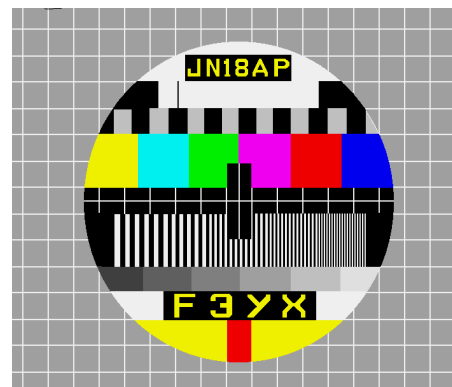




mercredi 29 mars 2006



Marc CHAMLEY F3YX

FILTRE ATV POUR 70 cm.

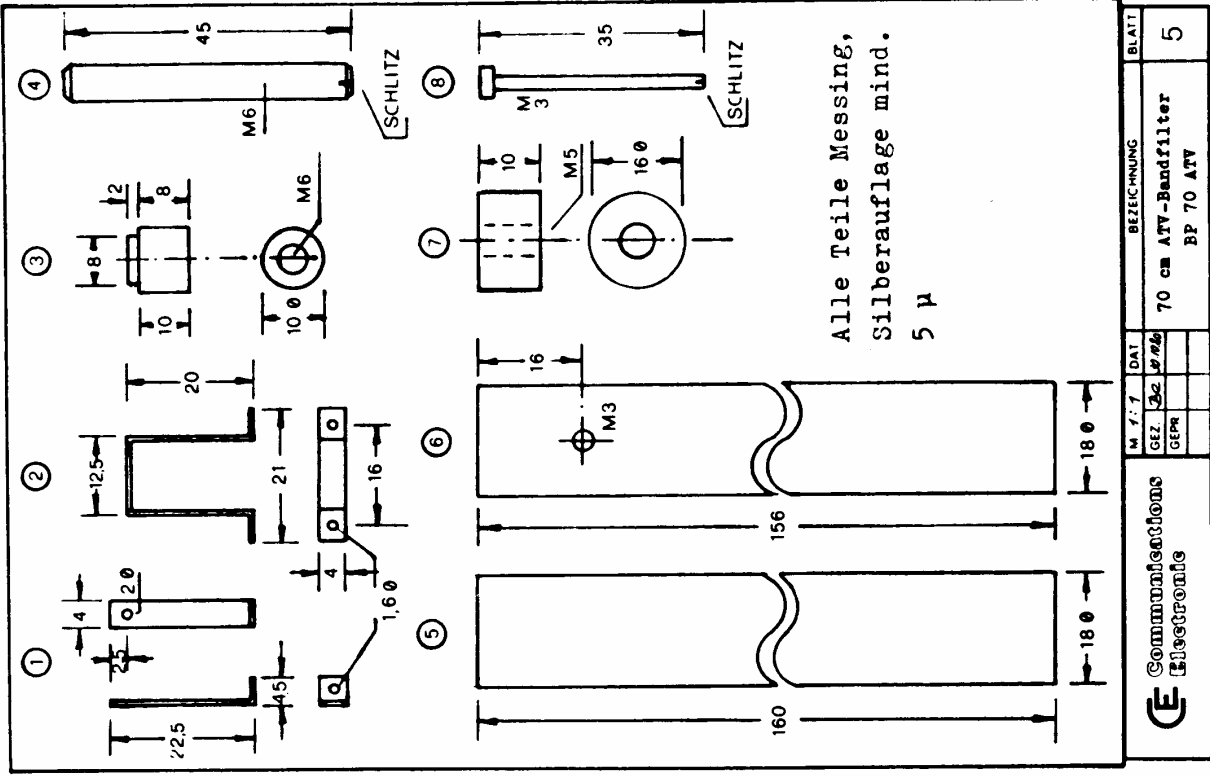
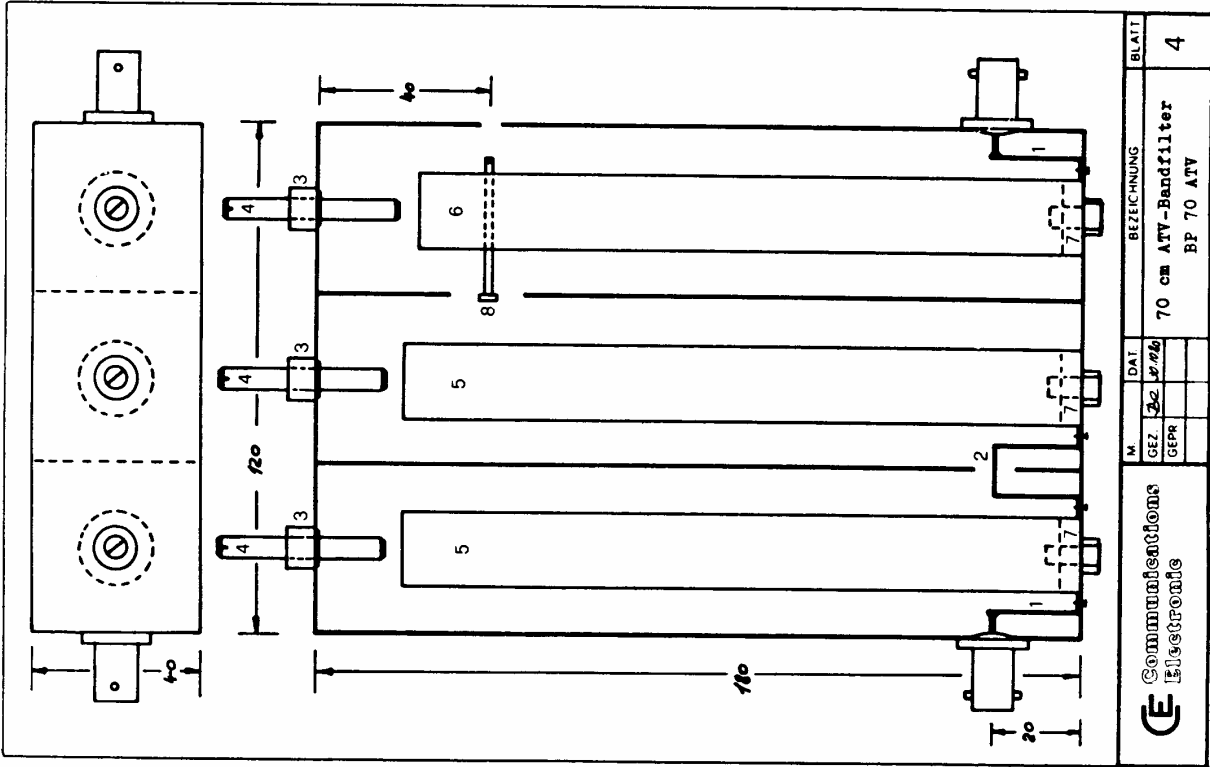
Suite à la demande de plusieurs Om's, voici la copie de la partie dessin du filtre ATV permettant de supprimer une bande latérale en émission ATV AM sur la bande des 70cm.

