

Inhaltsverzeichnis

1. ATV-Empfang	21
2. Benutzer:OE3DZW	40
3. Benutzer:OE3RBS	49

ATV-Empfang

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 11. April 2010, 05:05 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](#)

(8 dazwischenliegende Versionen von einem anderen Benutzer werden nicht angezeigt)

Zeile 2:	Zeile 2:
- == Einleitung ==	+ ==Einleitung==
- Dieser Artikel ist eine Zusammenfassung des ATV-Vortrages, der von OE3MZC am 25.2.1998 im Klublokal des ADL 303 gehalten wurde.	+ 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 [http://oevsv.at/ukw-referat https://oevsv.at/ukw-referat].
'''Faszination von ATV'''	'''Faszination von ATV'''
- *multimediale Kommunikation	
- *Bild ,Ton, Daten	
- *maximale Information vom Partner	
- *Selbstbau auf SHF (23cm,13cm,3cm)	
- *billige Komponenten	
	+ *multimediale Kommunikation

Ausgabe: 29.04.2024 Dieses Dokument wurde erzeugt mit BlueSpice Seite 3 von 57

		+	*Kamera - DTMF 11	
		+	*Link Hohe Wand - DTMF 27	
	""Bisamberg""			""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			
		+	*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""			""Empfangstip Hohe Wand""
-	*QRG: 1280Mhz Ton:6,5			
-	*horizontale Yagi o. Quad			
-	*Vorverstärker direkt an der Antenne			
-	*Fernspeisung via LNC-Spannung (18V)			
-	*Aufasten: 430.037,5 DTMF 5220#			
-	*Link nach Wien,Maribor,Graz,Linz,DL			

	+ *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""	""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	
	+ *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""	""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

- + *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""

""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

- + *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""			""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!			
		+	*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""			""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, OffsetSpiegel			
		+	*Internet Kamera, Camcorder	

- Ausgabe: 29.04.2024 Dieses Dokument wurde erzeugt mit BlueSpice Seite 8 von 57

Ausgabe: 29.04.2024 Dieses Dokument wurde erzeugt mit BlueSpice Seite 9 von 57

- ***Offset-Spiegel 20-38dbd Fläche
besser genutzt billig zu bekommen
um 90Grad gedreht montieren!**

+

- *Zentralspiegel 20-35dbd Dose deckt
Spiegel ab breitbandig**

- *Offset-Spiegel 20-38dbd Fläche
besser genutzt billig zu bekommen
um 90Grad gedreht montieren!**

- ***mind. alle 10 Minuten im Bild**

- ***Titelgenerator in Kamera**

- ***Eprom Logo Bausatz Fa. Frank (DL)**

- ***Schild im Hintergrund**

+

- *mind. alle 10 Minuten im Bild**

+

- *Titelgenerator in Kamera**

+

- *Eprom Logo Bausatz Fa. Frank (DL)**

+

- *Schild im Hintergrund**

- ***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!**

+

- *auf 23cm nur 2 Frequenzen: 1280
/1250**

+

- *auf 13 von 2400-2450 Mhz (ISM)**

Ausgabe: 29.04.2024 Dieses Dokument wurde erzeugt mit BlueSpice Seite 11 von 57

		+	*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""		""Video-Squelch""
-	*Synchron-Impuls-Auswerter		
-	*15,625 khz		
-	*mit NE567,LM1881 oder TDA2590..		
-	*zum Einschalten d. Fernsehers, Recorders wenn Videosignal empfangen wird		
-	*kein Rauschen		
		+	*Synchron-Impuls-Auswerter
		+	*15,625 khz
		+	*mit NE567,LM1881 oder TDA2590..
		+	*zum Einschalten d. Fernsehers, Recorders wenn Videosignal empfangen wird
		+	*kein Rauschen
	""Betriebstechnik""		""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..		
		+	*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""		""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		
		+	*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""		""Club-Zeitschriften""

Zeile 192:

Zeile 194:

ATNA - ATV North America	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.
- ""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	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 ==	+ ==Analoger Empfang==
- == Digitaler Empfang ==	+ ==Digitaler Empfang==

-

== 70cm Band ==

+

==70cm Band==

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

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	35
2	Analoger Empfang	39
3	Digitaler Empfang	39
4	70cm Band	39

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](#)
[Visuell Wikitext](#)

Version vom 11. April 2010, 05:05 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](#)

(8 dazwischenliegende Versionen von einem anderen Benutzer werden nicht angezeigt)

Zeile 2:

– == Einleitung ==

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

Zeile 2:

+ ==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 [\http://oevsv.at/ukw-referat <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**

'''Faszination von ATV'''

+ ***multimediale Kommunikation**

	+ *Bild ,Ton, Daten	
	+ *maximale Information vom Partner	
	+ *Selbstbau auf SHF (23cm,13cm,3cm)	
	+ *billige Komponenten	
""Einfach Reinschauen""		""Einfach Reinschauen""
- *	*23cm Antenne	
- *	*alter SAT-Receiver	
- *	*1250-1280 MHZ in FM	
- *	*Fernseher	
- *	*event. Vorverstärker	
	+ *	*23cm Antenne
	+ *	*alter SAT-Receiver
	+ *	*1250-1280 MHZ in FM
	+ *	*Fernseher
	+ *	*event. Vorverstärker
"Empfangstip Wien Bisamberg"		"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	
	+ *	*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""	""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	
	+ *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""	""Empfangstip Hohe Wand""
- *QRG: 1280Mhz Ton:6,5	
- *horizontale Yagi o. Quad	
- *Vorverstärker direkt an der Antenne	
- *Fernspeisung via LNC-Spannung (18V)	
- *Aufasten: 430.037,5 DTMF 5220#	
- *Link nach Wien,Maribor,Graz,Linz,DL	

