

Inhaltsverzeichnis

1. ATV-Empfang	16
2. Benutzer:OE3DZW	30
3. Benutzer:OE3RBS	38

ATV-Empfang

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
 VisuellWikitext

Version vom 11. April 2010, 05:30 Uhr (Quelltext anzeigen)
 OE3RBS ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 ← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 25. November 2021, 20:32 Uhr (Quelltext anzeigen)
 OE3DZW ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 (Historische Information als solche markiert.)
 Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

<p>Zeile 2:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>- == Einleitung ==</p> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>- Dieser Artikel ist eine Zusammenfassung des ATV-Vortrages, der von '''OE3MZC am 25.2.1998''' im Klublokal des ADL 303 gehalten wurde.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>'''Faszination von ATV'''</p> <p>- *multimediale Kommunikation</p> <p>- *Bild ,Ton, Daten</p> <p>- *maximale Information vom Partner</p> <p>- *Selbstbau auf SHF (23cm,13cm,3cm)</p> <p>- *billige Komponenten</p> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>''''Einfach Reinschauen''''</p>	<p>Zeile 2:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>+ ==Einleitung==</p> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>+ Dieser Artikel ist eine Zusammenfassung des ATV-Vortrages, der von '''OE3MZC am 25.2.1998''' im Klublokal des ADL 303 gehalten wurde.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>+ Hinweis: Die Angabe zu ATV-Stationen stammen aus dem Jahr 1998. Aktuelle Informationen zu ATV-Repeatern finden sich unter [http://oevsv.at/ukw-referat https://oevsv.at/ukw-referat].</p> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>'''Faszination von ATV'''</p> <p>+ </p> <p>+ *multimediale Kommunikation</p> <p>+ *Bild ,Ton, Daten</p> <p>+ *maximale Information vom Partner</p> <p>+ *Selbstbau auf SHF (23cm,13cm,3cm)</p> <p>+ *billige Komponenten</p> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>''''Einfach Reinschauen''''</p>
---	---

-	*23cm Antenne	+	
-	*alter SAT-Receiver	+	*23cm Antenne
-	*1250-1280 MHZ in FM	+	*alter SAT-Receiver
-	*Fernseher	+	*1250-1280 MHZ in FM
-	*event. Vorverstärker	+	*Fernseher
		+	*event. Vorverstärker
	""Empfangstip Wien Bisamberg""		""Empfangstip Wien Bisamberg""
-	*QRG: 1250 Mhz Ton: 6,5	+	
-	*Vertikale Antenne (X7000,Quad,etc)	+	*QRG: 1250 Mhz Ton: 6,5
-	*LNC-Spannung unterbrechen!	+	*Vertikale Antenne (X7000,Quad,etc)
-	*Auftasten: 144.800 Tone o.DTMF	+	*LNC-Spannung unterbrechen!
-	*Kamera - DTMF 11	+	*Auftasten: 144.800 Tone o.DTMF
-	*Link Hohe Wand - DTMF 27	+	*Kamera - DTMF 11
		+	*Link Hohe Wand - DTMF 27
	""Bisamberg""		""Bisamberg""
-	*TX 1250 Vertical nach Wien	+	
-	*PWR 20 Watt	+	*TX 1250 Vertical nach Wien
-	*RX 1280 Vertical aus Wien/Klosterneubg.	+	*PWR 20 Watt
-	*RX 2420 Horizontal -- Rohrschlitz-Ant.	+	*RX 1280 Vertical aus Wien/Klosterneubg.
-	*RX 10420 Horizontal	+	*RX 2420 Horizontal -- Rohrschlitz-Ant.
-	*SteuerQRG. 144800 DTMF oder 1750Hz	+	*RX 10420 Horizontal
		+	*SteuerQRG. 144800 DTMF oder 1750Hz
	""Empfangstip Hohe Wand""		""Empfangstip Hohe Wand""
-	*QRG: 1280Mhz Ton:6,5	+	
-	*horizontale Yagi o. Quad	+	*QRG: 1280Mhz Ton:6,5
-	*Vorverstärker direkt an der Antenne	+	*horizontale Yagi o. Quad
-	*Fernspeisung via LNC-Spannung (18V)	+	*Vorverstärker direkt an der Antenne

