

6m Relais OE6XRF

Die Relaisfunkstelle befindet sich am Richtfunkstützpunkt Graz/Schöckl und wird durch OE6VHF betreut.

Grid: JN77RE Height: 1460m ASL

Technische Daten:

- * CTCSS 123.0 Hz continuous
- * RTX 51.270Mc/51.870Mc
- * P= +40dBm ERP
- * RX = 0,08µV @ 0,2kHz CTCSS deviation
- * 20dB SINAD @ 0,75µV
- * Antenna: Kathrein K 51 24 72 modified
- * Cable: RFS HCA78-50J 7/8" Heliax 43m
- * TRX: Alinco DR-06T, modified with Plisch Components
- * Duplexer ATT CDF 54.206-4 , -90dB Reject, -1dB insertion

Standortbild: [Datei:img 0517.jpg](#)

Duplexfilter: An der ganzen Geschichte ist wohl der Duplexfilter die größte technische Herausforderung. In der jetzigen Version sind fünf Notch-Filter am Standort. In Betrieb sind vier. Je zwei im RX und TX Pfad. Die größte Herausforderung stellen der Platzbedarf und die 600kHz Duplexabstand dar.

Das Prinzip der Notches folgt jenem von NZ5V, jedoch mit Modifikation der Schleife.

NZ5V Plan -> [Datei:Duplexer 6m.pdf](#)

für weiteres bitte hier vorbei schauen:

[OE6XRF-Blog](#)

73, Joerg OE6VHF