# Inhaltsverzeichnis

# Mototrbo-national

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

| **Version vom 7. November 2014, 22:55 Uhr (Quelltext anzeigen)**<br>Oe6jwd (Diskussion \| Beiträge)<br>(→Österreichweite DMR-Abdeckung: Hytera TG232 Karte ergänzt)<br>← Zum vorherigen Versionsunterschied | **Aktuelle Version vom 27. April 2021, 13:48 Uhr (Quelltext anzeigen)**<br>HB9EVT (Diskussion \| Beiträge)<br>Markierung: Visuelle Bearbeitung |
|---|---|

(10 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

| **Zeile 1:** | **Zeile 1:** |
|---|---|
| − **[[Kategorie:DMR]]** | + **{{Länderspezifisch AT}}** |
| | |
| − == Allgemeine Info == | + ==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 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. |
| **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 |

| | |
|---|---|
| \|} | \|} |
| | |

**Zeile 21:** **Zeile 21:**

| | |
|---|---|
| | |
| | |
| − | + ==Sprechgruppen / Talkgroups in Österreich== |
| − == Sprechgruppen / Talkgroups in Österreich == | |
| <br> | <br> |
| Stand: 28. August 2014<br> | Stand: 28. August 2014<br> |

**Zeile 29:** **Zeile 28:**

| | |
|---|---|
| <br> | <br> |
| | |
| − == Sprechgruppen (TGs) in Österreich == | + ==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 [http://wiki.oevsv.at /index.php?title=Mototrbo-national#DMR_Talkgroup-Matrix_in_.C3. 96sterreich] entnommen werden kann. <br><br> | 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 [http://wiki.oevsv.at /index.php?title=Mototrbo-national#DMR_Talkgroup-Matrix_in_.C3. 96sterreich] entnommen werden kann. <br><br> |
| {\| class="wikitable" | {\| class="wikitable" |
| \|- | \|- |
| − !style="text-align:center"\|Sprechgruppe <br/> Talkgroup !!style="text-align:center" \| Sprechgruppen- <br/> bezeichnung !! style="text-align:left"\|Verbreitungsgebiet !!style="text-align:center"\| Zeitschlitz <br /> Timeslot !! Bemerkungen | + ! style="text-align:center;" \|Sprechgruppe <br /> Talkgroup!! style="text-align:center ;" \|Sprechgruppen- <br /> bezeichnung!! style="text-align:left;" \|Verbreitungsgebiet!! style="text-align: center;" \|Zeitschlitz <br /> Timeslot!! Bemerkungen |

| | | | |
|---|---|---|---|
| − | \|-style="background-color:#00b050" | + | \|- 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="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="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="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="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="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="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="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="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="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="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="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="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="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="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="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="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="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="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="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:#f3f3f3" |
| − | \|\|\|\|\|\|\|\| | + | \| \|\| \|\| \|\| \|\| |
| − | \|-style="background-color:#ff5050" | + | \|- 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="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="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="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="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="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="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) | + | \| style="text-align:center;" \|TG 9990\|\|9990 ECHO\|\|keine Weiterleitung\|\| style="text-align:center;" \|TS '''2'''\|\|Hytera Netz - eigene Aussendung wird wiederholt (Papagei) |
| | \|} | | \|} |
| | <br><br> | | <br><br> |
| | | | |
| − | == Österreichweite DMR-Abdeckung == | + | ==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 | | 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 |
| | <br /><br /> | | <br /><br /> |
| − | === Motorola === | + | ===Motorola=== |
| | [[Datei:DMR TG232-OEsterreich klein.jpg\|left\|gerahmt\|Darstellung der Motorola DMR Abdeckung in Österreich auf TG232]] | | [[Datei:DMR TG232-OEsterreich klein.jpg\|left\|gerahmt\|Darstellung der Motorola DMR Abdeckung in Österreich auf TG232]] |
| − | <br/><br/><br/><br/><br/><br/><br /><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br /><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br /><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br /><br/><br/><br/> | + | <br /><br /><br /><

- 
- == 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
- 
- {| class="wikitable"
- |- style="background-color:#517CFF; font-size:11pt;font-weight:bold;color: #FFFFFF"
- | width="160" | Repeater

