

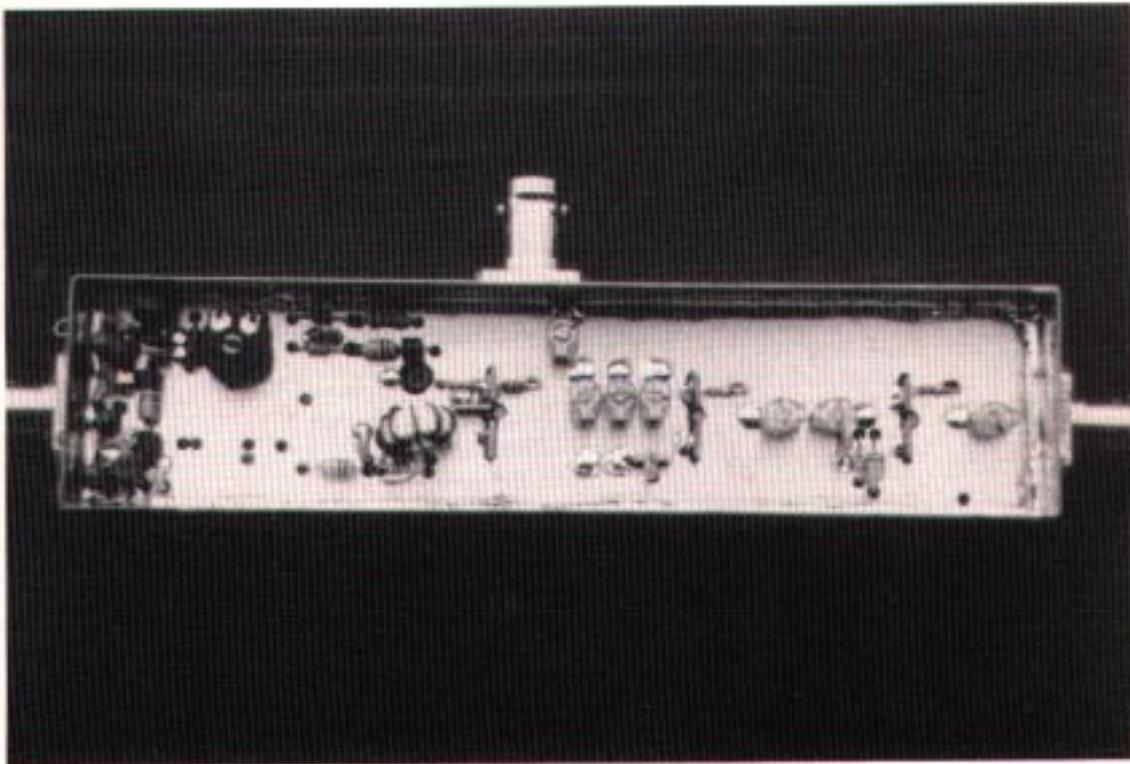


TTV AMATEUR



Clubzeitschrift der Arbeitsgemeinschaft
Amateurfunkfernsehen (AGAF) im DARC e. V.

13-cm-ATV-Konverter



22. Jahrgang

1. Quartal 1990

Heft 76

Der „TV-AMATEUR“, Zeitschrift für Amateurfunkfernsehen, Fernsehfernempfang und Videotechnik, ist die Clubzeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Amateurfunkfernsehen - AGAF. Er erscheint in der Regel viermal im Jahr und wird im Rahmen der Mitgliedschaft zur AGAF geliefert. Die Verantwortung für den Inhalt der Beiträge liegt bei den Verfassern, die sich mit einer redaktionellen Bearbeitung und einer Nutzung durch die AGAF einverstanden erklären. Sämtliche Veröffentlichungen erfolgen ohne Rücksichtnahme auf einen eventuellen Patentschutz und ohne Gewähr. Bei Erwerb, Errichtung und Betrieb von Empfängern, Sendern und anderer Funkanlagen sind die geltenden gesetzlichen und postalischen Bestimmungen zu beachten. Nachdruck, mechanische oder fotomechanische Vervielfältigung oder Überspielung auf Datenträger, auch auszugsweise, ist nur nach schriftlicher Genehmigung durch die Redaktion gestattet.

Urheberrechte: Die im TV-AMATEUR veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten.

Die Arbeitsgemeinschaft Amateurfunkfernsehen (AGAF) ist eine Interessengemeinschaft des Amateurfunkdienstes mit dem Ziel von Förderung, Pflege, Schutz und Wahrung der Interessen des Amateurfunkfernsehens und weiterer Bildübertragungsverfahren.

Zum Erfahrungsaustausch und zur Förderung technisch, wissenschaftlicher Experimente im Amateurfunkdienst dient der TV-AMATEUR, in dem neueste Nachrichten, Versuchsberichte, exakte Baubeschreibungen, Industrie-Testberichte und Anregungen zur Betriebstechnik und ATV-Technik veröffentlicht werden. Darüber hinaus werden Zusammenkünfte und Vorträge veranstaltet, bei denen der Stand der Technik aufgezeigt werden soll. Zur Steigerung der ATV-Aktivitäten werden Wettbewerbe ausgeschrieben und Pokale und Diplome gestiftet.

Ein besonderes Anliegen der AGAF ist die gute Zusammenarbeit mit in- und ausländischen Funkamateurvereinigungen gleicher Ziele sowie die Wahrung der Interessen der Funkamateure auf dem Gebiet des Amateurfunkfernsehens gegenüber den gesetzgebenden Behörden und sonstigen Stellen.

Ein Beitritt zur AGAF ist jederzeit möglich durch Überweisung von 5 DM Aufnahmegebühr und 30 DM Jahresbeitrag auf

**Postgiroamt Dortmund
Kontonummer 84028-463
BLZ 440 100 46**

oder

**Stadtparkasse Schwerte
Kontonummer 9 002 155
BLZ 441 524 90**

**Sonderkonto AGAF
Beethovenstraße 3, D-5840 Schwerte 4**

INHALT

- 1 Editorial: AFU-Vereine?!
- 2 AGAF-intern
- 3 Empfänger-Systeme für das 13-cm- und 23-cm-Band: 13-cm-Konverter
- 9 Arbeitsgemeinschaft Amateurfunkfernsehen: Satzungsentwurf vom 31. März 1990
- 16 IARU Region 1 ATV-Contest, Ergebnisse
- 18 Tips, Verbesserungen, Hinweise
- 21 22. ATV-Tagung der AGAF, Programm
- 22 Postmappe

Herausgeber

Arbeitsgemeinschaft Amateurfunkfernsehen
Leitung Heinz Venhaus, DC6MR
Schübbestraße 2, D-4600 Dortmund 30
Telefon (02 31) 48 07 30

Redaktionsleitung

Egbert Zimmermann, DD9QP
Markt 31, D-4242 Rees 1
Telefon (0 28 51) 71 29

AGAF-Geschäftsstelle

Marie-Luise Althaus
Beethovenstraße 3, D-5840 Schwerte 4
Telefon (0 23 04) 7 20 39

Druck- und Anzeigenverwaltung

Postberg Druck GmbH
Kirchhellener Straße 9, D-4250 Bottrop
Telefon (0 20 41) 2 30 01, Fax (0 20 41) 2 87 21

Redaktions- und Anzeigenschluß

jeweils 15. Januar, April, Juli und Oktober oder nach besonderer Vereinbarung

ISSN 0724-1488

Auflage: 1500

EDITORIAL

AFU-Vereine ?!

Liebe Leser!

In den Packet Radio Mailboxen wurde in diesen Tagen ein bemerkenswerter Aufsatz von Om Volker, DF5AI, verbreitet, den ich auch unseren ATV-Freunden nicht vorenthalten möchte:

ALLE @DL de: DF1OH 12.04.90 07:29
*** Bulletin-ID: 114011DK0MAV ***

ES TUT SICH ETWAS

Die Welt ändert sich auch für die Funkamateure: unsere vorgesetzte Fernmeldebehörde hat sich von der Deutschen Bundespost zur Telekom gewandelt, dies wird Auswirkungen auf den Amateurfunk haben. In der DDR hat sich der RSV aus der Umklammerung der GST gelöst und ist zu einem eingetragenen Verein geworden. Angeblich denkt man dort auch über eine "Angliederung" (man verzeihe mir diese Vokabel) an den DARC e.V. nach. Wie haben sich die hiesigen Funkamateure auf die neue Amateurfunklandschaft vorbereitet?

EINHEITSSYSTEM ...

Die Funkamateure sollten fähig sein, selbstkritisch die Zweckmäßigkeit der bisherigen Organisationsstruktur zu überdenken. Zur Zeit begnügen wir uns mit einem „Zentralapparat“, der den angeblichen Vorteil besitzt, daß Funk-

amateure mit einer Stimme ihre Interessen geltend machen können. Den staatlichen Stellen ist dies ganz recht, denn mit nur einem Ansprechpartner lassen sich leichter Gespräche führen.

Der Nachteil des Einheitssystems besteht darin, daß sich dieser Apparat zunehmend selbstständig und sich der Kontrolle zu entziehen versucht. Der damalige Bakenbeschluß mit der skandalösen Zensurpraxis ist ein Beispiel. Die Verheimlichung der FTZ-Rüge und die damit verbundene Gefährdung des 70cm-Bandes ein anderes. Nein, nein, dies sind keine alten Geschichten, man beachte den Aufsatz „Baken-Exkurs“ von Dr. Roland Milker (DL2OM) in cq-DL 3/90. Und was ist dran an den Gerüchten, wonach die befristete und beschränkte Zuweisung eines 320-kHz-Segementes im 50-MHz-Band auf Kosten eines 2 MHz breiten 70-cm-Bereiches verhandelt wurde? Man wird da eine Klärung abwarten müssen. Dieser Apparat wird uns zur Regierung. Was schrieb mir der damalige erste Vorsitzende (21.1.88): „Nun zu unserer Satzung. Wenn Sie der Ansicht sind, daß das cq-DL in idealer Weise dafür geeignet ist, Diskussionen der DARC-Mitglieder auszutragen, so ist das Ihre Ansicht. Die muß sich mit der

Ansicht des Redakteurs nicht decken. ... Versuchen Sie nicht, Politik zu machen über Leserbrief. Nach wie vor freut sich der Redakteur über sachlich fundierte technische Beiträge für das cq-DL“.

... ODER VIELFALT?

Die Funkamateure sollten die Botschaft aus dem Osten auch für den eigenen Bereich würdigen: weg mit den unkontrollierbaren Zentralapparaten und hin zu einer pluralistischen Struktur mit offener Meinungsvielfalt und unabhängigen Einrichtungen. Warum verzichten wir freiwillig auf die belebende Wirkung von Konkurrenz? Ich könnte mir sehr gut vorstellen, daß ein gesamtdeutscher DARC und ein ebensolcher RSV im Wettstreit um die Gunst der Funkamateure ringen. Erst in einem gemeinsamen Gremium findet dann ein Schulterschuß statt, um Interessen z.B. gegenüber der Fernmeldebehörde zu vertreten. Auch die IARU besteht aus unabhängigen Einzelorganisationen, die zu gemeinsamen Entscheidungen finden. Warum geht das nicht auf Landesebene? Anm.: die Gliederung des DARC e.V. in Distrikte gilt nicht als Gegenargument, da diese nicht unabhängig sind.

SCHLECHTE AUSSICHTEN

Wir sollten unsere Amateurfunklandschaft entsprechend vorbereiten. Die namentliche Nennung des DARC e.V. in der DV-AFuG sollte schnellstmöglich verschwinden, damit keine einseitige Bevorzugung eines Vereins festgeschrieben bleibt. Die aufmerksamen

Funkamateure werden auch mit Erschrecken zur Kenntnis genommen haben, daß die Telekom beabsichtigt, Hoheitsrechte in die Hände des DARC e.V. zu legen (siehe "Rainer Funke, MdB, nimmt Stellung zum Amateurfunk", cq-DL 4/90). Dies würde eine nicht wieder rückgängig zu machende Zementierung der zentralistischen Struktur bedeuten. Was da verlockend erscheint, stellt sich bei genauer Betrachtung als Gefahr heraus. Ein mit derartiger Machtfülle ausgestatteter Verein (hinzu kommen die Vorzüge der Gemeinnützigkeit und möglicherweise ein angegliederter RSV) würde jeden Konkurrenten zu ersticken wissen.

