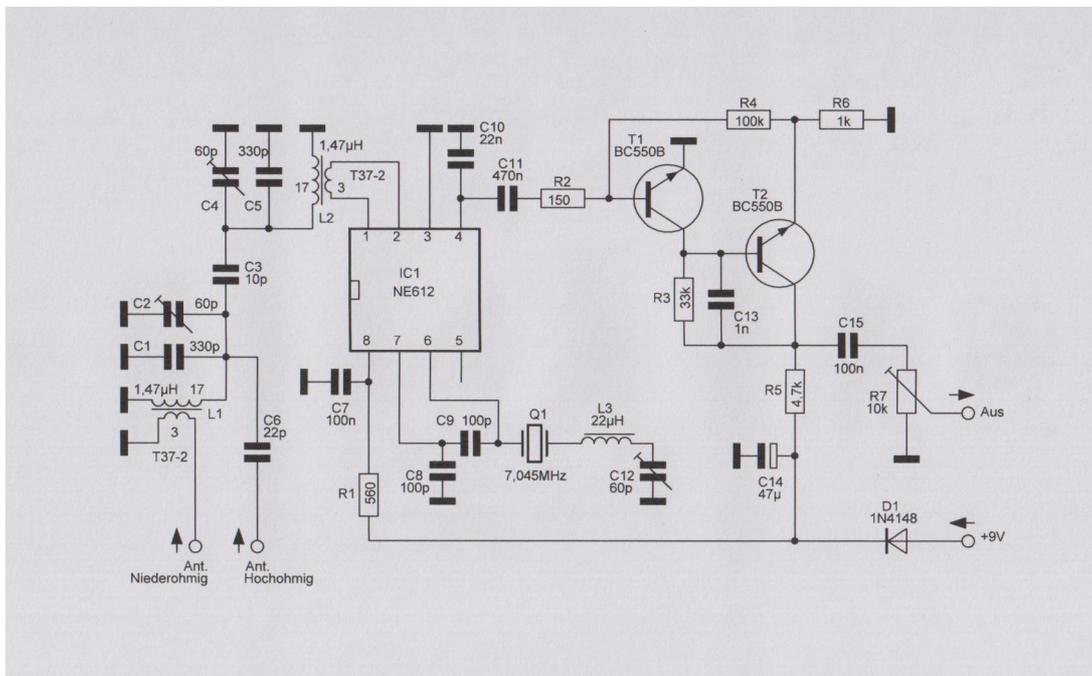
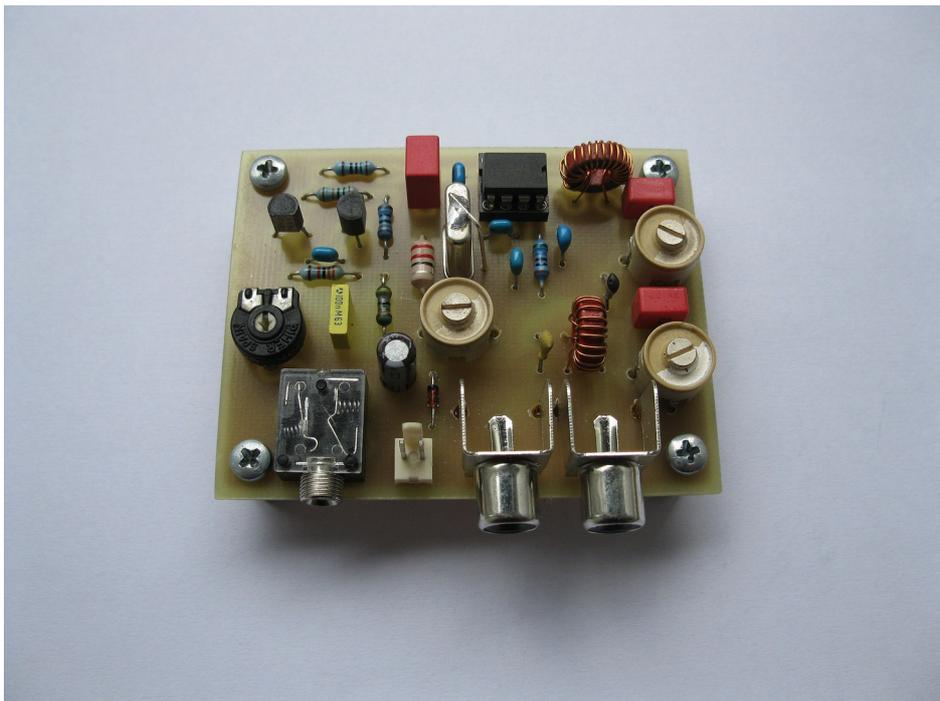
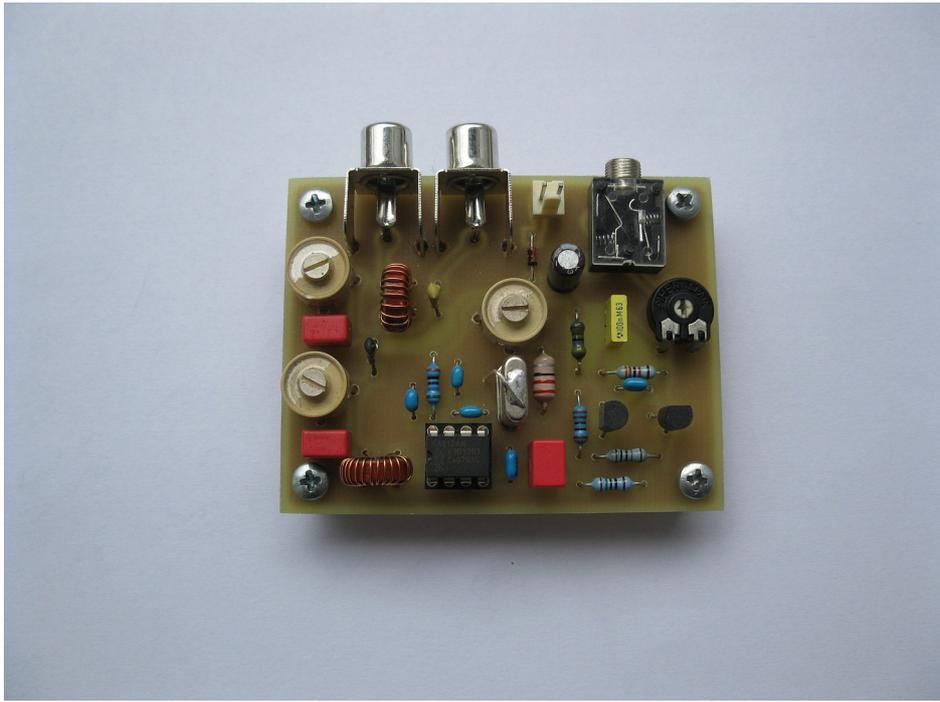


