

Mototrbo-national

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[VisuellWikitext](#)

Version vom 12. Dezember 2014, 21:54

Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K (→[MOTOROLA-Umsetzer](#): Soonnblick 2-8)

← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 27. April 2021, 14:

48 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

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

}	
Zeile 21:	Zeile 21:
-	+ ==Sprechgruppen / Talkgroups in Österreich==
- == Sprechgruppen / Talkgroups in Österreich ==	
Stand: 28. August 2014 	Stand: 28. August 2014
Zeile 29:	Zeile 28:
- == 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.	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.
{ class="wikitable"	{ class="wikitable"
-	-
- !style="text-align:center" Sprechgruppe Talkgroup !!style="text-align:center" Sprechgruppen- bezeichnung !! style="text-align:left" Verbreitungsgebiet !!style="text-align:center" Zeitschlitz Timeslot !! Bemerkungen	+ ! style="text-align:center;" Sprechgruppe Talkgroup!! style="text-align:center;" Sprechgruppen- bezeichnung!! style="text-align:left;" Verbreitungsgebiet!! style="text-align:center;" Zeitschlitz Timeslot!! Bemerkungen

-	<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 <u>""KURZE""< /u> 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 <u>""KURZE""< /u> 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 <small>(nicht auf allen OE-Umsetzern verfügbar!)</small></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 <small>(nicht auf allen OE- Umsetzern verfügbar!)</small></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 <small>(nicht auf allen OE-Umsetzern verfügbar!)</small></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 <small>(nicht auf allen OE- Umsetzern verfügbar!)</small></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 <small>(nicht auf allen OE-Umsetzern verfügbar!)</small></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 <small>(nicht auf allen OE- Umsetzern verfügbar!)</small></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 <small>(nicht auf allen OE-Umsetzern verfügbar!)</small></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 <small>(nicht auf allen OE- Umsetzern verfügbar!)</small></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"

-	<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>	+	<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>
-	<code> -style="background-color:#ffe699"</code>	+	<code> - style="background-color:#ffe699"</code>
-	<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>	+	<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>
	<code> }</code>		<code> }</code>
	<code>

</code>		<code>

</code>
-	<code>== Österreichweite DMR-Abdeckung ==</code>	+	<code>==Österreichweite DMR-Abdeckung==</code>
	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
	<code>

</code>		<code>

</code>
-	<code>=== Motorola ===</code>	+	<code>===Motorola===</code>
	<code>[[Datei:DMR TG232-OEsterreich klein. jpg left gerahmt Darstellung der Motorola DMR Abdeckung in Österreich auf TG232]]</code>		<code>[[Datei:DMR TG232-OEsterreich klein. jpg left gerahmt Darstellung der Motorola DMR Abdeckung in Österreich auf TG232]]</code>
-	<code>

</code>	+	<code>

</code>
-	<code>=== Hytera ===</code>	+	<code>===Hytera===</code>
	<code>[[Datei:DMR HYT-TG232-OEsterreich klein. jpg left gerahmt Darstellung der Hytera DMR Abdeckung in Österreich auf TG232]]</code>		<code>[[Datei:DMR HYT-TG232-OEsterreich klein. jpg left gerahmt Darstellung der Hytera DMR Abdeckung in Österreich auf TG232]]</code>
-	<code>

</code>	+	<code>

</code>

== 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 Zeitschlitten (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

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	49
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

- | width="40" align="center" | WW
- | width="40" align="center" | EUR
- | width="40" align="center" | WW
DEU
- | width="40" align="center" | WW
FRA
- | width="40" align="center" | WW
NLD
- | width="40" align="center" | WW
ENG
- | width="40" align="center" | WW
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" | 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
 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`

