

# Herzlich Willkommen

# BrandMeister



## DMR Master Server

[info@bm262.de](mailto:info@bm262.de) - [www.bm262.de](http://www.bm262.de) – [wiki.bm262.de](http://wiki.bm262.de)

DO2IO DOK:Q03

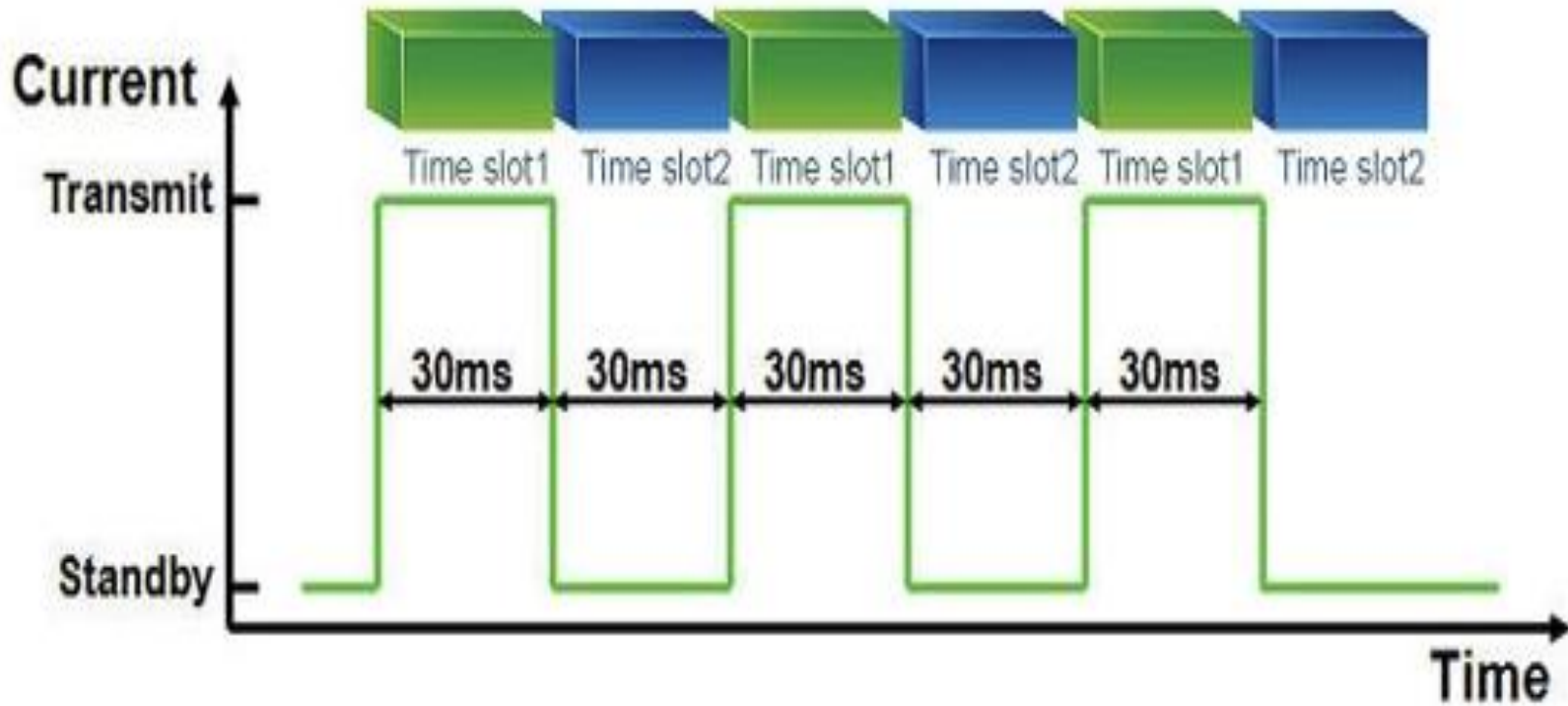
# Was ist DMR?

- DMR (Digital Mobile Radio) ist ein digitaler Standard für Betriebs –und Bündelfunk, der vom European Telecommunications Standards Institute (ETSI) im Jahr 2006 verabschiedet wurde.
- Dieser Standard macht es möglich, Geräte verschiedener Hersteller im selben Funknetz zu betreiben.

- DMR bietet sowohl Sprach, als auch Datendienste (SMS TMS usw.)
- Es existieren zwei Zeitschlitz (TS1 und TS2), so dass zwei unabhängige Funkgespräche auf der selben Frequenz möglich sind.



Voice Call 1



Verglichen mit einem normalen analogen FM-System sind also doppelt so viele QSOs bei gleicher Kanalzahl möglich. Es sind sowohl Einzelgespräche (Privat Calls) als auch Gruppengespräche möglich.

## Direktruf / Callsign Routing

Da oft nicht bekannt ist auf welchem Repeater / Timeslot ein Teilnehmer erreichbar ist, merkt sich der B-Master Server an welchem Repeater und auf welchem Timeslot ein Teilnehmer zuletzt gehört wurde.

Somit ist es möglich, einen Teilnehmer mittels seiner ID direkt anzurufen. Der Anruf wird dann automatisch an den jeweiligen Repeater geroutet und dort auf dem korrekten Timeslot ausgestrahlt.

Da dieser Direktruf nur von dem rufenden und gerufenen Teilnehmer gehört wird, ist dieser nur für kurze Absprachen (QSY) zu nutzen!!

User/User: Einzelruf „2624253“ -> PTT

Über Gesprächsgruppen (Talkgroups) lassen sich gezielt andere Funker einer bestimmten Region oder einem bestimmten Themenkreis buchen.

Roaming-Funktion zur automatischen Wahl des Repeaters, der am jeweiligen Standort am besten empfangen werden kann. (Nur bei Hytera und Motorola).

Jedes Funkgerät hat eine eindeutige ID, dadurch kann das Rufzeichen der Gegenstelle im Display angezeigt werden.

### Nachteile von DMR

Da die Geräte für die Verwendung im Firmenumfeld konstruiert wurden, in dem die Nutzer normalerweise keine speziell ausgebildeten Funker sind, bieten die Geräte im Menü nur Funktionen, die weitestgehend "idiotensicher" sind.

So ist man im Normalfall auf die vorprogrammierten Speicherkanäle beschränkt und kann nicht mal eben ohne weiteres auf eine neue Frequenz schalten oder das Gerät grundlegend umkonfigurieren.

Neue Geräte müssen zunächst am PC vorkonfiguriert werden.

## DMR-ID

Zum Betrieb im DMR Netz ist eine sogenannte DMR ID erforderlich.

Für Deutschland beginnt diese mit der 262 oder 263(4) (Die 263(4) wurde wegen Mangel an freien ID's hinzugefügt).

Diese ID wird benutzt, um das eigene Rufzeichen innerhalb des Netzes zu identifizieren.

Die ID wird im Funkgerät einprogrammiert und erscheint bei anderen OM's beim Senden im Display.

Wenn der andere OM ihre ID (mit Rufzeichen und Name) in den „Kontakten“ hinterlegt hat, erscheint das Rufzeichen und der Name.