- | width="40" align="center" | WW
- | width="40" align="center" | EUR
- | width="40" align="center" | WW<br />DEU
- | width="40" align="center" | WW<br />FRA
- | width="40" align="center" | WW<br />NLD
- | width="40" align="center" | WW<br />ENG
- | width="40" align="center" | WW<br />SPA
- | width="40" align="center" | D-A-CH
- | width="40" align="center" | AUT
- | width="40" align="center" | OE1
- | width="40" align="center" | OE3
- | width="40" align="center" | OE8
- | width="40" align="center" | OE1
- | width="40" align="center" | OE3
- | width="40" align="center" | OE6
- | width="40" align="center" | OE7
- | width="40" align="center" | OE8
- | width="40" align="center" | OE-Ost
- | width="40" align="center" | OE7
- | width="40" align="center" | AUT
-
- |- 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
- | 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
- | 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
- | width="40" align="center" | 2
- | width="40" align="center" | 2
- | width="40" align="center" | 2
- | width="40" align="center" | 2
- | width="40" align="center" | 2
- | width="40" align="center" | 2
- | width="40" align="center" | 2
- | width="40" align="center" | 2
- | width="40" align="center" | 2
-
- |- style="background-color:#517CFF; font-size:11pt;font-weight:bold;color: #FFFFFF"
- | width="160" align="right"| Sprechgruppe (TG)
- | width="40" align="center" | 1
- | width="40" align="center" | 2
- | width="40" align="center" | 10
- | width="40" align="center" | 11
- | width="40" align="center" | 12
- | width="40" align="center" | 13
- | width="40" align="center" | 14

```
| width="40" align="center" | 20
| width="40" align="center" | 232
| width="40" align="center" | 9
| width="40" align="center" | 9
| width="40" align="center" | 9
| width="40" align="center" | 9
| width="40" align="center" | 9
| width="40" align="center" | 9
| width="40" align="center" | 9
| width="40" align="center" | 9
| width="40" align="center" | 8
| width="40" align="center" | 8
| width="40" align="center" | 232

|- style="background-color:#E2EFDA"
|style="font-size:11pt" height="15"  valign="bottom" | Bisamberg<br /> OE1XAR
|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="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
- |style="font-size:14pt" align="right" align="center" |  
- |style="font-size:14pt" align="center" | x
- 
- |- style="background-color:#E2EFDA"
- |style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | Wienerberg<br /> 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="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="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="center" | x**
- **|style="font-size:14pt" align="right" align="center" |  **
- **|style="font-size:14pt" align="center" | x**

- 
- |- style="background-color:#E2EFDA"
- |style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | Exelberg<br />OE1XQA
- |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="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="center" | x
- |style="font-size:14pt" align="right" align="center" |  
- |style="font-size:14pt" align="center" | x
- 
- |- style="background-color:#E2EFDA"
- |style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | Bad  Vöslau/Harzberg<br /> OE3XDB
- |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="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="center" | x
- |style="font-size:14pt" align="right" align="center" |  
- |style="font-size:14pt" align="center" | x
-
- |- style="background-color:#E2EFDA"
- |style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | Brentenriegl<br /> OE4XUB
- |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="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="center" | x
- |style="font-size:14pt" align="right" align="center" |  
- |style="font-size:14pt" align="center" | x
- 
- |- style="background-color:#D6DCE4"
- |style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | Kirchberg /Pielachtal<br /> OE3XKC

- **|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="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="right" align="center" |  
- |style="font-size:14pt" align="center" | x
-
- |- style="background-color:#D6DCE4"
- |style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | Lichtenberg<br /> OE5XLL
- |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="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="right" align="center" |  
- |style="font-size:14pt" align="center" | x
- 
- |- style="background-color:#D6DCE4"
- |style="font-size:11pt" height="15"  valign="bottom" | Jauerling<br /> OE3XHB
- |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="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="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="right" align="center" |  
- |style="font-size:14pt" align="center" | x
-
- |- style="background-color:#D6DCE4"
- |style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | Sonntagberg<br /> OE3XRB
- |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="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="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="right" align="center" |  
- |style="font-size:14pt" align="center" | x
- |-
- |- style="background-color:#DDEBF7"

- |style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | Pyramidenkogel<br /> OE8XKK
- |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="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="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="background-color:#DDEBF7"
- |style="font-size:11pt" height="15"  valign="bottom" | Magdalensberg<br /> 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="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="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="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="background-color:#DDEBF7"
- |style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | Petzen<br /> 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="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="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="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="background-color:#DDEBF7"
- |style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | Sonnblick<br /> OE2XSV
- |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="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="background-color:#FCE4D6"
|style="font-size:11pt" height="
15"  valign="bottom" | Schöckl<br />
OE6XAG
|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="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="center" | x
- 
- |- style="background-color:#FCE4D6"
- |style="font-size:11pt" height="15"  valign="bottom" | Rennfeld<br /> OE6XBG
- |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="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="center" | x
- 
- |- style="background-color:#FCE4D6"
- |style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | Schönbergkopf<br /> OE6XAR
- |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="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="center" | x
- 
- |- style="background-color:#BDD7EE"
- |style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | Bruckerberg<br /> OE7XZH

- **|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="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="background-color:#BDD7EE"
- |style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | Rangger  Köpfl<br /> OE7XBI
- |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="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="background-color:#BDD7EE"
- |style="font-size:11pt" height="15"  valign="bottom" | Penken<br /> OE7XTT
- |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="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="background-color:#f0e68c"
- |style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | Bregenz<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="right" align="center" |  
- |style="font-size:14pt" align="center" | x
-
- |}

