

GRUNDIG CBH2000 Umbauanleitung 12 / 40 / 80 Kanal

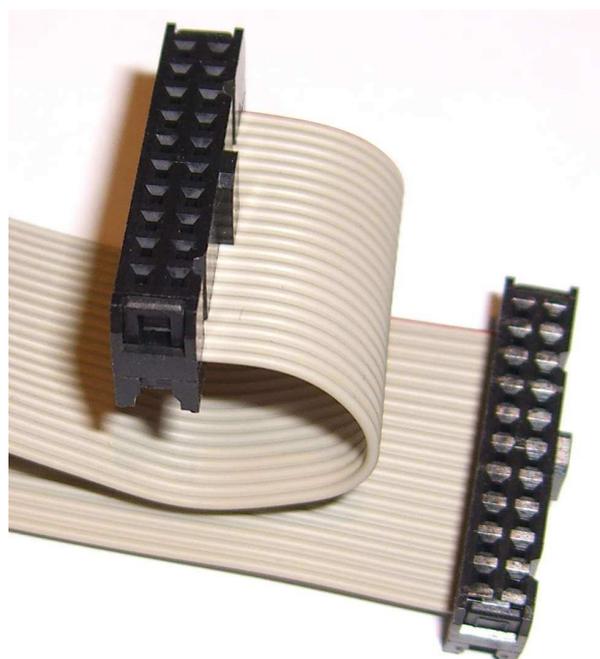
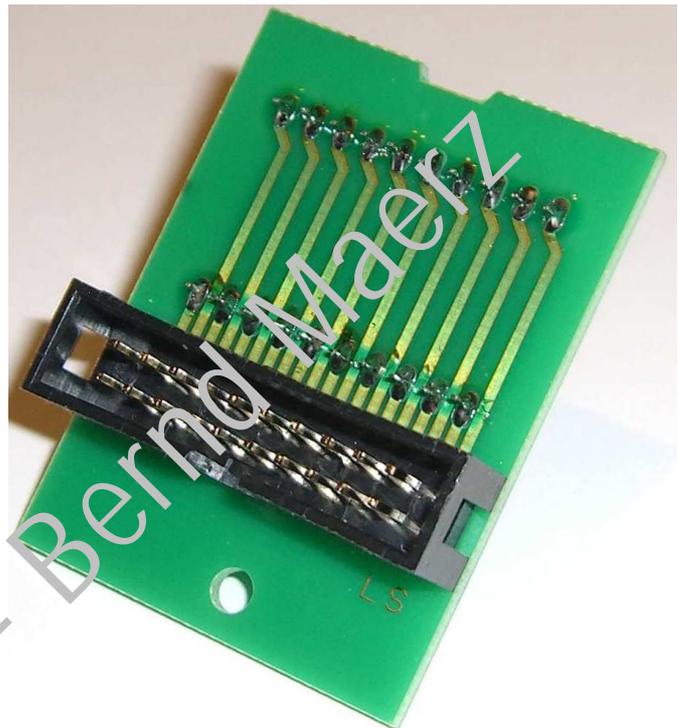
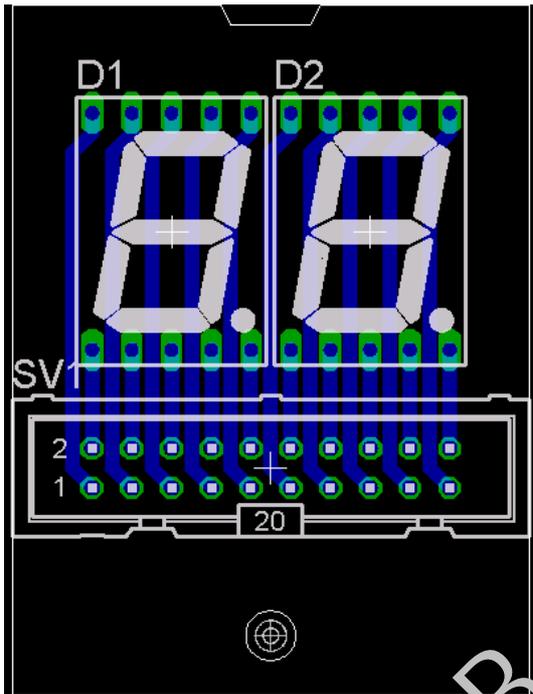


UMBAU AUF EIGENE GEFAHR – NUR VON FACHLEUTEN !