Wie dieses funktioniert, dazu kommen wir später.

Die ID ist hier zu beantragen: [ham-dmr.de](http://ham-dmr.de)

## DMR Teilnehmer IDs

- Identifizierung einzelner Teilnehmer mittels DMR ID
- Weltweit zentral geregelte Vergabe der IDs
- Angelehnt an das Netzwerk ID Schema von GSM/Tetra
- Ermöglicht Callsign-Routing (Direktruf)
- **CountryCode/AreaCode/Subscriber**

2624220

Germany 

<i>Province</i>	<i>XXXY</i>	<i>Province</i>	<i>XXXY</i>
Sachsen-Anhalt, Mecklenburg-Vorpommern	2620	Rheinland-Pfalz, Saarland	2625
Berlin, Brandenburg	2621	Hessen	2626
Hamburg, Schleswig-Holstein	2622	Baden-Württemberg	2627
Niedersachsen, Bremen	2623	Bayern	2628
Nordrhein-Westfalen	2624	Sachsen / Thüringen	2629

# DMR ID Datenbank

**DMR Database Search**  Query User table  Query Repeater table

DMR ID	Callsign	Name	City	State/Prov	Country	Home Repeater	Remarks
2624089	DK1YO	Roland	Bochum	Nordrhein-Westfalen	Germany	DB0NG	Portable
2624095	DC2DL	Juergen	Bochum	Nordrhein-Westfalen	Germany	DB0NG	Portable
2624112	DF2ET	Florian	Bochum	Nordrhein-Westfalen	Germany	DB0BS	Portable
2624220	DG3JKB	Jan	Bochum	Nordrhein-Westfalen	Germany	DB0BS	Portable
2624324	DO1ZZ	Rolf	Bochum	Nordrhein-Westfalen	Germany		
2624333	DG3DAL	Dietmar	Bochum	Nordrhein-Westfalen	Germany	DB0NG	Portable
2624334	DG3DAL	Dietmar	Bochum	Nordrhein-Westfalen	Germany	DB0NG	Mobile
2624339	DG3DAL	DEMO	Bochum	Nordrhein-Westfalen	Germany	DB0NG	Mobile
2624398	DG3DQ	Willi	Bochum	Nordrhein-Westfalen	Germany		
2624439	DL8YCA	Wolfgang	Bochum	Nordrhein-Westfalen	Germany		
2624463	DL5DAA	Hans Werner	Bochum	Nordrhein-Westfalen	Germany		
2624469	DO3HKW	Hartmuth	Bochum	Nordrhein-Westfalen	Germany		
2624478	DL9DBP	Guido	Bochum	Nordrhein-Westfalen	Germany		
2624480	DJ5YM	Thilo	Bochum	Nordrhein-Westfalen	Germany		
2624487	DH1DAC	Stefan	Bochum	Nordrhein-Westfalen	Germany		
2624493	DB9PS	Joachim	Bochum	Nordrhein-Westfalen	Germany		

## Registrierung



### Registrierungsseite für Digital-Voice-Dienste.

Dieses System dient der zentralen Registrierung von Rufzeichen für verschiedene Digitale Sprechfunknetze im Amateurfunk in Europa und Afrika.

Willkommen!

- Liste der DMR-ID Freischaltungen der letzten 30 Tage: [click hier](#)
- Liste der registrierten DMR-Benutzer: [click hier](#)
- Liste der registrierten DMR-Repeater: [click hier](#)
- Liste der offenen Registrierungen: [click hier](#)
- Liste der lokalen Administratoren : [click hier](#)
- Downloads: [click hier!](#)
- Datenschutz und Datennutzung [click hier](#)

#### Schritt 1

- Ein persönliches Rufzeichen registrieren (auch Hotspots/Repeater ohne spezielle Lizenz für den Betrieb als automatische Stationen)
- Ein für automatischen Betrieb lizenziertes Rufzeichen registrieren.

Callsign:

Im nächsten Schritt werden verschiedene Dienste zur Auswahl angeboten für die das Call registriert werden kann.



## DMR Benutzer Registrierung

### Schritt 3

Bitte das Formular ausfüllen bis keine Felder mehr rot markiert werden.  
Eingaben können jederzeit mit 'OK' zur Prüfung oder Ergänzung aus Datenbanken abgeschickt werden.  
Name und Vorname müssen vollständig angegeben werden und dienen der Lizenzverifizierung.  
Aus rechtlichen Gründen ist ohne Angabe dieser Daten eine Nutzung der Internet-Dienste nicht möglich.  
Der "angezeigte Vorname" wird in Listen und Live-Streams angezeigt und zur Erstellung von Codeplugs verwendet.  
Name, Vorname und Email-Adresse werden anderen Nutzern nicht angezeigt und nicht an Dritte weitergeleitet!  
Wurden die Geokoordinaten nicht bereits in aprs.fi oder anderen Quellen gefunden, werden grobe Werte nach Eingabe von Ort und Postleitzahl über Google-Maps ermittelt und können dann angepasst werden.  
Angaben zu Region, Kanton, Bundesland sind zur Ermittlung der DMR-ID erforderlich.  
Die am Ende ausgegebene DMR-ID wird nach Prüfung per Email bestätigt.



#### Erforderliche Informationen zur Registrierung:

Rufzeichen:	✓	DO2IO
Vorname:	✗	<input type="text"/>
Nachname:	✗	<input type="text"/>
Angezeigter Vorname:	✗	<input type="text"/>
Email-Adresse:	✗	<input type="text"/>
Staat:		Germany
Region:	✗	nicht ausgewählt ▾
Ort:	✗	<input type="text"/>
Postleitzahl:	✗	<input type="text"/>
Kommentar an die Admins:		<input type="text"/>

OK

Reset

Die Freischaltung kann bis zu 48 Stunden dauern, dieses hindert allerdings nicht die am Ende der Registrierung angezeigte ID schon mal ins Gerät einzuprogrammieren.

Für DL ist Andreas DL1OBO zuständig.  
Bei „Problemen“ reicht eine Mail und Andreas reagiert immer sehr zeitnah.

## Beschaffung eines DMR-Funkgerätes

Als erstes steht im Raum welches Funkgerät es werden soll. Es stehen Funkgeräte von unterschiedlichen Herstellern zur Verfügung.

Man muss sich also nicht auf einen Hersteller festlegen und kann auch mit einem günstigen Gerät sehr gute Erfolge erzielen.

Da DMR bereits seit einigen Jahren im Betriebsfunk Anwendung findet, gibt es neben „erschwinglichen“ Neu-Geräten auch einen Gebrauchtmarkt.

Hier beginnen die reinen 70cm Geräte von z.B. Retevis oder Tytera (RT-3 oder MD-380) bei ca. 70€

Hier handelt es sich um DMR -und Analoggeräte im 70cm Band, die für den Einstieg absolut ausreichend sind.

(Es gibt aber darüber hinaus noch eine Menge weiterer eher unbekannter Hersteller).

Der große Bruder der oben genannten Geräte ist das Retevis RT-82 oder TYT-MD2017.

