70cm Relais OE7XGR

OE7XGR Gefrorene Wand Sprachrelais

Das Sprechfunkrelais OE7XGR liegt auf 3250m Seehöhe in den Zillertaler Alpen, direkt am Hintertuxer Gletscher zwischen den beiden "Gefrorene-Wand-Spitzen". Der Südgipfel ist 3270m hoch, während der ca. 300m entfernte Nordgipfel mit der Relaisstation eine Höhe von 3288 Meter aufweist. Die Anlage befindet sich einige Meter unterhalb des Gipfels und ist nur wenige km Luftlinie von der Grenze zu Südtirol/Italien entfernt. Der Anlagenstandort umfasst zudem auch einen APRS-, einen Packet-Radio- wie auch einen HAMNET-Knoten.

Daten Sprachrelais:

```
   * Bezeichnung    "Gefrorene Wand"
   * Standort       Nördliche Gefrorene-Wand-Spitze (Liftstation -
Hintertuxer Gletscher)
   * Position       47°3.81' N      11°40.78' E
   * Locator            JN57UB
   * Seehöhe            3255m
   * RTX            431.325Mc/438.925Mc
   * Mode            F3E
   * Antenne        Kathrein
   * Kabel            Ecoflex 10
   * RX             0,11µV (SQL zu)
   * P              +42,5dBm ERP
   * CTCSS RX       keine Auswertung
   * CTCSS TX       123Hz Subaudio-Beimischung während Sprech-Durchgängen
   * Nachlaufzeit   Ja (7 Sekunden)
   * Nachtastzeit   Ja (weitere 7 Sekunden)
   * Öffnung        1750Hz Rufton
   * Koppelungen    IR3UAP 144.3125Mc simplex in Brixen/Südtirol (Plose)
   * Sysop          OE7FMI Markus
   * Erbauer        OE7DA Adi, (Inbetriebsetzung 1998, Ortsstelle Zillertal
ADL713)
```

Datei:oe7xgr wartung2012.jpg

Antennentausch im Oktober 2012 mit OE7DA, Adi

Abweichende Standortbezeichnungen:

Innerhalb des Einzugsgebietes sowie im "Netz" wird das **Gefrorene Wand-Relais** z.T. auch anderslautend bezeichnet. In Südtirol (IN3) ist am Band und in Relaislisten auch die Bezeichnung **Olperer** für den Umsetzer gebräuchlich. Diese Namensgebung folgt entsprechend dem südwestlich nächsten angrenzendenden 3476m hohen gleichnamigen Berg. Auch **"Hintertuxer Gletscher"** oder **"Zillertaler Gletscher"** ist in diversen Relaislisten zu finden.

Koppelung mit IR3UAP in Brixen-Südtirol

Das Fonierelais OE7XGR ist mit dem 2m/70cm Crossband Umsetzer auf der **Plose** (Mt. Telegraph, 2504m Seehöhe) in **Brixen/Südtirol** gekoppelt. Die Arbeits-QRG in Brixen und Umgebung ist **145.3125 Mhz simplex**. Bei dieser QRG handelt es sich um eine 2m-Ein/Ausgabe im Simplexbetrieb, welche das Besprechen als auch das Hören des Gefrorene-Wand-Relais auf der selben Frequenz ermöglicht. Die Nachlaufzeit des R81 "Gefrorene Wand" wird dabei nicht auf 2m über die "Plose" ausgestrahlt. Dadurch ist ein sofortiges Simplex-Wechselsprechen auf dieser 2m-QRG möglich.

Weitere Betriebsarten am Standort

Die Anlage auf der "Gefrorenen Wand" umfasst weiters:

- APRS WIDE-Digipeater OE7XGR auf 144.800Mc / APRS-IGATE
- PR-Digipeater OE7XGR (Usereinstieg 483.000Mc -7.6Mc Shift 1k2 AFSK)
- HAMNET-Knoten 5Ghz
- DV D-STAR (Test, experimental, Tests im Gebirge) 70cm
- Asterisk-Kopplung (Hamnet, experimental)

oe7xgr Schrank2009.jpg

Anlagenschrank OE7XGR 2009

Antennenanlage OE7XGR, OE7FMI im Oktober 2009

oe7xgr gefwandspitze2009.jpg

OE7BKH am Masten, die Gefrorene Wand-Spitze im Hintergrund