

## Abstimmen eines Kanalpaßfilters von FUBA auf 70cm

25.06.2017 Matthias Bopp DD1US

Hallo,

um das 70cm Amateurfunkband gibt es je häufig recht starke Signale von anderen Funkdiensten. Ist man in einer solchen Situation, dann können Bandpassfilter vor dem Empfänger helfen, die unerwünschten Signale zu unterdrücken und damit den Empfänger vor einer Übersteuerung zu schützen.

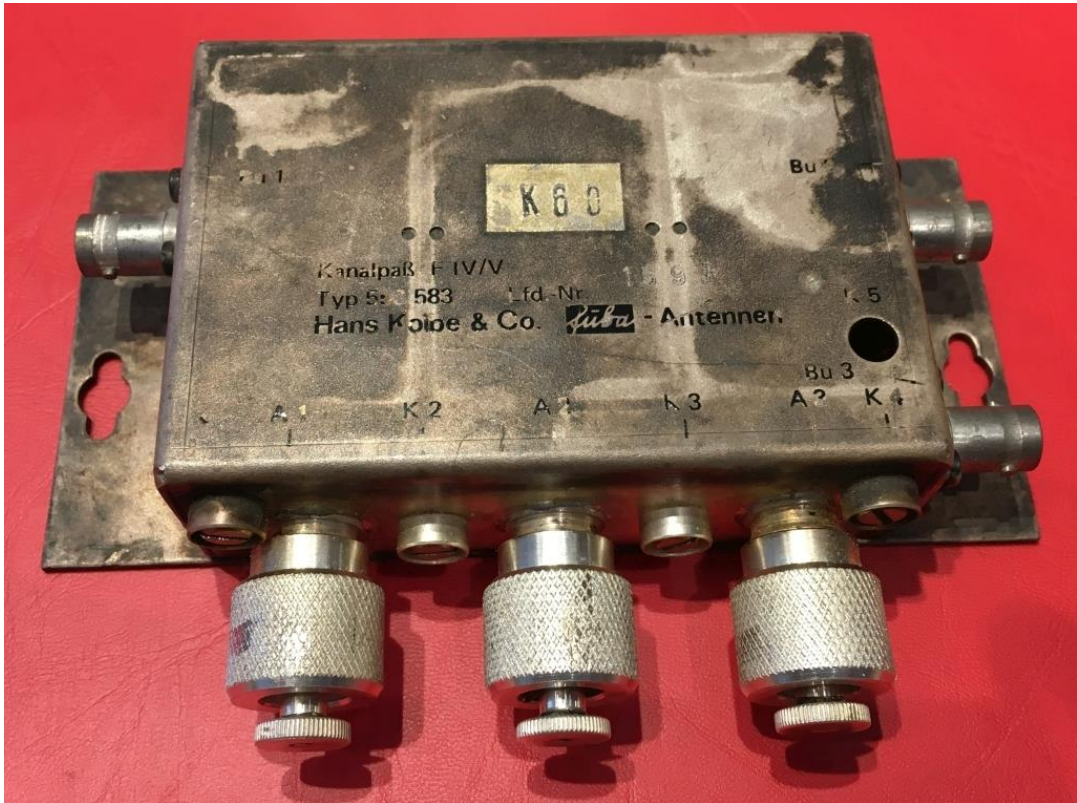
Aus den analogen Fernsehzeiten findet man manchmal noch recht hochwertige Filterbaugruppen.

Ich hatte noch einen Kanalpaß für das Band IV und V. Er stammt von der Firma Hans Kolbe & Co. (FUBA-Antennen).

Ich habe dieses Filter auf das 70cm Amateurfunkband abgeglichen und war erstaunt, welche ausgezeichneten Werte damit erreicht werden, ohne dass man das Filter mechanisch verändern muss.

Zunächst einige Bilder des 3 kreisigen Bandpassfilters.