Wer glaubt, ein solcher Koloß würde den Amateurfunk mächtiger in Erscheinung treten lassen, wird sich bald getäuscht sehen. Ganz andere Fragen würden da wichtig werden: ein größeres Amateurfunkzentrum, eine leistungsfähigere QSL-Sortiermaschine, mehr Mitarbeiter für die neuen Aufgaben, könnte man nicht auch die CB-Funker bald umarmen? Eine solche Organisation kostet (wie schon jetzt) Geld. Amateurfunk ist dann das, was diesem Verein Einnahmen verschafft.

Wir stehen vor sehr wichtigen Entscheidungen, denn die zukünftige Gestalt des Amateurfunks wird heute festgelegt. Die Ausgangsbedingungen sind schlecht, denn wir haben versäumt, die Voraussetzungen für eine lebendige Amateurfunklandschaft zu schaffen. Stets durfte nur der DARC e.V. für die Funkamateure sprechen - die Vielfalt haben wir als unnötig und sogar schädlich verachtet.

Wuppertal, den 09.04.90, vy 73, Volker (DF5AI)

AGAF intern

Mitteilungen der Geschäftsstelle

Beim letzten Top-Team-Treffen der AGAF wurde folgendes vereinbart:

1. Unkostenerstattung in Höhe von 100 DM für den OV bei der Ausrichtung einer ATV-Tagung
2. Honorar in Höhe von 50 DM je Redner für einen Vortrag normaler Länge auf einer ATV-Tagung
3. Autorenhonorar in Höhe von 50 DM für einen guten technischen Artikel (Bauanleitung mit Fotos und/oder Zeichnungen), der

ohne weitere redaktionelle Bearbeitung im TV-AMATEUR veröffentlicht worden ist.

Diese Regelungen gelten ab dem Geschäftsjahr 1990. Ich hoffe, daß durch diesen kleinen Anreiz in der Zukunft wieder verstärkt gute Artikel zur Veröffentlichung in der Redaktion bei Egbert eingehen, denn damit helfen Sie allen AGAF-Mitgliedern, daß der TV-AMATEUR wieder pünktlicher erscheint.

Viele Grüße aus der AGAF-Geschäftsstelle,
Eure Marie-Luise Althaus!

Empfänger-Systeme für das 13-cm- und 23-cm-Band

Teil 2 : 13-cm-Konverter

Dieter Duschka, DC6EH
Kruppstraße 54
4330 Mülheim/Ruhr

Der in dieser Folge vorgestellte 13-cm-Konverter wurde nach dem gleichen Prinzip entwickelt, wie sein in Heft 75 des TV-AMATEUR beschriebene Bruder für das 23-cm-Band.

Ziel war es, auch für 13-cm einen für ATV-Empfang genügend empfindlichen Konverter zu entwickeln, der, in Antennennähe montiert, keine weitere Vorstufe mehr benötigt. Dabei sollte sich auch dieser Konverter durch die folgenden Merkmale auszeichnen:

1. Vorstufe und Konverter austauschbar
2. günstiges Preis-Leistungsverhältnis
3. geringer Arbeitsaufwand
4. vielseitig einsetzbar
5. geringes Eingangsruschen
6. hohe Zf-Verstärkung
7. einstellbare Zf-Frequenz
8. stabiler, abstimmbarer Oszillator
9. extern nutzbarer Oszillatorausgang

Auch dieser Konverter ist für den Einbau in handelsübliche Weißblechgehäuse mit den Abmessungen 148 mm / 111 mm / 37 mm x 37 mm x 30 mm vorgesehen. Die jeweils benötigte Gehäuselänge richtet sich danach, ob man den Konverter mit ein oder zwei Vorstufen aufbauen will oder gar nur eine Vorstufe allein, zum Beispiel für den Einbau in eine Antennenanschlußdose direkt am Strahler.

Bei Verwendung hochwertiger Vorstufentransistoren konnten in Musteraufbauten Rauschzahlen von knapp über 1 dB gemessen werden. Das dürfte sicherlich ein hervorragendes Ergebnis sein, wenn man berücksichtigt, daß auch für den 13-cm-Konverter handelsübliches Epoxy-Platinenmaterial der Stärke 1,6 mm zum Einsatz kommt.

Hinweise zu Konzept, Aufbau und Abgleich wurden bereits in Zusammenhang mit dem 23-cm-Konverter in Heft 75 ausführlich gege-

ben. Da sie weitgehend auch für diesen Konverter zutreffen, soll an dieser Stelle auf eine Wiederholung verzichtet werden.

Bild 1 zeigt den Schaltplan des 13-cm-Konverters mit den erforderlichen Bestückungshinweisen. In **Bild 2** ist das Platinenlayout im Maßstab 1:1 wiedergegeben und **Bild 3** zeigt den dazu gehörenden Bestückungsplan. Einen Eindruck von einem Musteraufbau vermitteln **Bild 4** und **Bild 5**.

Als Ergänzung zu dieser Baureihe werden in **Bild 6**, **Bild 7** und **Bild 8** noch Platinenlayout und Bestückungspläne für eine einzelne 13-cm-Vorstufe gezeigt. Sie sind für denjenigen interessant, der nur eine solche Vorstufe aufbauen möchte.

Die **Bilder 9, 10** und **11** stellen das Äquivalent für das 23-cm-Band dar und sind somit als kleiner Nachtrag zu dem in Heft 75 beschriebenen 23-cm-Konverter zu betrachten.

