

Inhaltsverzeichnis

1. ATV-Empfang	16
2. Benutzer:OE3RBS	30

ATV-Empfang

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[VisuellWikitext](#)

Version vom 4. April 2010, 02:33 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE3RBS \(Diskussion | Beiträge\)](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 11. April 2010, 05:30 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE3RBS \(Diskussion | Beiträge\)](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(12 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	Zeile 1:
<input type="text" value="[[Kategorie:ATV]]"/>	<input type="text" value="[[Kategorie:ATV]]"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
- <input type="text" value="== In Arbeit =="/>	
<input type="text"/>	
<input type="text"/>	+ <input type="text" value="== Einleitung =="/>
<input type="text"/>	
<input type="text"/>	+ <input type="text" value="Dieser Artikel ist eine Zusammenfassung des ATV-Vortrages, der von '''OE3MZC am 25.2.1998''' im Klublokal des ADL 303 gehalten wurde."/>
<input type="text"/>	
- <input type="text" value="*SKYPE"/>	+ <input type="text" value="'''Faszination von ATV'''"/>
- <input type="text" value="*Relais Analog"/>	+ <input type="text" value="*multimediale Kommunikation"/>
- <input type="text" value="*Relais Digital"/>	+ <input type="text" value="*Bild ,Ton, Daten"/>
- <input type="text" value="*70cm Band"/>	+ <input type="text" value="*maximale Information vom Partner"/>
	+ <input type="text" value="*Selbstbau auf SHF (23cm,13cm,3cm)"/>
	+ <input type="text" value="*billige Komponenten"/>
	+ <input type="text"/>
	+ <input type="text" value="''''Einfach Reinschauen''''"/>
	+ <input type="text" value="*23cm Antenne"/>
	+ <input type="text" value="*alter SAT-Receiver"/>
	+ <input type="text" value="*1250-1280 MHZ in FM"/>
	+ <input type="text" value="*Fernseher"/>

- + *event. Vorverstärker
- +
- + ""Empfangstip Wien Bisamberg""
- + *QRG: 1250 Mhz Ton: 6,5
- + *Vertikale Antenne (X7000,Quad,etc)
- + *LNC-Spannung unterbrechen!
- + *Auftasten: 144.800 Tone o.DTMF
- + *Kamera - DTMF 11
- + *Link Hohe Wand - DTMF 27
- +
- + ""Bisamberg""
- + *TX 1250 Vertical nach Wien
- + *PWR 20 Watt
- + *RX 1280 Vertical aus Wien
/Klosterneubg.
- + *RX 2420 Horizontal -- Rohrschlitz-
Ant.
- + *RX 10420 Horizontal
- + *SteuerQRG. 144800 DTMF oder
1750Hz
- +
- + ""Empfangstip Hohe Wand""
- + *QRG: 1280Mhz Ton:6,5
- + *horizontale Yagi o. Quad
- + *Vorverstärker direkt an der Antenne
- + *Fernspeisung via LNC-Spannung
(18V)
- + *Auftasten: 430.037,5 DTMF 5220#
- + *Link nach Wien,Maribor,Graz,Linz,DL
- +
- + ""Hohe Wand""

- + ***TX 1280 Horizontale Rohrschlitzantenne**
- + ***PWR 60 Watt**
- + ***RX 2410 Horizontal, Antenne drehen!**
- + ***RX 10410 Horiz. Spiegel nach Wien**
- + ***Steuer-QRG: 430.037,5 DTMF**
- + **""Sat -Receiver""**
- + ***Bandbreite umschaltbar 27-18Mhz**
- + ***LNC-Spannung abschaltbar /Kurzschlussfest**
- + ***12 Volt Betrieb**
- + ***Video invertieren (Ku-Band)**
- + ***Frequenzanzeige (AFC-Schalter)**
- + ***Decoderausgang (Basisband)**
- + ***variabler Tonunterträger**
- + ***ev. 470Mhz o. 70Mhz ZF-Ausgang**
- + ***ohne Fernbedienung bedienen**
- + **""SYSTEM-RAUSCHZAHL""**
- + ***Erster Verstärker entscheidet!!!!**
- + *** $F = F_1 + (F_2/G_1) + (F_3/G_2) \dots$**
- + ***daher Vorverstärker mit 0,9db Rauschen direkt am Antennenfußpunkt !**
- + ***keine Linetreiber als VV (ca 5db Rauschen)**
- + ***einfaches,langes Sat-Kabel O.K.**
- + ***Antenne mit breitbandigem Gewinn**
- + **""Sehen und Mitreden""**

- + ***in Wien auf 144.650 ATV Runde**
- + ***Hohe Wand auf 430.0375 FM wird auf Tonunterträger 6,5Mhz mit Fernsehton ausgestrahlt!**
- + ***Das Kommentieren der Videobilder und online-Empfangsbericht erwünscht!**
- +
- + **""Selbst SENDEN""**
- + ***Internet Kamera, Camcorder**
- + ***S/W Überwachungskamera**
- + ***Basisbandaufbereitung (Bausatz Ton+Bild)**
- + ***Sender für 23,13,3cm als Bausatz /Modul**
- + ***Leistung von ca 500mW ausreichend**
- + ***Yagi Antenne, Doppelquad, Offset Spiegel**
- +
- + **""Senderbausätze""**
- + ***mit u. ohne PLL**
- + ***Fa. Schuster 23cm TX Belgien**
- + ***Fa. Graf 13cm TX DL**
- + ***Fa. Kuhne 3cm DL**
- + ***Fa. Prinz PA's DL**
- +
- + **""Grundsatz""**
- + ***Sender an die Antenne**
- + ***Basisband im shack**
- + ***Frequenzabstimmung mit Poti**
- + ***Stabilität unkritisch (20Mhz breit)**
- + ***Leistung 50mW bis 4 Watt**

