

OE7XLT ATV-Relais Krahberg

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 28. Februar 2012, 19:56 Uhr
(Quelltext anzeigen)
OE1CWJ (Diskussion | Beiträge)
(→OE7XLT: Die Technik)
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 22. November 2014, 15:04 Uhr (Quelltext anzeigen)
OE1CWJ (Diskussion | Beiträge)
(→OE7XLT: Die Technik)

(41 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	[[Kategorie:ATV]]	Zeile 1:	[[Kategorie:ATV]]
-	== OE7XLT Krahberg, Landeck -	+	== OE7XLT Krahberg, Landeck ==
	Das Amateurfunkfernsehen Relais OE7XZR befindet sich auf der Zugspitze, welche 2.962m hoch im Wettersteingebirge in den nördlichen Kalkalpen liegt. Zwischen dem West- und Ostgipfel verläuft hier die Grenze zwischen Österreich (Tirol) und Deutschland (Bayern).		Das Amateurfunkfernsehen Relais OE7XLT (OE7XTR) befindet sich am Krahberg, einem Gipfel des Venetmassivs. Der Venet ist ein Bergstock der Ötztaler Alpen bei Landeck und Imst im Tiroler Oberinntal. Höchster Punkt ist die 2.512 m hohe Glanderspitze, weitere Gipfel sind das Wanneiöchl mit 2.497 m, das Kreuzjoch mit 2.464 m und der 2.212 m hohe Krahberg. Der Venet liegt am Nordende des Kaunergrats, und erstreckt sich 15 km zwischen Landeck und Imsterberg im Inntal. Im Norden, Nordwesten und Süden wird der Venet durch das Inntal begrenzt, im Osten und Südosten durch das Pillertal. Die Hauptgipfel liegen etwa 7 Kilometer Luftlinie östlich von Landeck.
	Der Zugspitz-Gipfel ist von drei Seilbahnen erschlossen. Die erste, die Tiroler Zugspitzbahn von Ehrwald, wurde 1926 eröffnet, die Eibsee-Seilbahn von Grainau 1963 und die		Seit 24.09.1991 betreibt OE7DBH, OM Darko von diesem Standort das ATV-Relais OE7XLT.

– **Bayerische Gletscherbahn 1992. Die Talstation der Tiroler Zugspitzbahn liegt im Westen am Fuße des Wetterstein-Massivs auf 1.225 m. Die Bahn überwindet einen Höhenunterschied von 1.725 m. Die Zugspitze ist einer der Parade-Aussichtsberge der Alpen. Das liegt daran, dass es in der näheren Umgebung keine ähnlich hohen Gipfel gibt und somit der Blick auf die Gipfel von vier Ländern mit einzigartiger Fernsicht möglich ist.**

+

–

Die vorherrschende Gesteinsart der Zugspitze bzw. des Wettersteinmassivs ist kompakter Kalkstein, welcher typische Eigenschaften aufweist und daher auch als Wettersteinkalk bezeichnet wird. Durch die frühe Erschließung und die günstige Lage hielt allerdings auch bald die Technik auf dem Gipfel Einzug. Neben den o.g. Seilbahnen haben Wissenschaft und Forschung die Zugspitze eingenommen. Neben dem Amateurfunkdienst nutzen auch z.B. der Deutsche Wetterdienst, Max-Planck-Institut, Fraunhofer Institute, Antennen und Sender verschiedenster Anstalten, Austrocontrol, um nur einige zu nennen diesen außergewöhnlichen Standort.

–

–

– **[[Datei:zugspitze_05.jpg]]**

+

[[Datei:Krahberg_Venet.jpg]]

	+ == OE7XLT: Die Technik ==
- == OE7XLT: Die Technik ==	+ <gallery>
	+ Image:2OE7XLT.jpg Installation des ATV-Relais im Seilbahngelände
	+ Image:3OE7XLT.jpg TX Teil für OE7XLT Krahberg
	+ Image:12OE7XLT.png OE7XTR DVB-T TX 70cm
	+ Image:8OE7XLT.jpg Empfangsantenne Richtung Landeck
	+ Image:10OE7XLT.jpg TX Teil 10.480 und 1.280
	+ Image:9OE7XLT.jpg TX Teil, geöffnet
	+ Image:11OE7XLT.jpg Geräteschrank ATV, darunter OE7XTR 145,775
	+ Image:6OE7XLT.jpg Krahberg, Blick von Westen
	+ </gallery>
- Unser aufrichtiger Dank für die Realisierung dieses Projektes gebührt den Zugspitzbahnen, zahlreichen mitwirkenden OMs aus OE/DL/9A und unseren Firmensponsoren Günter Lechner, DL4GLE und Roberto Zech, DG0VE .	
	+ '''Technische Daten:'''
	+

+ * TX: 1.280 MHz, FM-ATV, Ton 6,5
MHz, horizontal, 0,5 Watt
Richtstrahler 8dB Richtung Landeck

+ * TX: 10.480 MHz, FM-ATV, Ton 6,5
MHz, horizontal, 0,04 Watt
Richtstrahler 18dB Richtung Landeck

+ * RX: 2.408 MHz, FM-ATV, Ton 6,5
MHz, horizontal, Doppelquad

+ * RX: 435 MHz, DVB-S digital,
Vertikal Rundstrahler

+ * Anbindung zur Zugspitze OE7XZR
auf 10.480 MHz

+ * Steuerungs- und
Rücksprechfrequenz: 144.750 MHz

+ * Seehöhe: 2.212m ASL

+ * Grid: JN57HD

+ * SysOp: OE7DBH, OM Darko

Hier finden Sie ein Video über
OE7XZR auf Youtube: [<http://www.youtube.com/watch?v=M4A2yaXxrlw&feature=channel>]