Der Unterschied:

Bei diesen beiden Geräten handelt es sich um Dual-Band Geräte im 2m und 70cm Bereich und mit ca. 190€ mehr als das Doppelte wie das RT-3 oder MD-380.

Die „nächste Klasse“ sind die Geräte von Motorola oder Hytera, die aber auch einen viel höheren Preis haben.

Persönlich denke ich, dass für den Beginn eine günstige Preisklasse genügt.

Beachten sollte der OM, dass beim Kauf ein Programmierkabel bei liegt und ein Rechner z.B mit Windows-7 oder höher im Hause ist.

# Nur Gemeinsam sind wir stark!



- Neues Gerät?
  - Programmieren?
  - Talkgroups?
- DAS SCHAFFE ICH NICHT !**



Seht es als Chance und helft euch gegenseitig !

Für die ersten Programmierschritte empfehle ich einen Funkamateurlim OV sich zur Seite zu nehmen, der sich mit dem Programmieren schon beschäftigt hat, da ansonsten man schnell den Überblick verliert. Aber keine Angst vor diesem „unbekannten Wesen“, das sich Codeplug nennt. Mit etwas Einarbeitung erklären sich viele Einstellungen von selbst.

## Der Codeplug

Das DMR-Funkgerät benötigt natürlich einen sogenannten Codeplug.

Der Begriff stammt aus der Zeit, in der Betriebsfunkgeräte mit einem speziellen Kodierstecker konfiguriert wurden, so dass auch Laien nichts falsch machen konnten und keine Gefahr bestand, dass jemand versehentlich außerhalb der erlaubten Frequenzen sendete.

In der heutigen Zeit ist ein Codeplug eine Konfigurationsdatei. Diese wird z.B. am PC erstellt und bearbeitet.

Nach dem Fertigstellen des Codeplug´s wird dieser über ein Datenkabel in das Funkgerät eingespielt.

## Was steht alles in einem Codeplug?

Die Namen und Frequenzen der erlaubten Kanäle sowie deren Attribute wie Kanaltyp (analog oder digital), CTCSS-Einstellungen, Relaisablagen, Sendeleistung, Zeitschlitz, ... Kontaktliste um wichtige Verbindungen schnell herstellen zu können und die DMR-IDs in Klartextnamen zu übersetzen.

Belegung von Funktionstasten

Gruppenzugehörigkeiten

GPS-Einstellungen

Es gibt im Netz schon sehr viele dieser unbekanntenen Wesen. Für das Saarland und Umgebung hat Kim DG9VH einen Codeplug zum Download zur Verfügung gestellt.

<https://www.dg9vh.de/>

Einfach einspielen und nach seinen Bedürfnissen ändern.

Eine kleine Übersicht der Talkgroups:

Zeitschlitz-1, TS-1

TG-91 = weltweit

TG-92 = EU

TG-910 = weltweit deutsche Sprache

TG-920 = Deutschland-Österreich-Schweiz

TG-262 = Deutschland

TG-26200=dyn.Ausweichgruppe (TAC-1)

TG-26299=dyn.Ausweichgruppe (TAC-2)

Zeitschlitz-2, TS-2

TG-8 = Cluster für eine Region

TG-9 = Lokal

TG-2625 = Saarland Rheinland/Pfalz

TG-26250 = nur Saarland

Save  
 Save Preamble   
 Save Mode Receive

Alert Tone  
 Disable All Tone   
 CH Free Indication Tone   
 Talk Permit Tone   
 Call Alert Tone Duration[s]

Scan  
 Scan Digital Hang Time[ms]   
 Scan Analog Hang Time[ms]

Lone Worker  
 Lone Worker Response Time[min]   
 Lone Worker Reminder Time[s]

Power On Password  
 Password and Lock Enable   
 Power On Password

Radio Name   
 Radio ID   
 Monitor Type   
 VDX Sensitivity   
 TX Preamble Duration[ms]   
 RX Low Battery Interval[s]   
 PC Programming Password   
 Radio Program Password   
 Back Light Time[s]   
 Set Keypad Lock Time[s]   
 Disable All LEDs

Talkaround  
 Group Call Hang Time[ms]   
 Private Call Hang Time[ms]

Intro Screen  
 Intro Screen   
 Intro Screen Line 1   
 Intro Screen Line 2

No.	Contact Name	Call Type	Call ID	Call Receive Tone
221	R4805-Australia	Private Call	4805	No
222	R4990-Sys. Link1	Private Call	4990	No
223	9071	Group Call	9071	No
224	9072	Group Call	9072	No
225	Jota	Group Call	907	No
226	Unwetter	Group Call	263113	No
227	Twitter	Group Call	263333	No
228	26250	Group Call	26250	No
229	TAC 1	Group Call	26200	No
230	TAC 2	Group Call	26299	No
231	TAC 3	Group Call	26233	No
232	TAC 4	Group Call	26266	No
233	Pegasus	Group Call	26210	No
234	Multimode 263	Group Call	263	No
235	GPS	Private Call	262999	No

Channels Information

Digital/Analog Data

Channel Mode  Channel Name   
 Band Width  RX Frequency(MHz)   
 Scan List  TX Frequency(MHz)   
 Squelch  Admit Criteria   
 RX Ref Frequency  Auto Scan   
 TX Ref Frequency  Rx Only   
 TOT[s]  Lone Worker   
 TOT Rekey Delay[s]  VDX   
 Power  Allow Talkaround   
 Send GPS Info   
 Receive GPS Info

Digital Data

Private Call Confirmed   
 Emergency Alarm Ack   
 Data Call Confirmed   
 Compressed UDP Data Header   
 Emergency System   
 Contact Name   
 Group List   
 Color Code   
 Repeater Slot   
 Privacy   
 Privacy No.   
 GPS System

## Channels Information

## Digital/Analog Data

Channel Mode	<input type="text" value="Digital"/>	Channel Name	<input type="text" value="SL 2625 LZ"/>
Band Width	<input type="text" value="12.5kHz"/>	RX Frequency(MHz)	<input type="text" value="439.27500"/>
Scan List	<input type="text" value="Saarland"/>	TX Frequency(MHz)	<input type="text" value="431.67500"/>
Squelch	<input type="text" value="Tight"/>	Admit Criteria	<input type="text" value="Color Code"/>
RX Ref Frequency	<input type="text" value="Low"/>	Auto Scan	<input type="checkbox"/>
TX Ref Frequency	<input type="text" value="Low"/>	Rx Only	<input type="checkbox"/>
TOT[s]	<input type="text" value="120"/>	Lone Worker	<input type="checkbox"/>
TOT Rekey Delay[s]	<input type="text" value="0"/>	VOX	<input type="checkbox"/>
Power	<input type="text" value="High"/>	Allow Talkaround	<input checked="" type="checkbox"/>
		Send GPS Info	<input checked="" type="checkbox"/>
		Receive GPS Info	<input checked="" type="checkbox"/>

