

Inhaltsverzeichnis

1. Mototrbo-national	42
2. Benutzer Diskussion:HB9EVT	17
3. Benutzer:HB9EVT	24
4. Benutzer:Oe6jwd	35

Mototrbo-national

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[Visuell Wikitext](#)

Version vom 22. Juli 2014, 13:47 Uhr (Quelltext anzeigen)

[Oe6jwd](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Geänderte Umsetzersituation damit
Gruppenänderungen)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 27. April 2021, 14:48 Uhr (Quelltext anzeigen)

[HB9EVT](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(40 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	Zeile 1:
– [[Kategorie:DMR]]	+ {{Länderspezifisch AT}}
– == National: ==	+
– === Allgemeine Info ===	+ ==Allgemeine Info==
Für DMR-Funkgespräche stehen pro Umsetzer zwei Zeitschlitz (TS = TimeSlot) zur Verfügung. Durch diese zwei Zeitschlitz ist es möglich 2 Funkgespräche unabhängig von einander am gleichen Umsetzer zuführen. Innerhalb der Zeitschlitz kann mit Hilfe von Sprechgruppen (TG = TalkGroups) die "Reichweite" des Funkgesprächs gesteuert werden.	Für DMR-Funkgespräche stehen pro Umsetzer zwei Zeitschlitz (TS = TimeSlot) zur Verfügung. Durch diese zwei Zeitschlitz ist es möglich 2 Funkgespräche unabhängig von einander am gleichen Umsetzer zuführen. Innerhalb der Zeitschlitz kann mit Hilfe von Sprechgruppen (TG = TalkGroups) die "Reichweite" des Funkgesprächs gesteuert werden.
Zeile 8:	Zeile 8:
{	{
-	-
– ■ TG 232 = für österreichweite Funkgespräche	+ ■ TG 232 = für österreichweite Funkgespräche
-	-
– ■ TG 8 = für regionale Funkgespräche	+ ■ TG 8 = für regionale Funkgespräche
-	-
– ■ TG 9 = für lokale bzw. regionale Funkgespräche	+ ■ TG 9 = für lokale bzw. regionale Funkgespräche

Ausgabe: 20.04.2024 Dieses Dokument wurde erzeugt mit BlueSpice Seite 3 von 56

-

```
{| class="wikitable"
```

Seite 4 von 56

–	 - style="text-align:center"	
–	 1 style="text-align:left" Harzberg OE3XDB lokal	
–	 rowspan="4" style="background-color:#FFE37F" Ost 2/9 1, 2, 3, 4	
–	 rowspan="8" style="background-color:#F58D70" 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	
–	 -	
–	 2 style="text-align:left" Bisamberg OE1XAR	
–	 rowspan="3" style="background-color:#517CFF" Wien 1/9 2, 3, 4	
–	 -	
–	 3 style="text-align:left" Wienerberg OE1XQU	
–	 -	
–	 4 style="text-align:left" Exelberg OE3XOA	
–	 -	
–	 5 style="text-align:left" Jauerling OE3XHB	
–	 rowspan="3" style="background-color:#8D30FF" West 1/9 5, 6, 7	
–	 rowspan="4" style="background-color:#FF6735" West 2/9 5, 6, 7, 8	
–	 -	
–	 6 style="text-align:left" Kirchberg-Pielach OE3XKC	
–	 -	
–	 7 style="text-align:left" Sonntagsberg OE3XRB	
–	 -	
–	 8 style="text-align:left" Lichtenberg OE5XLL lokal	
–	 -	

– | 9 ||style="text-align:left"| Rennfeld
|| OE6XBG

– | rowspan="1" | lokal ||rowspan="3"
style="background-color:#8CC67D" |
Steiermark 2/9
9, 10, 11

– |-

– | 10 ||style="text-align:left"| Schöckl
|| OE6XAG || lokal

– |-

– | 11 ||style="text-align:left"|
Schönbergkopf || OE6XAR || lokal

– |-

– | 12 ||style="text-align:left"|
Magdalensberg || OE8XMK

– | rowspan="2" style="background-
color:#FF6735" | Kärnten 1/9
12,
13 ||rowspan="3" style="background-
color:#F59544" | Süd 2/9
12, 13,
14

– |- style="text-align:center"

– |-

– | 13 ||style="text-align:left"|
Pyramidenkogel || OE8XKK

– |-

– | 14 ||style="text-align:left"|
Sonnblick|| OE2XSV || lokal

– |-

– | 15 ||style="text-align:left"|
Bruckerberg/Zillert.|| OE7XZH ||
lokal||rowspan="3" style=""
background-color:#8CC6c6" | Nord-
Tirol 2/9
15, 16, 17

– |-

– | 16 ||style="text-align:left"| Penken
/Zillertal || OE7XTT || lokal

– |-

– | 17 |
 ||style="text-align:left"| Rangger
 Koepfl || OE7XBI || lokal

|-

|-

+ ! style="text-align:center;"
 |Sprechgruppe
 Talkgroup!!
 style="text-align:center;"
 |Sprechgruppen-

 bezeichnung!! style="text-align:left;"
 |Verbreitungsgebiet!! style="text-align:center;" |Zeitschlitz

 Timeslot!!Bemerkungen

+ |- style="background-color:#00b050"

+ | style="text-align:center;" |TG 1||1
 WELTWEIT WW||in alle weltweiten
 Netze|| style="text-align:center;" |TS
 1||für weltweite "'Anrufe"' und
 <u>"'KURZE"'</u> QSOs

+ |- style="background-color:#7ecd8e"

+ | style="text-align:center;" |TG 10||10
 WW DEU||in alle weltweiten Netze||
 style="text-align:center;" |TS 1||für
 weltweite QSOs in deutsch

+ |- style="background-color:#7ecd8e"

+ | style="text-align:center;" |TG 11||11
 WW FRA||in alle weltweiten Netze||
 style="text-align:center;" |TS 1||für
 weltweite QSOs in französisch
 <small>(nicht auf allen OE-Umsetzern
 verfügbar!)</small>

+ |- style="background-color:#7ecd8e"

+ | style="text-align:center;" |TG 12||12
 WW NLD||in alle weltweiten Netze||
 style="text-align:center;" |TS 1||für
 weltweite QSOs in niederländisch
 <small>(nicht auf allen OE-Umsetzern
 verfügbar!)</small>

+ |- style="background-color:#7ecd8e"

+	style="text-align:center;" TG 13 13 WW ENG in alle weltweiten Netze style="text-align:center;" TS 1 für weltweite QSOs in englisch <small> (nicht auf allen OE-Umsetzern verfügbar!)</small>
+	- style="background-color:#7ecd8e"
+	style="text-align:center;" TG 14 14 WW SPA in alle weltweiten Netze style="text-align:center;" TS 1 für weltweite QSOs in spanisch <small> (nicht auf allen OE-Umsetzern verfügbar!)</small>
+	- style="background-color:#0070c0"
+	style="text-align:center;" TG 2 2 EUROPA in alle europäische Netze style="text-align:center;" TS 1 für europaweite Anrufe und QSOs
+	- style="background-color:#9dc3e6"
+	style="text-align:center;" TG 20 20 D-A-CH Deutschland, Österreich & Schweiz style="text-align:center;" TS 1 für deutschsprachige Anrufe und QSOs
+	- style="background-color:#ff5050"
+	style="text-align:center;" TG 232 232 ÖSTERREICH alle österreichischen Regionalnetze style="text-align:center;" TS 1 für Anrufe und kurze nationale Gespräche in OE
+	- style="background-color:#dedede"
+	style="text-align:center;" TG 9 9 LOKAL keine Weiterleitung, regionales Netz style="text-align: center;" TS 1 Lokalbetrieb, wenn TS2 besetzt ist, gilt für alle Regionalnetze
+	- style="background-color:#f3f3f3"
+	