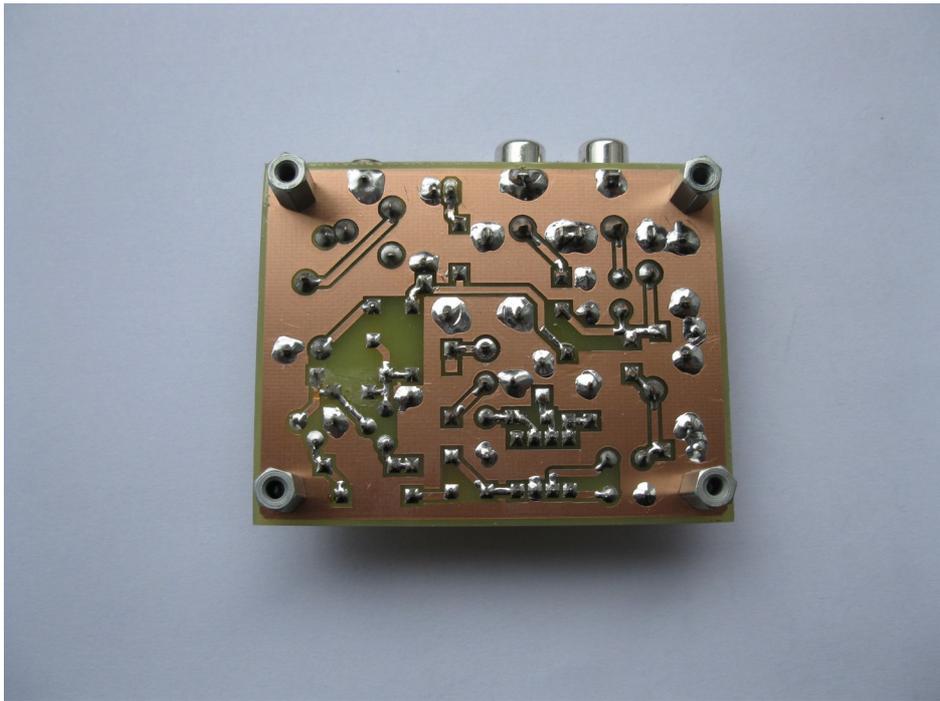
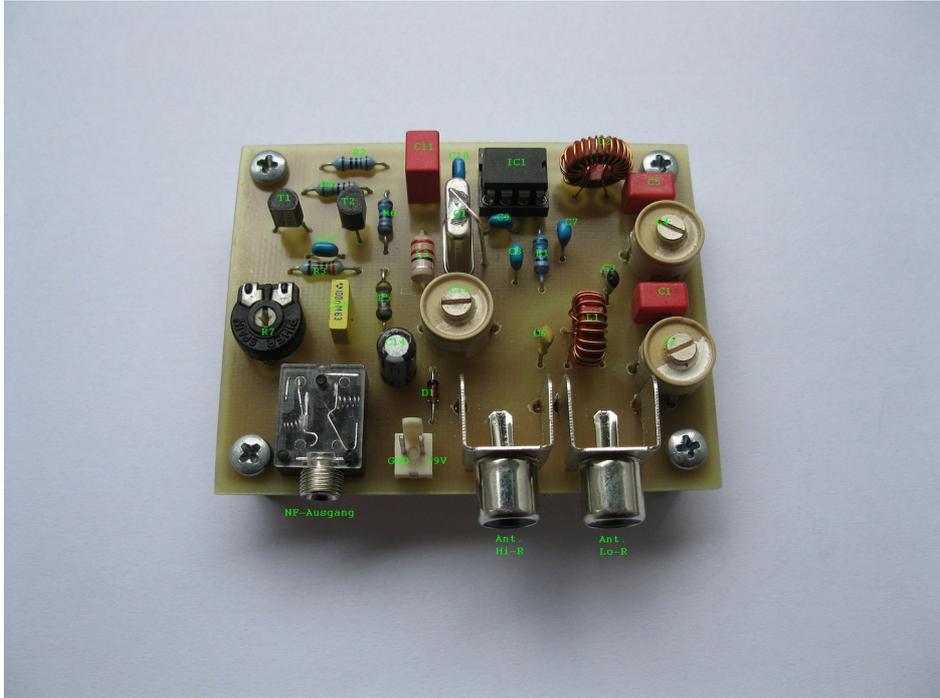
## Mini-DC-RX-PSK31 nach DH1CL

