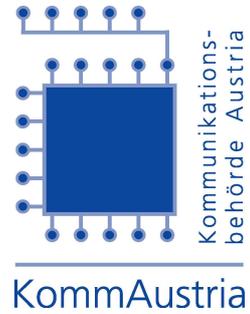


Nähere Erläuterungen zur
Ausschreibung
der folgenden Übertragungskapazität:

GRAZ 8 94,2 MHz

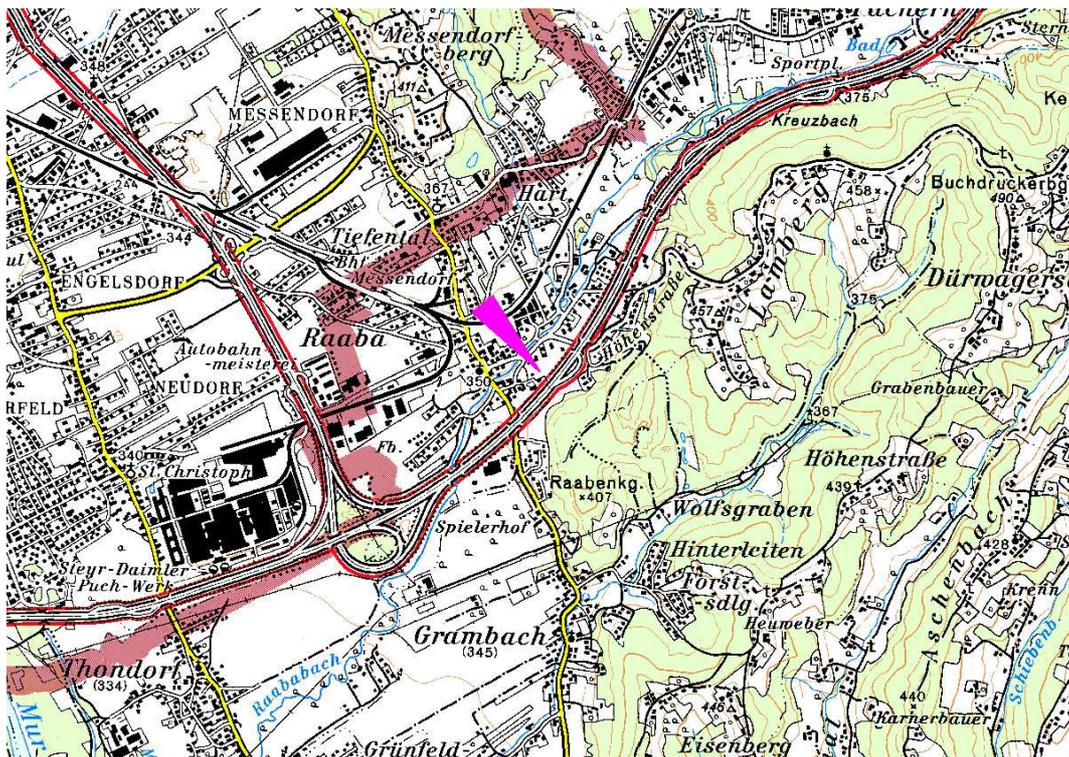


Einleitung

Diese Übertragungskapazität wird gemäß § 13 Abs 1 Z 4 PrR-G ausgeschrieben, da nach der gemäß § 12 PrR-G vorzunehmenden Veröffentlichung des auf die Zuordnung dieser Übertragungskapazität gerichteten Antragsbegehrens begründete Einsprüche eingelangt sind. Nach der technischen Prüfung des Antrages durch die Rundfunk und Telekom Regulierungs-GmbH wurde im Auftrag der KommAustria ein internationales Koordinierungsverfahren eingeleitet, welches bis dato noch nicht abgeschlossen werden konnte. Eine Bewilligung kann daher bis zum positiven Abschluss des Koordinierungsverfahrens nur auf Basis eines Versuchsbetriebes gem. 15.14 der VO Funk gewährt werden.

