

## Mototrbo-national

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
VisuellWikitext

**Version vom 15. November 2014, 21:52**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

K (→HYTERA-Umsetzer)

← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 27. April 2021, 13:**

**48 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

(8 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

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

<code> }</code>	<code> }</code>
<b>Zeile 21:</b>	<b>Zeile 21:</b>
<code>== Sprechgruppen / Talkgroups in Österreich ==</code>	<code>==Sprechgruppen / Talkgroups in Österreich==</code>
<code>&lt;br&gt;</code>	<code>&lt;br&gt;</code>
<code>Stand: 28. August 2014&lt;br&gt;</code>	<code>Stand: 28. August 2014&lt;br&gt;</code>
<b>Zeile 29:</b>	<b>Zeile 28:</b>
<code>== Sprechgruppen (TGs) in Österreich ==</code>	<code>==Sprechgruppen (TGs) in Österreich==</code>
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 [ <a href="http://wiki.oevsv.at/index.php?title=Mototrbo-national#DMR_Talkgroup-Matrix_in_.C3.96sterreich">http://wiki.oevsv.at/index.php?title=Mototrbo-national#DMR_Talkgroup-Matrix_in_.C3.96sterreich</a> ] entnommen werden kann.	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 [ <a href="http://wiki.oevsv.at/index.php?title=Mototrbo-national#DMR_Talkgroup-Matrix_in_.C3.96sterreich">http://wiki.oevsv.at/index.php?title=Mototrbo-national#DMR_Talkgroup-Matrix_in_.C3.96sterreich</a> ] entnommen werden kann.
<code>{  class="wikitable"</code>	<code>{  class="wikitable"</code>
<code> -</code>	<code> -</code>
<code>!style="text-align:center" Sprechgruppe &lt;br/&gt; Talkgroup !!style="text-align:center"   Sprechgruppen- &lt;br/&gt; bezeichnung !! style="text-align:left" Verbreitungsgebiet !!style="text-align:center"  Zeitschlitz &lt;br &gt; Timeslot !! Bemerkungen</code>	<code>! style="text-align:center;"  Sprechgruppe &lt;br /&gt; Talkgroup!! style="text-align:center ;"  Sprechgruppen- &lt;br /&gt; bezeichnung!! style="text-align:left;"  Verbreitungsgebiet!! style="text-align:center;"  Zeitschlitz &lt;br /&gt; Timeslot!! Bemerkungen</code>