Display Platine löten und Verbindungskabel motieren

Stückliste

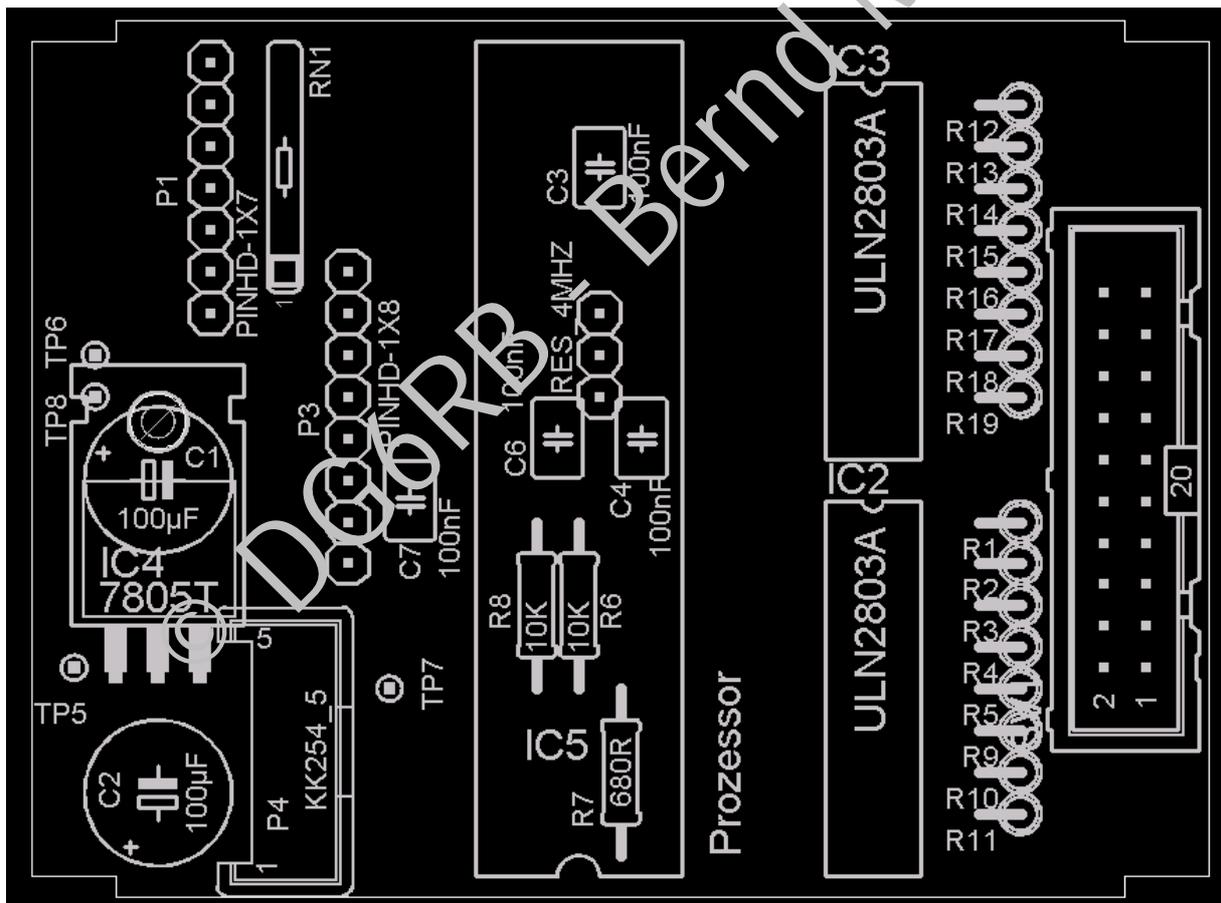
Bezeichnung	Bauteil	Type
7-Segment Anzeige	D1, D2	Rot
Wannenstecker	SV1	20pol.