		+	- style="background-color: #ff5050"	
			style="text-align: center;" TG 232 232 ÖSTERREICH alle österreichischen Regionalnetze	
		+	style="text-align: center;" TS ""2"" für längere, österreichweite Gespräche	
		+	- style="background-color: #bfbfbf"	
			style="text-align: center;" TG 8 8 REGIONAL regionales Netz (OE1 & OE3)	
		+	style="text-align: center;" TS ""2"" für regionale QSOs	
		+	- style="background-color: #dedede"	
			style="text-align: center;" TG 9 9 LOKAL keine Weiterleitung,	
		+	regionales Netz style="text-align: center;" TS ""2"" für längere, lokale QSOs, gilt für alle Regionalnetze	
		+	- style="background-color: #ffe699"	
			style="text-align: center;" TG 9990 9990 ECHO keine Weiterleitung	
		+	style="text-align: center;" TS ""2"" Hytera Netz - eigene Aussendung wird wiederholt (Papagei)	
			}	}
-	"Die Nummern in den Spalten sind die der Umsetzer aus Spalte 1"	+	

	
-	

			
-	=== Grafische Darstellung der TG-Zusammenschaltungen je Zeitschlitz in Österreich ===	+	==Österreichweite DMR-Abdeckung==	
	====TG 9 / TS 1====			

Ausgabe: 20.04.2024 Dieses Dokument wurde erzeugt mit BlueSpice Seite 10 von 56

Aktuelle Version vom 27. April 2021, 14:48 Uhr

 **Österreich** - Die folgenden Angaben betreffen Österreich (und haben ggf. nur dort Gültigkeit).

Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeine Info	52
2 Sprechgruppen / Talkgroups in Österreich	52
3 Sprechgruppen (TGs) in Österreich	53
4 Österreichweite DMR-Abdeckung	54
4.1 Motorola	54
4.2 Hytera	55

Allgemeine Info

Für DMR-Funkgespräche stehen pro Umsetzer zwei Zeitschlitz (TS = TimeSlot) zur Verfügung. Durch diese zwei Zeitschlitz ist es möglich 2 Funkgespräche unabhängig von einander am gleichen Umsetzer zuzuführen. Innerhalb der Zeitschlitz kann mit Hilfe von Sprechgruppen (TG = TalkGroups) die "Reichweite" des Funkgesprächs gesteuert werden. Für Funkgespräche innerhalb Österreichs sind drei TalkGroups definiert worden:

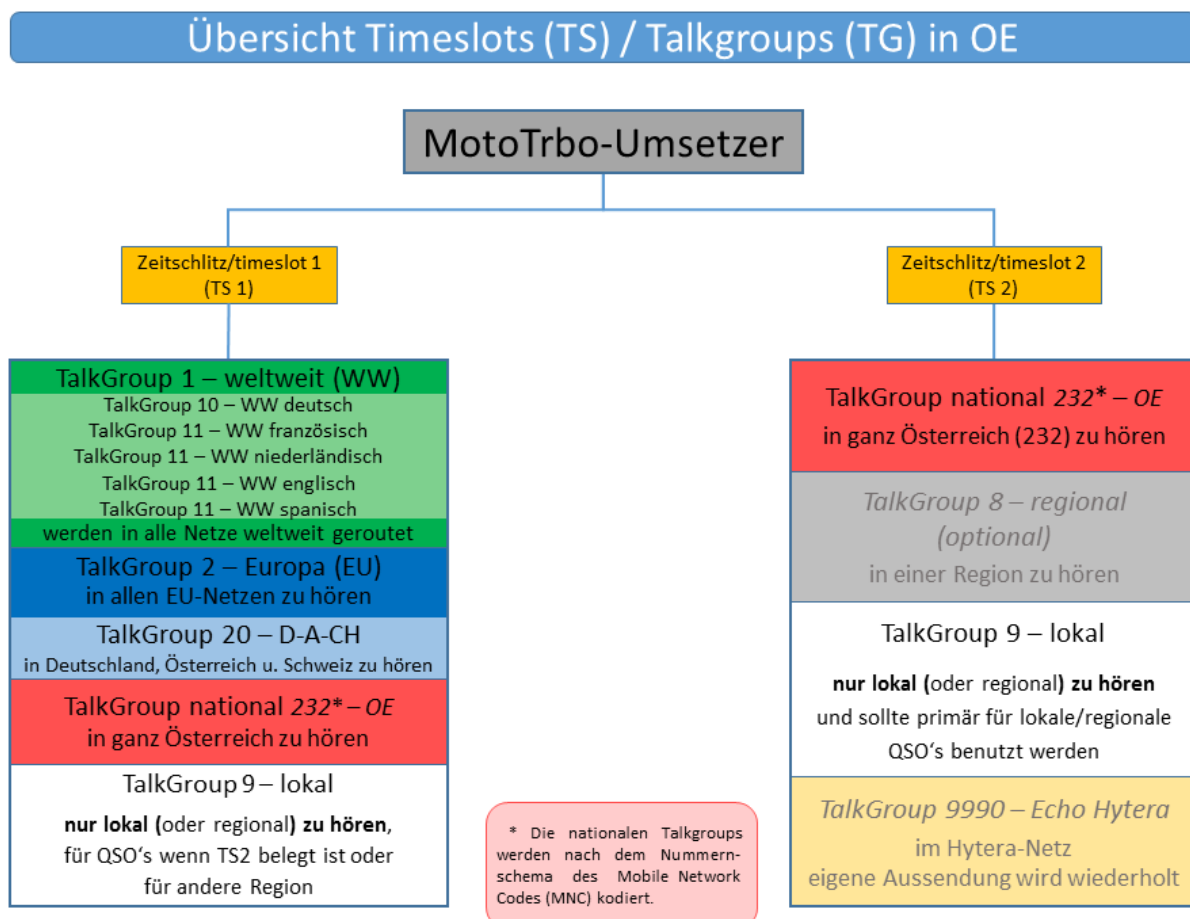
- TG 232 = für österreichweite Funkgespräche
- TG 8 = für regionale Funkgespräche
- TG 9 = für lokale bzw. regionale Funkgespräche

Für österreichweite und lokale Verbindungen sollte primär der Zeitschlitz 2 (TS 2) verwendet werden, da der Zeitschlitz 1 auch für internationale Verbindungen vorgesehen ist.

Weitere Details zu TS bzw. TG sind bei *Mototrbo-international* zu finden

Sprechgruppen / Talkgroups in Österreich

Stand: 28. August 2014



Sprechgruppen (TGs) in Österreich

Diese Sprechgruppen-Liste gilt in Österreich auf den Relais laut Umsetzerliste (siehe **Frequenzen-OE** mit Standortkarte) und sollte somit in allen österreichischen Geräte-Codeplugs (siehe **Mototrbo-Programmierung**) abgebildet sein. Wobei die genaue Verbreitung der TG1x in OE aus der weiter unten stehenden Matrix [\[1\]](#) entnommen werden kann.

