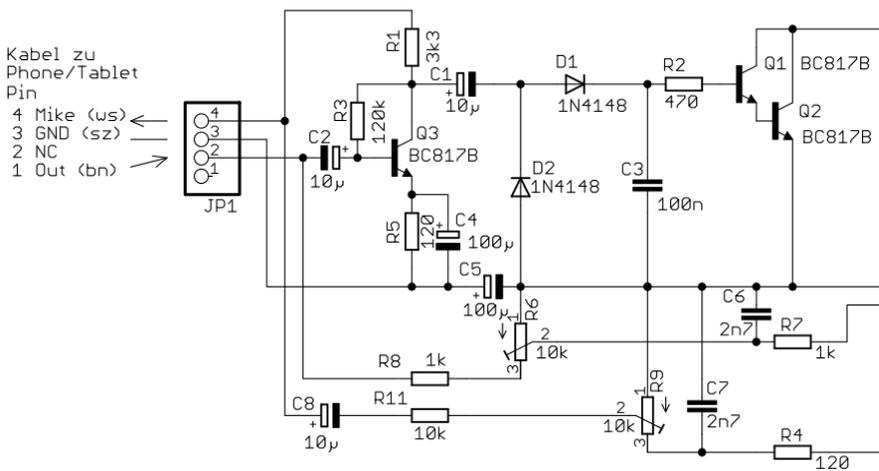


Bastelprojekt Dobl 2016 Digi-Interface nach K0BxB

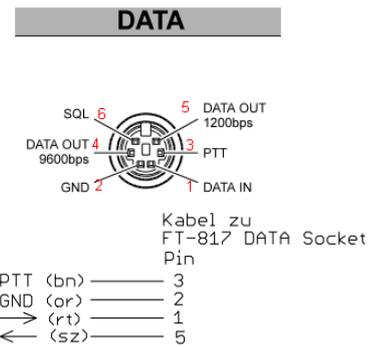
Im Rahmen des Fielddays in Dobl werden wieder zwei geführte SMD Bastelprojekte angeboten. Diese werden unterstützt von der BULME und der Fa. NEUHOLD ELEKTRONIK in Graz. Sie sind für die Teilnehmer kostenlos. Die beiden Projekte sind nur während des Fieldday in Dobl erhältlich und müssen vor Ort aufgebaut werden.

Printlayout: OE6GC, OE6GJG,
 Printfertigung: OE6GJG, BULME IEL-Werkstätte

Schaltplan:

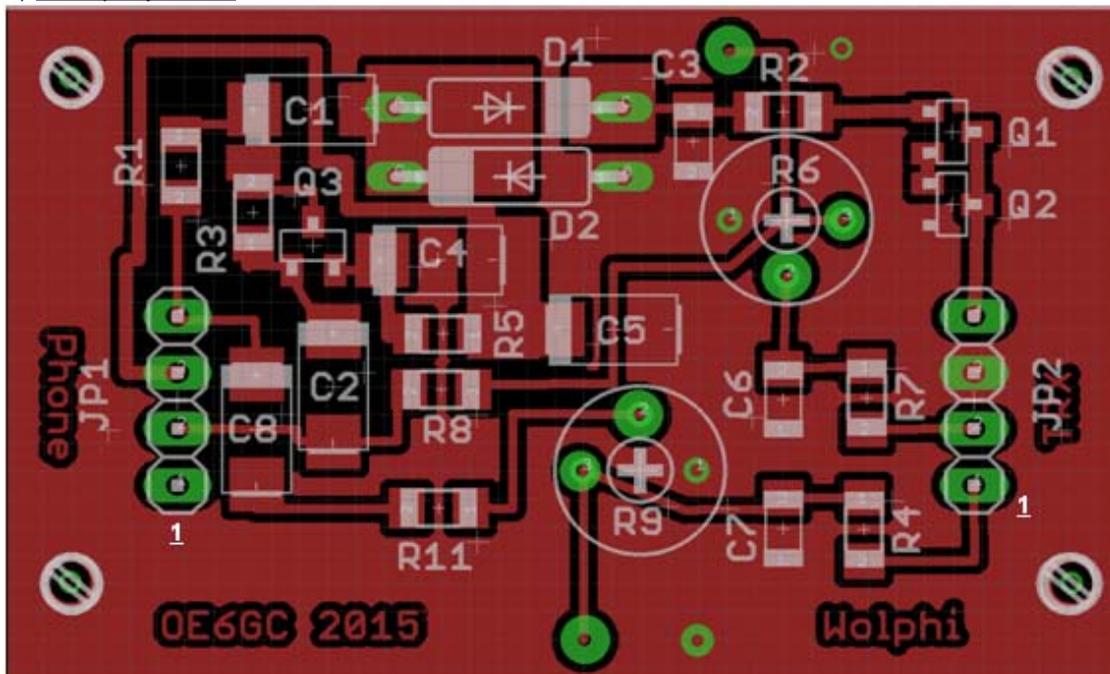


Stecker Lötseitenansicht:



Reihenfolge der Platinenbestückung:

- 1.) Auf Cu-Seite: C4, C5, C1, C2, C8, Q1,2,3, R1, R2, R3, R4,5, R7,8, R11
- 2.) Auf Epoxy-Seite: D1, D2, R6, R9, JP1, JP2



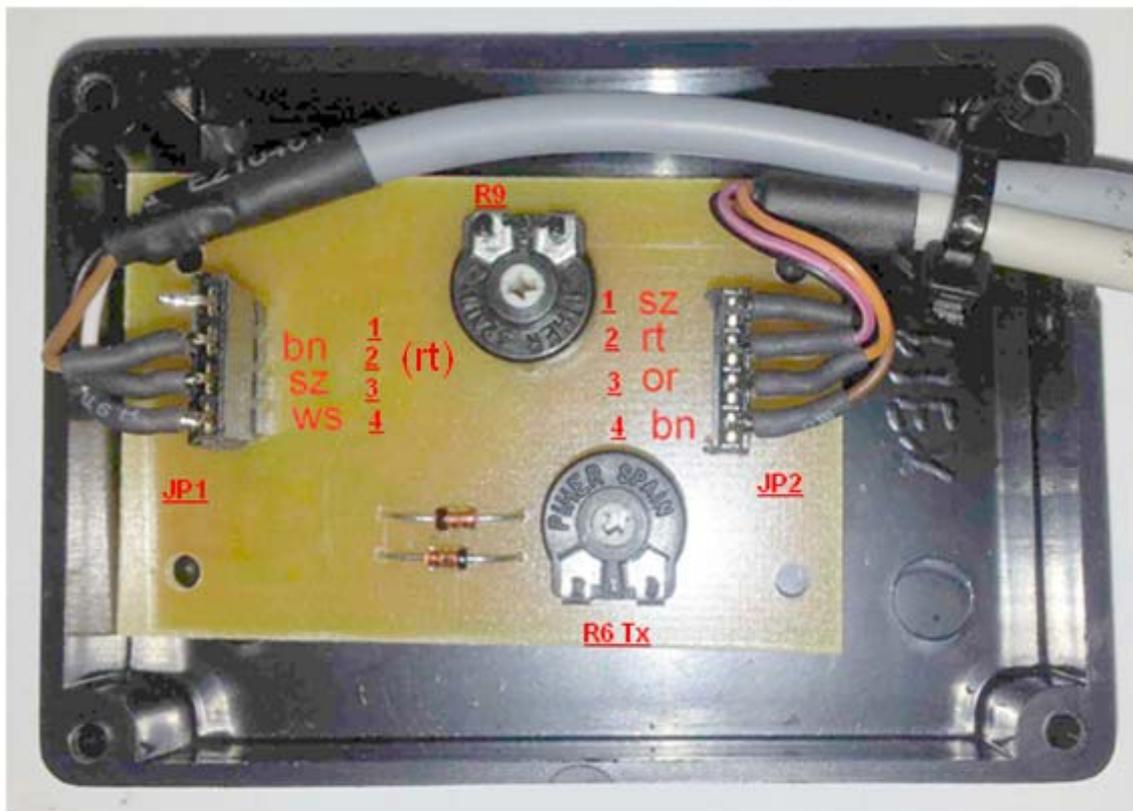
R9: Phone-Aussteuerung R6: Tx-Ansteuerung

Stückliste:

<u>Bauteil</u>	<u>Wert</u>	<u>Menge</u>	<u>Beschreibung</u>
C4,5	100 µF	2	Ta-Elko SMC-C
C1,2,8	10 µF	3	Ta-Elko SMC-B
C3	100 nF	1	Kondensator 1206
C6,7	2,7 nF	2	Kondensator 1206
Q1,2,3	BC817-25	3	npn-Transistor SOT23
R1	3,3 kΩ	1	Widerstand 1206
R2	470 Ω	1	Widerstand 1206
R3	120 kΩ	1	Widerstand 1206
R4, R5	120 Ω	1	Widerstand 1206
R7,8	1 kΩ	2	Widerstand 1206
R11	10 kΩ	1	Widerstand 1206
D1, D2	1N4148	1	Si-Diode
R6,9	10 kΩ	2	Trimpotentiometer
JP1,2	4-polig	2	Stiftleiste RM 2,54 mm
Leiterplatte	55 x 33 mm	1	
Kabel	2pol. geschirmt	1	zu Stecker 3,5mm 4 polig
Kabel	mit Mini DIN	1	Stecker 6 pol.
Stecker	3,5mm 4 polig	1	
Kunststoffkleingehäuse PB-2122		1	72x50x21