-	<code> style="font-size:14pt" align="center"</code> <code> x</code>
-	<code> style="font-size:14pt" align="right"</code> <code>align="center" &nbsp;</code>
-	<code> style="font-size:14pt" align="right"</code> <code>align="center" &nbsp;</code>
-	<code> style="font-size:14pt" align="center"</code> <code> x</code>
-	<code> style="font-size:14pt" align="right"</code> <code>align="center" &nbsp;</code>
-	<code> style="font-size:14pt" align="center"</code> <code> x</code>
-	<code> style="font-size:14pt" align="center"</code> <code> x</code>
-	<code> style="font-size:14pt" align="right"</code> <code>align="center" &nbsp;</code>
-	<code> style="font-size:14pt" align="right"</code> <code>align="center" &nbsp;</code>
-	<code> style="font-size:14pt" align="right"</code> <code>align="center" &nbsp;</code>
-	<code> style="font-size:14pt" align="center"</code> <code> x</code>
-	<code> style="font-size:14pt" align="right"</code> <code>align="center" &nbsp;</code>
-	<code> style="font-size:14pt" align="right"</code> <code>align="center" &nbsp;</code>
-	<code> style="font-size:14pt" align="right"</code> <code>align="center" &nbsp;</code>
-	<code> style="font-size:14pt" align="right"</code> <code>align="center" &nbsp;</code>
-	<code> style="font-size:14pt" align="center"</code> <code> x</code>
-	<code> style="font-size:14pt" align="right"</code> <code>align="center" &nbsp;</code>
-	<code> style="font-size:14pt" align="center"</code> <code> x</code>

-
- `| 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="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" &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
 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" |  `
- `|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="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
 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="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`

–	<code> style="font-size:14pt" align="right"</code> <code>align="center" &nbsp;</code>
–	<code> style="font-size:14pt" align="right"</code> <code>align="center" &nbsp;</code>
–	<code> style="font-size:14pt" align="right"</code> <code>align="center" &nbsp;</code>
–	<code> style="font-size:14pt" align="right"</code> <code>align="center" &nbsp;</code>
–	<code> style="font-size:14pt" align="center"</code> <code> x</code>
–	<code> style="font-size:14pt" align="right"</code> <code>align="center" &nbsp;</code>
–	<code> style="font-size:14pt" align="right"</code> <code>align="center" &nbsp;</code>
–	<code> style="font-size:14pt" align="center"</code> <code> x</code>
–	
–	<code> style="background-color:#DDEBF7"</code>
–	<code> style="font-size:11pt" height="</code> <code>15" valign="bottom" Petzen
</code> <code>OE8XPK</code>
–	<code> style="font-size:14pt" align="center"</code> <code> x</code>
–	<code> style="font-size:14pt" align="center"</code> <code> x</code>
–	<code> style="font-size:14pt" align="center"</code> <code> x</code>
–	<code> style="font-size:14pt" align="right"</code> <code>align="center" &nbsp;</code>
–	<code> style="font-size:14pt" align="right"</code> <code>align="center" &nbsp;</code>
–	<code> style="font-size:14pt" align="center"</code> <code> x</code>
–	<code> style="font-size:14pt" align="right"</code> <code>align="center" &nbsp;</code>

