

Inhaltsverzeichnis

1. Datei:OE7XVR0003.jpg	2
2. Benutzer Diskussion:Anonym	4
3. Benutzer:Anonym	5
4. OE7XVR ATV-Relais Valluga	6

Datei:OE7XVR0003.jpg

- [Datei](#)
- [Dateiversionen](#)
- [Dateiverwendung](#)
- [Metadaten](#)

Valluga-ATV-Umsetzer aktuell

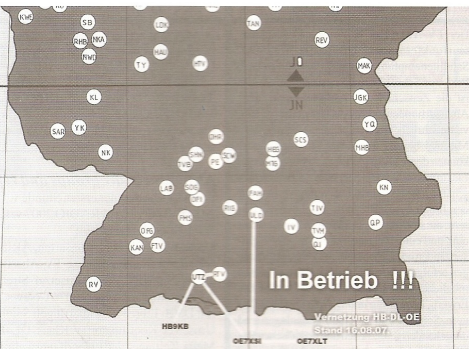
Darko, OE7DBH, M 2128

Seit unseren Berichten in TV-AMATEUR 135 und 138 hat sich allerhand getan, denn im März 2006 musste OE7XSI (seit 12.12.2004 auf 2809 m Seehöhe in Betrieb) wegen eines neuen Wetter-Radars am alten Standort "Valluga" komplett abgebaut werden.

Am 15.7.2007 begann Darko, OE7DBH, mit dem Wiederaufbau in einem kleinen Container hinter der Seilbahn-Bergstation, dazu hat er mittlerweile sechs Bergfahrten gebraucht und 29 Arbeitsstunden absolviert. Die neuen Kabel von insgesamt 12 Antennen und der Panorama-Kamera mussten aus drei Richtungen zu den zur Hälfte belegten 19-Zoll-Schränken im Container verlegt werden (unterirdisch 20 m, im Gebäude 22 m und dann außen entlang).

Es gibt jetzt eine neue Relais-Ansteuerfrequenz für DTMF und Fonie: 144,535 MHz (siehe DTMF-Tabelle). Die ATV-Sendefrequenz ist gleich geblieben: 10.450 GHz FM-ATV vertikal, mit zwei 18 dB Horn-Antennen und je 600 mW OUT wird der ganze Bereich vom Bodensee bis fast nach Augsburg mit einem Signal versorgt. In Richtung Zugspitze strahlt eine vertikale Horn-Antenne mit 1,2 Watt, zum Krahberg-Relais OE7XLT (Landeck) strahlt mit der gleichen Leistung ein horizontal polarisierter 60 cm-Parabolspiegel. Empfangsfrequenzen aus Richtung DL sind: 2330 MHz, 2350 MHz, 2380 MHz, 2407 MHz, 2420 MHz, 10.200 MHz, 10.240 MHz, 10.420 MHz (alle horizontal) und 3440 MHz (vertikal).

Darko, OE7DBH, bedankt sich bei den wenigen acht Personen (nicht namentlich genannt), die ihm geholfen haben. Er hat eine gute Grundlage für zukünftige ATV-Vernetzungen in Bayerischen, Schwäbischen und Tiroler Raum gelegt und zieht sich nach drei selber gebauten, finanzierten und montierten ATV-Umsetzern (OE7XLT, 9A0TVR, OE7XSI) als aktiver Relaisbauer zurück.



DTMF Steuercodes ATV Relais Valluga
Steuerfrequenz : 144,535 Mhz

DTMF 1	Reset
DTMF 2	TX Ein
DTMF 3	Einblendung Seitenweise weiterschalten
DTMF 4	Empfänger I Krahberg und Bodensee (23cm)
DTMF 5	Empfänger II nur 2380 Mhz Bodensee
DTMF 6	Empfänger III Ulm
DTMF 7	Diashow
DTMF 8	Kamera Valluga
DTMF 9	Testbild mit Ton
DTMF 0	TX Ein Aus Ein
DTMF *	Toneinblendung 2 m
DTMF #	Stromversorgung Testbild
DTMF A	Kanal hochtasten bei Empfänger I
DTMF B	Kanal runtertasten bei Empfänger I
DTMF C	Reset Logomat
DTMF D	Kanal hochtasten bei Empfänger III

Kanalliste der drei Empfänger

Empfänger I	Empfänger II	Empfänger III
DTMF 4 A=hoch B=runter	DTMF 5	DTMF 6 D=hoch
23cm	2380 Mhz	
Krahberg, Bodensee	Bodensee	Ulm
1 1252 Mhz 5,5 Mhz Ton		1 2350 Mhz
2 1270 Mhz 6,5 Mhz Ton		2 3440 Mhz
3 1278 Mhz Hornisgrinde		3 2380 Mhz
4 1278 Mhz Krahberg		4 2407 Mhz
5 1278 Mhz Krahberg breit		5 2330 Mhz
6 1255 Mhz HB 9 KB		6 2420 Mhz
7 1260 Mhz 6,5 Mhz Ton	7 LINK DB0UTZ	
8 1280 Mhz 5,5 Mhz Ton	8 LINK DB0UTZ	
	9, 10, 11 Panorama Kameras	
	12 3420 MHz	
	13 LINK DB0UTZ	
	14 10.400 MHz Hor. Bodensee	

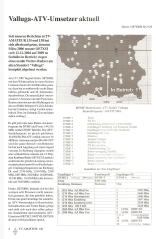
4  TV-AMATEUR 146

Größe dieser Vorschau: 384 × 599 Pixel. Weitere Auflösungen: 154 × 240 Pixel | 1.492 × 2.328 Pixel.

Originaldatei (1.492 × 2.328 Pixel, Dateigröße: 953 KB, MIME-Typ: image/jpeg)

Dateiversionen

Klicken Sie auf einen Zeitpunkt, um diese Version zu laden.

