



# DIGITALFUNK

## TECHNIK

ÖSTERREICHISCHER BERGRETTUNGSDIENST, LANDESORGANISATION SALZBURG



# DIGITALFUNK ISSI

**ISSI - Individual Short Subscriber Identity**  
 Jedes Funkgerät hat eine im System eindeutige und nur einmal vergebene 8-stellige Rufnummer

Aufbau der Nummer: **0 6 5 2 2 3 0 1**

- **06** Kennung der Organisation – Rettungsdienst
- **5** Kennung Bundesland – Salzburg
- **2** Zonenzuordnung – Vorgabe BMI (Bezirk) - Flachgau
- **2** Organisation (RK, WR, BR, ...) – RK-Fzg-Gerät
- **3** Dienststelle - Mattsee
- **01** Funktion - KTW

ÖSTERREICHISCHER BERGRETTUNGSDIENST, LANDESORGANISATION SALZBURG



## DIGITALFUNK Statusmeldungen

- Tracking aktivieren (Aktivierung mittels langem Drücken auf die Taste „3“)
  - Text im Display „Status senden Ausgerückt“
  - Funktioniert über jede Sprechgruppen
  - Startet die Track Aufzeichnung des jeweiligen Funkgeräts – ist für die Leitstelle und den Einsatzleiter über das Blaulicht GIS sichtbar
  
- Tracking deaktivieren (Mittels langem Drücken auf die Taste „2“)
  - Text im Display „Status senden Frei Wache“
  - Funktioniert über jede Sprechgruppen
  - Stoppt die Track Aufzeichnung des jeweiligen Funkgeräts

ÖSTERREICHISCHER BERGRETTUNGSDIENST, LANDESORGANISATION SALZBURG



## DIGITALFUNK

# BERGRETTUNG SALZBURG

ÖSTERREICHISCHER BERGRETTUNGSDIENST, LANDESORGANISATION SALZBURG



## Sprechgruppen Ordner BR-SBG-TA

BR Lungau (insgesamt 13 Sprechgruppen)

Sprechgruppe	Nutzer	Verwendung
BR-SBG-TA-01	Lungau	Bezirkssprechgruppe für Einsätze, Übungen und Veranstaltungen
BR-SBG-TA-02	Lungau	Bezirkssprechgruppe für Einsätze, Übungen und Veranstaltungen
BR-SBG-MA	Mauterndorf	Ortsstellensprechgruppe für Einsätze, Übungen und Veranstaltungen
BR-SBG-MU	Muhr	Ortsstellensprechgruppe für Einsätze, Übungen und Veranstaltungen
BR-SBG-TW	Tamsweg	Ortsstellensprechgruppe für Einsätze, Übungen und Veranstaltungen
BR-SBG-ZH	Zederhaus	Ortsstellensprechgruppe für Einsätze, Übungen und Veranstaltungen
RK-SBG-01	Leitstelle Nord Dispo	Alle betreuten Organisationen
RK-SBG-02	Leitstelle Süd Dispo	Alle betreuten Organisationen

ÖSTERREICHISCHER BERGRETTUNGSDIENST, LANDESORGANISATION SALZBURG




## Sprechgruppen Ordner BR-SBG-TA

BR Lungau (insgesamt 13 Sprechgruppen)

Sprechgruppe	Nutzer	Verwendung
RK-SBG-03	Reserve	Alle betreuten Organisationen [Reserve]
RK-SBG-04	Reserve	Alle betreuten Organisationen [Reserve]
HS-MITTE		
HS-TA1		
BOS-TA		


ÖSTERREICHISCHER BERGRETTUNGSDIENST, LANDESORGANISATION SALZBURG



## DIGITALFUNK Sprechgruppen Land

Name	Zweck	Potentielle Nutzer
BOS SBG	„Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben“ Organisationsübergreifende Sprechgruppe aller BOS Teilnehmer	Landeseinsatzleitung Verbindungsoffiziere auf Landesebene der BOS Landeskommandanten der BOS
HS MITTE	„Hubschrauber MITTE“ Die organisations- und länderübergreifende Sprechgruppe „HS-MITTE“ dient zur Kommunikation mit Luftfahrzeugen im Bundesland Salzburg.	Alle BOS Vorrangig für Einweisung NAH durch Exekutive oder Sonderrettungsdienste
SBG VERA	„Salzburg Veranstaltung“ Organisationsübergreifende Sprechgruppe für die Kommunikation bei Großveranstaltungen wie z.B.: Electric Love Festival, usw.	Alle BOS außer Polizei