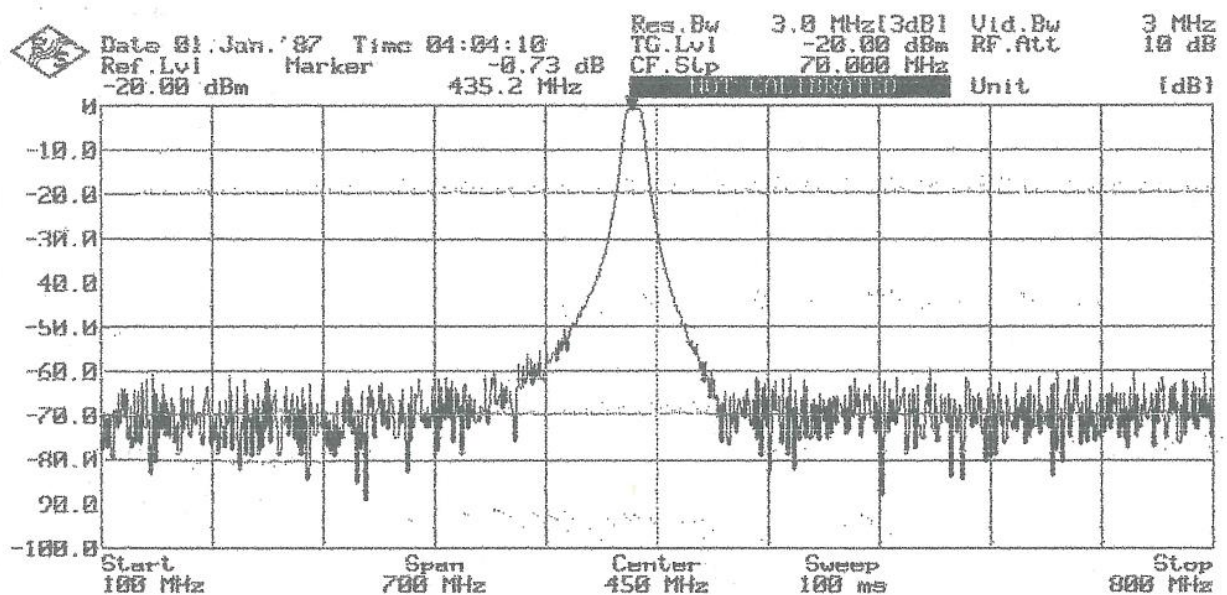


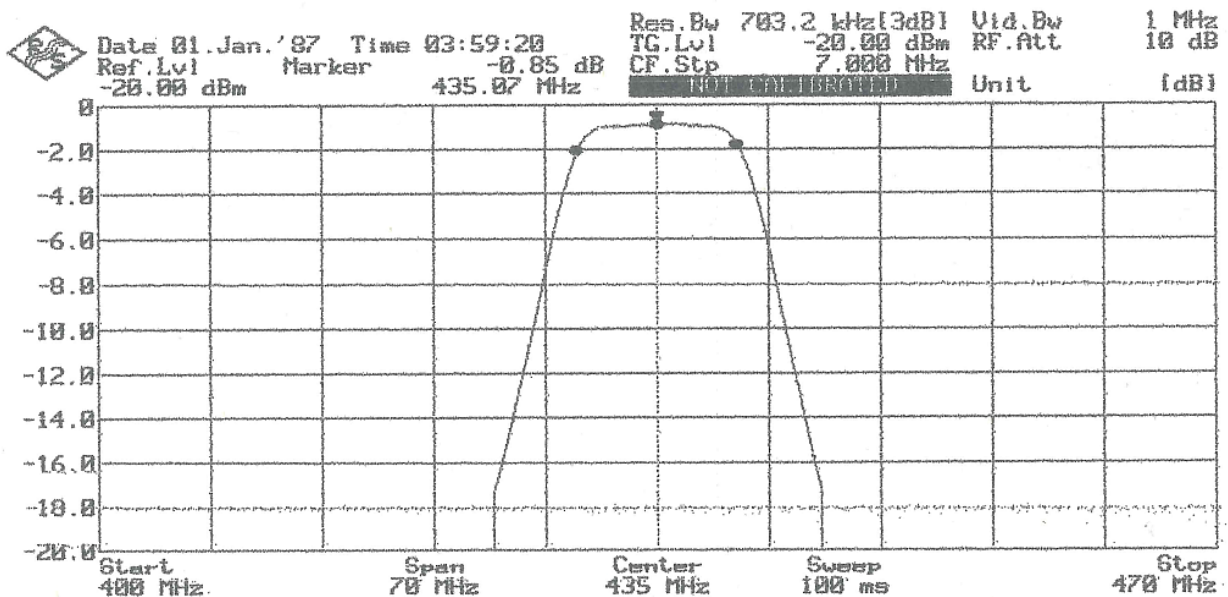
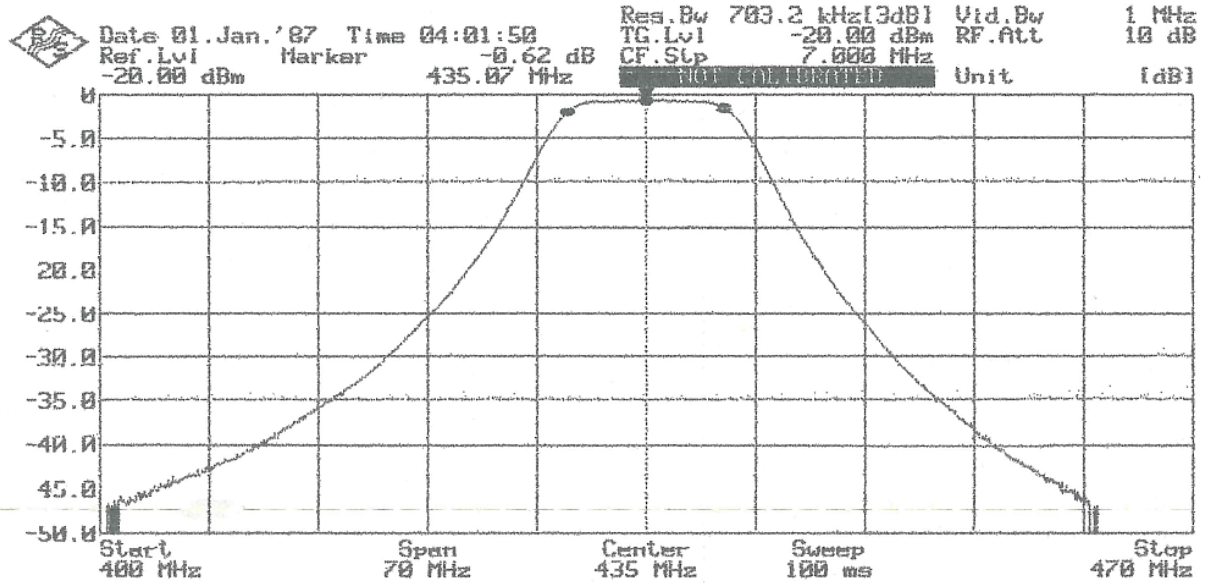




Dank meines FSA Spektrumanalyzers mit eingebautem Trackinggenerator verlief der Neuabgleich ohne Problemel. Ich habe das Filter auf eine Mittenfrequenz von 435 MHz (Bandmitte des 70cm Amateurfunkbandes) und eine 1dB Bandbreite von 10 MHz abgeglichen. Dabei wurde eine Einfügedämpfung von 0,9 dB erreicht.

Hier die ermittelten Messkurven:





Über Kommentare und Hinweise freue ich mich stets. Gerne beantworte ich auch Fragen, vorzugsweise per Email.

Viele Grüße

Matthias Bopp

Email: [dd1us@amsat.org](mailto:dd1us@amsat.org)

Homepage: [www.dd1us.de](http://www.dd1us.de)