## Digital Data

Private Call Confirmed	<input type="checkbox"/>
Emergency Alarm Ack	<input type="checkbox"/>
Data Call Confirmed	<input type="checkbox"/>
Compressed UDP Data Header	<input type="checkbox"/>
Emergency System	<input type="text" value="None"/>
Contact Name	<input type="text" value="TG2625-RP/"/>
Group List	<input type="text" value="DB-Reginal"/>
Color Code	<input type="text" value="1"/>
Repeater Slot	<input type="text" value="2"/>
Privacy	<input type="text" value="None"/>
Privacy No.	<input type="text" value="1"/>
GPS System	<input type="text" value="None"/>

## Zone Information

Zone Name 

## Available Channel

QV-Frequenz  
Pogsac  
TAC 1 LZ  
TAC 2 LZ  
TAC 3 LZ  
TAC 4 LZ  
263113 LZ  
Pegasus LZ  
Multi 263 LZ  
Twitter LZ  
Unwetter LZ  
TG 9 SR  
TG 8 SR  
SA 2620 SR  
BE 2621 SR  
SH 2622 SR  
NI 2623 SR  
NRW 2624 SR  
SL 2625 SR  
HE 2626 SR  
BW 2627 SR  
BY 2628 SR  
SA 2629 SR

Add&gt;&gt;

&lt;&lt;Delete

4 of 13

k-

&lt;&lt;

&gt;&gt;

-&gt;|

Add

Delete

## Channel Member

TG 9 LZ  
TG 8 LZ  
SA 2620 LZ  
BE 2621 LZ  
SH 2622 LZ  
NI 2623 LZ  
NRW 2624 LZ  
SL 2625 LZ  
HE 2626 LZ  
BW 2627 LZ  
BY 2628 LZ  
SA 2629 LZ  
262 LZ  
263 LZ  
920 LZ  
910 LZ

## Digital RX Group Lists

Group List Name 

## Available Contact

TG1-WW  
TG2-EU  
TG20-DACH  
TG262-DL  
TG2620-ST/MV  
TG2621-B/BB  
TG2622-HH/SH  
TG2623-NI/SH  
TG2624-NW  
TG2626-HE  
TG2627-BW  
TG2628-BY  
TG2629-SN/TH  
TG26201  
TG26202  
TG26203  
TG26204  
TG26205  
TG26206  
TG26207  
TG26208  
TG26209  
TG232-0E

Add&gt;&gt;

&lt;&lt;Delete

2 of 9

k-

&lt;&lt;

&gt;&gt;

-&gt;|

Add

Delete

## Contact Member

TG9-Lok/Ref  
TG8-Reginal  
TG2625-RP/SL  
26250  
TG9990-Echo



## Start mit dem ersten QSO in DMR

In den letzten Wochen verzeichnet das BrandMeister Netz einen deutlichen Zuwachs an Nutzern und somit werden auch mehr QSO's auf der 262 geführt.

Ein kurzes "DO2IO" mit einem allgemeinem Anruf auf 262 reicht aus.

Auch der Name „muß“ nicht buchstabiert werden.

Wer es nicht verstanden hat, der fragt eh nach oder schaut aufs Display.

Ein wichtiger Punkt, Pausen lassen!

Nach dem Durchgang bitte eine Pause von mindestens zwei Sekunden machen.

Zu Beginn und Ende eines QSO's und alle paar Minuten (für eine Umschaltpause) genügt es sein Rufzeichen und Namen zu nennen.

"DO2IO" im QSO mit DG9VH“ mit einer kurzen Umschaltpause (so ca. 5 Sekunden).

Spätestens jetzt kann ein OM/YL, der/die es bis dahin nicht geschafft hat, sich reinmelden.

Benutzt auch die Regionen, bei uns im Saarland ist das entweder die Talkgroup 2625 im TS2 (Rheinland-Pfalz und Saarland) oder die Talkgroup TG 8 (26250) im TS2 (Cluster Saarland DB0LZ - DB0SR - DB0EW – DB0VI)



## Der "Fluch" der TG-9 oder "niemand" hört mich

Du bist z.B. auf DB0LZ auf der TG-9 (Time Slot 2) und hörst ein OM rufen.

Allerdings sendet dieser OM über DB0EW auf der TG 2625 (Saarland-Rheinland Pfalz)

Dieses bedeutet, dass der OM auf den Relais im Saarland und Rheinland Pfalz auf TS-2 wiedergegeben wird.

Du gibst (nach der Hang Time) Antwort.....und es kommt kein QSO zustande.

### Warum?

Du sendest nur auf DB0LZ Lokal der TG-9 und dein QSO wird nicht an die Relais übertragen!

Tipp: Stelle dein Gerät auf die TG 8 (26250) bzw. 2625 ein und du bist dann auch auf anderen Relais zu hören.

Kleine Besonderheit im Saarland

Es gibt auch die TG 8 (TG-26250).

Wenn du deinem Gerät auf dieser Talk Group sendest, werden nur die Relais im Saarland (im Moment sind das DB0SR-DB0LZ-DB0EW-DB0ZT-DB0VI) geöffnet.

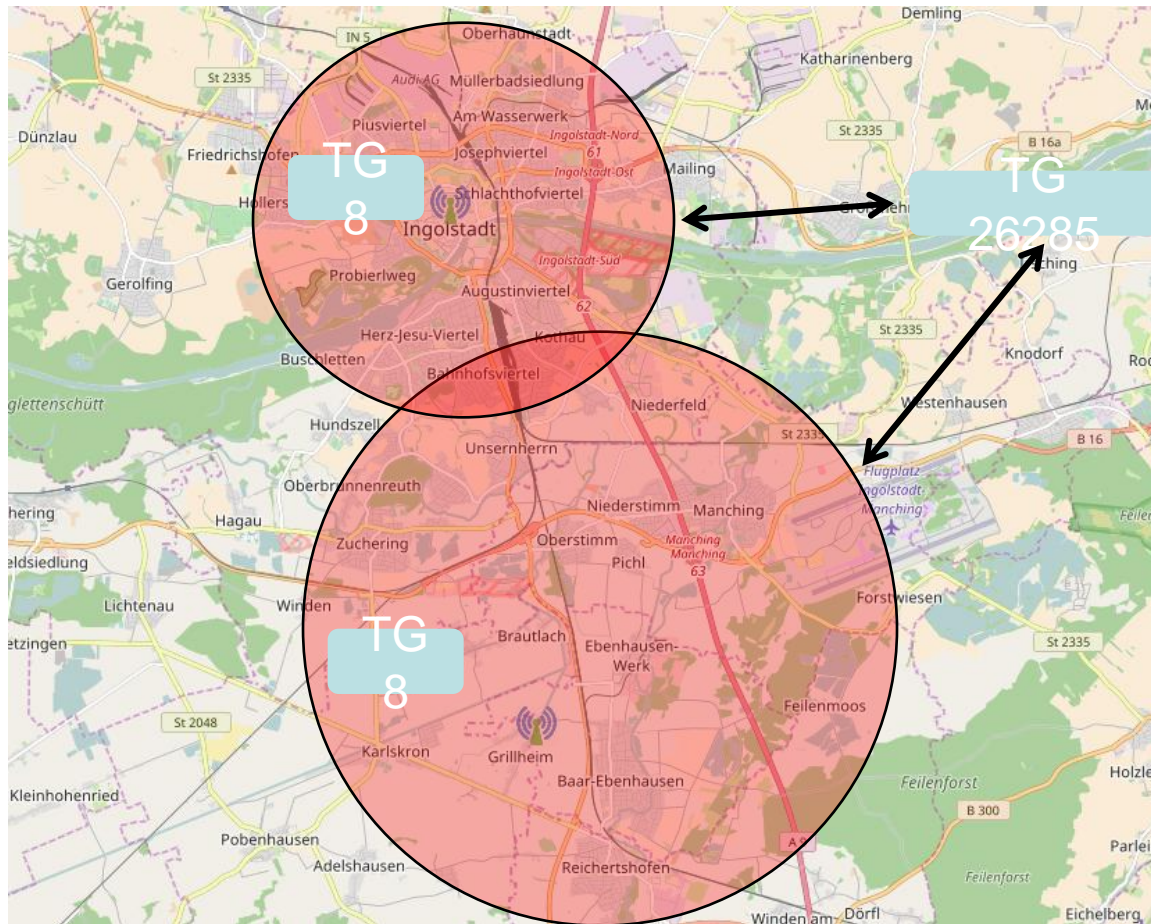
D.h. das QSO bleibt im Saarland und wird in Rheinland Pfalz nicht gehört.

