

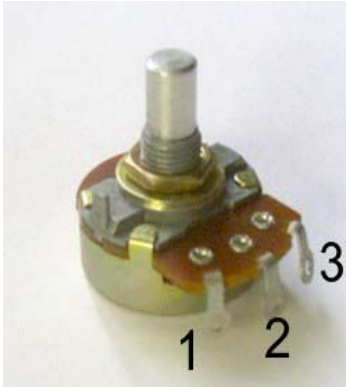
## Bauanleitung für Kit Kompressor DOD280®

Seite 2.....	Belegung von Bauelementen
Seite 3.....	Grundlagen
Seite 4.....	Bauelementeliste
Seite 5.....	Bestückung der Leiterplatte
Seite 6.....	Verdrahtungsplan
Seite 7.....	Allgemeines zum Aufbau
Seite 8 .....	Bestückungsplan
Seite 9.....	Verdrahtungsplan
Seite 10.....	Bohrschablone
Seite 11.....	Folienvorschlag/ Decal
Seite 12.....	Schaltplan

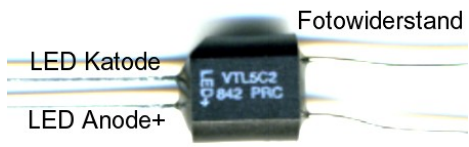
Vielen Dank, dass Sie sich für einen Bausatz aus unserem Hause entschieden haben. Der Bausatz wurde mit aller Sorgfältigkeit für Sie zusammengestellt und geprüft. Sollten trotzdem irgendwelche Unzulänglichkeiten in Bezug auf Qualität oder Fehler in der Beschreibung auftreten, möchten wir Sie bitten uns dieses mitzuteilen [mailto:\(technik@uk-electronic.de\)](mailto:technik@uk-electronic.de)

**Die Anleitung bitte im Shop herunterladen. Danke!**  
**Please download the manual (only available in german) at the store. Thank you!**

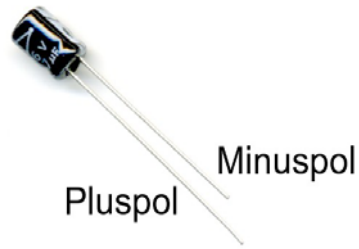
# Einige Belegungen von wichtigen Bauelementen



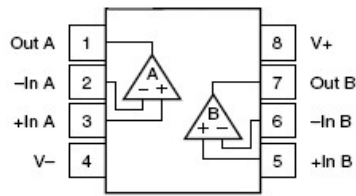
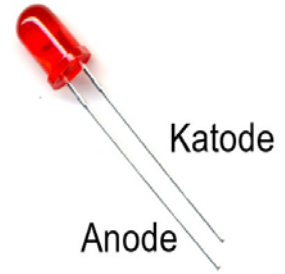
VTL5C2



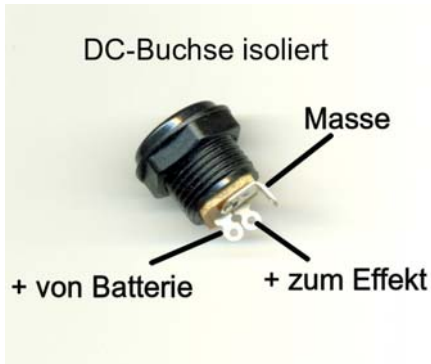
Elektrolytkondensator



Leuchtdiode (LED)



LM 358



## Materialliste / Bill of material

### Menge/Value

### Bezeichnung/ Description

#### Widerstände/ Resistor

1	Widerstand 2K2 (Rot/Rot/Schwarz/Braun/Braun)
2	Widerstand 4K7 (Gelb/Violett/Schwarz/Braun/Braun)
1	Widerstand 10K (Braun/Schwarz/Schwarz/Rot/Braun)
3	Widerstand 22K (Rot/Rot/Schwarz/Rot/Braun)
2	Widerstand 100K (Braun/Schwarz/Schwarz/Orange/Braun)
2	Widerstand 220K (Rot/Rot/Schwarz/Orange/Braun)
1	Widerstand 470K (Gelb/Violett/Schwarz/Orange/Braun)
2	Widerstand 1M (Braun/Schwarz/Schwarz/Gelb/Braun)