Sprechgruppe Talkgroup	Sprechgruppen- bezeichnung	Verbreitungsgebiet	Zeitschlitz Timeslot	Bemerkungen
TG 1	1 WELTWEIT WW	in alle weltweiten Netze	TS 1	für weltweite Anrufe und KURZE QSOs
TG 10	10 WW DEU	in alle weltweiten Netze	TS 1	für weltweite QSOs in deutsch
TG 11	11 WW FRA	in alle weltweiten Netze	TS 1	für weltweite QSOs in französisch (nicht auf allen OE-Umsetzern verfügbar!)
TG 12	12 WW NLD	in alle weltweiten Netze	TS 1	für weltweite QSOs in niederländisch (nicht auf allen OE-Umsetzern verfügbar!)
TG 13	13 WW ENG	in alle weltweiten Netze	TS 1	für weltweite QSOs in englisch (nicht auf allen OE-Umsetzern verfügbar!)
TG 14	14 WW SPA	in alle weltweiten Netze	TS 1	für weltweite QSOs in spanisch (nicht auf allen OE-Umsetzern verfügbar!)
TG 2	2 EUROPA	in alle europäischen Netze	TS 1	für europaweite Anrufe und QSOs
TG 20	20 D-A-CH	Deutschland, Österreich & Schweiz	TS 1	für deutschsprachige Anrufe und QSOs
TG 232	232 ÖSTERREICH	alle österreichischen Regionalnetze	TS 1	für Anrufe und kurze nationale Gespräche in OE
TG 9	9 LOKAL	keine Weiterleitung, regionales Netz	TS 1	Lokalbetrieb, wenn TS2 besetzt ist, gilt für alle Regionalnetze
TG 232	232 ÖSTERREICH	alle österreichischen Regionalnetze	TS 2	für längere, österreichweite Gespräche
		regionales Netz (OE1)		

Sprechgruppe Talkgroup	Sprechgruppen- bezeichnung	Verbreitungsgebiet	Zeitschlitz Timeslot	Bemerkungen
TG 8	8 REGIONAL	& OE3)	TS 2	für regionale QSOs
TG 9	9 LOKAL	keine Weiterleitung, regionales Netz	TS 2	für längere, lokale QSOs, gilt für alle Regionalnetze
TG 9990	9990 ECHO	keine Weiterleitung	TS 2	Hytera Netz - eigene Ausendung wird wiederholt (Papagei)

Österreichweite DMR-Abdeckung

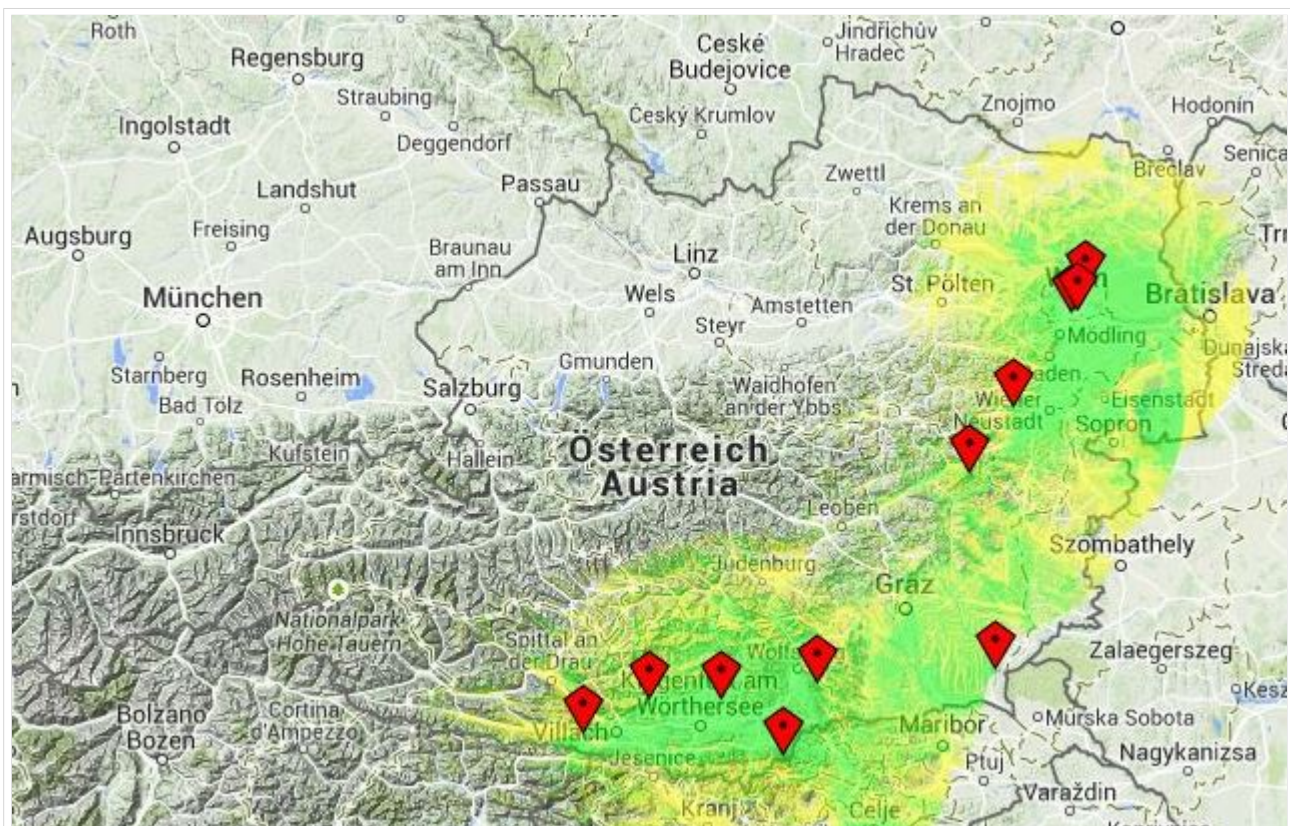
Detailliertere Informationen/Darstellungen zu den Abdeckungen der einzelnen Umsetzer und der DMR-Regionen (TG 8 & 9) in Österreich sind bei [Mototrbo-Umsetzer-Footprints](#) zu finden

Motorola



Darstellung der Motorola DMR Abdeckung in Österreich auf TG232

Hytera



Darstellung der Hytera DMR Abdeckung in Österreich auf TG232

Mototrbo-national und Benutzer Diskussion:HB9EVT: Unterschied zwischen den Seiten

Visuell Wikitext

Version vom 22. Juli 2014, 13:47 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe6jwd (Diskussion | Beiträge)

(Geänderte Umsetzersituation damit Gruppenänderungen)

Aktuelle Version vom 22. April 2021, 03:17 Uhr (Quelltext anzeigen)

HB9EVT (Diskussion | Beiträge)

(Intro-Text zu meiner Diskussionseite)

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

Zeile 1:	Zeile 1:
– [[Kategorie:DMR]]	+ Hallo
– == National: ==	
– === Allgemeine Info ===	
– Für DMR-Funkgespräche stehen pro Umsetzer zwei Zeitschlitz (TS = TimeSlot) zur Verfügung. Durch diese zwei Zeitschlitz ist es möglich 2 Funkgespräche unabhängig von einander am gleichen Umsetzer zuführen. Innerhalb der Zeitschlitz kann mit Hilfe von Sprechgruppen (TG = TalkGroups) die "Reichweite" des Funkgesprächs gesteuert werden.	+ Hast du eine Anregung zu einem Wiki-Artikel von mir oder zu einer von mir verfassten Ergänzung oder Korrektur eines bestehenden Wiki-Artikels, dann bitte hinterlass mir hier eine Nachricht oder kontaktier mich per eMail: <rufzeichen>@uska.ch
– Für Funkgespräche innerhalb Österreichs sind drei TalkGroups definiert worden:	
– { 	+ [[Benutzer:HB9EVT HB9EVT]] ([[Benutzer Diskussion:HB9EVT Diskussion]]) 03:17, 22. Apr. 2021 (CEST)
– -	
– &nbsp;■ TG 232 = für österreichweite Funkgespräche	
– -	
– &nbsp;■ TG 8 = für regionale Funkgespräche	

- "Weitere Informationen
/Darstellungen zu den Abdeckungen
der einzelnen Umsetzer sind bei
[[Mototrbo-Umsetzer-Footprints]] zu
finden"**

=== Zusammenschaltungen der beiden TalkGroup 8 & 9 je Zeitschlitz in Österreich ===

Etliche österreichische Umsetzer sind zu "Regionen" zusammengefasst, d. h. bei der Verwendung der Sprechgruppe 9 (TG9) bzw. 8 (TG8) wird das DMR-Funkgespräch nicht nur am eingestellten Umsetzer sondern auch auf allen in der "Region" gehört.

In nachfolgender Tabelle und Grafiken sind diese Zusammenschaltung in Abhängigkeit zu den beiden Zeitschlitzen (TS) dargestellt.