Federleiste		20pol. Flachbandkabel
Flachbandkabel		15cm



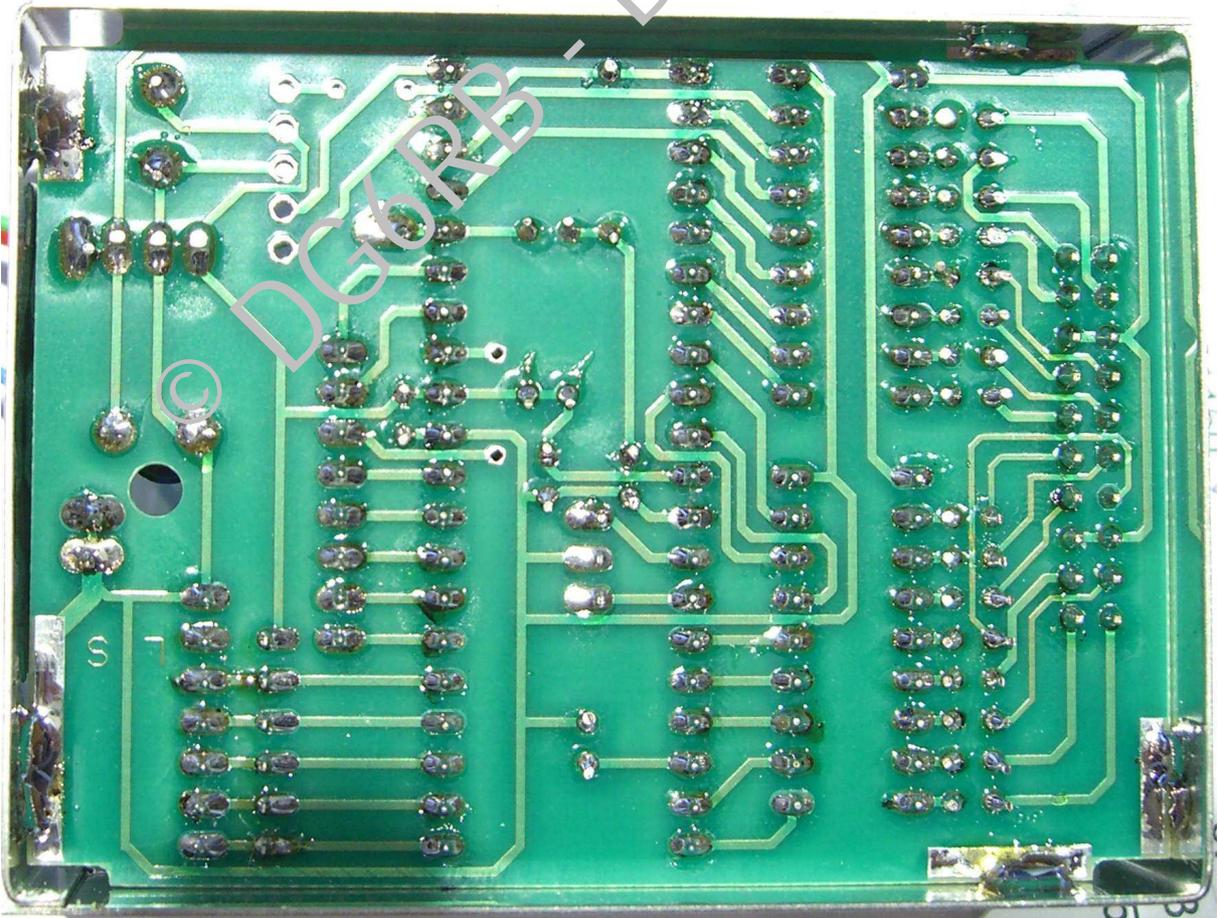
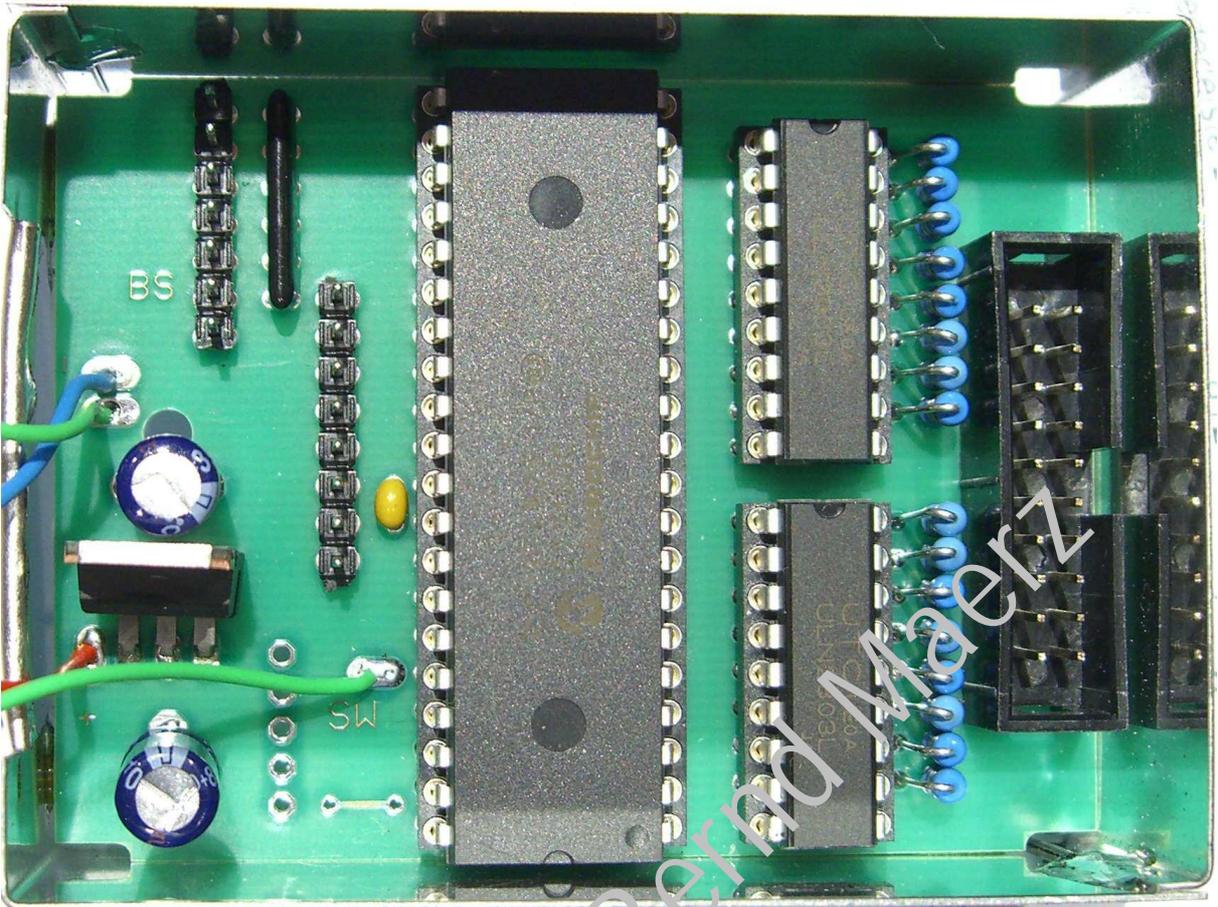
Hauptplatine bestücken

