

Begriffserklärungen











- 1. HRT → Handheld Radio Terminal
- 2. MRT → Mobile Radio Terminal
- 3. TMO → Trunked Mode Operation
- 4. DMO → Direct Mode Operation

Wichtige Hinweise

- 1. TMO als Standardmodus für TETRA-Zellen
- 2. DMO für Direktverbindungen ohne Zelle
- 3. DMO im Bedarfsfall im Repeaterbetrieb

Quellen

- Bayerisches Staatsministerium des Innern, für Bau und Verkehr; Projektgruppe DigiNet | Clearingstelle: BOS-Digitalfunk-Netz Bayern Hinweise zu Funkpegelmessungen mit Endgeräten, 14. März 2016  
- Hessisches Ministerium des Innern und für Sport: Leitfaden „DMO-Repeaterinsatz“ im digitalen Sprech- und Datenfunksystem für Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BOS) in Hessen, 30. Juni 2016  
- Motorola MTP 6550 Anleitung MN002134A01-AF, Februar 2019

	In Betrieb
	Kein Netz
	Signalstärke: Je mehr Balken, desto stärker ist das Signal.
	HF-Leistung: Zeigt an, dass die HF-Leistung aktiviert ist. Die Signalstärke wird angezeigt. Je mehr Balken, desto stärker ist das Signal.
	Scannen: Zeigt an, dass für das Funkgerät das Gesprächsgruppen-Scannen aktiviert ist.
	HF-Leistung: Empfangen: Zeigt an, dass die Option „HF-Leistung“ aktiviert ist und das Funkgerät einen Ruf empfängt.
	Direktmodus: Zeigt an, dass sich das Funkgerät im Direktmodus (Funkgerät-zu-Funkgerät-Kommunikation) befindet.
	Repeater-Modus: Zeigt an, dass das Funkgerät als Repeater im Repeater-Modus betrieben wird.
	DMO-Gateway-Kommunikationsmodus: Zeigt an, dass ein Gateway ausgewählt ist. Das Symbol kann folgende Status aufweisen: <ul style="list-style-type: none"><li>• Durchgehend: Wenn das Funkgerät mit dem Gateway synchronisiert wird.</li><li>• Blinkt: Wenn das Funkgerät nicht synchronisiert wird oder beim Anschließen.</li><li>• Kein Symbol: Während eines Rufs zwischen zwei Funkgeräten oder eines Repeater-Rufs.</li></ul>
	DMO-Repeater-Kommunikationsmodus: Zeigt an, dass eine der Optionen <b>Repeater</b> oder <b>GW + Rep</b> im DMO-Modus ausgewählt ist. Das Symbol kann folgende Status aufweisen: <ul style="list-style-type: none"><li>• Durchgehend: Wenn das Funkgerät den Repeater erkannt hat (Beispiel: Das Gerät empfängt ein Präsenzsinal).</li><li>• Blinkt: Wenn das Funkgerät den Repeater nicht erkannt hat oder beim Anschließen.</li><li>• Kein Symbol: Während eines Rufs zwischen zwei Funkgeräten oder bei einem Gateway-Ruf.</li></ul>



(1) Notruftaste  
(2) Drehschalter  
Oberer Lautsprecher  
(3) Tastenbelegung 1  
(4) Sprech- (PTT)  
(5) Tastenbelegung 2  
(6) Funktionstaste  
(7) Sendetaste  
(8) Navigationstaste  
(9) Lautsprecherschalter  
Zubehörschalter (10)  
Antenne (verkürzt)  
Oberes Mikrofon  
Menütaste (11)  
Funktionstaste (12)  
Ein / Austaste (13)  
Beendetaste  
Audiozubehörschalter (14)  
Alphanumerisches Tastenfeld (15)  
Unteres Mikrofon

(1) Notruftaste (rot) – setzt Notruf ab / Mikro an  
(2) Drehschalter – laut/leise  
(2) Drehschalter (lange gedrückt) – TMO Gruppenwahl  
(2) Drehschalter (lange gedrückt) – DMO „VFO-Modus“  
(3) Tastenbelegung 1 (grün) – TMO → DMO → TMO  
(5) Tastenbelegung 2 – Scanmodus alle Gruppen  
(8) Navigationstaste (links / rechts) – Gruppenwahl  
(11) Menütaste danach \*-Taste – Tastensperre

How to TETRA  
„Kleine Bedienhilfe“

TETRA im Amateurfunk  
Motorola



In Zusammenarbeit

DARC OV Schleswig  
Mexico 13

VFDB OV Flensburg  
Zulu 79

Stand: 04.11.2025 V 1.0 / Bearbeiter: Robin O. Baumann DN9RB

TMO Nutzung TETRA-Zellen

Rufgruppen Deutschland

- Gruppe 1 → Frei (Anruf)
- Gruppe 2 → S-H, Berlin, Hannover
- Gruppe 3 → Region Kiel
- Gruppe 4 → Rostock/Schwerin, Rhein-Ruhr
- Notfunk SH → Notfunk (gesonderte Geräte)
- DMO-Rep.Link → DMO-Verbund TG 262 & 26200

Anrufgruppe M13/Z79 ist Gruppe 2

TMO Test-Modus

Stellt die Stärke der empfangenen TMO-Zellen dar und dient dem Vergleich von Antennen und Standorten.

- 1. Gerät einschalten
- 2. Nacheinander folgende Tasten drücken:
  - 1. Stern → \*
  - 2. Raute → #
  - 3. Menü → Menu
  - 4. Vierwege-Navigationstaste „rechts“
- 3. Vierwege-Navigationstaste „unten“, „Zellen-Info“ wählen.
- 4. Empfang der verfügbaren TMO-Zellen in dB

Messung mehrfach durchführen,  
Mittelwert berechnen!

DMO Nutzung Repeater

- Zur Reichweitenerhöhung eines Netzwerkes ohne TETRA-Zelle
- TETRA-Gerät als Repeater zur Anbindung mehrerer Geräte:
  - Zur Überbrückung von Distanz oder eines „Funklochs“.
  - Zur Verbindung von mehreren Geräten, die isoliert voneinander sind.
- Nutzung nur im DMO-Modus
- DMO Reichweite:
  - bis zu 3km in offenem Gelände
  - bis zu 500m in städtischem Gebiet
- Einstellungen am Repeater und den nutzenden HRT/MRT beachten !

Gerät als DMO-Repeater

- 1. Gerät einschalten
- 2. DMO-Frequenz festlegen
- 3. DMO-Modus aktivieren
- 4. Wähle → „Option“
- 5. Wähle → „Repeater-Mod.“

Nun ist der Repeater einsatzbereit!

Gerät für DMO-Repeaternutzung

- 1. Gerät einschalten
- 2. DMO-Frequenz festlegen
- 3. DMO-Modus aktivieren
- 4. Wähle → „Option“
- 5. Wähle → „Konfig.“
- 6. Wähle → „Repeater“

Das Gerät sucht sich den nächsten erreichbaren Repeater auf der festgelegten DMO-Frequenz.