[[ACHTUNG: im Moment ist der Exelberg auf auf TS2 in der Wien-Umgebung Gruppe mit dabei]]

```
{| class="wikitable" style="text-align: center"
```

```
| -style="background-color:#dedede"
```

[illegible]

```
|- style="text-align:center"
```

1 ||style="text-align:left"|
Harzberg|| OE3XDB || lokal

–	 rowspan="4" style="background-color:#FFE37F" Ost 2/9
1, 2, 3, 4
–	 rowspan="8" style="background-color:#F58D70" 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
–	 –
–	 2 style="text-align:left" Bisamberg OE1XAR
–	 rowspan="3" style="background-color:#517CFF" Wien 1/9
2, 3, 4
–	 –
–	 3 style="text-align:left" Wienerberg OE1XQU
–	 –
–	 4 style="text-align:left" Exelberg OE3XOA
–	 –
–	 5 style="text-align:left" Jauerling OE3XHB
–	 rowspan="3" style="background-color:#8D30FF" West 1/9
5, 6, 7
–	 rowspan="4" style="background-color:#FF6735" West 2/9
5, 6, 7, 8
–	 –
–	 6 style="text-align:left" Kirchberg-Pielach OE3XKC
–	 –
–	 7 style="text-align:left" Sonntagsberg OE3XRB
–	 –
–	 8 style="text-align:left" Lichtenberg OE5XLL lokal
–	 –
–	 9 style="text-align:left" Rennfeld OE6XBG

–	 rowspan="1" lokal rowspan="3" style="background-color:#8CC67D" Steiermark 2/9
9, 10, 11
–	 -
–	 10 style="text-align:left" Schöckl OE6XAG lokal
–	 -
–	 11 style="text-align:left" Schönbergkopf OE6XAR lokal
–	 -
–	 12 style="text-align:left" Magdalensberg OE8XMK
–	 rowspan="2" style="background-color:#FF6735" Kärnten 1/9
12, 13 rowspan="3" style="background-color:#F59544" Süd 2/9
12, 13, 14
–	 - style="text-align:center"
–	 -
–	 13 style="text-align:left" Pyramidenkogel OE8XKK
–	 -
–	 14 style="text-align:left" Sonnblick OE2XSV lokal
–	 -
–	 15 style="text-align:left" Bruckerberg/Zillert. OE7XZH lokal rowspan="3" style="background-color:#8CC6c6" Nord-Tirol 2/9
15, 16, 17
–	 -
–	 16 style="text-align:left" Penken /Zillertal OE7XTT lokal
–	 -

- ====TG 8 / TS 2====

**[[Datei:Wiki-Karte-TS2-TG8-Region
web 800x460.
ipq|left|700px|qerahmt|Bildliche
Darstellung der regionalen
Abdeckung der TG8-
Zusammenschaltung auf TS2]]**

Aktuelle Version vom 22. April 2021, 03:17 Uhr

Hallo

Hast du eine Anregung zu einem Wiki-Artikel von mir oder zu einer von mir verfassten Ergänzung oder Korrektur eines bestehenden Wiki-Artikels, dann bitte hinterlass mir hier eine Nachricht oder kontaktier mich per eMail: <rufzeichen>@uska.ch

[Pepe, HB9EVT \(Diskussion\)](#) 03:17, 22. Apr. 2021 (CEST)

Mototrbo-national und Benutzer:HB9EVT: Unterschied zwischen den Seiten

VisuellWikitext

Version vom 22. Juli 2014, 13:47 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe6jwd (Diskussion | Beiträge)

(Geänderte Umsetzersituation damit Gruppenänderungen)

Aktuelle Version vom 7. Mai 2021, 19:25 Uhr (Quelltext anzeigen)

HB9EVT (Diskussion | Beiträge)

K (Link repariert)

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

Zeile 1:		Zeile 1:	
-	[[Kategorie:DMR]]	+	'''eMail: <rufzeichen>@uska.ch'''
-	== National: ==		
-	=== Allgemeine Info ===		
-	Für DMR-Funkgespräche stehen pro Umsetzer zwei Zeitschlitz (TS = Time Slot) zur Verfügung. Durch diese zwei Zeitschlitz ist es möglich 2 Funkgespräche unabhängig von einander am gleichen Umsetzer zuführen. Innerhalb der Zeitschlitz kann mit Hilfe von Sprechgruppen (TG = TalkGroups) die "Reichweite" des Funkgesprächs gesteuert werden.	+	==Vorstellung von Pepe HB9EVT==
-	Für Funkgespräche innerhalb Österreichs sind drei TalkGroups definiert worden:	+	wohnhaft im Berner Oberland (Schweiz)
-	{	+	[[Radio Scouting Radio Scout]] (zu deutsch: ein funkender Pfadfinder)
-	-		
-	 ■ TG 232 = für österreichweite Funkgespräche		
-	-		
-	 ■ TG 8 = für regionale Funkgespräche		

-	-	+	Besonderen Spass habe ich an DX-Sprechfunkverbindungen, die mit kleiner Leistung und schlichten Antennen zustande gekommen sind.
-	 ■ TG 9 = für lokale bzw. regionale Funkgespräche		
-	}		
-	Für österreichweite und lokale Verbindungen sollte primär der Zeitschlitz 2 (TS 2) verwendet werden, da der Zeitschlitz 1 auch für internationale Verbindungen vorgesehen ist.	+	Wenig begeistern können mich Betriebsarten, die nur aus Rapportaustausch bestehen und durch Rumklicken im [https://de.wikipedia.org/wiki/GUI_GUI] einer Software zustande kommen.
-	"Weitere Details zu TS bzw. TG sind bei [[Mototrbo-international]] zu finden"	+	Seit vielen Jahren bin ich ein regelmässiger und begeisterter Teilnehmer beim [[OTA-Aktivitäten#JOTA - Jamboree On The Air JOTA]] ([[OTA-Aktivitäten#JOTA - Jamboree On The Air Jamboree on the air]]), ein jährlich, weltweit stattfindender Pfadfinderanlass, bei dem u.a. mittels Amateurfunk weltweite Kontakte hergestellt werden.
		+	Mitglied bei:
		+	*Verband "Union Schweizerischer Kurzwellen-Amateure" (https://uska.ch USKA)
		+	*HB9JAM - Fachgruppe (https://risc.pbs.ch/ "Radio-" und Internet-"Scouting"] des Verbands [https://pfadi.swiss/ "Pfadibewegung Schweiz"]
		+	*HB9BIPI - Verein (http://scoutnet.swiss/ "Scoutnet Schweiz")

		+ *HB9NFB - Verein [http://hb9nfb.ch/"Notfunk Birs"]
-	==== Österreichweite DMR-Abdeckung ====	+ ==Nützliche Links==
-	[[Datei:Wiki-Karte-FlaecheOE web 800x460.ipq left gerahmt Darstellung der DMR Abdeckung in Österreich auf TG232]]	
-	 	
-	"Weitere Informationen /Darstellungen zu den Abdeckungen der einzelnen Umsetzer sind bei [[Mototrbo-Umsetzer-Footprints]] zu finden"	+ *[[Letzte Aktivitäten]]
		+ *[[Hilfe:Hauptseite]]
		+ *[[Spezial:Spezialseiten]]
		+ **[[Spezial:Neue Seiten]]
		+ **'''[[Spezial:Letzte Änderungen]]''' (Darstellung gemäss Einstellungen im eigenen Benutzer-Profil)
		+ **[[Spezial:Kategorien]] - [[[:Kategorie:Vorlagen]]]
		+ **[[Spezial>Weiterleitungen]]
		+ **[[Spezial:Beliebteste Seiten]] (zugleich eine Übersicht aller Artikel ; -)
		+ **[[Spezial:Verwaiste Seiten]]
		+ **[[Spezial:Aktive Benutzer]]
-	=== Zusammenschaltungen der beiden TalkGroup 8 & 9 je Zeitschlitz in Österreich ===	+ ==Seiten, die dringend überarbeitet werden sollte==