-	*Auftasten: 430.037,5 DTMF 5220#	+	*Fernspeisung via LNC-Spannung (18V)
-	*Link nach Wien,Maribor,Graz,Linz,DL	+	*Auftasten: 430.037,5 DTMF 5220#
		+	*Link nach Wien,Maribor,Graz,Linz,DL
	""Hohe Wand""		""Hohe Wand""
-	*TX 1280 Horizontale Rohrschlitzantenne	+	
-	*PWR 60 Watt	+	*TX 1280 Horizontale Rohrschlitzantenne
-	*RX 2410 Horizontal, Antenne drehen!	+	*PWR 60 Watt
-	*RX 10410 Horiz. Spiegel nach Wien	+	*RX 2410 Horizontal, Antenne drehen!
-	*Steuer-QRG: 430.037,5 DTMF	+	*RX 10410 Horiz. Spiegel nach Wien
		+	*Steuer-QRG: 430.037,5 DTMF
	""Sat -Receiver""		""Sat -Receiver""
-	*Bandbreite umschaltbar 27-18Mhz	+	
-	*LNC-Spannung abschaltbar /Kurzschlussfest	+	*Bandbreite umschaltbar 27-18Mhz
-	*12 Volt Betrieb	+	*LNC-Spannung abschaltbar /Kurzschlussfest
-	*Video invertieren (Ku-Band)	+	*12 Volt Betrieb
-	*Frequenzanzeige (AFC-Schalter)	+	*Video invertieren (Ku-Band)
-	*Decoderausgang (Basisband)	+	*Frequenzanzeige (AFC-Schalter)
-	*variabler Tonunterträger	+	*Decoderausgang (Basisband)
-	*ev. 470Mhz o. 70Mhz ZF-Ausgang	+	*variabler Tonunterträger
-	*ohne Fernbedienung bedienen	+	*ev. 470Mhz o. 70Mhz ZF-Ausgang
		+	*ohne Fernbedienung bedienen
	""SYSTEM-RAUSCHZAHL""		""SYSTEM-RAUSCHZAHL""
-	*Erster Verstärker entscheidet!!!!	+	
-	*F= F1 +(F2/G1)+(F3/G2)...	+	*Erster Verstärker entscheidet!!!!
-	*daher Vorverstärker mit 0,9db Rauschen direkt am Antennenfußpunkt !	+	*F= F1 +(F2/G1)+(F3/G2)...

-	*keine Linetreiber als VV (ca 5db Rauschen)	+	*daher Vorverstärker mit 0,9db Rauschen direkt am Antennenfußpunkt !
-	*einfaches,langes Sat-Kabel O.K.	+	*keine Linetreiber als VV (ca 5db Rauschen)
-	*Antenne mit breitbandigem Gewinn	+	*einfaches,langes Sat-Kabel O.K.
		+	*Antenne mit breitbandigem Gewinn
	""Sehen und Mitreden""		""Sehen und Mitreden""
-	*in Wien auf 144.650 ATV Runde	+	
-	*Hohe Wand auf 430.0375 FM wird auf Tonunterträger 6,5Mhz mit Fernsehton ausgestrahlt!	+	*in Wien auf 144.650 ATV Runde
-	*Das Kommentieren der Videobilder und online-Empfangsbericht erwünscht!	+	*Hohe Wand auf 430.0375 FM wird auf Tonunterträger 6,5Mhz mit Fernsehton ausgestrahlt!
		+	*Das Kommentieren der Videobilder und online-Empfangsbericht erwünscht!
	""Selbst SENDEN""		""Selbst SENDEN""
-	*Internet Kamera, Camcorder	+	
-	*S/W Überwachungskamera	+	*Internet Kamera, Camcorder
-	*Basisbandaufbereitung (Bausatz Ton+Bild)	+	*S/W Überwachungskamera
-	*Sender für 23,13,3cm als Bausatz/Modul	+	*Basisbandaufbereitung (Bausatz Ton+Bild)
-	*Leistung von ca 500mW ausreichend	+	*Sender für 23,13,3cm als Bausatz/Modul
-	*Yagiantenne,Doppelquad,OffsetSpiegel	+	*Leistung von ca 500mW ausreichend
		+	*Yagiantenne,Doppelquad,OffsetSpiegel
	""Senderbausätze""		""Senderbausätze""
-	*mit u. ohne PLL	+	
-	*Fa. Schuster 23cm TX Belgien	+	*mit u. ohne PLL
-	*Fa. Graf 13cmTX DL	+	*Fa. Schuster 23cm TX Belgien