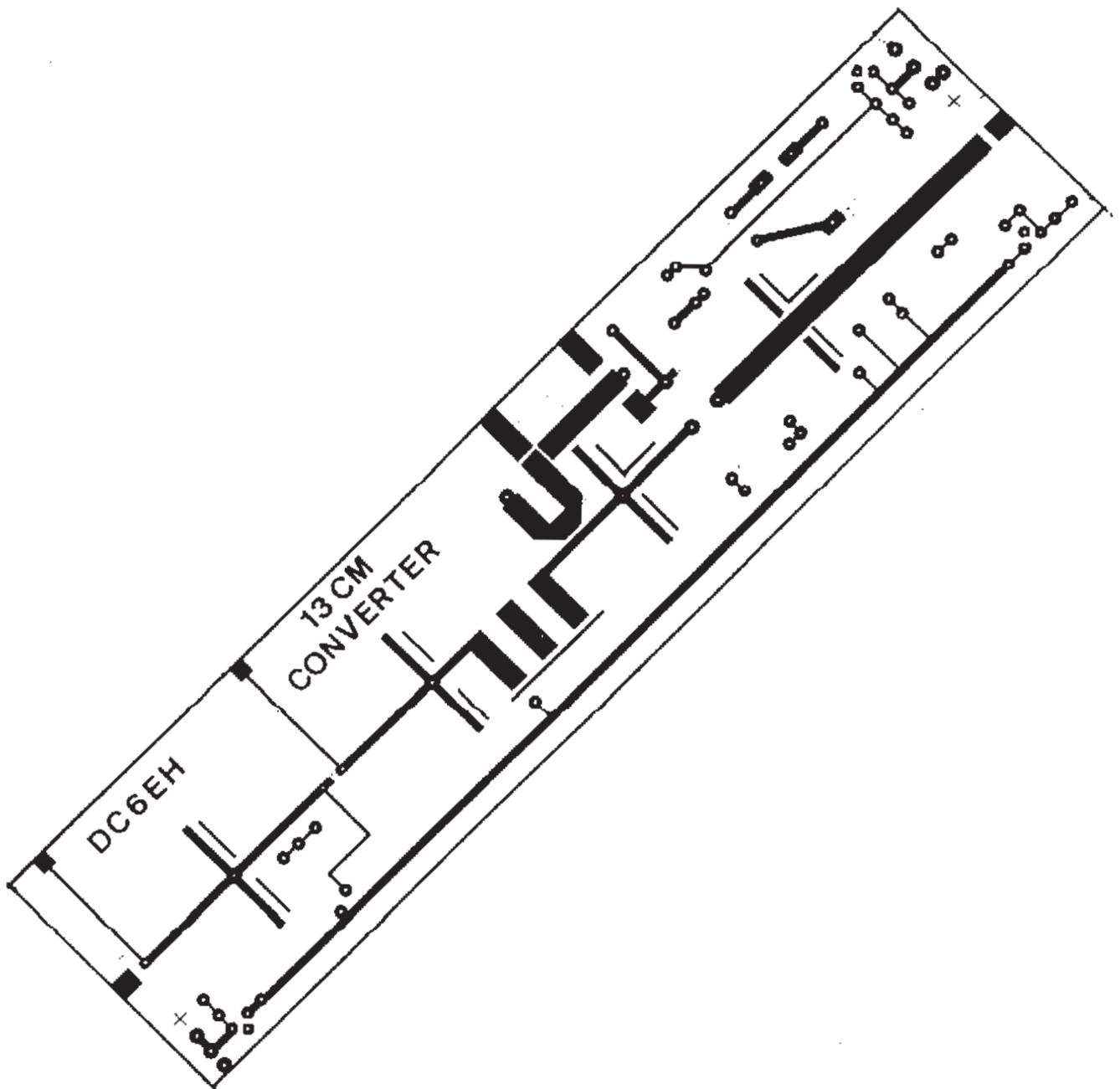


Bild 2: Platinenlayout M 1:1

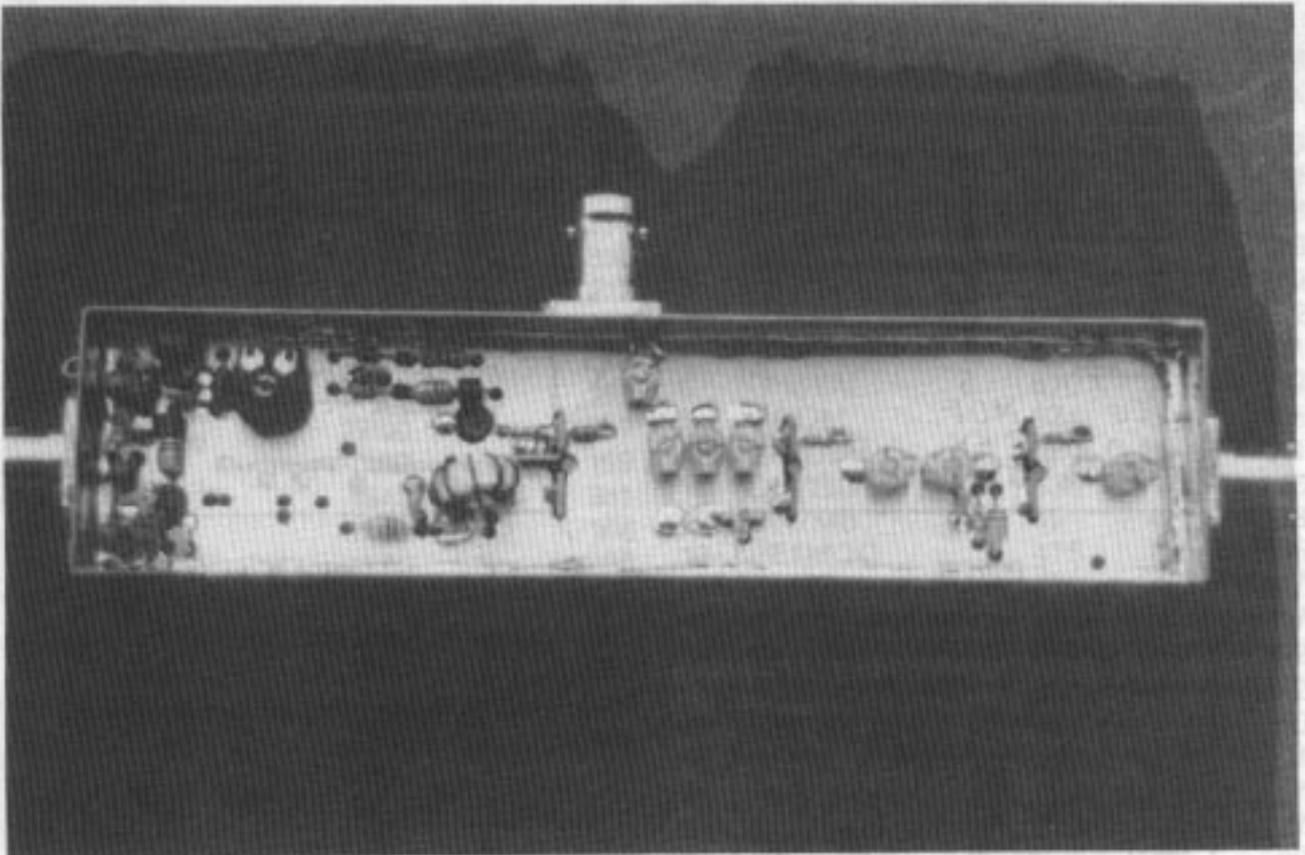


Bild 4

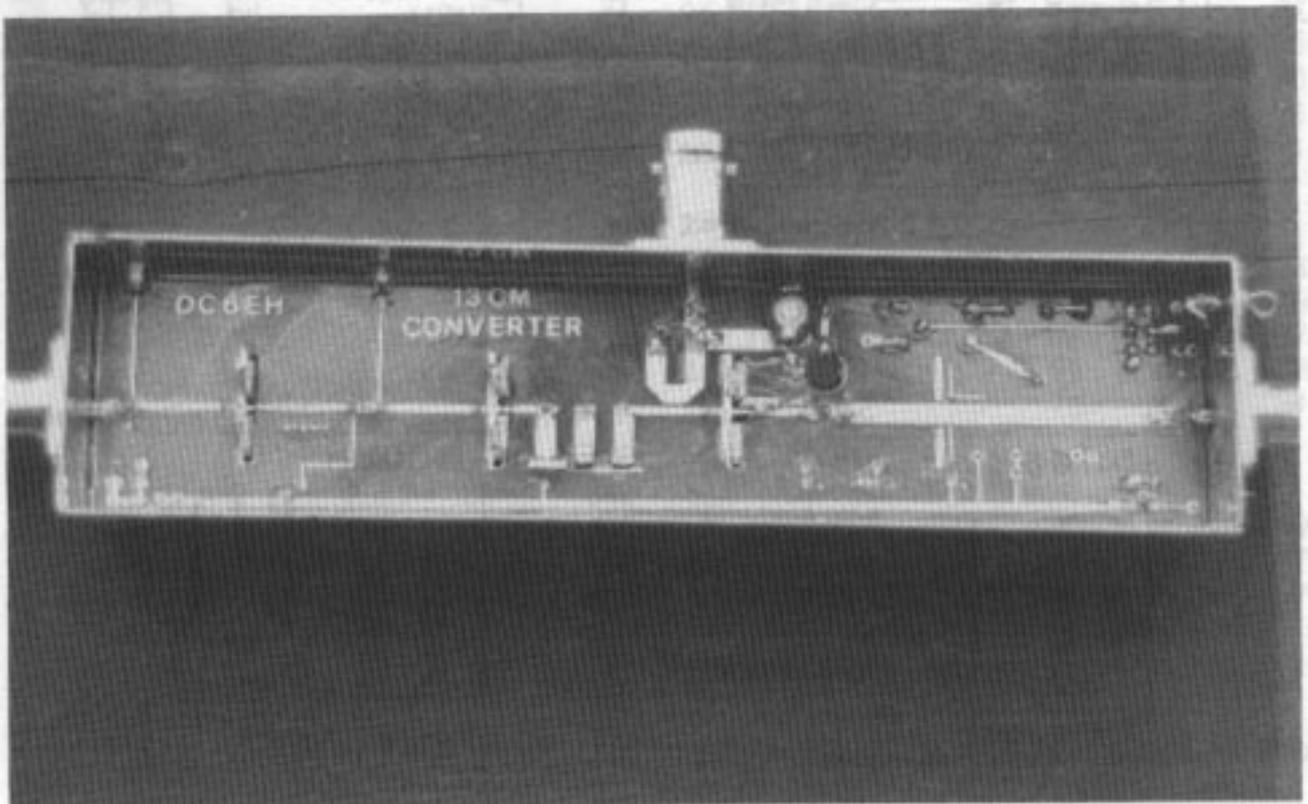


Bild 5

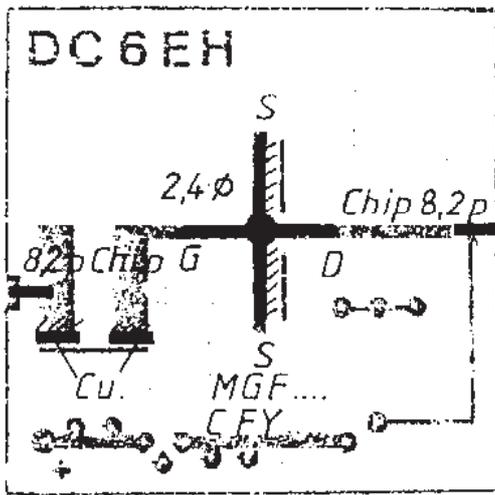


Bild 6

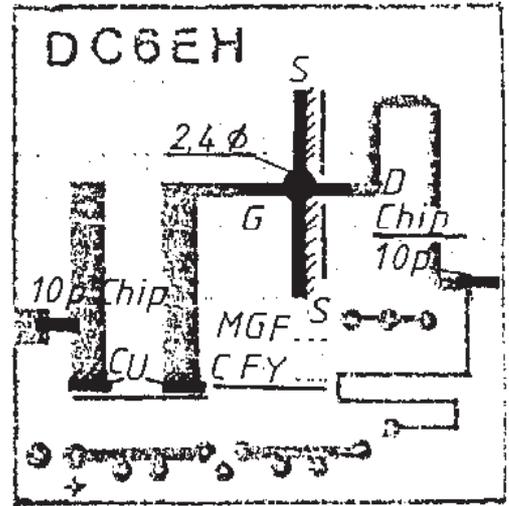


Bild 9

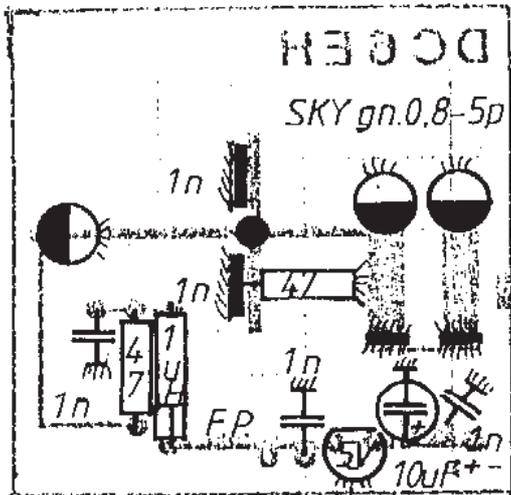


Bild 7

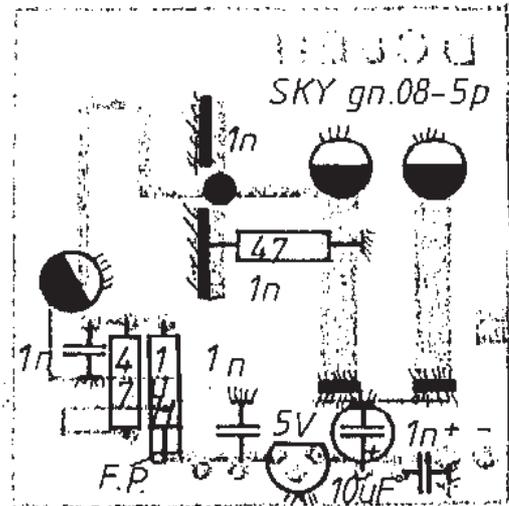


Bild 10

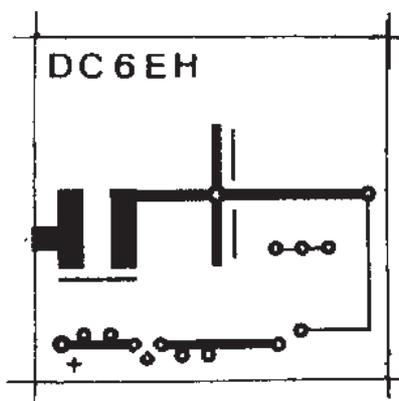


Bild 8

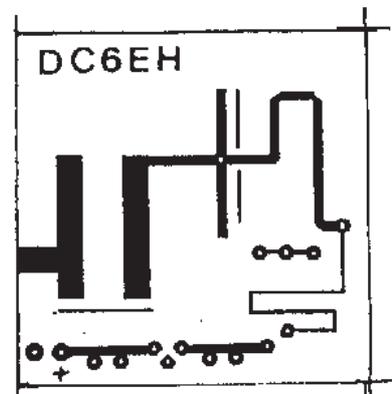


Bild 11

ARBEITSGEMEINSCHAFT AMATEURFUNKFERNSEHEN

Bekanntmachung des Satzungsentwurfes in der Fassung vom 31. März 1990

Paragraph 1: Name und Sitz

Der Verein führt den Namen „AGAF - Arbeitsgemeinschaft Amateurfunkfernsehen“. Er hat seinen Sitz in Dortmund und soll in das Vereinsregister eingetragen werden. Nach Eintragung lautet der Name des Vereins „AGAF - Arbeitsgemeinschaft Amateurfunkfernsehen e. V.“. Das Geschäftsjahr des Vereins ist das Kalenderjahr.

Paragraph 2: Zweck, Ziele, Aufgaben

Der Verein als Interessengemeinschaft des Amateurfunkdienstes umfaßt den Bereich des Amateurfunkfernsehens und weiterer Bildübertragungsverfahren. Zweck des Vereins sind Förderung, Pflege, Schutz und Wahrung der Interessen der Benutzer dieser Betriebsarten.

Darüberhinaus obliegt dem Verein die besondere Aufgabe, interessierte Jugendliche zu fördern und ihnen die Möglichkeit zu geben, sich mit neuesten Techniken vertraut zu machen.

Die Zusammenarbeit mit anderen Funkamateurr Vereinigungen gleicher Ziele im In- und Ausland gehört zwecks Ausbau der internationalen Völkerverständigung zu den weiteren Zielen des Vereins.

Das Verhältnis zum DARC e.V. soll in Zukunft durch die „AGAF - Arbeitsgemeinschaft Amateurfunkfernsehen e. V.“ zu einer noch besseren, erfolgreicherer Zusammenarbeit führen.

Paragraph 3: Mittelverwendung

Der Verein ist selbstlos tätig, er erstrebt keinen wirtschaftlichen Gewinn.

Mittel des Vereins dürfen nur für die satzungsgemäßen Zwecke verwendet werden.

Die Mitglieder erhalten keine Zuwendungen aus Mitteln des Vereins.

Es darf keine Person durch Ausgaben, die dem Zweck des Vereins fremd sind, oder durch unverhältnismäßig hohe Vergütungen begünstigt werden.

Eventuelle Überschüsse aus Mitgliederbeiträgen oder Spenden sollen ausschließlich zur Jugendförderung, Förderung der internationalen Völkerverständigung, Erforschung sowie Erprobung neuer Techniken oder anderer, gemeinnütziger Zwecke Verwendung finden.

Die mittelbare oder unmittelbare finanzielle Unterstützung politischer Parteien mit Mitteln des Vereins ist nicht zulässig.

Paragraph 4: Mitgliedschaft

Mitglieder der Arbeitsgemeinschaft Amateurfunkfernsehen können werden : Einzelpersonen und juristische Personen des privaten und öffentlichen Rechts.

Die Mitgliedschaft kann erworben werden als ordentliches Mitglied und als Ehrenmitglied.

Mit Beginn Mitgliedschaft wird die Satzung der AGAF anerkannt.

Paragraph 5: Beendigung der Mitgliedschaft

Die Mitgliedschaft endet mit dem Tod des Mitgliedes, durch freiwilligen Austritt, Ausschluß aus dem Verein oder durch Verlust der Rechtsfähigkeit der juristischen Person.

Der freiwillige Austritt erfolgt durch schriftliche Erklärung gegenüber einem vertretungsberechtigten Vorstandsmitglied. Er ist nur zum Schluß eines Kalenderjahres unter Einhaltung einer Kündigungsfrist von 4 Wochen zulässig.

Ein Mitglied kann durch Beschluß der Mitgliederversammlung mit einfacher Mehrheit der abgegebenen Stimmen ausgeschlossen werden, wenn es in grober Weise gegen die Satzung oder Vereinsinteressen verstoßen hat.

