Mototrbo-national

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 24. November 2014, 16:13 Uhr (Quelltext anzeigen)	Version vom 1. Dezember 2014, 00:14 Uhr (Quelltext anzeigen)
Oe6jwd (Diskussion | Beiträge)	Oe6jwd (Diskussion | Beiträge)
(→HYTERA-Umsetzer: Neue Struktur mit Reflectoren)	(→HYTERA-Umsetzer: Magdalensberg entfernt OE8 1/8 ergänzt)
← Zum vorherigen Versionsunterschied	Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 638:

| width="40" align="center" | AUT	| width="40" align="center" | AUT
| width="40" align="center" | DEU	| width="40" align="center" | DEU
	+ **| width="40" align="center" | OE8 KTN**
| width="40" align="center" | OE local	| width="40" align="center" | OE local
| width="40" align="center" | OE Ref. 4190	| width="40" align="center" | OE Ref. 4190

Zeile 644: / **Zeile 645:**

|- style="background-color:#C00000;font-size:11pt;font-weight:bold;color:#FFFFFF"	|- style="background-color:#C00000;font-size:11pt;font-weight:bold;color:#FFFFFF"
| width="160" align="right"| Zeitschlitz (TS)	| width="160" align="right"| Zeitschlitz (TS)
	+ **| width="40" align="center" | 1**
| width="40" align="center" | 1	| width="40" align="center" | 1
| width="40" align="center" | 1	| width="40" align="center" | 1

Zeile 660: / **Zeile 662:**

| width="40" align="center" | 232	| width="40" align="center" | 232
| width="40" align="center" | 262	| width="40" align="center" | 262
	+ **| width="40" align="center" | 8**
| width="40" align="center" | 9	| width="40" align="center" | 9
| width="40" align="center" | 9	| width="40" align="center" | 9

Zeile 666: / **Zeile 669:**

|- style="background-color:#C6E0B4"	|- style="background-color:#C6E0B4"

|style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | HYT Wien 22 OE1XIK	|style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | HYT Wien 22 OE1XIK
− |style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+ |style="font-size:14pt" align="center" | **X**
− |style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+ |style="font-size:14pt" align="center" | **X**
− |style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+ |style="font-size:14pt" align="center" | **X**
− |style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+ |style="font-size:14pt" align="center" | **X**
− |style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+ |style="font-size:14pt" align="center" | **X**
	+ **|style="font-size:14pt" align="right" align="center" | **
|style="font-size:14pt" align="right" align="center" |	|style="font-size:14pt" align="right" align="center" |
− |style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+ |style="font-size:14pt" align="center" | **X**
|style="font-size:14pt" align="center" | x	|style="font-size:14pt" align="center" | x
|- style="background-color:#C6E0B4"	|- style="background-color:#C6E0B4"
|style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | HYT Wienerberg OE1XQU	|style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | HYT Wienerberg OE1XQU
− |style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+ |style="font-size:14pt" align="center" | **X**
− |style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+ |style="font-size:14pt" align="center" | **X**
− |style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+ |style="font-size:14pt" align="center" | **X**
− |style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+ |style="font-size:14pt" align="center" | **X**
− |style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+ |style="font-size:14pt" align="center" | **X**
	+ **|style="font-size:14pt" align="right" align="center" | **
|style="font-size:14pt" align="right" align="center" |	|style="font-size:14pt" align="right" align="center" |
− |style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+ |style="font-size:14pt" align="center" | **X**
|style="font-size:14pt" align="center" | x	|style="font-size:14pt" align="center" | x
|- style="background-color:#C6E0B4"	|- style="background-color:#C6E0B4"