+ Hier finden Sie ein Video über OE7XLT
auf Youtube: [<http://www.youtube.com/watch?v=w0Ku5hiGfP8>]

+

+ Christian, OE1CWJ

+ www.oe1cwj.com

+

+

+ == Artikel in TV-AMATEUR 98/116 ==

<gallery>	<gallery>
Image:Abstrahlung OE7XZR dbh.jpg Be rechnetes Abstrahldiagramm vom Standort Zugspitze (OE7DBH)	Image:OE7XLT0001.jpg Artikel in TV- Amateur 98
Image:RX Antennen OE7XZR.jpg RX Antennen	Image:OE7XLT0002.jpg Artikel in TV- Amateur 116
Image:RX Steuerung OE7XZR.jpg RX Steuerung	
Image:TX Baugruppe OE7XZR.jpg TX Baugruppe	
Image:OE7XZR DSCN6569. jpg Außeneinheit]]	
Image:OE7XZR DSCN6570. jpg Außeneinheit (Detail)	
Image:daa74e9306 DL9SA. jpg Empfangssignal bei DL9SA	
Image:Tirol Zugspitze.jpg Die Zugspitze 2.962m asl	
</gallery>	</gallery>
Technische Daten:	
* TX: 2408 MHz, FM-ATV, Ton 6,5 MHz, horizontal, 20 Watt an der Antennenbuchse mit 5 dBi rund strahlenden Schlitzantenne.	
* RX: 10 GHz, rund empfangende Schlitzantenne: Die Empfangsfrequenz kann mittels DTMF über die Steuerfrequenz 432,900 MHz verändert werden	

– * Mehrere Empfangsfrequenzen sind ansteuerbar, und zwar über DTMF-Töne. RX-Frequenzen (eingblendeter Programmplatz): 10.420 MHz (1), 10.430 (2), 10.440 (3), 10.450 (4), 10.460 (5)

– * DTMF 3 schaltet jeweils einen Kanal nach oben, DTMF 1 nach unten. Weiter nach unten kommt man vom Rundstrahler auf ein exklusives Empfangshorn Richtung Augsburg +/- 10° mit der Eingabe-Frequenz 10.430 MHz

– * Seehöhe: 2.962m ASL

– * Grid: JN57LK

Aktuelle Version vom 22. November 2014, 15:04 Uhr

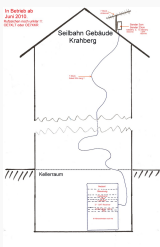
OE7XLT Krahberg, Landeck

Das Amateurfunkfernsehen Relais OE7XLT (OE7XTR) befindet sich am Krahberg, einem Gipfel des Venetmassivs. Der Venet ist ein Bergstock der Ötztaler Alpen bei Landeck und Imst im Tiroler Oberinntal. Höchster Punkt ist die 2.512 m hohe Glanderspitze, weitere Gipfel sind das Wannejöchl mit 2.497 m, das Kreuzjoch mit 2.464 m und der 2.212 m hohe Krahberg. Der Venet liegt am Nordende des Kaunergrats, und erstreckt sich 15 km zwischen Landeck und Imsterberg im Inntal. Im Norden, Nordwesten und Süden wird der Venet durch das Inntal begrenzt, im Osten und Südosten durch das Pillertal. Die Hauptgipfel liegen etwa 7 Kilometer Luftlinie östlich von Landeck.

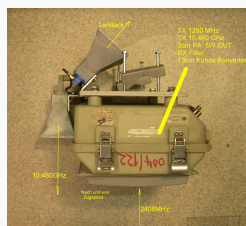
Seit 24.09.1991 betreibt OE7DBH, OM Darko von diesem Standort das ATV-Relais OE7XLT.



OE7XLT: Die Technik



Installation des ATV-Relais im Seilbahngebäude



TX Teil für OE7XLT Krahberg



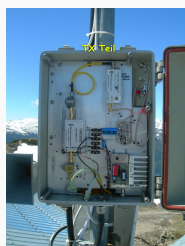
OE7XTR DVB-T TX 70cm



Empfangsantenne Richtung Landeck



TX Teil 10.480 und 1.280



TX Teil, geöffnet



Geräteschrank ATV, darunter OE7XTR 145,775



Krahberg, Blick von Westen

Technische Daten:

- * TX: 1.280 MHz, FM-ATV, Ton 6,5 MHz, horizontal, 0,5 Watt Richtstrahler 8dB Richtung Landeck
- * TX: 10.480 MHz, FM-ATV, Ton 6,5 MHz, horizontal, 0,04 Watt Richtstrahler 18dB Richtung Landeck
- * RX: 2.408 MHz, FM-ATV, Ton 6,5 MHz, horizontal, Doppelquad
- * RX: 435 MHz, DVB-S digital, Vertikal Rundstrahler
- * Anbindung zur Zugspitze OE7XZR auf 10.480 MHz
- * Steuerungs- und Rücksprechfrequenz: 144.750 MHz
- * Seehöhe: 2.212m ASL
- * Grid: JN57HD
- * SysOp: OE7DBH, OM Darko

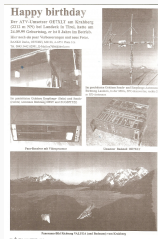
Hier finden Sie ein Video über OE7XLT auf Youtube: [\[1\]](#)

Christian, OE1CWJ
www.oe1cwj.com

Artikel in TV-AMATEUR 98/116



Artikel in TV-
Amateur 98



Artikel in TV-
Amateur 116