- + ***Antennenrichtung wichtig**
- +
- + **""Antennen""**
- + *** Doppel-Quad mit Reflektor**
- +
- + **""Antenne für 23,13,3cm""**
- + ***Dosenstrahler**
- + ***10dbd Gewinn**
- + ***ideal als Erreger vor Spiegel**
- + ***Kombi-Dosen 23,13,3cm**
- + ***breitbandig**
- + ***verschießbar**
- +
- + **""Parabolreflektor""**
- + ***Zentralspiegel 20-35dbd Dose deckt Spiegel ab breitbandig**
- + ***Offset-Spiegel 20-38dbd Fläche besser genutzt billig zu bekommen um 90Grad gedreht montieren!**
- +
- + **""Rufzeichengeber""**
- + ***mind. alle 10 Minuten im Bild**
- + ***Titelgenerator in Kamera**
- + ***Eprom Logo Bausatz Fa. Frank (DL)**
- + ***Schild im Hintergrund**
- +
- + **""Bandpläne""**
- + ***auf 23cm nur 2 Frequenzen: 1280 /1250**
- + ***auf 13 von 2400-2450 Mhz (ISM)**
- + ***auf 3cm von 10400-10450**

- + ***auch auf 5,7Ghz und 24Ghz**
- + ***meist sekundäre Zuweisung!**
- +
- + **'''Empfang auf 13cm 2,4Ghz'''**
- + ***mit Arab-Sat-Konverter (S-Band LNC)**
- + ***LO $3650-2410=1240$**
- + ***F=0,6 db**
- + ***G= 60db**
- + ***ersetzt Vorverstärker direkt an Antenne**
- + ***Videosignal invertiert**
- + ***Versorgung über LNC-Spannung**
- +
- + **'''Empfang auf 3cm / 10Ghz'''**
- + ***mit umgebautem ASTRA-LNB**
- + ***LO von 9,75 auf 9,0 modifiziert**
- + *** $10,410-9,000=1,410$ GHZ**
- + ***F= 0,9db Rauschen**
- + ***Gain = 45db**
- + ***direkt am Spiegel**
- +
- + **'''Video-Squelch'''**
- + ***Synchron-Impuls-Auswerter**
- + ***15,625 khz**
- + ***mit NE567,LM1881 oder TDA2590..**
- + ***zum Einschalten d. Fernsehers, Recorders wenn Videosignal empfangen wird**
- + ***kein Rauschen**
- +
- + **'''Betriebstechnik'''**

- + ***Weitwinkel, Beleuchtung, scharf stellen**
- + ***Inhalte persönl. u. techn. Art**
- + ***Rückmeldefrequenz abhören**
- + ***nach ca. 20 Minuten abwechseln**
- + ***Bandbreite beachten 12-20Mhz**
- + ***abwechslungsreiche und interessante Inhalte**
- + ***viele Zuseher (CB-Funk, Hörer, DXer, etc..**
- +
- + **""Fragen""**
- + ***Sat-RX schaltet ab: -> LNC-Spannung kurzgeschlossen**
- + ***weiße Fische: -> QRG zu hoch**
- + ***TX-kein Bild über Umsetzer OE3XOS: ->Antenne per DTMF drehen ->kein Videosignal angelegt (Kamera) ->falsche Videopolarität**
- +
- + **""Club-Zeitschriften""**
- + **AGAF -Arbeitsgemeinschaft ATV**
- + **BATC -britische ATV**
- + **SATV -Swiss ATV**
- + **ATNA - ATV North America**
- +
- + **""ZUKUNFT""**
- + ***Repeater am Wienerberg Ausgabe: 24xxMhz auf 13cm mit 40 Watt horizontal Eingabe: 104xxMhz auf 3cm**
- + ***ATV Digital in MPEG2 o.ä.**
- +

+	
+	vy 73 de Michael OE3MZC
+	
+	
+	== Internet (Stand April 2010) ==
+	
+	*OE3XDA Hochkogelberg [http://85.124.141.17/index1.htm] '''User:''' ham '''PWD:''' oe3xda
+	*OE3XFA Frauenstaffel [http://xfa.homeip.net:50001/] '''User:''' leer lassen '''PWD:''' leer lassen
+	
+	
+	vy 73 de Norbert OE1NDB
+	
+	
+	== Analoger Empfang ==
+	
+	
+	== Digitaler Empfang ==
+	
+	
+	== 70cm Band ==

Version vom 11. April 2010, 05:30 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung	25
2 Internet (Stand April 2010)	28
3 Analoger Empfang	29

4 Digitaler Empfang	29
5 70cm Band	29

Einleitung

Dieser Artikel ist eine Zusammenfassung des ATV-Vortrages, der von **OE3MZC am 25.2.1998** im Klublokal des ADL 303 gehalten wurde.

Faszination von ATV

- multimediale Kommunikation
- Bild ,Ton, Daten
- maximale Information vom Partner
- Selbstbau auf SHF (23cm,13cm,3cm)
- billige Komponenten

"Einfach Reinschauen"

- 23cm Antenne
- alter SAT-Receiver
- 1250-1280 MHz in FM
- Fernseher
- event. Vorverstärker

Empfangstip Wien Bisamberg

- QRG: 1250 Mhz Ton: 6,5
- Vertikale Antenne (X7000,Quad,etc)
- LNC-Spannung unterbrechen!
- Auftasten: 144.800 Tone o.DTMF
- Kamera - DTMF 11
- Link Hohe Wand - DTMF 27

Bisamberg

- TX 1250 Vertical nach Wien
- PWR 20 Watt
- RX 1280 Vertical aus Wien/Klosterneubg.
- RX 2420 Horizontal -- Rohrschlitz-Ant.
- RX 10420 Horizontal
- SteuerQRG. 144800 DTMF oder 1750Hz

Empfangstip Hohe Wand

- QRG: 1280Mhz Ton:6,5
- horizontale Yagi o. Quad
- Vorverstärker direkt an der Antenne
- Fernspeisung via LNC-Spannung (18V)
- Auftasten: 430.037,5 DTMF 5220#
- Link nach Wien,Maribor,Graz,Linz,DL

Hohe Wand

- TX 1280 Horizontale Rohrschlitzantenne
- PWR 60 Watt

-
- RX 2410 Horizontal, Antenne drehen!
 - RX 10410 Horiz. Spiegel nach Wien
 - Steuer-QRG: 430.037,5 DTMF

Sat -Receiver

- Bandbreite umschaltbar 27-18Mhz
- LNC-Spannung abschaltbar/Kurzschlussfest
- 12 Volt Betrieb
- Video invertieren (Ku-Band)
- Frequenzanzeige (AFC-Schalter)
- Decoderausgang (Basisband)
- variabler Tonunterträger
- ev. 470Mhz o. 70Mhz ZF-Ausgang
- ohne Fernbedienung bedienen

SYSTEM-RAUSCHZAHL

- Erster Verstärker entscheidet!!!!
- $F = F_1 + (F_2/G_1) + (F_3/G_2) \dots$
- daher Vorverstärker mit 0,9db Rauschen direkt am Antennenfußpunkt !
- keine Linetreiber als VV (ca 5db Rauschen)
- einfaches,langes Sat-Kabel O.K.
- Antenne mit breitbandigem Gewinn

"Sehen und Mitreden"

- in Wien auf 144.650 ATV Runde
- Hohe Wand auf 430.0375 FM wird auf Tonunterträger 6,5Mhz mit Fernsehton ausgestrahlt!
- Das Kommentieren der Videobilder und online-Empfangsbericht erwünscht!