– `|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`

–	<code> style="font-size:14pt" align="center"</code> <code> x</code>
–	<code> style="font-size:14pt" align="right"</code> <code>align="center" &nbsp;</code>
–	<code> style="font-size:14pt" align="right"</code> <code>align="center" &nbsp;</code>
–	<code> style="font-size:14pt" align="center"</code> <code> x</code>
–	<code> style="font-size:14pt" align="right"</code> <code>align="center" &nbsp;</code>
–	<code> style="font-size:14pt" align="center"</code> <code> x</code>
–	<code> style="font-size:14pt" align="center"</code> <code> x</code>
–	<code> style="font-size:14pt" align="right"</code> <code>align="center" &nbsp;</code>
–	<code> style="font-size:14pt" align="right"</code> <code>align="center" &nbsp;</code>
–	<code> style="font-size:14pt" align="right"</code> <code>align="center" &nbsp;</code>
–	<code> style="font-size:14pt" align="right"</code> <code>align="center" &nbsp;</code>
–	<code> style="font-size:14pt" align="right"</code> <code>align="center" &nbsp;</code>
–	<code> style="font-size:14pt" align="right"</code> <code>align="center" &nbsp;</code>
–	<code> style="font-size:14pt" align="right"</code> <code>align="center" &nbsp;</code>
–	<code> style="font-size:14pt" align="center"</code> <code> x</code>
–	<code> style="font-size:14pt" align="right"</code> <code>align="center" &nbsp;</code>
–	<code> style="font-size:14pt" align="right"</code> <code>align="center" &nbsp;</code>
–	<code> style="font-size:14pt" align="center"</code> <code> x</code>

```
- 
- 

| x


| x


| x


align="center" | &nbsp;


align="center" | &nbsp;


| x


align="center" | &nbsp;


| x


| x


align="center" | &nbsp;


align="center" | &nbsp;


align="center" | &nbsp;


align="center" | &nbsp;


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

- `|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" | &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="center"
  | x
-
- |}
```

- ```
-
-

-

-

-
- === 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" | D-A-CH
| width="40" align="center" | AUT
| width="40" align="center" | DEU
| width="40" align="center" | OE8
KTN
| width="40" align="center" | OE
local
| width="40" align="center" | OE
Ref.4190
| width="40" align="center" | OE
```

|   |                                                                                           |  |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| - | <b> - style="background-color:#C00000; font-size:11pt;font-weight:bold;color:#FFFFFF"</b> |  |
| - | <b>  width="160" align="right" </b>                                                       |  |
|   | <b>Zeitschlitz (TS)</b>                                                                   |  |
| - | <b>  width="40" align="center"   1</b>                                                    |  |
| - | <b>  width="40" align="center"   1</b>                                                    |  |
| - | <b>  width="40" align="center"   1</b>                                                    |  |
| - | <b>  width="40" align="center"   1</b>                                                    |  |
| - | <b>  width="40" align="center"   1</b>                                                    |  |
| - | <b>  width="40" align="center"   1</b>                                                    |  |
| - | <b>  width="40" align="center"   1</b>                                                    |  |
| - | <b>  width="40" align="center"   2</b>                                                    |  |
| - | <b>  width="40" align="center"   2</b>                                                    |  |
| - |                                                                                           |  |
| - | <b> - style="background-color:#C00000; font-size:11pt;font-weight:bold;color:#FFFFFF"</b> |  |
| - | <b>  width="160" align="right" </b>                                                       |  |
|   | <b>Sprechgruppe (TG)</b>                                                                  |  |
| - | <b>  width="40" align="center"   1</b>                                                    |  |
| - | <b>  width="40" align="center"   2</b>                                                    |  |
| - | <b>  width="40" align="center"   20</b>                                                   |  |
| - | <b>  width="40" align="center"   232</b>                                                  |  |
| - | <b>  width="40" align="center"   262</b>                                                  |  |
| - | <b>  width="40" align="center"   8</b>                                                    |  |
| - | <b>  width="40" align="center"   9</b>                                                    |  |
| - | <b>  width="40" align="center"   9</b>                                                    |  |
| - | <b>  width="40" align="center"   Ref.Nr.</b>                                              |  |
| - |                                                                                           |  |
| - | <b> - style="background-color:#C6E0B4"</b>                                                |  |