#### Kondensatoren/ Capacitor

1	MKT 10nF = 0.01 $\mu$ F
4	MKT 47nF = 0.047 $\mu$ F
1	RASM 10 $\mu$ F/25V
2	RASM 47 $\mu$ F/16V

#### Dioden/ Dioden

1	LED Low current Rot
1	Diode 1N4001 (Katode Strich)
1	Diode 1N4148 (Katode Strich)
1	Optokoppler VTL5C2

#### Halbleiter/ Semiconductor

1	OPV LM358 DIP8
1	Mosfet 2N7000
2	NPN Transistor BC549B

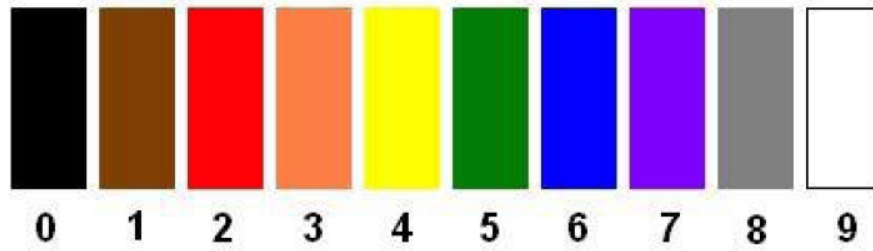
#### Potentiometer

1	Potentiometer 500K B (linear) - Sustain
1	Potentiometer 100K A (logarithmisch) - Level

#### Mechanik

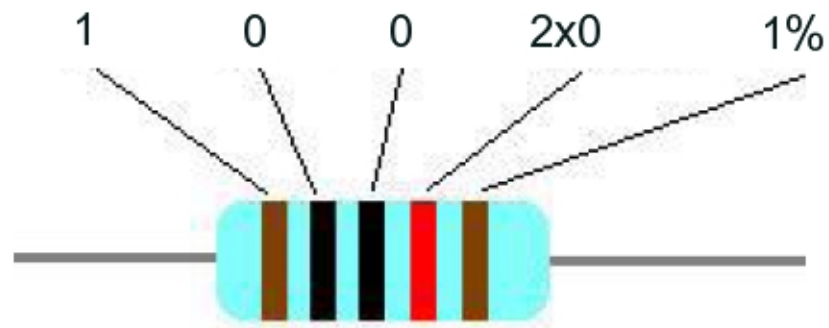
1	Leiterplatte
1	Klinkenbuchse Stereo
1	Klinkenbuchse Mono
1	DPDT Schalter
1	DC-Buchse isoliert 2,1/5,5mm
1	Batterieclip für 9V Batterie
1	LED Fassung für 3mm Außenreflektor Chrome
1	Div. verschieden farbige Litze 0.14mm <sup>2</sup>
1	IC-Fassung 8-polig
2	Selbstklebende Abstandshalter 4,8mm

