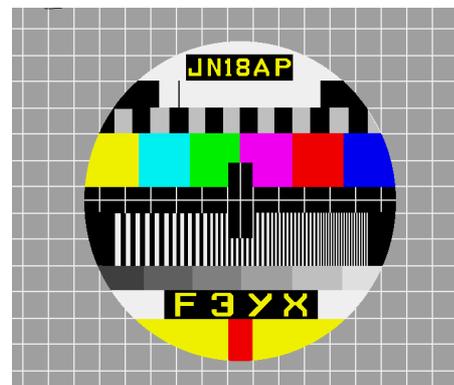




mercredi 29 mars 2006



Marc CHAMLEY F3YX

## ***FILTRE ATV POUR 70 cm.***

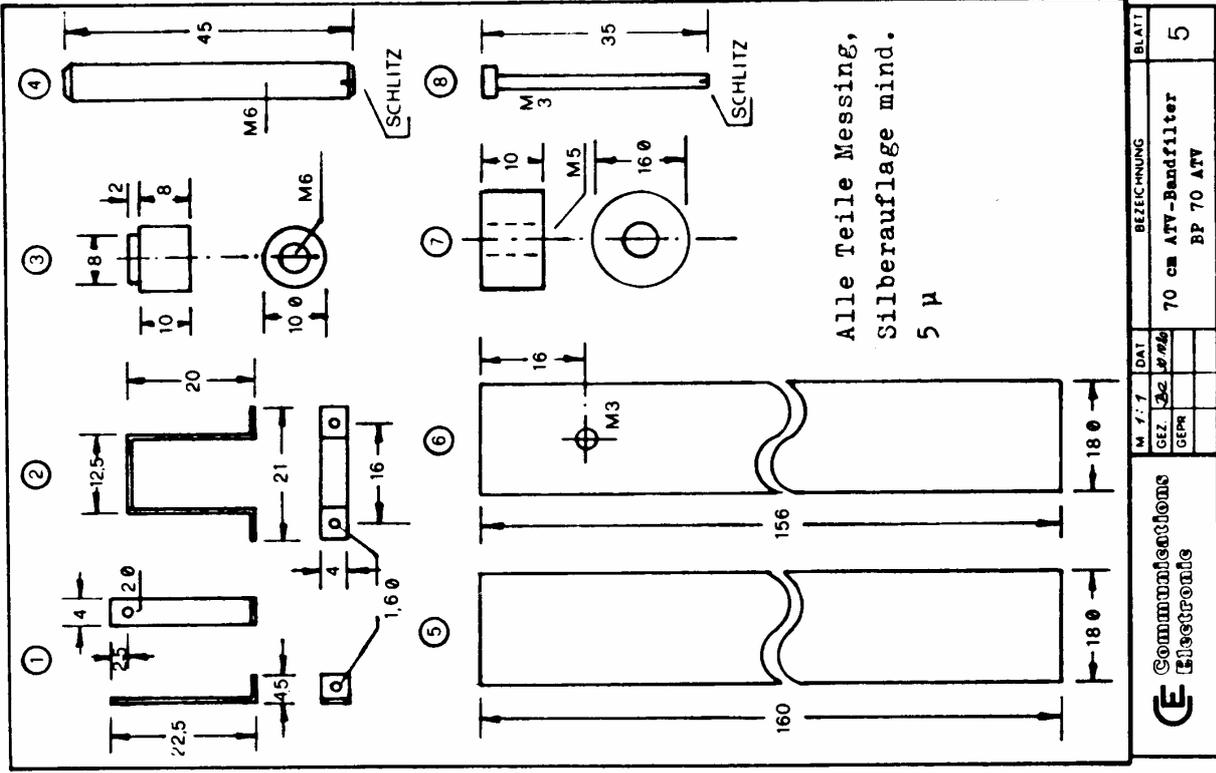
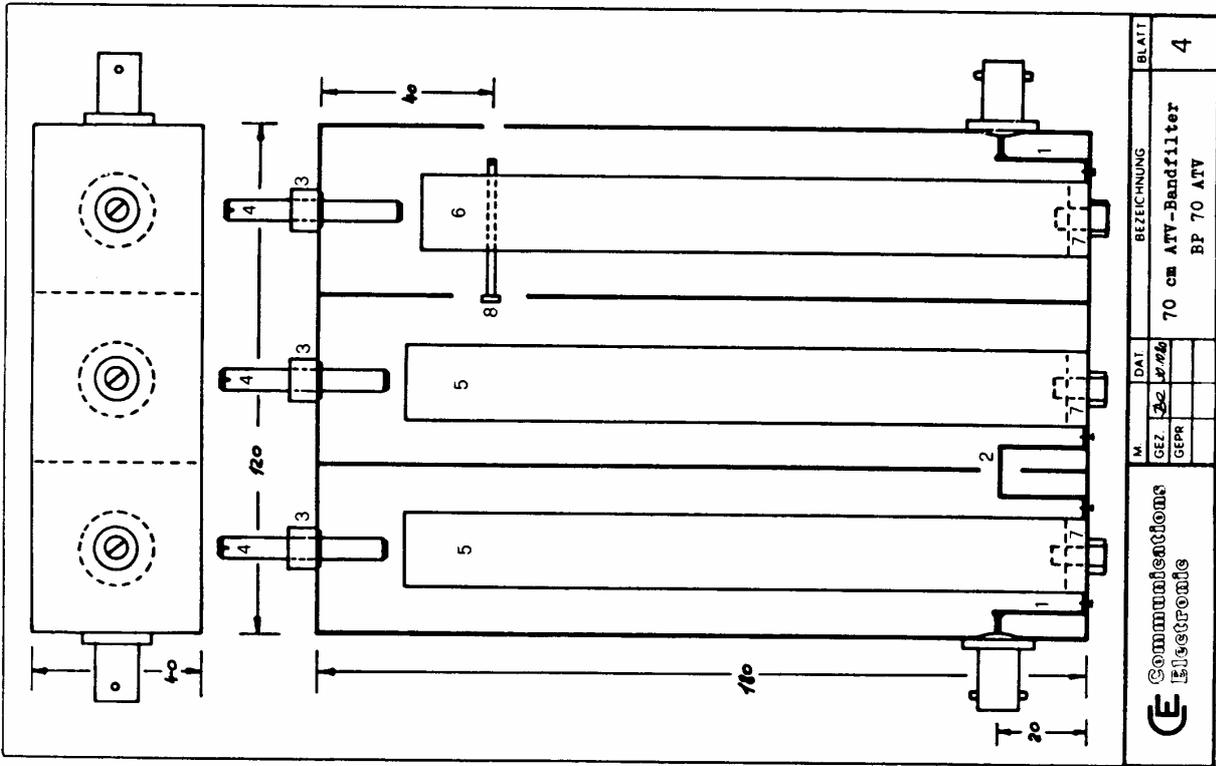
*Suite à la demande de plusieurs Om's, voici la copie de la partie dessin du filtre ATV permettant de supprimer une bande latérale en émission ATV AM sur la bande des 70cm.*

