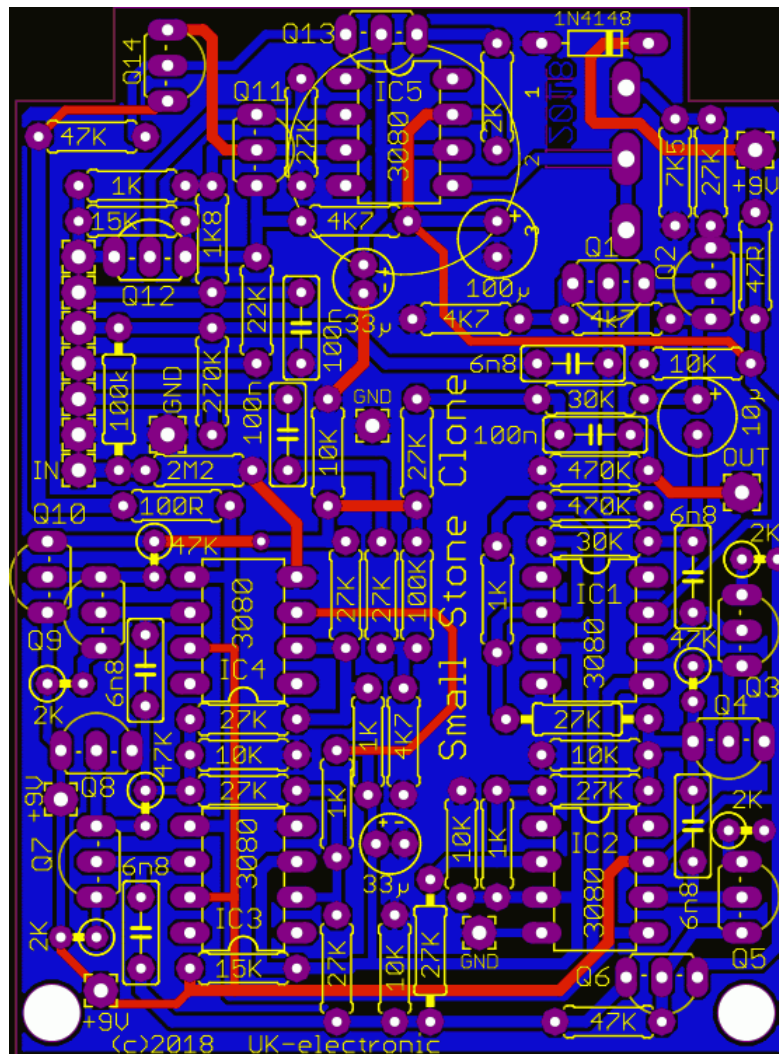


UK-electronic ©2013 /18
Web Projekt Small Stone Phaser

Seite 1..2.....	Grundlagen/ Bauelementeliste
Seite 3.....	Bauelementeliste
Seite 5.....	Bestückung der Leiterplatte
Seite 6...10.....	Layout, Verdrahtung, Schaltplan, Anmerkungen etc.



Menge Bezeichnung

- 1 Leiterplatte „Small Stone Phaser
- 2 Monoklinkenbuchse KLBM63
- 1 3PDT Schalter
- 1 DPDT Kippschalter KNX-2
- 1 LED Fassung 3mm
- 1 Potentiometer 1M-C (Reverse logarithmisch)
- 1 DC-Buchse isoliert
- 5 Fassungen LC08

Schaltkreise/ Transistoren/ Dioden

- 5 CA3080E OTA
- 11 BC549B (alle anderen)
- 3 BC558B (Q2, Q11, Q12)
- 1 LED 3mm Low Current
- 1 Diode 1N4148

