

# jetzt gehen wir QRV in DMR

Beitrag von „do2mad“ vom 31. Januar 2016, 16:34

Moin Moin,

So , es geht weiter .

Der Codeplug ist programmiert und wir wollen jetzt mal langsam QRV werden :p . Wer nicht alles durchlesen will scrollt gleich bis zum Ende 😊

Ich werde hier nicht die Hintergründe und jedes Detail zu DMR beschreiben, das würde den Rahmen sprengen und ich bin dazu auch gar nicht in der Lage 🙄 😊

Mir hat diese Seite sehr geholfen <http://ham-DMR.de> . Neulich war ich mal etwas früher wach und habe die Seite von 4 Uhr bis ca. 5:30 Uhr durchgelesen . Dann hat man schon eine sehr gute Grundlage 😊

Hier ist auch noch eine Seite die DMR noch mal mit eigenen Worten erklärt : erstellt von [DK7LST](#)

vorweg noch ein paar Links , die uns helfen QRV zu werden und zu sehen was und wo wir senden .

vorweg einmal den [Masterserver-Nord](#) , über den man die Links die noch folgen größtenteils erreicht .

- Link zu dem Lüneburger Relais [DB0AGM](#) hier sieht man was wer auf dem Relais gemacht hat , welcher Reflektor angewählt ist etc .

- Liste welcher Repeater / Relais sich in der Nähe befinden : [Find DMR](#) . Dazu müsst Ihr aber euren Standort verraten , wenn Ihr danach gefragt werdet . Für das Handy ist dieser Link Ideal !

Geht aber auch zu Hause auf dem normalen PC.

- Liste der **Reflektoren** DBOAGM ist meistens mit dem Hamburger Reflektor 4002 verbunden .
- Welcher Repeater ist mit welchen **Reflektor verbunden**



So ein DMR Gerät funktioniert nicht so wie ein Kurzwellen oder analoges VHF/UHF Gerät . Man kann in diesem Gerät keine Frequenzen direkt eingeben .

Das Gerät muss, wie schon mal erwähnt, vorher programmiert werden. Da das schon geschehen ist versuche ich hier mal kurz die Bedienung zu erklären .

Es gibt bei dem RT3 ja nur einen Channel/Kanal Einstellknopf für 16 Kanäle . Das ist nicht so viel . Im Gerät werden die Frequenzen , Relaisablagen etc. in der "Channel Information" abgelegt und dannach in verschiedenen Zonen zusammengefasst . In Jeder Zone können 16 Kanäle belegt werden . In dem Codeplug den ich verwende sind für viele Regionen in Deutschland Zonen vorhanden.Die Zonen kann man über das drücken der grünen Menütaste auswählen . Die erste Zone wird bei Starten des Gerätes automatisch geladen und kann dann direkt über den Wahlschalter benutzt werden .

Ich habe diese Zone DBOAGP-DMR genannt.

Folgende Kanäle, hier mal als Beispiel, sind programmiert :

Kanal: RelaisCall TS TG

CH 1 : DB0AGM 1 DL hier wird das DB0AGM im Timeslot 1 und [Talkgroup](#) 262 für Deutschland benutzt

CH 2 : DB0AGM 2 Refl. hier wird das DB0AGM im Timeslot 2 und [Talkgroup](#) 9 benutzt . Je nach eingestelltem Reflektor funkt man Regional in z.B.

in Hamburg (4002) , Berlin (4016) oder z.B. Bayern (4015 ) etc... ( siehe [Reflektorliste](#) )

CH 3 : DB0AGM 1 WW hier wird das DB0AGM im Timeslot 1 und [Talkgroup](#) 1 Weltweit benutzt

CH 4 : DB0AGM 1 DACH hier wird das DB0AGM im Timeslot 1 und [Talkgroup](#) 20 für Deutschland,Österreich,Schweiz benutzt

CH 5 : DB0AGM 2 Echo hier wird der Papagei/Echo im Timeslot 2 TG 9900 benutzt

CH 6 : DB0AGM 1 Lok. hier wird im Timeslot 2 Talkgroup 9 = Lokal benutzt .

.....

die anderen Kanäle sind mit anderen Relais und dort jeweils mit TS 1 - DL und TS 2 - Reflektor belegt .