Ein Mitglied kann durch den Vorstand mit sofortiger Wirkung ausgeschlossen werden, wenn es mit dem Mitgliedsbeitrag um mehr als ein Jahr im Rückstand ist und diesen nach schriftlicher Anmahnung nicht innerhalb einer angemessenen Frist nachgezahlt hat. Die Frist muß dem Mitglied in der schriftlichen Anmahnung mitgeteilt werden.

Paragraph 6: Mitgliedsbeiträge

Der Vorstand wird ermächtigt, eine Beitragsordnung zu erstellen, in der die Festsetzung der Mitgliedsbeiträge, Fälligkeiten und Zahlungsmodalitäten näher geregelt sind.

Die Beitragsordnung muß von der Mitgliederversammlung mit einfacher Stimmenmehrheit verabschiedet werden.

Die Beitragsordnung ist nach Verabschiedung durch die Mitgliederversammlung zum darauffolgenden Geschäftsjahr gültig, soweit in ihr keine anderen Fristen für das Inkrafttreten vorgesehen sind.

Paragraph 7: Organe des Vereins

Vereinsorgane sind der Vorstand und die Mitgliederversammlung.

Paragraph 8: Vorstand

Der Vorstand besteht aus drei Mitgliedern, die von der Mitgliederversammlung gewählt werden:

- dem ersten Vorsitzenden,
- dem zweiten Vorsitzenden
- dem Geschäftsführer

Der Verein wird im Sinne des Paragraphen 26 BGB durch die Vorsitzenden gerichtlich und außergerichtlich vertreten. Sie sind einzeln vertretungsberechtigt.

Paragraph 9: Aufgaben und Zuständigkeit des Vorstandes

Der Vorstand ist für alle Angelegenheiten des Vereins zuständig, soweit sie durch die Satzung nicht einem anderen Organ zugewiesen sind. Zu seinen Aufgaben zählen insbesondere

- Behandlung von Anträgen von Vereinsmitgliedern
- Vorbereitung und Einberufung der Mitgliederversammlung
- Aufstellung einer Tagesordnung
- Einberufung der Mitgliederversammlung
- Ausführung von Beschlüssen der Mitgliederversammlung
- Vorbereitung von Haushaltsplänen, Buchführung
- Rechnungslegung und Erstellung einer Inventarliste
- Erstellung eines Jahresberichtes, Vorlage der Jahresplanung
- Bearbeitung von Aufnahmeanträgen und Ausschlußverfahren
- Information der Mitglieder über Vereinsangelegenheiten

Der Vorstand kann weitere Vereinsmitglieder zur Mitarbeit bei der Vereinsverwaltung beauftragen. Art und Umfang der Mitarbeit sollen in einer Geschäftsordnung festgelegt werden. Die Geschäftsordnung bedarf der Genehmigung durch die Mitgliederversammlung mit einfacher Mehrheit.

Fortsetzung Seite 15



Lieber DM

Wir freuen uns, daß Sie an der A G A F und an unserer Clubzeitschrift "TV - Amateur" Interesse haben.

Es gibt 2 Möglichkeiten, die Zeitschrift zu beziehen.

Die 1. und einfachste Möglichkeit ist die, Sie werden Mitglied in unserer Arbeitsgemeinschaft.

Die Aufnahmegebühr beträgt einmalig DM 5.-- und der Beitrag z.Zt. DM 30.-- pro Jahr.

Für diesen Beitrag bekommen Sie dann nach Erscheinen 4 mal im Jahr den TV - Amateur kostenlos zugesandt.

Die 2. Möglichkeit ist die, Sie überweisen DM 6.-- pro Heft zuzüglich DM 3.-- Versandkostenpauschale bzw. DM 20.-- pro Jahrgang zuzüglich DM 5.-- Versandkostenpauschale auf eines der nachstehend aufgeführten Konten:

Konto 9 002 155 bei der Stadtparkasse Schwerte (BL/ 441 524 90)
Konto 840 28 - 463 beim Postgironoml Dortmund (BLZ 440 100 46)

Geben Sie bitte auf Ihrer Überweisung genau an, welche Hefte Sie bekommen möchten, vergessen auch bitte nicht Ihre genaue Anschrift. Nach Eingang des Betrages werden Ihnen die Hefte von der AGAF - Geschäftsstelle übersandt.

Eine Übersicht (Inhaltsangabe) über den Inhalt der bisher erschienenen TV-Amateure können Sie gegen einen frankierten und an sich selbst adressierten Umschlag bei der Geschäftsstelle anfordern.

Sie sehen also, daß wir Ihnen flexibel die Möglichkeit bieten, unsere Clubzeitschrift zu bekommen.

Wir möchten Ihnen nun noch einige Informationen über die A G A F geben.

1. Vorsitzender Heinz Vonhaus DC 6 MR
Redakteur TV-Amateur Egbert Zimmermann DD 9 QP

Als Mitglied der A G A F haben Sie die Möglichkeit, Artikel für den TV - Amateur zu schreiben. Ebenso können Sie kostenlos Kleinanzeigen veröffentlichen. Setzen Sie sich in diesem Fall mit dem Redakteur in Verbindung.

Für weitere Fragen steht Ihnen die A G A F - Geschäftsstelle zur Verfügung.

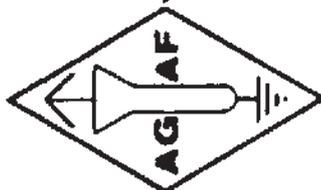
Anschrift: Beethovenstr. 3
5840 Schwerte 4 (Ergste)
Tel. 02304/ 72039
Fax 02304/ 72948 (über Althaus-Elektronik)

Wir hoffen, daß Ihnen in Kürze alles Wissenswerte vermittelt wurde. Wir würden uns freuen, Sie als neues Mitglied in der A G A F begrüßen zu können. Mehr als 1.000 Funkamateure in DL und im Ausland sind in der A G A F.

VY 73 AGAF - Geschäftsstelle

AGAF

AUFNAHMEANTRAG



ARBEITSGEMEINSCHAFT AMATEURFUNKFERNSEHEN

Bitte einsenden an:

Arbeitsgemeinschaft Amateurfunk-
fernsehen (AGAF) e.V. in Gründung
— Geschäftsstelle —
Beethovenstraße 3

5840 Schwerte 4 (Ergste)

Hiermit beantrage ich die Aufnahme in die Arbeitsgemeinschaft Amateurfunkfernsehen A G A F e.V. (in Gründung): Meine u.a. Daten können von der AGAF zwecks Verarbeitung in automatisierten Verfahren gespeichert werden.

0 Die Aufnahmegebühr von DM 5.-- und den Jahresbeitrag von DM 30.-- für das Jahr _____ habe ich bereits überwiesen auf

Konto 9 002 155 bei der Stadtsparkasse Schwerte (BLZ 441 524 90)
Kontobezeichnung: Marie - Luise Althaus, Sonderkonto AGAF
Beethovenstr. 3 5840 Schwerte 4 (Ergste)

N A M E _____ Vorname _____
Straße _____ Rufzeichen _____ DOK _____
PLZ _____ Wohnort _____
AGAF M.-Nr. _____

Bitte, sorgen Sie dafür, daß der Mitgliedsbeitrag für das laufende Jahr immer bis zum 15. März auf das Konto der AGAF eingezahlt wurde, da sonst die Übersendung des TV - Amateurs eingestellt wird.
Gegen Vergeßlichkeit schützt die Erteilung einer Einzugermächtigung. Am 15. März wird dann der Beitrag von Ihrem angegebenen Konto eingezogen.

E I N Z U G S E R M Ä C H T I G U N G

Hiermit ermächtige ich die Geschäftsstelle der AGAF, ab _____
bis auf Widerruf, den Mitgliedsbeitrag zu Lasten des folgenden Kontos einzuziehen:

Konto - Nummer: _____
Geldinstitut: _____
Bankleitzahl: _____

Datum: _____ Unterschrift: _____



AGAF-Service

A N G E B O T

| | | |
|---|--|---------------|
| TV - Amateur | Einzelhefte bis 44/1981 (soweit noch vorhanden) | DM 4.-- |
| TV - Amateur | Einzelhefte ab 45/1982 (soweit noch vorhanden) | DM 6.-- |
| TV - Amateur | komplette Jahrgänge ab 1982 (soweit noch vorhanden) | DM 20.-- |
| Fotokopien einzelner Artikel oder ganzer Hefte des TV - Amateurs incl. Versandkosten | | DM -,50/Seite |
| ATV - Handbuch von DK 1 GH | | DM 8.-- |
| Baubeschreibung DC 6 MR ATV - Sender | | DM 8.-- |
| Platine DC 6 MR ATV - Sender | | DM 30.-- |
| AGAF - ATV - Universallog (Block zu 50 Blatt) | | DM 5.-- |
| AGAF - Stempel (Raute) | | DM 8.-- |
| RMA - Testbild (schwarz/weiß) | | DM 1.-- |
| AGAF - Ansteck - Nadel (lang) | | DM 5.-- |
| AGAF - Ansteck - Sicherheitsnadel | | DM 4.50 |
| AGAF - Aufkleber aus Kunststoffolie: | | |
| AGAF - Raute 60 x 120 mm | | DM 2.-- |
| AGAF - Raute 25 x 50 mm | | DM 1.-- |
| TV - Amateur 55 x 140 mm | | DM 2.-- |
| Versandkostenpauschale: | | |
| bei Vorkasse | | DM 4.-- |
| bei Nachnahme | | DM 6.-- |

Bestellung durch Überweisung auf folgendes Konto:

Stadtparkasse Schwerte (Blz 441 524 90) Konto-Nr. 9 002 155

AGAF - Geschäftsstelle
Marie - Luise Althaus
Beethovenstr. 3
5840 Schwerte 4 (Ergste)

Vermerken Sie bitte auf dem Empfängerabschnitt in
deutlicher Schrift Ihre Wünsche. Bitte geben Sie
auch Ihr Rufzeichen und Ihre AGAF - Mitgliedsnummer
an.

Paragraph 10: Wahl des Vorstandes

Der Vorstand wird für die Dauer von 2 Jahren von einer ordentlichen oder außerordentlichen Mitgliederversammlung gewählt. Vorstandsmitglieder können nur Mitglieder des Vereins werden.

Der Vorstand bleibt bis zu einer Neuwahl im Amt und führt die Geschäfte des Vereins weiter. Ansonsten endet mit Beendigung der Mitgliedschaft im Verein auch das Amt als Vorstand.

Paragraph 11: Vorstandssitzungen

Der Vorstand beschließt in Sitzungen, zu denen der erste oder zweite Vorsitzende unter Wahrung einer Frist von mindestens vierzehn Tagen die Vorstandsmitglieder schriftlich einlädt.

In der Einladung ist eine Tagesordnung bekanntzugeben.

Die Vorstandssitzungen finden mindestens einmal im Jahr statt und darüberhinaus, wenn zwei der Vorstandsmitglieder dies wünschen.

Jedes Vorstandsmitglied hat bei Abstimmungen eine Stimme. Beschlüsse werden durch einfache Mehrheit herbeigeführt.

Paragraph 12: Mitgliederversammlung

In der Mitgliederversammlung hat jedes Mitglied eine Stimme. Die Übertragung der Ausübung des Stimmrechtes auf andere Mitglieder ist nicht zulässig.

Die Mitgliederversammlung ist für folgende Angelegenheiten zuständig:

- Wahl, Abberufung und Entlastung des Vorstandes,
- Beschlußfassung über Änderungen der Satzung,
- Beschlußfassung über die Vereinsauflösung
- weitere Aufgaben, soweit dies aus der Satzung oder nach Gesetz sich ergibt.

Ordentliche Mitgliederversammlungen finden mindestens einmal im Jahr statt. Sie werden vom Vorstand unter Wahrung einer Frist von mindestens 4 Wochen durch schriftliche Be-

kanntmachung einberufen. Die Bekanntmachung muß eine Tagesordnung enthalten.

Eine fristgemäße Veröffentlichung von Einladung und Tagesordnung in vom Verein herausgegebenen, schriftlichen Mitteilungen, Rundschreiben oder Zeitschriften, die in der Regel alle Mitglieder erhalten, gilt als fristgerecht und ordnungsgemäße Einladung.