Stückliste

Bezeichnung	Bauteil	Type
Kondensator	C1, C2	100µF
Kondensator	C3-C7	100nF
IC-Baustein	IC2, IC3	ULN2803A
Festspannungsregler	IC4	7805
Prozessor	IC5	Microchip
Stiftleiste	P1, P3	Raster 2,54
Widerstand	R1-R5, R9-R19	1,5KOhm
Widerstand	R6, R8	10KOhm
Widerstand	R7	680Ohm
Resonator	RES	4MHz
Widerstandsnetzwerk	RN1	10KOhm
Wannenstecker	SV1	20pol.
Gehäuse		

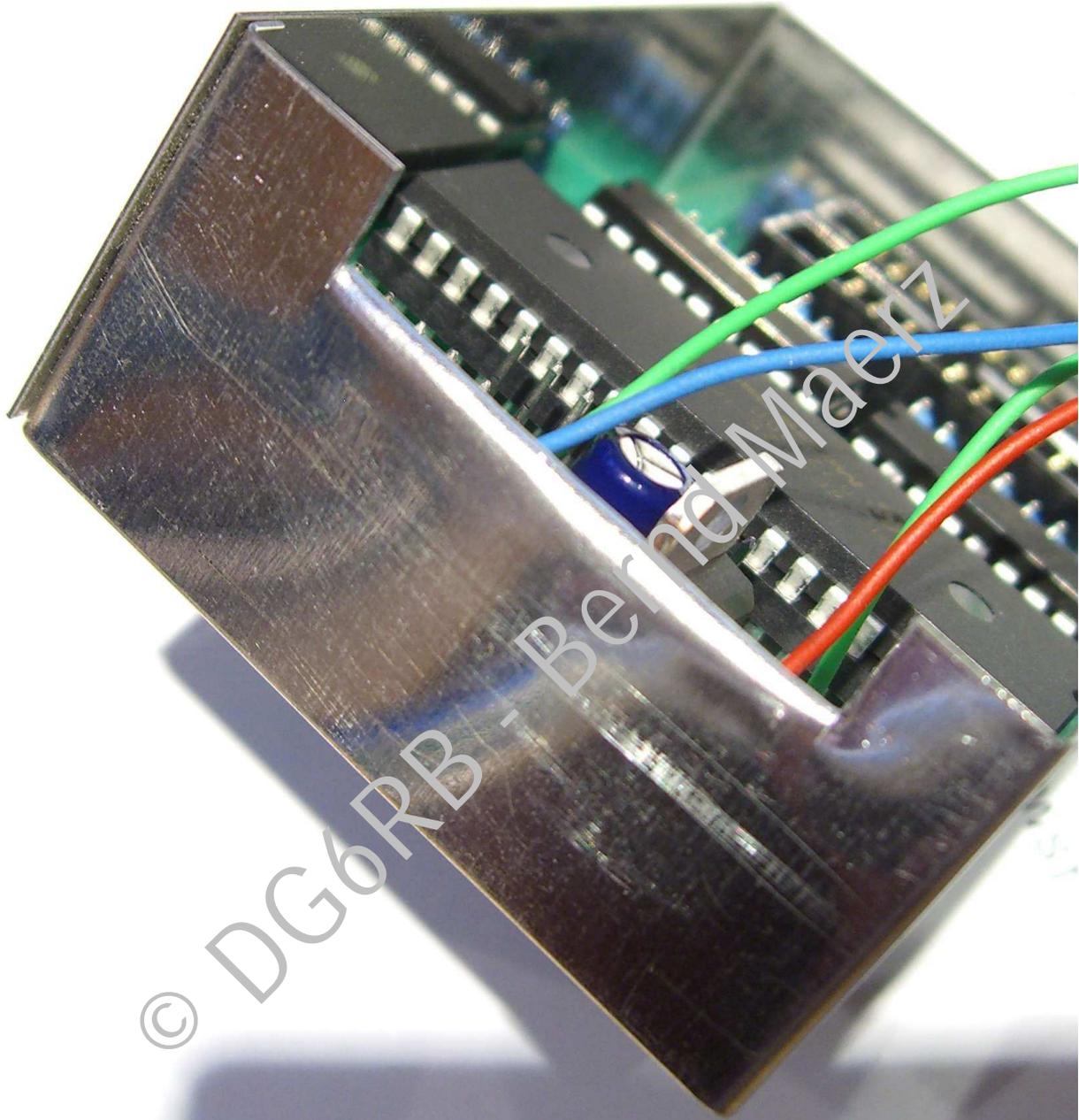


ca. 20cm lange Kabel (4 Stück) an die Anschlüsse TP5=PLUS, TP6+8= MINUS , TP7=SW löten.



Gehäuse bearbeiten

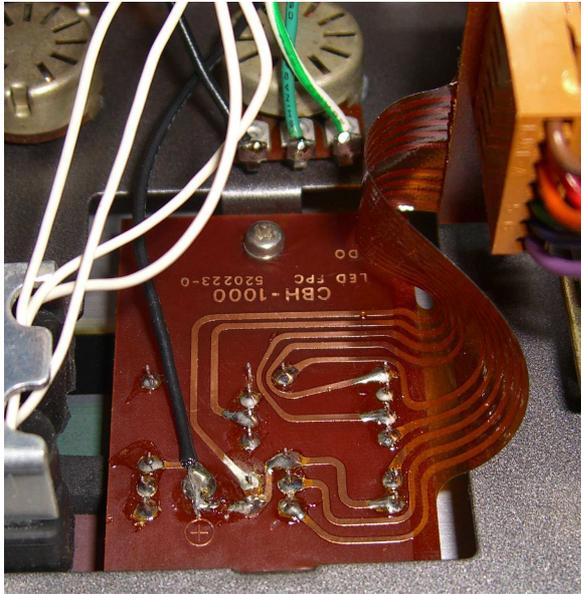
Gehäuse 7-8mm an 2 Stellen einschneiden (ca. 10mm von außen) und nach innen umbiegen.
Gehäuse verlöten und Platine mit 5-6mm Abstand vom Boden ins Gehäuse einlöten.



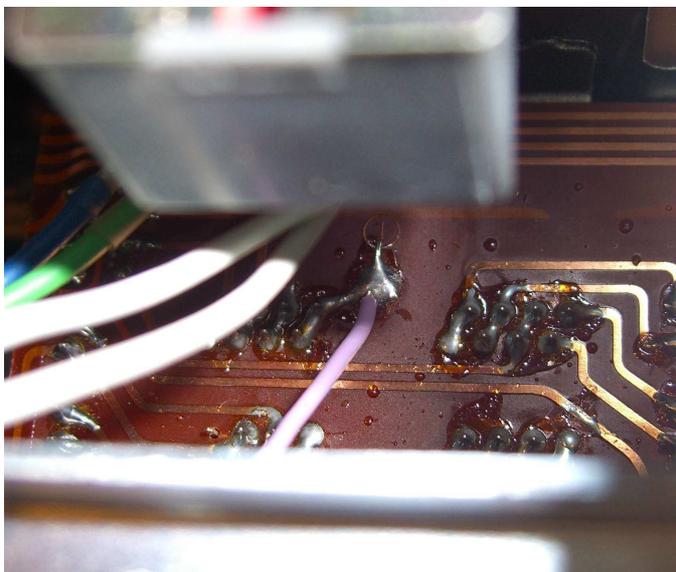
Umbau Funkgerät

Vorbereitung: Deckel oben (9 Schrauben) und Deckel unten (6 Schrauben) entfernen.