```
-
-  <br />
-  <br />
-  <br />
-
-  === HYTERA-Umsetzer ===
-
-  Vernetzungs-Matrix   -   Welche Umsetzer sind auf welcher Sprechgruppe (TG) und auf welchem Zeitschlitz (TS) miteinander verbunden
-
-  {| class="wikitable"
-  |- style="background-color:#C00000; font-size:11pt;font-weight:bold;color:#FFFFFF"
-  | width="160" | Repeater
-  | width="40" align="center" | WW
-  | width="40" align="center" | EUR
-  | width="40" align="center" | WW<br />DEU
-  | width="40" align="center" | WW<br />FRA
-  | width="40" align="center" | WW<br />NLD
-  | width="40" align="center" | WW<br />ENG
-  | width="40" align="center" | WW<br />SPA
-  | width="40" align="center" | D-A-CH
-  | width="40" align="center" | AUT
-  | width="40" align="center" | DEU
```

- | width="40" align="center" | OE1
- | width="40" align="center" | OE3
- | width="40" align="center" | OE8
- | width="40" align="center" | OE1
- | width="40" align="center" | OE3
- | width="40" align="center" | OE6
- | width="40" align="center" | OE7
- | width="40" align="center" | OE8
- | width="40" align="center" | OE-Ost
- | width="40" align="center" | OE7
- | width="40" align="center" | AUT
-
- |- 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
- | 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
- | 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
- | width="40" align="center" | 1
- | width="40" align="center" | 2

- | width="40" align="center" | 2
- | width="40" align="center" | 2
- | width="40" align="center" | 2
- | width="40" align="center" | 2
- | width="40" align="center" | 2
- | width="40" align="center" | 2
- | width="40" align="center" | 2
-
- |- style="background-color:#C00000; font-size:11pt;font-weight:bold;color: #FFFFFF"
- | width="160" align="right"| Sprechgruppe (TG)
- | width="40" align="center" | 1
- | width="40" align="center" | 2
- | width="40" align="center" | 10
- | width="40" align="center" | 11
- | width="40" align="center" | 12
- | width="40" align="center" | 13
- | width="40" align="center" | 14
- | width="40" align="center" | 20
- | width="40" align="center" | 232
- | width="40" align="center" | 262
- | width="40" align="center" | 9
- | width="40" align="center" | 9
- | width="40" align="center" | 9
- | width="40" align="center" | 9
- | width="40" align="center" | 9
- | width="40" align="center" | 9
- | width="40" align="center" | 9
- | width="40" align="center" | 9

```
| width="40" align="center" | 8
| width="40" align="center" | 8
| width="40" align="center" | 232

|- style="background-color:#C6E0B4"
|style="font-size:11pt" height="
15"  valign="bottom" | HYT 
Wien 22<br /> 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="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
|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
- |- style="background-color:#C6E0B4"
- |style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | HYT  Wienerberg<br /> 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="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

- |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="right" align="center" |  
- |style="font-size:14pt" align="center" | x
- 
- |- style="background-color:#C6E0B4"
- |style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | HYT  Laaerberg [1]<br />  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="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
- |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
|
|- style="background-color:#C6E0B4"
|style="font-size:11pt" height="
15"  valign="bottom" | HYT 
Hohe Wand<br /> 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="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
|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
- 
- |- style="background-color:#C6E0B4"
- |style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | HYT Stradner Kogel<br /> 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="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

- |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="right" align="center" |  
- |style="font-size:14pt" align="center" | x
- 
- |- style="background-color:#C6E0B4"
- |style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | HYT Stuhleck Test<br /> 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="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
- |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="right" align="center" |  