Selbst SENDEN

- Internet Kamera, Camcorder
- S/W Überwachungskamera
- Basisbandaufbereitung (Bausatz Ton+Bild)
- Sender für 23,13,3cm als Bausatz/Modul
- Leistung von ca 500mW ausreichend
- Yagiantenne,Doppelquad,OffsetSpiegel

Senderbausätze

- mit u. ohne PLL
- Fa. Schuster 23cm TX Belgien
- Fa. Graf 13cmTX DL
- Fa. Kuhne 3cm DL
- Fa. Prinz PA's DL

Grundsatz

- Sender an die Antenne
- Basisband im shack

- Frequenzabstimmung mit Poti
- Stabilität unkritisch (20Mhz breit)
- Leistung 50mW bis 4 Watt
- Antennenrichtung wichtig

Antennen

- Doppel-Quad mit Reflektor

Antenne für 23,13,3cm

- Dosenstrahler
- 10dbd Gewinn
- ideal als Erreger vor Spiegel
- Kombi-Dosen 23,13,3cm
- breitbandig
- verschließbar

Parabolreflektor

- Zentralspiegel 20-35dbd Dose deckt Spiegel ab breitbandig
- Offset-Spiegel 20-38dbd Fläche besser genutzt billig zu bekommen um 90Grad gedreht montieren!

Rufzeichengeber

- mind. alle 10 Minuten im Bild
- Titelgenerator in Kamera
- Eprom Logo Bausatz Fa. Frank (DL)
- Schild im Hintergrund

Bandpläne

- auf 23cm nur 2 Frequenzen: 1280/1250
- auf 13 von 2400-2450 Mhz (ISM)
- auf 3cm von 10400-10450
- auch auf 5,7Ghz und 24Ghz
- meist sekundäre Zuweisung!

Empfang auf 13cm 2,4Ghz

- mit Arab-Sat-Konverter (S-Band LNC)
- LO 3650-2410=1240
- F=0,6 db
- G= 60db
- ersetzt Vorverstärker direkt an Antenne
- Videosignal invertiert
- Versorgung über LNC-Spannung

Empfang auf 3cm / 10Ghz

- mit umgebautem ASTRA-LNB
- LO von 9,75 auf 9,0 modifiziert

- 10,410-9,000=1,410 GHz
- F= 0,9db Rauschen
- Gain = 45db
- direkt am Spiegel

Video-Squelch

- Synchron-Impuls-Auswerter
- 15,625 khz
- mit NE567,LM1881 oder TDA2590..
- zum Einschalten d. Fernsehers,Recorders wenn Videosignal empfangen wird
- kein Rauschen

Betriebstechnik

- Weitwinkel,Beleuchtung,scharf stellen
- Inhalte persönl. u. techn. Art
- Rückmeldefrequenz abhören
- nach ca. 20 Minuten abwechseln
- Bandbreite beachten 12-20Mhz
- abwechslungsreiche und interessante Inhalte
- viele Zuseher (CB-Funk,Hörer,DXer,etc..)

Fragen

- Sat-RX schaltet ab: -> LNC-Spannung kurzgeschlossen
- weiße Fische: -> QRG zu hoch
- TX-kein Bild über Umsetzer OE3XOS: ->Antenne per DTMF drehen ->kein Videosignal angelegt (Kamera) ->falsche Videopolarität

Club-Zeitschriften AGAF -Arbeitsgemeinschaft ATV BATC -britische ATV SATV -Swiss ATV ATNA - ATV North America

ZUKUNFT

- Repeater am Wienerberg Ausgabe: 24xxMhz auf 13cm mit 40 Watt horizontal Eingabe: 104xxMhz auf 3cm
- ATV Digital in MPEG2 o.ä.

vy 73 de Michael OE3MZC

Internet (Stand April 2010)

- OE3XDA Hochkogelberg [1] **User:** ham **PWD:** oe3xda
- OE3XFA Frauenstaffel [2] **User:** leer lassen **PWD:** leer lassen

vy 73 de Norbert OE1NDB

Analoger Empfang

Digitaler Empfang

70cm Band

ATV-Empfang: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
 VisuellWikitext

Version vom 4. April 2010, 02:33 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE3RBS \(Diskussion | Beiträge\)](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 11. April 2010, 05:30 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE3RBS \(Diskussion | Beiträge\)](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(12 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

[[Kategorie:ATV]]

Zeile 1:

[[Kategorie:ATV]]

- **== In Arbeit ==**

+ **== Einleitung ==**

+ **Dieser Artikel ist eine Zusammenfassung des ATV-Vortrages, der von '''OE3MZC am 25.2.1998''' im Klublokal des ADL 303 gehalten wurde.**

- ***SKYPE**

+ **'''Faszination von ATV'''**

- ***Relais Analog**

+ ***multimediale Kommunikation**

- ***Relais Digital**

+ ***Bild ,Ton, Daten**

- ***70cm Band**

+ ***maximale Information vom Partner**

+ ***Selbstbau auf SHF (23cm,13cm,3cm)**

+ ***billige Komponenten**

+ **''''Einfach Reinschauen''''**

+ ***23cm Antenne**

+ ***alter SAT-Receiver**

+ ***1250-1280 MHZ in FM**

+ ***Fernseher**

- + *event. Vorverstärker
- +
- + ""Empfangstip Wien Bisamberg""
- + *QRG: 1250 Mhz Ton: 6,5
- + *Vertikale Antenne (X7000,Quad,etc)
- + *LNC-Spannung unterbrechen!
- + *Auftasten: 144.800 Tone o.DTMF
- + *Kamera - DTMF 11
- + *Link Hohe Wand - DTMF 27
- +
- + ""Bisamberg""
- + *TX 1250 Vertical nach Wien
- + *PWR 20 Watt
- + *RX 1280 Vertical aus Wien /Klosterneubg.
- + *RX 2420 Horizontal -- Rohrschlitz-Ant.
- + *RX 10420 Horizontal
- + *SteuerQRG. 144800 DTMF oder 1750Hz
- +
- + ""Empfangstip Hohe Wand""
- + *QRG: 1280Mhz Ton:6,5
- + *horizontale Yagi o. Quad
- + *Vorverstärker direkt an der Antenne
- + *Fernspeisung via LNC-Spannung (18V)
- + *Auftasten: 430.037,5 DTMF 5220#
- + *Link nach Wien,Maribor,Graz,Linz,DL
- +
- + ""Hohe Wand""

