

Süd-Hessen-Relais-Gruppe (SHRG)

Was ist die SHRG?

Die SHRG ist ein Zusammenschluss von Relais im FM-Funknetz innerhalb des DARC. Jedes Relais untersteht weiterhin seinem Ortsverband.

Wer gehört der SHRG an?

- DB0BOS Böllstein OV F35
145.775 Mhz, Ablage -0.600 Mhz, SubTone 88,5 Hz
438.525 Mhz, Ablage -7.600 Mhz, SubTone 88,5 Hz
- DB0HRU Hardtberg OV F50
438.7625 Mhz, Ablage -7.600 Mhz, ohne SubTone, ohne FM-Funknetz!
438.6375 Mhz, Ablage -7.600 Mhz, SubTone 88,5 Hz
- DB0HRW Würzburg OV F35
439.2625 Mhz, Ablage -7.600 Mhz, SubTone 88,5 Hz
- DB0BQ-L Bergstraße OV F02
145.2875 Mhz, Simplex, SubTone 88,5 Hz
- Alle Relais arbeiten im FM-Schmal = 12.5 Khz!

Warum überhaupt den SubTone?

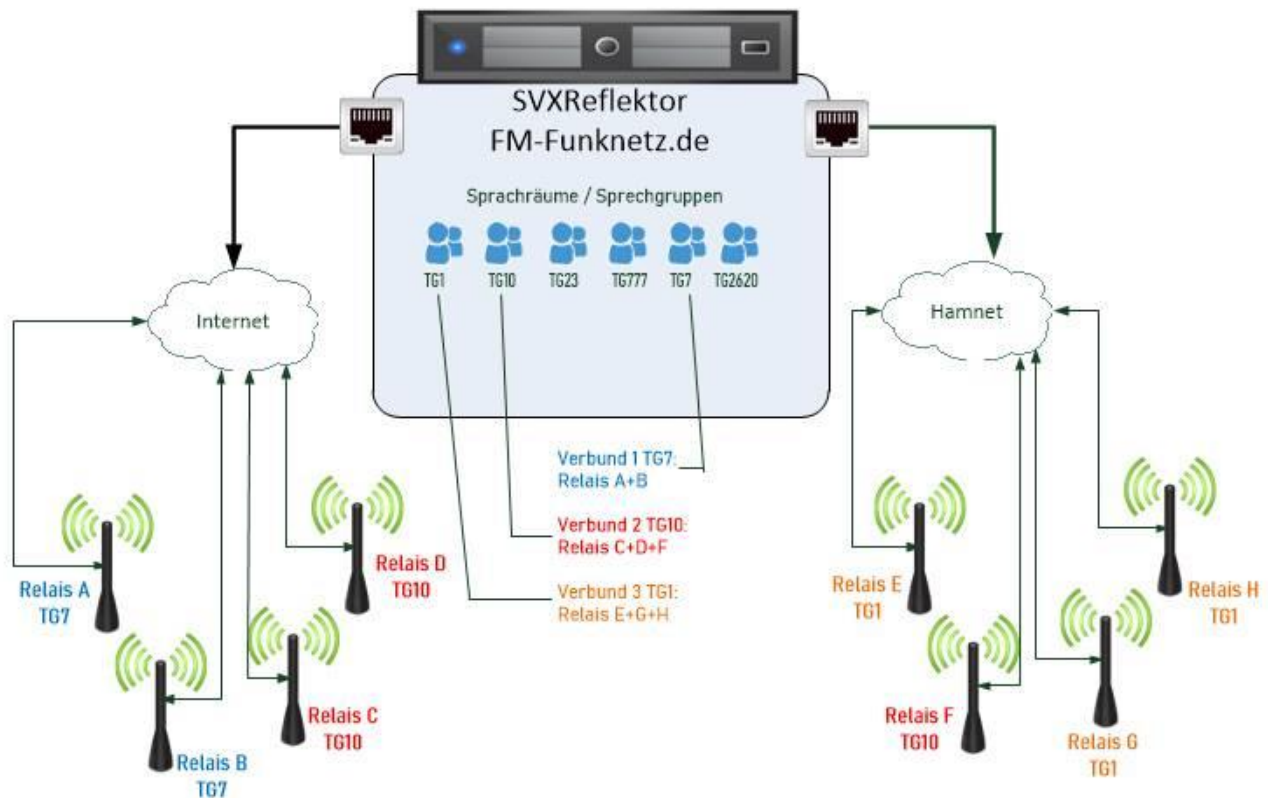
Da sonst bei jedem Signal auf der Frequenz alle verlinkten Relais des FM-Funknetzes auf Sendung gehen würden. Dabei würden ständig alle Funkgeräte auf den Relais Auftasten und auf Empfang gehen. Dies wäre lästig und wäre nicht im Sinne des Erfinders.