- |style="font-size:14pt" align="center" | x
-
- |- style="background-color:#ACB9CA"
- |style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | HYT  Dobratsch<br /> 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="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
- |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="right" align="center" |  
- |style="font-size:14pt" align="center" | x
- 
- |- style="background-color:#ACB9CA"
- |style="font-size:11pt" height="15"  valign="bottom" | HYT  Saurachberg<br /> 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="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

- |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="right" align="center" |  
- |style="font-size:14pt" align="right" align="center" |  
- |style="font-size:14pt" align="center" | x
- 
- |- style="background-color:#ACB9CA"
- |style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | HYT  Koralm<br /> 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="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
- |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="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="background-color:#ACB9CA"
- |style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | HYT  Magdalensberg [1]<br />  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="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
- |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="right" align="center" |  
- |style="font-size:14pt" align="center" | x
- 
- |- style="background-color:#ACB9CA"
- |style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | HYT  Petzen [1]<br /> 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="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

- |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="right" align="center" |  
- |style="font-size:14pt" align="right" align="center" |  
- |style="font-size:14pt" align="center" | x
-
- |}
-
-  '''[1]'''  = '''2m-Umsetzer'''
- <br />
- <br />
- <br />

- **Sprachencodes nach [http://de.wikipedia.org/wiki/ISO_639#ISO_639-3 ISO 639-3]**
- **<br />**
- **<br />**
- <br />

## Aktuelle Version vom 27. April 2021, 13:48 Uhr

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

Inhaltsverzeichnis


1 Allgemeine Info ..... 55
2 Sprechgruppen / Talkgroups in Österreich ..... 55
3 Sprechgruppen (TGs) in Österreich ..... 56
4 Österreichweite DMR-Abdeckung ..... 57
4.1 Motorola ..... 57
4.2 Hytera ..... 58

## 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:

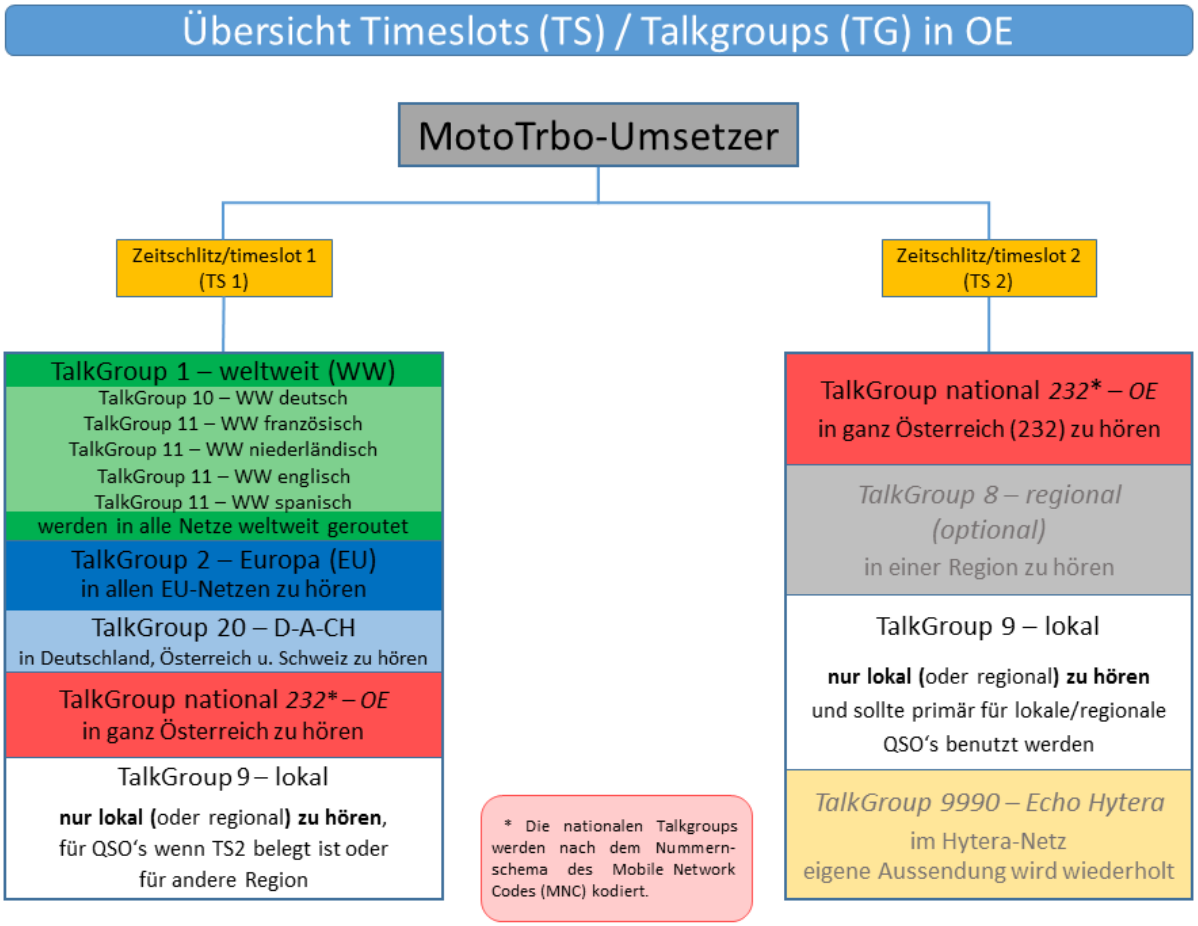
- TG 232 = für österreichweite Funkgespräche
- TG 8 = für regionale Funkgespräche
- TG 9 = für lokale bzw. regionale Funkgespräche