-	<code> -style="background-color:#00b050"</code>	+	<code> - style="background-color:#00b050"</code>
-	<code> style="text-align:center" TG 1   1 WELTWEIT WW    in alle weltweiten Netze   style="text-align:center" TS 1    für weltweite ""Anrufe"" und &lt;u&gt;""KURZE""&lt; /u&gt; QSOs</code>	+	<code>  style="text-align:center;"  TG 1  1 WELTWEIT WW  in alle weltweiten Netze   style="text-align:center;"  TS 1  für weltweite ""Anrufe"" und &lt;u&gt;""KURZE""&lt; /u&gt; QSOs</code>
-	<code> -style="background-color:#7ecd8e"</code>	+	<code> - style="background-color:#7ecd8e"</code>
-	<code> style="text-align:center" TG 10   10 WW DEU    in alle weltweiten Netze   style="text-align:center" TS 1    für weltweite QSOs in deutsch</code>	+	<code>  style="text-align:center;"  TG 10  10 WW DEU  in alle weltweiten Netze   style="text-align:center;"  TS 1  für weltweite QSOs in deutsch</code>
-	<code> -style="background-color:#7ecd8e"</code>	+	<code> - style="background-color:#7ecd8e"</code>
-	<code> style="text-align:center" TG 11   11 WW FRA    in alle weltweiten Netze   style="text-align:center" TS 1    für weltweite QSOs in französisch &lt;small&gt;(nicht auf allen OE-Umsetzern verfügbar!)&lt;/small&gt;</code>	+	<code>  style="text-align:center;"  TG 11  11 WW FRA  in alle weltweiten Netze   style="text-align:center;"  TS 1  für weltweite QSOs in französisch &lt;small&gt;(nicht auf allen OE- Umsetzern verfügbar!)&lt;/small&gt;</code>
-	<code> -style="background-color:#7ecd8e"</code>	+	<code> - style="background-color:#7ecd8e"</code>
-	<code> style="text-align:center" TG 12   12 WW NLD    in alle weltweiten Netze   style="text-align:center" TS 1    für weltweite QSOs in niederländisch &lt;small&gt;(nicht auf allen OE-Umsetzern verfügbar!)&lt;/small&gt;</code>	+	<code>  style="text-align:center;"  TG 12  12 WW NLD  in alle weltweiten Netze   style="text-align:center;"  TS 1  für weltweite QSOs in niederländisch &lt;small&gt;(nicht auf allen OE- Umsetzern verfügbar!)&lt;/small&gt;</code>
-	<code> -style="background-color:#7ecd8e"</code>	+	<code> - style="background-color:#7ecd8e"</code>
-	<code> style="text-align:center" TG 13   13 WW ENG    in alle weltweiten Netze   style="text-align:center" TS 1    für weltweite QSOs in englisch &lt;small&gt;(nicht auf allen OE-Umsetzern verfügbar!)&lt;/small&gt;</code>	+	<code>  style="text-align:center;"  TG 13  13 WW ENG  in alle weltweiten Netze   style="text-align:center;"  TS 1  für weltweite QSOs in englisch &lt;small&gt;(nicht auf allen OE- Umsetzern verfügbar!)&lt;/small&gt;</code>
-	<code> -style="background-color:#7ecd8e"</code>	+	<code> - style="background-color:#7ecd8e"</code>
-	<code> style="text-align:center" TG 14   14 WW SPA    in alle weltweiten Netze   style="text-align:center" TS 1    für weltweite QSOs in spanisch &lt;small&gt;(nicht auf allen OE-Umsetzern verfügbar!)&lt;/small&gt;</code>	+	<code>  style="text-align:center;"  TG 14  14 WW SPA  in alle weltweiten Netze   style="text-align:center;"  TS 1  für weltweite QSOs in spanisch &lt;small&gt;(nicht auf allen OE- Umsetzern verfügbar!)&lt;/small&gt;</code>
-	<code> -style="background-color:#0070c0"</code>	+	<code> - style="background-color:#0070c0"</code>

-	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"

