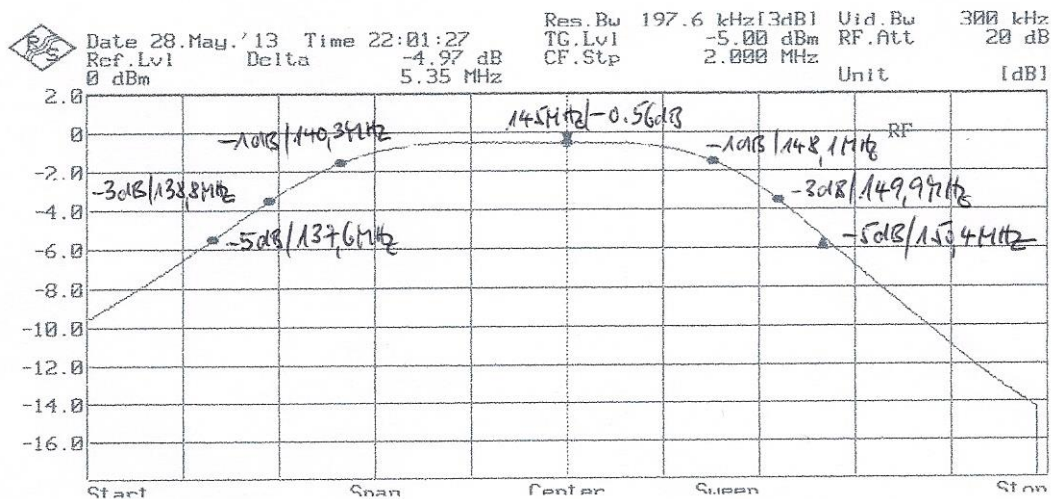


## Beschreibung des 2m Filters „2G“ von Götting Griem

Vor einiger Zeit konnte ich ein älteres Filter der Firma Götting und Griem Funkgeräte erwerben. Da im Internet keine Informationen zu diesem 2m Bandpassfilter zu finden sind möchte ich hier einen Anfang machen.

Es ist ein professionelles Filter. Die Ein- und Ausgangsbuchsen sind PL-Buchsen (SO-239). Das Filter ist in einem Metallgehäuse welches Hammerschlaglackiert ist. Es ist recht kompakt und hat die Abmessungen 110mm x 75mm x 35mm. Zu der 110mm Länge kommen noch die SO-239 Buchsen hinzu.

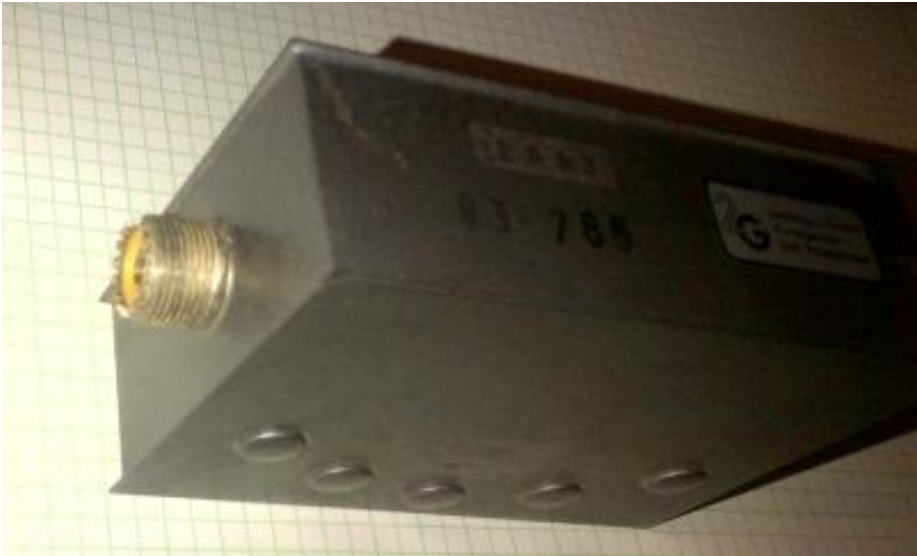
Ich habe an dem Filter die folgenden Messwerte ermittelt:  
Es hat auf 145 MHz eine Einfügedämpfung von nur 0.6dB.  
Der Frequenzgang ist flach von 142-147 MHz.  
Die -1dB Punkte liegen bei 140,3 MHz und 148,1 MHz.  
Die -3dB Punkte liegen 138.8 MHz und 149.9 MHz..

