

Beim DMR-Funkbetrieb muss man ein paar Dinge beachten.

Allgemeines:

- Es gibt pro Relais **2** gleichzeitig Sprechkanäle auf einer Frequenz; Zeitschlitz 1 und 2 (**TS1** und **TS2**). Beide können gleichzeitig benutzt werden (Zeitschlitzverfahren).
- Auf jedem Sprechkanal kann man mit unterschiedlichen Sprechgruppen, Talkgroups (**TGs**) arbeiten. (Aber immer nur mit einer TG zur Zeit).
- Sprechgruppen sind wie CTCSS-Töne. Man kann mit verschiedenen „Tönen“ verschiedene Zuhörer erreichen, die diesen „CTCSS-Ton“ aktiviert haben. Mit dem Unterschied, dass diese digitalen Sprechgruppen durch das weltweite Brandmeister-Funknetz in die Welt zu anderen Relais im Netz geroutet werden. Die TGs sind verschiedenen Gruppen zugeordnet. Zum Beispiel:
 - TG91: weltweit;
 - TG910: weltweit in Deutsch; TG913 in Englisch; usw.
 - TG92: Europa
 - (9er-Gruppen sind **globale** Sprechgruppen)
 - TG262: deutschlandweit;
 - TG26221: Region Hamburg; hier gibt es viele Regionen, siehe BM-TG-Seiten)
 - TG2622: SH/Hamburg-weit; (weitere: TG2620-2629 z.B. alle Bundesländer in DL)
 - (2er-Gruppen sind Länder-TGs in **Europa**)
 - TG334: Mexico; (3er-Gruppen für Länder in **Nord-Amerika**)
 - TG460: China; (4er-Gruppen für Länder in **Asien**)
 - TG505: Australien; (5er-Gruppen für Länder in **Ozeanien, Australien**)
 - TG655: Süd-Afrika; (6er-Gruppen für Länder in **Afrika**)
 - TG730: Chile; (7er-Gruppen für Länder in **Süd-Amerika**)
 - Siehe TG-Übersicht im Brandmeister-Seite:
<https://brandmeister.network/?page=talkgroups>

Es gibt ein paar Absprachen für deren Verwendung: (z.B. in Deutschland):

- Auf TS1: weltweiten und deutschlandweiten Funkverkehr
- Auf TS2: regionalen und lokalen Funkverkehr.

Absprachen auf TS1 (weltweiter und deutschlandweiter Funkverkehr):

- Wenn man alle Relais in Deutschland ansprechen möchte, die **TG262** benutzen.
- Für längere 2er-Gespräche bitte „Taktische-Sprechgruppen“, **TAC1-4** benutzen
 - **TAC1**: TG26200; **TAC2**: TG26299; **TAC3**: TG26233; **TAC4**: TG26266
 - Solche Taktische Sprechgruppen gibt es in vielen Ländern. (Informieren)

Besonderheiten auf TS2 (regionaler und lokaler Funkverkehr):

- Die Sprechgruppe 9 (**TG9**) ist für den lokalen Funkverkehr auf dem jeweiligen Orts-Relais gedacht. Sie hat Vorrang vor allen anderen Sprechgruppen und trennt diese.
- Die Sprechgruppe 8 (**TG8**) ist eine Regions-Sprechgruppe, die mehrere Relais in einer Region (z.B. mehrere Hamburger Relais) verbindet. Man wird auf allen regionalen Relais gleichzeitig gehört.

Statische und Dynamische Sprechgruppen:

- **Statische** Sprechgruppen sind immer sofort zu hören, man braucht sie nicht zu „buchen“. In Deutschland in der Regel die TG262 auf Zeitschlitz 1 (TS1). In einer Region, z.B. Hamburg die TG26220 auf Zeitschlitz 2 (TS2).
- **Dynamische** Sprechgruppen müssen ausgewählt und durch 1 Sek. Drücken der PTT „gebucht“ werden. Man wählt sich aus einer Liste oder durch Eingabe der TG in einem Wahl-Fenster die Wunsch-TG aus und sendet ca. 1 Sekunde. Die TG wird dann für 10 Minuten auf dem Relais hörbar geschaltet. Drückt man innerhalb der 10 Minuten nicht die PTT, findet also kein Gespräch auf dieser TG statt, dann wird sie nach 10 Minuten wieder abgeschaltet.
- Ggf. vorher informieren, welche statischen TGs ein Relais aktiviert hat.
 - Siehe Brandmeister-Seite: <https://brandmeister.network/?page=repeaters>
 - Siehe Beispiel für DB0FS: <https://brandmeister.network/?page=repeater&id=262220>

Allgemeine Hinweise für den Funkbetrieb:

- Immer erst rein hören, ob Funkbetrieb läuft.
- Wenn Funkbetrieb läuft, auf die benutzte Talkgroup (TG) achten und diese benutzen (sie wird auf DMR-Funkgeräten angezeigt), oder abwarten, bis Gespräch beendet ist.
- **IMMER** Sprechpausen von **2-3 Sekunden** einhalten: Ferne Funkteilnehmer haben sonst keine Chance durchzukommen (Routing-Zeit). (Einige Funkgeräte sind mit Kontrolltönen programmiert, die diese Pausen signalisieren).

Beispiel, DB0FS in Hamburg: siehe <https://brandmeister.network/?page=repeater&id=262220>

- **TS1:** TG262 (Deutschland);
TG9112 (Notruf-europaweit);
TG91 (weltweit) samstags 17:00-18:30 Uhr
- **TS2:** TG26220 (Groß-Region Hamburg);
TG8/26221 (Region Hamburg-City mit der **TG8**);
TG9 funktioniert lokal immer;