Widerstände

- 1 Widerstand 470R (Gelb/Violett/Schwarz/Schwarz/Braun)
- 1 Widerstand 100R (Braun/Schwarz/Schwarz/Schwarz/Braun)
- 5 Widerstand 1K (Braun/Schwarz/Schwarz/Braun/Braun)
- 1 Widerstand 1K8 (Braun/Grau/Schwarz/Braun/Braun)
- 5 Widerstand 2K (Rot/Schwarz/Schwarz/Braun/Braun)
- 1 Widerstand LED 2K2 (Rot/Rot/Schwarz/Braun/Braun)
- 3 Widerstand 4K7 (Gelb/Violett/Schwarz/Braun/Braun)
- 1 Widerstand 7K5 (Violett/Grün/Schwarz/Braun/Braun)
- 7 Widerstand 10K (Braun/Schwarz/Schwarz/Rot/Braun)
- 2 Widerstand 15K (Braun/Grün/Schwarz/Rot/Braun)
- 1 Widerstand 22K (Rot/Rot/Schwarz/Rot/Braun)
- 11 Widerstand 27K (Rot/Violett/Schwarz/Rot/Braun)
- 2 Widerstand 30K (Orange/Schwarz/Schwarz/Rot/Braun)
- 6 Widerstand 47K (Gelb/Violett/Schwarz/Rot/Braun)
- 1 Widerstand 270K (Rot/Violett/Schwarz/Orange/Braun)
- 2 Widerstand 470K (Gelb/Violett/Schwarz/Orange/Braun)
- 1 Widerstand 2M2 (Rot/Rot/Schwarz/Gelb/Braun)

Kondensatoren

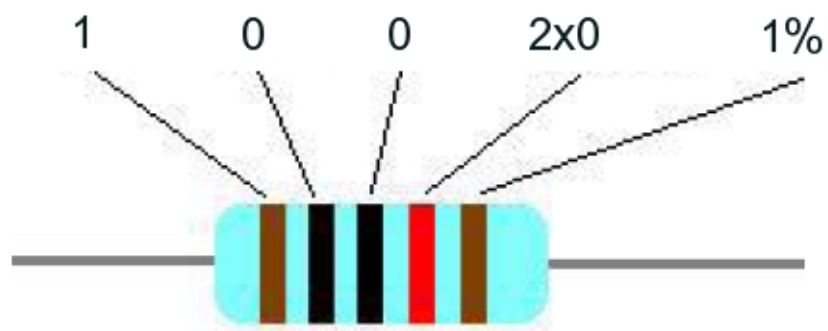
- 5 Folienkondensator MKT 0.0068 μ F = 6,8nF = 682
- 3 Folienkondensator MKT 0,1 μ F = 100nF = 103
- 1 Folienkondensator MKT 0,1 μ F = 100nF / CA
- 1 RASM 10 μ F/25V
- 2 RASM 33 μ F/16V
- 1 RASM 100 μ F/16V