Ausgabe: 20.04.2024 Dieses Dokument wurde erzeugt mit BlueSpice Seite 27 von 56

— | —

–	7 style="text-align:left" Sonntagsberg OE3XRB	
–	-	
–	8 style="text-align:left" Lichtenberg OE5XLL lokal	
–	-	
–	9 style="text-align:left" Rennfeld OE6XBG	
–	rowspan="1" lokal rowspan="3" style="background-color:#8CC67D" Steiermark 2/9 9, 10, 11	
–	-	
–	10 style="text-align:left" Schöckl OE6XAG lokal	
–	-	
–	11 style="text-align:left" Schönbergkopf OE6XAR lokal	
–	-	
–	12 style="text-align:left" Magdalensberg OE8XMK	
–	rowspan="2" style="background- color:#FF6735" Kärnten 1/9 12, 13 rowspan="3" style="background- color:#F59544" Süd 2/9 12, 13, 14	
–	- style="text-align:center"	
–	-	
–	13 style="text-align:left" Pyramidenkogel OE8XKK	
–	-	
–	14 style="text-align:left" Sonnblick OE2XSV lokal	
–	-	

- #Falls du die Bearbeitung fortsetzen möchtest: Auf "Bearbeitung fortsetzen" klicken und dann beim Bleistift-Symbol wieder die Darstellung auf "Visuelle Bearbeitung" zurückstellen (vgl. 1).**
- #Falls du Speichern möchtest, trotzdem erst auf "Bearbeitung fortsetzen" klicken und dann erneut das blaue Feld "Änderungen speichern..." wählen, damit du dort im Feld "Zusammenfassung" noch deklarieren kannst, was du geändert hast und erst dann speichern.**

eMail: <rufzeichen>@uska.ch

Inhaltsverzeichnis

1 Vorstellung von Pepe HB9EVT	33
2 Nützliche Links	33
3 Seiten, die dringend überarbeitet werden sollte	33
4 Von HB9EVT initiierte Beiträge in diesem Wiki	34
5 Best Practice	34
5.1 Anzeige einer Seitenvorschau beim Bearbeiten	34

Vorstellung von Pepe HB9EVT

wohnhaft im Berner Oberland (Schweiz)

Radio Scout (zu deutsch: ein funkender Pfadfinder)

Besonderen Spass habe ich an DX-Sprechfunkverbindungen, die mit kleiner Leistung und schlichten Antennen zustande gekommen sind.

Wenig begeistern können mich Betriebsarten, die nur aus Rapportaustausch bestehen und durch Rumklicken im **GUI** einer Software zustande kommen.

Seit vielen Jahren bin ich ein regelmässiger und begeisterter Teilnehmer beim **JOTA** (**Jamboree on the air**), ein jährlich, weltweit stattfindender Pfadfinderanlass, bei dem u.a. mittels Amateurfunk weltweite Kontakte hergestellt werden.

Mitglied bei:

- Verband "Union Schweizerischer Kurzwellen-Amateure" (**USKA**)
- HB9JAM - Fachgruppe "**Radio- und Internet-Scouting**" des Verbands "**Pfadibewegung Schweiz**"
- HB9BIPI - Verein "**Scoutnet Schweiz**"
- HB9NFB - Verein "**Notfunk Birs**"

Nützliche Links

- [Letzte Aktivitäten](#)
- [Hilfe:Hauptseite](#)
- [Spezial:Spezialseiten](#)
 - [Spezial:Neue Seiten](#)
 - [Spezial:Letzte Änderungen](#) (Darstellung gemäss Einstellungen im eigenen Benutzer-Profil)
 - [Spezial:Kategorien - Kategorie:Vorlagen](#)
 - [Spezial>Weiterleitungen](#)
 - [Spezial:Beliebteste Seiten](#) (zugleich eine Übersicht aller Artikel)
 - [Spezial:Verwaiste Seiten](#)
 - [Spezial:Aktive Benutzer](#)

Seiten, die dringend überarbeitet werden sollte

Sollte **dir** (oder mir) mal langweilig werden, dann wäre es sinnvoll, sich diesen veralteten Seiten mal anzunehmen:

- Seite "**QTH-Locator**": Die Seite ist ein Plagiat (Abschrift) von Wikipedia. Sinnvoll wäre ein Artikel, der gezielter auf die Wissensbedürfnisse angehender oder frischgebackene OM eingeht.
- Seite "**Wiki Anleitung**": Seit Umstellung des ÖVSV-Wiki im Jahr 2021 auf ein Bluespice-Wikiformat sind verschiedene Angaben nicht mehr korrekt.

Von HB9EVT initiierte Beiträge in diesem Wiki

[Bandplan](#), [HAREC](#), [IARU](#), [OTA-Aktivitäten](#)

Best Practice

Tipps, die in der Hilfe (noch) nicht nachlesbar sind:

Anzeige einer Seitenvorschau beim Bearbeiten

Bearbeitet man eine Seite und möchte vor dem Speichern sich die Seite als Vorschau anzeigen lassen (zur Kontrolle, ob alles so dargestellt wird, wie man sich das vorstellt), geht man wie folgt vor:

1. Oben im Formatierungsbalken auf das Bleistift-Symbol klicken und von "Visuelle Bearbeitung" auf "Quellentextbearbeitung" umstellen.
→ Die Darstellung der Seite ändert sich. Das kann bis zu einer Sekunde dauern. Sich dadurch nicht beirren lassen.
2. Rechts daneben aufs blaue Feld "Änderungen speichern..." klicken. Im erscheinenden Pulldown-Menü gibt es unten ein Feld "Vorschau zeigen". Dort draufklicken.
→ Die Vorschau wird angezeigt. Oben auf der Seite gibt es die zwei Felder "Bearbeitung fortsetzen" oder "Änderungen speichern".
3. Falls du die Bearbeitung fortsetzen möchtest: Auf "Bearbeitung fortsetzen" klicken und dann beim Bleistift-Symbol wieder die Darstellung auf "Visuelle Bearbeitung" zurückstellen (vgl. 1).
4. Falls du Speichern möchtest, trotzdem erst auf "Bearbeitung fortsetzen" klicken und dann erneut das blaue Feld "Änderungen speichern..." wählen, damit du dort im Feld "Zusammenfassung" noch deklarieren kannst, was du geändert hast und erst dann speichern.

Mototrbo-national und Benutzer:Oe6jwd: Unterschied zwischen den Seiten

VisuellWikitext

Version vom 22. Juli 2014, 13:47 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe6jwd (Diskussion | Beiträge)

(Geänderte Umsetzersituation damit Gruppenänderungen)

Aktuelle Version vom 23. Januar 2022, 19:44 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe6jwd (Diskussion | Beiträge)

(Aktualisierung)

Markierung: Visuelle Bearbeitung

Zeile 1:	Zeile 1:
– [[Kategorie:DMR]]	+ [[Datei:oe6jwd.jpg 100px thumb left]]
– == National: ==	+ OM: Klaus-Dieter Wolf "vulgo "KD""
– === Allgemeine Info ===	+
–	+ Lizenziert seit 1993
– Für DMR-Funkgespräche stehen pro Umsetzer zwei Zeitschlitz (TS = TimeSlot) zur Verfügung. Durch diese zwei Zeitschlitz ist es möglich 2 Funkgespräche unabhängig von einander am gleichen Umsetzer zuführen. Innerhalb der Zeitschlitz kann mit Hilfe von Sprechgruppen (TG = TalkGroups) die "Reichweite" des Funkgesprächs gesteuert werden.	+ ADL: [http://www.adl623.oevsv.at/opencms/ 623 - Graz/Vulkanland]
– Für Funkgespräche innerhalb Österreichs sind drei TalkGroups definiert worden:	+
–	+ e-mail: "rufzeichen" @oevsv.at
– { 	+
– -	+ Interessen: D-Star, DMR, Tetra (IDs: 23 26232, 2326233 & 2326532), C4FM; KW
– &nbsp;&nbsp;&nbsp;■ TG 232 = für österreichweite Funkgespräche	
– -	
– &nbsp;&nbsp;&nbsp;■ TG 8 = für regionale Funkgespräche	