-	*Fa. Kuhne 3cm DL	+	*Fa. Graf 13cmTX DL
-	*Fa. Prinz PA's DL	+	*Fa. Kuhne 3cm DL
		+	*Fa. Prinz PA's DL
	""Grundsatz""		""Grundsatz""
-	*Sender an die Antenne	+	
-	*Basisband im shack	+	*Sender an die Antenne
-	*Frequenzabstimmung mit Poti	+	*Basisband im shack
-	*Stabilität unkritisch (20Mhz breit)	+	*Frequenzabstimmung mit Poti
-	*Leistung 50mW bis 4 Watt	+	*Stabilität unkritisch (20Mhz breit)
-	*Antennenrichtung wichtig	+	*Leistung 50mW bis 4 Watt
		+	*Antennenrichtung wichtig
	""Antennen""		""Antennen""
-	* Doppel-Quad mit Reflektor	+	
		+	*Doppel-Quad mit Reflektor
	""Antenne für 23,13,3cm""		""Antenne für 23,13,3cm""
-	*Dosenstrahler	+	
-	*10dbd Gewinn	+	*Dosenstrahler
-	*ideal als Erreger vor Spiegel	+	*10dbd Gewinn
-	*Kombi-Dosen 23,13,3cm	+	*ideal als Erreger vor Spiegel
-	*breitbandig	+	*Kombi-Dosen 23,13,3cm
-	*verschließbar	+	*breitbandig
		+	*verschließbar
	""Parabolreflektor""		""Parabolreflektor""
-	*Zentralspiegel 20-35dbd Dose deckt Spiegel ab breitbandig	+	

-	*Offset-Spiegel 20-38dbd Fläche besser genutzt billig zu bekommen um 90Grad gedreht montieren!	+	*Zentralspiegel 20-35dbd Dose deckt Spiegel ab breitbandig
	""Rufzeichengeber""		""Rufzeichengeber""
-	*mind. alle 10 Minuten im Bild	+	
-	*Titelgenerator in Kamera	+	*mind. alle 10 Minuten im Bild
-	*Eprom Logo Bausatz Fa. Frank (DL)	+	*Titelgenerator in Kamera
-	*Schild im Hintergrund	+	*Eprom Logo Bausatz Fa. Frank (DL)
		+	*Schild im Hintergrund
	""Bandpläne""		""Bandpläne""
-	*auf 23cm nur 2 Frequenzen: 1280/1250	+	
-	*auf 13 von 2400-2450 Mhz (ISM)	+	*auf 23cm nur 2 Frequenzen: 1280/1250
-	*auf 3cm von 10400-10450	+	*auf 13 von 2400-2450 Mhz (ISM)
-	*auch auf 5,7Ghz und 24Ghz	+	*auf 3cm von 10400-10450
-	*meist sekundäre Zuweisung!	+	*auch auf 5,7Ghz und 24Ghz
		+	*meist sekundäre Zuweisung!
	""Empfang auf 13cm 2,4Ghz""		""Empfang auf 13cm 2,4Ghz""
-	*mit Arab-Sat-Konverter (S-Band LNC)	+	
-	*LO 3650-2410=1240	+	*mit Arab-Sat-Konverter (S-Band LNC)
-	*F=0,6 db	+	*LO 3650-2410=1240
-	*G= 60db	+	*F=0,6 db
-	*ersetzt Vorverstärker direkt an Antenne	+	*G= 60db
-	*Videosignal invertiert	+	*ersetzt Vorverstärker direkt an Antenne
-	*Versorgung über LNC-Spannung	+	*Videosignal invertiert
		+	*Versorgung über LNC-Spannung

	'''Empfang auf 3cm / 10Ghz'''		'''Empfang auf 3cm / 10Ghz'''
-	*mit umgebautem ASTRA-LNB	+	
-	*LO von 9,75 auf 9,0 modifiziert	+	*mit umgebautem ASTRA-LNB
-	*10,410-9,000=1,410 GHZ	+	*LO von 9,75 auf 9,0 modifiziert
-	*F= 0,9db Rauschen	+	*10,410-9,000=1,410 GHZ
-	*Gain = 45db	+	*F= 0,9db Rauschen
-	*direkt am Spiegel	+	*Gain = 45db
		+	*direkt am Spiegel
	'''Video-Squelch'''		'''Video-Squelch'''
-	*Synchron-Impuls-Auswerter	+	
-	*15,625 khz	+	*Synchron-Impuls-Auswerter
-	*mit NE567,LM1881 oder TDA2590..	+	*15,625 khz
-	*zum Einschalten d. Fernsehers,Recorders wenn Videosignal empfangen wird	+	*mit NE567,LM1881 oder TDA2590..
-	*kein Rauschen	+	*zum Einschalten d. Fernsehers,Recorders wenn Videosignal empfangen wird
		+	*kein Rauschen
	'''Betriebstechnik'''		'''Betriebstechnik'''
-	*Weitwinkel,Beleuchtung,scharf stellen	+	
-	*Inhalte persönl. u. techn. Art	+	*Weitwinkel,Beleuchtung,scharf stellen
-	*Rückmeldefrequenz abhören	+	*Inhalte persönl. u. techn. Art
-	*nach ca. 20 Minuten abwechseln	+	*Rückmeldefrequenz abhören
-	*Bandbreite beachten 12-20Mhz	+	*nach ca. 20 Minuten abwechseln
-	*abwechslungsreiche und interessante Inhalte	+	*Bandbreite beachten 12-20Mhz
-	*viele Zuseher (CB-Funk,Hörer,DXer,etc..)	+	*abwechslungsreiche und interessante Inhalte
		+	*viele Zuseher (CB-Funk,Hörer,DXer,etc..)