Widerstands Farbcode

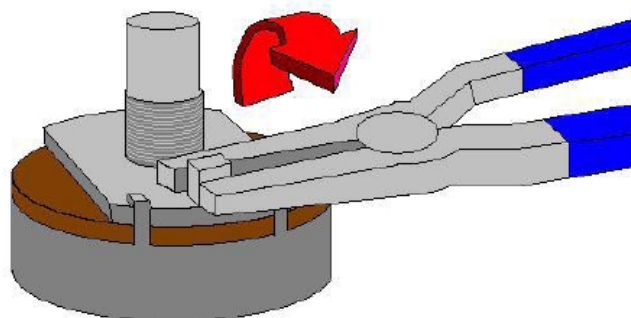
									
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

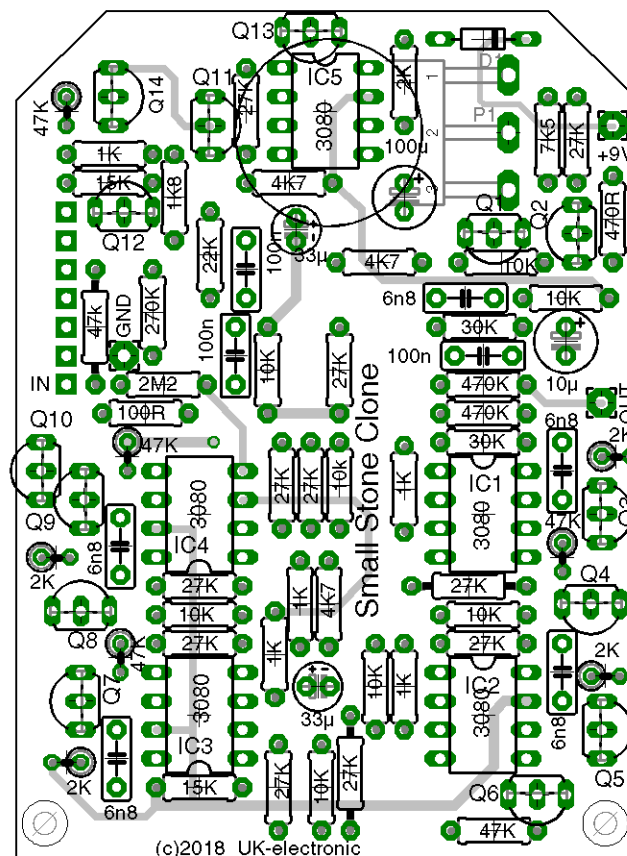
Bsp.: Widerstand MF207 10K 1%

Wert: 10000 Ohm = 10KOhm



Nase am Poti mit einer Flachzange abbrechen



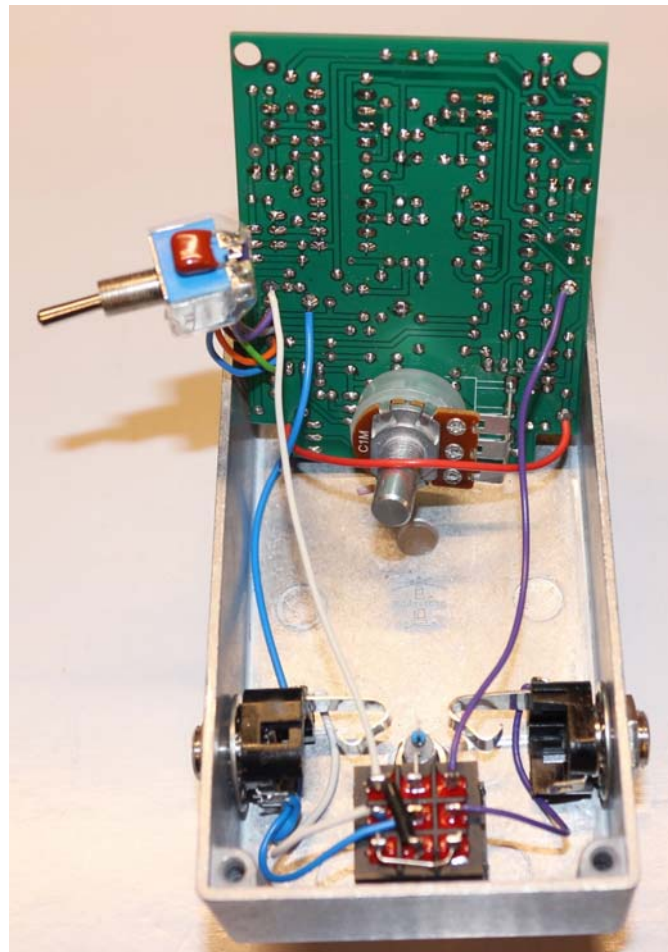
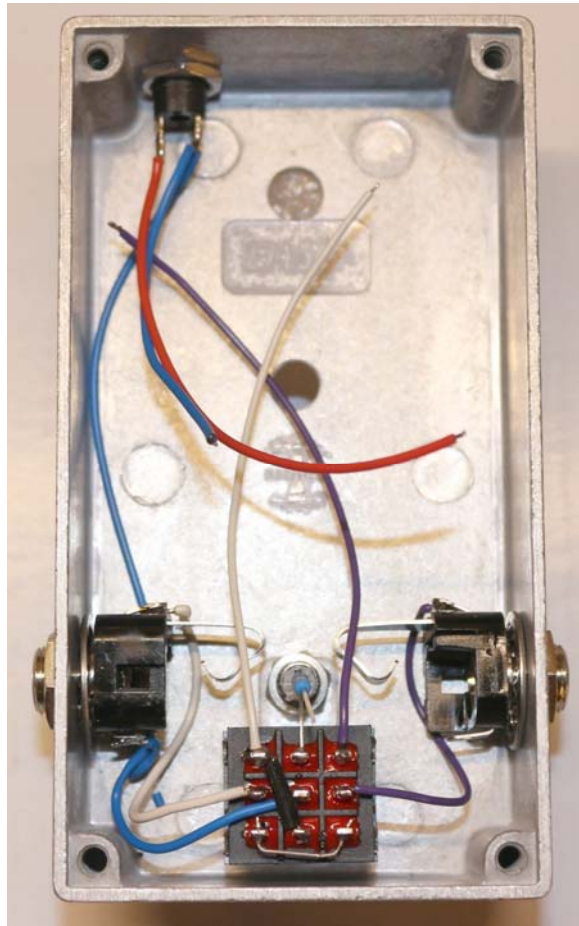