Außerordentliche Mitgliederversammlungen sind vom Vorstand auf Antrag der Mitglieder einzuberufen, wenn $\frac{1}{3}$ der Vereinsmitglieder dies schriftlich unter Angabe der Gründe verlangen. Dabei sind vom Vorstand die gleichen Regelungen wie bei den ordentlichen Mitgliederversammlungen zu beachten.

Jede fristgerecht einberufene Mitgliederversammlung ist ohne Rücksicht auf die Zahl der erschienenen Mitglieder für die bekanntgegebene Tagesordnung beschlußfähig.

Beschlüsse der Mitgliederversammlung werden mit einfacher Mehrheit gefaßt. Satzungsänderungen bedürfen einer $\frac{3}{4}$ -Mehrheit der anwesenden Mitglieder. Hierzu kommt es auf die Zahl der abgegebenen, gültigen Stimmen an. Stimmenthaltungen gelten als ungültige Stimmen.

Paragraph 13: Protokollierung

Über den Verlauf der Mitgliederversammlung ist ein Protokoll zu fertigen, das vom Versammlungsleiter und dem Protokollführer zu unterzeichnen ist.

Paragraph 14: Rechnungsprüfer

Die Kassengeschäfte des Vereins werden einmal pro Geschäftsjahr überprüft. Hierzu wählt die vorausgehende Mitgliederversammlung mit einfacher Mehrheit zwei Kassenprüfer.

Die Kassenprüfer dürfen nicht zugleich auch Vorstandsmitglieder sein.

Termin und Ort für die Kassenprüfung werden von den Kassenprüfern und dem Geschäftsführer in gegenseitigem Einvernehmen festgelegt.

Das Ergebnis der Überprüfung ist in der darauffolgenden Mitgliederversammlung bekanntzugeben.

Paragraph 15: Auflösung des Vereins

Die Auflösung des Vereins ist durch Beschluß der Mitgliederversammlung mit 2/3 der stimmberechtigten Mitglieder herbeizuführen.

Bei der Auflösung des Vereins fällt das Vermögen an die Stadt Dortmund, die es unmittelbar und ausschließlich für gemeinnützige Zwecke zu verwenden hat.

In Zweifelsfällen ist die Genehmigung der zuständigen Finanzbehörde einzuholen.

Die Satzung in der hier vorliegenden Fassung wird der Mitgliederversammlung der AGAF am 17. Juni 1990 zur Beratung und Verabschiedung vorgelegt.

Anzeige

DJ 7 NS

sucht

alte ATV-Stationen (Sender, Empfänger, Video)
in Röhrentechnik, auch defekt, aber optisch ok.

Anschrift: Heinz Branngart
Dionysiusstraße 171
4150 Krefeld 1
Tel. 0 21 51 / 77 17 89

IARU Region 1 ATV Contest 1989

Ergebnisse

Paul Veldkamp, PA0SON

70 cm section 1 (TX/RX)

| No | Call | punten | QSOs | best DX | | | | | |
|----|----------|--------|------|------------|----|---------|------|----|-----|
| | | | | | 9 | ON5OF | 7138 | 45 | 355 |
| | | | | | 10 | G4DVN/P | 7112 | 37 | 544 |
| 1 | PE1HXD | 12283 | 56 | 544 | 11 | PA0ERW | 6797 | 38 | 294 |
| 2 | PA3BJC | 11971 | 49 | 350 | 12 | PA3EXV | 6570 | 37 | 343 |
| 3 | GW7ATG/p | 9928 | 30 | 580 | 13 | PE1LZZ | 6218 | 46 | 298 |
| 4 | ON7MB | 9012 | 32 | 580 | 14 | PA3DCP | 6145 | 39 | 321 |
| 5 | G1COI/P | 8133 | 23 | 350 | 15 | ON7GG | 5980 | 33 | 340 |
| 6 | G8MNY/P | 7957 | 35 | 411 | 16 | PE1BZM | 4987 | 28 | 298 |
| 7 | PA3DLS | 7857 | 51 | 368 | 17 | PE1MCM | 4711 | 40 | 282 |
| 8 | G7ATV/P | 7641 | 42 | 319 | 18 | G8EQZ/P | 4424 | 17 | 319 |

| | | | | |
|----|---------|------|----|-----|
| 19 | DL2KBH | 3979 | 37 | 246 |
| 20 | PA3CVM | 3851 | 21 | 259 |
| 21 | G4WRA/P | 3736 | 22 | 221 |
| 22 | DJ6JG | 3398 | 13 | 356 |
| 23 | PA0BOJ | 3208 | 20 | 200 |
| 24 | G8OZP/P | 3187 | 19 | 220 |
| 25 | G4VTD | 3005 | 14 | 296 |
| 26 | PA0DLJ | 2777 | 18 | 260 |
| 27 | ON5ID | 2730 | 21 | 217 |
| 28 | ON1ANK | 2600 | 19 | 227 |
| 29 | G8VOI/P | 2428 | 17 | 273 |
| 30 | DH8YAL | 2359 | 25 | 189 |
| 31 | PE1MQC | 2260 | 17 | 251 |
| 32 | ON5VL | 1939 | 16 | 159 |
| 33 | G1XRC/P | 1842 | 9 | 311 |
| 34 | G6IQM | 1708 | 14 | 168 |
| 35 | DA3UM/P | 1530 | 5 | 285 |
| 36 | G8ONX | 1444 | 13 | 150 |
| 37 | PE1LRS | 1323 | 13 | 201 |
| 38 | G8GKQ | 1203 | 8 | 235 |
| 39 | G6WLM | 866 | 11 | 90 |
| 40 | PA3DVI | 808 | 6 | 144 |
| 41 | PE1JRX | 802 | 7 | 161 |
| 42 | G4EIX | 801 | 9 | 137 |
| 43 | EI3FW | 612 | 2 | 272 |
| 44 | PA3CHH | 563 | 11 | 186 |
| 45 | DL6SL | 501 | 10 | 122 |
| 46 | DL3NE | 430 | 9 | 99 |
| 47 | G4EAB | 382 | 7 | 75 |
| 48 | DF1SM | 360 | 6 | 116 |
| 49 | DG9RAO | 341 | 3 | 70 |
| 50 | G4LXC | 333 | 7 | 111 |
| 51 | G1NQM | 284 | 5 | 55 |
| 52 | G4TEP | 191 | 3 | 87 |
| 53 | PA3CMT | 98 | 3 | 25 |
| 54 | G6XDY | 38 | 1 | 19 |

24-cm-section 1 (TX/RX)

| no | call | punten | QSO's | best DX |
|----|---------|--------|-------|---------|
| 1 | G7ATV/P | 2521 | 22 | 213 |
| 2 | G4DVN/P | 2074 | 12 | 213 |
| 3 | G4WUZ/P | 1561 | 11 | 178 |
| 4 | G4WRA/P | 1526 | 12 | 126 |
| 5 | PA3DLS | 1200 | 11 | 179 |
| 6 | DJ7JG | 1186 | 10 | 162 |
| 7 | G8VOI/P | 919 | 14 | 121 |
| 8 | DH8YAL | 870 | 12 | 179 |
| 9 | G6IQM | 634 | 6 | 105 |
| 10 | PA3DEE | 589 | 9 | 141 |
| 11 | ON7GG | 539 | 11 | 146 |
| 12 | ON7MB | 491 | 4 | 158 |
| 13 | PE1MQC | 475 | 6 | 105 |
| 14 | ON5ID | 375 | 4 | 217 |
| 15 | G8EQZ/P | 363 | 3 | 117 |
| 16 | PE1LRS | 357 | 8 | 132 |
| 17 | G8GKQ | 354 | 4 | 72 |
| 18 | G8ONX | 326 | 4 | 90 |
| 19 | DL3NE | 297 | 7 | 34 |
| 20 | PA0BOJ | 275 | 4 | 57 |
| 21 | DL0RO | 223 | 9 | 27 |
| 22 | G4VTD | 162 | 2 | 66 |
| 23 | G6XDY | 134 | 3 | 52 |
| 24 | DF1SM | 98 | 2 | 31 |
| 25 | DL6SL | 94 | 2 | 28 |
| 26 | G1NQM | 30 | 1 | 30 |
| 27 | PA3CMT | 25 | 1 | 25 |
| 28 | G4LXC | 2 | 1 | 1 |

24 cm section 2 (RX only)

| | | | | |
|---|--------|-----|---|-----|
| 1 | NL5184 | 376 | 3 | 186 |
| 2 | PE1MVM | 141 | 4 | 175 |
| 3 | ON4YZ | 116 | 2 | 67 |
| 4 | PE1JAM | 89 | 3 | 32 |
| 5 | DG2YDZ | 75 | 3 | 34 |

70 cm section 2 (RX only)

| | | | | |
|----|--------|------|----|-----|
| 1 | ON4YZ | 5586 | 34 | 470 |
| 2 | NL8722 | 2867 | 34 | 342 |
| 3 | DL6KI | 2867 | 19 | 315 |
| 4 | NL5184 | 2498 | 21 | 253 |
| 5 | PE1AFJ | 2121 | 16 | 190 |
| 6 | NL8506 | 1804 | 14 | 249 |
| 7 | PE1JRX | 1232 | 15 | 194 |
| 8 | PD0PPA | 1214 | 17 | 235 |
| 9 | PE1FOC | 1001 | 8 | 153 |
| 10 | ON2KBA | 536 | 10 | 277 |
| 11 | DG2YDZ | 242 | 3 | 189 |
| 12 | PA3ESB | 267 | 5 | 122 |

13 cm section 1 (TX/RX)

| | | | | |
|-----|--------|----|---|----|
| 1 | DG2YDZ | 19 | 1 | 19 |
| 2/3 | PA3CRX | 14 | 1 | 7 |
| 2/3 | PA3CWS | 14 | 1 | 7 |

These were the results of the IARU Region 1 ATV Contest september 1989.

(Without the results of the French stations, logs were to late)

73's de Paul PA0SON @ PI8ZAA

Tips, Verbesserungen, Hinweise

Verbesserungen zum PLL-gelockten FM-ATV-TX (TV-AMATEUR Heft 71)

Michael Bielenberg, DD3XE
Eichendorffstraße 8
2219 Lägerdorf

Basisbandaufbereitung

Der Videoverstärker verstärkt unlinear, wenn der Videohubregler bei Normeingangsspegel (1V_{ss} an 75 Ohm) mehr als ca. 40% aufgeregelt ist. Er stellt somit trotz seiner geringen Bauelementezahl eine gewisse "Anhäufung von Bauteilen" dar. Die Fehlerursachen sind:

1. Ein fehlender Widerstand
2. zu niedrige Betriebsspannung
3. relativ zu hohe Verstärkung

Um den Mängeln abzuhelpfen sind folgende Nachbesserungen erforderlich (**Bild 1**): Die Verstärkung wurde von 6,6 auf 3,6 abgesenkt. Eine Qualitäts- bzw. Wirkungskontrolle des Videoverstärkers und der Preemphasis ist relativ einfach mit einem 250 KHz-Rechtecksignal und einem Oszilloskop möglich. Das Rechtecksignal sollte den Videoverstärker unverfälscht passieren. Hinter der Preemphasis (Hochpaß) erscheint dann ein differenziertes Rechtecksignal. Die Nadelimpulse sollten auf dem Oszilloskopbild absolut symmetrisch erscheinen. Das so hinter der Preemphasis anstehende Signal sollte im Idealfall unverfälscht bis zum VCO (Varicap) gelangen. Dies ist hier der Fall - die Wirkung der Preemphasis bleibt erhalten, weil die Preemphasis HINTER dem Videoverstärker angeordnet ist. Ein Umstand, der bisher nicht immer beachtet wurde.