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

|   |                                                                                                                                                                                                |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| – | <code> style="font-size:14pt" align="right"</code><br><code>align="center"   &amp;nbsp;</code>                                                                                                 |
| – | <code> style="font-size:14pt" align="right"</code><br><code>align="center"   &amp;nbsp;</code>                                                                                                 |
| – | <code> style="font-size:14pt" align="center"</code><br><code>  X</code>                                                                                                                        |
| – | <code> style="font-size:14pt" align="center"</code><br><code>  x</code>                                                                                                                        |
| – |                                                                                                                                                                                                |
| – | <code> - style="background-color:#C6E0B4"</code>                                                                                                                                               |
| – | <code> style="font-size:11pt" height="</code><br><code>15" valign="bottom"   HYT&amp;nbsp;</code><br><code>Laaerberg&amp;nbsp;<sup>1</sup>&lt;br /&gt;&amp;nbsp;</code><br><code>OE1XQU</code> |
| – | <code> style="font-size:14pt" align="center"</code><br><code>  X</code>                                                                                                                        |
| – | <code> style="font-size:14pt" align="center"</code><br><code>  X</code>                                                                                                                        |
| – | <code> style="font-size:14pt" align="center"</code><br><code>  X</code>                                                                                                                        |
| – | <code> style="font-size:14pt" align="center"</code><br><code>  X</code>                                                                                                                        |
| – | <code> style="font-size:14pt" align="center"</code><br><code>  X</code>                                                                                                                        |
| – | <code> style="font-size:14pt" align="center"</code><br><code>  X</code>                                                                                                                        |
| – | <code> style="font-size:14pt" align="right"</code><br><code>align="center"   &amp;nbsp;</code>                                                                                                 |
| – | <code> style="font-size:14pt" align="right"</code><br><code>align="center"   &amp;nbsp;</code>                                                                                                 |
| – | <code> style="font-size:14pt" align="center"</code><br><code>  X</code>                                                                                                                        |
| – | <code> style="font-size:14pt" align="center"</code><br><code>  x</code>                                                                                                                        |
| – |                                                                                                                                                                                                |
| – | <code> - style="background-color:#C6E0B4"</code>                                                                                                                                               |

– `|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="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="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="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="center" | x`
- 
- `|- style="background-color:#C6E0B4"`
- `|style="font-size:11pt" height="15" valign="bottom" | HYT&nbsp;Stuhleck&nbsp;Test&nbsp;2<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="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="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="center" | X`

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

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

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

– `|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="center" | X`

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

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

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

– `|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;`  
`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="center"`  
`| X`

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

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

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

– `|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="center"  
| X

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

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

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

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

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

–

– |}

–

– &nbsp;'1' &nbsp;=&nbsp;'2m-  
Umsetzer'

– &nbsp;'2' &nbsp;=  
=&nbsp;'Umsetzer noch nicht am  
Standort'

– <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, 14:48 Uhr**

---

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

---

## Inhaltsverzeichnis

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| 1 Allgemeine Info .....                          | 45 |
| 2 Sprechgruppen / Talkgroups in Österreich ..... | 45 |
| 3 Sprechgruppen (TGs) in Österreich .....        | 46 |
| 4 Österreichweite DMR-Abdeckung .....            | 47 |
| 4.1 Motorola .....                               | 47 |
| 4.2 Hytera .....                                 | 48 |