Der Mini-Direktüberlagerungs-Empfänger ist ausgelegt für einen geringen Bauteilaufwand und geringen Stromverbrauch. Insgesamt sind es 36 Teile, inklusive Platine und Buchsen. Zu Wickeln sind nur zwei Spulen auf T-37-2 Ringkernen. Alle verbauten Teile sind leicht beschaffbar. Zur Frequenzerzeugung wird ein gezogener Quarzoszillator verwendet, was eine gute Frequenzstabilität bringt. Als Empfangsmischer arbeitet ein NE-612 Schaltkreis, welcher die Anzahl an Bauteilen deutlich minimiert. Dem RX-Mischer folgt ein zweistufiger NF-Verstärker. Über R7 lässt sich der Ausgangspegel für die Soundkarte einstellen. Da der Empfänger nur 3,6 mA Strom verbraucht, lässt er sich mit einer 9V Blockbatterie betreiben, wobei die D1 als Verpolungsschutz dient.

Die einseitige Platine wurde mit dem Programm „Sprint-Layout“ entworfen und hat die Abmessungen von 70x55mm. Meiner Meinung nach ist die Empfangsleistung, im Bezug zum technischen Aufwand sehr gut. Ein allgemeiner Nachteil des DC-RX-Konzeptes ist, dass man jede Station doppelt empfängt.







## Stückliste Mini-DC-RX-PSK31:

R1 – 560  
R2 – 150  
R3 – 33k  
R4 – 100k  
R5 – 4,7k  
R6 – 1k  
R7 – 10k Trimpoti

C1 – 330p Folie  
C2 – 60p Trimmer Keramik oder Folie RM-10mm  
C3 – 10p  
C4 – Trimmer Keramik oder Folie RM-10mm  
C5 – 330p Folie  
C6 – 22p  
C7 – 100n  
C8 – 100p  
C9 – 100p  
C10 – 22n  
C11 – 470n Folie  
C12 – Trimmer Keramik oder Folie RM-10mm  
C13 – 1n  
C14 – 47 $\mu$  Elko  
C15 – 100n Folie

L1 – Prim. 17Wind. Sek. 3Wind. auf T37-2 Kern  
L2 – Prim. 17Wind. Sek. 3Wind. auf T37-2 Kern  
L3 – 22 $\mu$ H Festinduktivität RM-10mm

Q1 – Quarz 7,045MHz

D1 – 1N4148

T1 – BC550B  
T2 – BC550B

IC1 – NE612

IC-Fassung  
Cinchbuchsen – 2Stück  
Klinkenbuchse 3,5mm  
Einzelstecker 2Pol RM-2,54mm  
Platine