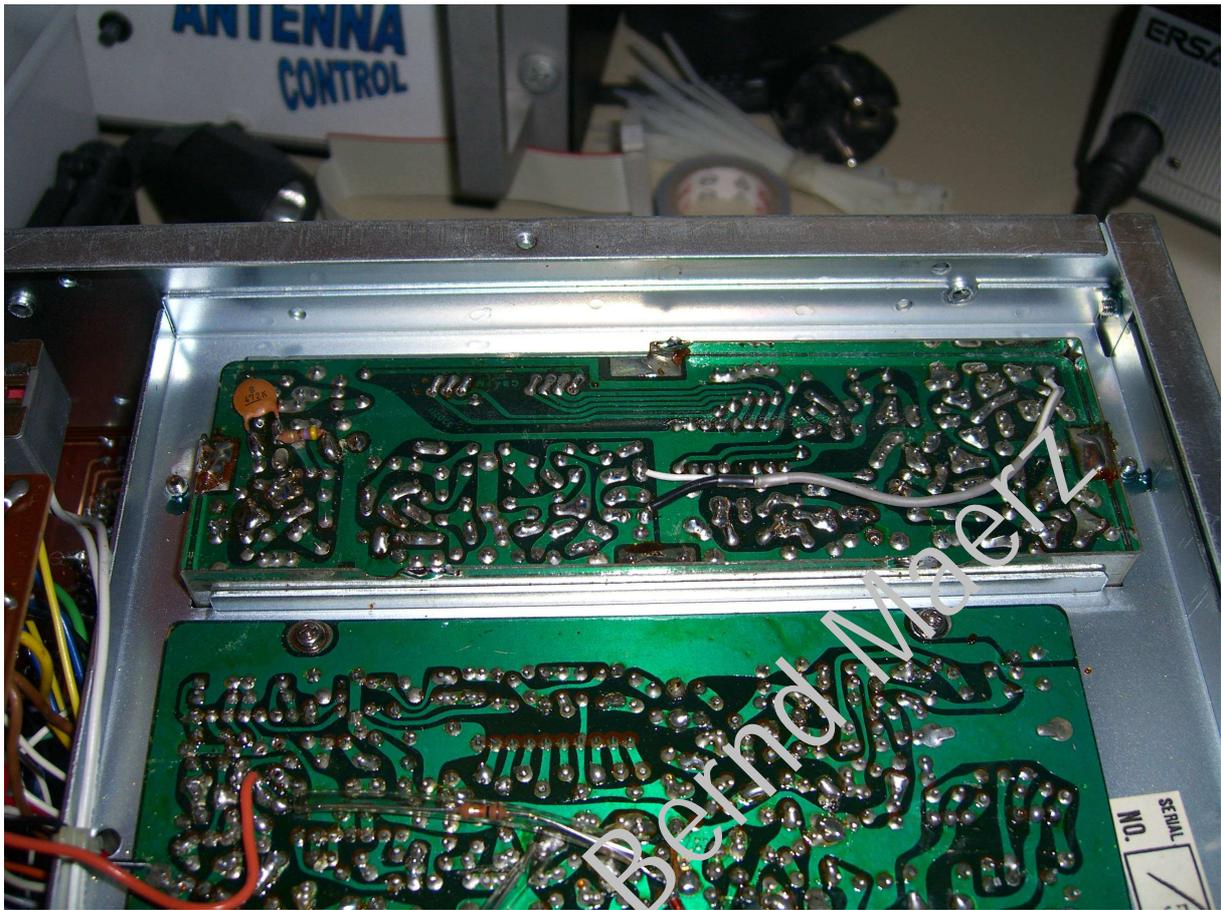
Schwarzen Draht ablöten, flexible Leiterplatte mit Cuttermesser vom Kanalschalter abschneiden, Display entfernen



Draht lila vom Kanalschalter abschneiden



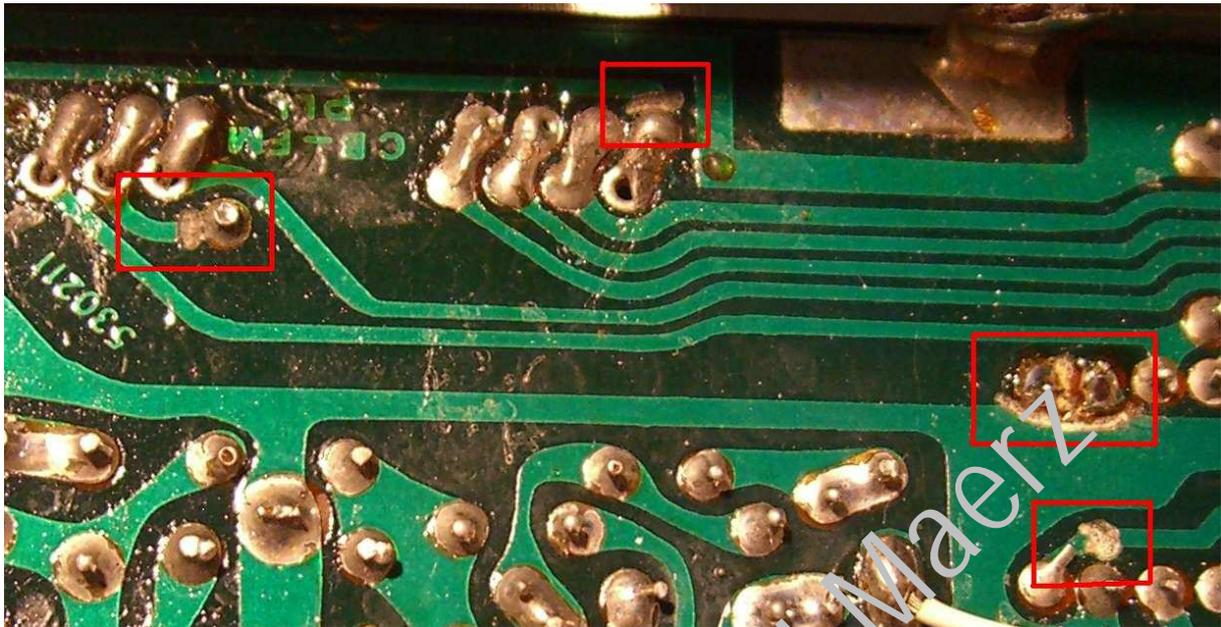
Deckel auf der Unterseite der PLL/VCO entlöten und abnehmen



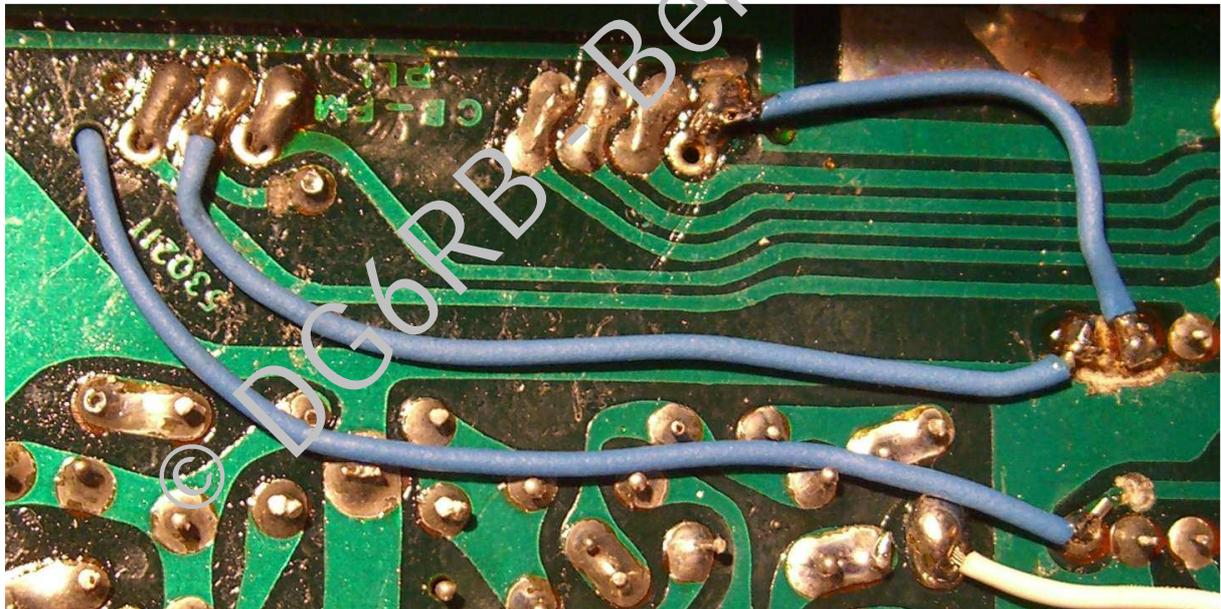
mit 1,5mm Bohrer rot markierte Bohrung aufbohren.