	|style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | HYT Laaerberg [1] OE1XQU		|style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | HYT Laaerberg [1] OE1XQU
−	|style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+	|style="font-size:14pt" align="center" | **X**
−	|style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+	|style="font-size:14pt" align="center" | **X**
−	|style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+	|style="font-size:14pt" align="center" | **X**
−	|style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+	|style="font-size:14pt" align="center" | **X**
−	|style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+	|style="font-size:14pt" align="center" | **X**
		+	**|style="font-size:14pt" align="right" align="center" | **
	|style="font-size:14pt" align="right" align="center" |		|style="font-size:14pt" align="right" align="center" |
−	|style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+	|style="font-size:14pt" align="center" | **X**
	|style="font-size:14pt" align="center" | x		|style="font-size:14pt" align="center" | x
	|- style="background-color:#C6E0B4"		|- style="background-color:#C6E0B4"
	|style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | HYT Hohe Wand OE3XTR		|style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | HYT Hohe Wand OE3XTR
−	|style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+	|style="font-size:14pt" align="center" | **X**
−	|style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+	|style="font-size:14pt" align="center" | **X**
−	|style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+	|style="font-size:14pt" align="center" | **X**
−	|style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+	|style="font-size:14pt" align="center" | **X**
−	|style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+	|style="font-size:14pt" align="center" | **X**
		+	**|style="font-size:14pt" align="right" align="center" | **
	|style="font-size:14pt" align="right" align="center" |		|style="font-size:14pt" align="right" align="center" |
−	|style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+	|style="font-size:14pt" align="center" | **X**
	|style="font-size:14pt" align="center" | x		|style="font-size:14pt" align="center" | x
	|- style="background-color:#C6E0B4"		|- style="background-color:#C6E0B4"

	|style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | HYT Stradner Kogel OE6XBF		|style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | HYT Stradner Kogel OE6XBF
−	|style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+	|style="font-size:14pt" align="center" | **X**
−	|style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+	|style="font-size:14pt" align="center" | **X**
−	|style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+	|style="font-size:14pt" align="center" | **X**
−	|style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+	|style="font-size:14pt" align="center" | **X**
−	|style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+	|style="font-size:14pt" align="center" | **X**
		+	**|style="font-size:14pt" align="right" align="center" | **
	|style="font-size:14pt" align="right" align="center" |		|style="font-size:14pt" align="right" align="center" |
−	|style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+	|style="font-size:14pt" align="center" | **X**
	|style="font-size:14pt" align="center" | x		|style="font-size:14pt" align="center" | x
	|- style="background-color:#C6E0B4"		|- style="background-color:#C6E0B4"
−	|style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | HYT Stuhleck Test OE6XCD	+	|style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | HYT Stuhleck Test** ²** OE6XCD
−	|style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+	|style="font-size:14pt" align="center" | **X**
−	|style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+	|style="font-size:14pt" align="center" | **X**
−	|style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+	|style="font-size:14pt" align="center" | **X**
−	|style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+	|style="font-size:14pt" align="center" | **X**
−	|style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+	|style="font-size:14pt" align="center" | **X**
		+	**|style="font-size:14pt" align="right" align="center" | **
	|style="font-size:14pt" align="right" align="center" |		|style="font-size:14pt" align="right" align="center" |
−	|style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+	|style="font-size:14pt" align="center" | **X**
	|style="font-size:14pt" align="center" | x		|style="font-size:14pt" align="center" | x
	|- style="background-color:#ACB9CA"		|- style="background-color:#ACB9CA"