Tipp: Am Anfang des QSO's kann man zur Info folgendes mitteilen:

Allgemeiner Anruf von DO2IO auf der TG 8 (TG26250).

Dann weiß dein Gegenüber, das du auf der TG 8 bist.

# TG8 – die Regionale Talkgroup



Zwei oder mehr Relais werden fest miteinander in der TG8 verbunden. Diesen Verbund nennen wir Cluster.

Ein Cluster ist von außerhalb über eine MirrorTG erreichbar.

Diese soll nicht innerhalb des Clusters benutzt werden!!!

Im Beispiel sind DB0IN und DM0RDT fest über die TG8 miteinander verbunden. Mit seinem HotSpot oder aus dem Urlaubsort kann man nun über die TG26285 „nach Hause telefonieren“

## TG-9 ist immer nur Lokal?

Jein. Eine "direkte" Verbindung von außerhalb per DMR ist nicht möglich!

Eine Besonderheit gibt es dazu im BrandMeister-Netz. So kann bei einem Hytera-Repeater die TG-9 per HamNet-VoIP erreicht werden.

Voraussetzung ist, das der Sysop dem Relais eine VoIP-Verbindung zum Server [pbx.bm262.de](http://pbx.bm262.de) eingerichtet hat. Eine Übersicht dazu findest du auf [pbx.bm262.de](http://pbx.bm262.de)

## Woher kommt der Name BrandMeister?

R3ABM Artem geb. in Moskau 1979

hat das Projekt im Juni 2014 auf der HamRadio in Friedrichshafen gestartet.

Ursprünglich wollte Artem einen alternativen Master-Server für DMR + und DMR-MARC erstellen.

So spielt Brandmeister mit den Wörtern "brand new" und "master" auf Deutsch.

# Wie melde ich mich an

BrandMeister ☰ Registrieren Anmeldung DE Einstellungen

Benutzer Dashboard  
Zuletzt gehört  
Repeater **891**  
Hotspots **1264**  
Master **40**  
Warnungen  
Datenvisualisierung <  
Information <  
Dienste <

### Registrierung

Hast Du bereits einen SelfCare Zugang bei [dstar.su](#)? [Anmeldung!](#)

#### Allgemeine Zugangsdetails

**Rufzeichen**

**Emailadresse**

**Account type**  
 Personal User Account  
 Repeater Account

#### Sicherheit


**Passwort**

**Passwort bestätigen**

#### Anti Spam


Wie ist die Wellenlänge des UHF-Bandes in Zentimeter?

**DMR ID**

Ich bin kein Roboter.   
reCAPTCHA  
Datenschutzrichtlinie - Nutzungsbedingungen

**Registrieren!**

✓ Anmelden  
✓ **Kein Mitglied? Registrieren!**  
✓ Formular ausfüllen  
✓ auf Bestätigung warten



## Registrieren im BrandMeister Netz

Im Self-Care-Bereich, der unter [brandmeister.network](https://brandmeister.network) erreichbar ist, können verschiedene Einstellungen rund um die BrandMeister Nutzung vorgenommen werden.

So kann man alles zu APRS konfigurieren, die Einstellungen für Hotspots tätigen und als SysOp sogar den eigenen Repeater administrieren.

Wer noch keinen Account besitzt, der kann sich unter [brandmeister.network](https://brandmeister.network) dafür registrieren.

## Funktionen und Dienste im BrandMeister Netz

Talker Alias und user.csv

Brandmeister sendet nun bei allen Durchgängen automatisch den Talker Alias mit.

Ihr müßt euch als erstes beim Brandmeisternetz anmelden (<https://brandmeister.network/>) und dann im SelfCare Bereich den Eintrag nur mit dem Vornahmen eintragen (im Feld APRS-Text).

2625413 (DO2IO)

Brand	Chinese Radio	Language	Deutsch
APRS Interval	60 sec	APRS Callsign	DO2IO-7
APRS Icon	<input type="checkbox"/>	APRS Text	Martin
In Call GPS	<input type="checkbox"/>		

Generiert aus dem Rufzeichen und dem unter Dashboard / Selfcare eingestellten APRS-Text.

Dies bedeutet, wer ein Gerät mit der Anzeigemöglichkeit des Talker Alias besitzt, kann diese Information nun immer im Display ablesen, ohne vorher die Zuordnung Rufzeichen – DMR-ID im Codeplug abgelegt zu haben.

Bitte dabei beachten, daß erst ab einer gewissen Dauer des Durchgangs die Daten mit übertragen und angezeigt werden, nicht jeder kurze Druck auf die PTT reicht dafür aus.

Ein kleiner Wermutstropfen, leider wird dieser Dienst nicht über Motorola- sowie Kairos-Repeater abgestrahlt, die haben damit ein Problem, und es ist nicht klar, ob und wie das zu beheben geht.

Bei dem MD-380 oder RT-3 gibt es eine sehr gute Seite, um die Firmware und die user.csv unter Windows einzuspielen. Einfach das Flash Tool v.1.08 nutzen (natürlich immer auf eigenes Risiko).

<https://kg5rki.com/new2/tymd380.html>

Achtung: Es gibt von diesen Geräten die 2m oder 70cm Variante. Bei den 2m Geräten ist es nicht möglich die user.csv einzuspielen, da diese Geräte einen zu "kleinen" internen Speicher haben!

Bei dem "großen" Bruder dem RT-82 oder MD-2017 ist das Einspielen der user.csv im Codeplug schon integriert.

Unter dem Menüpunkt: Programm>Write Contacts>import (eine Excel-Version muß auf dem PC installiert sein)>write. Dieser Vorgang kann bis zu 10min dauern. Im Internet findet man leicht eine aktuelle user.csv.