<p>- <code> 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</code></p>	<p>+ <code>  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</code></p>
<p>- <code> -style="background-color:#ffe699"</code></p>	<p>+ <code> - style="background-color:#ffe699"</code></p>
<p>- <code> style="text-align:center" TG 9990   9990 ECHO    keine Weiterleitung   style="text- align:center" TS "'2"'    Hytera Netz - eigene Aussendung wird wiederholt (Papagei)</code></p>	<p>+ <code>  style="text-align:center;"  TG 9990  9990 ECHO  keine Weiterleitung   style="text-align:center;"  TS "'2"'  Hytera Netz - eigene Aussendung wird wiederholt (Papagei)</code></p>
<p><code> }</code></p>	<p><code> }</code></p>
<p><code>&lt;br&gt;&lt;br&gt;</code></p>	<p><code>&lt;br&gt;&lt;br&gt;</code></p>
<p></p>	<p></p>
<p>- <code>== Österreichweite DMR-Abdeckung ==</code></p>	<p>+ <code>==Österreichweite DMR-Abdeckung==</code></p>
<p></p>	<p></p>
<p>Detailliertere Informationen/Darstellungen zu den Abdeckungen der einzelnen Umsetzer und der DMR-Regionen (TG 8 &amp; 9) in Österreich sind bei <a href="#">[[Mototrbo- Umsetzer-Footprints]]</a> zu finden</p>	<p>Detailliertere Informationen/Darstellungen zu den Abdeckungen der einzelnen Umsetzer und der DMR-Regionen (TG 8 &amp; 9) in Österreich sind bei <a href="#">[[Mototrbo- Umsetzer-Footprints]]</a> zu finden</p>
<p><code>&lt;br /&gt;&lt;br /&gt;</code></p>	<p><code>&lt;br /&gt;&lt;br /&gt;</code></p>
<p>- <code>=== Motorola ===</code></p>	<p>+ <code>===Motorola===</code></p>
<p><code>[[Datei:DMR TG232-OEsterreich klein. jpg left gerahmt Darstellung der Motorola DMR Abdeckung in Österreich auf TG232]]</code></p>	<p><code>[[Datei:DMR TG232-OEsterreich klein. jpg left gerahmt Darstellung der Motorola DMR Abdeckung in Österreich auf TG232]]</code></p>
<p>- <code>&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br &gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br &gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br &gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br &gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;</code></p>	<p>+ <code>&lt;br /&gt;&lt;br /&gt;&lt;br /&gt;&lt;br /&gt;&lt;br /&gt;&lt;br /&gt;&lt;br &gt;&lt;br /&gt;&lt;br /&gt;&lt;br /&gt;&lt;br /&gt;&lt;br /&gt;&lt;br /&gt;&lt;br &gt;&lt;br /&gt;&lt;br /&gt;&lt;br /&gt;&lt;br /&gt;&lt;br /&gt;&lt;br /&gt;&lt;br &gt;&lt;br /&gt;&lt;br /&gt;&lt;br /&gt;&lt;br /&gt;&lt;br /&gt;&lt;br /&gt;</code></p>
<p>- <code>=== Hytera ===</code></p>	<p>+ <code>===Hytera===</code></p>
<p><code>[[Datei:DMR HYT-TG232-OEsterreich klein. jpg left gerahmt Darstellung der Hytera DMR Abdeckung in Österreich auf TG232]]</code></p>	<p><code>[[Datei:DMR HYT-TG232-OEsterreich klein. jpg left gerahmt Darstellung der Hytera DMR Abdeckung in Österreich auf TG232]]</code></p>
<p>- <code>&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br &gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br &gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br &gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br &gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br &gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;</code></p>	<p>+ <code>&lt;br /&gt;&lt;br /&gt;&lt;br /&gt;&lt;br /&gt;</code></p>

-

== DMR Talkgroup-Vernetzungsmatrix 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 Zeitschlitz (TS) nur in dieser "Region" bleibt. Diese zusammenhängenden Umsetzer sind an Hand der "x" in den jeweiligen Spalten zu erkennen.

-

-

-

=== MOTOROLA-Umsetzer ===

-

-

Vernetzungsmatrix  
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" | 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" | &nbsp;`

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

- `|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;`

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

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

- `|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;`

- `|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" | &nbsp;`

- `| 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;`

- `| 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="right"  
align="center" | &nbsp;`

- `| 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;`

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

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

- `| 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;`

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

- `<div style="background-color:#E2EFDA">`
- `<div style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | Exelberg<br />OE1XQA`
- `<div style="font-size:14pt" align="center" | x`
- `<div style="font-size:14pt" align="center" | x`
- `<div style="font-size:14pt" align="center" | x`
- `<div style="font-size:14pt" align="right" align="center" | &nbsp;`
- `<div style="font-size:14pt" align="right" align="center" | &nbsp;`
- `<div style="font-size:14pt" align="center" | x`
- `<div style="font-size:14pt" align="right" align="center" | &nbsp;`
- `<div style="font-size:14pt" align="center" | x`
- `<div style="font-size:14pt" align="center" | x`
- `<div style="font-size:14pt" align="right" align="center" | &nbsp;`
- `<div style="font-size:14pt" align="right" align="center" | &nbsp;`
- `<div style="font-size:14pt" align="right" align="center" | &nbsp;`
- `<div style="font-size:14pt" align="center" | x`
- `<div style="font-size:14pt" align="right" align="center" | &nbsp;`
- `<div style="font-size:14pt" align="right" align="center" | &nbsp;`