ÖSTERREICHISCHER BERGRETTUNGSDIENST, LANDESORGANISATION SALZBURG



## DIGITALFUNK Sprechgruppen Bezirk

Name	Zweck	Potentielle Nutzer
BOS Bezirk z.B.: BOS SL	„Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben“ Organisationsübergreifende Sprechgruppe aller BOS Teilnehmer	Alle Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben
HS Bezirk1 z.B.: HS TA1	„Hubschraubergruppe Bezirk“ Organisationsübergreifende Sprechgruppe aller BOS Teilnehmer zur Kommunikation mit Luftfahrzeugen des ÖAMTC und des BM.I	Alle BOS Bei länger andauernden Einsätzen (z.B.: Waldbrand, Sucheinsätze) ist in Salzburg die Sprechgruppe HS-Bezirk zu verwenden.

ÖSTERREICHISCHER BERGRETTUNGSDIENST, LANDESORGANISATION SALZBURG




## DIGITALFUNK Endgeräte



- Mobilfunkgeräte (Fahrzeugfunkgeräte)  
**MOTOROLA MTM 5400**



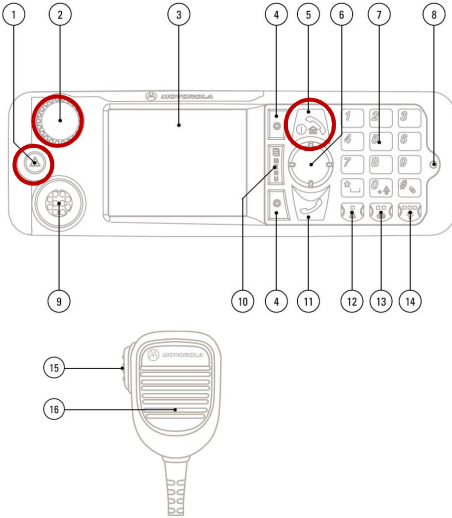
- Handfunkgeräte  
**MOTOROLA MTP 3550**



ÖSTERREICHISCHER BERGRETTUNGSDIENST, LANDESORGANISATION SALZBURG






## DIGITALFUNK Endgeräte Bordfunk




1. Notruftaste
2. Drehknopf/Einschalttaste
3. Farbdisplay
4. Softkey
5. Ein-Aus-/Beenden-/Ausgangsmodus Taste
6. Vierwege- Navigationstaste
7. Alphanumerische Tastatur
8. LED- Statusanzeige
9. Mobilmikrofonanschluss
10. Menütaste
11. Sendetaste
12. Optionstaste 1 (nicht in Verwendung)
13. Lautsprecher laut/leise
14. Displaybeleuchtung
15. Sprechstaste (Push-to-Talk, PTT)
16. Mikrophon

ÖSTERREICHISCHER BERGRETTUNGSDIENST, LANDESORGANISATION SALZBURG






## DIGITALFUNK Endgeräte HFG



1. Antenne
2. LED-Statusanzeige
3. Oberes Mikrofon
4. Display
5. Seitlicher Zubehörschlus
6. Menütaste
7. Softkey
8. Ein-Aus-/Beenden-/Ausgangsmodus- Taste
9. Vierwege- Navigationstaste
10. Alphanumerische Tastatur
11. Unteres Mikrofon
12. Notruftaste
13. Lautstärke Drehknopf
14. Sprechgruppenwahl Drehknopf
15. Ohrhörer
16. Sprechgruppenwechsel auf letzte Gruppe
17. Sprechstaste (Push to Talk, PTT)
18. Sprechwunsch Zentrale/Leitstelle
19. Sprechstaste (Duplex)
20. Lautsprecher
21. Unterer Anschluss (Ladung)