	""Fragen""		""Fragen""
-	*Sat-RX schaltet ab: -> LNC-Spannung kurzgeschlossen	+	
-	*weiße Fische: -> QRG zu hoch	+	*Sat-RX schaltet ab: -> LNC-Spannung kurzgeschlossen
-	*TX-kein Bild über Umsetzer OE3XOS: ->Antenne per DTMF drehen ->kein Videosignal angelegt (Kamera) ->falsche Videopolarität	+	*weiße Fische: -> QRG zu hoch
		+	*TX-kein Bild über Umsetzer OE3XOS: ->Antenne per DTMF drehen ->kein Videosignal angelegt (Kamera) ->falsche Videopolarität
	""Club-Zeitschriften""		""Club-Zeitschriften""
Zeile 171:		Zeile 195:	
	""ZUKUNFT""		""ZUKUNFT""
-	*Repeater am Wienerberg Ausgabe: 24xxMhz auf 13cm mit 40 Watt horizontal Eingabe: 104xxMhz auf 3cm	+	
-	*ATV Digital in MPEG2 o.ä.	+	*Repeater am Wienerberg Ausgabe: 24xxMhz auf 13cm mit 40 Watt horizontal Eingabe: 104xxMhz auf 3cm
		+	*ATV Digital in MPEG2 o.ä.
Zeile 178:		Zeile 203:	
-	== Internet (Stand April 2010) ==		
-			
-	*OE3XDA Hochkoelberg [http://85.124.141.17/index1.htm] ""User:"" ham ""PWD:"" oe3xda		

<ul style="list-style-type: none"> - *OE3XFA Frauenstaffel [http://xfa.homeip.net:50001/] ""User:"" leer lassen ""PWD:"" leer lassen - - - vy 73 de Norbert OE1NDB - - - == Analoger Empfang == - - - == Digitaler Empfang == - - - == 70cm Band == 	<ul style="list-style-type: none"> + 	<ul style="list-style-type: none"> ==Analoger Empfang== ==Digitaler Empfang== ==70cm Band==
--	--	--

Aktuelle Version vom 25. November 2021, 20:32 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung	25
2 Analoger Empfang	29
3 Digitaler Empfang	29
4 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.

Hinweis: Die Angabe zu ATV-Stationen stammen aus dem Jahr 1998. Aktuelle Informationen zu ATV-Repeatern finden sich unter <https://oevsv.at/ukw-referat>.

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!!!!
- $F = F1 + (F2/G1) + (F3/G2) \dots$
- 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
- $F= 0,9\text{db}$ 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

Analoger Empfang

Digitaler Empfang

70cm Band

ATV-Empfang: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
 VisuellWikitext

Version vom 11. April 2010, 05:30 Uhr (Quelltext anzeigen)
 OE3RBS (Diskussion | Beiträge)
 ← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 25. November 2021, 20:32 Uhr (Quelltext anzeigen)
 OE3DZW (Diskussion | Beiträge)
 (Historische Information als solche markiert.)
 Markierung: Visuelle Bearbeitung

