

Mototrbo-national

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 1. November 2014, 11:25
Uhr (Quelltext anzeigen)
Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)
(→MOTOROLA-Umsetzer)
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 4. November 2014, 20:39
Uhr (Quelltext anzeigen)
Oe6jwd (Diskussion | Beiträge)
(→DMR Talkgroup-Matrix in Österreich: TG3
entfernt und OE9LTV ergänzt,
Textanpassungen)
Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 77: - == DMR Talkgroup-Matrix in Österreich == - Welche Sprechgruppen (TG) sind auf welchem Umsetzer in Österreich verfügbar:	Zeile 77: + == DMR Talkgroup-Vernetzungs-Matrix in Österreich == + Welche Sprechgruppen (TG) sind auf welchem Umsetzer in Österreich verfügbar bzw. zwischen welchen Umsetzern sind welche Zeitschlitz /Sprechgruppen zusammengeschalten:
Zeile 90: width="40" align="center" WW width="40" align="center" EUR - width="40" align="center" NA width="40" align="center" WW
DEU width="40" align="center" WW
FRA	Zeile 90: width="40" align="center" WW width="40" align="center" EUR width="40" align="center" WW
DEU width="40" align="center" WW
FRA
Zeile 112: - style="background-color:#517CFF;font-size:11pt;font-weight:bold;color:#FFFFFF" width="160" align="right" Zeitschlitz (TS)	Zeile 111: - style="background-color:#517CFF;font-size:11pt;font-weight:bold;color:#FFFFFF" width="160" align="right" Zeitschlitz (TS)

– | width="40" align="center" | 1

| width="40" align="center" | 1

| width="40" align="center" | 1

Zeile 138:

| width="40" align="center" | 1

| width="40" align="center" | 2

– | width="40" align="center" | 3

| width="40" align="center" | 10

| width="40" align="center" | 11

Zeile 162:

|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="center" | x

|style="font-size:14pt" align="center" | x

Zeile 186:

|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="center" | x

|style="font-size:14pt" align="right" align="center" |

Zeile 210:

|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="center" | x

|style="font-size:14pt" align="right" align="center" |

Zeile 234:

| width="40" align="center" | 1

| width="40" align="center" | 1

Zeile 136:

| width="40" align="center" | 1

| width="40" align="center" | 2

| width="40" align="center" | 10

| width="40" align="center" | 11

Zeile 159:

|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 182:

|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" |

Zeile 205:

|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" |

Zeile 228:

|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="center" | x

|style="font-size:14pt" align="right"
align="center" |

Zeile 258:

|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="center" | x

|style="font-size:14pt" align="right"
align="center" |

Zeile 282:

|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="center" | x

|style="font-size:14pt" align="right"
align="center" |

Zeile 306:

|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="center" | x

|style="font-size:14pt" align="right"
align="center" |

Zeile 330:

|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" |

Zeile 251:

|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" |

Zeile 274:

|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" |

Zeile 297:

|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" |

Zeile 320:

|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="center" | x

|style="font-size:14pt" align="right" align="center" |

Zeile 354:

|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="center" | x

|style="font-size:14pt" align="right" align="center" |

Zeile 378:

|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="center" | x

|style="font-size:14pt" align="right" align="center" |

Zeile 402:

|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="center" | x

|style="font-size:14pt" align="right" align="center" |

Zeile 426:

|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="center" | x

|style="font-size:14pt" align="right" align="center" |

Zeile 343:

|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" |

Zeile 366:

|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" |

Zeile 389:

|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" |

Zeile 412:

|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" |

Zeile 450:

|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="center" | x

|style="font-size:14pt" align="right"
align="center" |

Zeile 474:

|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="center" | x

|style="font-size:14pt" align="right"
align="center" |

Zeile 498:

|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="center" | x

|style="font-size:14pt" align="right"
align="center" |

Zeile 522:

|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="center" | x

|style="font-size:14pt" align="center" | x

|style="font-size:14pt" align="right"
align="center" |

Zeile 435:

|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" |

Zeile 458:

|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" |

Zeile 481:

|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" |

Zeile 504:

|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" | &nbsp;
```

Zeile 546:

```
|style="font-size:14pt" align="center" | x
```

```
|style="font-size:14pt" align="center" | x
```

```
|style="font-size:14pt" align="right"
align="center" | &nbsp;
```

```
|style="font-size:14pt" align="center" | x
```

```
|style="font-size:14pt" align="right"
align="center" | &nbsp;
```

Zeile 570:

```
|style="font-size:14pt" align="center" | x
```

```
|style="font-size:14pt" align="center" | x
```

```
|style="font-size:14pt" align="right"
align="center" | &nbsp;
```

```
|style="font-size:14pt" align="center" | x
```

```
|style="font-size:14pt" align="right"
align="center" | &nbsp;
```

Zeile 588:

```
|style="font-size:14pt" align="right"
align="center" | &nbsp;
```

```
|style="font-size:14pt" align="center" | x
```

```
|style="font-size:14pt" align="right"
align="center" | &nbsp;
```

Zeile 527:

```
|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" | &nbsp;
```

Zeile 550:

```
|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" | &nbsp;
```

Zeile 567:

```
|style="font-size:14pt" align="right"
align="center" | &nbsp;
```

```
|style="font-size:14pt" align="center" | x
```

```
+ |style="font-size:14pt" align="center"
| x
```

```
+ 
```

```
+ | - style="background-color:#f0e68c"
```

```
+ |style="font-size:11pt" height="
15" valign="bottom" | Regenz<br />
OE9LTV
```

```
+ |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="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="right" align="center" |
- + |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="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

Zeile 603:

| width="40" align="center" | WW

|style="font-size:14pt" align="center" | x

Zeile 605:

| width="40" align="center" | WW

| width="40" align="center" | EUR

– | **width="40" align="center" | NA**

| width="40" align="center" | WW
DEU

| width="40" align="center" | WW
FRA

Zeile 626:

| - style="background-color:#C00000;font-size:11pt;font-weight:bold;color:#FFFFFF"

| width="160" align="right" | Zeitschlitz
(TS)

– | **width="40" align="center" | 1**

| width="40" align="center" | 1

| width="40" align="center" | 1

Zeile 653:

| width="40" align="center" | 1

| width="40" align="center" | 2

– | **width="40" align="center" | 3**

| width="40" align="center" | 10

| width="40" align="center" | 11

Zeile 678:

| 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="center" | x

| style="font-size:14pt" align="right" align="center" |

Zeile 703:

| style="font-size:14pt" align="center" | x

| style="font-size:14pt" align="center" | x

– | **style="font-size:14pt" align="right" align="center" | **

| width="40" align="center" | EUR

| width="40" align="center" | WW
DEU

| width="40" align="center" | WW
FRA

Zeile 627:

| - style="background-color:#C00000;font-size:11pt;font-weight:bold;color:#FFFFFF"

| width="160" align="right" | Zeitschlitz
(TS)

| width="40" align="center" | 1

| width="40" align="center" | 1

Zeile 653:

| width="40" align="center" | 1

| width="40" align="center" | 2

| width="40" align="center" | 10

| width="40" align="center" | 11

Zeile 677:

| 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" |

Zeile 701:

| 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" &nbsp;	style="font-size:14pt" align="center" x style="font-size:14pt" align="right" align="center" &nbsp;
Zeile 725: - - style="background-color:#C6E0B4" - style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" HYT&nbsp;Schwec hat
&nbsp;OE3XTR style="font-size:14pt" align="center" x style="font-size:14pt" align="center" x - style="font-size:14pt" align="right" align="center" &nbsp; style="font-size:14pt" align="center" x style="font-size:14pt" align="right" align="center" &nbsp;	Zeile 722: - - style="background-color:#C6E0B4" + style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" HYT&nbsp;Hohe Wand
&nbsp;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="right" align="center" &nbsp;
Zeile 753: style="font-size:14pt" align="center" x style="font-size:14pt" align="center" x - style="font-size:14pt" align="right" align="center" &nbsp; style="font-size:14pt" align="center" x style="font-size:14pt" align="right" align="center" &nbsp;	Zeile 749: 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" &nbsp;
Zeile 778: style="font-size:14pt" align="center" x style="font-size:14pt" align="center" x - style="font-size:14pt" align="right" align="center" &nbsp; style="font-size:14pt" align="center" x style="font-size:14pt" align="right" align="center" &nbsp;	Zeile 773: 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" &nbsp;
Zeile 803: style="font-size:14pt" align="center" x	Zeile 797: 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="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"
Zeile 828:		
	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="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"
Zeile 821:		
	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"

Version vom 4. November 2014, 20:39 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeine Info	11
2 Sprechgruppen / Talkgroups in Österreich	11
3 Sprechgruppen (TGs) in Österreich	12
4 Österreichweite DMR-Abdeckung	13
5 DMR Talkgroup-Vernetzungs-Matrix in Österreich	14
5.1 MOTOROLA-Umsetzer	14
5.2 HYTERA-Umsetzer	15

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 zzuführen. 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:

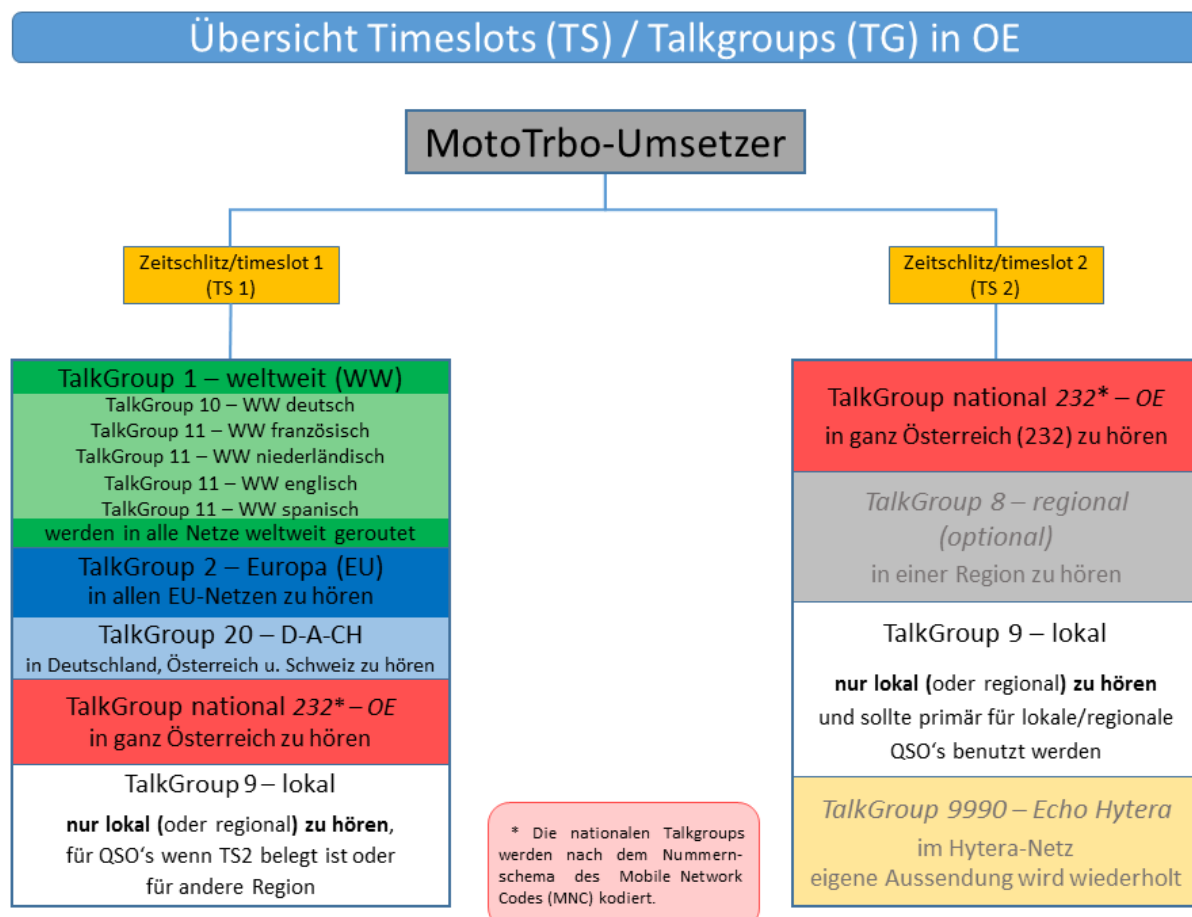
- TG 232 = für österreichweite Funkgespräche
- TG 8 = für regionale Funkgespräche
- TG 9 = für lokale bzw. regionale Funkgespräche

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



Darstellung der DMR Abdeckung in Österreich auf TG232

DMR Talkgroup-Vernetzungs-Matrix in Österreich

Welche Sprechgruppen (TG) sind auf welchem Umsetzer in Österreich verfügbar bzw. zwischen welchen Umsetzern sind welche Zeitschlitz/Sprechgruppen zusammengeschaltet:

MOTOROLA-Umsetzer

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			
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

Repeater	WW	EUR	WW DEU	WW FRA	WW NLD	WW ENG	WW SPA	D- A- CH	AUT	DEU	OE1	C
Zeitschlitz (TS)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Sprechgruppe (TG)	1	2	10	11	12	13	14	20	232	262	9	

HYT Wienerberg OE1XQU	X	X	X					X	X	X		
HYT Laaerberg ¹ OE1XQU	X	X	X					X	X	X		
HYT Hohe Wand OE3XTR	X	X	X					X	X	X		
HYT Stradner Kogel OE6XBF	X	X	X					X	X	X		
HYT Magdalensberg ¹ OE8XMK	X	X	X					X	X			
HYT Dobratsch OE8XFK	X	X	X					X	X			
HYT Saurachberg OE8XIK	X	X	X					X	X			

¹ = **2m-Umsetzer**

Sprachencodes nach [ISO 639-3](#)