Das FM-Funknetz

(Zu Teilen mit Auszug aus dem FM-Funknetz.de)

Was ist das FM-Funknetz?

Es handelt sich um einen überregionalen Verbund vernetzter Relais.
Wer keinen Empfang eines am FM-Funknetz angeschlossenen Relais hat, kann sich mittels eines Hotspots einwählen (siehe unter Hotspot).



Für die dem FM-Funknetz angeschlossenen Relais wird der DL-Rundspruch jeden Donnerstag um 18:30 veröffentlicht.

Für die VFDB-Mitglieder erfolgt der VFDB-Rundspruch an jedem 1. Samstag im Monat um 16:00 Uhr.

Was will man mit dem FM-Funknetz erreichen?

- Den Betrieb auf dem Relais beleben.
- Mit einfachen FM-Funkgeräten größere Reichweiten erreichen.
- Es sind keine DMR-Geräte erforderlich
(mittels DTMF-fähigem Mike oder Handy-App möglich).

Welche Voraussetzungen sind erforderlich?

- Anmeldung im FM-Funknetz
- Ein FM-Funkgerät
- 1.750 Hz zum Auftasten der Relais.
Ist bei unserem Relais oder bei einem Hotspot nicht erforderlich.
- Subtone (CTCSS)
- Die Möglichkeit DTMF-Töne erzeugen zu können.

FM-Hotspot

- Ein FM-Hotspot ist ein kompletter, kleiner FM-Transceiver.
- Bei dem ein fertiges FM-Signal auf die Antenne geht.
- Die geringe Leistung macht natürlich eine sehr begrenzte Reichweite zur Bedingung.
- Der FM-Hotspot hat einen Zugang über das WLAN zum häuslichen Internet.
- Somit hat das FM-Funkgerät über den FM-Hotspot und das Internet-Zugang in das FM-Funknetz.

Relais des FM-Funknetzes im Umkreis

DB0IO
Lautertal, Ohlyturm
JN49IR

SysOp: DG9MHS, DK8WA
TX: 438.9750
RX: 431.3750
Website: <https://fm-funknetz.de>
Verbund: FM-Funknetz
CTCSS: 118.8
DefaultTG: 26264

DB0BOS
Boellstein, Odenwald, JN49LR
JN49LR

SysOp: Dieter, DK2NO
TX: 438.5250
RX: 430.9250
Website: <https://darc.de/f35>
Verbund: FM-Funknetz
CTCSS: 88.5
DefaultTG: 26267

DB0VB
Boellstein, Odenwald, JN49LR
JN49LR

SysOp: Dieter, DK2NO
TX: 145.775
RX: 145.175
Website: <https://darc.de/f35>
Verbund: FM-Funknetz
CTCSS: 88.5
DefaultTG: 26267

DL4ZAQ-HS
Darmstadt
JN49HU

SysOp: Peter DL4ZAQ
TX: 430.025
RX: 430.025
Website: <https://FM-FunkNetz.de/>
Mode: FM
Verbund: FM-Funknetz
CTCSS: DCS023
DefaultTG: 26267

DK7WZ
Roßdorf, Hessen
JN49JU

SysOp: DK7WZ Wolfgang
TX: 430.025
RX: 430.025
Website: <https://fm-funknetz.de>
Mode: FM
CTCSS: 91.5 Hz Rx/Tx

DK7WZ-HS
Roßdorf
JN49JU

SysOp: DK7WZ Wolfgang
TX: 430.075
RX: 430.075
Website: <https://fm-funknetz.de>
Mode: FM
CTCSS: 77 Hz Rx/Tx
DefaultTG: 26264

DK8FN-HS
Groß-Umstadt
JN49LV

SysOp: DK8FN
TX: 432.800
RX: 432.800
Website: <fm-funknetz.de>
Mode: FM
Verbund: FM-Funknetz
CTCSS: 77Hz RX/TX
DefaultTG: 26264