- "Weitere Informationen
/Darstellungen zu den Abdeckungen
der einzelnen Umsetzer sind bei
[[Mototrbo-Umsetzer-Footprints]] zu
finden"**

- 1** ||style="text-align:left"|
Harzberg|| OE3XDB || lokal

–	 rowspan="4" style="background-color:#FFE37F" Ost 2/9
1, 2, 3, 4
–	 rowspan="8" style="background-color:#F58D70" 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
–	 -
–	 2 style="text-align:left" Bisamberg OE1XAR
–	 rowspan="3" style="background-color:#517CFF" Wien 1/9
2, 3, 4
–	 -
–	 3 style="text-align:left" Wienerberg OE1XQU
–	 -
–	 4 style="text-align:left" Exelberg OE3XOA
–	 -
–	 5 style="text-align:left" Jauerling OE3XHB
–	 rowspan="3" style="background-color:#8D30FF" West 1/9
5, 6, 7
–	 rowspan="4" style="background-color:#FF6735" West 2/9
5, 6, 7, 8
–	 -
–	 6 style="text-align:left" Kirchberg-Pielach OE3XKC
–	 -
–	 7 style="text-align:left" Sonntagsberg OE3XRB
–	 -
–	 8 style="text-align:left" Lichtenberg OE5XLL lokal
–	 -
–	 9 style="text-align:left" Rennfeld OE6XBG

–	 rowspan="1" lokal rowspan="3" style="background-color:#8CC67D" Steiermark 2/9
9, 10, 11
–	 -
–	 10 style="text-align:left" Schöckl OE6XAG lokal
–	 -
–	 11 style="text-align:left" Schönbergkopf OE6XAR lokal
–	 -
–	 12 style="text-align:left" Magdalensberg OE8XMK
–	 rowspan="2" style="background-color:#FF6735" Kärnten 1/9
12, 13 rowspan="3" style="background-color:#F59544" Süd 2/9
12, 13, 14
–	 - style="text-align:center"
–	 -
–	 13 style="text-align:left" Pyramidenkogel OE8XKK
–	 -
–	 14 style="text-align:left" Sonnblick OE2XSV lokal
–	 -
–	 15 style="text-align:left" Bruckerberg/Zillert. OE7XZH lokal rowspan="3" style="background-color:#8CC6c6" Nord-Tirol 2/9
15, 16, 17
–	 -
–	 16 style="text-align:left" Penken /Zillertal OE7XTT lokal
–	 -

====TG 8 / TS 2====

[[Datei:Wiki-Karte-TS2-TG8-Region
web 800x460.
ipq|left|700px|qerahmt|Bildliche
Darstellung der regionalen
Abdeckung der TG8-
Zusammenschaltung auf TS2]]

Aktuelle Version vom 23. Januar 2022, 19:44 Uhr

Datei:oe6jwd.jpg

100px

OM: Klaus-Dieter Wolf **vulgo "KD"**

Lizenziert seit 1993

ADL: [623 - Graz/Vulkanland](#)

e-mail: *rufzeichen* @oevsv.at

Interessen: D-Star, DMR, Tetra (IDs: 2326232, 2326233 & 2326532), C4FM; KW

Mototrbo-national: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 22. Juli 2014, 13:47 Uhr (Quelltext anzeigen)

[Oe6jwd](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Geänderte Umsetzersituation damit Gruppenänderungen)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 27. April 2021, 14:48 Uhr (Quelltext anzeigen)

[HB9EVT](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

(40 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

- **[[Kategorie:DMR]]**
- **== National: ==**
- **=== Allgemeine Info ===**

Für DMR-Funkgespräche stehen pro Umsetzer zwei Zeitschlitz (TS = TimeSlot) zur Verfügung. Durch diese zwei Zeitschlitz ist es möglich 2 Funkgespräche unabhängig von einander am gleichen Umsetzer zuführen. Innerhalb der Zeitschlitz kann mit Hilfe von Sprechgruppen (TG = TalkGroups) die "Reichweite" des Funkgesprächs gesteuert werden.

Zeile 1:

- + **{{Länderspezifisch AT}}**
- +
- + **==Allgemeine Info==**

Für DMR-Funkgespräche stehen pro Umsetzer zwei Zeitschlitz (TS = TimeSlot) zur Verfügung. Durch diese zwei Zeitschlitz ist es möglich 2 Funkgespräche unabhängig von einander am gleichen Umsetzer zuführen. Innerhalb der Zeitschlitz kann mit Hilfe von Sprechgruppen (TG = TalkGroups) die "Reichweite" des Funkgesprächs gesteuert werden.

Zeile 8:

- { |
- | -
- | ■ TG 232 || = für österreichweite Funkgespräche
- | -
- | ■ TG 8 || = für regionale Funkgespräche
- | -
- | ■ TG 9 || = für lokale bzw. regionale Funkgespräche

Zeile 8:

- + { |
- + | -
- + | ■ TG 232|| = für österreichweite Funkgespräche
- + | -
- + | ■ TG 8|| = für regionale Funkgespräche
- + | -
- + | ■ TG 9|| = für lokale bzw. regionale Funkgespräche

Ausgabe: 20.04.2024 Dieses Dokument wurde erzeugt mit BlueSpice Seite 43 von 56

-

```
{| class="wikitable"
```

- Seite 44 von 56

–	 - style="text-align:center"	
–	 1 style="text-align:left" Harzberg OE3XDB lokal	
–	 rowspan="4" style="background-color:#FFE37F" Ost 2/9 1, 2, 3, 4	
–	 rowspan="8" style="background-color:#F58D70" 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	
–	 -	
–	 2 style="text-align:left" Bisamberg OE1XAR	
–	 rowspan="3" style="background-color:#517CFF" Wien 1/9 2, 3, 4	
–	 -	
–	 3 style="text-align:left" Wienerberg OE1XQU	
–	 -	
–	 4 style="text-align:left" Exelberg OE3XOA	
–	 -	
–	 5 style="text-align:left" Jauerling OE3XHB	
–	 rowspan="3" style="background-color:#8D30FF" West 1/9 5, 6, 7	
–	 rowspan="4" style="background-color:#FF6735" West 2/9 5, 6, 7, 8	
–	 -	
–	 6 style="text-align:left" Kirchberg-Pielach OE3XKC	
–	 -	
–	 7 style="text-align:left" Sonntagsberg OE3XRB	
–	 -	
–	 8 style="text-align:left" Lichtenberg OE5XLL lokal	
–	 -	

–	9 style="text-align:left" Rennfeld OE6XBG
–	rowspan="1" lokal rowspan="3" style="background-color:#8CC67D" Steiermark 2/9 9, 10, 11
–	-
–	10 style="text-align:left" Schöckl OE6XAG lokal
–	-
–	11 style="text-align:left" Schönbergkopf OE6XAR lokal
–	-
–	12 style="text-align:left" Magdalensberg OE8XMK
–	rowspan="2" style="background- color:#FF6735" Kärnten 1/9 12, 13 rowspan="3" style="background- color:#F59544" Süd 2/9 12, 13, 14
–	-
–	style="text-align:center"
–	-
–	13 style="text-align:left" Pyramidenkogel OE8XKK
–	-
–	14 style="text-align:left" Sonnblick OE2XSV lokal
–	-
–	15 style="text-align:left" Bruckerberg/Zillert. OE7XZH lokal rowspan="3" style="background-color:#8CC6c6" Nord- Tirol 2/9 15, 16, 17
–	-
–	16 style="text-align:left" Penken /Zillertal OE7XTT lokal
–	-

– | 17 |
 ||style="text-align:left"| Rangger
 Koepfl || OE7XBI || lokal

|-

|-

+ ! style="text-align:center;"
 |Sprechgruppe
 Talkgroup!!
 style="text-align:center;"
 |Sprechgruppen-

 bezeichnung!! style="text-align:left;"
 |Verbreitungsgebiet!! style="text-align:center;" |Zeitschlitz