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

- `|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;`

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

- `|`

- `| - style="background-color:#E2EFDA"`

- `|style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | Bad&nbsp;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" | &nbsp;`

- `|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;`

- `|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="right" align="center" | &nbsp;`

- `|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;`

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

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

- `|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;`

- `|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" | &nbsp;`

- `|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;`

- `|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="right"`  
`align="center" | &nbsp;`

- `|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;`

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

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

- `|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;`

- `|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" | &nbsp; ;`

– `| 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; ;`

– `| 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="right"  
align="center" | &nbsp; ;`

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

– `| 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; ;`

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

– `| 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;`

– `|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" | &nbsp;`

– `|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;`

– `|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="right" align="center" | &nbsp;`

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

– `|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;`

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

– `|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;`

– `|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" | &nbsp;`

– `|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;`

– `|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="right"`  
`align="center" | &nbsp;`

- `|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;`

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

- `|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;`

- `|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" | &nbsp;`

- `|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;`

- `|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="right" align="center" | &nbsp;`

- `|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;`

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

- `|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;`

- `|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" | &nbsp;`

– `|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;`

– `|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="right" align="center" | &nbsp;`

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

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

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

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

– `|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;`

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

– `|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" | &nbsp;`

– `|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;`

– `|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="right" align="center" | &nbsp;`

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

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

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

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

- `|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;`

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

- `|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" | &nbsp;`

- `|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;`

- `|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="right"`  
`align="center" | &nbsp;`

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

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

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

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

- `|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;`

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

- `|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" | &nbsp;`

– `| 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;`

– `| 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="right"  
align="center" | &nbsp;`

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

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

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

– `| 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;`

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

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

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

- `<div style="background-color:#FCE4D6" >`
- `|<div style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | Schöckl<br />OE6XAG`
- `|<div style="font-size:14pt" align="center" | x`
- `|<div style="font-size:14pt" align="center" | x`
- `|<div style="font-size:14pt" align="center" | x`
- `|<div style="font-size:14pt" align="right" align="center" | &nbsp;`
- `|<div style="font-size:14pt" align="right" align="center" | &nbsp;`
- `|<div style="font-size:14pt" align="center" | x`
- `|<div style="font-size:14pt" align="right" align="center" | &nbsp;`
- `|<div style="font-size:14pt" align="center" | x`
- `|<div style="font-size:14pt" align="center" | x`
- `|<div style="font-size:14pt" align="right" align="center" | &nbsp;`
- `|<div style="font-size:14pt" align="right" align="center" | &nbsp;`
- `|<div style="font-size:14pt" align="right" align="center" | &nbsp;`
- `|<div style="font-size:14pt" align="right" align="center" | &nbsp;`
- `|<div style="font-size:14pt" align="right" align="center" | &nbsp;`
- `|<div style="font-size:14pt" align="center" | x`

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

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

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

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

- `|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" | &nbsp;`

- `|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;`

- `|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="right" align="center" | &nbsp;`

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

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

- `|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;`

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

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

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

- `|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" | &nbsp;`

- `|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;`

- `|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="right"`  
`align="center" | &nbsp;`

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

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

- `|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;`

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

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

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

- `|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" | &nbsp; ;`

– `| 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; ;`

– `| 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="right"  
align="center" | &nbsp; ;`

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

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

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

– `| 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; ;`

– `| 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:#BDD7EE"`

- `|style="font-size:11pt" height="`  
`15" valign="bottom" | Rangger&nbsp;`  
`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" | &nbsp;`

- `|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;`

- `|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="right"`  
`align="center" | &nbsp;`

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

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

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

- `|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;`

- `|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:#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" | &nbsp;`