|style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | HYT Dobratsch OE8XFK	|style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | HYT Dobratsch OE8XFK
− |style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+ |style="font-size:14pt" align="center" | **X**
− |style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+ |style="font-size:14pt" align="center" | **X**
− |style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+ |style="font-size:14pt" align="center" | **X**
− |style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+ |style="font-size:14pt" align="center" | **X**
|style="font-size:14pt" align="right" align="center" |	|style="font-size:14pt" align="right" align="center" |
	+ **|style="font-size:14pt" align="center" | X**
|style="font-size:14pt" align="right" align="center" |	|style="font-size:14pt" align="right" align="center" |
− |style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+ |style="font-size:14pt" align="center" | **X**
|style="font-size:14pt" align="center" | x	|style="font-size:14pt" align="center" | x
|- style="background-color:#ACB9CA"	|- style="background-color:#ACB9CA"
|style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | HYT Saurachberg OE8XIK	|style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | HYT Saurachberg OE8XIK
− |style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+ |style="font-size:14pt" align="center" | **X**
− |style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+ |style="font-size:14pt" align="center" | **X**
− |style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+ |style="font-size:14pt" align="center" | **X**
− |style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+ |style="font-size:14pt" align="center" | **X**
|style="font-size:14pt" align="right" align="center" |	|style="font-size:14pt" align="right" align="center" |
	+ **|style="font-size:14pt" align="center" | X**
|style="font-size:14pt" align="right" align="center" |	|style="font-size:14pt" align="right" align="center" |
− |style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+ |style="font-size:14pt" align="center" | **X**
|style="font-size:14pt" align="center" | x	|style="font-size:14pt" align="center" | x

|- style="background-color:#ACB9CA"	|- style="background-color:#ACB9CA"
|style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | HYT Koralm OE8XLK	|style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | HYT Koralm OE8XLK
− |style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+ |style="font-size:14pt" align="center" | **X**
− |style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+ |style="font-size:14pt" align="center" | **X**
− |style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+ |style="font-size:14pt" align="center" | **X**
− |style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+ |style="font-size:14pt" align="center" | **X**
|style="font-size:14pt" align="right" align="center" |	|style="font-size:14pt" align="right" align="center" |
	+ **|style="font-size:14pt" align="center" | X**
|style="font-size:14pt" align="right" align="center" |	|style="font-size:14pt" align="right" align="center" |
−	+ |style="font-size:14pt" align="center" | **X**
− |style="font-size:14pt" align="center" | **x**	
− **|style="font-size:14pt" align="center" | x**	
−	
− **|- style="background-color:#ACB9CA"**	
− **|style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | HYT Magdalensberg [1] OE8XMK**	
− **|style="font-size:14pt" align="center" | x**	
− **|style="font-size:14pt" align="center" | x**	
− **|style="font-size:14pt" align="center" | x**	
− **|style="font-size:14pt" align="center" | x**	
− **|style="font-size:14pt" align="right" align="center" | **	

−	**|style="font-size:14pt" align="right" align="center" | **	
−		
−	**|style="font-size:14pt" align="center" | x**	
	|style="font-size:14pt" align="center" | x	|style="font-size:14pt" align="center" | x
	|- style="background-color:#ACB9CA"	|- style="background-color:#ACB9CA"
	|style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | HYT Petzen [1] OE8XPK	|style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | HYT Petzen [1] OE8XPK
−	|style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+ |style="font-size:14pt" align="center" | **X**
−	|style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+ |style="font-size:14pt" align="center" | **X**
−	|style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+ |style="font-size:14pt" align="center" | **X**
−	|style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+ |style="font-size:14pt" align="center" | **X**
	|style="font-size:14pt" align="right" align="center" |	|style="font-size:14pt" align="right" align="center" |
		+ **|style="font-size:14pt" align="center" | X**
	|style="font-size:14pt" align="right" align="center" |	|style="font-size:14pt" align="right" align="center" |
−	|style="font-size:14pt" align="center" | **x**	+ |style="font-size:14pt" align="center" | **X**
	|style="font-size:14pt" align="center" | x	|style="font-size:14pt" align="center" | x
Zeile 790:		**Zeile 790:**
	'''[1]''' = '''2m-Umsetzer'''	'''[1]''' = '''2m-Umsetzer'''
		+ ** '''[2]''' = '''Umsetzer noch nicht am Standort'''**

Version vom 1. Dezember 2014, 00:14 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeine Info 9
2 Sprechgruppen / Talkgroups in Österreich 9
3 Sprechgruppen (TGs) in Österreich 10
4 Österreichweite DMR-Abdeckung 11
4.1 Motorola 11
4.2 Hytera 12
5 DMR Talkgroup-Vernetzungs-Matrix in Österreich 13
5.1 MOTOROLA-Umsetzer 13
5.2 HYTERA-Umsetzer 15