<p>Zeile 2:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>- == Einleitung ==</p> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>- Dieser Artikel ist eine Zusammenfassung des ATV-Vortrages, der von '''OE3MZC am 25.2.1998''' im Klublokal des ADL 303 gehalten wurde.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>'''Faszination von ATV'''</p> <p>- *multimediale Kommunikation</p> <p>- *Bild ,Ton, Daten</p> <p>- *maximale Information vom Partner</p> <p>- *Selbstbau auf SHF (23cm,13cm,3cm)</p> <p>- *billige Komponenten</p> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>''''Einfach Reinschauen''''</p>	<p>Zeile 2:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>+ ==Einleitung==</p> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>+ Dieser Artikel ist eine Zusammenfassung des ATV-Vortrages, der von '''OE3MZC am 25.2.1998''' im Klublokal des ADL 303 gehalten wurde.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>+ Hinweis: Die Angabe zu ATV-Stationen stammen aus dem Jahr 1998. Aktuelle Informationen zu ATV-Repeatern finden sich unter [http://oevsv.at/ukw-referat https://oevsv.at/ukw-referat].</p> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>'''Faszination von ATV'''</p> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>+ *multimediale Kommunikation</p> <p>+ *Bild ,Ton, Daten</p> <p>+ *maximale Information vom Partner</p> <p>+ *Selbstbau auf SHF (23cm,13cm,3cm)</p> <p>+ *billige Komponenten</p> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>''''Einfach Reinschauen''''</p>
---	--

-	*23cm Antenne	+	
-	*alter SAT-Receiver	+	*23cm Antenne
-	*1250-1280 MHZ in FM	+	*alter SAT-Receiver
-	*Fernseher	+	*1250-1280 MHZ in FM
-	*event. Vorverstärker	+	*Fernseher
		+	*event. Vorverstärker
	""Empfangstip Wien Bisamberg""		""Empfangstip Wien Bisamberg""
-	*QRG: 1250 Mhz Ton: 6,5	+	
-	*Vertikale Antenne (X7000,Quad,etc)	+	*QRG: 1250 Mhz Ton: 6,5
-	*LNC-Spannung unterbrechen!	+	*Vertikale Antenne (X7000,Quad,etc)
-	*Auftasten: 144.800 Tone o.DTMF	+	*LNC-Spannung unterbrechen!
-	*Kamera - DTMF 11	+	*Auftasten: 144.800 Tone o.DTMF
-	*Link Hohe Wand - DTMF 27	+	*Kamera - DTMF 11
		+	*Link Hohe Wand - DTMF 27
	""Bisamberg""		""Bisamberg""
-	*TX 1250 Vertical nach Wien	+	
-	*PWR 20 Watt	+	*TX 1250 Vertical nach Wien
-	*RX 1280 Vertical aus Wien/Klosterneubg.	+	*PWR 20 Watt
-	*RX 2420 Horizontal -- Rohrschlitz-Ant.	+	*RX 1280 Vertical aus Wien/Klosterneubg.
-	*RX 10420 Horizontal	+	*RX 2420 Horizontal -- Rohrschlitz-Ant.
-	*SteuerQRG. 144800 DTMF oder 1750Hz	+	*RX 10420 Horizontal
		+	*SteuerQRG. 144800 DTMF oder 1750Hz
	""Empfangstip Hohe Wand""		""Empfangstip Hohe Wand""
-	*QRG: 1280Mhz Ton:6,5	+	
-	*horizontale Yagi o. Quad	+	*QRG: 1280Mhz Ton:6,5
-	*Vorverstärker direkt an der Antenne	+	*horizontale Yagi o. Quad
-	*Fernspeisung via LNC-Spannung (18V)	+	*Vorverstärker direkt an der Antenne

-	*Auftasten: 430.037,5 DTMF 5220#	+	*Fernspeisung via LNC-Spannung (18V)
-	*Link nach Wien,Maribor,Graz,Linz,DL	+	*Auftasten: 430.037,5 DTMF 5220#
		+	*Link nach Wien,Maribor,Graz,Linz,DL
	""Hohe Wand""		""Hohe Wand""
-	*TX 1280 Horizontale Rohrschlitzantenne	+	
-	*PWR 60 Watt	+	*TX 1280 Horizontale Rohrschlitzantenne
-	*RX 2410 Horizontal, Antenne drehen!	+	*PWR 60 Watt
-	*RX 10410 Horiz. Spiegel nach Wien	+	*RX 2410 Horizontal, Antenne drehen!
-	*Steuer-QRG: 430.037,5 DTMF	+	*RX 10410 Horiz. Spiegel nach Wien
		+	*Steuer-QRG: 430.037,5 DTMF
	""Sat -Receiver""		""Sat -Receiver""
-	*Bandbreite umschaltbar 27-18Mhz	+	
-	*LNC-Spannung abschaltbar /Kurzschlussfest	+	*Bandbreite umschaltbar 27-18Mhz
-	*12 Volt Betrieb	+	*LNC-Spannung abschaltbar /Kurzschlussfest
-	*Video invertieren (Ku-Band)	+	*12 Volt Betrieb
-	*Frequenzanzeige (AFC-Schalter)	+	*Video invertieren (Ku-Band)
-	*Decoderausgang (Basisband)	+	*Frequenzanzeige (AFC-Schalter)
-	*variabler Tonunterträger	+	*Decoderausgang (Basisband)
-	*ev. 470Mhz o. 70Mhz ZF-Ausgang	+	*variabler Tonunterträger
-	*ohne Fernbedienung bedienen	+	*ev. 470Mhz o. 70Mhz ZF-Ausgang
		+	*ohne Fernbedienung bedienen
	""SYSTEM-RAUSCHZAHL""		""SYSTEM-RAUSCHZAHL""
-	*Erster Verstärker entscheidet!!!!	+	
-	*F= F1 +(F2/G1)+(F3/G2)...	+	*Erster Verstärker entscheidet!!!!
-	*daher Vorverstärker mit 0,9db Rauschen direkt am Antennenfußpunkt !	+	*F= F1 +(F2/G1)+(F3/G2)...