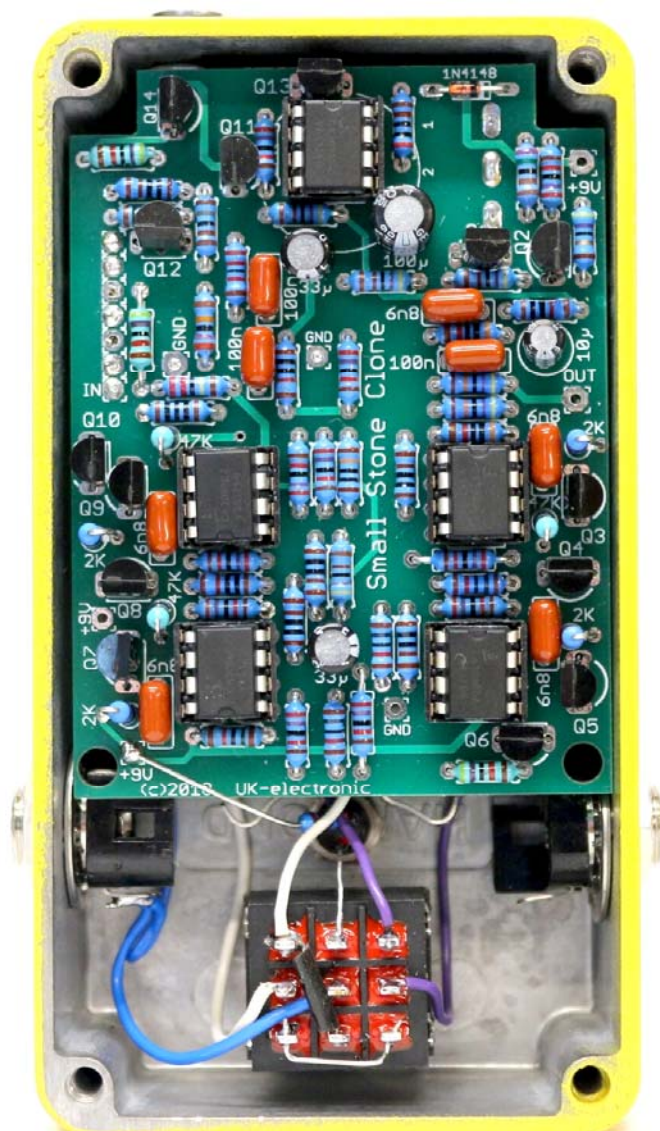
BC558B=Q2,Q11,Q12
BC549B= Alle anderen, all others