Ausgabe: 29.04.2024 Dieses Dokument wurde erzeugt mit BlueSpice Seite 24 von 57

- *variabler Tonunterträger
- *ev. 470Mhz o. 70Mhz ZF-Ausgang
- *ohne Fernbedienung bedienen

- + *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""

""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

- + *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""			""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!			
		+	*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""			""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, OffsetSpiegel			
		+	*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	+	""Senderbausätze""	
-	*mit u. ohne PLL			
-	*Fa. Schuster 23cm TX Belgien			
-	*Fa. Graf 13cmTX DL			
-	*Fa. Kuhne 3cm DL			
-	*Fa. Prinz PA's DL			
		+	*mit u. ohne PLL	
		+	*Fa. Schuster 23cm TX Belgien	
		+	*Fa. Graf 13cmTX DL	
		+	*Fa. Kuhne 3cm DL	
		+	*Fa. Prinz PA's DL	
	""Grundsatz""		""Grundsatz""	
-	*Sender an die Antenne			
-	*Basisband im shack			
-	*Frequenzabstimmung mit Poti			
-	*Stabilität unkritisch (20Mhz breit)			
-	*Leistung 50mW bis 4 Watt			
-	*Antennenrichtung wichtig			
		+	*Sender an die Antenne	

	+ *Basisband im shack	
	+ *Frequenzabstimmung mit Poti	
	+ *Stabilität unkritisch (20Mhz breit)	
	+ *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	
-	*ideal als Erreger vor Spiegel	
-	*Kombi-Dosen 23,13,3cm	
-	*breitbandig	
-	*verschließbar	
	+ *Dosenstrahler	
	+ *10dbd Gewinn	
	+ *ideal als Erreger vor Spiegel	
	+ *Kombi-Dosen 23,13,3cm	
	+ *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**

- *Offset-Spiegel 20-38dbd Fläche
besser genutzt billig zu bekommen
um 90Grad gedreht montieren!**

- ***mind. alle 10 Minuten im Bild**

- ***Titelgenerator in Kamera**

- ***Eprom Logo Bausatz Fa. Frank (DL)**

- ***Schild im Hintergrund**

+

- *mind. alle 10 Minuten im Bild**

+

- *Titelgenerator in Kamera**

+

- *Eprom Logo Bausatz Fa. Frank (DL)**

+

- *Schild im Hintergrund**

- ***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!**

+

- *auf 23cm nur 2 Frequenzen: 1280
/1250**

+

- *auf 13 von 2400-2450 Mhz (ISM)**

Ausgabe: 29.04.2024 Dieses Dokument wurde erzeugt mit BlueSpice Seite 30 von 57

		+	*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""		""Video-Squelch""
-	*Synchron-Impuls-Auswerter		
-	*15,625 khz		
-	*mit NE567,LM1881 oder TDA2590..		
-	*zum Einschalten d. Fernsehers, Recorders wenn Videosignal empfangen wird		
-	*kein Rauschen		
		+	*Synchron-Impuls-Auswerter
		+	*15,625 khz
		+	*mit NE567,LM1881 oder TDA2590..
		+	*zum Einschalten d. Fernsehers, Recorders wenn Videosignal empfangen wird
		+	*kein Rauschen
	""Betriebstechnik""		""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..		
		+	*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""		""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		
		+	*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""		""Club-Zeitschriften""

Zeile 192:

Zeile 194:

ATNA - ATV North America	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.
- ""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	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 ==	+ ==Analoger Empfang==
- == Digitaler Empfang ==	+ ==Digitaler Empfang==

-

== 70cm Band ==

+

==70cm Band==

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

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	35
2	Analoger Empfang	39
3	Digitaler Empfang	39
4	70cm Band	39

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 und Benutzer:OE3DZW: Unterschied zwischen den Seiten

VisuellWikitext

Version vom 11. April 2010, 05:05 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:

[[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

+

{{User}}

Zeile 1:

- ***event. Vorverstärker**
-
-
- **""Empfangstip Wien Bisamberg""**
- ***QRG: 1250 Mhz Ton: 6,5**
- ***Vertikale Antenne (X7000,Quad,etc)**
- ***LNC-Spannung unterbrechen!**
- ***Aufasten: 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)
- ***Aufasten: 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, 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**
-
-
- **== 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 ==**

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

Vorlage:User

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

VisuellWikitext

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)

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

[OE3RBS](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Zeile 1:	Zeile 1:
– [[Kategorie:ATV]]	
– == Einleitung ==	+ mailto:oe3rbs@oevsv.at
–	
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, 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
-
-
- == SKYPE ==
-

– ***OE3XDA Hochkodelbera** [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 ==**

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

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