Allgemeine Info

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

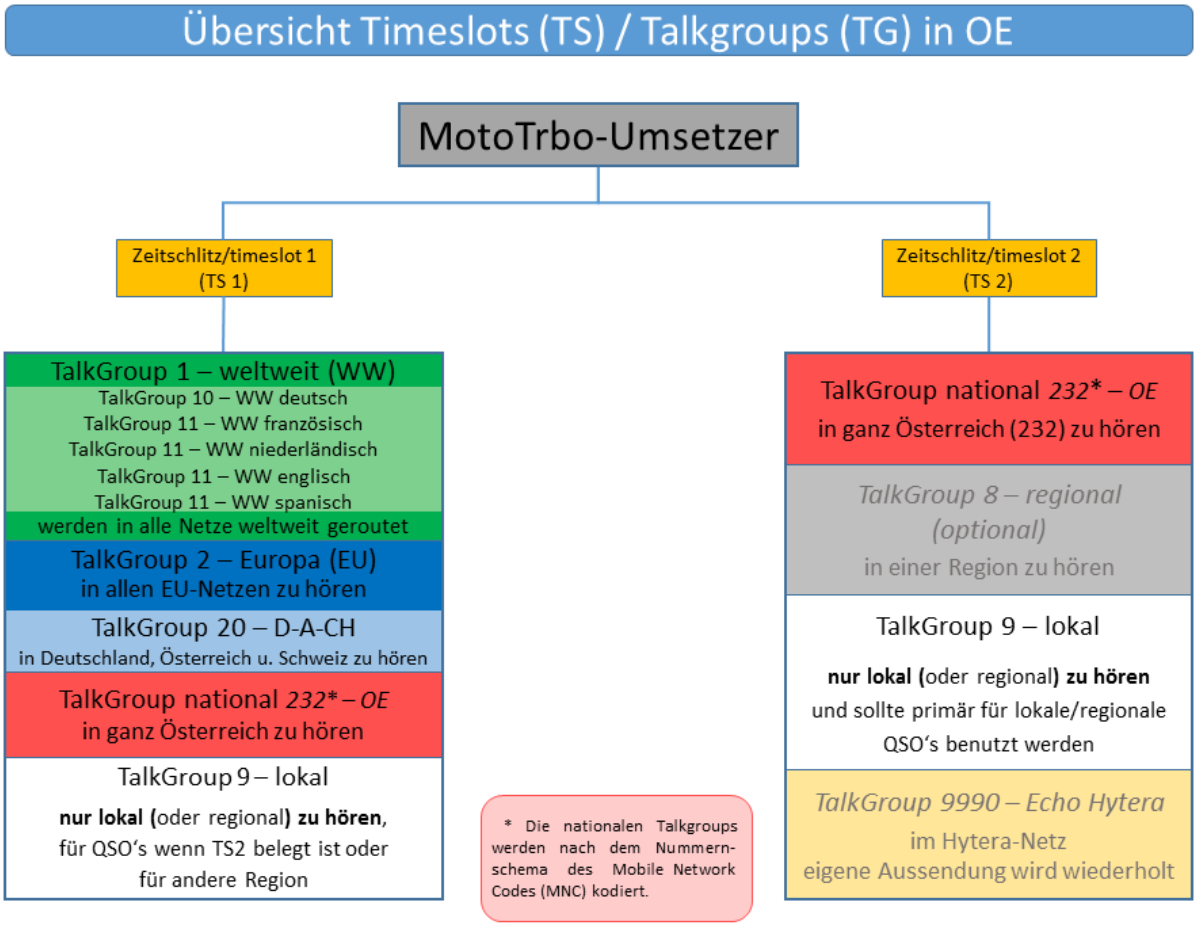
- TG 232 = für österreichweite Funkgespräche
- TG 8 = für regionale Funkgespräche
- TG 9 = für lokale bzw. regionale Funkgespräche

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.