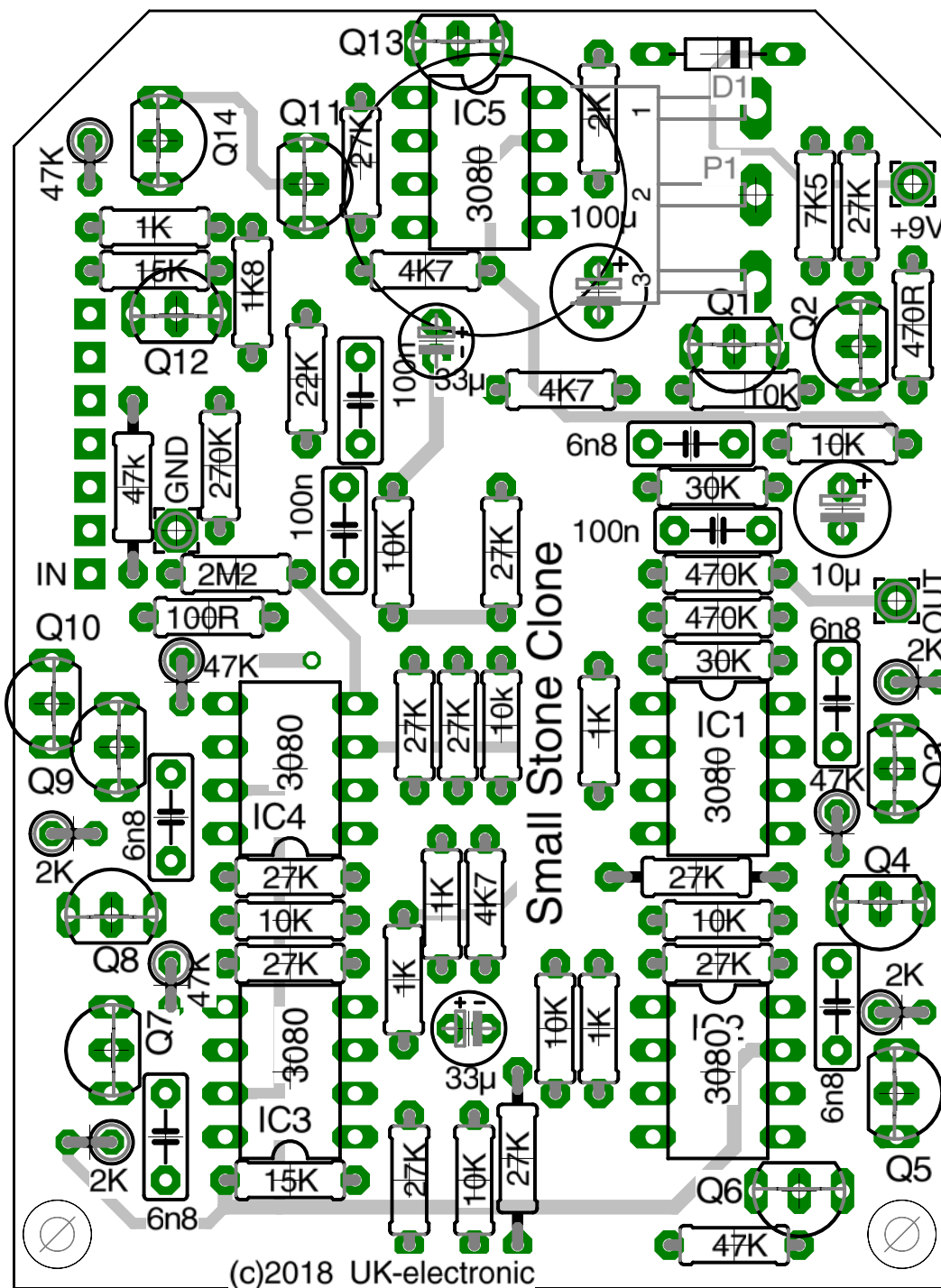
Bitte an diesen Bestückungsdruck halten, nicht der aufgedruckte auf der PCB (Änderungen – Volumedrop)

Das 1M-C Potentiometer wird von der Leiterseite her eingelötet und zwar so, dass die Pins gerade durch die Bohrungen reichen. Das garantiert die entsprechende Höhe für den unter der Leiterplatte liegenden DPDT Kippschalter. **Anmerkung! Die außenliegenden 3 vertikalen Widerstände 2K sollten so eingelötet werden, daß die blanke Seite des Widerstandes nach innen zeigt. Es hat sich gezeigt im Muster, daß es günstiger ist wegen der umlaufende Erhöhung im Deckel des Gehäuses. Damit ist garantiert das es zu keinen Kurzschlüssen zur Gehäusemasse kommt.**