- + ***TX 1280 Horizontale Rohrschlitzantenne**
- + ***PWR 60 Watt**
- + ***RX 2410 Horizontal, Antenne drehen!**
- + ***RX 10410 Horiz. Spiegel nach Wien**
- + ***Steuer-QRG: 430.037,5 DTMF**
- +
- + **""Sat -Receiver""**
- + ***Bandbreite umschaltbar 27-18Mhz**
- + ***LNC-Spannung abschaltbar /Kurzschlussfest**
- + ***12 Volt Betrieb**
- + ***Video invertieren (Ku-Band)**
- + ***Frequenzanzeige (AFC-Schalter)**
- + ***Decoderausgang (Basisband)**
- + ***variabler Tonunterträger**
- + ***ev. 470Mhz o. 70Mhz ZF-Ausgang**
- + ***ohne Fernbedienung bedienen**
- +
- + **""SYSTEM-RAUSCHZAHL""**
- + ***Erster Verstärker entscheidet!!!!**
- + ***F= F1 +(F2/G1)+(F3/G2)...**
- + ***daher Vorverstärker mit 0,9db Rauschen direkt am Antennenfußpunkt !**
- + ***keine Linentreiber als VV (ca 5db Rauschen)**
- + ***einfaches,langes Sat-Kabel O.K.**
- + ***Antenne mit breitbandigem Gewinn**
- +
- + **""Sehen und Mitreden""**

- + ***in Wien auf 144.650 ATV Runde**
- + ***Hohe Wand auf 430.0375 FM wird auf Tonunterträger 6,5Mhz mit Fernsehton ausgestrahlt!**
- + ***Das Kommentieren der Videobilder und online-Empfangsbericht erwünscht!**
- +
- + **""Selbst SENDEN""**
- + ***Internet Kamera, Camcorder**
- + ***S/W Überwachungskamera**
- + ***Basisbandaufbereitung (Bausatz Ton+Bild)**
- + ***Sender für 23,13,3cm als Bausatz /Modul**
- + ***Leistung von ca 500mW ausreichend**
- + ***Yagi Antenne, Doppelquad, Offset Spiegel**
- +
- + **""Senderbausätze""**
- + ***mit u. ohne PLL**
- + ***Fa. Schuster 23cm TX Belgien**
- + ***Fa. Graf 13cm TX DL**
- + ***Fa. Kuhne 3cm DL**
- + ***Fa. Prinz PA's DL**
- +
- + **""Grundsatz""**
- + ***Sender an die Antenne**
- + ***Basisband im shack**
- + ***Frequenzabstimmung mit Poti**
- + ***Stabilität unkritisch (20Mhz breit)**
- + ***Leistung 50mW bis 4 Watt**

- + ***Antennenrichtung wichtig**
- +
- + **""Antennen""**
- + *** Doppel-Quad mit Reflektor**
- +
- + **""Antenne für 23,13,3cm""**
- + ***Dosenstrahler**
- + ***10dbd Gewinn**
- + ***ideal als Erreger vor Spiegel**
- + ***Kombi-Dosen 23,13,3cm**
- + ***breitbandig**
- + ***verschießbar**
- +
- + **""Parabolreflektor""**
- + ***Zentralspiegel 20-35dbd Dose deckt Spiegel ab breitbandig**
- + ***Offset-Spiegel 20-38dbd Fläche besser genutzt billig zu bekommen um 90Grad gedreht montieren!**
- +
- + **""Rufzeichengeber""**
- + ***mind. alle 10 Minuten im Bild**
- + ***Titelgenerator in Kamera**
- + ***Eprom Logo Bausatz Fa. Frank (DL)**
- + ***Schild im Hintergrund**
- +
- + **""Bandpläne""**
- + ***auf 23cm nur 2 Frequenzen: 1280 /1250**
- + ***auf 13 von 2400-2450 Mhz (ISM)**
- + ***auf 3cm von 10400-10450**

- + ***auch auf 5,7Ghz und 24Ghz**
- + ***meist sekundäre Zuweisung!**
- +
- + **'''Empfang auf 13cm 2,4Ghz'''**
- + ***mit Arab-Sat-Konverter (S-Band LNC)**
- + ***LO 3650-2410=1240**
- + ***F=0,6 db**
- + ***G= 60db**
- + ***ersetzt Vorverstärker direkt an Antenne**
- + ***Videosignal invertiert**
- + ***Versorgung über LNC-Spannung**
- +
- + **'''Empfang auf 3cm / 10Ghz'''**
- + ***mit umgebautem ASTRA-LNB**
- + ***LO von 9,75 auf 9,0 modifiziert**
- + ***10,410-9,000=1,410 GHZ**
- + ***F= 0,9db Rauschen**
- + ***Gain = 45db**
- + ***direkt am Spiegel**
- +
- + **'''Video-Squelch'''**
- + ***Synchron-Impuls-Auswerter**
- + ***15,625 khz**
- + ***mit NE567,LM1881 oder TDA2590..**
- + ***zum Einschalten d. Fernsehers, Recorders wenn Videosignal empfangen wird**
- + ***kein Rauschen**
- +
- + **'''Betriebstechnik'''**

