

Selbstbau Projekte von DF5FO

Projekt1: Frequenzzähler für NF-und HF-Frequenzen (bis 220MHz)



In den Jahren 1979 bis 1980 musste ich für meine Transceiver-Selbstbauprojekte fehlende Messmittel herstellen. Generatoren für KW-und 2m-Geräte, sowie andere Hilfsmittel waren vorhanden, sodass ich nur noch einen Frequenzzähler für alle notwendigen Frequenzaufbereitungen entwickeln musste. Wichtig war auch die Möglichkeit einer Frequenz-Voreinstellung. Es gab einige Anregungen in der Literatur, aber der Reiz liegt ja in der eigenen Kreativität so einer Messtechnik. Deshalb habe ich auf der Grundlage von DDR-Bauelementen (vorwiegend MOS-IC's und grüner LED-Anzeigebausteine) dieser Zeit und notwendiger Ergänzungs-Schaltkreisen aus der SU eine passende Schaltung zusammengestellt. Die Platinen wurden mit der Hand gezeichnet und mit einer Kamera auf einen Film gebracht, um mehrere Platinen gleichzeitig herstellen zu können. Das Gehäuse und der mechanische Innenaufbau sind selbst hergestellt. Das Gehäuse spritzen und die Gravuren sind von Achim DL1XD gemacht wurden. Bis zum heutigen Zeitpunkt ist das Gerät im Einsatz.

Projekt2: Frequenzzähler mit Thermostat bis 250MHz



Da ich für 2m Geräte eine etwas stabilere Messtechnik benötigt habe, ist noch ein Frequenzzähler mit einem Thermostaten (45Grad) und Frequenz-Voreinstellung von mir entwickelt und gebaut wurden. Platinen sind auch handgezeichnet und mit einer Kamera aufgenommen. Als Gehäuse wurde ein fertiges industrielles ALU-Gehäuse verwendet. Anzeigeelemente sind hier VQB71. Auch das Gerät ist noch im Einsatz.

Demnächst werde ich das KW-Transceiver-Projekt von 1981 vorstellen.

Frank
DF5FO