-	*keine Linetreiber als VV (ca 5db Rauschen)	+	*daher Vorverstärker mit 0,9db Rauschen direkt am Antennenfußpunkt !
-	*einfaches,langes Sat-Kabel O.K.	+	*keine Linetreiber als VV (ca 5db Rauschen)
-	*Antenne mit breitbandigem Gewinn	+	*einfaches,langes Sat-Kabel O.K.
		+	*Antenne mit breitbandigem Gewinn
	""Sehen und Mitreden""		""Sehen und Mitreden""
-	*in Wien auf 144.650 ATV Runde	+	
-	*Hohe Wand auf 430.0375 FM wird auf Tonunterträger 6,5Mhz mit Fernsehton ausgestrahlt!	+	*in Wien auf 144.650 ATV Runde
-	*Das Kommentieren der Videobilder und online-Empfangsbericht erwünscht!	+	*Hohe Wand auf 430.0375 FM wird auf Tonunterträger 6,5Mhz mit Fernsehton ausgestrahlt!
		+	*Das Kommentieren der Videobilder und online-Empfangsbericht erwünscht!
	""Selbst SENDEN""		""Selbst SENDEN""
-	*Internet Kamera, Camcorder	+	
-	*S/W Überwachungskamera	+	*Internet Kamera, Camcorder
-	*Basisbandaufbereitung (Bausatz Ton+Bild)	+	*S/W Überwachungskamera
-	*Sender für 23,13,3cm als Bausatz/Modul	+	*Basisbandaufbereitung (Bausatz Ton+Bild)
-	*Leistung von ca 500mW ausreichend	+	*Sender für 23,13,3cm als Bausatz/Modul
-	*Yagiantenne,Doppelquad,OffsetSpiegel	+	*Leistung von ca 500mW ausreichend
		+	*Yagiantenne,Doppelquad,OffsetSpiegel
	""Senderbausätze""		""Senderbausätze""
-	*mit u. ohne PLL	+	
-	*Fa. Schuster 23cm TX Belgien	+	*mit u. ohne PLL
-	*Fa. Graf 13cmTX DL	+	*Fa. Schuster 23cm TX Belgien

-	*Fa. Kuhne 3cm DL	+	*Fa. Graf 13cmTX DL
-	*Fa. Prinz PA's DL	+	*Fa. Kuhne 3cm DL
		+	*Fa. Prinz PA's DL
	""Grundsatz""		""Grundsatz""
-	*Sender an die Antenne	+	
-	*Basisband im shack	+	*Sender an die Antenne
-	*Frequenzabstimmung mit Poti	+	*Basisband im shack
-	*Stabilität unkritisch (20Mhz breit)	+	*Frequenzabstimmung mit Poti
-	*Leistung 50mW bis 4 Watt	+	*Stabilität unkritisch (20Mhz breit)
-	*Antennenrichtung wichtig	+	*Leistung 50mW bis 4 Watt
		+	*Antennenrichtung wichtig
	""Antennen""		""Antennen""
-	* Doppel-Quad mit Reflektor	+	
		+	*Doppel-Quad mit Reflektor
	""Antenne für 23,13,3cm""		""Antenne für 23,13,3cm""
-	*Dosenstrahler	+	
-	*10dbd Gewinn	+	*Dosenstrahler
-	*ideal als Erreger vor Spiegel	+	*10dbd Gewinn
-	*Kombi-Dosen 23,13,3cm	+	*ideal als Erreger vor Spiegel
-	*breitbandig	+	*Kombi-Dosen 23,13,3cm
-	*verschließbar	+	*breitbandig
		+	*verschließbar
	""Parabolreflektor""		""Parabolreflektor""
-	*Zentralspiegel 20-35dbd Dose deckt Spiegel ab breitbandig	+	