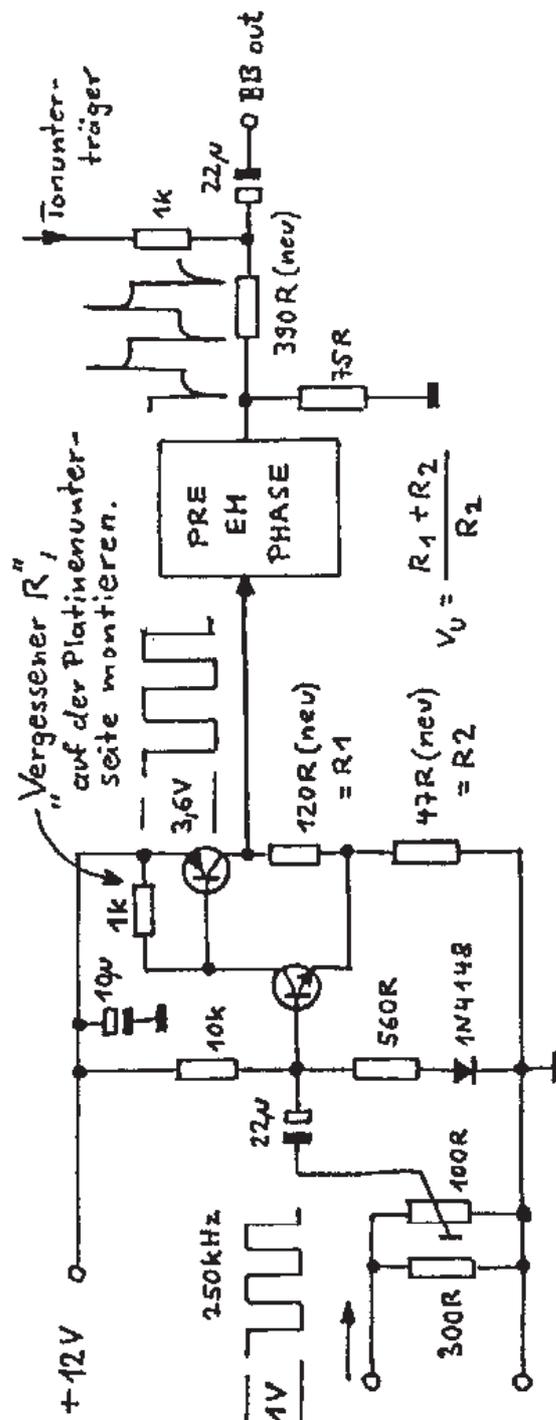


Bild 1

Für diese Verbesserungen, sowie konstruktive Kritik bin ich OM Walter Raetz, DL6KA, dankbar, der in seinem Vortrag auf der ATV-Tagung 1989 sozusagen den „Daumen in die offene Wunde“ gelegt hat.

Der Videoverstärker ist jetzt verzerrungsfrei höher aussteuerbar. Auch kann, sozusagen als Abfallprodukt dieser Schaltungsmodifikation, bei Bedarf das Verhältnis Tonunterträgerhub zu Videohub günstiger gestaltet werden. Das Spannungsteilerverhältnis am Ausgang der Bild/Ton-Zusammenführung wird zugunsten eines größeren Tonunterträgerhubes verändert. Jedoch sollte nach Möglichkeit die Tonunterträgeramplitude um ca. 14 dB gegenüber der Videoamplitude abgesenkt sein.

Die Erhöhung der Betriebsspannung kann folgendermaßen durchgeführt werden: Der 78L08 wird am besten durch einen 12-V-„Low Drop Voltage“-Regler ersetzt. Die Verpolungsschutzdiode ist in Sperrichtung parallel zur Betriebsspannung angeordnet. Mit einer Mindestbetriebsspannung von 12,4 Volt ist dann noch eine saubere Stabilisierung gegeben. Der Einsatz eines normalen 7812-Reglers würde eine um mindestens 2,5 bis 3 Volt höhere Eingangsspannung ($+U_B$ ca. 15 V) erfordern (**Bild 2**).

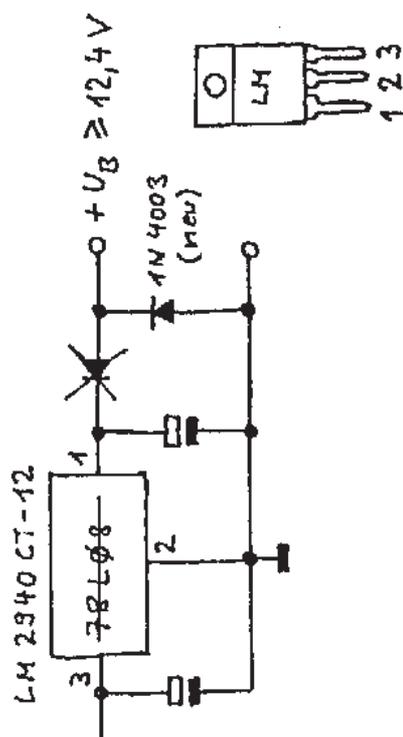


Bild 2

Außerdem muß der Spannungsteiler für die Varicap im Tonunterträgeroszillator der höheren Betriebsspannung angepaßt werden (**Bild 3**).

Wer jetzt noch Lust zu weiterer „Signalkosmetik“ hat, darf sich dem Tonunterträger widmen (auch hierauf hat DL6KA hingewiesen). Die Rückkopplung 180pF zu 180pF im Oszillator ist zu stark und erzeugt somit unnötig hohe Oberwellenanteile. Ein Änderungsvorschlag ist in **Bild 4** gezeigt. Er dürfte mit Sicherheit noch nicht das absolute Optimum darstellen. Die sich nach Änderung einstellende, geringere Tonunterträgeramplitude ist durch die zuvor beschriebenen Änderungen verschmerzbar. Eine Kontrolle der besseren Oberwellenabsenkung kann z. B. einfach mit einem Kurzwellenempfänger erfolgen. Dabei ist jedoch Vorsicht geboten. Die meisten S-Meter lügen! Deswegen sind nach Möglichkeit Dämpfungsglieder zu benutzen.

Bild 5 gibt Auskunft über einen im Schaltbild und Bestückungsplan falsch gepolten Elko (22 μ F). Dieser Elko bestimmt die Ansprechzeit der Audiohubbegrenzungsschaltung. Er kann auf zirka 4,7 μ F verkleinert werden, wenn eine kürzere Ansprechzeit (auf neudeutsch heißt soetwas „Attack-Time“) gewünscht wird.

Steuersender (PLL/VCO)

In meinem Artikel schrieb ich: „Die Betriebsspannung sollte 12 Volt betragen und stabil sein.“ Dieser Anweisung nach Stabilität ist besondere Aufmerksamkeit zu schenken. Wird der Sender von einer nicht immer gleichen (stationären) Spannungsquelle versorgt, so kann die PLL (Abgleich mit dem VCO-Trimner, MP1) aus dem „Gleichgewicht“ geraten. Der Steuersender kann durch den Einbau eines zusätzlichen Spannungsreglers 12V-fest gemacht werden. Auch hier bietet sich der „Low Drop Voltage“-Typ LM 2940 CT-12 an (wichtig z. B. bei Portabelbetrieb aus Akkus). Er kann oberhalb der PINs 1 bis 3 vom SP5060 anstatt der Drahtbrücke eingelötet werden. Das mittlere Massebein wird umgebogen und mit der Blechtrennwand verlötet (**Bild 6**).

Im Bestückungsplan fehlt noch ein 2p2-SMD-Kondensator (Rückkoppelung des VCO-Transistors BFR 96). Über die Einbauposition gibt **Bild 7** Auskunft.

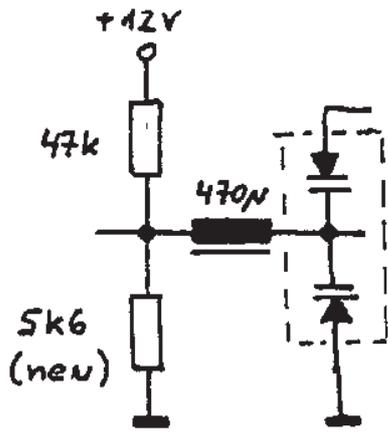


ABB. 3

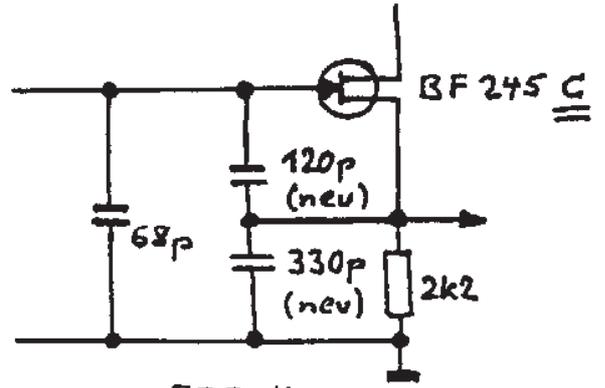


ABB. 4

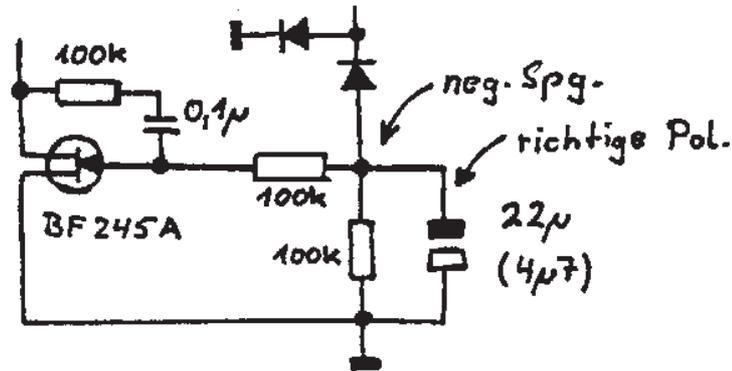


ABB. 5

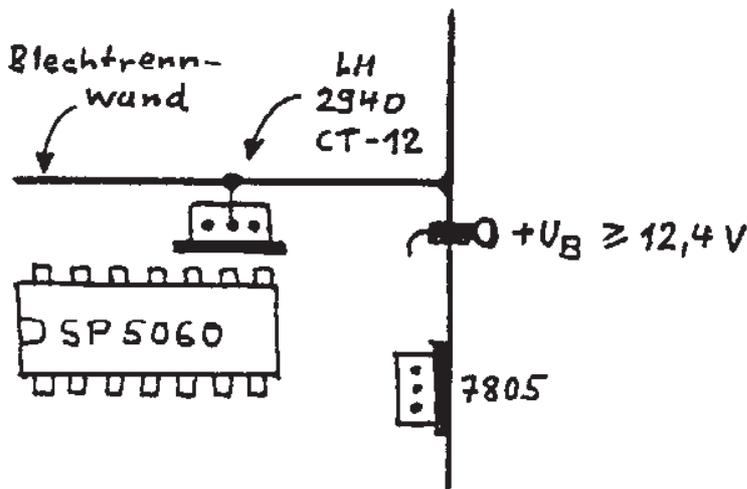


ABB. 6

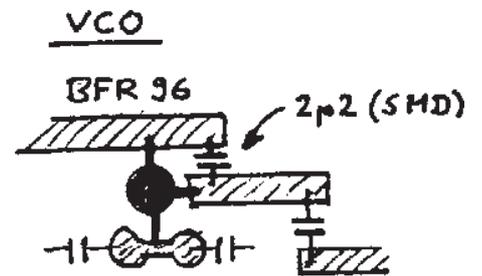


ABB. 7

22. ATV-Tagung der AGAF

am 16. und 17. Juni 1990

ausgerichtet vom DARC-OV Leer, I 07

Programm-Ablauf (Stand April 1990)

Freitag, den 15. Juni 1990

19.30 Uhr: Treffen der bereits anwesenden Tagungsteilnehmer im Clublokal "Oberledinger Hof" in Leer, Bremer Straße

Samstag, den 16. Juni 1990

13.00 Uhr: Abfahrt vom ZOB am Bhf. Leer mit dem Omnibus zur Besichtigung der Küstenfunkstelle "Norddeich-Radio". Auf der Rückfahrt Tee/Kaffeepause mit Kuchen.

