

Beschreibung eines koaxialen Tiefpassfilters für das 70cm Band

27. September 2019
Matthias, DD1US

Hallo,

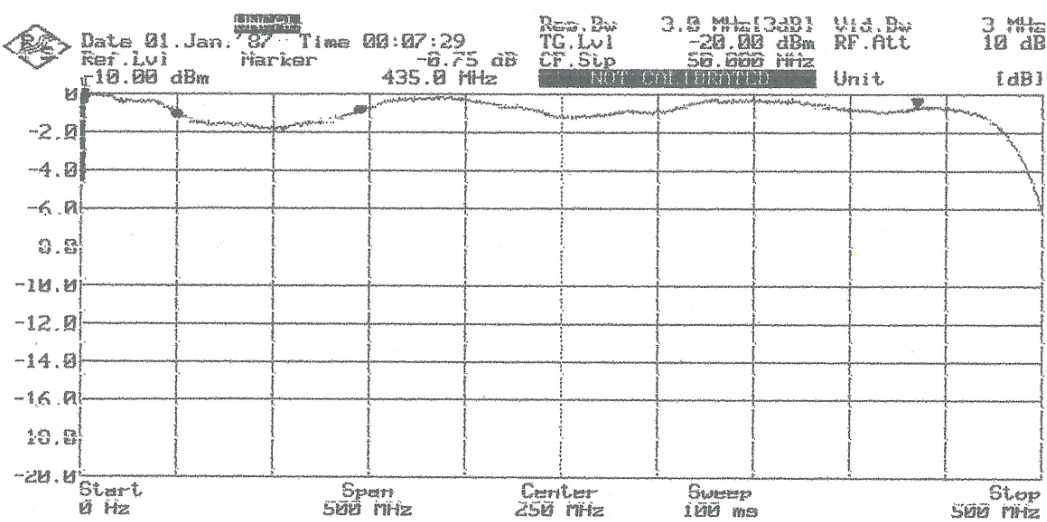
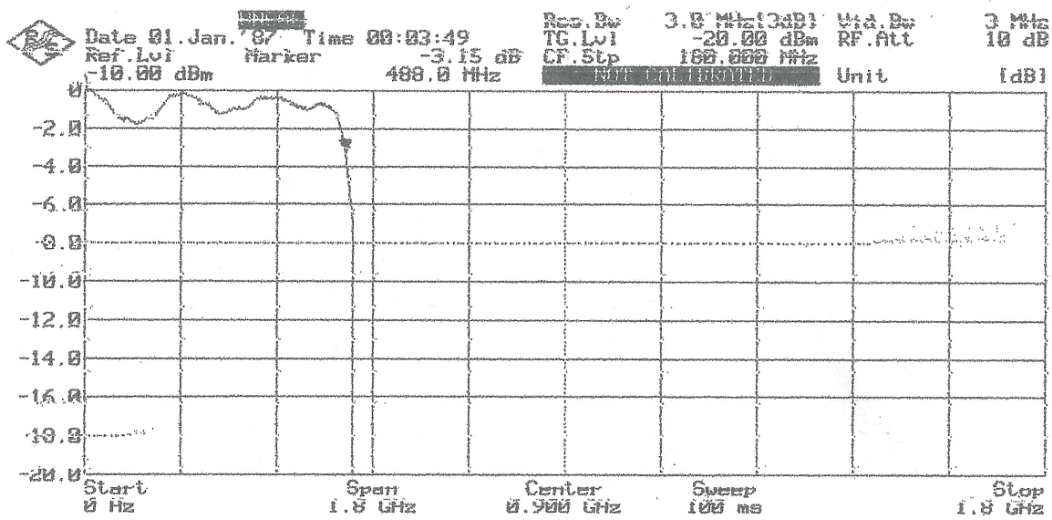
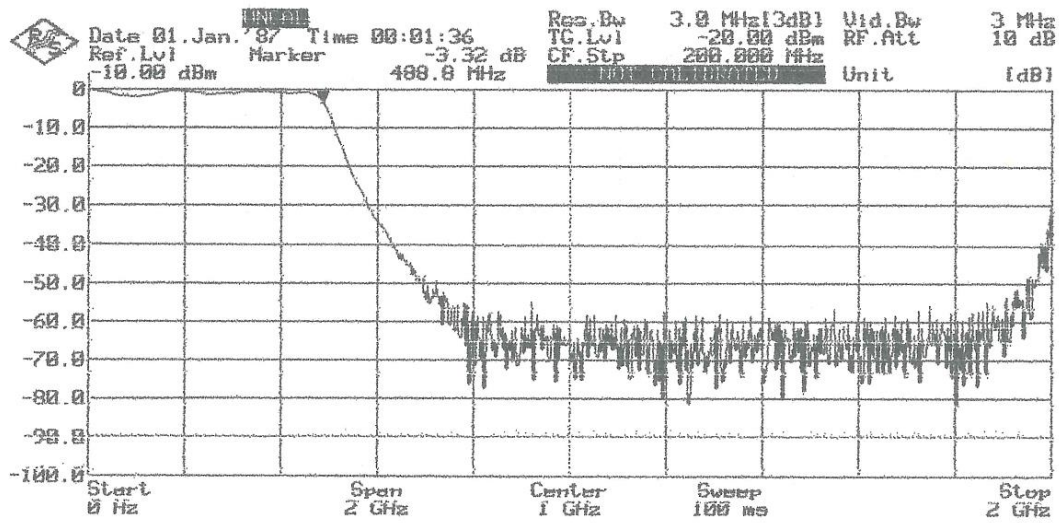
schon vor einiger Zeit konnte ich auf einem Flohmarkt ein koaxiales UHF Tiefpassfilter für das 70cm Band erwerben.

Das Filter befindet sich in einem Kupferrohr. An beiden Enden sind N-Buchsen aufgelötet. Ich denke es handelt sich nicht um ein kommerzielles Filter, sondern um einen Eigenbau. Das Innenleben des Filters ist mir nicht bekannt.

Hier Bilder des Filters:



Ich habe das Filter mit einem skalaren Netzwerkanalysator vermessen. Anbei die Messergebnisse:



Hier die gemessene Durchlassdämpfung / Selektionswerte über der Frequenz:

f/ MHz	IL /dB
< 30	<0.3
50	1.0
145	0.8
435	0.75
600	34
700	50
>800	>60

Falls jemand noch weitere Informationen zu dem Filter haben sollte, wäre ich dafür sehr dankbar. Insbesondere der interne Aufbau würde mich sehr interessieren. Ich freue mich auch sonst stets über Rückmeldungen. Auch Fragen werden gerne beantwortet.

Im Voraus vielen Dank und viele Grüße

Matthias DD1US

Email: DD1US@AMSAT.ORG

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