DB0GU
Groß-Umstadt, OT Klein-Umstadt
JN49LV

SysOp: Bernd, DK8WA
TX: 439.9375
RX: 430.5375
Website: <http://odw-relais-group.de>
Verbund: FM-Funknetz
CTCSS: 118.8
DefaultTG: 26264

DTMF-Befehle

Alle DTMF-Befehle beginnen mit einem *
und werden abgeschlossen mit einer #

Mögliche DTMF-Befehle:

9# – trennt Reflektorverbindung

9*# – Sprechgruppen-Status

90# – Noch nicht implementiert. Reserviert für Hilfefunktion.

91# – Wähle die vorherige Sprechgruppe

91[TG]# – Wählt Sprechgruppe TG#

92# – QSY alle aktiven Teilnehmer zu einer vom Server bestimmten Sprechgruppe wechseln.

92[TG]# – QSY aller aktiven Teilnehmer zur TG#

93# – Wiederhole letztes QSY

94[TG]# – Höre temporär auf TG# bzw. füge diese zeitbefristet den Monitor-TGs hinzu

Ein Beispiel:

Eine Verbindung in den Raum Berlin City TG 26212

1. Verbindungsaufnahme zum Relais oder Hotspot
2. Mit dem eigenen Call melden (wie es sich gehört).
3. Eingabe über die Tastatur (DTMF) *9126212#
 - a) Das * für die DTMF-Befehlserkennung.
 - b) Die 91 als Kommando zur Weiterleitung.
 - c) Die 26212 zur Weiterleitung nach Berlin City.
 - d) Die # zur Kommandoausführung.
4. Die Bestätigung der Ausführung des Relais abwarten.
5. Die Verbindung steht und ein CQ-Ruf kann gestartet werden.

Die Talkgroups (TG)

- Damit nicht alle alles hören gibt es verschiedene Sprachräume, die man auch „Talkgroups“ TG bezeichnet.
- Wer also wen hört hängt davon ab in welcher TG auf dem Relais er sich befindet.

Die Struktur der TG

Die TG des FM-Funknetzes sind die der TG des DMR angepasst.

| | |
|-----------|------------------|
| TG 2 | CQ All |
| TG 262 | Deutschland |
| TG 2626 | Hessen |
| TG 26264 | Region Odenwald |
| TG 26267 | SHRG Südhessen |
| TG 26268 | SHRG Hardberg |
| TG 262681 | SHRG1 Hardberg 1 |
| TG 262682 | SHRG2 Hardberg 2 |
| TG 262683 | SHRG3 Hardberg 3 |
| TG 262684 | SHRG4 Hardberg 4 |

TG FM-Funknetz Sprechgruppen

| | |
|-------|-----------------------------------|
| TG 1 | MultiRegio (DL-Repeater exklusiv) |
| TG 2 | CQ CQ All > No QSO > PSE QSY |
| TG 7 | Lausitzlink |
| TG 8 | Local Quasselstrippe |
| TG 9 | Local Talk |
| TG 10 | 10m KW |
| TG 20 | Test Area |
| TG 24 | Nordlink24 |
| TG 28 | Schleswig-Holstein Süd |
| TG 37 | OV X37 (excl. TG) |
| TG 66 | Admin Büro |
| TG 77 | Sysop Talk only |
| TG 80 | bitte ändere die TG80 nach 2620 |
| TG 81 | bitte ändere die TG81 nach 2621 |
| TG 82 | bitte ändere die TG82 nach 2622 |
| TG 83 | bitte ändere die TG83 nach 2623 |
| TG 84 | bitte ändere die TG84 nach 2624 |
| TG 85 | bitte ändere die TG85 nach 2625 |
| TG 86 | bitte ändere die TG86 nach 2626 |
| TG 87 | bitte ändere die TG87 nach 2627 |

