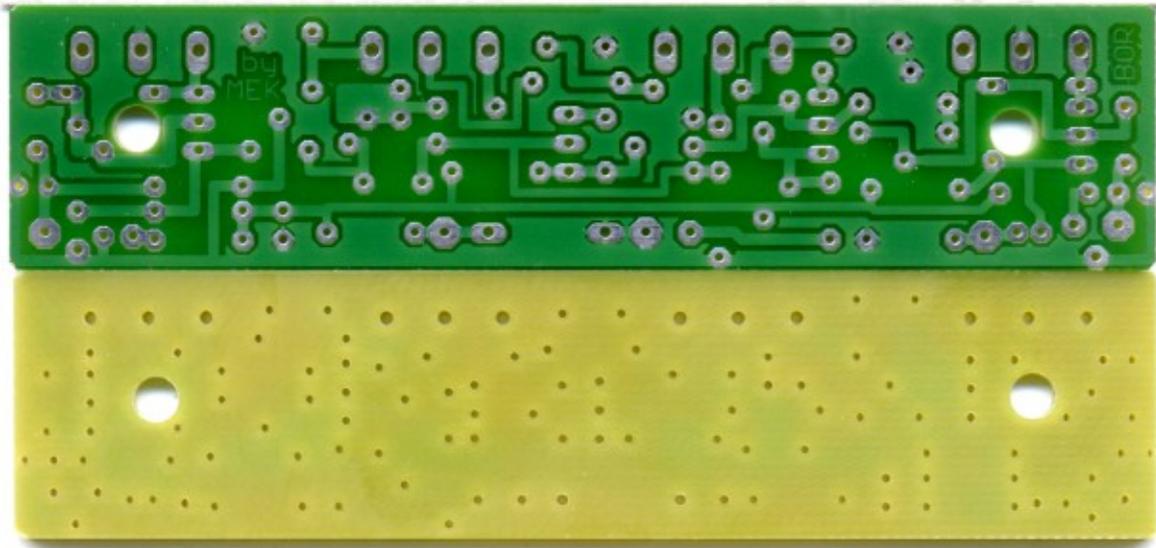


Materialliste /Bill of material

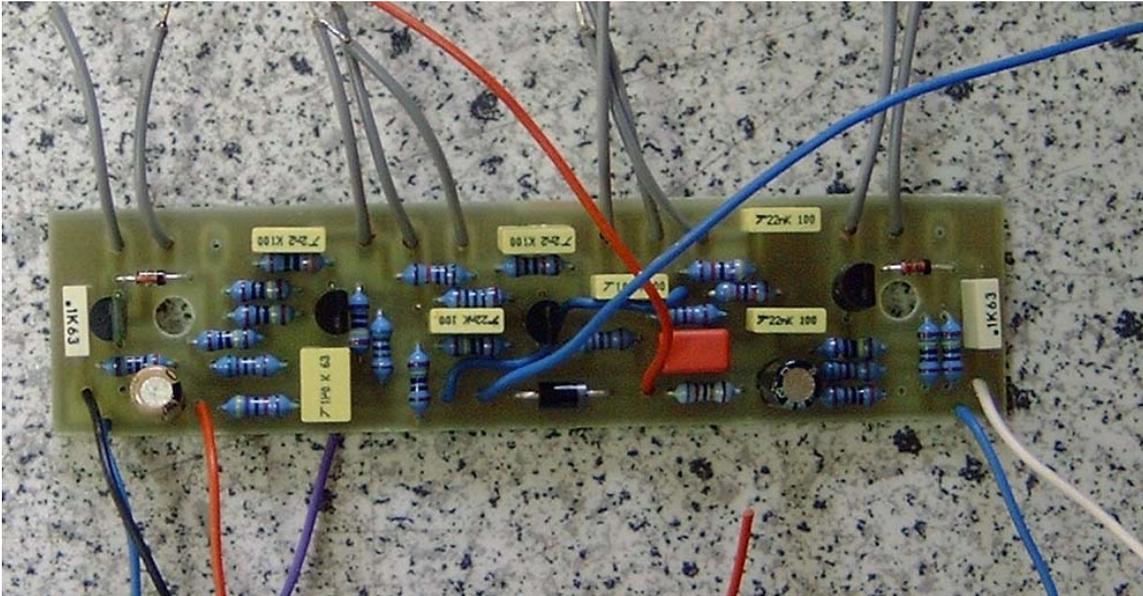
Menge	Bezeichnung
1	Monoklinke
1	Stereoklinke
2	3PDT Schalter
2	LED Einbaufassung Chrom 3mm
1	LED Rot 3mm Low Current
1	LED Grün 3mm Low Current
2	Pot 5K C
2	Pot 100K B
2	Abstandshalter LP 12,7mm
1	DC-Buchse
4	Mosfet BS170
2	1N4148
1	1N4001
1	Widerstand 82 Ohm (Grau/Rot/Schwarz/Gold/Braun)
1	Widerstand 100 Ohm (Braun/Schwarz/Schwarz/Schwarz/Braun)
1	Widerstand 330 Ohm (Orange/Orange/Schwarz/Schwarz/Braun)
2	Widerstand 2K (Rot/Schwarz/Schwarz/Braun/Braun)
4	Widerstand 5K1 (Grün/Braun/Schwarz/Braun/Braun)
2	Widerstand 10K (Braun/Schwarz/Schwarz/Rot/Braun)
2	Widerstand 47K (Gelb/Violett/Schwarz/Rot/Braun)
1	Widerstand 82K (Grau/Rot/Schwarz/Rot/Braun)
1	Widerstand 470K (Gelb/Violett/Schwarz/Orange/Braun)
9	Widerstand 1M (Braun/Schwarz/Schwarz/Gelb/Braun)
1	Widerstand 2M2 (Rot/Rot/Schwarz/Gelb/Braun)
1	FKP2 470p
2	MKT 2,2nF = 0.0022 μ F
1	MKT 10nF = 0.01 μ F
3	MKT 22nF = 0.022 μ F
2	MKT 100nF = 0.1 μ F
1	MKT 1 μ F
1	RASM 10 μ F/16V oder mehr
1	RASM 47 μ F/16V oder mehr
1	Batterieclip
1	Div. Litze
1	Leiterplatte
4	Kabelbinder