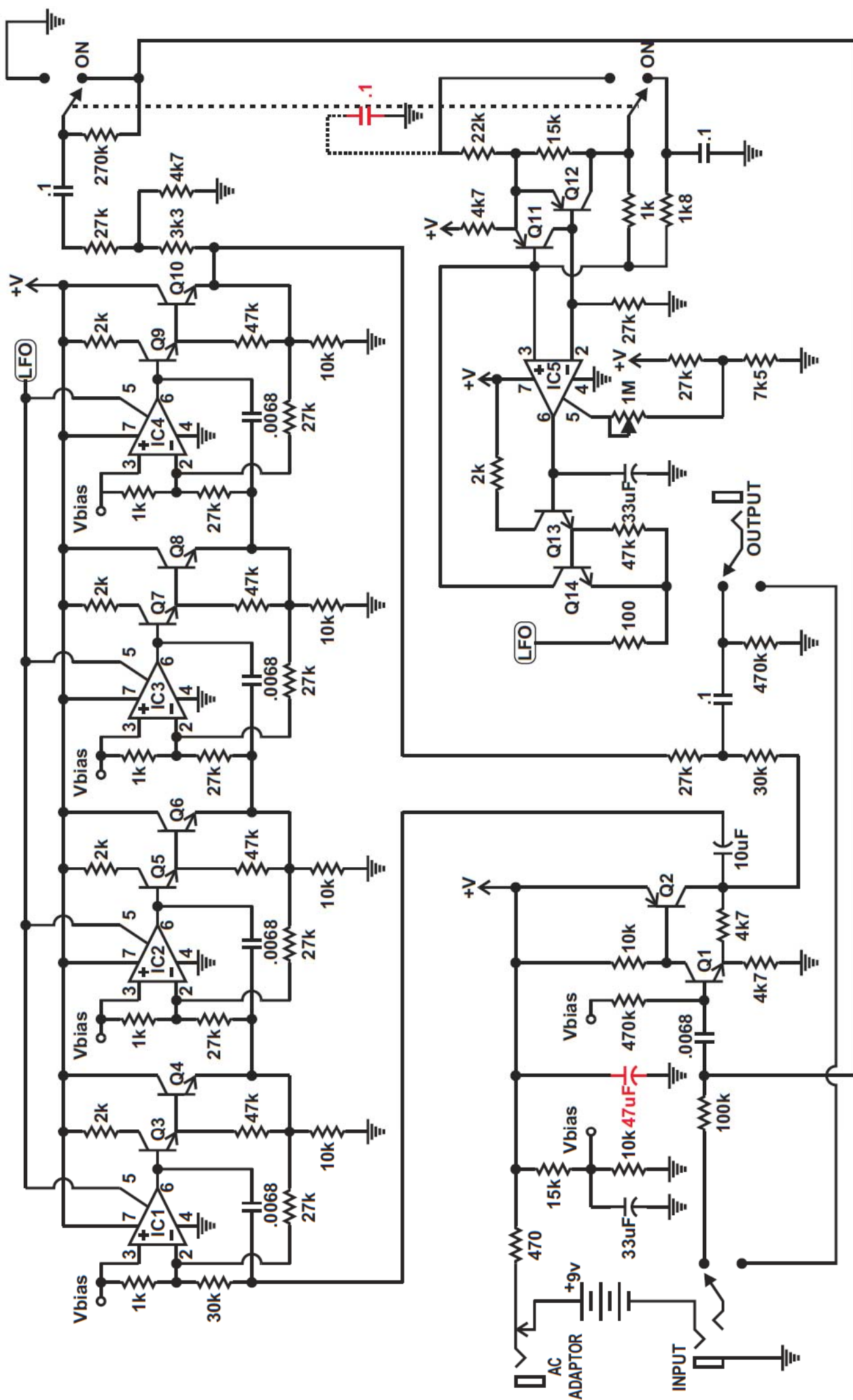
Die Verdrahtung des DPDT-Schalters sollte man so machen, dass alle Litzen in eine Richtung zeigen und flach auf die Ösen gelötet werden. Zur Sicherheit gegen Kurzschluss kann man dann darüber noch einen kleinen Klebestreifen befestigen. Der Abstand Leiterplatte darunterliegender Schalter, beträgt ca. 2..3mm (keine Mutter oder Scheibe auf dem Schaltergewinde im Gehäuse). Der Rest der Verdrahtung ist selbsterklärend.