Leiterbahnen an den markierten Stellen auftrennen und PLL Pin's von Masse trennen (einzeln).



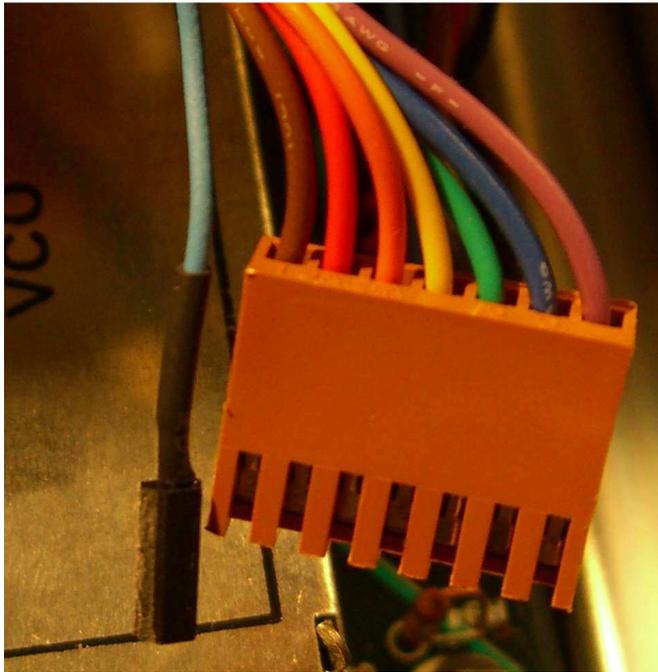
Kabel verlegen, langes Kabel durch die Bohrung (1,5mm) führen ca. 50cm.



Verbindungskabel für Kanalschalter zusammenlöten



Einzelne Buchsenleiste an langes Kabel von PLL löten und mit den anderen Kabeln bündeln.



Display einbauen



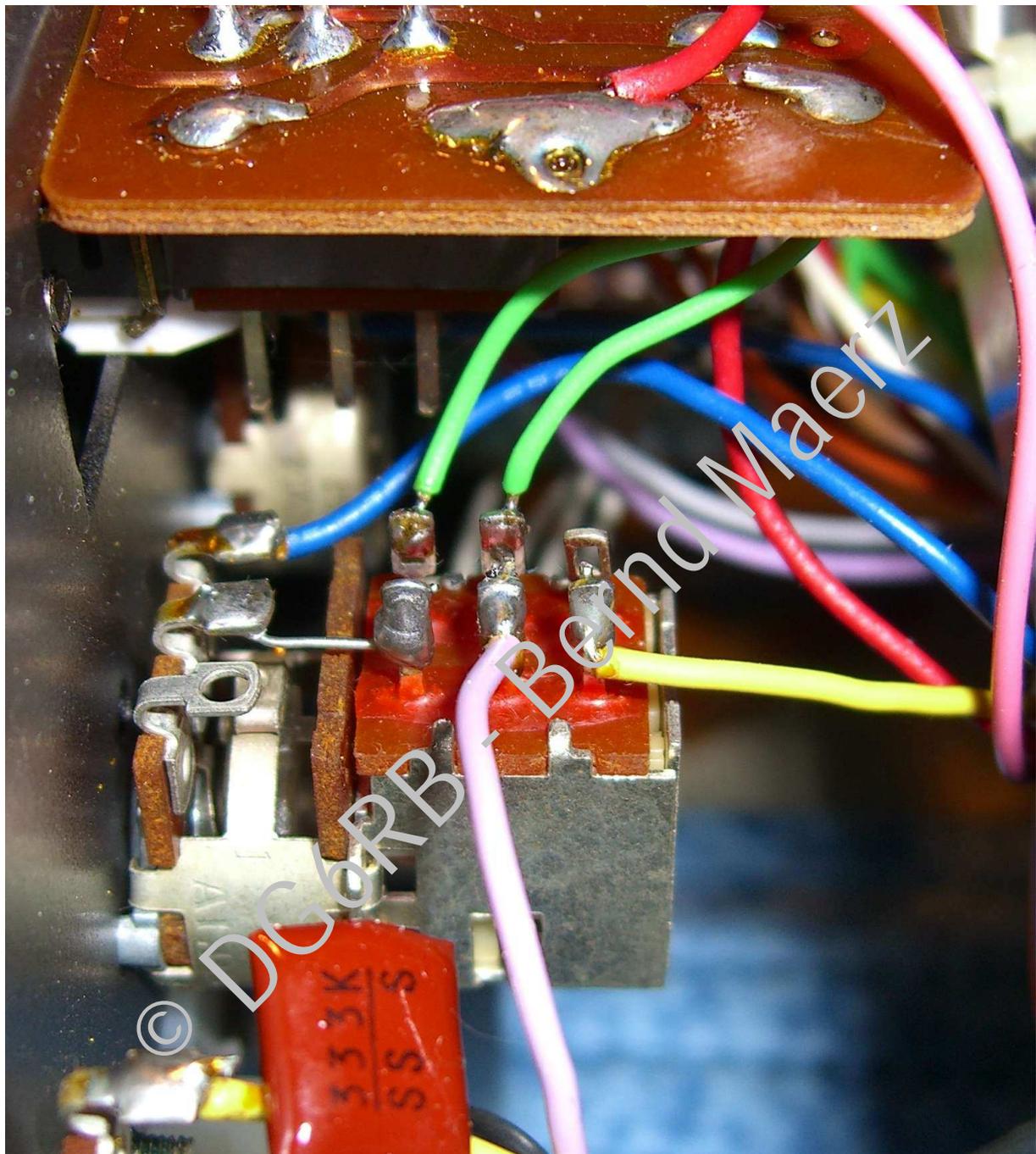
Gehäuse am besten mit Klettverschluss auf PLL Gehäuse befestigen (evtl. muss man das Gehäuse noch mal von oben öffnen um die VCO Spannung abzugleichen).