Das kann man alles später mit dem PC ändern und seinen eigenen Wünschen entsprechend zusammenstellen .

hier kann man sich noch mal die Grafik zu den Timeslots und Talkgroups anschauen : [TALKGROUPS](#) als Übersicht sehr gut zu gebrauche !

die beiden seitlichen Tasten über und unter der PTT Taste sind frei zu belegen .

Ich habe sie folgendermaßen belegt :

Taste 1 kurz drücken : scan on/off

Taste 1 lang drücken : Wechsel zwischen High und low Power ( wird dann im Display angezeigt mit H oder L )

Taste 2 kurz drücken : Manual Dial for private ( nun kann man direkt eine Zahl eingeben die gewählt , sprich, gesendet wird).

Taste 2 lang drücken : alle Töne an und ausschalten

**das erste QSO führen** 😊

1. Gerät einschalten
2. Kanal 2 wählen

3. linke Seite - Taste 2 ( unter der PTT Taste ) drücken
4. jetzt Reflektor eingeben , z.B. 4002 für Hamburg und die PTT Taste drücken . Man kann auch 5000 eingeben und PTT drücken, dann bekommt man vom Repeater eine Rückmeldung welcher Reflektor gerade aktiv ist .
5. danach einfach die PTT Taste drücken und einen allgemeinen Anruf starten .

Das war doch jetzt recht einfach oder ? 

Die Zählentastatur ist auch belegt .

Wenn man länger auf eine Ziffer drückt wird z.B. bei der Ziffer 2 der Reflektor 4002 ( Region Hamburg ) angezeigt . Man muss dann nur noch PTT drücken dann wird die 4002 ausgesendet und der Repeater verbindet sich mit dem Reflektor 4002 . Es gibt meistens eine Rückmeldung in dem der verbundene Reflektor noch einmal genannt wird .

Jetzt kann man mit drücken der PTT Taste einen Anruf auf dem Reflektor 4002 Raum Hamburg beginnen .

Man landet bei diesem langen Tastendruck automatisch im Telefonbuch ( auch zu erreichen über die grüne Menütaste und Auswahl des Menü Contacts ) und kann dort auch einfach mit Pfeil hoch und runter einen anderen Eintrag wählen, bevor man die PTT Taste drückt .

die Zifferntasten sie wie folgt belegt :

0 - TG-Echo - TG 9990 - hier kann man der Papagei , das Echo besprechen und kann seine Modulation beurteilen - Sehr hilfreich um z.B. mal verschiedene Mikes zu testen .

1 - TG-DL - TG 262 - hier wird die Ziffer 262 gesendet , wenn man sich im Timeslot 1 befindet wird Talkgroup 262 angewählt und kann danach einen Deutschlandweiten Anruf machen

2 - R-4002 - 4002 für Reflektor Region Hamburg wird gewählt ( Reflektoren bitte nur im TS2 wählen, also vorher über den Kanalschalter auf z.B. CH 2 schalten .

3 - R-4003 - 4003 für Reflektor Region Elbe Weser wird gewählt ( Reflektoren bitte nur im TS2 wählen, also vorher über den Kanalschalter auf z.B. CH 2 schalten .

4 - R-4011 - 4011 für Reflektor Region Heide wird gewählt ( Reflektoren bitte nur im TS2 wählen, also vorher über den Kanalschalter auf z.B. CH 2 schalten .

5 - R-4007 - 4007 für Reflektor Region NRW wird gewählt ( Reflektoren bitte nur im TS2 wählen, also vorher über den Kanalschalter auf z.B. CH 2 schalten .

6 - R-4006 - 4006 für Reflektor Region Ruhrgebiet wird gewählt ( Reflektoren bitte nur im TS2 wählen, also vorher über den Kanalschalter auf z.B. CH 2 schalten .

- 7 - R-4016 - 4016 für Reflektor Region Berlin wird gewählt ( Reflektoren bitte nur im TS2 wählen, also vorher über den Kanalschalter auf z.B. CH 2 schalten .
- 8 - R-4017 - 4017 für Reflektor Region NDS Ost wird gewählt ( Reflektoren bitte nur im TS2 wählen, also vorher über den Kanalschalter auf z.B. CH 2 schalten .
- 9 - R-4000 - 4000 für Reflektor Trennen wird gewählt. Damit wird der Reflektor vom Repeater getrennt und man spricht danach nur Lokal auf dem Relais .

So , das sollte es erst mal gewesen sein für heute, ist doch ganz schön viel Text geworden



73 Martin - DO2MAD