- + ***Weitwinkel, Beleuchtung, scharf stellen**
- + ***Inhalte persönl. u. techn. Art**
- + ***Rückmeldefrequenz abhören**
- + ***nach ca. 20 Minuten abwechseln**
- + ***Bandbreite beachten 12-20Mhz**
- + ***abwechslungsreiche und interessante Inhalte**
- + ***viele Zuseher (CB-Funk, Hörer, DXer, etc..**
- +
- + **""Fragen""**
- + ***Sat-RX schaltet ab: -> LNC-Spannung kurzgeschlossen**
- + ***weiße Fische: -> QRG zu hoch**
- + ***TX-kein Bild über Umsetzer OE3XOS: ->Antenne per DTMF drehen ->kein Videosignal angelegt (Kamera) ->falsche Videopolarität**
- +
- + **""Club-Zeitschriften""**
- + **AGAF -Arbeitsgemeinschaft ATV**
- + **BATC -britische ATV**
- + **SATV -Swiss ATV**
- + **ATNA - ATV North America**
- +
- + **""ZUKUNFT""**
- + ***Repeater am Wienerberg Ausgabe: 24xxMhz auf 13cm mit 40 Watt horizontal Eingabe: 104xxMhz auf 3cm**
- + ***ATV Digital in MPEG2 o.ä.**
- +

+	
+	vy 73 de Michael OE3MZC
+	
+	
+	== Internet (Stand April 2010) ==
+	
+	*OE3XDA Hochkogelberg [http://85.124.141.17/index1.htm] '''User:''' ham '''PWD:''' oe3xda
+	*OE3XFA Frauenstaffel [http://xfa.homeip.net:50001/] '''User:''' leer lassen '''PWD:''' leer lassen
+	
+	
+	vy 73 de Norbert OE1NDB
+	
+	
+	== Analoger Empfang ==
+	
+	
+	== Digitaler Empfang ==
+	
+	
+	== 70cm Band ==

Version vom 11. April 2010, 05:30 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung	25
2 Internet (Stand April 2010)	28
3 Analoger Empfang	29

4 Digitaler Empfang	29
5 70cm Band	29

Einleitung

Dieser Artikel ist eine Zusammenfassung des ATV-Vortrages, der von **OE3MZC am 25.2.1998** im Klublokal des ADL 303 gehalten wurde.

Faszination von ATV

- multimediale Kommunikation
- Bild ,Ton, Daten
- maximale Information vom Partner
- Selbstbau auf SHF (23cm,13cm,3cm)
- billige Komponenten

"Einfach Reinschauen"

- 23cm Antenne
- alter SAT-Receiver
- 1250-1280 MHz in FM
- Fernseher
- event. Vorverstärker

Empfangstip Wien Bisamberg

- QRG: 1250 Mhz Ton: 6,5
- Vertikale Antenne (X7000,Quad,etc)
- LNC-Spannung unterbrechen!
- Auftasten: 144.800 Tone o.DTMF
- Kamera - DTMF 11
- Link Hohe Wand - DTMF 27

Bisamberg

- TX 1250 Vertical nach Wien
- PWR 20 Watt
- RX 1280 Vertical aus Wien/Klosterneubg.
- RX 2420 Horizontal -- Rohrschlitz-Ant.
- RX 10420 Horizontal
- SteuerQRG. 144800 DTMF oder 1750Hz

Empfangstip Hohe Wand

- QRG: 1280Mhz Ton:6,5
- horizontale Yagi o. Quad
- Vorverstärker direkt an der Antenne
- Fernspeisung via LNC-Spannung (18V)
- Auftasten: 430.037,5 DTMF 5220#
- Link nach Wien,Maribor,Graz,Linz,DL

Hohe Wand

- TX 1280 Horizontale Rohrschlitzantenne
- PWR 60 Watt

- RX 2410 Horizontal, Antenne drehen!
- RX 10410 Horiz. Spiegel nach Wien
- Steuer-QRG: 430.037,5 DTMF

Sat -Receiver

- Bandbreite umschaltbar 27-18Mhz
- LNC-Spannung abschaltbar/Kurzschlussfest
- 12 Volt Betrieb
- Video invertieren (Ku-Band)
- Frequenzanzeige (AFC-Schalter)
- Decoderausgang (Basisband)
- variabler Tonunterträger
- ev. 470Mhz o. 70Mhz ZF-Ausgang
- ohne Fernbedienung bedienen

SYSTEM-RAUSCHZAHL

- Erster Verstärker entscheidet!!!!
- $F = F_1 + (F_2/G_1) + (F_3/G_2) \dots$
- daher Vorverstärker mit 0,9db Rauschen direkt am Antennenfußpunkt !
- keine Linentreiber als VV (ca 5db Rauschen)
- einfaches,langes Sat-Kabel O.K.
- Antenne mit breitbandigem Gewinn

"Sehen und Mitreden"

- in Wien auf 144.650 ATV Runde
- Hohe Wand auf 430.0375 FM wird auf Tonunterträger 6,5Mhz mit Fernsehon ausgestrahlt!
- Das Kommentieren der Videobilder und online-Empfangsbericht erwünscht!

Selbst SENDEN

- Internet Kamera, Camcorder
- S/W Überwachungskamera
- Basisbandaufbereitung (Bausatz Ton+Bild)
- Sender für 23,13,3cm als Bausatz/Modul
- Leistung von ca 500mW ausreichend
- Yagiantenne,Doppelquad,OffsetSpiegel

Senderbausätze

- mit u. ohne PLL
- Fa. Schuster 23cm TX Belgien
- Fa. Graf 13cmTX DL
- Fa. Kuhne 3cm DL
- Fa. Prinz PA's DL

Grundsatz

- Sender an die Antenne
- Basisband im shack

- Frequenzabstimmung mit Poti
- Stabilität unkritisch (20Mhz breit)
- Leistung 50mW bis 4 Watt
- Antennenrichtung wichtig

Antennen

- Doppel-Quad mit Reflektor

Antenne für 23,13,3cm

- Dosenstrahler
- 10dbd Gewinn
- ideal als Erreger vor Spiegel
- Kombi-Dosen 23,13,3cm
- breitbandig
- verschließbar

Parabolreflektor

- Zentralspiegel 20-35dbd Dose deckt Spiegel ab breitbandig
- Offset-Spiegel 20-38dbd Fläche besser genutzt billig zu bekommen um 90Grad gedreht montieren!

Rufzeichengeber

- mind. alle 10 Minuten im Bild
- Titelgenerator in Kamera
- Eprom Logo Bausatz Fa. Frank (DL)
- Schild im Hintergrund

Bandpläne

- auf 23cm nur 2 Frequenzen: 1280/1250
- auf 13 von 2400-2450 Mhz (ISM)
- auf 3cm von 10400-10450
- auch auf 5,7Ghz und 24Ghz
- meist sekundäre Zuweisung!