Den lila farbigen Draht mit PLUS verbinden und den schwarzen Draht mit MINUS.

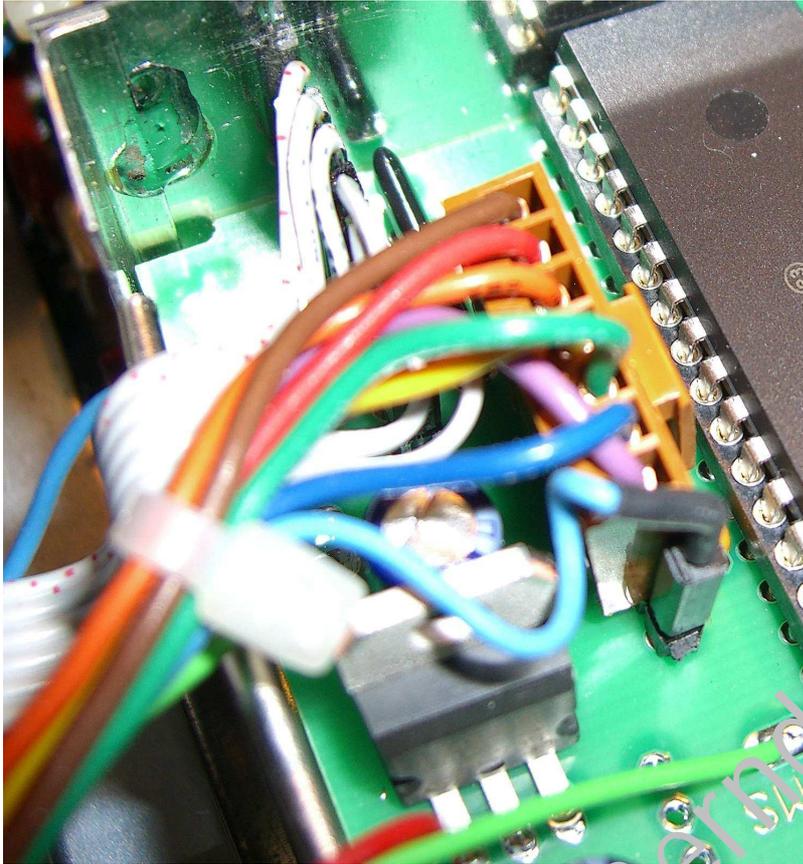
Verbindungskabel 6adrig (7pol. Buchsenleiste) zwischen Platine und Kanalwahlschalter einbauen (PIN1 beachten – siehe farbige Markierung).



Den zweiten MINUS Anschluss der Platine sowie den Draht SW mit dem Schalter SWV-Eichen verbinden.



Anschlussstecker PLL aufstecken / neuen Draht auf freien PIN stecken (beim 7805).



Displaykabel anstecken und Gehäuse mit dem Deckel verschließen.