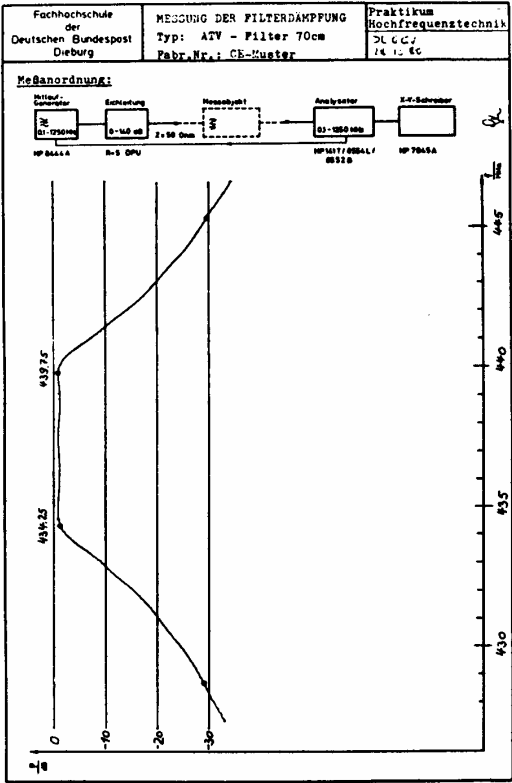
Cette description est parue dans la revue AGAF de l'association ATV Allemande dans le numéro 41 de l'an 1981.