- `|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;`

- `|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="right"`  
`align="center" | &nbsp;`

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

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

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

– `|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;`

– `|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" | 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" | &nbsp;`

- `|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;`

- `|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="right"  
align="center" | &nbsp;`

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- `|`

- `|}`



- | width="40" align="center" | OE<br />1/3/6

- | width="40" align="center" | OE8

- | width="40" align="center" | OE<br />1/3/6

- | width="40" align="center" | OE8

- | 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" | 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" | 8
- | width="40" align="center" | 232
- 
- |- style="background-color:#C6E0B4"
- |style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | HYT&nbsp;Wien 22<br />&nbsp;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" | &nbsp;
- |style="font-size:14pt" align="right" align="center" | &nbsp;

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

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

– `|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="right" align="center" | &nbsp;`

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

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

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

– `|`

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

– `|style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | HYT&nbsp;Wienerberg<br />&nbsp;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" | &nbsp;`

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

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

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

- `|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="right" align="center" | &nbsp;`

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

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

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

- `|`

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

- `|style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | HYT&nbsp;`  
`Laaerberg&nbsp;1<br />&nbsp;`  
`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" | &nbsp;`

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

- `|style="font-size:14pt" align="right" align="center" | &nbsp;`
- `|style="font-size:14pt" align="right" align="center" | &nbsp;`
- `|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="right" align="center" | &nbsp;`
- `|style="font-size:14pt" align="center" | x`
- `|style="font-size:14pt" align="right" align="center" | &nbsp;`
- `|style="font-size:14pt" align="center" | x`
- `|`
- `| style="background-color:#C6E0B4"`
- `|style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | HYT&nbsp;Hohe Wand<br />&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="right" align="center" | &nbsp;`
- `|style="font-size:14pt" align="right" align="center" | &nbsp;`



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

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

– `|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="right" align="center" | &nbsp;`

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

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

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

– `|`

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

– `|style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | HYT&nbsp;Stradner&nbsp;Kogel<br />&nbsp;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" | &nbsp;`

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

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

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

– `|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="right" align="center" | &nbsp;`

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

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

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

– `|`

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

– `|style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | HYT&nbsp;Stuhleck&nbsp;Test<br />&nbsp;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" | &nbsp;`

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

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

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

– `|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="right" align="center" | &nbsp;`

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

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

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

– `|`

– `|- style="background-color:#ACB9CA"`

– `|style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | HYT&nbsp;Dobratsch<br />&nbsp;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" | &nbsp;`

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

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

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

– `|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="right" align="center" | &nbsp;`

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

– `|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:#ACB9CA"`

– `|style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | HYT&nbsp;Saurachberg<br />&nbsp;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" | &nbsp;`

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

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

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

– `|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="right" align="center" | &nbsp;`

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

– `|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:#ACB9CA"`

– `| style="background-color:#ACB9CA"`

– `|style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | HYT&nbsp;Koralm<br />&nbsp;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" | &nbsp;`

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

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

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

– `|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="right" align="center" | &nbsp;`

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

– `|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:#ACB9CA"`

– `|style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | HYT&nbsp;Maadalensberg&nbsp;1<br />&nbsp;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" | &nbsp;`

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

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

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

– `|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="right" align="center" | &nbsp;`

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

– `|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:#ACB9CA"`

– `|style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | HYT&nbsp;Petzen&nbsp;1<br />&nbsp;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" | &nbsp;`

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

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

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

- `|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="right" align="center" | &nbsp;`

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

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

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

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

- `|`

- `|}`

- `|`

- `&nbsp;"'1"' &nbsp;=&nbsp;"'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 .....	50
2 Sprechgruppen / Talkgroups in Österreich .....	50
3 Sprechgruppen (TGs) in Österreich .....	51
4 Österreichweite DMR-Abdeckung .....	52
4.1 Motorola .....	52
4.2 Hytera .....	53