## 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:

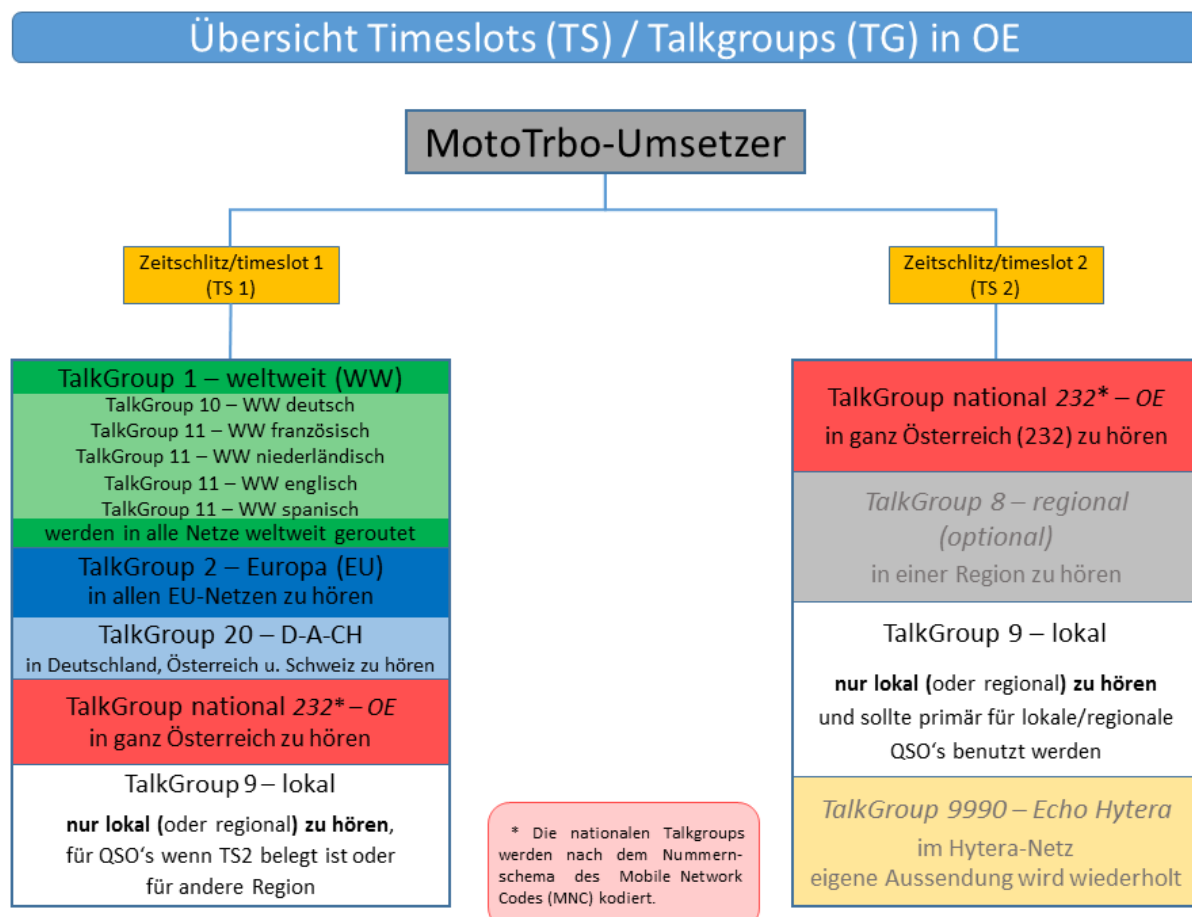
- TG 232 = für österreichweite Funkgespräche
- TG 8 = für regionale Funkgespräche
- TG 9 = für lokale bzw. regionale Funkgespräche

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<br>Talkgroup | Sprechgruppen-<br>bezeichnung | Verbreitungsgebiet                   | Zeitschlitz<br>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 europäischen Netze           | TS 1                    | für europaweite Anrufe und QSOs                                                |
| TG 20                     | 20 D-A-CH                     | Deutschland, Österreich & Schweiz    | TS 1                    | für deutschsprachige Anrufe und QSOs                                           |
| TG 232                    | 232 ÖSTERREICH                | alle österreichischen Regionalnetze  | TS 1                    | für Anrufe und kurze nationale Gespräche in OE                                 |
| TG 9                      | 9 LOKAL                       | keine Weiterleitung, regionales Netz | TS 1                    | Lokalbetrieb, wenn TS2 besetzt ist, gilt für alle Regionalnetze                |
| TG 232                    | 232 ÖSTERREICH                | alle österreichischen Regionalnetze  | TS 2                    | für längere, österreichweite Gespräche                                         |
|                           |                               | regionales Netz (OE1)                |                         |                                                                                |