19.30 Uhr: „Klön-Snack“ mit kaltem Buffet im Tagungslokal

Sonntag, den 17. Juni 1990

9.00 Uhr: Eröffnung der Tagung durch den OV-Vorsitzenden Heinrich Frerichs, DC6CF
Begrüßung durch den Bürgermeister der Gemeinde Moormerland, Harm Weber
Begrüßung durch den Vorsitzenden des Distriktes Nordsee, Konrad Krecher, DL4BZ

9.15 Uhr: Referat von Prof.Dr.-Ing.Walter Schumacher, DJ9XN
Thema: Optimierung von Parabolspiegel-Antennen

10.15 Uhr: Referat von Reinhard Kühn, DL4FBN
Thema: ATV im 10GHz-Bereich, Sender- und Empfangskonzepte

11.00 Uhr: Vortrag von Ludger Baalman, Student an der FH Ostfriesland in Emden
Thema: Ein nachbaufähiger Farbtestbildgenerator

11.30 Uhr: Vortrag von Rolf Mülder, Student an der FH Ostfriesland in Emden
Thema: SIS - Sound in Sync
Übertragung zusätzlicher digitaler Information auf bestehenden Videoverbindungen

12.00 Uhr: Mittagspause

13.15 Uhr: Referat von Prof.Dr.-Ing. Wolfgang Mauersberger, DL8OT
Thema: Die neue Fernsehnorm D2-MAC

14.15 Uhr: Referat von Heinrich Spreckelmann, DC0BV
Thema: Optimierte Yagi-Antennen zum Empfang von ATV-Umsetzern

15.00 Uhr: Tee/Kaffeepause

15.30 Uhr: Mitgliederversammlung der AGAF

17.30 Uhr: Ende der Tagung

FFV, 06.04.90

Günter Sattler
Lichtenbergweg 11
6105 Griesheim

Herrn
Eibert Zimmermann
Markt 31
4242 Rees 1

Betr.: TV-Amateur Heft 75, hier Artikel ab Seite 8

Lieber Eibert,

Die Bilder 1 bis 6 sind nicht interpretierbar, weil die entsprechenden Bildunterschriften fehlen. Vielleicht lassen sich diese in einem der nächsten Hefte "zum Ergänzen der Bildunterschriften in Heft 75" abdrucken.

Weiterhin ist die im zweitletzten Satz (Seite 16) erwähnte Tabelle nicht zu finden, allerdings sind in meinem Exemplar des Heftes 75 die Seiten 2 und 3, entsprechend die Seiten 22 und 23 weiß (nicht bedruckt).

Dieser das Wichtigste in Kürze,

mit freundlichen Grüßen

Günter Sattler

2 Anlagen: Tabelle und Bildunterschriften

Bildunterschriften

- Bild 1a) B = 5 MHz Bild 1b) B = 5 MHz
- Bild 2a) B = 2,5 MHz Bild 2b) B = 2,5 MHz
- Bild 3a) B = 1,25 MHz Bild 3b) B = 1,25 MHz
- Bild 4a) B = 750 kHz Bild 4b) B = 750 kHz

Bild 5) 3,775-MHz-Störer im Video

Bild 6) 475-kHz-Störer im Video

Tabelle

| Frequenzen der Fremdträger | | Auswirkungen |
|---|--|--|
| standardisiert im Videosignal (Farbhilfssträger = 4,43 MHz) | umgerechnet ins 70-cm-Band (Bildträger = 434,25 MHz) | |
| 3,66 - 4,72 MHz | 438,11 - 438,97 MHz | keine Farbe Farbsperre (Color-killer) spricht an |
| 3,6 - 5,3 MHz | 437,65 - 439,55 MHz | Farbbilder mit sehr störenden, schrägen Farbstreifen |
| 2,7 - 5,7 MHz | 436,95 - 439,95 MHz | Farbbilder mit verringertem Farbsättigung |

Reinhard Schuster Electronic

70 cm AM ATV-Sender



Kompletter ATV-Steuer-sender für das 70 cm-Band in kompakter Bauform.

Video-Filter und Mikrofon-Vorverstärker integriert. Ein insgesamt 9-poliger Helixfilter sorgt für die nötige Restseitenbandunterdrückung und für ein sauberes Ausgangssignal. Die Quarzfrequenzaufbereitung hat eine Nebenwellenunterdrückung von typ. > 65 dB. Ein neuartiger Modulatorbaustein, sowie MMIC-Verstärker reduzieren den Bauteil-aufwand auf ein Minimum. Die Versorgungsspannung kann zwischen + 12 V und + 24 V liegen. Die Stromaufnahme beträgt ca. 130 mA. Eine in weiten Grenzen veränderbare Ausgangsleistung (bis 20 mW) runden das Konzept ab. Die Nebenwellenunterdrückung liegt bei einer Ausgangsleistung von 10 mW bei typ. > 60 dB.

Der Bausatz wird komplett mit allen Teilen, einschließlich gebohrter und verzinnter Platine, sowie gestanztem Gehäuse geliefert.

Maße 148x74x30 mm Bausatzpreis 179,- DM
Fertiggerät (am Analyzer abgeglichen) 279,- DM

70 cm ATV-Konverter



(Die Abbildung zeigt einen Prototyp) Leider stehen noch nicht alle Daten zur Verfügung, aber das, was wir bisher wissen, verspricht Gutes!

Im Eingang ein rauscharmes (ca. 0,8 dB) großsignalfester GaAs Fet. Gefolgt von einem Ringmischer mit folgendem rauscharmen, großsignalfestem MMIC.

Die Nebenwellenunterdrückung der Injektions-Frequenz-Aufbereitung (Quarzoszillator) beträgt typ. > 60 dB. Ein Stripline-Kreis im Eingang und ein Tiefpaßfilter im Ausgang sorgen für die nötige Selektion. Versorgungsspannung + 12 bis + 24 V. Stromaufnahme ca. 70 mA.

Durchgangsverstärkung ersten Testbetrieb auf max. Bildträger abgeglichen typ. > 33 dB. Ausgang E4.

Die Rauschzahl steht noch nicht zur Verfügung. (Evtl. telef. erfragen). Verfügbarkeit voraussichtlich mit Erscheinen dieser Anzeige, bzw. im Laufe des Monats.

Maße 111x74x30 mm Bausatzpreis 129,- DM
Fertiggerät (am Rauschmeßplatz abgeglichen) 199,- DM
(fragen Sie nach unserem Abgleich-Service für Ihre Bausätze)

Frequenzteiler



Außerst preiswerte Vorteller-Bausätze für Frequenzzähler in 3 Ausführungen.

Version A: nutzbarer Frequenzbereich 0,02 GHz - 1,8 GHz
Empfindlichkeit im Bereich 0,2 GHz - 1,6 GHz < 2 mV
Empfindlichkeit im Bereich 0,4 GHz - 1,5 GHz < 1 mV
Teilerfaktor 1:100

Version B: wie A, jedoch Teilerfaktor 1:1000

Version C: nutzbarer Frequenzbereich 0,5 GHz - 3,0 GHz
Empfindlichkeit im Bereich 0,6 GHz - 2,7 GHz < 50 mV
Empfindlichkeit im Bereich 1,1 GHz - 2,6 GHz < 32 mV
Empfindlichkeit im Bereich 2,3 GHz - 2,5 GHz < 13 mV
Teilerfaktor 1:1000

Versorgungsspannung + 5 V 100-150 mA je nach Version, alle Angaben sind typ. Werte.

Bausatz incl. aller Teile, einschl. gebohrter und verzinnter Platine sowie gestanztem Gehäuse. Maße 74x37x30 mm.

Version A: Bausatz 59,- DM Fertiggerät 79,- DM

Version B: Bausatz 61,- DM Fertiggerät 84,- DM

Version C: Bausatz 79,- DM Fertiggerät 99,- DM



Ferroxcube Dämpfungspierlen

D 3,5/d 1,3/ L 3,0 + 5,0 mm DM 0,10
7,5 mm DM 0,15

Breitbanddrossel

(VK 200) 1,5 Wdg. DM 0,50



Sky-Trimmer

5 pf grün Stck DM 1,20
10 pf schwarz Stck DM 1,20

Positiv

Festspannungsregler

TO 92 78L 05/06/08/09/12/15
100 mA Stck DM 0,90
TO 220 78 05/06/08/09/12/15
1 A Stck DM 1,00

U 864 Frequenzteiler

2,4 GHz:4 Stck DM 13,80
RFO 23 Stck DM 3,60

Bei Bestellung ab

5 Stück/Typ - 5%
10 Stück/Typ - 10% Rabatt.
Größere Stückzahl auf Anfrage.

Alle technischen Angaben sind Herstellerangaben. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Versand per Nachnahme zuzügl. Versandkosten. Oder Vorkasse auf Pech.-Kto. 69422-460 PechA Dortmund zuzügl. 6,- DM Versandkosten. Ausland nur per Vorkasse auf Pech.-Kto. zuzügl. 12,- DM Versandkosten.

SPEZIALVERSAND für HF-Bauteile u. Baugruppen

Oberer Münsterstraße 32-35
Tel. (02305) 18277 · Fax (02305) 32622
Btx 023053770 · 4620 CASTROP-RAUXEL

Geschäftszeiten: 9.00 - 13.00 Uhr
14.00 - 18.00 Uhr
Samstag: 9.00 - 13.00 Uhr

Es gelten weiterhin die Angebote aus CQ-DL 3+4/90.

Reinhard Schuster Electronic

50 Ω COAXIAL RELAYS

Max. Input Power: 150 W PEP at 500 MHz
 Insertion Loss: $\leq 0,2$ dB at 500 MHz
 Crosstalk: ≤ 25 dB at 500 MHz
 Standing Wave Ratio: 1,1/08 at 1 GHz
 Supply Voltage: 12 V, min. 9 V DC
 Current Consumption: 80 mA at 12 V



CX 120 P
DM 30,90

Max. Input Power: 150 W PEP at 500 MHz
 Insertion Loss: $\leq 0,2$ dB at 500 MHz
 Crosstalk: ≤ 25 dB at 500 MHz
 Standing Wave Ratio: 1,1/08 at 1 GHz
 Supply Voltage: 12 V, min. 9 V DC
 Current Consumption: 80 mA at 12 V



CX 120 A
DM 43,90

Cable Connections For RG-58 C/U

Max. Input Power: 200 W PEP at 500 MHz
 Insertion Loss: $\leq 0,2$ dB at 500 MHz
 Crosstalk: ≥ 30 dB at 1 GHz
 Standing Wave Ratio: 1,1/08 at 1 GHz
 Supply Voltage: 12 V, min. 9 V DC
 Current Consumption: 80 mA at 12 V



CX 140 D
DM 67,90

2 Cable Connections, 1 N Connector

Max. Input Power: 500 W at 500 MHz
 Insertion Loss: $\leq 0,2$ dB at 500 MHz
 Crosstalk: ≥ 30 dB at 500 MHz
 Standing Wave Ratio: 1,1/1 at 1 GHz
 Supply Voltage: 12 V, min. 9 V DC
 Current Consumption: 180 mA at 12 V



CX 600 NC
DM 78,50

2 Cable Connections, 1 N Connector

Max. Input Power: 300 W at 500 MHz
 Insertion Loss: $\leq 0,2$ dB at 500 MHz
 Crosstalk: ≥ 30 dB at 500 MHz
 Standing Wave Ratio: 1,1/1 at 1 GHz
 Supply Voltage: 12 V, min. 9 V DC
 Current Consumption: 180 mA at 12 V



CX 230
DM 79,50

3 BNC Connectors

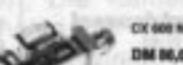
Max. Input Power: 300 W at 500 MHz
 Insertion Loss: $\leq 0,2$ dB at 500 MHz
 Crosstalk: ≥ 30 dB at 500 MHz
 Standing Wave Ratio: 1,1/1 at 1 GHz
 Supply Voltage: 12 V, min. 9 V DC
 Current Consumption: 180 mA at 12 V



CX 230 L
DM 84,50

3 BNC Connectors

Max. Input Power: 600 W at 500 MHz
 Insertion Loss: $\leq 0,2$ dB at 500 MHz
 Crosstalk: ≥ 30 dB at 500 MHz
 Standing Wave Ratio: 1,1/1 at 1 GHz
 Supply Voltage: 12 V, min. 9 V DC
 Current Consumption: 180 mA at 12 V



CX 600 N
DM 96,00

3 N Connectors

Max. Input Power: 300 W at 1 GHz
 Insertion Loss: $\leq 0,2$ dB at 1,5 GHz
 Crosstalk: ≥ 50 dB at 1 GHz
 Standing Wave Ratio: 1,1/08 at 1 GHz
 Supply Voltage: 12 V, min. 9 V DC
 Current Consumption: 180 mA at 12 V



CX 600 D
DM 94,50

3 N Connectors

Max. Input Power: 300 W at 1 GHz
 Insertion Loss: $\leq 0,2$ dB at 1,5 GHz
 Crosstalk: ≥ 50 dB at 1 GHz
 Standing Wave Ratio: 1,1/08 at 1 GHz
 Supply Voltage: 12 V, min. 9 V DC
 Current Consumption: 180 mA at 12 V