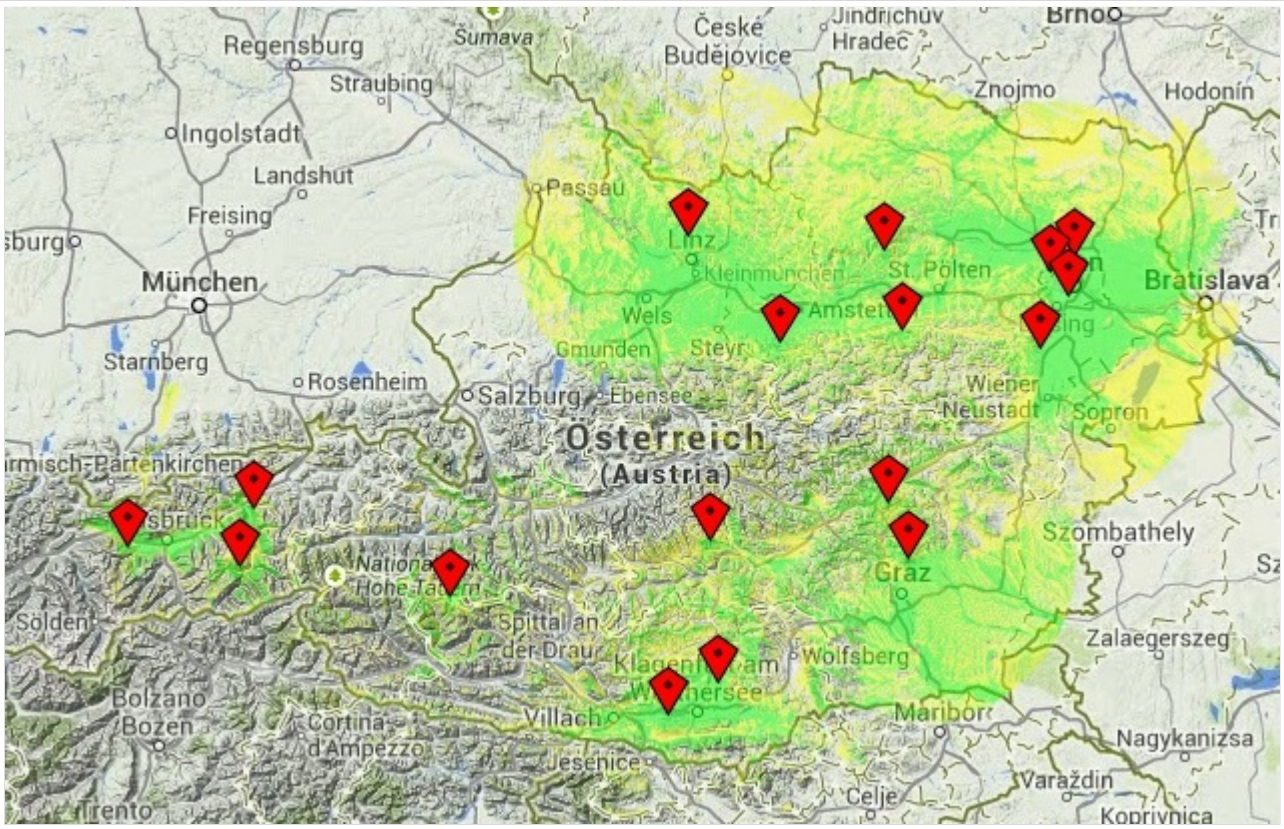
Sprechgruppe Talkgroup	Sprechgruppen-bezeichnung	Verbreitungsgebiet	Zeitschlitz Timeslot	Bemerkungen
TG 1	1 WELTWEIT WW	in alle weltweiten Netze	TS 1	für weltweite **Anrufe** und **KURZE** QSOs
TG 10	10 WW DEU	in alle weltweiten Netze	TS 1	für weltweite QSOs in deutsch
TG 11	11 WW FRA	in alle weltweiten 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 europäische 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 Aussendung wird wiederholt (Papagei)