## Allgemeine Info

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

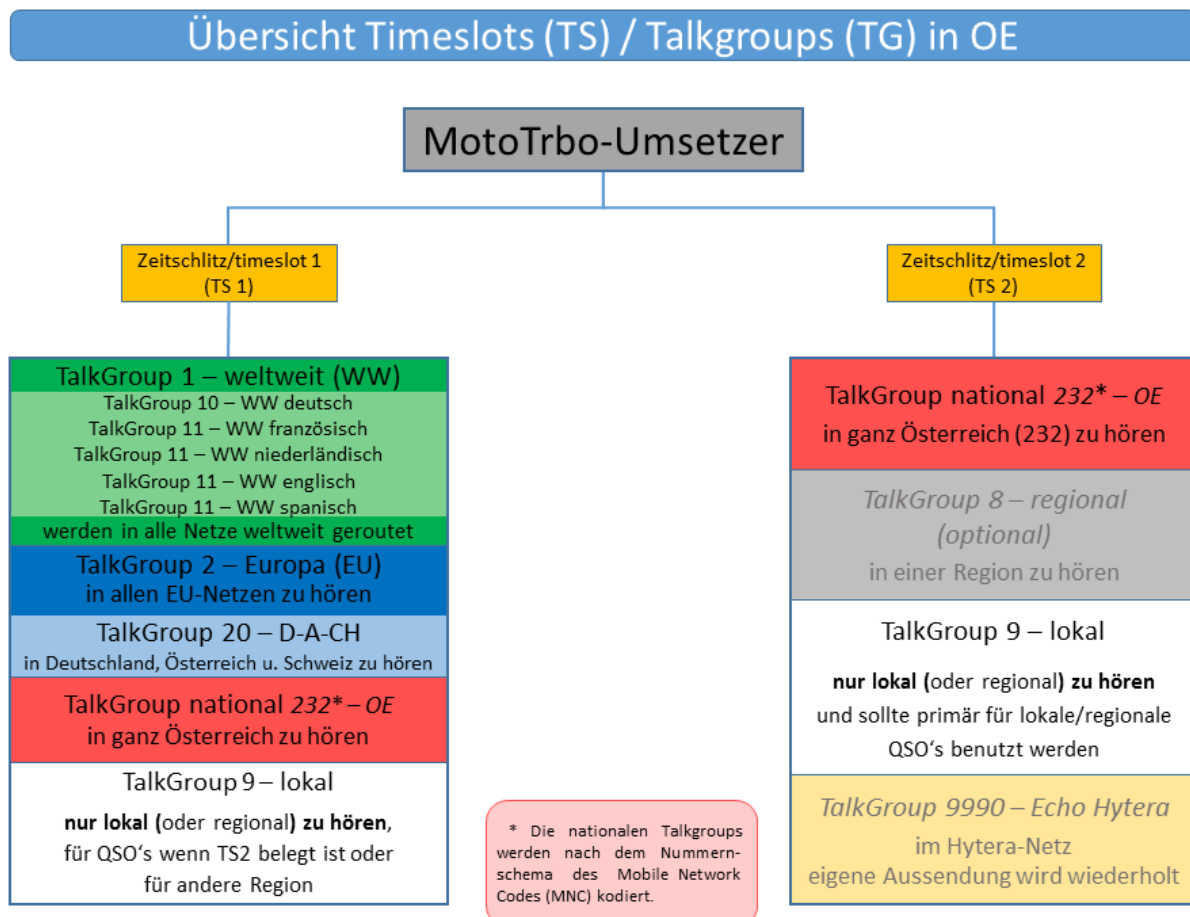
- TG 232 = für österreichweite Funkgespräche
- TG 8 = für regionale Funkgespräche
- TG 9 = für lokale bzw. regionale Funkgespräche

