

80m Peil-RX nach DK80H Kurz-Anleitung

Die Schaltung stammt von Günther Fromhagen DK80H. Es ist nur ein neues Layout erstellt worden, damit auch nicht so geübte diese Platine bestücken können..

Bedienung

Der Ein/Aus Schiebeschalter schaltet den Empfänger ein. Dieses wird durch die LED signalisiert. Die 3,5mm Klinken-Buchse dient zum Anschluss eines handels üblichen Kopfhörers (Lautsprecher funktioniert nicht!).

Mit dem Potentiometer wird die Empfänger Empfindlichkeit und damit auch die Lautstärke eingestellt. Die RX-Frequenz ist festgelegt auf 3,5795 MHz und kann nur Geräte intern geringfügig (1 - 2 kHz) geändert werden.

Die Taste ist für die Peil-Funktion zur Bestimmung des Vor-, Rück-Richtung, Diese Funktion muss aber erst mittels des internen Trimm-Potentiometer und einem Sender eingestellt werden. (Sollte bei Gelegenheit mal im OV-Heim Z84 passieren)

Aufbau

Dieses ist nur eine Anleitung für unseren Bastel-Abend, für jemanden der es selbst machen will, der sollte sich die Original Unterlagen von DK80H besorgen, und es dann auf unsere Platine umsetzen.

- Zuerst werden die Widerstände und Drosseln bestückt.
- Nun werden die 12 Durchkontaktierungen aus den Widerstands enden erstellt und eingelötet.
- Dann werden die IC-Fassungen bestückt. (auf die Kerben achten)
- danach die Kondensatoren.
- Dann die Dioden, Transistoren und den Spannungsregler, sowie Quarz.
- dann werden in die zwei Messing-Rohr-Winkel 6 Windungen aus dem rosa-Draht eingefädelt so da oben und unten etwa 4cm vom Draht sichtbar bleiben.
- Dann die Winkel auf der Bestückungsseite der Platine auflöten.
- Das Schwarze Kunststoffstück mittig auf der schmalen seite mit einem Loch für den Messing Draht versehen und diesen durch fädeln.
- Das Schwarze Kunststoffteil am oberen ende der Winkel als Abstandhalter befestigen.
- Der Taster wird auf der Löt-Seite montiert und auch auf dieser verlötet
- das Potentiometer wird von der Bestückungsseite durch die Platine gesteckt und mit Drahtenden auf der lötseite angeschlossen.Mit der Mutter das Poti befestigen.
- Das ganze nun in das vorbereitete Gehäuse einpassen die Löcher für die Messingrohre ein feilen. Sowie mittig eine kleine Nut für den Draht.
- Draht dann so biegen das er in die Nut passt und nirgends anders gegen kommt. In dem vorgesehenen Loch auf der Platine verlöten.
- ca. 10cm Drähte an den Plus, sowie die Kopfhörer Anschlusspunkte löten.
- Platine in das Gehäuse setzen und festschrauben.
- Batterie-Clip schwarz an Masse löten und Rot an die Mitte des Schalters.
- Das Lange Bein der LED und die Leitung die von „Plus-Platine“ kommt an eines der äußeren Pins des Schalters löten.
- Vom kurzen Bein der LED einen 470 OHM Widerstand zur Masse-Seite der Platine löten.
- Kopfhörer Drähte an die Buchse löten und Buchse einbauen.
- Mit den beiden Cs den RX abgleichen (einer Antennenresonanz der Zweite RX-QRG)
- Platz für einen 9V-Block sollte noch genug sein. Bitte Sichert diesen so im Gerät das er NICHT auf die Platine drückt und auch sonst keine Kurzschlüsse macht.