## Widerstands Farbcode

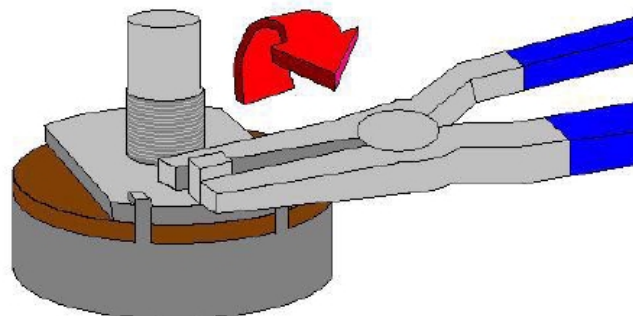


Bsp.: Widerstand MF207 10K 1%

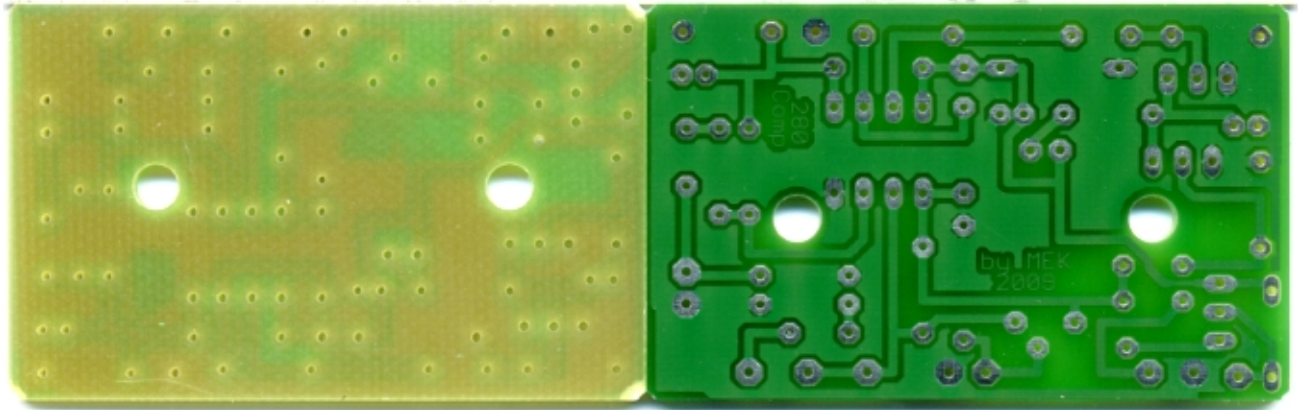
Wert: 10000 Ohm = 10KOhm



Nase am Poti mit einer Flachzange abbrechen



## Ansicht der Leiterplatte Bestückungs- und Leiterzugseite

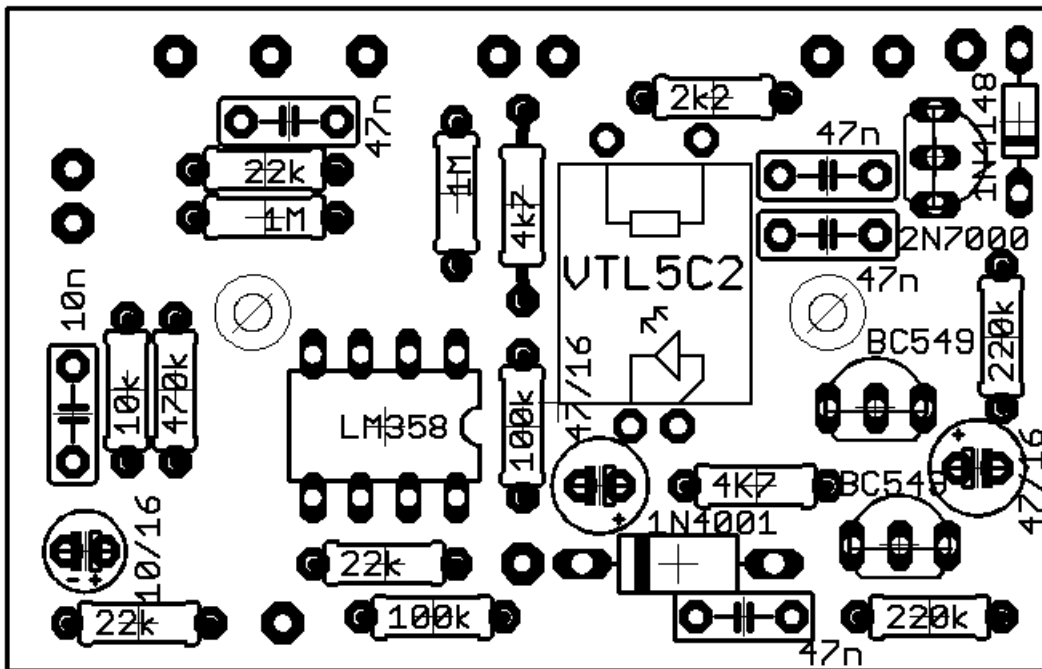


## Bestückung der Leiterplatte

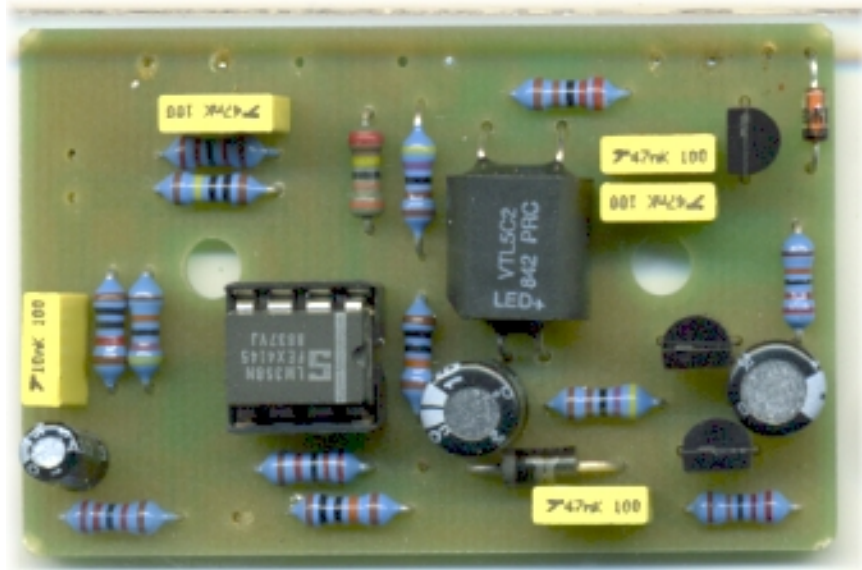
Als erstes sollte man mit den niedrigsten Bauelementen anfangen zu bestücken, d.h. zuerst die Widerstände, die Dioden, die Kondensatoren und zum Schluss den Sockel für den Schaltkreise, den Optokoppler sowie den Transistor.

Beim einlöten des Sockel sollte man auch auf die Kerbe achten, damit nicht hinterher der Schaltkreis fälschlicherweise entgegengesetzt einsteckt wird. Sauberes arbeiten, insbesondere die Ausführung der Lötstellen sollten oberste Priorität besitzen, um von vornherein generell Bestückungs- und Lötfehler auszuschließen.