## Nutzung der TMS-Dienste

Unter dem TMS Dienst versteht man z.B. die Textnachricht vergleichbar mit SMS.

Im BrandMeister Netz kann auch dieser Dienst genutzt werden.

Über eine SMS an die Nummer 262994 (als Private Nachricht!) kann man eine Textnachricht mit maximal 130 Zeichen an ein anderes Gerät schicken.

Am einfachsten im Gerät die 262994 in den Kontakten hinterlegen und z.B. BM-SMS nennen.

Im Menu des Funkgerätes (Beispiel Retevis usw.) auf Menu-Messages-Write-Send (jetzt eine manuelle ID eingeben oder aus der Kontaktliste einen OM auswählen)

Da es im UDP versendet wird, kann es vorkommen, dass die SMS oder die Abfrage fehlschlägt...wartet bis die "Frequenz" wirklich frei ist und versucht es nochmal.

Man kann verschiedene Dinge per SMS auch abfragen.

Wichtig dafür ist, dass man im Brandmeister Selfcare seine Geräteparameter hinterlegt.

Für die RT3/RT8/RT82 hinterlegt man „Chinese Radio“.

Inhalt	Ziel	Funktion
rpt	262994	Verlinkte TG
help	262993	Verfügbare Kommandos
ps	262993	Letzte verfügbare Position
gps set	262993	Letzte Position als Home Punkt
gps home	262993	Entfernung und Azimuth zum Home-Point
wx	262993	Wetterbericht vom Standort
wx 66538	262993	Wetterbericht PLZ 66538
wx help	262993	Hilfe zum WX-Kommando

# SMS/TMS-Vermittlung mit Zwischenspeicherung

Veröffentlicht am [20. September 2018](#)

## SMS/TMS-Vermittlung mit Zwischenspeicherung

Jens (DO1JG) hat mal wieder zugeschlagen und eine neue Funktion implementiert – einen Dienst, welcher Kurznachrichten an andere Teilnehmer entgegennimmt, der den Empfänger zu benachrichtigen versucht, und der die Nachrichten dann letztlich zustellt.

Alles dies funktioniert über die Rufnummer 262995 – nicht direkt zu den entsprechenden Teilnehmern! Abschicken, abrufen – alles über die 262995. Dabei beachten, Direktruf, NICHT Talkgroup!

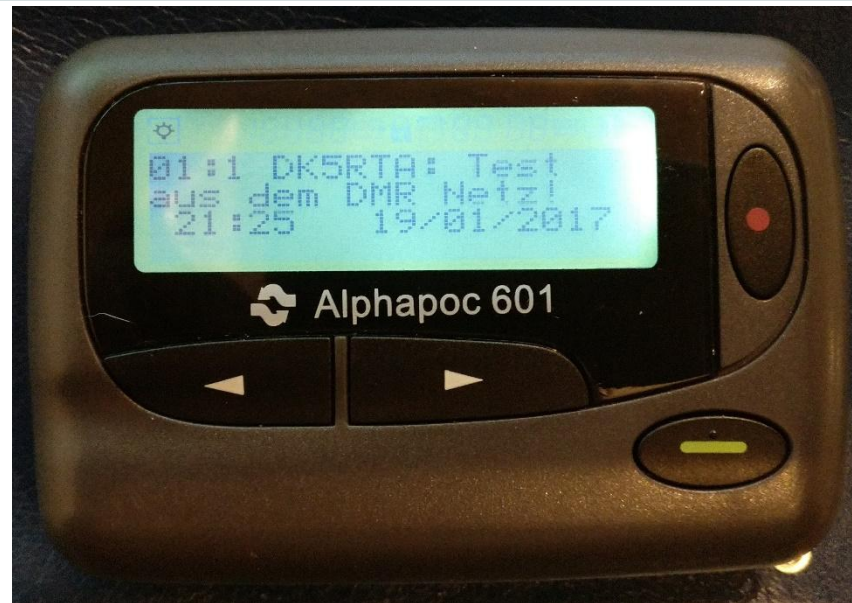
Um zu testen, ob man ein funktionierendes TMS/SMS-setup hat, einfach eine Kurznachricht mit dem Inhalt "ECHO" an 262995 senden. Wenn Send- wie Empfangsrichtung funktionieren, kommt eine Bestätigungsnachricht zurück, in der Art "SMS was received by the System".

Um eine Kurznachricht an DK5RAS zu verschicken, einfach "DK5RAS Das ist die Kurznachricht" an 262995 senden.

Der Einsatz der Befehle läßt sich vereinfachen, wenn man diese als Kurztexte schon fest im Gerät ablegt, und auch die 262995 als Kontakt (Direktruf, NICHT Talkgroup!) ablegt.



# POCSAG-Gateway



Über das POCSAG-Gateway können Nachrichten an einen POCSAG-Pager (z.B. Skyper o.Ä.) aus dem DMR-Netz gesendet werden.

SMS an 262994 mit dem Empfänger und Text:  
DK5RTA Test aus dem DMR-Netz!

# Dashboard´s und andere nützliche Tools

Auf der Homepage von Q03 findet ihr eine Auflistung einiger Dashboard´s

<https://www.darc.de/der-club/distrikte/q/ortsverbaende/03/dmr-dashboard/>

## Amateurfunk Ortsverband Neunkirchen Saar (Q-03)

*Eine kleine Aufstellung von Dashbord´s im DMR-BrandMeisternetz*

- [Ansprechpartner](#)
- [OV-Abend](#)
- [Aktuelles und Termine](#)
- [Chronik von Q03](#)
- [Vorhaben](#)
- [Bilder](#)
- [Not Funk Frequenzen](#)
- [Fuchsjagd](#)
- [Amateurfunk im Fernsehen](#)
- [Jota 2017](#)
- [Fragen und Antworten zu DMR](#)
- [Links rund ums DMR und co](#)
- [Downloads](#)
- [Aktuelle Infos über BM262](#)
- [Analoge Relais Saar/Pfalz](#)
- [Funkwetter](#)

