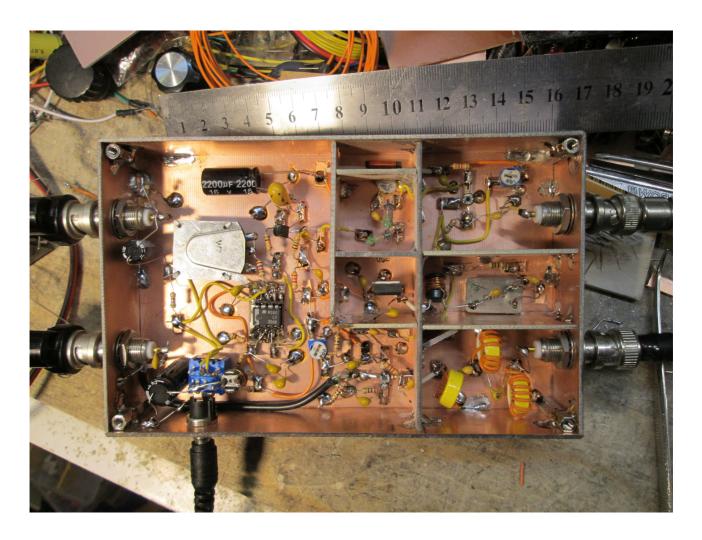
NF-Wobbler: Fotos

Hier einige Fotos vom Bau des Gerätes.



Rechts oben der Eingang von Mitlaufgenerator. Unten rechts der HF-Ausgang des Wobblers. Links ist ein DUT angeschlossen.

Das Gehäuse hat die Maße einer Europakarte: 160mm x 100mm. Und es ist 25 mm hoch.



Der Treiber mit dem OP



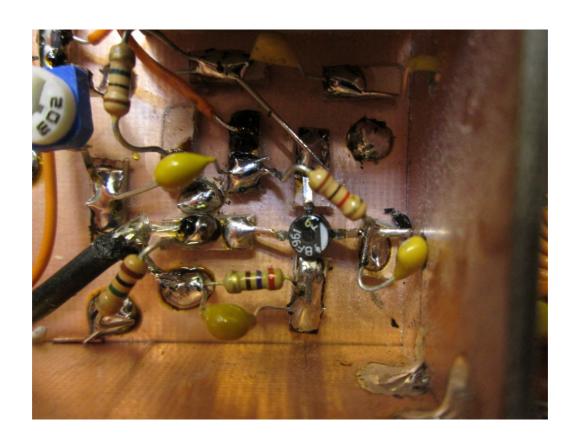
Eingang: HF vom Mitlaufgenerator



Ausgang: Zum Input SA: Hochpass



Tiefpass



Ausgangsmischer





Schlussbemerkung

Eine Kleinigkeit macht mir noch Probleme: Es ist die Ungenauigkeit des Quarzoszillators. Er schwingt bei 9,997xxxMHz. Ich werde noch die "Last" mit einem Poti verändern. Vielleicht wird er genau, wenn die äußere Belastung nach den Vorgaben eingehalten wird. Wenn nicht, werde ich einen Quarzoszillator einsetzen, der nachstellbar ist. Denn hier kommt es mir schon auf 10 Hz Messgenauigkeit an. Und natürlich auch, dass der Konverter bei 0 Hz NF beginnt und nicht bei z.B. 100 Hz, weil der Oszillator auf 9,9999 MHz schwingt. Aber natürlich hat man immer die Möglichkeit, den SA mit der tatsächlichen Quarzfrequenz starten zu lassen. Aber dann muss man rechnen, weil der Marker mit den Nachkommastellen nicht mehr direkt die NF-Frequenz anzeigt.

DF8ZR; 1. Mai 2021