-	*Offset-Spiegel 20-38dbd Fläche besser genutzt billig zu bekommen um 90Grad gedreht montieren!	+	*Zentralspiegel 20-35dbd Dose deckt Spiegel ab breitbandig
	""Rufzeichengeber""		""Rufzeichengeber""
-	*mind. alle 10 Minuten im Bild	+	
-	*Titelgenerator in Kamera	+	*mind. alle 10 Minuten im Bild
-	*Eprom Logo Bausatz Fa. Frank (DL)	+	*Titelgenerator in Kamera
-	*Schild im Hintergrund	+	*Eprom Logo Bausatz Fa. Frank (DL)
		+	*Schild im Hintergrund
	""Bandpläne""		""Bandpläne""
-	*auf 23cm nur 2 Frequenzen: 1280/1250	+	
-	*auf 13 von 2400-2450 Mhz (ISM)	+	*auf 23cm nur 2 Frequenzen: 1280/1250
-	*auf 3cm von 10400-10450	+	*auf 13 von 2400-2450 Mhz (ISM)
-	*auch auf 5,7Ghz und 24Ghz	+	*auf 3cm von 10400-10450
-	*meist sekundäre Zuweisung!	+	*auch auf 5,7Ghz und 24Ghz
		+	*meist sekundäre Zuweisung!
	""Empfang auf 13cm 2,4Ghz""		""Empfang auf 13cm 2,4Ghz""
-	*mit Arab-Sat-Konverter (S-Band LNC)	+	
-	*LO 3650-2410=1240	+	*mit Arab-Sat-Konverter (S-Band LNC)
-	*F=0,6 db	+	*LO 3650-2410=1240
-	*G= 60db	+	*F=0,6 db
-	*ersetzt Vorverstärker direkt an Antenne	+	*G= 60db
-	*Videosignal invertiert	+	*ersetzt Vorverstärker direkt an Antenne
-	*Versorgung über LNC-Spannung	+	*Videosignal invertiert
		+	*Versorgung über LNC-Spannung

	'''Empfang auf 3cm / 10Ghz'''		'''Empfang auf 3cm / 10Ghz'''
-	*mit umgebautem ASTRA-LNB	+	
-	*LO von 9,75 auf 9,0 modifiziert	+	*mit umgebautem ASTRA-LNB
-	*10,410-9,000=1,410 GHZ	+	*LO von 9,75 auf 9,0 modifiziert
-	*F= 0,9db Rauschen	+	*10,410-9,000=1,410 GHZ
-	*Gain = 45db	+	*F= 0,9db Rauschen
-	*direkt am Spiegel	+	*Gain = 45db
		+	*direkt am Spiegel
	'''Video-Squelch'''		'''Video-Squelch'''
-	*Synchron-Impuls-Auswerter	+	
-	*15,625 khz	+	*Synchron-Impuls-Auswerter
-	*mit NE567,LM1881 oder TDA2590..	+	*15,625 khz
-	*zum Einschalten d. Fernsehers,Recorders wenn Videosignal empfangen wird	+	*mit NE567,LM1881 oder TDA2590..
-	*kein Rauschen	+	*zum Einschalten d. Fernsehers,Recorders wenn Videosignal empfangen wird
		+	*kein Rauschen
	'''Betriebstechnik'''		'''Betriebstechnik'''
-	*Weitwinkel,Beleuchtung,scharf stellen	+	
-	*Inhalte persönl. u. techn. Art	+	*Weitwinkel,Beleuchtung,scharf stellen
-	*Rückmeldefrequenz abhören	+	*Inhalte persönl. u. techn. Art
-	*nach ca. 20 Minuten abwechseln	+	*Rückmeldefrequenz abhören
-	*Bandbreite beachten 12-20Mhz	+	*nach ca. 20 Minuten abwechseln
-	*abwechslungsreiche und interessante Inhalte	+	*Bandbreite beachten 12-20Mhz
-	*viele Zuseher (CB-Funk,Hörer,DXer,etc..)	+	*abwechslungsreiche und interessante Inhalte
		+	*viele Zuseher (CB-Funk,Hörer,DXer,etc..)