 Timeslot!!Bemerkungen

+ |- style="background-color:#00b050"

+ | style="text-align:center;" |TG 1||1
 WELTWEIT WW||in alle weltweiten
 Netze|| style="text-align:center;" |TS
 1||für weltweite "'Anrufe"' und
 <u>"'KURZE'"</u> QSOs

+ |- style="background-color:#7ecd8e"

+ | style="text-align:center;" |TG 10||10
 WW DEU||in alle weltweiten Netze||
 style="text-align:center;" |TS 1||für
 weltweite QSOs in deutsch

+ |- style="background-color:#7ecd8e"

+ | style="text-align:center;" |TG 11||11
 WW FRA||in alle weltweiten Netze||
 style="text-align:center;" |TS 1||für
 weltweite QSOs in französisch
 <small>(nicht auf allen OE-Umsetzern
 verfügbar!)</small>

+ |- style="background-color:#7ecd8e"

+ | style="text-align:center;" |TG 12||12
 WW NLD||in alle weltweiten Netze||
 style="text-align:center;" |TS 1||für
 weltweite QSOs in niederländisch
 <small>(nicht auf allen OE-Umsetzern
 verfügbar!)</small>

+ |- style="background-color:#7ecd8e"

+	style="text-align:center;" TG 13 13 WW ENG in alle weltweiten Netze style="text-align:center;" TS 1 für weltweite QSOs in englisch <small> (nicht auf allen OE-Umsetzern verfügbar!)</small>
+	- style="background-color:#7ecd8e"
+	style="text-align:center;" TG 14 14 WW SPA in alle weltweiten Netze style="text-align:center;" TS 1 für weltweite QSOs in spanisch <small> (nicht auf allen OE-Umsetzern verfügbar!)</small>
+	- style="background-color:#0070c0"
+	style="text-align:center;" TG 2 2 EUROPA in alle europäische Netze style="text-align:center;" TS 1 für europaweite Anrufe und QSOs
+	- style="background-color:#9dc3e6"
+	style="text-align:center;" TG 20 20 D-A-CH Deutschland, Österreich & Schweiz style="text-align:center;" TS 1 für deutschsprachige Anrufe und QSOs
+	- style="background-color:#ff5050"
+	style="text-align:center;" TG 232 232 ÖSTERREICH alle österreichischen Regionalnetze style="text-align:center;" TS 1 für Anrufe und kurze nationale Gespräche in OE
+	- style="background-color:#dedede"
+	style="text-align:center;" TG 9 9 LOKAL keine Weiterleitung, regionales Netz style="text-align: center;" TS 1 Lokalbetrieb, wenn TS2 besetzt ist, gilt für alle Regionalnetze
+	- style="background-color:#f3f3f3"
+	

		+	- style="background-color: #ff5050"	
		+	style="text-align: center;" TG 232 232 ÖSTERREICH alle österreichischen Regionalnetze style="text-align: center;" TS ""2"" für längere, österreichweite Gespräche	
		+	- style="background-color: #bfbfbf"	
		+	style="text-align: center;" TG 8 8 REGIONAL regionales Netz (OE1 & OE3) style="text-align: center;" TS ""2"" für regionale QSOs	
		+	- style="background-color: #dedede"	
		+	style="text-align: center;" TG 9 9 LOKAL keine Weiterleitung, regionales Netz style="text-align: center;" TS ""2"" für längere, lokale QSOs, gilt für alle Regionalnetze	
		+	- style="background-color: #ffe699"	
		+	style="text-align: center;" TG 9990 9990 ECHO keine Weiterleitung style="text-align: center;" TS ""2"" Hytera Netz - eigene Aussendung wird wiederholt (Papagei)	
	}		}	
-	"Die Nummern in den Spalten sind die der Umsetzer aus Spalte 1"	+	

	
-	

			
-	=== Grafische Darstellung der TG-Zusammenschaltungen je Zeitschlitz in Österreich ===	+	==Österreichweite DMR-Abdeckung==	
	=====TG 9 / TS 1=====			

Ausgabe: 20.04.2024 Dieses Dokument wurde erzeugt mit BlueSpice Seite 50 von 56

Aktuelle Version vom 27. April 2021, 14:48 Uhr

 **Österreich** - Die folgenden Angaben betreffen Österreich (und haben ggf. nur dort Gültigkeit).

Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeine Info	52
2 Sprechgruppen / Talkgroups in Österreich	52
3 Sprechgruppen (TGs) in Österreich	53
4 Österreichweite DMR-Abdeckung	54
4.1 Motorola	54
4.2 Hytera	55

Allgemeine Info

Für DMR-Funkgespräche stehen pro Umsetzer zwei Zeitschlitz (TS = TimeSlot) zur Verfügung. Durch diese zwei Zeitschlitz ist es möglich 2 Funkgespräche unabhängig von einander am gleichen Umsetzer zuzuführen. Innerhalb der Zeitschlitz kann mit Hilfe von Sprechgruppen (TG = TalkGroups) die "Reichweite" des Funkgesprächs gesteuert werden. Für Funkgespräche innerhalb Österreichs sind drei TalkGroups definiert worden:

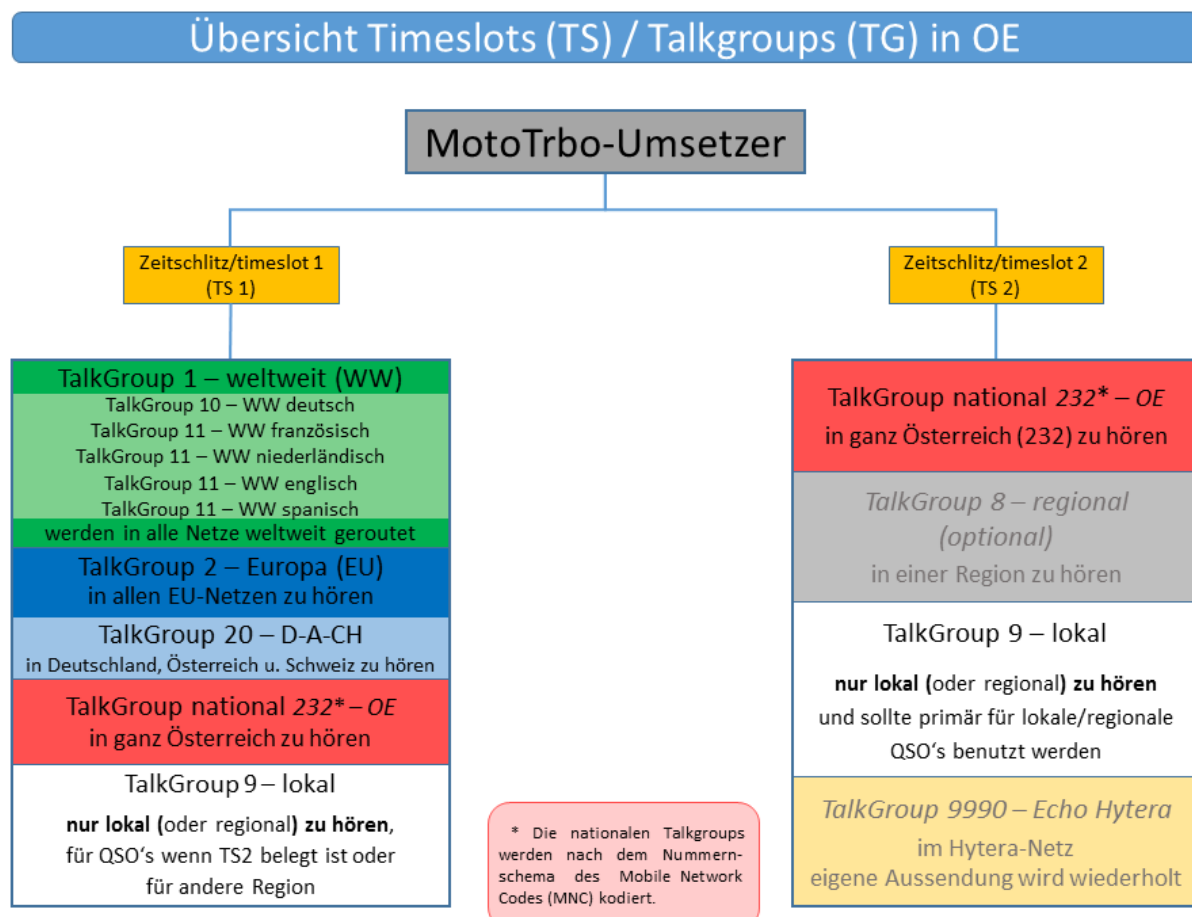
- TG 232 = für österreichweite Funkgespräche
- TG 8 = für regionale Funkgespräche
- TG 9 = für lokale bzw. regionale Funkgespräche

Für österreichweite und lokale Verbindungen sollte primär der Zeitschlitz 2 (TS 2) verwendet werden, da der Zeitschlitz 1 auch für internationale Verbindungen vorgesehen ist.