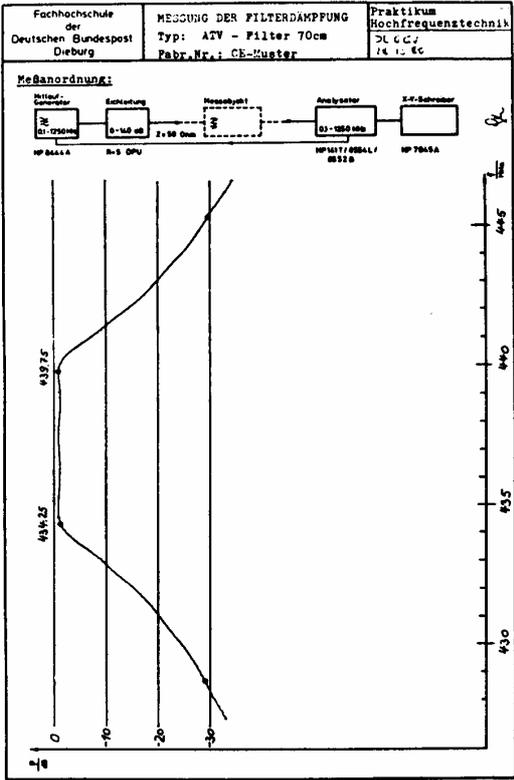
*Cette description est parue dans la revue AGAF de l'association ATV Allemande dans le numéro 41 de l'an 1981.*