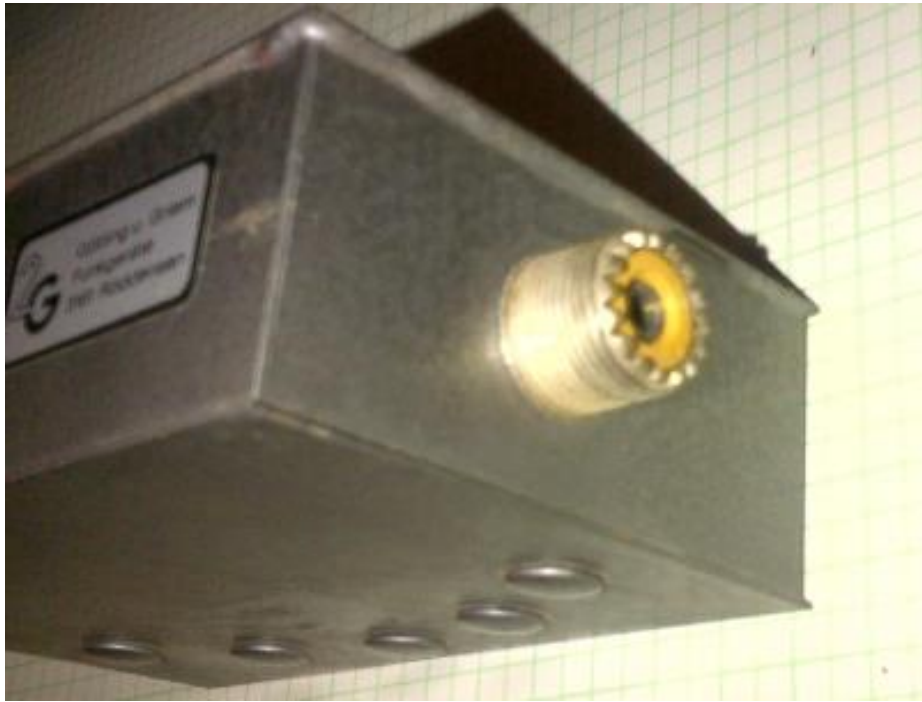


Insgesamt also ausgezeichnete Werte. Wer ein solches Filter einmal erwerben kann sollte dies in Erwägung ziehen. Es wird allerdings sehr selten angeboten.

Weitere Messergebnisse sind am Ende dieser Beschreibung zu finden.

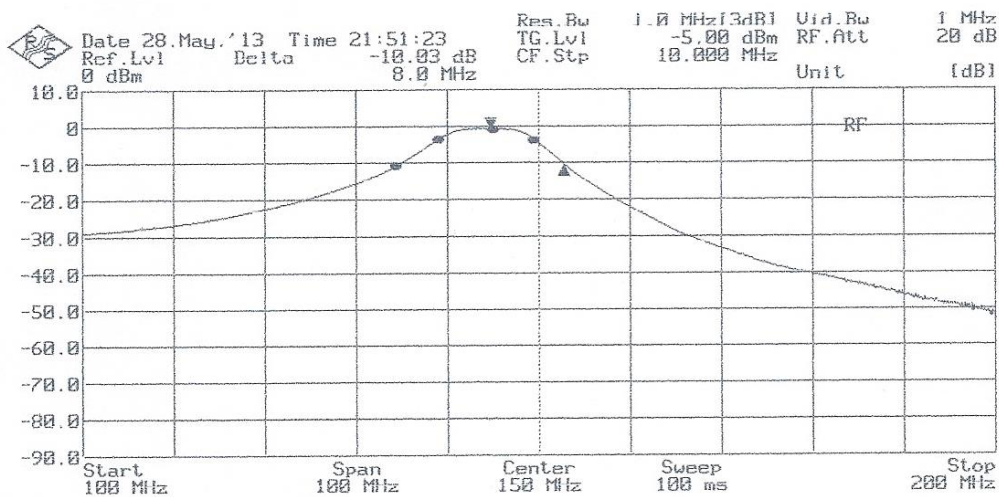
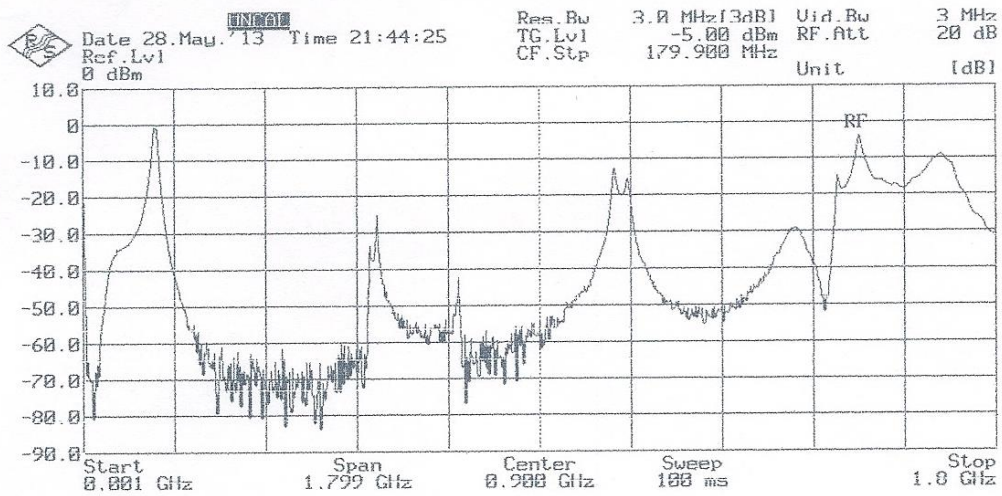
Hier einige Bilder des Filters:



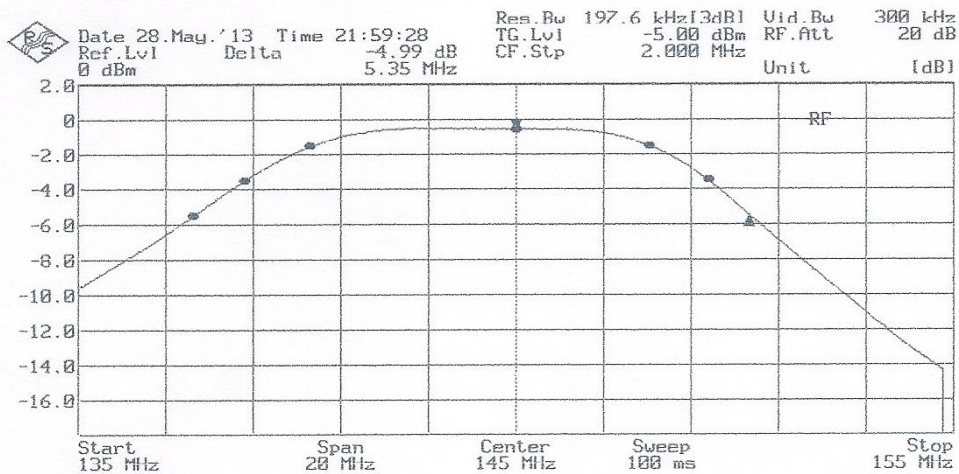




Anbei einige weitere Messungen, die mit einem skalaren Netzwerkanalysator aufgenommen wurden:



INSTRUMENT STATE			
Ref. Marker	144.88888885 MHz	-10.56 dBm	Trigger Free
Delta Marker	152.88888888 MHz	-20.56 dBm	
Multi Marker 1	134.44444444 MHz	-20.61 dBm	
Multi Marker 2	139.00000000 MHz	-13.56 dBm	
Multi Marker 3	145.00000000 MHz	-10.61 dBm	
Multi Marker 4	149.55555555 MHz	-13.71 dBm	
Multi Marker 5			
Multi Marker 6			
Display Line 1			
Display Line 2			
Threshold Line			
Reference Line	-10.00 dBm		
N dB down Line			
Frequency Line 1			
Frequency Line 2			
Ref. Lvl.	Offset 0 dB		
Frequency	Offset 0 Hz		
T.G. Lvl.	Offset 0 dB		



INSTRUMENT STATE			
Ref. Marker	145.00000000 MHz	-2.56 dBm	Trigger Free
Delta Marker	150.35555555 MHz	-7.60 dBm	
Multi Marker 1	137.64444444 MHz	-7.54 dBm	
Multi Marker 2	138.80000000 MHz	-5.53 dBm	
Multi Marker 3	140.31111111 MHz	-3.55 dBm	
Multi Marker 4	145.00000000 MHz	-2.56 dBm	
Multi Marker 5	148.06666666 MHz	-3.57 dBm	
Multi Marker 6	149.40000000 MHz	-5.55 dBm	
Display Line 1			
Display Line 2			
Threshold Line			
Reference Line	-2.02 dBm		
N dB down Line			
Frequency Line 1			
Frequency Line 2			
Ref. Lvl.	Offset 0 dB		
Frequency	Offset 0 Hz		
T.G. Lvl.	Offset 0 dB		

Falls jemand noch weitere Informationen zu dem Filter haben sollte, wäre ich dafür sehr dankbar. Ich freue mich auch sonst stets über Rückmeldungen.

Im Voraus vielen Dank und viele Grüße

Matthias DDIUS

Email: [DDIUS@AMSAT.ORG](mailto:DDIUS@AMSAT.ORG)  
 Homepage: <http://www.ddius.de>