Empfang auf 13cm 2,4Ghz

- mit Arab-Sat-Konverter (S-Band LNC)
- LO 3650-2410=1240
- F=0,6 db
- G= 60db
- ersetzt Vorverstärker direkt an Antenne
- Videosignal invertiert
- Versorgung über LNC-Spannung

Empfang auf 3cm / 10Ghz

- mit umgebautem ASTRA-LNB
- LO von 9,75 auf 9,0 modifiziert

- 10,410-9,000=1,410 GHz
- F= 0,9db Rauschen
- Gain = 45db
- direkt am Spiegel

Video-Squelch

- Synchron-Impuls-Auswerter
- 15,625 khz
- mit NE567,LM1881 oder TDA2590..
- zum Einschalten d. Fernsehers,Recorders wenn Videosignal empfangen wird
- kein Rauschen

Betriebstechnik

- Weitwinkel,Beleuchtung,scharf stellen
- Inhalte persönl. u. techn. Art
- Rückmeldefrequenz abhören
- nach ca. 20 Minuten abwechseln
- Bandbreite beachten 12-20Mhz
- abwechslungsreiche und interessante Inhalte
- viele Zuseher (CB-Funk,Hörer,DXer,etc..)

Fragen

- Sat-RX schaltet ab: -> LNC-Spannung kurzgeschlossen
- weiße Fische: -> QRG zu hoch
- TX-kein Bild über Umsetzer OE3XOS: ->Antenne per DTMF drehen ->kein Videosignal angelegt (Kamera) ->falsche Videopolarität

Club-Zeitschriften AGAF -Arbeitsgemeinschaft ATV BATC -britische ATV SATV -Swiss ATV ATNA - ATV North America

ZUKUNFT

- Repeater am Wienerberg Ausgabe: 24xxMhz auf 13cm mit 40 Watt horizontal Eingabe: 104xxMhz auf 3cm
- ATV Digital in MPEG2 o.ä.

vy 73 de Michael OE3MZC

Internet (Stand April 2010)

- OE3XDA Hochkogelberg [1] **User:** ham **PWD:** oe3xda
- OE3XFA Frauenstaffel [2] **User:** leer lassen **PWD:** leer lassen

vy 73 de Norbert OE1NDB

Analoger Empfang

Digitaler Empfang

70cm Band

ATV-Empfang: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
 VisuellWikitext

Version vom 4. April 2010, 02:33 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE3RBS \(Diskussion | Beiträge\)](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 11. April 2010, 05:30 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE3RBS \(Diskussion | Beiträge\)](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(12 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

[[Kategorie:ATV]]

- **== In Arbeit ==**

- ***SKYPE**

- ***Relais Analog**

- ***Relais Digital**

- ***70cm Band**

Zeile 1:

[[Kategorie:ATV]]

+ **== Einleitung ==**

+ **Dieser Artikel ist eine Zusammenfassung des ATV-Vortrages, der von '''OE3MZC am 25.2.1998''' im Klublokal des ADL 303 gehalten wurde.**

+ **'''Faszination von ATV'''**

+ ***multimediale Kommunikation**

+ ***Bild ,Ton, Daten**

+ ***maximale Information vom Partner**

+ ***Selbstbau auf SHF (23cm,13cm,3cm)**

+ ***billige Komponenten**

+ **''''Einfach Reinschauen''''**

+ ***23cm Antenne**

+ ***alter SAT-Receiver**

+ ***1250-1280 MHZ in FM**

+ ***Fernseher**

- + *event. Vorverstärker
- +
- + ""Empfangstip Wien Bisamberg""
- + *QRG: 1250 Mhz Ton: 6,5
- + *Vertikale Antenne (X7000,Quad,etc)
- + *LNC-Spannung unterbrechen!
- + *Auftasten: 144.800 Tone o.DTMF
- + *Kamera - DTMF 11
- + *Link Hohe Wand - DTMF 27
- +
- + ""Bisamberg""
- + *TX 1250 Vertical nach Wien
- + *PWR 20 Watt
- + *RX 1280 Vertical aus Wien
/Klosterneubg.
- + *RX 2420 Horizontal -- Rohrschlitz-
Ant.
- + *RX 10420 Horizontal
- + *SteuerQRG. 144800 DTMF oder
1750Hz
- +
- + ""Empfangstip Hohe Wand""
- + *QRG: 1280Mhz Ton:6,5
- + *horizontale Yagi o. Quad
- + *Vorverstärker direkt an der Antenne
- + *Fernspeisung via LNC-Spannung
(18V)
- + *Auftasten: 430.037,5 DTMF 5220#
- + *Link nach Wien,Maribor,Graz,Linz,DL
- +
- + ""Hohe Wand""

- + ***TX 1280 Horizontale Rohrschlitzantenne**
- + ***PWR 60 Watt**
- + ***RX 2410 Horizontal, Antenne drehen!**
- + ***RX 10410 Horiz. Spiegel nach Wien**
- + ***Steuer-QRG: 430.037,5 DTMF**
- +
- + **""Sat -Receiver""**
- + ***Bandbreite umschaltbar 27-18Mhz**
- + ***LNC-Spannung abschaltbar /Kurzschlussfest**
- + ***12 Volt Betrieb**
- + ***Video invertieren (Ku-Band)**
- + ***Frequenzanzeige (AFC-Schalter)**
- + ***Decoderausgang (Basisband)**
- + ***variabler Tonunterträger**
- + ***ev. 470Mhz o. 70Mhz ZF-Ausgang**
- + ***ohne Fernbedienung bedienen**
- +
- + **""SYSTEM-RAUSCHZAHL""**
- + ***Erster Verstärker entscheidet!!!!**
- + ***F= F1 +(F2/G1)+(F3/G2)...**
- + ***daher Vorverstärker mit 0,9db Rauschen direkt am Antennenfußpunkt !**
- + ***keine Linetreiber als VV (ca 5db Rauschen)**
- + ***einfaches,langes Sat-Kabel O.K.**
- + ***Antenne mit breitbandigem Gewinn**
- +
- + **""Sehen und Mitreden""**