Je n'ai pas reproduit le texte en Allemand, mais seulement les dessins se rapportant à ce montage, ce qui semble largement suffisant pour en faire la réalisation.

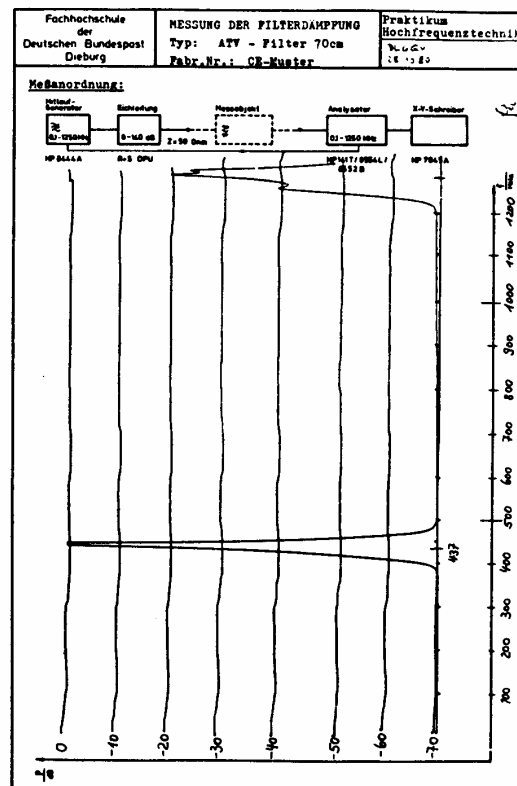
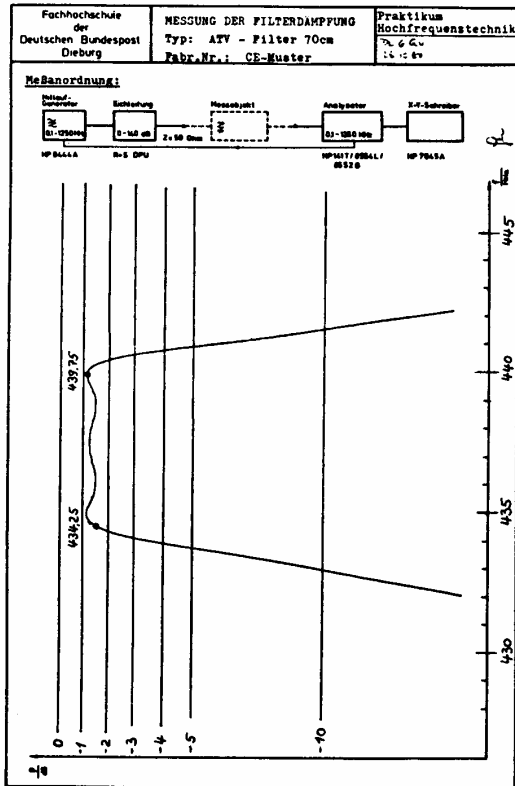
Meilleurs 73 à tous et bonne réalisation.

Marc **CHAMLEY F 3 Y X**





Durchgangsdämpfung Welligkeit Dämpfung BF - 5,5Mhz " TT + 5,5Mhz " BF - 11Mhz " TT + 11Mhz max.Eingangsleistung	1,2 dB 0,3 dB 28 dB 29 dB 45 dB 47 dB 250 W eff.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">M.</td> <td style="width: 10%;">DAT.</td> <td style="width: 10%;">BEZEICHNUNG</td> <td style="width: 10%;">BLATT</td> </tr> <tr> <td>GEZ. 2p</td> <td>6.11.80</td> <td>70 cm ATV-Bandfilter BP 70 ATV</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>GEPR.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	M.	DAT.	BEZEICHNUNG	BLATT	GEZ. 2p	6.11.80	70 cm ATV-Bandfilter BP 70 ATV	7	GEPR.			
M.	DAT.	BEZEICHNUNG	BLATT											
GEZ. 2p	6.11.80	70 cm ATV-Bandfilter BP 70 ATV	7											
GEPR.														