Lötzinn ist kein Lieferbestandteil.

Ansicht der Leiterplatte

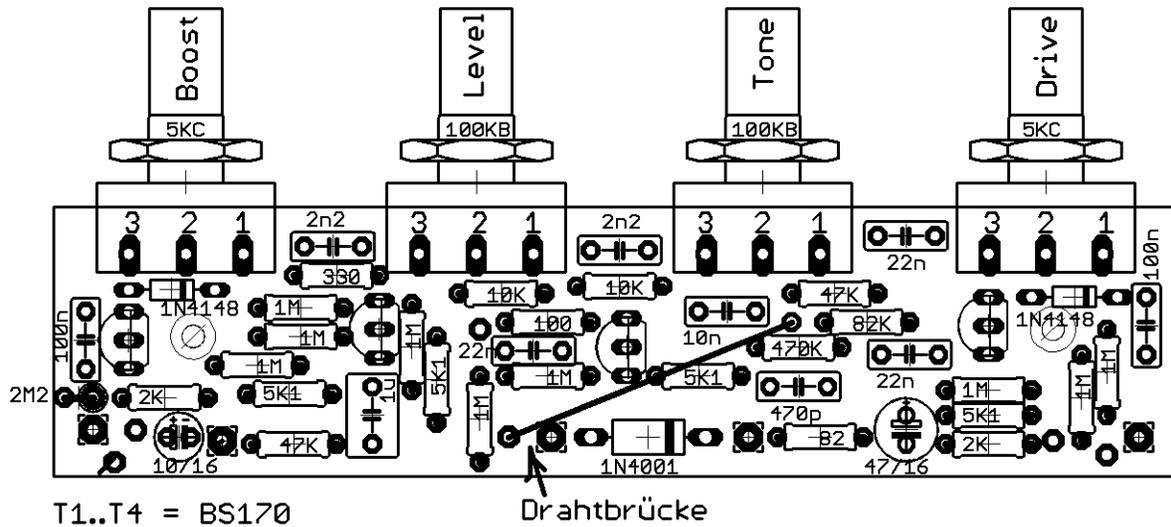


Ansicht der bestückten Leiterplatte mit Vorverdrahtung

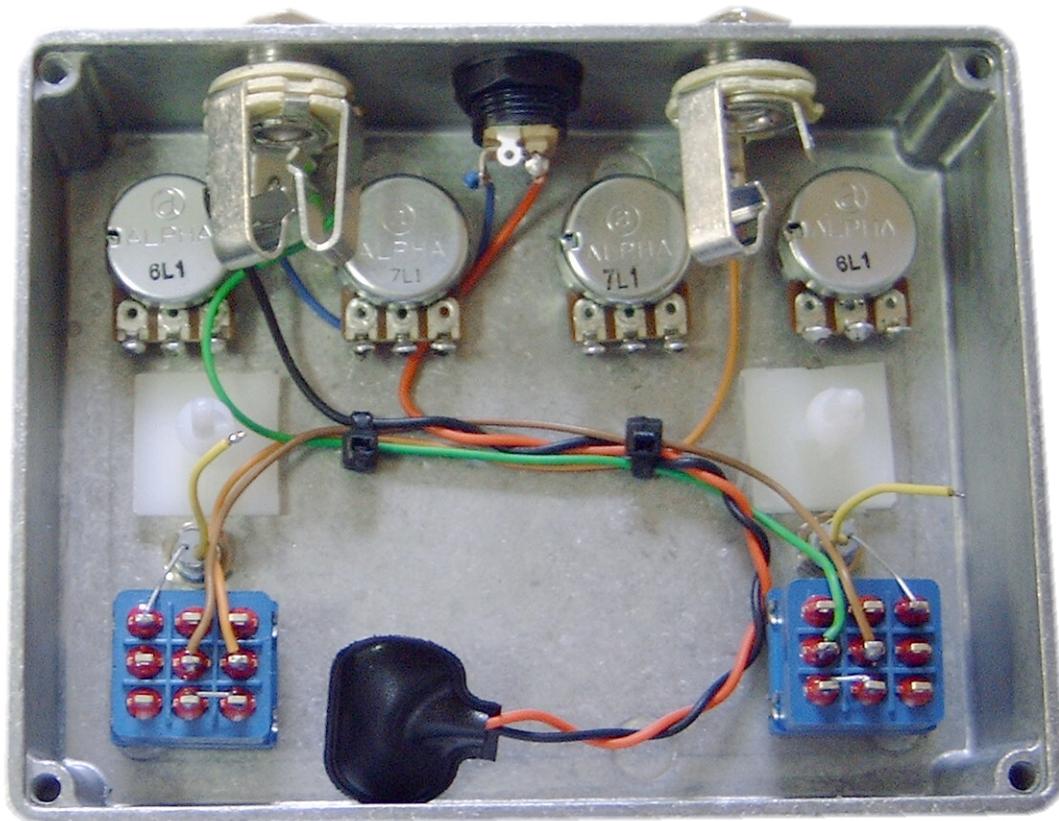


Bestückung der Leiterplatte

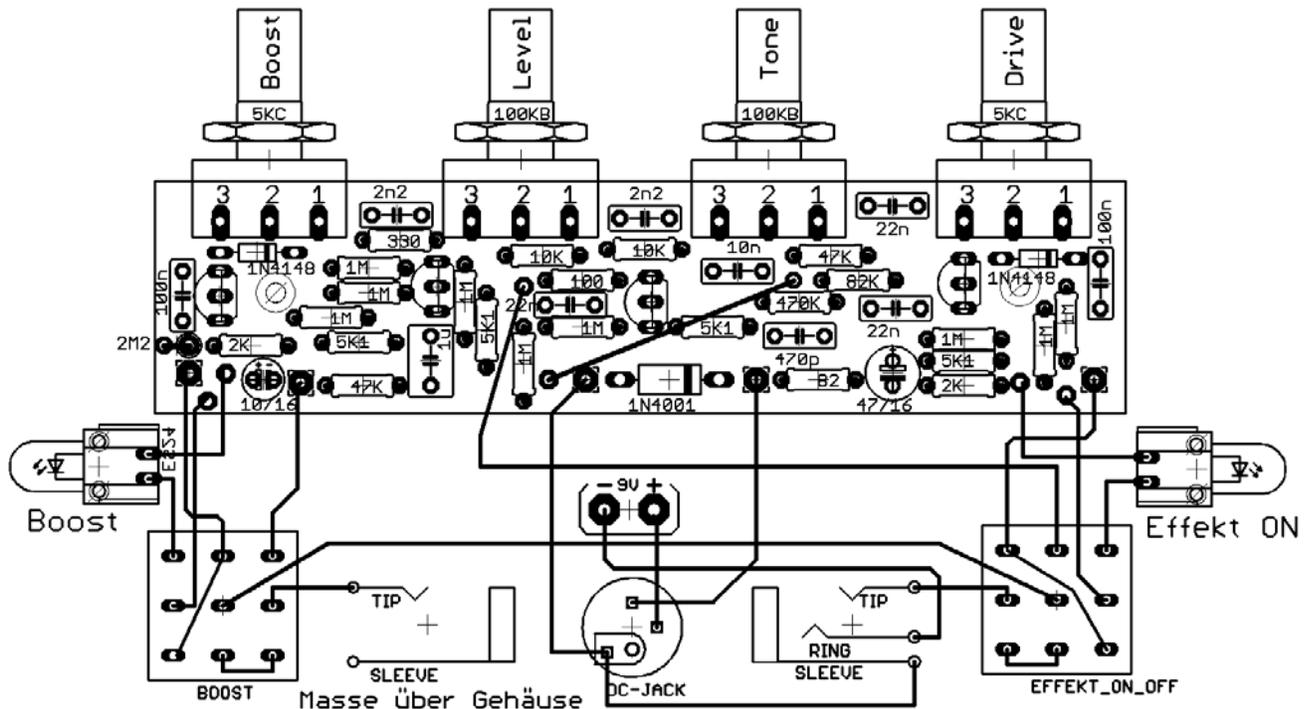
Als erstes wird die Leiterplatte anhand des unten abgebildeten Bestückungsplanes bestückt. (Dieser Plan kann auch am Ende dieser Dokumentation vergrößert ausgedruckt werden). Hierzu sollte man mit den niedrigsten Bauelementen anfangen zu bestücken, d.h. als erstes die Widerstände, die Dioden, die Kondensatoren und zum Schluss die Transistoren. Sauberes arbeiten, insbesondere die Ausführung der Lötstellen sollte oberste Priorität besitzen, um von vornherein generell Bestückungs- und Lötfehler auszuschließen. Vor allem auf Kurzschlüsse zwischen Lötungen und Leiterbahnen achten. Eine Fehlersuche im eingebauten Zustand ist sehr aufwendig und zeitraubend. Die Befestigung der Leiterplatte im Gehäuse erfolgt mittels der mitgelieferten selbstklebenden Abstandshalter.



Nachdem die Platine bestückt ist, wird als erstes das Gehäuse gebohrt, bzw. das gelieferte vorgebohrte Gehäuse mit den mechanischen Komponenten bestückt. Vorteilhaft ist es, die Verbindungen (Drähte) an den Klinkenbuchsen vorher herzustellen, da sie nach dem Einbau schlecht zugänglich sind. Das Foto sollte das ganze etwas verständlich machen.



Verdrahtungsplan



Das ganze sollte dann im Endeffekt wie auf dem unten gezeigtem Bild aussehen. Die im Verdrahtungsplan eingezeichneten Brücken auf dem Schalter, sind im Foto noch nicht vorhanden.



Als Gehäuse wird die Grösse 1590BB benutzt als vernünftige Alternative zu einem ordentlichen Aufbau.

Für die Selbstbohrer:

Folgende Bohrdurchmesser sollten verwendet werden:

Potentiometer : 7mm

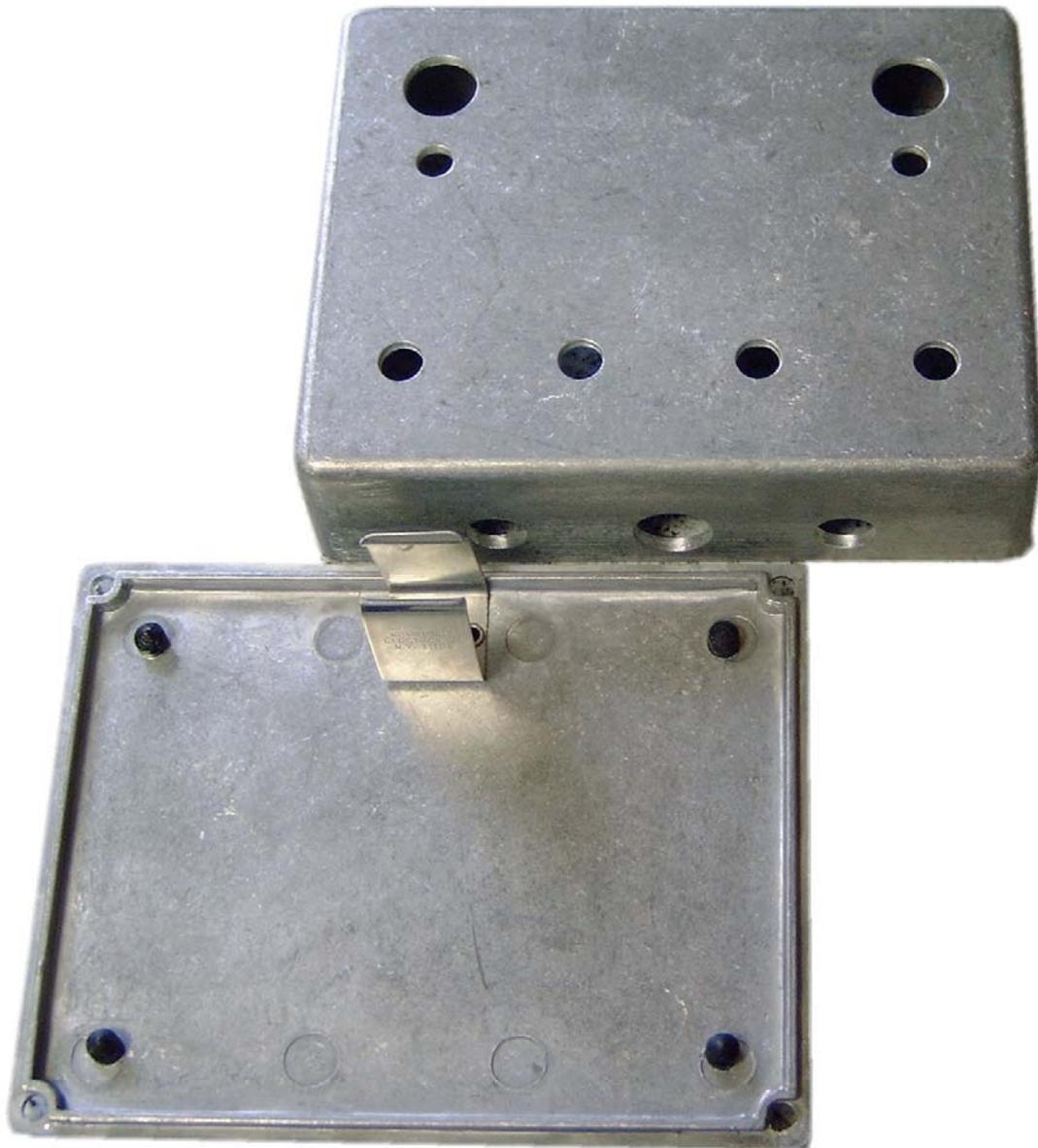
Klinkenbuchsen : 9mm

3PDT-Schalter: 12mm

DC-Buchse: 13mm

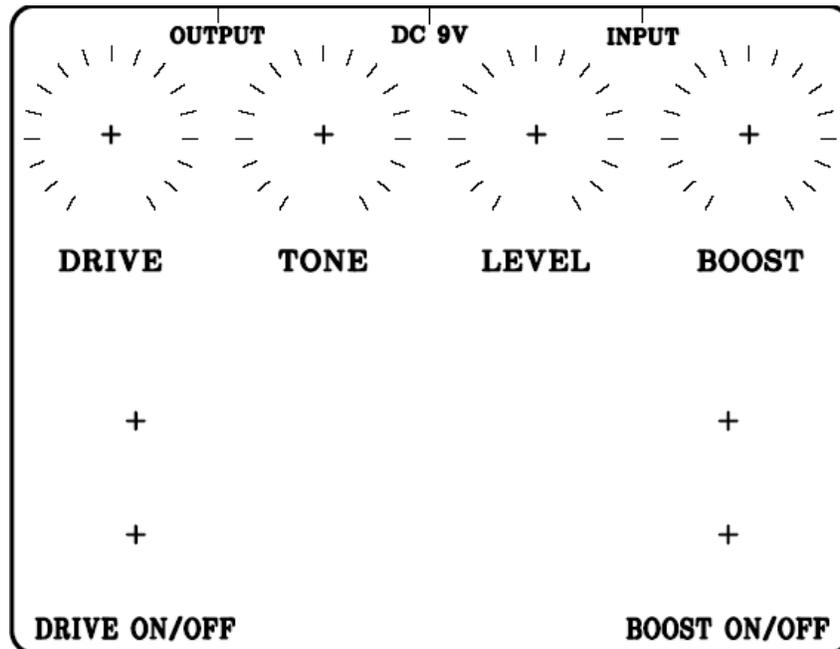
LED Einbaufassung: 6mm

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

