

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)
```

Unterschiedliche Bezeichnungen des Standortes:

Innerhalb des Einzugsgebietes sowie im "Netz" wird der Standort OE7XGR "Gefrorene Wand" unterschiedlich bezeichnet. In Südtirol (IN3) beispielsweise ist am Band und in Relaislisten auch die Bezeichnung "Olperer" für das Relais gebräuchlich. Die Namensgebung folgt entsprechend dem südwestlich direkt angrenzenden 3476m hohen gleichnamigen Berg *Olperer*. Auch "Hintertuxer Gletscher" oder "Zillertaler Gletscher" sind als Umsetzerbetitelung in diversen Relaislisten zu finden.



Antennenanlage OE7XGR, OE7FMI im Oktober 2009

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**. 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. Das Relais kann auch über HAMNET-Fonie (Asterisk-Anbindung) gearbeitet werden.

Weitere Betriebsarten am Standort

Die Anlage "Gefrorenen Wand/OE7XGR" 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)