- + ***in Wien auf 144.650 ATV Runde**
- + ***Hohe Wand auf 430.0375 FM wird auf Tonunterträger 6,5Mhz mit Fernsehton ausgestrahlt!**
- + ***Das Kommentieren der Videobilder und online-Empfangsbericht erwünscht!**
- +
- + **""Selbst SENDEN""**
- + ***Internet Kamera, Camcorder**
- + ***S/W Überwachungskamera**
- + ***Basisbandaufbereitung (Bausatz Ton+Bild)**
- + ***Sender für 23,13,3cm als Bausatz /Modul**
- + ***Leistung von ca 500mW ausreichend**
- + ***Yagi Antenne, Doppelquad, Offset Spiegel**
- +
- + **""Senderbausätze""**
- + ***mit u. ohne PLL**
- + ***Fa. Schuster 23cm TX Belgien**
- + ***Fa. Graf 13cm TX DL**
- + ***Fa. Kuhne 3cm DL**
- + ***Fa. Prinz PA's DL**
- +
- + **""Grundsatz""**
- + ***Sender an die Antenne**
- + ***Basisband im shack**
- + ***Frequenzabstimmung mit Poti**
- + ***Stabilität unkritisch (20Mhz breit)**
- + ***Leistung 50mW bis 4 Watt**

- + ***Antennenrichtung wichtig**
- +
- + **""Antennen""**
- + *** Doppel-Quad mit Reflektor**
- +
- + **""Antenne für 23,13,3cm""**
- + ***Dosenstrahler**
- + ***10dbd Gewinn**
- + ***ideal als Erreger vor Spiegel**
- + ***Kombi-Dosen 23,13,3cm**
- + ***breitbandig**
- + ***verschießbar**
- +
- + **""Parabolreflektor""**
- + ***Zentralspiegel 20-35dbd Dose deckt Spiegel ab breitbandig**
- + ***Offset-Spiegel 20-38dbd Fläche besser genutzt billig zu bekommen um 90Grad gedreht montieren!**
- +
- + **""Rufzeichengeber""**
- + ***mind. alle 10 Minuten im Bild**
- + ***Titelgenerator in Kamera**
- + ***Eprom Logo Bausatz Fa. Frank (DL)**
- + ***Schild im Hintergrund**
- +
- + **""Bandpläne""**
- + ***auf 23cm nur 2 Frequenzen: 1280 /1250**
- + ***auf 13 von 2400-2450 Mhz (ISM)**
- + ***auf 3cm von 10400-10450**

- + ***auch auf 5,7Ghz und 24Ghz**
- + ***meist sekundäre Zuweisung!**
- +
- + **'''Empfang auf 13cm 2,4Ghz'''**
- + ***mit Arab-Sat-Konverter (S-Band LNC)**
- + ***LO $3650-2410=1240$**
- + ***F=0,6 db**
- + ***G= 60db**
- + ***ersetzt Vorverstärker direkt an Antenne**
- + ***Videosignal invertiert**
- + ***Versorgung über LNC-Spannung**
- +
- + **'''Empfang auf 3cm / 10Ghz'''**
- + ***mit umgebautem ASTRA-LNB**
- + ***LO von 9,75 auf 9,0 modifiziert**
- + *** $10,410-9,000=1,410$ GHZ**
- + ***F= 0,9db Rauschen**
- + ***Gain = 45db**
- + ***direkt am Spiegel**
- +
- + **'''Video-Squelch'''**
- + ***Synchron-Impuls-Auswerter**
- + ***15,625 khz**
- + ***mit NE567,LM1881 oder TDA2590..**
- + ***zum Einschalten d. Fernsehers, Recorders wenn Videosignal empfangen wird**
- + ***kein Rauschen**
- +
- + **'''Betriebstechnik'''**

- + ***Weitwinkel, Beleuchtung, scharf stellen**
- + ***Inhalte persönl. u. techn. Art**
- + ***Rückmeldefrequenz abhören**
- + ***nach ca. 20 Minuten abwechseln**
- + ***Bandbreite beachten 12-20Mhz**
- + ***abwechslungsreiche und interessante Inhalte**
- + ***viele Zuseher (CB-Funk, Hörer, DXer, etc..**
- +
- + **""Fragen""**
- + ***Sat-RX schaltet ab: -> LNC-Spannung kurzgeschlossen**
- + ***weiße Fische: -> QRG zu hoch**
- + ***TX-kein Bild über Umsetzer OE3XOS: ->Antenne per DTMF drehen ->kein Videosignal angelegt (Kamera) ->falsche Videopolarität**
- +
- + **""Club-Zeitschriften""**
- + **AGAF -Arbeitsgemeinschaft ATV**
- + **BATC -britische ATV**
- + **SATV -Swiss ATV**
- + **ATNA - ATV North America**
- +
- + **""ZUKUNFT""**
- + ***Repeater am Wienerberg Ausgabe: 24xxMhz auf 13cm mit 40 Watt horizontal Eingabe: 104xxMhz auf 3cm**
- + ***ATV Digital in MPEG2 o.ä.**
- +

+	
+	vy 73 de Michael OE3MZC
+	
+	
+	== Internet (Stand April 2010) ==
+	
+	*OE3XDA Hochkogelberg [http://85.124.141.17/index1.htm] '''User:''' ham '''PWD:''' oe3xda
+	*OE3XFA Frauenstaffel [http://xfa.homeip.net:50001/] '''User:''' leer lassen '''PWD:''' leer lassen
+	
+	
+	vy 73 de Norbert OE1NDB
+	
+	
+	== Analoger Empfang ==
+	
+	
+	== Digitaler Empfang ==
+	
+	
+	== 70cm Band ==

Version vom 11. April 2010, 05:30 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung	39
2 Internet (Stand April 2010)	42
3 Analoger Empfang	43

4 Digitaler Empfang	43
5 70cm Band	43

Einleitung

Dieser Artikel ist eine Zusammenfassung des ATV-Vortrages, der von **OE3MZC am 25.2.1998** im Klublokal des ADL 303 gehalten wurde.