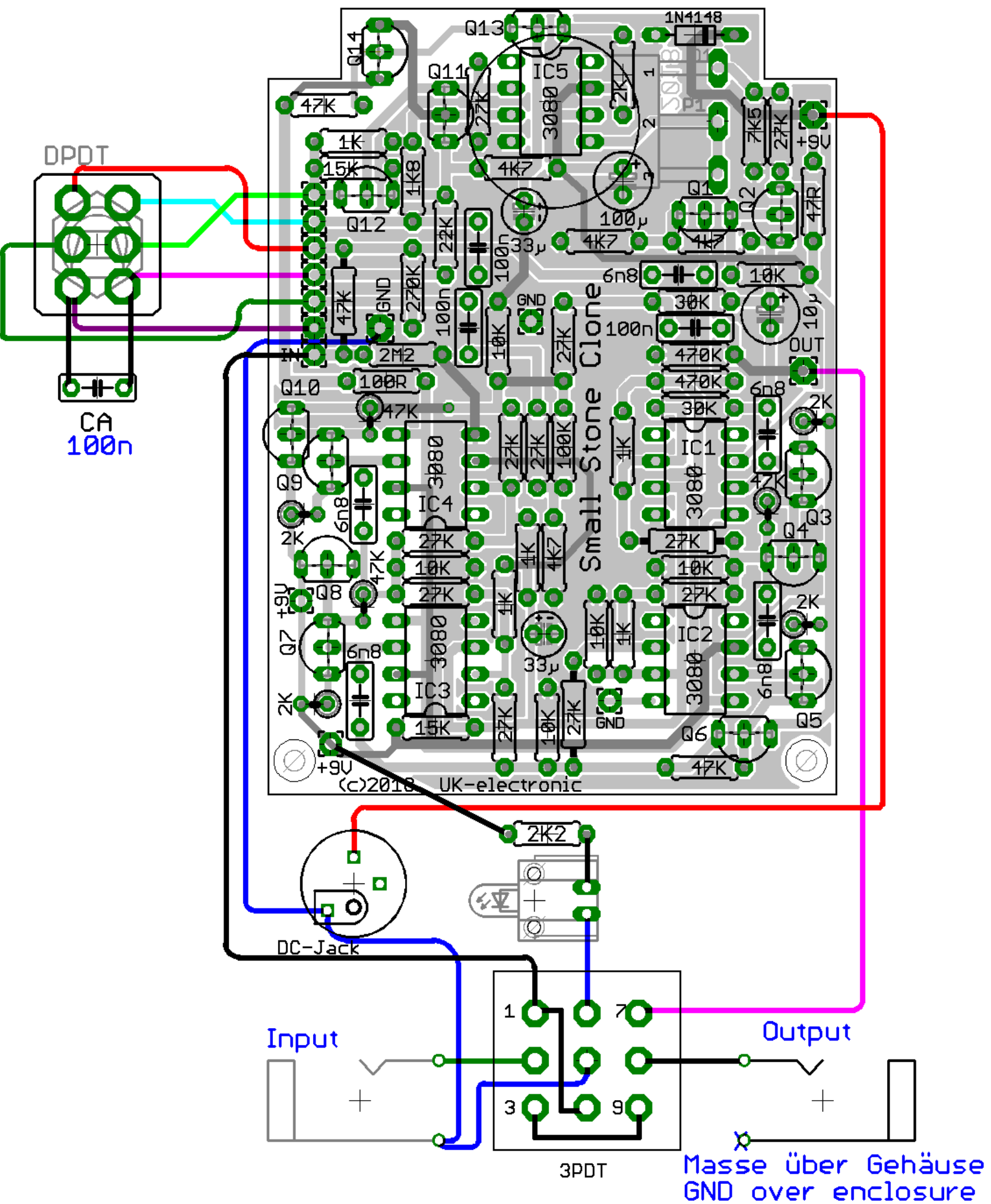




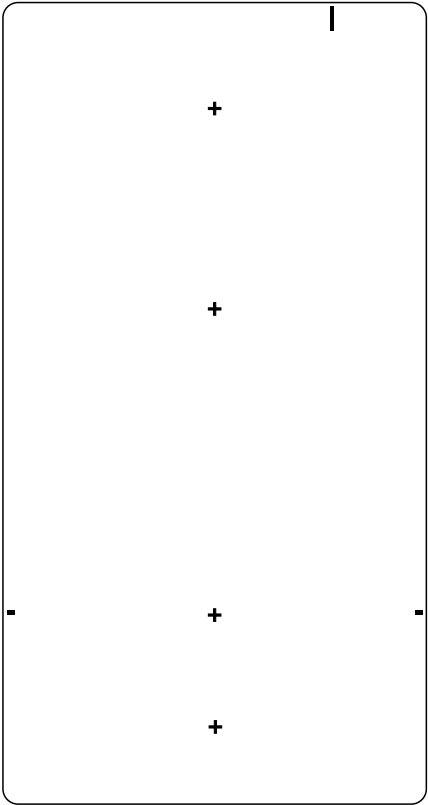


BC558B=Q2,Q11,Q12
BC549B= Alle anderen, all others





**16mm von unten
diameter 9.0**



**17mm von unten
diameter 8.0**

**diameter 9.0
16mm von unten**

9V DC



RATE
Color

Small Stone
Phase Shifter

OUTPUT

INPUT