Österreichweite DMR-Abdeckung

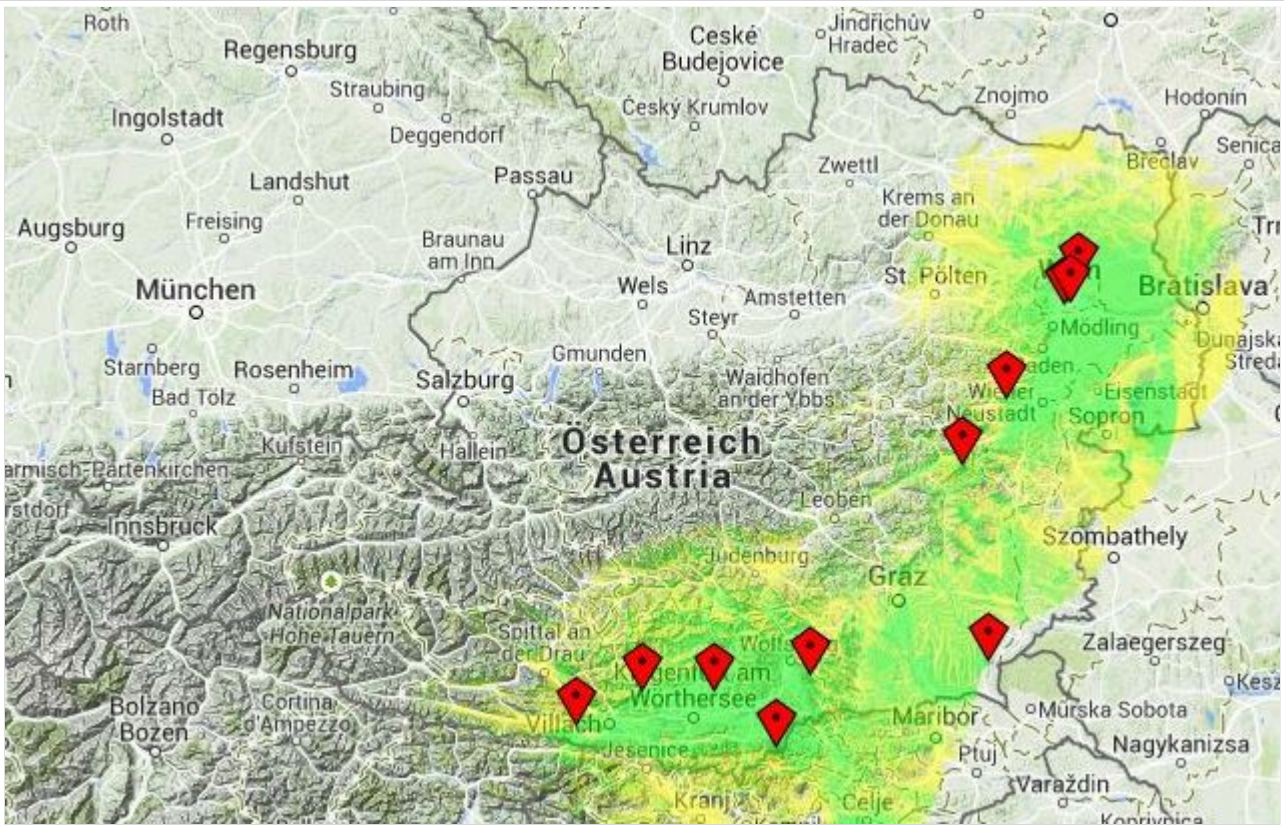
Detailliertere Informationen/Darstellungen zu den Abdeckungen der einzelnen Umsetzer und der DMR-Regionen (TG 8 & 9) in Österreich sind bei Mototrbo-Umsetzer-Footprints zu finden