80m Peil-RX nach DK8OH Kurz-Anleitung

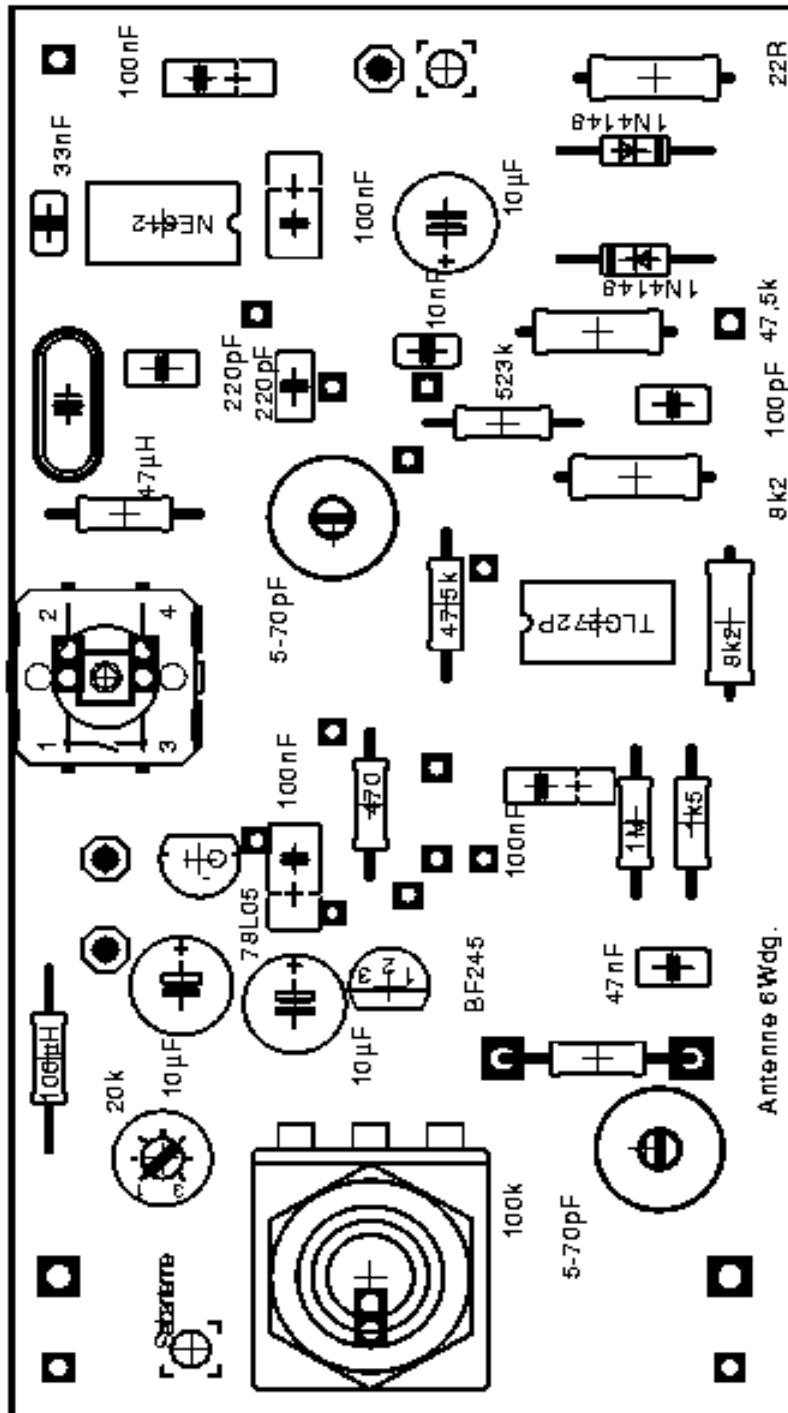
- Partlist

Exported from 80m_rx.brd at 8/16/2002 09:38:10

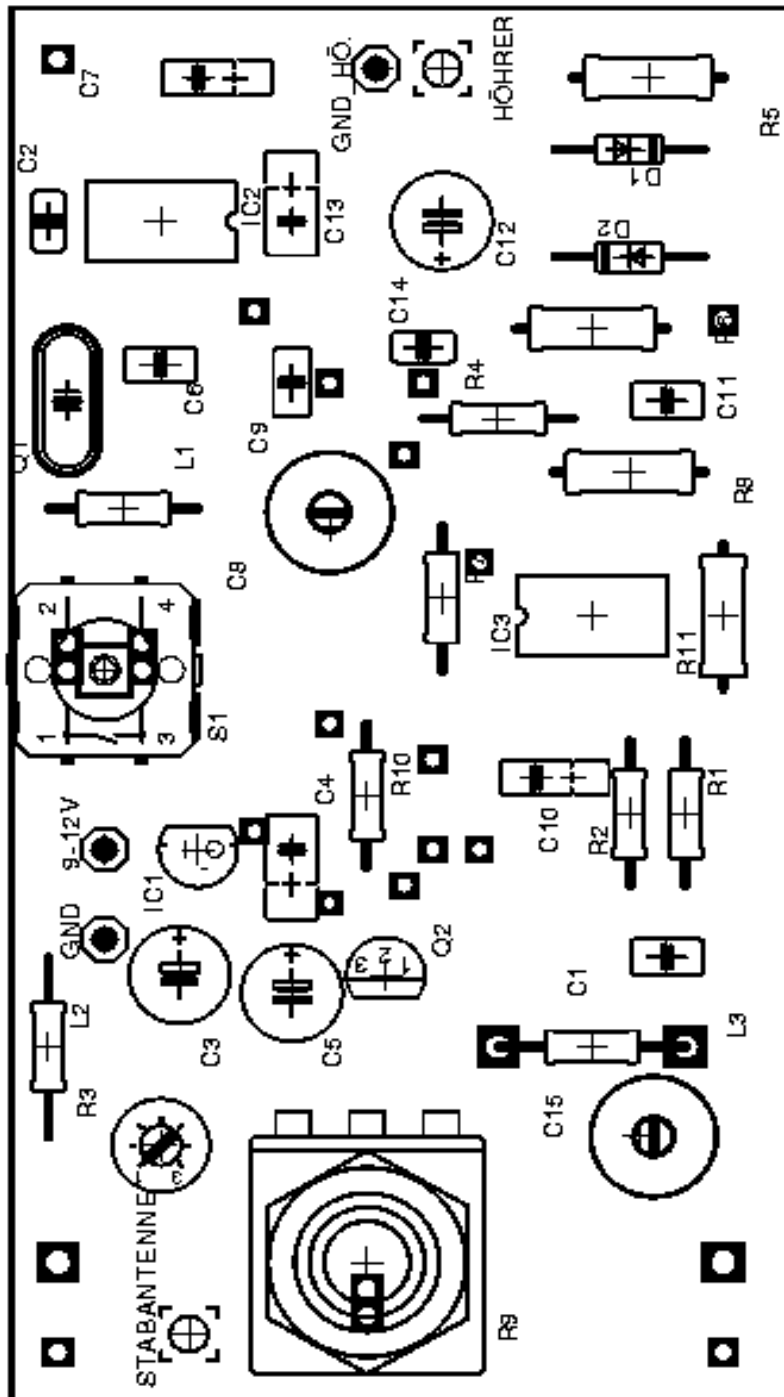
Part	Value
C1	47nF
C2	33nF
C3	10µF
C4	100nF
C5	10µF
C6	220pF
C7	100nF
C8	5-70pF
C9	220pF
C10	100nF
C11	100pF
C12	10µF
C13	100nF
C14	10nF
C15	5-70pF
D1	1N4148
D2	1N4148
IC1	78L05
IC2	NE612
IC3	TLC272P
L1	47µH
L2	100µH
L3	Antenne 6Wdg.
Q1	3,579545-HC18
Q2	BF245B
R1	1k5
R2	1M
R3	20k
R4	523k
R5	22R
R6	47,5k
R7	47,5k
R8	8k2
R9	100k
R10	470
R11	8k2
S1	

80m Peil-RX nach DK8OH Kurz-Anleitung

3.579545-HC49



80m Peil-RX nach DK8OH Kurz-Anleitung



80m Peil-RX nach DK8OH Kurz-Anleitung

