



DB0YY

Hinweise zur Bedienung

Allgemeines

- “ Aus Sicht der Nutzer ist DB0YY eine ganz normale FM-Relaisfunkstelle, die zur Verbesserung der Empfangsleistung drei Empfänger auf der gleichen Frequenz an unterschiedlichen Standorten verwendet.
- “ Das System wählt automatisch immer den Empfänger mit dem besten Signal aus. Die Umschaltung erfolgt auch während eines laufenden Durchgangs. Der Nutzer merkt von alledem nichts.
- “ Das Relais ist trägergesteuert, es wird also kein 1750 Hz Rufton und kein CTCSS-Ton für das Ansprechen des Relais benötigt.

Bedeutung des Roger-Piep

- “ 1 Piep: Die Relaisstelle hat momentan keine Verbindung zu einem fremden Allstar-Knoten oder zu einem Hotspot.
- “ Doppel-Piep: Es besteht momentan eine Onlineverbindung zu mindestens einer fremden Allstar-Relaisstelle oder zu einem Allstar-Hotspot. Da im Regelbetrieb eine ständige Internetverbindung zum Hotspot DK3PT besteht, kommt normalerweise der Doppel-Piep.

Verwendung von CTCSS

- “ Der Relaissender strahlt immer einen CTCSS-Ton mit der Frequenz 88.5 Hz aus.
- “ Zur Unterdrückung externer Störungen sollten regelmäßige Nutzer von DB0YY ihren Empfänger mit CTCSS-Auswertung 88.5 Hz betreiben. Damit werden die Störungen unterdrückt.

Man hört am Ende seines Durchgangs nach dem Loslassen der PTT für den Bruchteil einer Sekunde seine eigene letzte Silbe

- “ **Ursache:** Im Gesamtsystem laufen viele digitale Signalverarbeitungsprozesse ab, die etwas Zeit benötigen. Die Folge ist, dass die Ausgabe der NF über den Relaissender mit einer kleinen Zeitverschiebung gegenüber der Eingabe erfolgt.
- “ **Die Auswirkung:** Wenn der eigen RX sehr schnell von Senden auf Empfang umschaltet, dann kann man noch den letzten Schwanz seiner eigenen Aussendung hören.
- “ **Die Abhilfe:** Betreibt man seinen eigenen Empfänger mit CTCSS-Auswertung, dann vergrößert sich die Zeit der Umschaltung von Senden auf Empfang und der Nachplapper-Effekt ist bei den meisten Funkgeräten verschwunden.



Echolink

- “ DB0YY ist weiterhin als Echolink-Node 55088 qrv.
- “ Über das Internet **ankommende** Verbindungen zu DB0YY von Usern mit PC/Smartphone oder über ferne Relaisfunkstellen funktionieren wie gewohnt.
- “ **Abgehende** Verbindungen, die durch User per DTMF auf dem Relaiskanal aufgebaut werden, sind aus technischen Gründen derzeit nicht möglich.