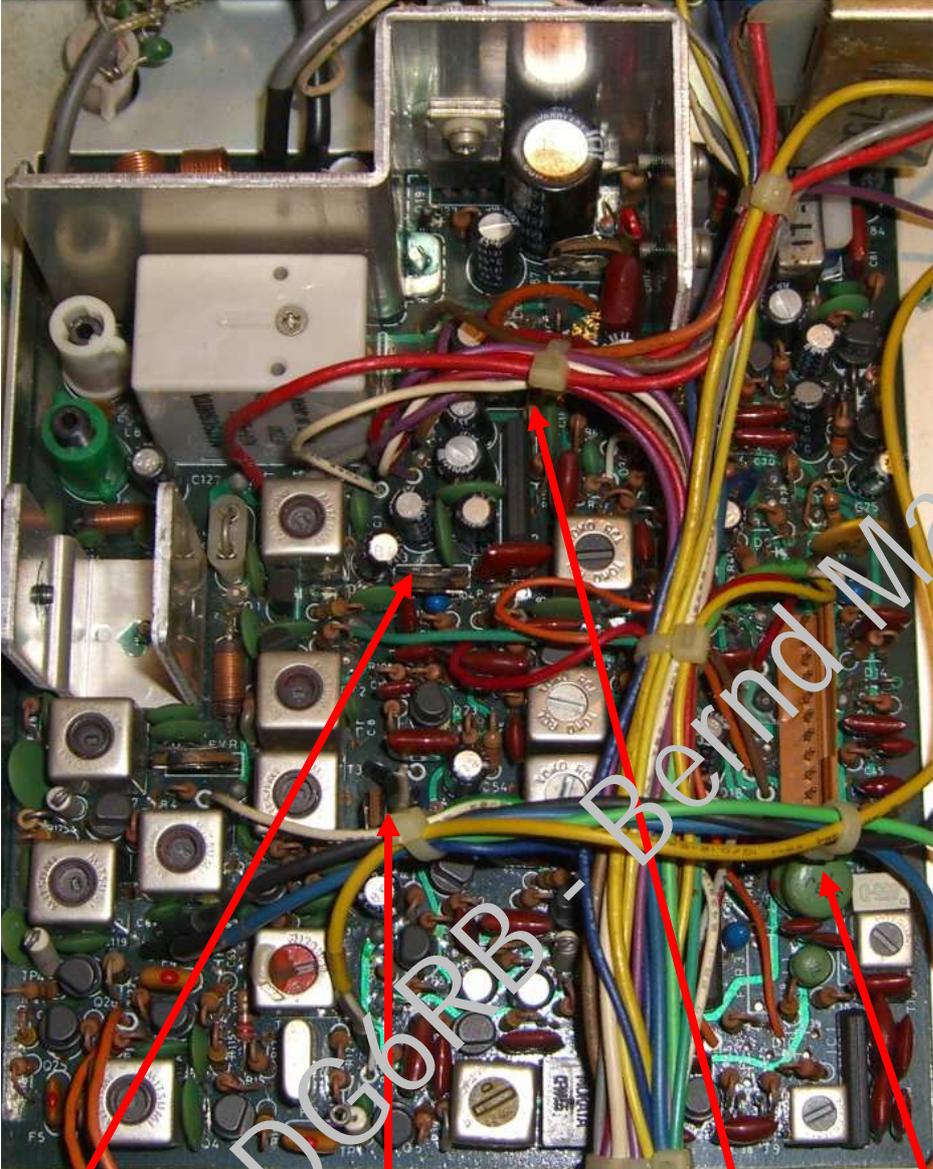


Vor der Montage der Deckel sollte ein kompletter Funktionstest und Abgleich durchgeführt werden.

Bedienung siehe Anleitung.

© DG6RB - Bernd Maerz

Abgleichanleitung



© FM Modulation

AM SQL

AM Modulation

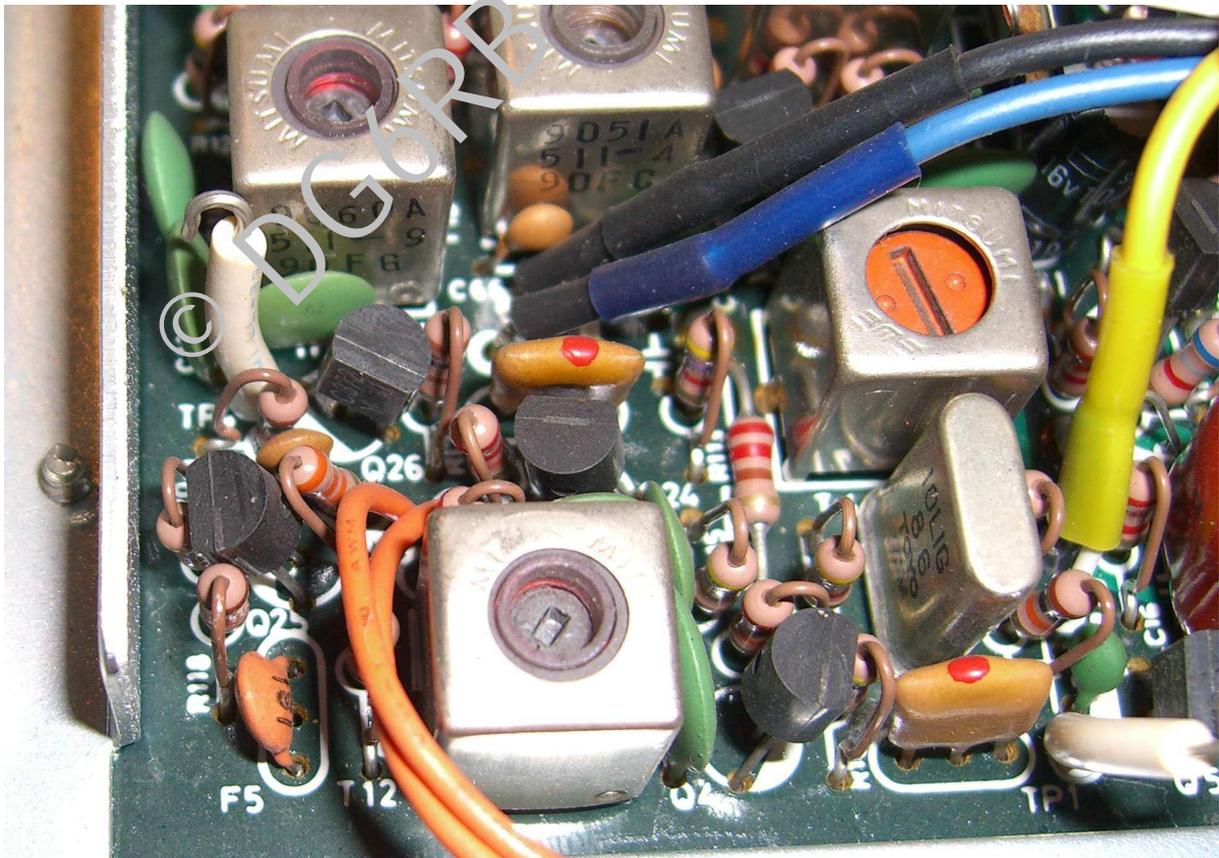
FM SQL

Netzteil



Netzteil Sekundärspannung einstellen

Manchmal ist der Filter F5 etwas zu schmalbandig und die Leistung fällt bei den Kanälen 41- ca. 55 ab. F5 gegen Kondensator ca. 180 pF austauschen.



Leistungsabgleich

normalerweise ist es ausreichend die beiden abgebildeten Spulen abzugleichen.



Bedienungsanleitung

Setup

Bei ausgeschaltetem Gerät SWV –Eichen Schalter ziehen. Gerät einschalten.

Mit dem Kanalschalter im Menü gewünschte Funktion auswählen – mit SWV drücken und wieder ziehen Funktion aktivieren. Einstellung wählen und mit SWV drücken und ziehen wieder ins Menü zurück. F9 beendet das Setup.

Auswahlmenü erscheint:

F1 = Einschaltkanal

F2 = Scangeschwindigkeit

F3 =

F4 =

F5 =

F6 =

F7 =

F8 = Umschaltung 12 / 40 / 80 Kanal

F9 = Setup verlassen

Scanfunktion

Bei eingeschaltetem Gerät SWV ziehen – Gerät läuft im Scan-Modus. Der Suchlauf startet mit dem eingestellten Kanal. Suchlauf stoppt mit drücken des SWV Schalters.

© DG6RB - Bernd Maerz