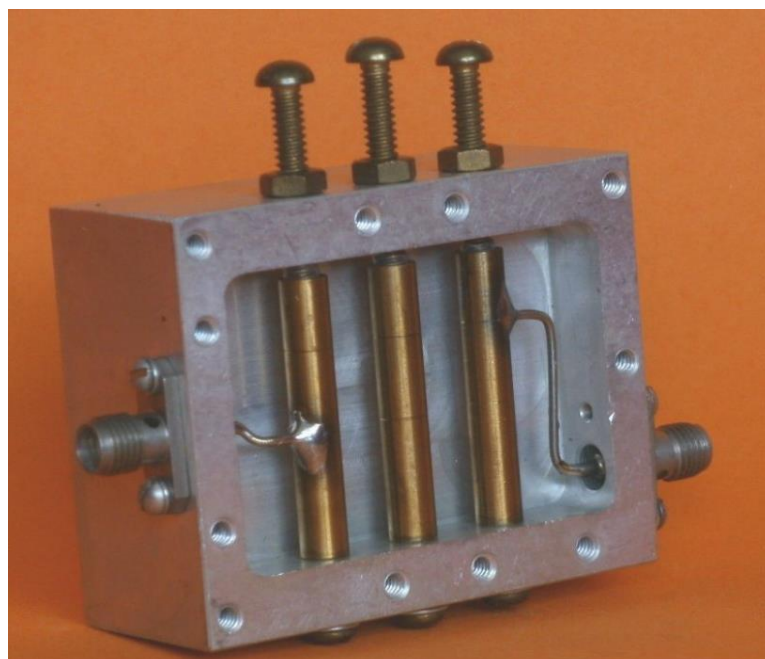


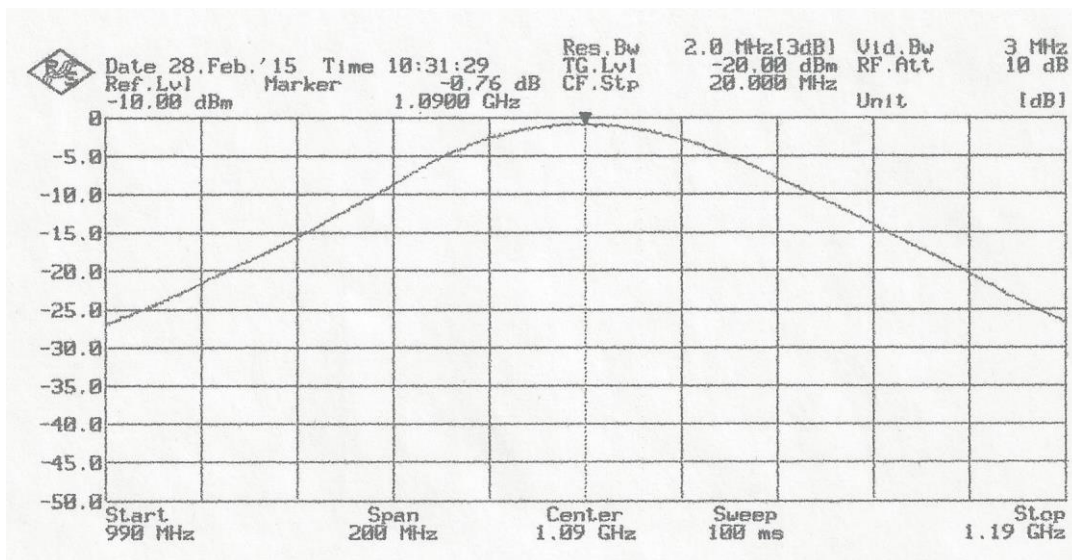
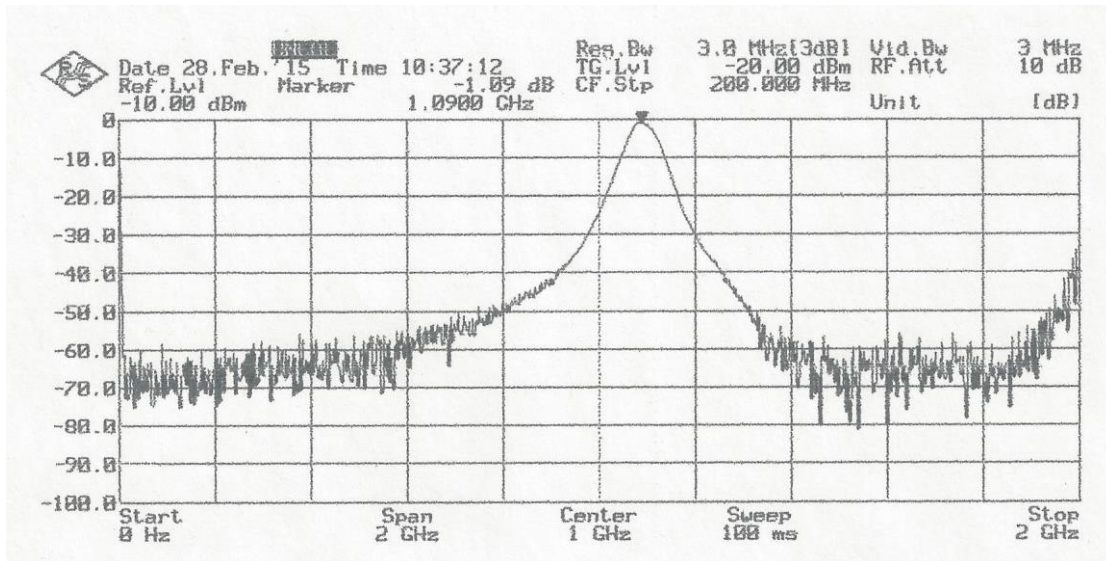
Bandpassfilter 3 kreisig für 1090 MHz

V1.1
Matthias DD1US
10. April 2016

Ich habe vor einigen Jahren ein unbekanntes Filter ohne jegliche Spezifikationen gekauft. Es ist offensichtlich Eigenbau aber sehr hochwertig hergestellt. Es handelt sich um ein 3 kreisiges Bandpassfilter. Hier Bilder des geöffneten Filters.



Heute hatte ich Gelegenheit das Filter erfolgreich für den ADS-B Bereich von 1090 MHz abgleichen. Bei der Mittenfrequenz von 1090 MHz wurde eine 3dB-Bandbreite von 50 MHz und eine Einfügedämpfung von 0.75dB erreicht. Damit eignet es sich hervorragend für diese Anwendung. Anbei die Messergebnisse.



Hier 2 Bilder des Filters nach dem Neuabgleich. Wie man sieht sind die Abgleichschrauben sehr weit herausgedreht.



Ich freue mich stets über Rückmeldungen, vorzugsweise an die unten angegebene Emailadresse.

Im Voraus vielen Dank und viele Grüße

Matthias DD1US

Email: DD1US@AMSAT.ORG

Homepage: <http://www.dd1us.de>