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

Weitere Details zu TS bzw. TG sind bei [Mototrbo-international](#) zu finden

## Sprechgruppen / Talkgroups in Österreich

Stand: 28. August 2014



## Sprechgruppen (TGs) in Österreich

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

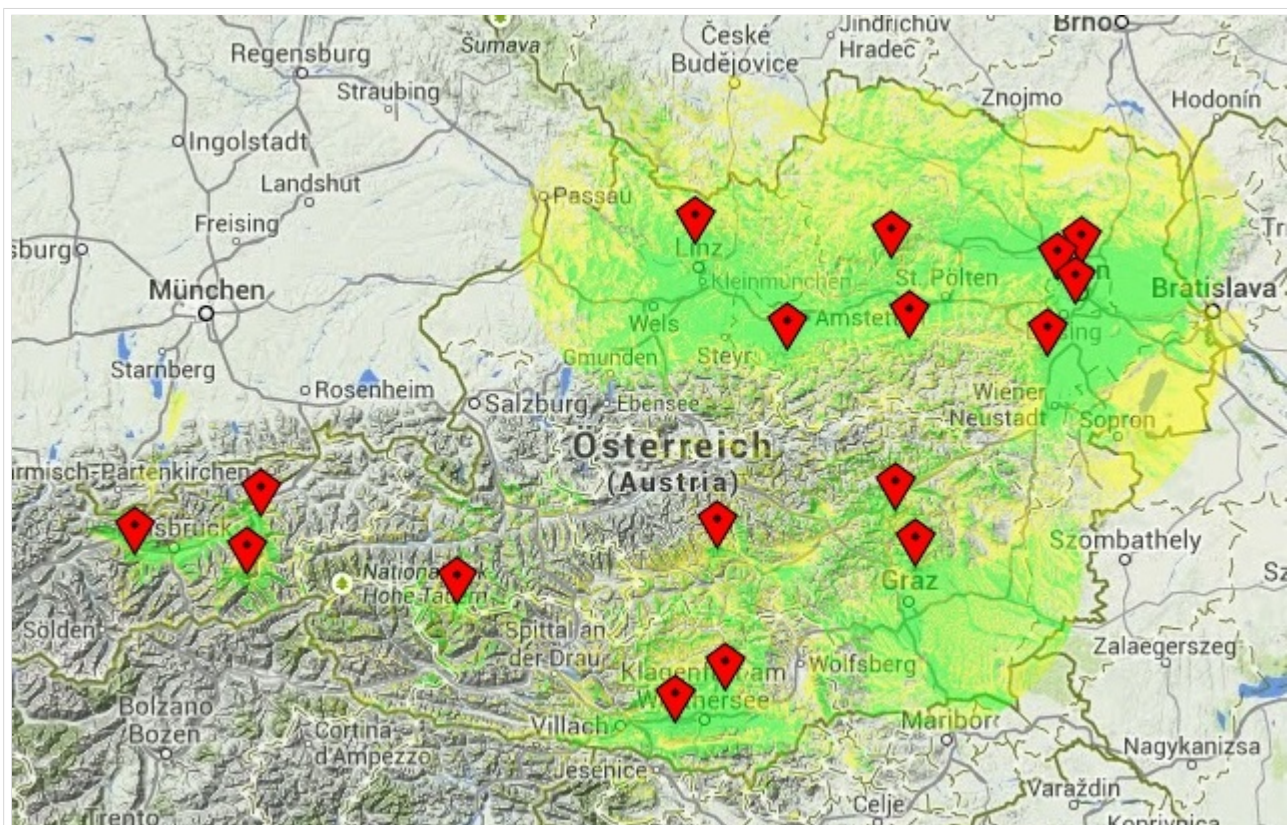
Sprechgruppe Talkgroup	Sprechgruppen- bezeichnung	Verbreitungsgebiet	Zeitschlitz Timeslot	Bemerkungen
TG 1	1 WELTWEIT WW	in alle weltweiten Netze	TS 1	für weltweite <b>Anrufe</b> und <b>KURZE</b> QSOs
TG 10	10 WW DEU	in alle weltweiten Netze	TS 1	für weltweite QSOs in deutsch
TG 11	11 WW FRA	in alle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