	""Fragen""		""Fragen""
-	*Sat-RX schaltet ab: -> LNC-Spannung kurzgeschlossen	+	
-	*weiße Fische: -> QRG zu hoch	+	*Sat-RX schaltet ab: -> LNC-Spannung kurzgeschlossen
-	*TX-kein Bild über Umsetzer OE3XOS: ->Antenne per DTMF drehen ->kein Videosignal angelegt (Kamera) ->falsche Videopolarität	+	*weiße Fische: -> QRG zu hoch
		+	*TX-kein Bild über Umsetzer OE3XOS: ->Antenne per DTMF drehen ->kein Videosignal angelegt (Kamera) ->falsche Videopolarität
	""Club-Zeitschriften""		""Club-Zeitschriften""
Zeile 171:		Zeile 195:	
	""ZUKUNFT""		""ZUKUNFT""
-	*Repeater am Wienerberg Ausgabe: 24xxMhz auf 13cm mit 40 Watt horizontal Eingabe: 104xxMhz auf 3cm	+	
-	*ATV Digital in MPEG2 o.ä.	+	*Repeater am Wienerberg Ausgabe: 24xxMhz auf 13cm mit 40 Watt horizontal Eingabe: 104xxMhz auf 3cm
		+	*ATV Digital in MPEG2 o.ä.
Zeile 178:		Zeile 203:	
-	== Internet (Stand April 2010) ==		
-			
-	*OE3XDA Hochkoelberg [http://85.124.141.17/index1.htm] ""User:"" ham ""PWD:"" oe3xda		

<ul style="list-style-type: none"> - *OE3XFA Frauenstaffel [http://xfa.homeip.net:50001/] ""User:"" leer lassen ""PWD:"" leer lassen - - - vy 73 de Norbert OE1NDB - - - == Analoger Empfang == - - - == Digitaler Empfang == - - - == 70cm Band == 	<ul style="list-style-type: none"> 	<ul style="list-style-type: none">
--	--	--

Aktuelle Version vom 25. November 2021, 20:32 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung	25
2 Analoger Empfang	29
3 Digitaler Empfang	29
4 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.

Hinweis: Die Angabe zu ATV-Stationen stammen aus dem Jahr 1998. Aktuelle Informationen zu ATV-Repeatern finden sich unter <https://oevsv.at/ukw-referat>.

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!!!!
- $F = F1 + (F2/G1) + (F3/G2) \dots$
- 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

Analoger Empfang

Digitaler Empfang

70cm Band

ATV-Empfang und Benutzer:OE3DZW: Unterschied zwischen den Seiten

Visuell Wikitext

Version vom 11. April 2010, 05:30 Uhr (Quelltext anzeigen)
 OE3RBS (Diskussion | Beiträge)

Aktuelle Version vom 27. Oktober 2021, 01:05 Uhr (Quelltext anzeigen)
 OE3DZW (Diskussion | Beiträge)
 (create user page)

Zeile 1:		Zeile 1:
-	[[Kategorie:ATV]]	+ {{User}}
-		
-		
-	== 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**
- ***Yadiantenne.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 [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 ==**

Aktuelle Version vom 27. Oktober 2021, 01:05 Uhr

Vorlage:User

ATV-Empfang und Benutzer:OE3RBS: Unterschied zwischen den Seiten

VisuellWikitext

Version vom 11. April 2010, 05:30 Uhr (Quelltext anzeigen)
 OE3RBS ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Aktuelle Version vom 10. März 2021, 15:52 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE1VCC](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K ([OE1VCC](#) verschob die Seite [Benutzer:Oe3rbs](#) nach [Benutzer:OE3RBS](#): Die Seite wurde während der Benutzerkontenzusammenführung von „Oe3rbs“ nach „[Reinhold, OE3RBS](#)“ automatisch verschoben)

<p>Zeile 1:</p> <p>– [[Kategorie:ATV]]</p> <p>– </p> <p>– </p> <p>– == Einleitung ==</p> <p>– </p> <p>– Dieser Artikel ist eine Zusammenfassung des ATV-Vortrages, der von '''OE3MZC am 25.2.1998''' im Klublokal des ADL 303 gehalten wurde.</p> <p>– </p> <p>– '''Faszination von ATV'''</p> <p>– *multimediale Kommunikation</p> <p>– *Bild ,Ton, Daten</p> <p>– *maximale Information vom Partner</p> <p>– *Selbstbau auf SHF (23cm,13cm,3cm)</p> <p>– *billige Komponenten</p> <p>– </p> <p>– ''''Einfach Reinschauen''''</p> <p>– *23cm Antenne</p> <p>– *alter SAT-Receiver</p>	<p>Zeile 1:</p> <p> </p> <p> </p> <p> </p> <p>+ mailto:oe3rbs@oevsv.at</p>
---	---

- *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 ==**
-

Aktuelle Version vom 10. März 2021, 15:52 Uhr

<mailto:oe3rbs@oevsv.at> (oe3rbs@oevsv.at)