

Inhaltsverzeichnis

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



ATV-Empfang

Ausgabe: 18.05.2024

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen VisuellWikitext

uelltext anzeigen)

OE3RBS (Diskussion | Beiträge)

Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 11. April 2010, 04:32 Uhr (Q Version vom 11. April 2010, 05:05 Uhr (Q uelltext anzeigen)

OE3RBS (Diskussion | Beiträge) 7um nächsten Versionsunterschied

← Zum vorherigen Versionsunterschied	Zum nachsten Versionsunterschied →
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'''
**OE3XDA Hochkogelberg [http://85. 124.141.17/index1.htm] '''User:''' ham '''PWD:''' oe3xda	*multimediale Kommunikation +
**OE3XFA Frauenstaffel [http://xfa.homeip. net:50001/] '''User:''' leer lassen '''PWD:''' leer lassen	*Bild ,Ton, Daten +
*Relais Analog	+ *maximale Information vom Partner
*Relais Digital	+ *Selbstbau auf SHF (23cm,13cm,3cm
*70cm Band	+ *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 Verstäker 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'"
	Seibst Senden
+	*Internet Kamera, Camcorder
+	
	*Internet Kamera, Camcorder
+	*Internet Kamera, Camcorder *S/W Überwachungskamera *Basisbandaufbereitung (Bausatz
+	*Internet Kamera, Camcorder *S/W Überwachungskamera *Basisbandaufbereitung (Bausatz Ton+Bild) *Sender für 23,13,3cm als Bausatz
+ + +	*Internet Kamera, Camcorder *S/W Überwachungskamera *Basisbandaufbereitung (Bausatz Ton+Bild) *Sender für 23,13,3cm als Bausatz /Modul
+ + + +	*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,
+ + + +	*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,



+	*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
+	
+	



```
+ == SKYPE ==

+ 
*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

+ 
+ 
+ == Analoger Empfang ==
+ 
+ 
+ 
+ == Digitaler Empfang ==
+ 
+ 
+ 
+ == 70cm Band ==
```

Version vom 11. April 2010, 05:05 Uhr

Inhaltsverzeichnis	
1 Einleitung	25
2 SKYPE	29
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 Verstäker 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

Ausgabe: 18.05.2024

- 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, Offset Spiegel



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

Ausgabe: 18.05.2024 Dieses Dokument wurde erzeugt mit BlueSpice



- 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
- Rückmeldefreguenz 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

SKYPE

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

Analoger Empfang

Digitaler Empfang

70cm Band



Ausgabe: 18.05.2024

ATV-Empfang: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen VisuellWikitext

Version vom 11. April 2010, 04:32 Uhr (Q Version vom 11. April 2010, 05:05 Uhr (Q uelltext anzeigen) uelltext anzeigen) OE3RBS (Diskussion | Beiträge) OE3RBS (Diskussion | Beiträge) ← Zum vorherigen Versionsunterschied Zum nächsten Versionsunterschied → Zeile 1: Zeile 1: [[Kategorie:ATV]] [[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. "Faszination von ATV" *SKYPE **OE3XDA Hochkogelberg [http://85. *multimediale Kommunikation 124.141.17/index1.htm] "'User:" ham + ""PWD:"" oe3xda **OE3XFA Frauenstaffel [http://xfa.homeip. *Bild ,Ton, Daten net:50001/] "'User:" leer lassen "PWD:" + leer lassen *Relais Analog *maximale Information vom Partner *Relais Digital *Selbstbau auf SHF (23cm,13cm,3cm) *70cm Band *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 Verstäker 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)
	TOTIT DITUT
+	*Sender für 23,13,3cm als Bausatz /Modul
+	*Sender für 23,13,3cm als Bausatz
-	*Sender für 23,13,3cm als Bausatz /Modul
+	*Sender für 23,13,3cm als Bausatz /Modul *Leistung von ca 500mW ausreichend *Yagiantenne,Doppelquad,
+	*Sender für 23,13,3cm als Bausatz /Modul *Leistung von ca 500mW ausreichend *Yagiantenne,Doppelquad,



+	*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
+	
+	



```
+ == SKYPE ==

+ 
*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

+ 
+ 
+ == Analoger Empfang ==
+ 
+ 
+ 
+ == Digitaler Empfang ==
+ 
+ 
+ 
+ == 70cm Band ==
```

Version vom 11. April 2010, 05:05 Uhr

Inhaltsverzeichnis	
1 Einleitung	25
2 SKYPE	29
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 Verstäker 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

Ausgabe: 18.05.2024

- 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, Offset Spiegel



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

Ausgabe: 18.05.2024 Dieses Dokument wurde erzeugt mit BlueSpice



- 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
- Rückmeldefreguenz 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

SKYPE

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

Analoger Empfang

Digitaler Empfang

70cm Band



Ausgabe: 18.05.2024

ATV-Empfang: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen VisuellWikitext

Version vom 11. April 2010, 04:32 Uhr (Q Version vom 11. April 2010, 05:05 Uhr (Q uelltext anzeigen) uelltext anzeigen) OE3RBS (Diskussion | Beiträge) OE3RBS (Diskussion | Beiträge) ← Zum vorherigen Versionsunterschied Zum nächsten Versionsunterschied → Zeile 1: Zeile 1: [[Kategorie:ATV]] [[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. "Faszination von ATV" *SKYPE **OE3XDA Hochkogelberg [http://85. *multimediale Kommunikation 124.141.17/index1.htm] "'User:" ham + ""PWD:"" oe3xda **OE3XFA Frauenstaffel [http://xfa.homeip. *Bild ,Ton, Daten net:50001/] "'User:" leer lassen "PWD:" + leer lassen *Relais Analog *maximale Information vom Partner *Relais Digital *Selbstbau auf SHF (23cm,13cm,3cm) *70cm Band *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 Verstäker 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
+	
	*Internet Kamera, Camcorder
+	*Internet Kamera, Camcorder *S/W Überwachungskamera *Basisbandaufbereitung (Bausatz
+	*Internet Kamera, Camcorder *S/W Überwachungskamera *Basisbandaufbereitung (Bausatz Ton+Bild) *Sender für 23,13,3cm als Bausatz
+ + +	*Internet Kamera, Camcorder *S/W Überwachungskamera *Basisbandaufbereitung (Bausatz Ton+Bild) *Sender für 23,13,3cm als Bausatz /Modul
+ + + +	*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,
+ + + +	*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,



+	*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
+	
+	



```
+ == SKYPE ==

+ 

*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

+ 
+ 
+ == Analoger Empfang ==
+ 
+ 
+ 
+ == Digitaler Empfang ==
+ 
+ 
+ 
+ == 70cm Band ==
```

Version vom 11. April 2010, 05:05 Uhr

Inhaltsverzeichnis	
1 Einleitung	. 39
2 SKYPE	. 43
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 Verstäker 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

Ausgabe: 18.05.2024

- 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, Offset Spiegel



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

Ausgabe: 18.05.2024 Dieses Dokument wurde erzeugt mit BlueSpice



- 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
- Rückmeldefreguenz 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

SKYPE

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

Analoger Empfang

Digitaler Empfang

70cm Band