Besucher	
DE 3,739	PL 7
US 446	LU 6
AT 26	NL 5
CH 19	JP 5
FR 14	RO 4
SE 10	IE 3

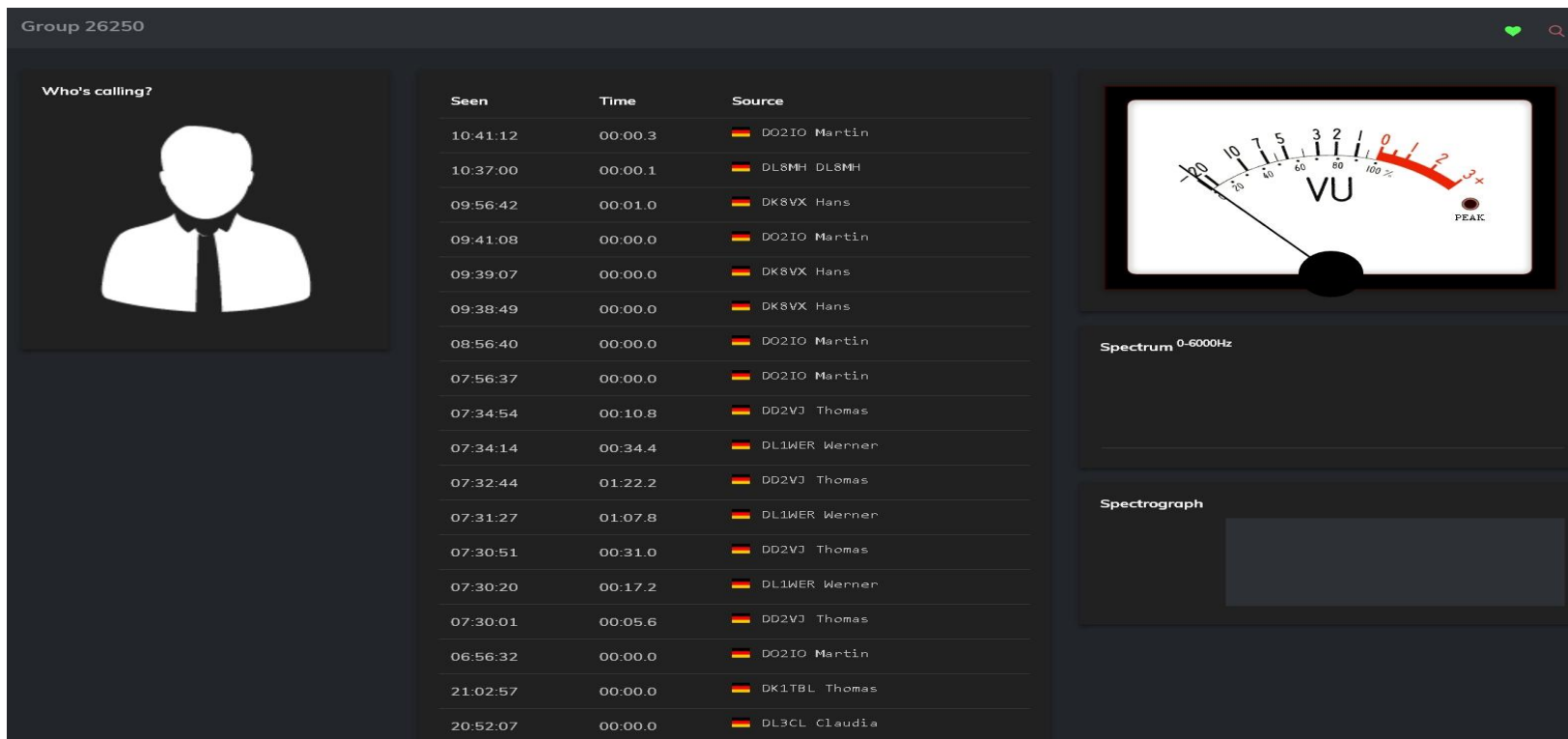
Pageviews: 9,263

FLAG counter

- [Saarland TG-26250](#)
- [Hoseline-Scanner für die 2625 - 26250](#)
- [Sachsen Mecklenburg Vorpommern TG-2620](#)
- [Berlin Brandenburg TG-2621](#)
- [Schleswig Holstein Hamburg TG-2622](#)
- [Niedersachsen Bremen TG-2623](#)
- [Nordrhein Westfalen TG-2624](#)
- [Rheinland Pfalz - Saarland TG-2625](#)
- [Hessen TG-2626](#)
- [Badenwürttemberg TG-2627](#)
- [Bayern TG-2628](#)
- [Sachsen Thüringen TG-2629](#)

Saarland TG-26250 (TG-8)

Links das Lautsprechersymbol gibt die sogenannte Hoseline wieder und neben der Fahne das Dashboard.



Mit diesem Online Tool kann jeder, mit einem Internetzugang, sehen wer..wann und worüber (TG) die YL oder der OM seine Aussendung macht.

Darüber hinaus kann man die Audio des QSO's mithören und außerhalb Deutschland, sogar im Archiv (ältere QSO's) mithören.

Wer möchte, das sein Name und Call rechts angezeigt wird, muß eine Mail ans BM262 Team schicken.

Darüber hinaus ist es auch möglich sein Bild (bei Sendung) anzeigen zu lassen....auch hier erst die Freigabe ans Team.

Datenschutz in DL halt.

Zeit	Linkbezeichnung	Eigenes Rufzeichen	Talker Alias	Ursprung	Ziel	Reflektor	Optionen	RSSI	dBm	Dauer	Verlust
14 Minutes	MMDVM Host	DL8MH [DL8MH] (2625518)		DB0EW (262588)	Rheinland-Pfalz/Saarland (2625)	(0)		S6	-108	0	0% (0/8)
15 Minutes	Hytera Multi-Site Connect	DL8MH [DL8MH] (2625518)		DB0LZ (262511)	Rheinland-Pfalz/Saarland (2625)	(0)		S8	-94	0	0% (0/9)
7 Hours	Homebrew Repeater	DK3IJ [Wolfgang] (2625527)		DK3IJ (2625527)	Rheinland-Pfalz/Saarland (2625)	(0)				0	0% (0/3)
10 Hours	Hytera Multi-Site Connect	(262555)		DB0LZ (262511)	Rheinland-Pfalz/Saarland (2625)	(0)		S7	-101	3	0% (0/64)
10 Hours	Hytera Multi-Site Connect	(262555)		DB0LZ (262511)	Rheinland-Pfalz/Saarland (2625)	(0)		S5	-113	2	0% (0/35)
11 Hours	MMDVM Host	DO6FD [Udo] (2625609)		DB0KL (262512)	Rheinland-Pfalz/Saarland (2625)	(0)				0	0% (0/14)
11 Hours	Hytera Multi-Site Connect	DO6FD [Udo] (2625609)		DB0FTC (262503)	Rheinland-Pfalz/Saarland (2625)	(0)		S4	-120	0	0% (0/9)
13 Hours	MMDVM Host	DK5UF [Wolfgang] (2638563)		DK5UF (2638563)	Rheinland-Pfalz/Saarland (2625)	(0)		S9+40dB	-47	1	0% (0/25)
13 Hours	MMDVM Host	DO6FD [Udo] (2625609)		DB0KL (262512)	Rheinland-Pfalz/Saarland (2625)	(0)				1	0% (0/25)
14 Hours	OpenBridge	DG4EK [Peter] (2625642)		(200301115)	Rheinland-Pfalz/Saarland (2625)	(0)				0	0% (0/12)
14 Hours	Hytera Multi-Site Connect	DK1TBL [Thomas] (2625649)		DB0SR (262508)	Rheinland-Pfalz/Saarland (2625)	(0)		S7	-103	0	11.11% (1)
14 Hours	Hytera Multi-Site Connect	DK1TBL [Thomas] (2625649)		DB0SR (262508)	Rheinland-Pfalz/Saarland (2625)	(0)		S6	-109	4	0% (0/68)
14 Hours	Hytera Multi-Site Connect	DK1TBL [Thomas] (2625649)		DB0SR (262508)	Rheinland-Pfalz/Saarland (2625)	(0)		S5	-112	1	0% (0/27)
14 Hours	Hytera Multi-Site Connect	DK1TBL [Thomas] (2625649)		DB0SR (262508)	Rheinland-Pfalz/Saarland (2625)	(0)		S6	-106	1	4.76% (1/)