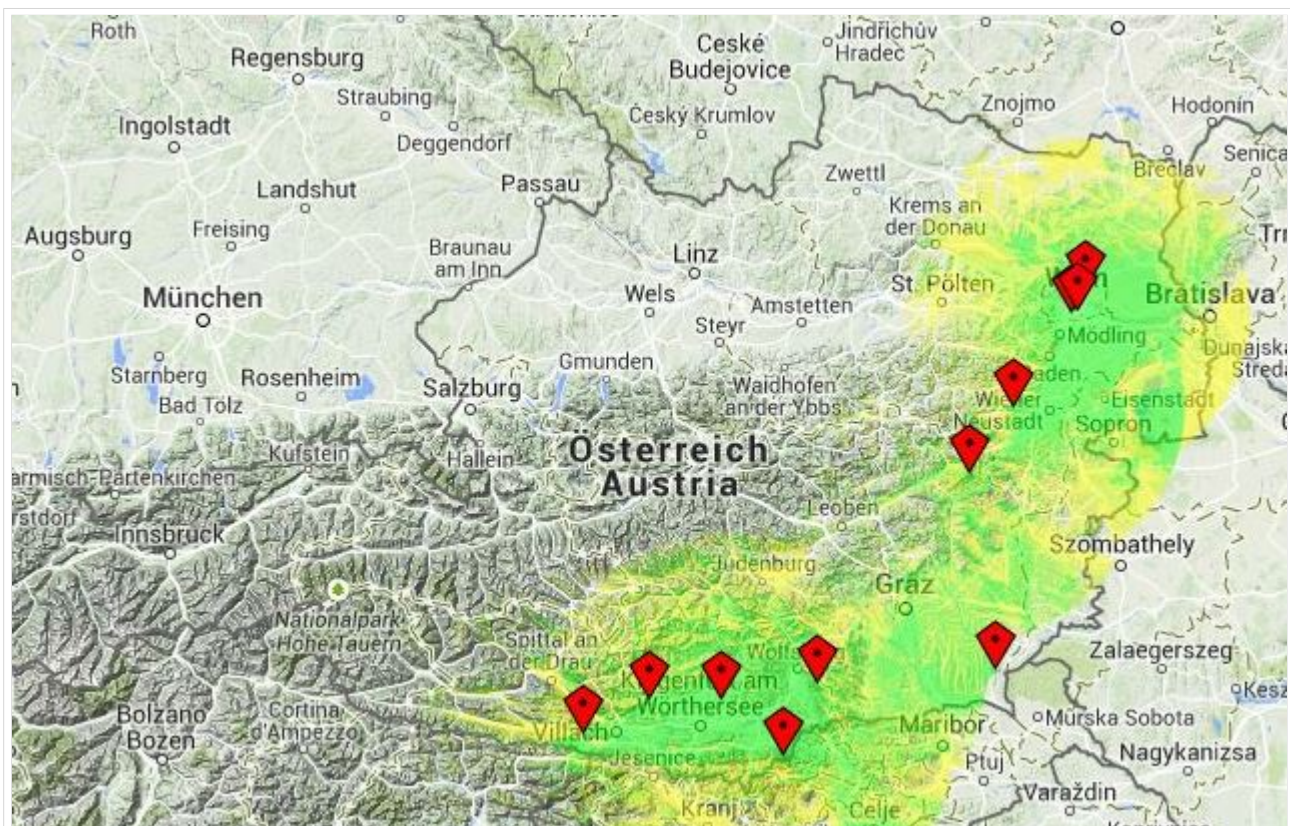
## Österreichweite DMR-Abdeckung

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

### Motorola



## Hytera



Darstellung der Hytera DMR Abdeckung in Österreich auf TG232