## Bestückungsplan

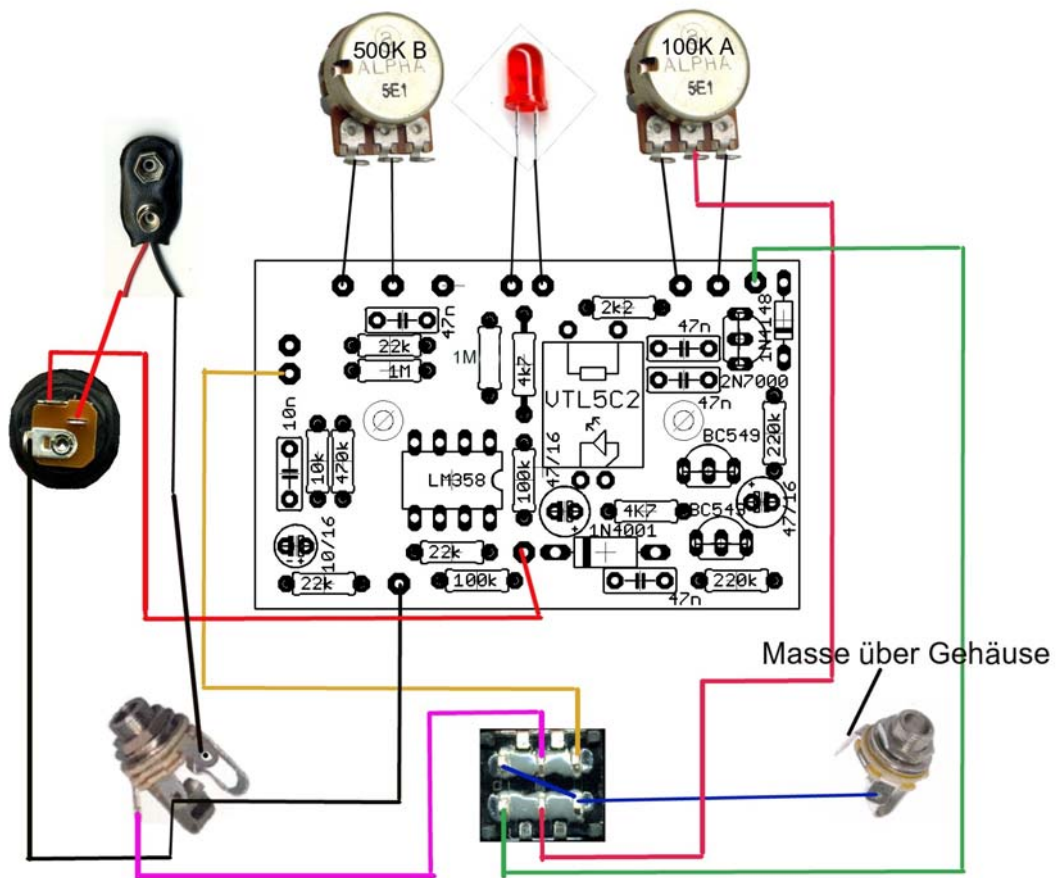


## Platine fertig bestückt



Im Bild ist der 1M Widerstand noch ein 3,3M. Also wer sich an den Farbcodes des Fotos orientiert, keine Panik.

## Verdrahtungsplan



Die Gesamtverdrahtung erfolgt dann wie im Verdrahtungsplan dargestellt. Befestigt wird die Leiterplatte mittels der mitgelieferten zwei 4,8mm selbstklebenden Befestigungssockel oben auf die Rückseite der Potentiometer. Die Leiterplatte wird dabei mit den Bauelementen nach oben darauf gesteckt. Durch die Verwendung von Bauelementen mit max. 7mm Bauhöhe gibt es auch keine Probleme mit der Höhe im Gehäuse.

**Die Nippel an den Potentiometern, bricht man dabei einfach mit einer kleinen Flachzange ab!**

**Die Bestückungs- und Verdrahtungspläne sind im Anhang vergrößert zum Ausdrucken vorhanden!**

Als Gehäuse kommt die Grösse 1590B zum Einsatz kommen.

Folgende Bohrdurchmesser sollten verwendet werden:

Potentiometer : 7mm

Klinkenbuchsen : 9mm

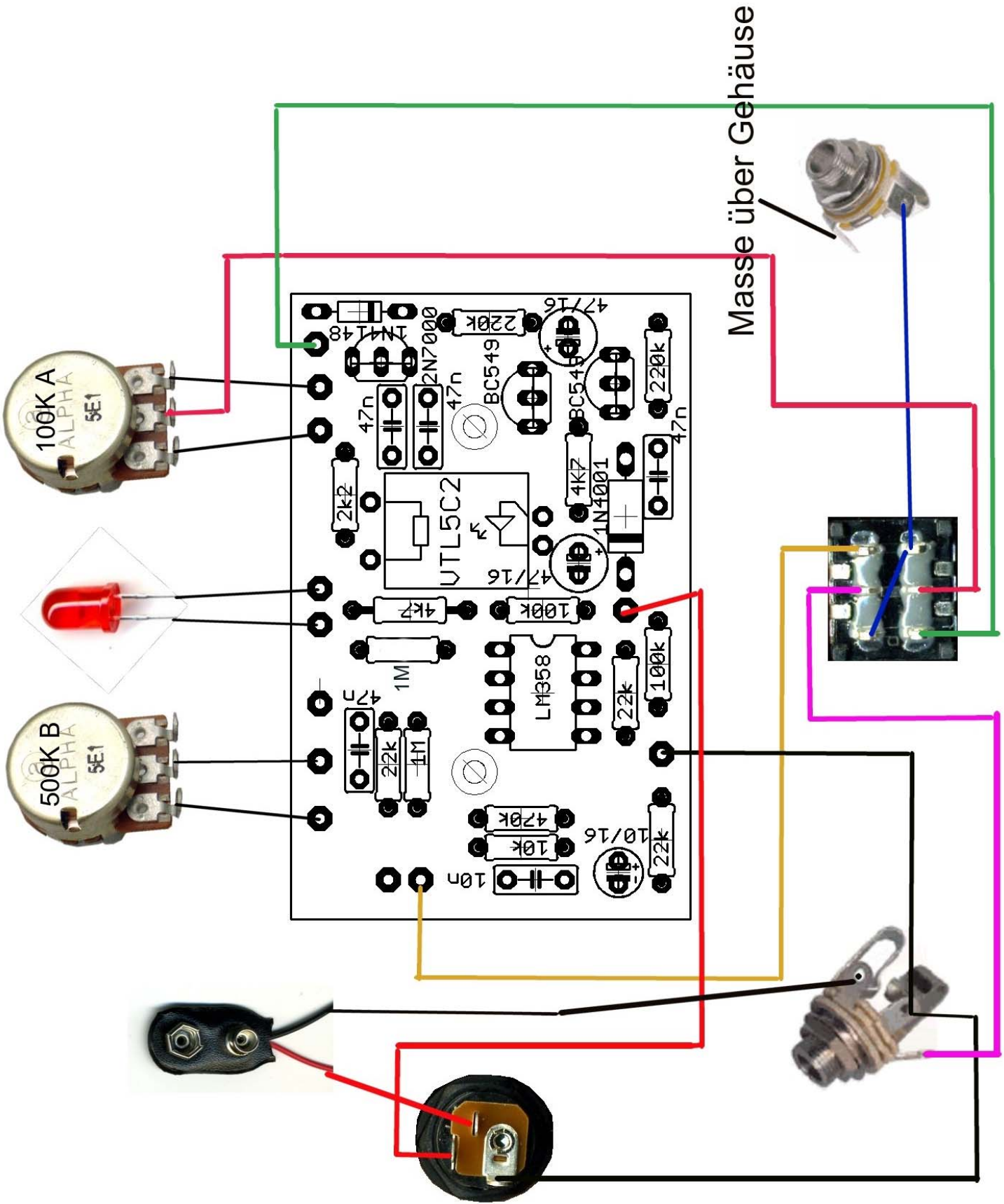
DPDT-Schalter: 12mm

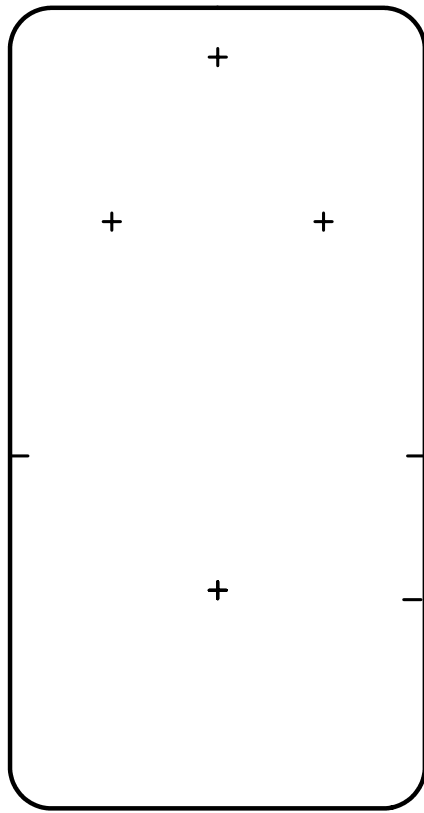
DC-Buchse: 13mm

LED mit Montagering 3mm: 4,3mm

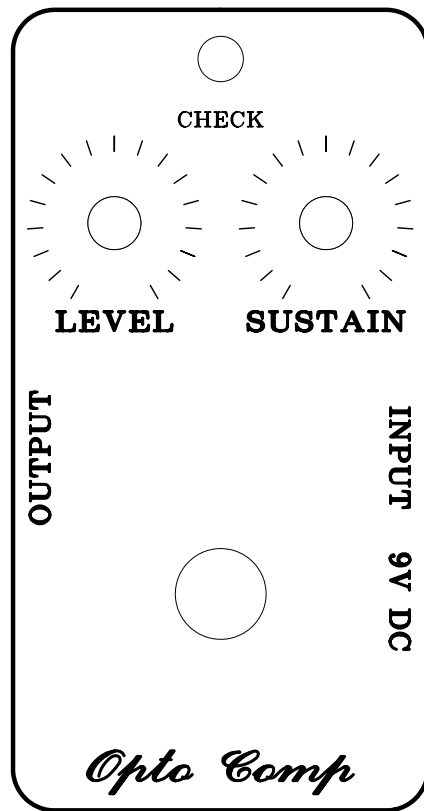
Bei sauberem Aufbau und richtiger Verdrahtung, sollte das Effektgerät sofort funktionieren. Für eventuelle Fragen stehen wir natürlich jederzeit zur Verfügung.