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.

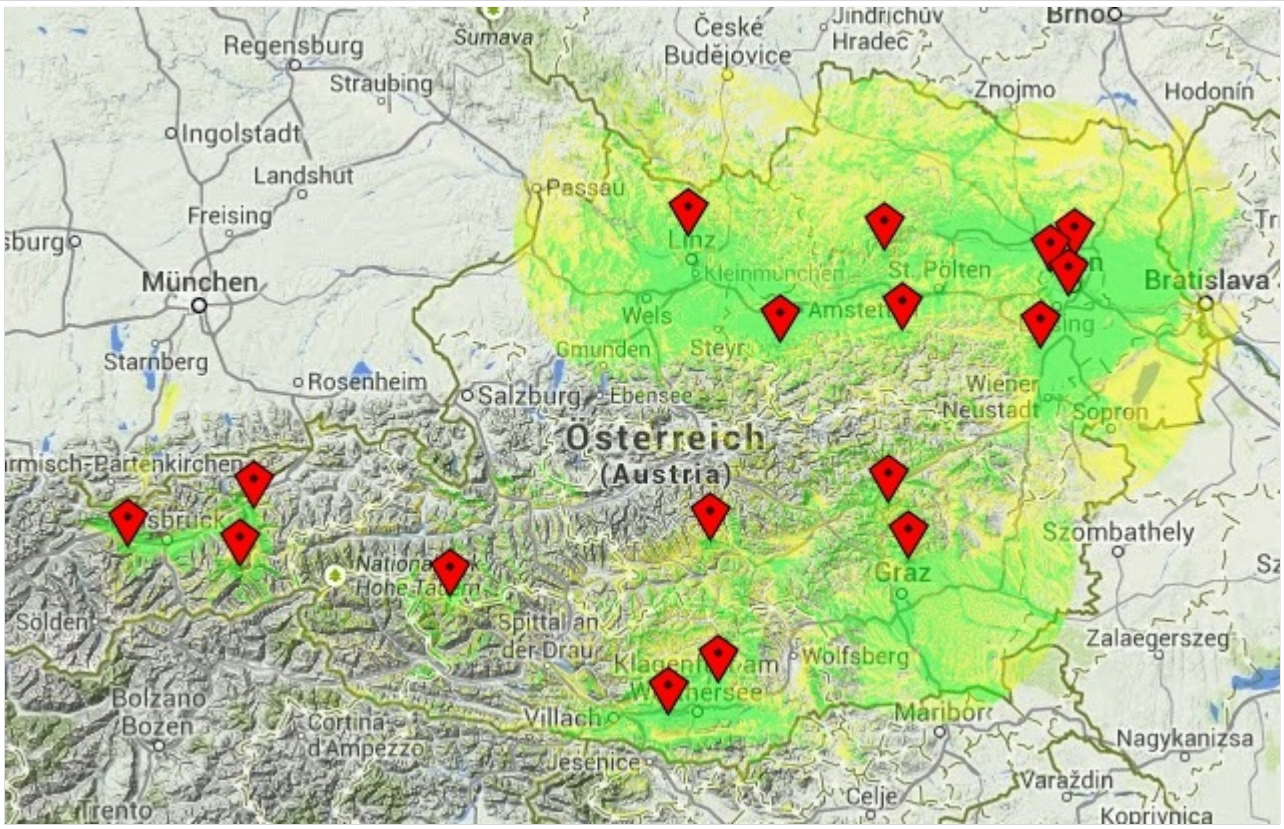
| Sprechgruppe Talkgroup | Sprechgruppen-bezeichnung | Verbreitungsgebiet | Zeitschlitz Timeslot | Bemerkungen |
|---|---|---|---|---|
| TG 1 | 1 WELTWEIT WW | in alle weltweiten Netze | TS 1 | für weltweite **Anrufe** und **KURZE** QSOs |
| TG 10 | 10 WW DEU | in alle weltweiten Netze | TS 1 | für weltweite 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