TG 88 bitte ändere die TG88 nach 2628
TG 89 Region Thüringen
TG 91 TG Worldwide
TG 92 TG Europa
TG 98 Erfurt City
TG 99 Weimar City
TG 232 Austria (TG Sharing)
TG 235 UK (TG Sharing)
TG 240 Schweden (TG Sharing)
TG 260 Polen (TG Sharing)
TG 262 Deutschland (TG Sharing)
TG 263 Tetra (TG-Sharing)
TG 264 Interlink DL1BH
TG 311 DMR/C4FM Bridge XLX311
TG 599 CW Only
TG 666 Jens`s VIP Lounge
TG 750 ATV Anruf
TG 777 MultiRegioLink
TG 880 Region Garmisch Partenkirchen
TG 882 Region München
TG 886 Taiwan
TG 888 Oberbayern
TG 924 Nordic (SM)
TG 985 Region Suhl
TG 945 XLX945 DV Bridge
TG 986 DMR/C4FM Bridge XLX986
TG 1000 Rundspruch Allgemein
TG 1080 Nord-Ostsee Rundspruch
TG 1084 Köln-Aachen Rundspruch
TG 1089 Thüringen Rundspruch
TG 1262 Deutschland Rundspruch
TG 2327 OE Tirol
TG 2405 SM5
TG 2407 SM7
TG 2590 OV V4 Ribnitz-Damgarten
TG 2620 Mecklenburg-Vorpommern
TG 2621 Berlin Brandenburg
TG 2622 Hamburg / Schleswig-Holstein
TG 2623 Niedersachsen / Bremen
TG 26231 Bremen Regional
TG 2624 Nordrhein-Westfalen
TG 26241 NRW Talk
TG 2625 Rheinland-Pfalz / Saarland
TG 2626 Hessen
TG 2627 Baden-Württemberg

TG 2628 Bayern
TG 2629 Thüringen / Sachsen
TG 4711 Kölsche Talk
TG 6213 Local
TG 7426 Region Ilmenau / Königsee
TG 7777 Sysop Talk only
TG 9111 TG9111 Notfunk
TG 9112 TG9112 EMCOM EU
TG 9990 E C H O T E S T
TG 10249 Berlin Friedrichshain
TG 13055 Berlin Hohenschönhausen
TG 14774 Region Brandenburg a.d. Havel
TG 17033 Region Neubrandenburg
TG 17309 Region Pasewalk
TG 17335 Region Strasburg MV
TG 17491 Region Hansestadt Greifswald
TG 18055 Region Rostock
TG 18311 Region Ribnitz Damgarten
TG 18507 Region Grimmen
TG 18528 Region Rügen
TG 19055 Region Schwerin
TG 19348 Region Perleberg
TG 19395 Region Plau am See
TG 23526 Hubnet UK
TG 23758 Region Hohwachter Bucht
TG 23966 Region Wismar
TG 26212 Berlin City
TG 26207 Sachsen-Anhalt
TG 26208 Verbund KWD
TG 26221 Hamburg City
TG 26223 Chaos Computer Club
TG 26232 DL-Mitte Hessen, Thüringen, Niedersachsen
TG 26243 Ruhrgebiet
TG 26247 Velbert
TG 26248 Mülheim
TG 26251 Zweibrücken Local
TG 26257 Siegerland
TG 26264 Region Odenwald
TG 26267 Südhessen
TG 26284 Region Franken
TG 26285 Region Oberbayern
TG 26289 Region Wendelstein
TG 26290 Trautmannshofen
TG 26298 Thüringen
TG 26322 OV D22

TG 26390 Region Neumarkt
TG 26348 Westmünsterland
TG 26385 Jura
TG 26395 Raute
TG 26426 DL-Nordwest Digital
TG 26491 Oberfranken
TG 31868 Weserbergland
TG 34497 Korbach / Goldhausen
TG 37574 Bierstadt Talk Einbeck
TG 37671 Region Höxter
TG 45699 Herten City
TG 56479 Region Westerwald
TG 56566 Region Neuwied am Rhein
TG 56593 Region Altenkirchen Westerwald
TG 58256 Region Ennepetal
TG 59368 Region Werne NRW
TG 97475 Region Haßberge
TG 98529 Region Suhl
TG 98617 Meiningen City
TG 262004 Halle City
TG 262038 Region Herne
TG 262757 Region Altmühltal
TG 262841 Region Mainfranken
TG 262872 Region Amberg
TG 262907 Oberlausitz
TG 263815 Funkerportal
TG 264022 White Sticker
TG 2405174 SM5GXQ Group
TG 816851 OberLausitzLink TAC1
TG 969258 Lokal DB0ZOD
TG 2629004 Admin TG DJ1JAY
TG 0 ;-)