ÖSTERREICHISCHER BERGRETTUNGSDIENST, LANDESORGANISATION SALZBURG






## DIGITALFUNK Statusanzeige


LED – Statusanzeige


Anzeige	Status
<b>Grün</b>	Aktiv (z.B.: Sprechstaste gedrückt)
<b>Grün blinkend</b>	In Betrieb
<b>Durchgehend Rot</b>	Außer Betrieb (kein Netz im TMO)
<b>Orange, blinkend</b>	Ankommender Einzelruf oder Telefonanruf


Akkuzustand

 Leer



 Voll

 Leer

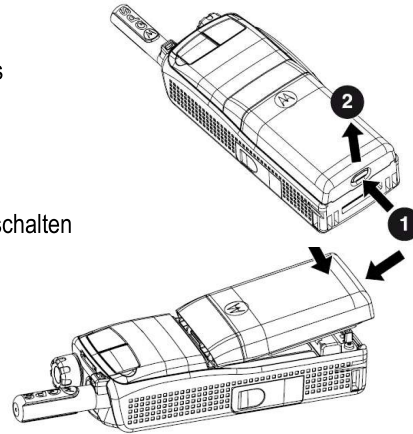
 Voll

Information	Beschreibung
<b>Grünes Symbol</b>	Volle Leistung (50 % - 100%)
<b>Gelbes Symbol</b>	Halbvoll (20% - 50%)
<b>Rotes Symbol</b>	Niedrig (10% - 20%)
<b>Leeres Symbol</b>	Fast leer (5% - 10%)
<b>Warnung Akku fast leer</b>	Weniger als 5 %

ÖSTERREICHISCHER BERGRETTUNGSDIENST, LANDESORGANISATION SALZBURG

## DIGITALFUNK Akku

- Auf der Rückseite des Funkgerätes
- Ist mittels Verschluss (1) verriegelt
- Bei Akkuwechsel – Funkgerät ausschalten
- Nicht tiefentladen
- Sehr kälteempfindlich
- Verformte und undichte Akkus ausscheiden (fachgerechte Entsorgung)



ÖSTERREICHISCHER BERGRETTUNGSDIENST, LANDESORGANISATION SALZBURG

## DIGITALFUNK Ein- / Ausschalten

1. Drücken der EIN/AUS Taste ca. 2 Sekunden
2. Sprechgruppe kontrollieren
3. Lautstärkeinstellung kontrollieren und ggf. anpassen
4. Ladezustand kontrollieren (HFG)



ÖSTERREICHISCHER BERGRETTUNGSDIENST, LANDESORGANISATION SALZBURG




## DIGITALFUNK Tastensperre


- Sperrt sämtliche Tasten des Funkgerätes und ist beim Einschalten aktiviert
  - Ausgenommen:
    - Sprechtaste, Ein/Aus, Lautstärke, Notruf**
- Aktivierung bzw. Deaktivierung mit „**MENÜ**“ + „\*“



ÖSTERREICHISCHER BERGRETTUNGSDIENST, LANDESORGANISATION SALZBURG



## DIGITALFUNK Anzeige TMO






1. Anzeige TMO Modus
2. Vibration
3. Geringe/Hohe Lautstärke
4. Akkuladestatus
5. Ordner
6. Sprechgruppe
7. ISSI
8. Kurzwahlliste
9. Menü
10. Option

ÖSTERREICHISCHER BERGRETTUNGSDIENST, LANDESORGANISATION SALZBURG



## DIGITALFUNK Anzeige DMO



1. Anzeige DMO Modus
2. Akkuladestand
3. Ausgewählter Ordner DMO
4. DMO Sprechgruppe
5. ISSI
6. Kurzwahlliste
7. Menü
8. Option

ÖSTERREICHISCHER BERGRETTUNGSDIENST, LANDESORGANISATION SALZBURG

## DIGITALFUNK TMO <-> DMO






- Das Umschalten erfolgt mit der „#“ Taste am Tastaturfeld
- Langes Drücken – Funkgerät schaltet automatisch in den nächsten Modus um
- Auf dem Display erscheint:
  - Aktiviere TMO
  - Aktiviere DMO