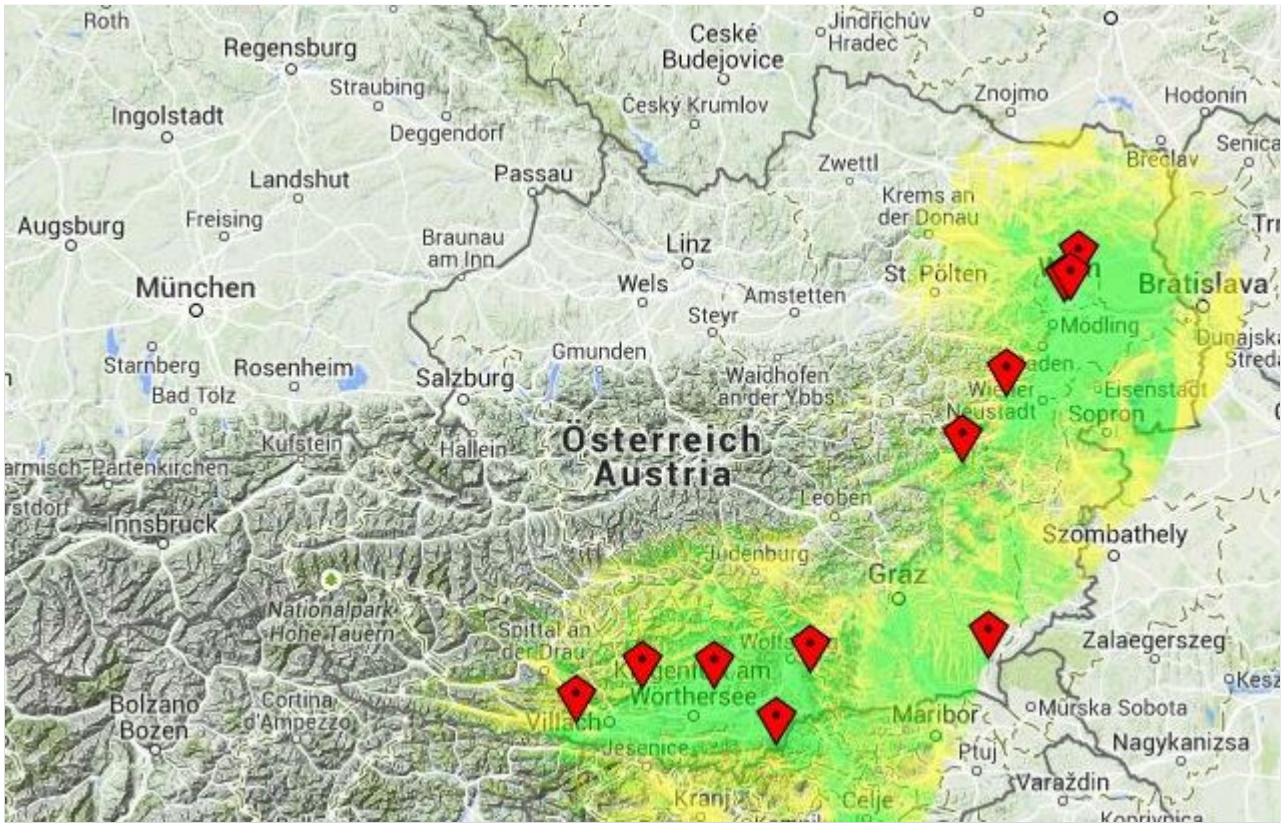
Detailliertere Informationen/Darstellungen zu den Abdeckungen der einzelnen Umsetzer und der DMR-Regionen (TG 8 & 9) in Österreich sind bei Mototrbo-Umsetzer-Footprints zu finden

### Motorola



Darstellung der Motorola DMR Abdeckung in Österreich auf TG232

## Hytera




Darstellung der Hytera DMR Abdeckung in Österreich auf TG232