*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.*

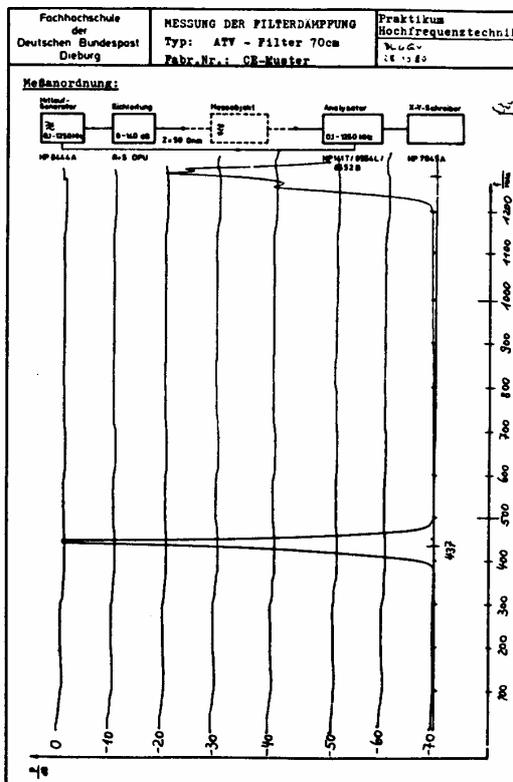
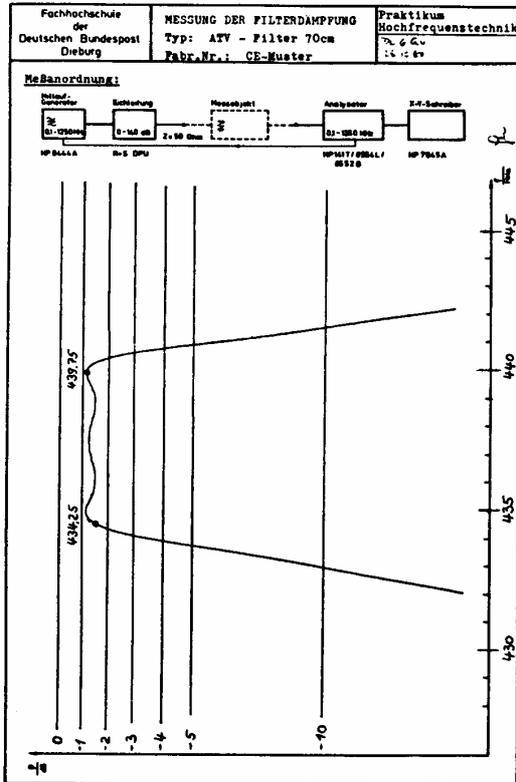
*Meilleurs 73 à tous et bonne réalisation.*

Marc **CHAMLEY F 3 Y X**



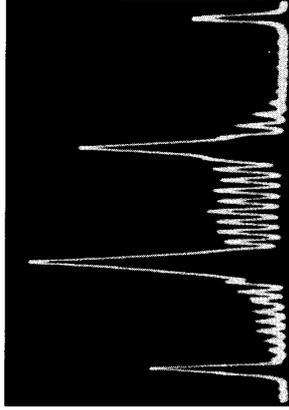


|   |  |  |       |      |             |       |         |          |                                   |   |       |  |  |  |
|---|--|--|-------|------|-------------|-------|---------|----------|-----------------------------------|---|-------|--|--|--|
| Durchgangsdämpfung<br>Welligkeit<br>Dämpfung BF - 5,5Mhz<br>" TT + 5,5Mhz<br>" BF - 11Mhz<br>" TT + 11Mhz<br>max.Eingangsleistung | 1,2 dB<br>0,3 dB<br>28 dB<br>29 dB<br>45 dB<br>47 dB<br>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. 22</td> <td>22.11.80</td> <td>70 cm ATV-Bandfilter<br/>BP 70 ATV</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>GEPR.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <div style="text-align: center;"> </div> | M.    | DAT. | BEZEICHNUNG | BLATT | GEZ. 22 | 22.11.80 | 70 cm ATV-Bandfilter<br>BP 70 ATV | 7 | GEPR. |  |  |  |
| M.  | DAT.   | BEZEICHNUNG  | BLATT |      |             |       |         |          |                                   |   |       |  |  |  |
| GEZ. 22   | 22.11.80   | 70 cm ATV-Bandfilter<br>BP 70 ATV  | 7     |      |             |       |         |          |                                   |   |       |  |  |  |
| GEPR.   |  |  |       |      |             |       |         |          |                                   |   |       |  |  |  |

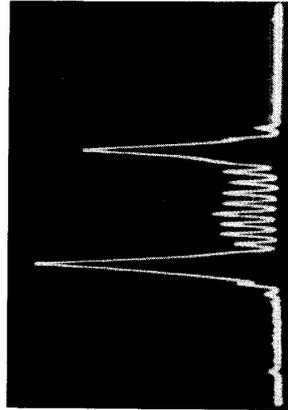


|   |  |  |       |      |             |       |         |          |                                   |   |       |  |  |  |
|---|--|--|-------|------|-------------|-------|---------|----------|-----------------------------------|---|-------|--|--|--|
| Durchgangsdämpfung<br>Welligkeit<br>Dämpfung BF - 5,5Mhz<br>" TT + 5,5Mhz<br>" BF - 11Mhz<br>" TT + 11Mhz<br>max.Eingangsleistung | 1,2 dB<br>0,3 dB<br>28 dB<br>29 dB<br>45 dB<br>47 dB<br>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. 22</td> <td>22.11.80</td> <td>70 cm ATV-Bandfilter<br/>BP 70 ATV</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>GEPR.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <div style="text-align: center;"> </div> | M.    | DAT. | BEZEICHNUNG | BLATT | GEZ. 22 | 22.11.80 | 70 cm ATV-Bandfilter<br>BP 70 ATV | 6 | GEPR. |  |  |  |
| M.  | DAT.   | BEZEICHNUNG  | BLATT |      |             |       |         |          |                                   |   |       |  |  |  |
| GEZ. 22   | 22.11.80   | 70 cm ATV-Bandfilter<br>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 Wicksinn 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.