CX 530 D
DM 96,00

1 N Connector, 2 BNC Connectors

Max. Input Power: 300 W at 1 GHz
 Insertion Loss: $\leq 0,2$ dB at 1,5 GHz
 Crosstalk: ≥ 50 dB at 1 GHz
 Standing Wave Ratio: 1,1/08 at 1 GHz
 Supply Voltage: 12 V, min. 9 V DC
 Current Consumption: 180 mA at 12 V



CX 540 D
DM 96,00

3 BNC Connectors

Halbleiter

BF 199 DM 0,25
 BF 959 DM 0,50
 BF 960 DM 1,20
 BF 980 DM 2,20
 BF 991 DM 1,90
 BF 982 DM 2,20

BFG 34 DM 25,00
 BFG 34 T DM 7,00
 BFG 65 DM 2,50
 BFG 68 DM 39,00

BFG 34 DM 9,70
 BFG 65 DM 3,90
 BFG 90 A DM 3,90
 BFG 91 A DM 3,40
 BFG 96 DM 4,50

BFR 91 A DM 1,50
 BFR 94 DM 34,90
 BFR 96 s DM 2,20

BPT 66 DM 7,90

U 310 DM 5,95

Z 310 DM 1,20

CF 300 DM 3,40

NE 564 DM 9,90

NE 568 DM 13,90

NE 592 DM 2,20

TBA 120 T DM 1,70

LZ 356 DM 1,90

LM 366 DM 2,40

SO 42 P DM 4,90

1 N 4148/914 DM 0,05

1 N 4003 DM 0,10

BF 245 C DM 0,90

BF 246 C DM 1,20

BF 247 C DM 1,20

BF 256 C DM 0,90

TL 084 DM 1,20

BC 547 B (TUN) DM 0,15

BC 567 B (TUP) DM 0,15

NE 666 DM 0,90

LM 741 DM 0,60

UA 723 DM 0,90

LM 324 DM 0,60

MC 1648 DM 10,90

MC 1458 DM 0,60

BB 204 G DM 1,00

BB 405 B DM 0,50

BB 909 A DM 1,00

BB 809 DM 1,20

NE 567 DM 1,20

DM 10,90

DM 24,90

DM 27,90

DM 89,00

DM 10,90

DM 24,90

DM 27,90

DM 89,00

MITSUBISHI

Low Noise GaAs FETs
 MGF1302 DM 23,90
 MGF1303 DM 34,90
 MGF1304A DM 49,50
 MGF1502 DM 14,90
 MGF1501 DM 79,00

AVANTEK Gallium

Arsenide FETs
 Low Noise GaAs FETs
 ATP-10136 DM 36,90
 ATP-10236 DM 34,90
 ATP-13284 DM 23,90

General Purpose GaAs FETs

ATP-20135 DM 17,90
 ATP-13404 DM 14,90
 ATP-26684 DM 12,60

AVANTEK Silicon

MMIC Amplifiers
 Low Noise Amplifiers
 MSA-0685 DM 9,90
 MSA-0785 DM 10,90
 MSA-0885 DM 13,90
 MSA-0985 DM 9,90
 MSA-0796 DM 10,90
 MSA-0996 DM 12,90

Wide Dynamic Range Amplifiers

MSA-1104 DM 12,90
 MSA-1105 DM 12,90

TO 92 78L 05/06/08/09/12/15
 100 mA Stock DM 0,90
 TO 220 78 05/06/08/09/12/15
 1 A Stock DM 1,00

UB64 2,4 GHz-4 Stck. DM 13,00
 BFG 23 Stck. DM 3,60

Bei Bestellung ab
 5 Stück/Typ -5%
 10 Stück/Typ -10% Rabatt.
 Größere Stückzahl auf Anfrage.

Alle technischen Angaben sind
 Herstellerangaben. Irrtümer
 und Änderungen vorbehalten.

Versand per Nachnahme
 zuzügl. Versandkosten. Oder
 Vorkasse auf Pech.-Kto.
 59422-460 Pech.A Dortmund
 zuzügl. 6,- DM Versand-
 kosten. Ausland nur per Vor-
 kasse auf Pech.-Kto. zuzügl.
 12,- DM Versandkosten.

SPEZIALVERSAND für HF-Bauteile u. Baugruppen

Obere Münsterstraße 33-35
 Tel. (02305) 18277 - Fax (02305) 32622
 Btx 023053770 - 4620 CASTROP-RAUXEL

Geschäftszeiten: 9.00 - 13.00 Uhr
 14.00 - 18.00 Uhr
 Samstag: 9.00 - 13.00 Uhr

Es gelten weiterhin die Angebote aus
 CQ-DL 3, 4 und 5/90.

Ein Geschäftszweig der Reinhard Schuster Computer

DK 7 DZ

ELEKTRONIKLADEN GIESLER & DANNE GMBH

- 1. Erfahrung?** Wir liefern seit 15 Jahren Bauteile für Hochfrequenz und Telekommunikation.
- 2. Katalog?** 112 Seiten DIN A 5, gebunden, gegen Voreinsendung von DM 5,- in Briefmarken!
- 3. Lieferung?** Ab 1 Stück ab Lager Münster ohne Mindermengenzuschlag so schnell wie möglich!
- 4. Messen? Märkte?** Wir sind da! Wir merken Ihre Wünsche unverbindlich vor und liefern am Stand!
- 5. Computer?** EMUFs, ELZET, NDR-Klein-Computer.
- 6. FAX?** 02 51 - 7 43 01
- 7. Hobbys?** Preiserhöhungen ...

Uni-Konverter

Lagerliste 9 / 1989

(Zwischenverkauf vorbehalten)

| Typ | Ein (MHz) | Aus (MHz) | Preis |
|-----------|-----------|-------------|-----------|
| 10-2 m | 27-30 | 144-147 | DM 125,00 |
| 10-2 m-S | 28-30 | 144-146 | DM 125,00 |
| 8-2 m | 34-36 | 144-146 | DM 125,00 |
| 7-2 m | 40-42 | 144-146 | DM 125,00 |
| 6-2 m | 50-54 | 144-148 | DM 125,00 |
| 6-2 m-S | 50-54 | 144.4-148.4 | DM 125,00 |
| 4-2 m-S | 70-72 | 144-146 | DM 110,00 |
| 4-2 m | 84-88 | 144-148 | DM 99,50 |
| Wx-2 m | 136-138 | 144-146 | DM 129,50 |
| 8 m - UKW | 34-36 | 104-106 | DM 110,00 |
| 6 m - UKW | 54-56 | 104-106 | DM 99,50 |
| 4 m - UKW | 84-88 | 104-108 | DM 99,50 |
| 2 m - UKW | 144-148 | 104-108 | DM 115,00 |
| 7-10 m | 40-42 | 28-30 | DM 110,00 |
| 6-10 m | 50-52 | 28-30 | DM 110,00 |
| 6-10 m-S | 50-54 | 26-30 | DM 110,00 |
| 4-10 m-S | 70-72 | 28-30 | DM 110,00 |
| 4-12 m | 84-88 | 24-28 | DM 110,00 |
| Air-10 m | 124-130 | 24-30 | DM 125,00 |
| Wx-10 m | 136-138 | 28-30 | DM 125,00 |
| 2-10 m | 144-146 | 28-30 | DM 129,50 |

Sonderanfertigung zwischen 10 - 200 MHz
(Lieferzeit ca. 3 Wochen ab Zahlungseingang.)

(Vorkasse) DM 139,50

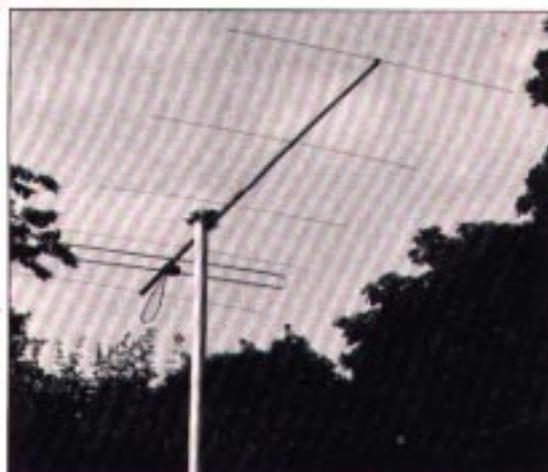
Nähere Einzelheiten finden Sie in unserem Katalog 1990.

Verkauf und Versand: Hammer Straße 157, 4400 Münster. Geöffnet Mo. - Fr. 9 - 18 Uhr, Sa. 9 - 13 Uhr
Tel.: (02 51) 79 51 25 Fax: (02 51) 7 43 01

Portabelsaison

Wieviele Kilo Antenne wollen Sie mitnehmen ??

Sommer, Zeit der Con-
teste und Fielddays, da
zeigen sich die Vorteile
der flexayagis ganz be-
sonders: Leichtigkeit,
Zerlegbarkeit, Unemp-
findlichkeit – und das
alles ohne Abstriche an
den elektrischen Daten.



FX 210, 2,15 m lang, 1020 Gramm, 9,1 dB über Vergleichsdipol!

**flexayagis, die idealen
Antennen für den Por-
tabelbetrieb!**

Umfangreiches Informationsmaterial (Dia-
gramme, Daten, Stockungsabstände) gegen
DM 3,- Rückporto nur von HAGG.

flexaYagi

Hamburger Antennen Großhandel GmbH
Postfach, 2114 Drestedt
Tel. (041 86) 72 69 oder (01 61) 240 34 51
oder (01 61) 1 41 25 07 (Funktelefon)
Telefax (041 86) 77 14

| Typ (DLSWU) | Band | Länge (m) | Gewinn (dBd) | Öffnungswinkel | | Gewicht (kg) | Windlast* | | Besonder- heiten |
|----------------|-------|--------------|-----------------|----------------|-------|-----------------|------------|------------|---------------------|
| | | | | horiz. | vert. | | (120 km/h) | (160 km/h) | |
| FX 205 V | 2 m | 1,19 | 7,6 | 55° | 70° | 0,81 | 15 N | 26 N | Vormast |
| FX 210 | 2 m | 2,15 | 9,1 | 60° | 60° | 1,02 | 30 N | 50 N | |
| FX 213 | 2 m | 2,76 | 10,2 | 44° | 51° | 1,18 | 35 N | 63 N | |
| FX 217 | 2 m | 3,48 | 10,6 | 40° | 48° | 1,71 | 65 N | 116 N | Unterzug |
| FX 224 | 2 m | 4,91 | 12,4 | 35° | 38° | 2,39 | 83 N | 147 N | Unterzug |
| FX 7015 V | 70 cm | 1,19 | 10,2 | 41° | 43° | 0,82 | 22 N | 39 N | Vormast |
| FX 7033 | 70 cm | 2,37 | 13,2 | 31° | 33° | 0,96 | 31 N | 55 N | |
| FX 7044 | 70 cm | 3,10 | 14,4 | 28° | 30° | 1,72 | 59 N | 105 N | Unterzug |
| FX 7044/4 | 70 cm | 3,10 | 14,5 | 28° | 30° | 2,15 | 75 N | 130 N | Unterzug |
| FX 7056 | 70 cm | 3,93 | 15,2 | 26° | 26° | 1,97 | 78 N | 138 N | Unterzug |
| FX 7073 | 70 cm | 5,07 | 15,8 | 24° | 25° | 2,25 | 91 N | 160 N | Unterzug |
| FX 2304 V | 23 cm | 1,19 | 14,2 | 29° | 30° | 0,60 | 18 N | 32 N | Vormast |
| FX 2309 | 23 cm | 2,01 | 16,0 | 20° | 21° | 0,82 | 28 N | 47 N | Unterzug |
| FX 2317 | 23 cm | 4,01 | 18,5 | 15,5° | 16° | 1,41 | 75 N | 125 N | Unterzug |

*1 kp = 9,81 N

flexayagis im Laden vorrätig:

Berlin: Janßen Funkgeräte
Bochum: Höhne-Funkgeräte
Bonn: Ahaus-Funk
Bremen: Andy's Funkladen
Hamburg: Radio Kölsch
Erlangen: UKW-Technik
München: F. T. E. Funk-Technik
Münster: Merten-Electronic
Offenbach: HAM-Radio
Paderborn: VHT-Enger
Solingen: Conrads Funkcenter
oder direkt von HAGG!