Durchgangsdämpfung Welligkeit Dämpfung BF - 5,5Mhz " TT + 5,5Mhz " BF - 11Mhz " TT + 11Mhz max.Eingangsleistung	1,2 dB 0,3 dB 28 dB 29 dB 45 dB 47 dB 250 W eff.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">M.</td> <td style="width: 10%;">DAT.</td> <td style="width: 10%;">BEZEICHNUNG</td> <td style="width: 10%;">BLATT</td> </tr> <tr> <td>GEZ. 2p</td> <td>6.11.80</td> <td>70 cm ATV-Bandfilter BP 70 ATV</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>GEPR.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	M.	DAT.	BEZEICHNUNG	BLATT	GEZ. 2p	6.11.80	70 cm ATV-Bandfilter BP 70 ATV	6	GEPR.			
M.	DAT.	BEZEICHNUNG	BLATT											
GEZ. 2p	6.11.80	70 cm ATV-Bandfilter BP 70 ATV	6											
GEPR.														

ximalen Daten fast erreicht. Die beiden Fotografien des Spektrums belegen eindrucksvoll die Wirksamkeit des Filters. **Bild 1** wurde ohne Filter aufgenommen, **Bild 2** ist das Filter eingeschleift. Moduliert wurde der Sender mit 0,5-MHz-Nadelimpulsen, die Darstellungsbreite beträgt 2 MHz bzw. 10 dB pro Teilstrich.

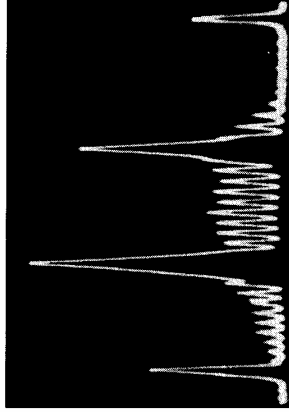


Bild 1
Ausgangsspektrum ohne Filter

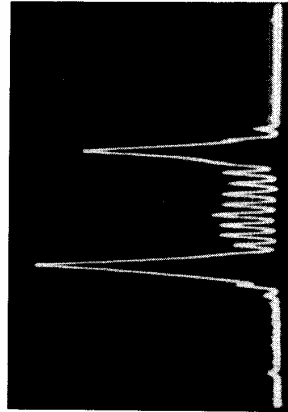


Bild 2
Ausgangsspektrum mit Filter

Der Verfasser wünscht viel Erfolg beim Nachbau und hofft, daß die ATV-OMs hierdurch ihr Hobby wieder mit ungetrübter Freude ausüben können. Bei entsprechendem Interesse ist er auch bereit, dieses Filter kommerziell in Messing/Silberausführung anzufertigen. Betriebsfertig und abgeglichen wird es voraussichtlich DM,360,00 incl. MWSt kosten. AGAF-Mitglieder erhalten es zum Sonderpreis von voraussichtlich DM 325,00.

ATV-Betrieb im 24-cm-Band

Günter Sattler, DJ4LB, Lichtenbergweg 11, D-6103 Griesheim/Darmstadt, Telefon (0 61 55) 7 74 37

Nachtrag zum Artikel im TV-AMATEUR, Heft 39/1980, Seite 7.

Der praktische Hinweis war gar nicht so praktisch, weil ich mich verschrieben habe. Der 1-A-Spannungsregler für 8 V muß natürlich 7808 heißen, und nicht 7812.

Als „Strafarbeit“ hier dafür die Beschreibung der ZF-Spule L1: Zwei Kupferlackdrähte mit etwa 0,3 mm Durchmesser gemeinsam in gleichem Wickselsinn auf den Wickelkörper Windung an Windung aufbringen und mit Klebestoff festlegen. Anschließend das Ende des Drahtes 1 (mit dem Ohmmeter heraussuchen) mit dem Anfang des Drahtes 2 zum Mittelanzapf zusammenlöten, so wie es die Skizze zu zeigen versucht. Anfang 1 und Ende 2 sind die Spulenananschlüsse, die an die 1-nF-Kondensatoren geführt werden. Die vier Windungen der Ankopplung wickelt man auf die Spule L1, etwa in deren Mitte, ebenfalls Windung an Windung.