Im Dashboard steht:

das eigene Rufzeichen

den Talker Alias

der Ursprung bzw. der Einstieg

das Ziel (TG)

der Time Slot

die Empfangs Signalstärke (und das BER grüner/gelber Stern)

die Dauer der Aussendung



## DO2IOs Profil

Benutzer Dashboard > Profil > DO2IO

DO2IO - Martin

[Edit](#)



DO2IOs DMR IDs

[Edit](#)

ID	Repeater	Zuletzt aktiv	TX Gesamtzeit / Woche
7625413	DO2IO	2018-11-19 6:20:51	1837s
2625479	DO2IO	2018-11-20 1:39:24	0s

Zuletzt aktiv - DO2IO

[Zuletzt aktiv](#)

Zeit	Master	Ursprungs ID	Quellrufzeichen	Ziel	Optionen	RSSI	Dauer
111 Minutes	2622	DO2IO [Martin] (2625479)	DO2IO (2625479)	Saarland (26250)	DMR		0
2 Hours	2622	DO2IO [Martin] (2625479)	DO2IO (2625479)	Saarland (26250)	DMR		0
3 Hours	2622	DO2IO [Martin] (2625479)	DO2IO (2625479)	Saarland (26250)	DMR		0
4 Hours	2622	DO2IO [Martin] (2625479)	DO2IO (2625479)	Saarland (26250)	DMR		0
5 Hours	2622	DO2IO [Martin] (2625479)	DO2IO (2625479)	Saarland (26250)	DMR		0

Showing 1 to 5 of 5 entries



## SelfCare-Einstellungen

Benutzer Dashboard > SelfCare

👤 2625413 (DO2IO)

👤 2625479 (DO2IO)

Brand

Chinese Radio



Language

Deutsch



APRS Interval

60 sec



APRS Callsign

DO2IO-7



APRS Icon



In Call GPS



APRS Text

Martin,Q03

AirSecurity / TOTP



Hotspot Security



Speichern

Standard wiederherstellen

## Benutzer Dashboard



REPEATER

**2614**

Kompletter Bericht ↕



HOTSPOTS

**8013**

Kompletter Bericht ↕



MASTER

**44**

Kompletter Bericht ↕



SPRACHANRUFE

**24**

Kompletter Bericht ↕

Repeater in RX



Repeater in TX



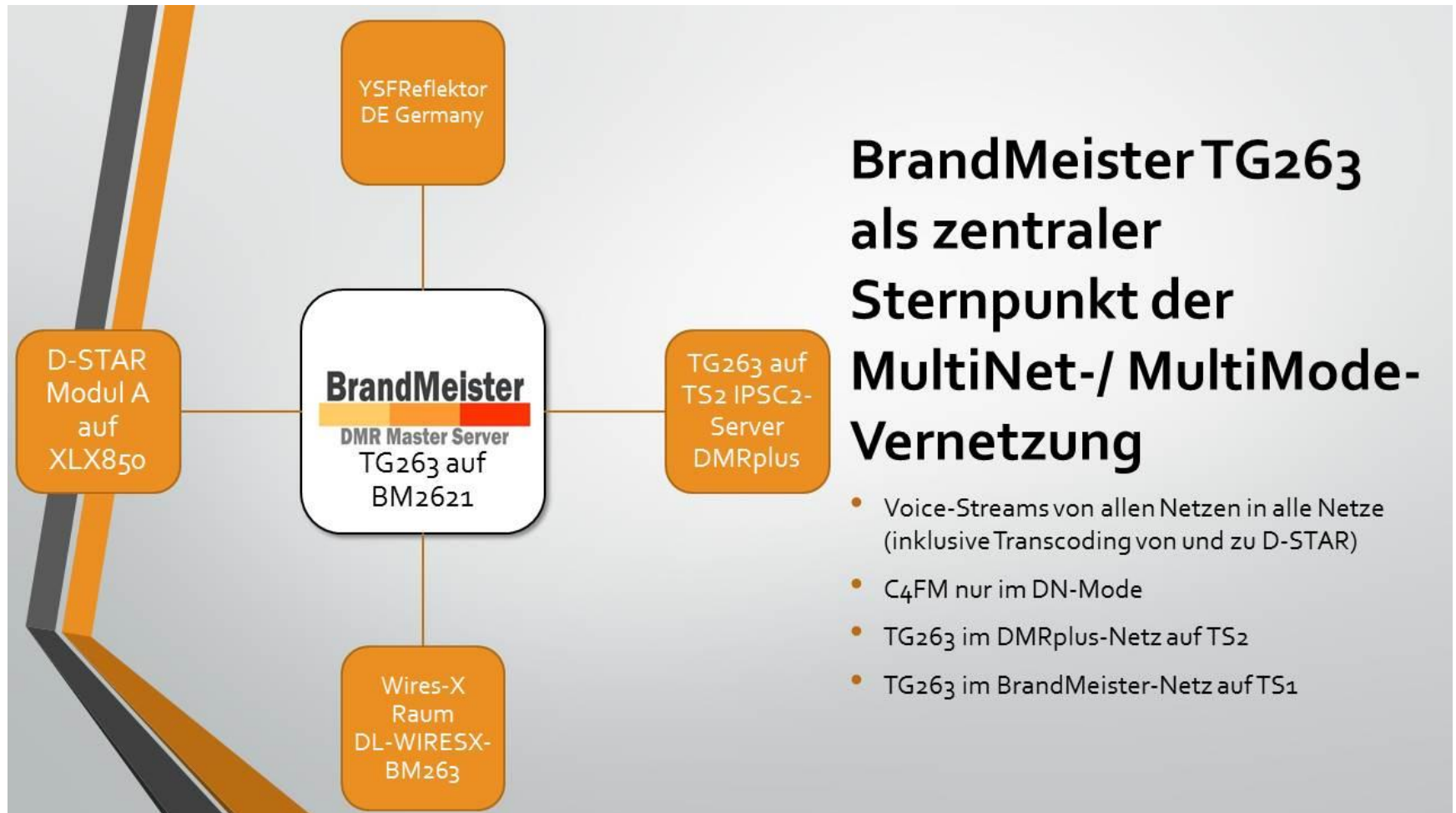
Externe Anrufe



Map




# MultiMode TG 263







 Dashboard

 Telefonbuch

 Information

Benutzer Menü

 Menü <

## Dashboard



SIP ANSCHLÜSSE (GESAMT)  
**246**



AKTIVE SIP ANSCHLÜSSE  
**43**

## Willkommen auf dem PBX Server

Dies ist der SIP-Server zum deutschen BrandMeister Server 262.

Hier kannst Du dich informieren was ein BrandMeister SIP Account alles leisten kann. Und wie man einen bekommt

