

# OE9XKV – der Werdegang eines neuen FM Relais Standortes am Karren bei Dornbirn

*By Willi Kraml*

October 19, 2021, 2:20 PM

OE9

ÖVSV Dachverband

Ende August 2021 nahm das Relais **OE9XKV** am Hausberg von Dornbirn, dem Karren, einen FM Probetrieb auf, und kann nun das durch den Wegfall der Relais am Gebhardsberg und am Pfänder seit längerem bestehende Funkloch im unteren Rheintal und in der angrenzenden Bodenseeregion wieder ausmerzen.

Arno OE9AMJ hatte nach dem Aus für die ATV-Station am Karren die Idee für ein neues FM Relais und konnte dies mit einiger Überzeugungsarbeit und viel Enthusiasmus in die Wege leiten.

Die ATV Station wurde im Dezember 2019 mit Hilfe von Herbert OE9HRV und Egon OE9EGI abgebaut und ein neues Rack mit Hilfe von Wilfried OE9WSJ im Jänner 2020 aufgebaut. Im März 2020, während der die Revision der Karrenseilbahn, wurden alle Kabel getauscht. Dabei halfen Herbert OE9HRV, Egon OE9EGI und Gerhard OE9BGI.

Trotz Corona wurde versucht weiterzuarbeiten. Herbert OE9HRV installierte die Stromversorgung im Rack, mit Feinblitzschutz und allstromsensitivem FI. Walter OE9SWH zeichnete mit einem Analyzer alle Aussendungen im 70cm Band auf, damit eventuelle Störungen schon im Vorhinein ausgeschlossen werden konnten. Ein 12V Netzteil wurde von Karlheinz OE9HNV im Juni 2020 bereitgestellt sowie eine von Wolfgang OE9LWV gelieferte Säule für die Antennen montiert. Im August 2021 konnte endlich mit dem Einbau der ersten aktiven Komponenten begonnen werden. Arno OE9AMJ, Fabian OE9FRV, Herbert OE9HRV, Egon OE9EGI, Klaus OE9PKV, Michael OE9MNR und Klaus OE9BKJ trafen sich bei schönem Wetter am 13 August 2021 bei der Talstation der Karrenseilbahn und brachten viel Material zum Einbau nach oben. Es wurden die Antennen für APRS und HAMNET, LTE-Empfang sowie für FM montiert sowie die Geräte dazu. DAPNET (nur TX im Zeitschlitz Verfahren) auf 70cm und APRS (TX und RX) auf 2m teilen sich dabei über eine MX-72A Weiche eine Antenne - eine Diamond X-30. Für FM auf 70cm wurde eine breitbandige Sirio GP 430 LB-N (/4) verwendet, welche sich durch eine sehr robuste und kompakte Bauform sowie einer guten Ausleuchtung ins Tal hinunter auszeichnet. Im Rack wurden als erste aktive Komponenten ein DAPNET-Sender, ein APRS-Gateway (OE9XKV-10) und die Internet- sowie Fernzugriffs-Infrastruktur aufgebaut.

Der FM-Repeater, ein Yaesu DR-2XE, auf dessen Lieferung länger gewartet werden musste, wurde am Donnerstag, den 26.8.2021, eingebaut und vorerst für 5W Sendeleistung konfiguriert.

Nachdem am Montag, den 30. August, die Bewilligung für einen Testbetrieb durch die Fernmeldebehörde eintraf, gab es am Abend gegen 19:00 eine Erst-Aktivierung des FM Relais durch Arno OE9AMJ, welche regen Anklang fand! Gehört wurden unter anderem Eugen OE9UHI, Bruno OE9BFI, Gerhard OE9GOI, Wilfried OE9WLJ, Herbert OE9HRV, Werner OE9FWV, Gerhard OE9BGI, Klaus OE9BKJ und auch Franco HB9EKI. Es zeigte sich, dass über das Relais selbst mit nur 5W (2W Strahlungsleistung nach Dämpfung) gute Empfangsberichte von Feldkirch bis nach Gaißau, Hörbranz und sogar bis nach Egg in den Bregenzerwald zustande kamen (von Feldkirch bzw. Egg besteht keine direkte Sichtverbindung zum Standort).

An dieser Stelle gebührt ein großer Dank an alle Beteiligten. Besonders zu erwähnen ist auch die gute Zusammenarbeit mit der Stadt Dornbirn, der Dornbirner Seilbahn AG sowie mit der Fernmeldebehörde!

Der Wunsch von Arno OE9AMJ, dass sich Amateurfunker im Vorarlberger Unterland und der angrenzenden Region wieder recht einfach zu einem QSO treffen und austauschen können, scheint erfüllt.

## Daten für das FM Relais OE9XKV

QRG	438.625 MHz
Ablage	-7.6 MHz
Subaudioton (CTCSS)	85.4 Hz (es wird empfohlen dies für TX und RX zu programmieren)
FM-Bandbreite	12.5 KHz

Bericht: Klaus, OE9BKJ