
Inhaltsverzeichnis

6m Relais OE6XRF

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 31. Oktober 2009, 21:19 Uhr
([Quelltext anzeigen](#))

Oe6vhf ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Zeile 21:

Duplexfilter:

An der ganzen Geschichte ist wohl der Duplexfilter die größte technische Herausforderung

Version vom 31. Oktober 2009, 21:23 Uhr
([Quelltext anzeigen](#))

Oe6vhf ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 21:

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 ->**

Version vom 31. Oktober 2009, 21:23 Uhr

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

Grid: JN77RE Height: 1460m ASL

Technische Daten:

- * CTCSS 123.0 Hz continous
- * 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 Plish 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 ->

für weiteres bitte hier vorbei schauen:

[OE6XRF-Blog](#)

73, Joerg OE6VHF