Faszination von ATV

- multimediale Kommunikation
- Bild ,Ton, Daten
- maximale Information vom Partner
- Selbstbau auf SHF (23cm,13cm,3cm)
- billige Komponenten

"Einfach Reinschauen"

- 23cm Antenne
- alter SAT-Receiver
- 1250-1280 MHz in FM
- Fernseher
- event. Vorverstärker

Empfangstip Wien Bisamberg

- QRG: 1250 Mhz Ton: 6,5
- Vertikale Antenne (X7000,Quad,etc)
- LNC-Spannung unterbrechen!
- Auftasten: 144.800 Tone o.DTMF
- Kamera - DTMF 11
- Link Hohe Wand - DTMF 27

Bisamberg

- TX 1250 Vertical nach Wien
- PWR 20 Watt
- RX 1280 Vertical aus Wien/Klosterneubg.
- RX 2420 Horizontal -- Rohrschlitz-Ant.
- RX 10420 Horizontal
- SteuerQRG. 144800 DTMF oder 1750Hz

Empfangstip Hohe Wand

- QRG: 1280Mhz Ton:6,5
- horizontale Yagi o. Quad
- Vorverstärker direkt an der Antenne
- Fernspeisung via LNC-Spannung (18V)
- Auftasten: 430.037,5 DTMF 5220#
- Link nach Wien,Maribor,Graz,Linz,DL

Hohe Wand

- TX 1280 Horizontale Rohrschlitzantenne
- PWR 60 Watt

-
- RX 2410 Horizontal, Antenne drehen!
 - RX 10410 Horiz. Spiegel nach Wien
 - Steuer-QRG: 430.037,5 DTMF

Sat -Receiver

- Bandbreite umschaltbar 27-18Mhz
- LNC-Spannung abschaltbar/Kurzschlussfest
- 12 Volt Betrieb
- Video invertieren (Ku-Band)
- Frequenzanzeige (AFC-Schalter)
- Decoderausgang (Basisband)
- variabler Tonunterträger
- ev. 470Mhz o. 70Mhz ZF-Ausgang
- ohne Fernbedienung bedienen

SYSTEM-RAUSCHZAHL

- Erster Verstärker entscheidet!!!!
- $F = F_1 + (F_2/G_1) + (F_3/G_2) \dots$
- daher Vorverstärker mit 0,9db Rauschen direkt am Antennenfußpunkt !
- keine Linentreiber als VV (ca 5db Rauschen)
- einfaches,langes Sat-Kabel O.K.
- Antenne mit breitbandigem Gewinn

"Sehen und Mitreden"

- in Wien auf 144.650 ATV Runde
- Hohe Wand auf 430.0375 FM wird auf Tonunterträger 6,5Mhz mit Fernsehon ausgestrahlt!
- Das Kommentieren der Videobilder und online-Empfangsbericht erwünscht!

Selbst SENDEN

- Internet Kamera, Camcorder
- S/W Überwachungskamera
- Basisbandaufbereitung (Bausatz Ton+Bild)
- Sender für 23,13,3cm als Bausatz/Modul
- Leistung von ca 500mW ausreichend
- Yagiantenne,Doppelquad,OffsetSpiegel

Senderbausätze

- mit u. ohne PLL
- Fa. Schuster 23cm TX Belgien
- Fa. Graf 13cmTX DL
- Fa. Kuhne 3cm DL
- Fa. Prinz PA's DL

Grundsatz

- Sender an die Antenne
- Basisband im shack

- Frequenzabstimmung mit Poti
- Stabilität unkritisch (20Mhz breit)
- Leistung 50mW bis 4 Watt
- Antennenrichtung wichtig

Antennen

- Doppel-Quad mit Reflektor

Antenne für 23,13,3cm

- Dosenstrahler
- 10dbd Gewinn
- ideal als Erreger vor Spiegel
- Kombi-Dosen 23,13,3cm
- breitbandig
- verschließbar

Parabolreflektor

- Zentralspiegel 20-35dbd Dose deckt Spiegel ab breitbandig
- Offset-Spiegel 20-38dbd Fläche besser genutzt billig zu bekommen um 90Grad gedreht montieren!

Rufzeichengeber

- mind. alle 10 Minuten im Bild
- Titelgenerator in Kamera
- Eprom Logo Bausatz Fa. Frank (DL)
- Schild im Hintergrund

Bandpläne

- auf 23cm nur 2 Frequenzen: 1280/1250
- auf 13 von 2400-2450 Mhz (ISM)
- auf 3cm von 10400-10450
- auch auf 5,7Ghz und 24Ghz
- meist sekundäre Zuweisung!

Empfang auf 13cm 2,4Ghz

- mit Arab-Sat-Konverter (S-Band LNC)
- LO 3650-2410=1240
- F=0,6 db
- G= 60db
- ersetzt Vorverstärker direkt an Antenne
- Videosignal invertiert
- Versorgung über LNC-Spannung

Empfang auf 3cm / 10Ghz

- mit umgebautem ASTRA-LNB
- LO von 9,75 auf 9,0 modifiziert

- 10,410-9,000=1,410 GHz
- F= 0,9db Rauschen
- Gain = 45db
- direkt am Spiegel

Video-Squelch

- Synchron-Impuls-Auswerter
- 15,625 khz
- mit NE567,LM1881 oder TDA2590..
- zum Einschalten d. Fernsehers,Recorders wenn Videosignal empfangen wird
- kein Rauschen

Betriebstechnik

- Weitwinkel,Beleuchtung,scharf stellen
- Inhalte persönl. u. techn. Art
- Rückmeldefrequenz abhören
- nach ca. 20 Minuten abwechseln
- Bandbreite beachten 12-20Mhz
- abwechslungsreiche und interessante Inhalte
- viele Zuseher (CB-Funk,Hörer,DXer,etc..)

Fragen

- Sat-RX schaltet ab: -> LNC-Spannung kurzgeschlossen
- weiße Fische: -> QRG zu hoch
- TX-kein Bild über Umsetzer OE3XOS: ->Antenne per DTMF drehen ->kein Videosignal angelegt (Kamera) ->falsche Videopolarität

Club-Zeitschriften AGAF -Arbeitsgemeinschaft ATV BATC -britische ATV SATV -Swiss ATV ATNA - ATV North America

ZUKUNFT

- Repeater am Wienerberg Ausgabe: 24xxMhz auf 13cm mit 40 Watt horizontal Eingabe: 104xxMhz auf 3cm
- ATV Digital in MPEG2 o.ä.

vy 73 de Michael OE3MZC

Internet (Stand April 2010)

- OE3XDA Hochkogelberg [1] **User:** ham **PWD:** oe3xda
- OE3XFA Frauenstaffel [2] **User:** leer lassen **PWD:** leer lassen

vy 73 de Norbert OE1NDB

Analoger Empfang

Digitaler Empfang

70cm Band