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

### Österreichweite DMR-Abdeckung

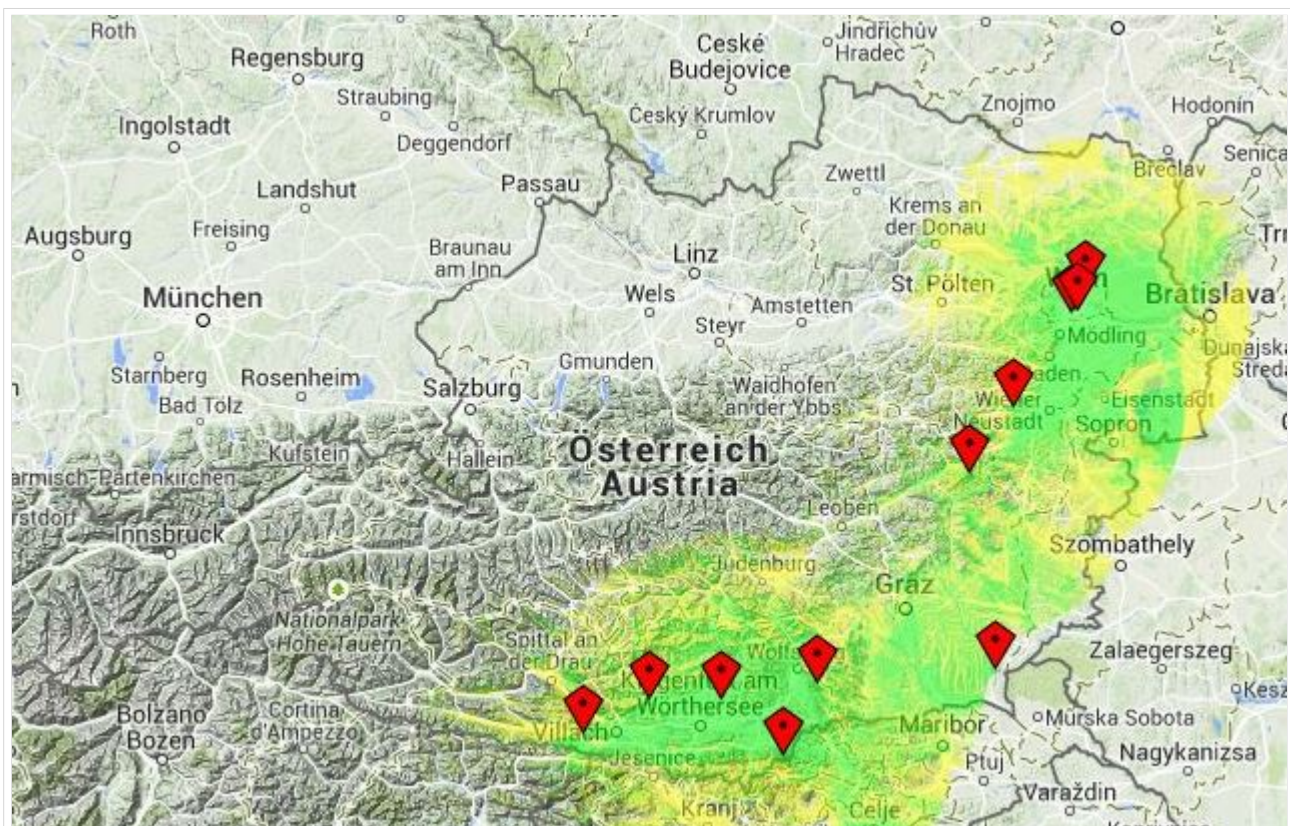
Detailliertere Informationen/Darstellungen zu den Abdeckungen der einzelnen Umsetzer und der DMR-Regionen (TG 8 & 9) in Österreich sind bei [Mototrbo-Umsetzer-Footprints](#) zu finden

### Motorola



Darstellung der Motorola DMR Abdeckung in Österreich auf TG232

## Hytera



Darstellung der Hytera DMR Abdeckung in Österreich auf TG232