	Version vom	Vorschaubild	Maße	Benutzer	Kommentar
aktuell	14:37, 27. Feb. 2012		1.492 × 2.328 (953 KB)	Benutzer (Diskussion Beiträge)	

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [OE7XVR ATV-Relais Valluga](#)

Metadaten

Diese Datei enthält weitere Informationen, die in der Regel von der Digitalkamera oder dem verwendeten Scanner stammen. Durch nachträgliche Bearbeitung der Originaldatei können einige Details verändert worden sein.

Hersteller	HP
Modell	HP pstc3100
Erfassungszeitpunkt	18:44, 23. Feb. 2012
Kameraausrichtung	Normal
Horizontale Auflösung	200 dpi
Vertikale Auflösung	200 dpi
Exif-Version	2.2
Farbraum	sRGB
Sättigung	Normal
Schärfe	Normal

Satellitenfunk

Weiterleitung nach:

- [ARISSat-1/KEDR](#)

Amateurfunkfreund



Anrede	Herr
Name	Amateurfunkfreund

Anonym

Der User ANONYM ist ein systemrelevanter User.

Beiträge von gelöschten Benutzern und Benutzerinnen werden auf diesen User umgeleitet. Daher kann es sein, dass manche Beiträge oder Dateien mit dem User ANONYM gekennzeichnet sind. Alle Beiträge in diesem Wiki entstehen durch Funkamateure und Funkamateurinnen. Wenn der Benutzerzugang gelöscht wird, möchten wir die Inhalte aber weiterhin zur Verfügung stellen und die Historie nicht löschen.

OE7XZR ATV-Relais Zugspitze

Geschichte UKW Funk

Amateurfunkfreund

Anrede	Herr
Name	Amateurfunkfreund

OE7XVR ATV-Relais Valluga

Inhaltsverzeichnis

1	OE7XSI ATV-Relais Valluga (Arlberg)	7
2	Setup des ehemaligen ATV-Relais auf der Valluga	9
3	Artikel in TV-AMATEUR 146/151	10
4	ATV-Relais OE7XSI, Valluga: Steuerung	10

OE7XSI ATV-Relais Valluga (Arlberg)

Relais existiert nicht mehr! (Information von OE7DBH am 3. Mai 2010)

Das Amateurfunkfernsehen Relais OE7XSI befand sich auf der Valluga in JN57CD, einem 2809m hohen Berg in den westlichen Lechtaler Alpen, zugleich der höchste Gipfel im Arlberggebiet entlang der Grenze zwischen den österreichischen Bundesländern Tirol und Vorarlberg. Die Valluga liegt inmitten des einzigartigen Wintersportgebiets Arlberg. Dieses ATV-Relais nahm seinen Betrieb im September 2004 auf, im Mai 2010 wurde der Betrieb eingestellt.



Hier finden Sie ein Video über OE7XVR auf Youtube: [\[1\]](#)



OE7XSI Valluga



OE7XSI Sendeantennen



Valluga im Sommer

Setup des ehemaligen ATV-Relais auf der Valluga

Bei diesem ATV-Umsetzer kamen insgesamt 12 Antennen zum Einsatz, davon:

Sendeseitig:

4 Stück Hornstrahler und ein Primärfokus Spiegel

Empfangsseitig:

- eine 2m Antenne für DTMF Eingabe und Sprachfunk
- 23cm Linkantenne zum OE7XLT
- 13cm User Antenne Richtung Bodensee
- 10GHz User Hornantenne Richtung Ulm
- 13cm User Antenne Richtung Ulm
- 10GHz Linkspiegel Richtung DB0UTZ
- 23cm Linkantenne Richtung HB9KB
- 23cm Linkantenne Richtung DB0ULD

Weiters waren noch 2 Panorama Kameras montiert. Aufgrund der Radaranlage auf 5625MHz gab es kaum Möglichkeit diesem Standort weiter zu betreiben, zusätzlich gab es Probleme mit Störungen auf 10 GHz und 23cm Gesendet wurde auf 10.450 GHz Vertikal mit jeweils 600mW Richtung Bodensee und Ulm, mit 1.2 Watt jeweils Richtung östlich von Augsburg und Krahberg /Landeck.

Ehemalige Empfangs Frequenzen: 1255MHz, 1280MHz, 2330 MHz, 2380MHz, 2407MHz

Artikel in TV-AMATEUR 146/151



Titelbild: Ausgabe
151



Textteil 1



Textteil 2



Textteil 3

ATV-Relais OE7XSI, Valluga: Steuerung

Die Ausgabe von OE7XSI befand sich auf 10.450GHz vertikal, Eingabe auf 2380MHz horizontal
DTMF-Steuertöne auf 144.535MHz

Relais existiert nicht mehr!

- * DTMF 1 Reset
- * DTMF 2 TX ein
- * DTMF 3 Einblendung seitenweise weiterschalten (acht Logos)
- * DTMF 4 Empfänger I OE7XLT – DB0ULD - Bodensee (23cm)
- * DTMF 5 Empfänger II nur 2380 Mhz Bodensee
- * DTMF 6 Empfänger III User 13 und 3cm - HB9KB – DB0UTZ
- * DTMF 7 Kamera (Blick auf Mast und Gebürge)
- * DTMF 8 Kamera Valluga
- * DTMF 9 Testbildgenerator mit Ton 655Hz
- * DTMF 0 TX ein/aus
- * DTMF * Toneinblendung 2m
- * DTMF # Stromversorgung Testbild
- * DTMF A Kanal hochtasten auf Empfänger I
- * DTMF B Kanal runtertasten auf Empfänger I
- * DTMF C Reset Logomat
- * DTMF D Kanal hochtasten auf Empfänger III