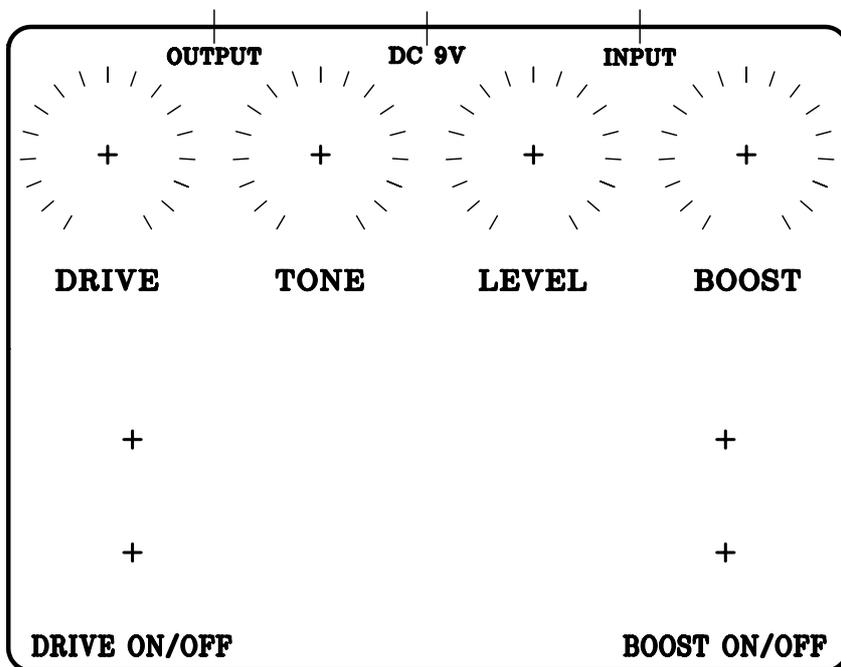


Bohrschablone

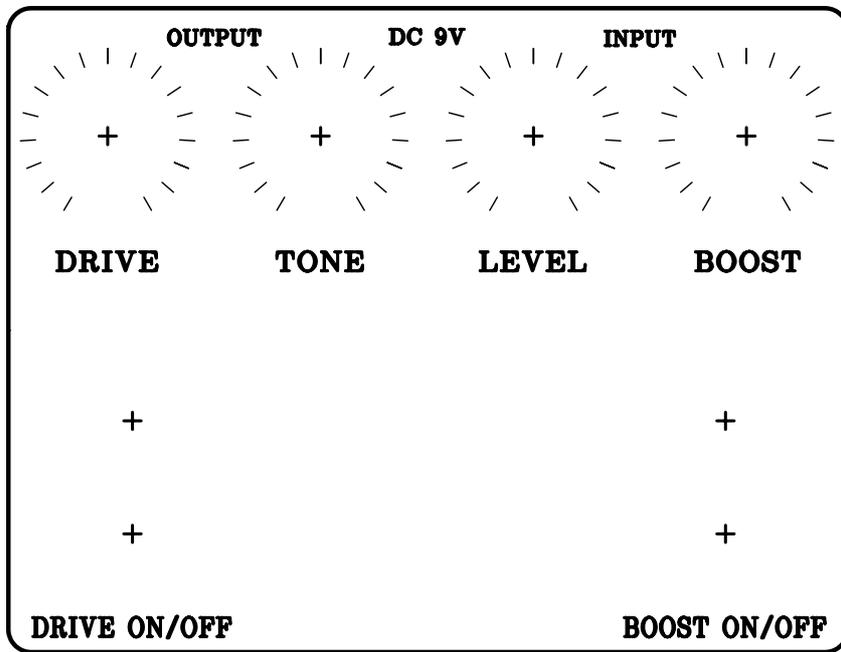
Durchbrüche 10mm von der Unterseite des Gehäuses



**Achtung: Beim Druck – Druckmenü auf keine Anpassung stellen.
Druckvorlagen im Anhang**



□



□