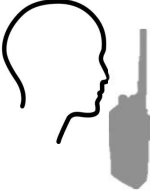


ÖSTERREICHISCHER BERGRETTUNGSDIENST, LANDESORGANISATION SALZBURG


## DIGITALFUNK Richtiges Sprechen

- Werden mittels PTT aktiviert
- Oberes Mikrofon aktiv
- Lautsprecher aktiv
- Mikrofonabstand: 5-10 cm




- PTT: benötigt einen kurzen Moment um eine Sprechverbindung aufzubauen (Verbindung steht nach akustischem Quittungston)
- Sprechregel:  
***DENKEN – DRÜCKEN – HÖREN – SPRECHEN – LOSLASSEN***

ÖSTERREICHISCHER BERGRETTUNGSDIENST, LANDESORGANISATION SALZBURG








## DIGITALFUNK Sprechgruppe

- Mittels Drehknopf (nur im eigenen Ordner)



1. Linke obere Taste „Option“
2. Überordner „Bsp.: Ordner.“
3. Unterordner „Bsp.: RD SBG“
4. Sprechgruppe „Bsp.: RK-SBG-02“

ÖSTERREICHISCHER BERGRETTUNGSDIENST, LANDESORGANISATION SALZBURG




## DIGITALFUNK Sprechwunsch

- Längeres Drücken der Taste „5“ am Gerät, oder seitliche Taste
- Optischer und akustischer Alarm in der Leitstelle
- Signalisierung in der Leitstelle direkt mit Funkcode
- Sobald als möglich nimmt der Disponent den Sprechwunsch an und eröffnet das Gespräch mit dem Teilnehmer





ÖSTERREICHISCHER BERGRETTUNGSDIENST, LANDESORGANISATION SALZBURG




## DIGITALFUNK Notruf

- Durch Drücken der roten Taste (mind. 3 Sekunden) oben am Gerät geht ein Notruf in der Leitstelle ein
- Durch Annahme des Notrufs in der Leitstelle wird sofort eine aktive Sprechverbindung aufgebaut
- Die Sprechverbindung kann nur durch den Benutzer am Gerät selbst wieder beendet werden.





Notruftaste



ÖSTERREICHISCHER BERGRETTUNGSDIENST, LANDESORGANISATION SALZBURG

## DIGITALFUNK Notruf – Wann?



- NUR bei akuter Bedrohung durch Dritte
- Leitstelle hört lautlos mit und entscheidet situativ bezüglich Beziehung Exekutive

ÖSTERREICHISCHER BERGRETTUNGSDIENST, LANDESORGANISATION SALZBURG

## DIGITALFUNK Einzelruf



- Sollte nur in Ausnahmefällen verwendet werden.  
(Ein Einzelruf belegt mehr Ressourcen im Netz als ein Gruppenruf)
- Rufaufbau nach Eingabe der ISSI, oder Geräteauswahl über die Kurzwahl, mit der PTT (Sprechtaste)  
(die Taste mit dem grünen Hörersymbol ist ohne Funktion)
- Gesprächsannahme auch mit der PTT
- Gesprächsende mit der Beenden Taste



ÖSTERREICHISCHER BERGRETTUNGSDIENST, LANDESORGANISATION SALZBURG



## DIGITAFUNK Bedienungsfehler

- Falsche Sprechgruppe eingestellt
- Sprechtaste wird nicht ordentlich gedrückt
- Mit dem Sprechen wird vor dem Drücken bzw. Hinweisen des Funkgerätes begonnen
- Bei Drücken der Sprechtaste lauter werdendes, hallendes Geräusch
  - In der Nähe befindliches Funkgerät auf gleicher Sprechgruppe

ÖSTERREICHISCHER BERGRETTUNGSDIENST, LANDESORGANISATION SALZBURG



## DIGITALFUNK Sonstiges

- Verlust oder Diebstahl ist sofort dem Technikreferat oder der Landesleitstelle zu melden
- Beim Einschalten des Geräts wird immer die Gruppe aktiviert die beim Ausschalten ausgewählt war
- Reparaturen via Technikreferat
- Vor übermäßiger Erwärmung schützen
- Vor Feuchtigkeit und Verschmutzung schützen (Lagerung)



ÖSTERREICHISCHER BERGRETTUNGSDIENST, LANDESORGANISATION SALZBURG