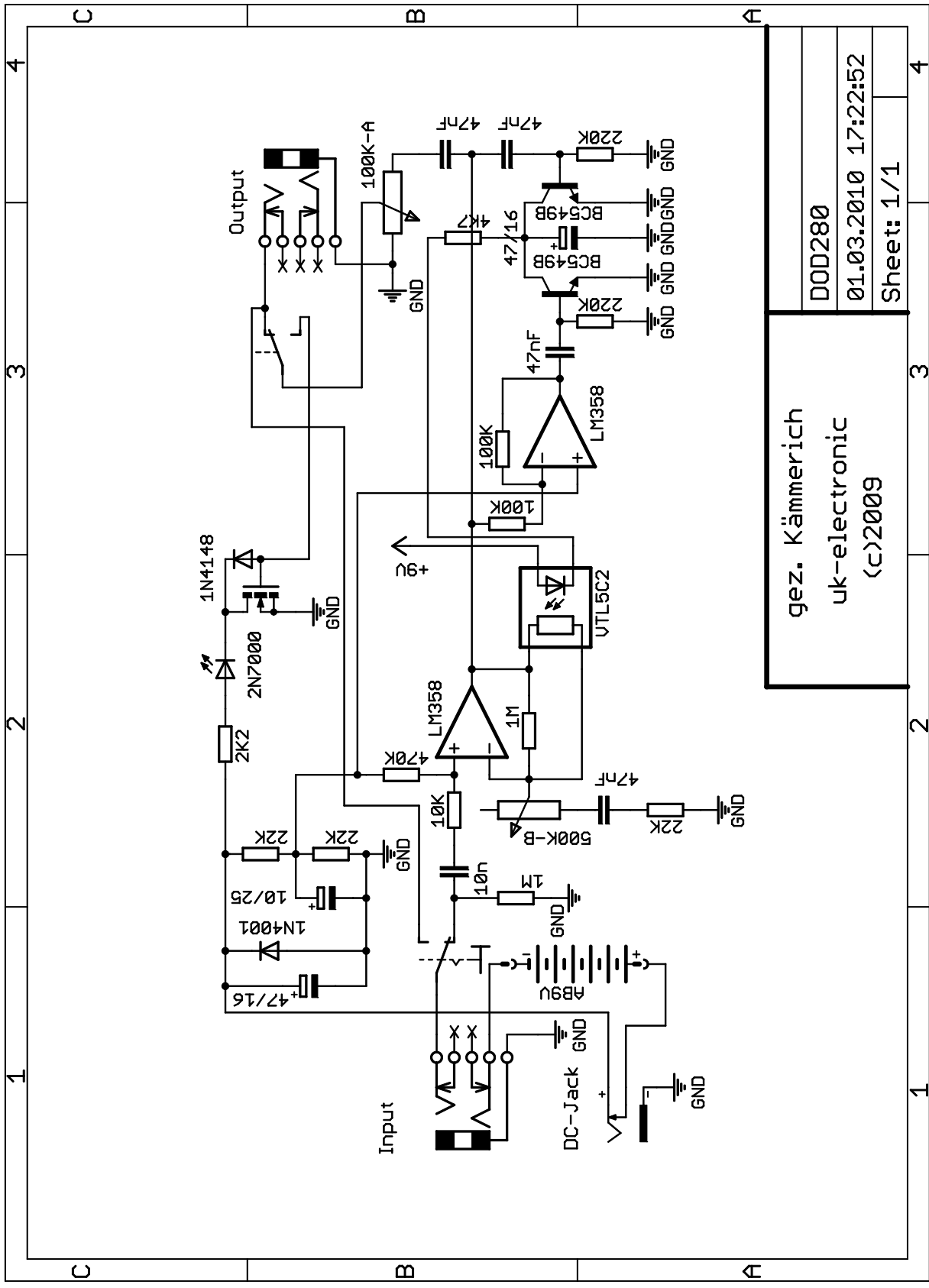




□



□



gez. Kämmerich  
 uk-electronic  
 (c)2009

D0D280

01.03.2010 17:22:52

Sheet: 1/1