Weitere Details zu TS bzw. TG sind bei *Mototrbo-international* zu finden

Sprechgruppen / Talkgroups in Österreich

Stand: 28. August 2014



Sprechgruppen (TGs) in Österreich

Diese Sprechgruppen-Liste gilt in Österreich auf den Relais laut Umsetzerliste (siehe **Frequenzen-OE** mit Standortkarte) und sollte somit in allen österreichischen Geräte-Codeplugs (siehe **Mototrbo-Programmierung**) abgebildet sein. Wobei die genaue Verbreitung der TG1x in OE aus der weiter unten stehenden Matrix [\[1\]](#) entnommen werden kann.

Sprechgruppe Talkgroup	Sprechgruppen- bezeichnung	Verbreitungsgebiet	Zeitschlitz Timeslot	Bemerkungen
TG 1	1 WELTWEIT WW	in alle weltweiten Netze	TS 1	für weltweite Anrufe und KURZE QSOs
TG 10	10 WW DEU	in alle weltweiten Netze	TS 1	für weltweite QSOs in deutsch
TG 11	11 WW FRA	in alle weltweiten Netze	TS 1	für weltweite QSOs in französisch (nicht auf allen OE-Umsetzern verfügbar!)
TG 12	12 WW NLD	in alle weltweiten Netze	TS 1	für weltweite QSOs in niederländisch (nicht auf allen OE-Umsetzern verfügbar!)
TG 13	13 WW ENG	in alle weltweiten Netze	TS 1	für weltweite QSOs in englisch (nicht auf allen OE-Umsetzern verfügbar!)
TG 14	14 WW SPA	in alle weltweiten Netze	TS 1	für weltweite QSOs in spanisch (nicht auf allen OE-Umsetzern verfügbar!)
TG 2	2 EUROPA	in alle europäischen Netze	TS 1	für europaweite Anrufe und QSOs
TG 20	20 D-A-CH	Deutschland, Österreich & Schweiz	TS 1	für deutschsprachige Anrufe und QSOs
TG 232	232 ÖSTERREICH	alle österreichischen Regionalnetze	TS 1	für Anrufe und kurze nationale Gespräche in OE
TG 9	9 LOKAL	keine Weiterleitung, regionales Netz	TS 1	Lokalbetrieb, wenn TS2 besetzt ist, gilt für alle Regionalnetze
TG 232	232 ÖSTERREICH	alle österreichischen Regionalnetze	TS 2	für längere, österreichweite Gespräche
		regionales Netz (OE1)		

Sprechgruppe Talkgroup	Sprechgruppen- bezeichnung	Verbreitungsgebiet	Zeitschlitz Timeslot	Bemerkungen
TG 8	8 REGIONAL	& OE3)	TS 2	für regionale QSOs
TG 9	9 LOKAL	keine Weiterleitung, regionales Netz	TS 2	für längere, lokale QSOs, gilt für alle Regionalnetze
TG 9990	9990 ECHO	keine Weiterleitung	TS 2	Hytera Netz - eigene Ausendung wird wiederholt (Papagei)

Österreichweite DMR-Abdeckung

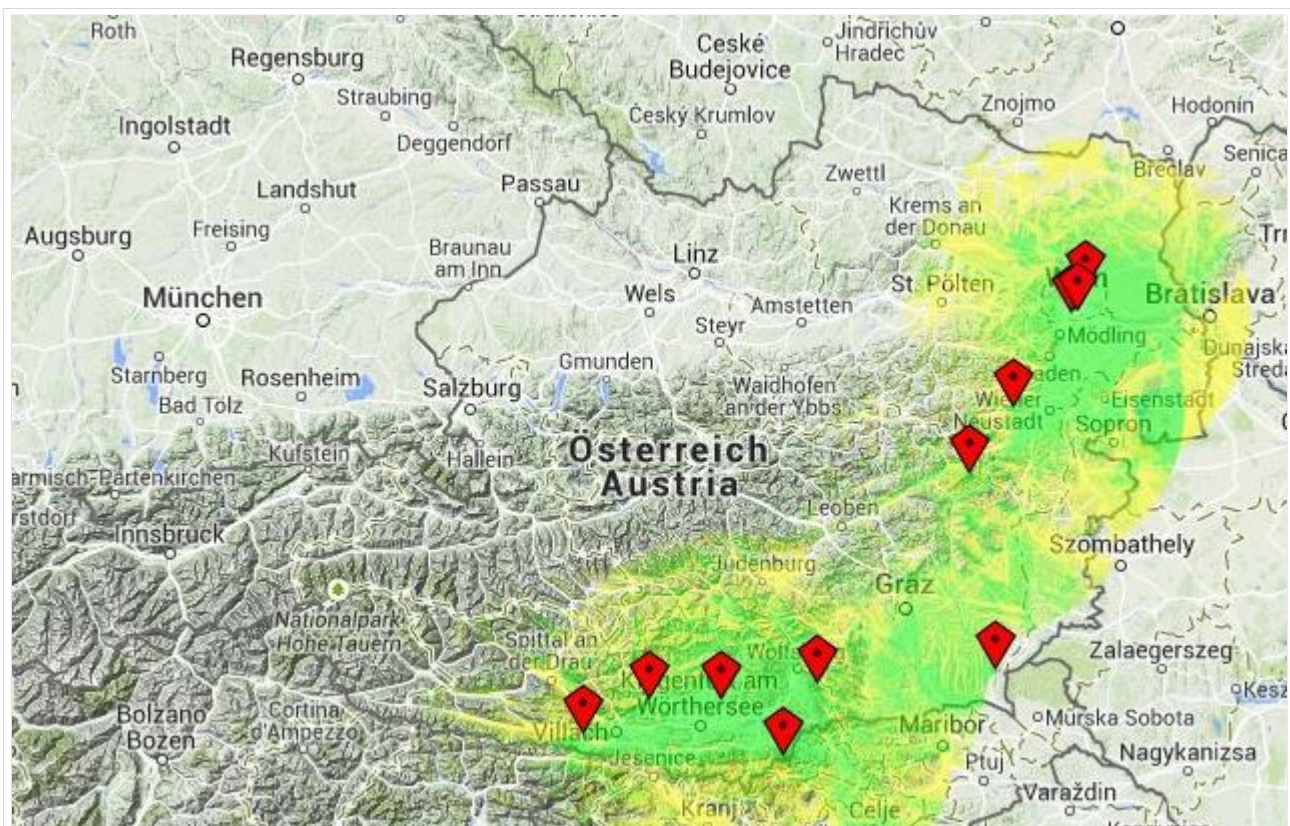
Detailliertere Informationen/Darstellungen zu den Abdeckungen der einzelnen Umsetzer und der DMR-Regionen (TG 8 & 9) in Österreich sind bei [Mototrbo-Umsetzer-Footprints](#) zu finden

Motorola



Darstellung der Motorola DMR Abdeckung in Österreich auf TG232

Hytera



Darstellung der Hytera DMR Abdeckung in Österreich auf TG232