Motorola



Darstellung der Motorola DMR Abdeckung in Österreich auf TG232

Hytera



Darstellung der Hytera DMR Abdeckung in Österreich auf TG232

DMR Talkgroup-Vernetzungs-Matrix in Österreich

Über die Sprechgruppen wird die "Reichweite" der Aussendung in einem Netz (Motorola oder Hytera) 'gesteuert'. Die Aussendungen auf den überregionalen Sprechgruppen (TG1, TG2, TG20, TG232) werden auf alle Umsetzer des Netzes geroutet. Mit den Sprechgruppen (TG8 & TG9) können/werden die Umsetzer in unterschiedliche Regionen zusammengefasst, wodurch das Funkgespräch auf diesen Sprechgruppen und Zeitschlitzen (TS) nur in dieser "Region" bleibt. Diese zusammenhängenden Umsetzer sind an Hand der "x" in den jeweiligen Spalten zu erkennen.

MOTOROLA-Umsetzer

Vernetzungs-Matrix - Welche Umsetzer sind auf welcher Sprechgruppe (TG) und auf welchem Zeitschlitz (TS) miteinander verbunden

Repeater	WW	EUR	WW DEU	WW FRA	WW NLD	WW ENG	WW SPA	D-A-CH	AUT	OE1	OE3	OE8
Zeitschlitz (TS)	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
Sprechgruppe (TG)	**1**	**2**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**20**	**232**	**9**	**9**	**9**
Bisamberg OE1XAR	X	X	X	X	X	X	X	X	X			

Wienerberg OE1XQU	X	X	X			X		X	X			
Exelberg OE1XQA	X	X	X			X		X	X			
Bad Vöslau /Harzberg OE3XDB	X	X	X			X		X	X			
Brentenriegl OE4XUB	X	X	X			X		X	X			
Kirchberg /Pielachtal OE3XKC	X	X	X			X		X	X			
Lichtenberg OE5XLL	X	X	X			X		X	X			
Jauerling OE3XHB	X	X	X			X		X	X	X		
Sonntagberg OE3XRB	X	X	X			X		X	X	X		
Pyramidenkogel OE8XKK	X	X	X			X		X	X			X
Magdalensberg OE8XMK	X	X	X			X		X	X			X
Petzen OE8XPK	X	X	X			X		X	X			X
Sonnblick OE2XSV	X	X	X			X		X	X			
Schöckl OE6XAG	X	X	X			X		X	X			
Rennfeld OE6XBG	X	X	X			X		X	X			
Schönbergkopf OE6XAR	X	X	X			X		X	X			
Bruckerberg OE7XZH	X	X	X			X		X	X			
Rangger Köpfl OE7XBI	X	X	X			X		X	X			
Penken OE7XTT	X	X	X			X		X	X			
Bregenz OE9LTV	X	X	X			X		X	X			

HYTERA-Umsetzer

Vernetzungs-Matrix - Welche Umsetzer sind auf welcher Sprechgruppe (TG) und auf welchem Zeitschlitz (TS) miteinander verbunden

Repeater	WW	EUR	D-A-CH	AUT	DEU	OE8 KTN	OE local	OE Ref. 4190	OE
Zeitschlitz (TS)	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Sprechgruppe (TG)	1	2	20	232	262	8	9	9	Ref. Nr.
HYT Wien 22 OE1XIK	X	X	X	X	X			X	x
HYT Wienerberg OE1XQU	X	X	X	X	X			X	x
HYT Laaerberg [1] OE1XQU	X	X	X	X	X			X	x
HYT Hohe Wand OE3XTR	X	X	X	X	X			X	x
HYT Stradner Kogel OE6XBF	X	X	X	X	X			X	x
HYT Stuhleck Test [2] OE6XCD	X	X	X	X	X			X	x
HYT Dobratsch OE8XFK	X	X	X	X		X		X	x
HYT Saurachberg OE8XIK	X	X	X	X		X		X	x
HYT Koralm OE8XLK	X	X	X	X		X		X	x
HYT Petzen [1] OE8XPK	X	X	X	X		X		X	x

[1] = 2m-Umsetzer [2] = Umsetzer noch nicht am Standort

Sprachencodes nach ISO 639-3