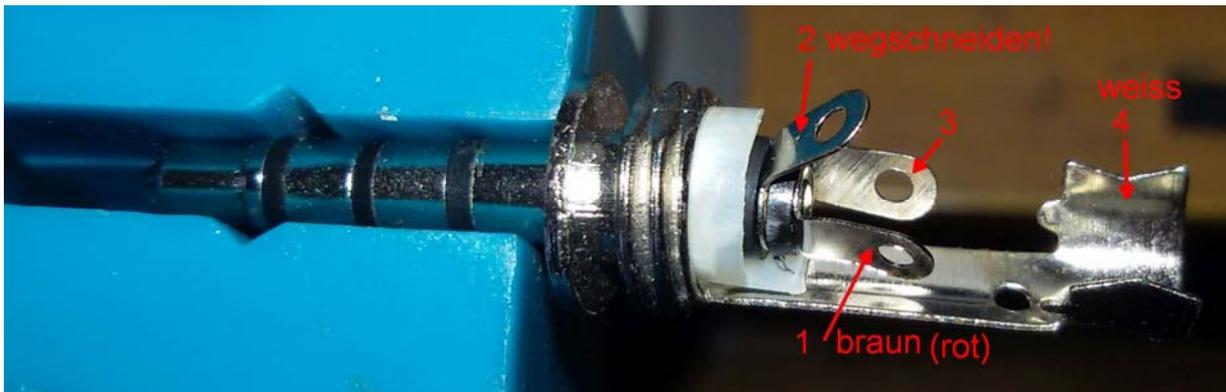
Vorschlag für Einbau in das Gehäuse PB-2122 (72x50x21):

- Beide Kabel zu Phone und FT-817 auf derselben Schmalseite über 2 Bohrungen herausführen.
- Zur Zugentlastung beide Kabel innen mit Kabelbinder zusammenfassen.



Farbzuordnung zu den Steckern mit Ohmmeter kontrollieren!

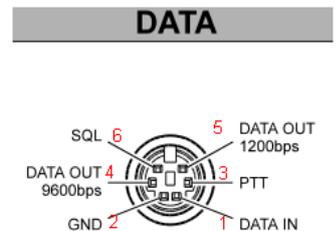
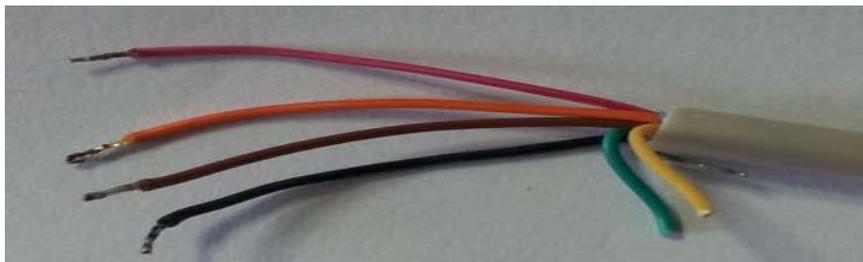
Verkabelung zum Smartphone/Tablet: Kabelschirm nicht an 4 sondern an 3 !!!!



Farbzuordnung zum Stecker mit Ohmmeter kontrollieren!

Verkabelung zum Transceiver (FT-817) Sicht auf Steckerlötseite:

Es wird hier ein fertig konfektioniertes Kabel mit 6 pol. Mini Din Stecker verwendet. Unterschiedliche Kabel können unterschiedliche Farbzuordnung verwenden, daher **vorher unbedingt** mit Ohmmeter kontrollieren!



Software: von <http://www.wolphi.com> oder auch vielen weiteren Seiten im Internet herunterladen und installieren.

Marine Apps				
HF Weather Fax 		DroidNavtex 		
Amateur Radio Apps				
Morse Trainer 	DroidPSK 	DroidSSTV 	DroidRTTY 	Morse Decoder 

Betrieb: Die Stromversorgung erfolgt aus dem Smartphone (Mikeversorgung):

- FT-817 auf Mode **DIG** (nicht SSB !) einstellen, bei anderen TRCV sinngemäß,
- Interface an DATA Port des FT-817 und an Android Phone oder Tablet KH-Buchse,
- Android App starten und auf höchste Lautstärke einstellen.
- Mit R9 NF-Aussteuerung aus FT-817 reduzieren (Wasserfall beobachten),
- Mit R6 Modulationsaussteuerung des FT-817 einstellen. Richtige Einstellung bei ca. 25% der maximalen Leistungsanzeige.