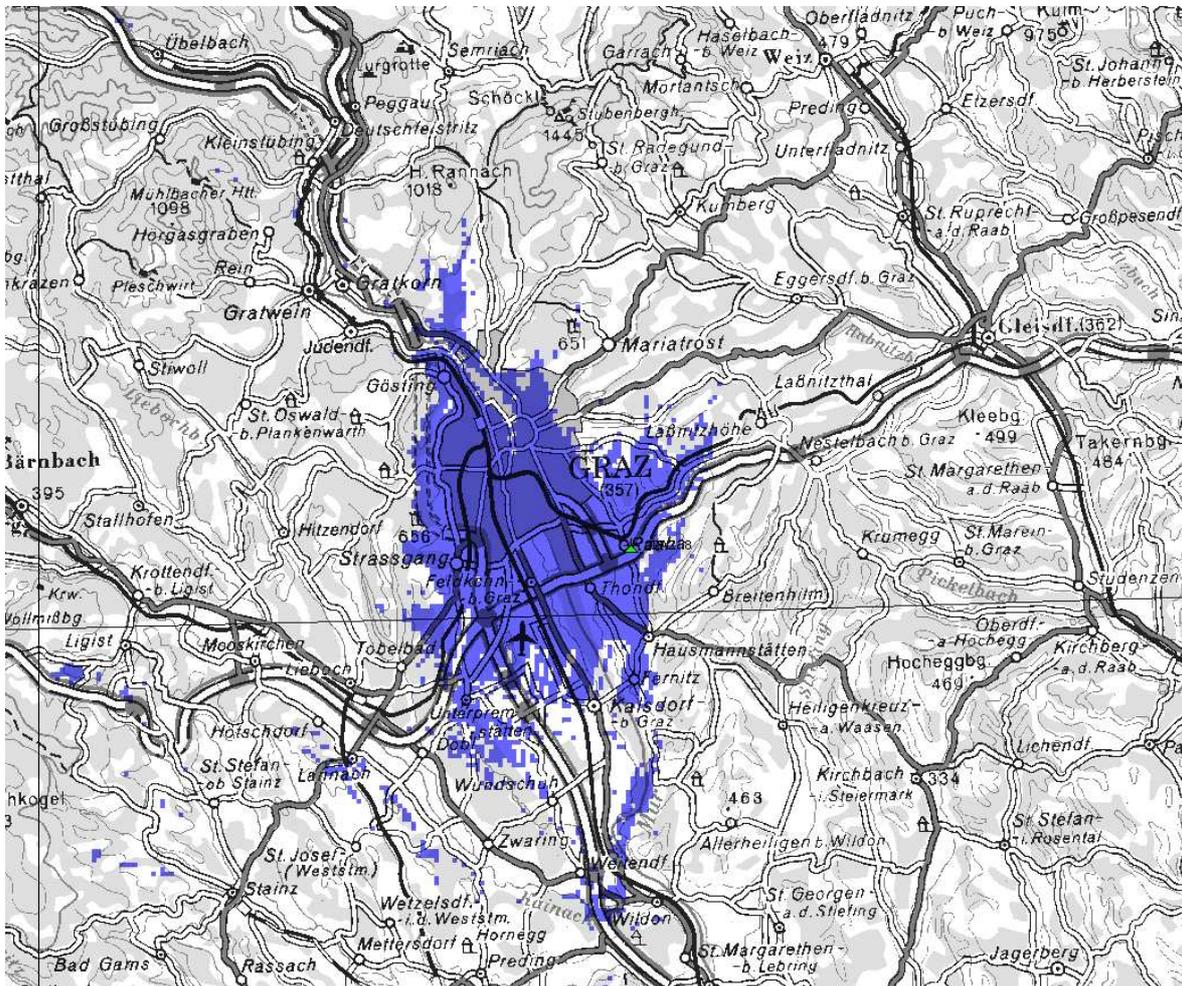
Angaben zum Standort

Der farbige Pfeil in der folgenden Abbildung zeigt den geplanten Standort, der sich in Raaba bei Graz, Martha Wölger Weg, befindet. Auf einem 7 m hohen Mast ist ein vertikaler Strahler vorgesehen, der Richtung Graz ausgerichtet ist. Grundsätzlich könnte der Standort auch verlegt werden, jedoch nur unter der Auflage, dass sich das Störpotential gegenüber anderen Rundfunksendern im In- und Ausland durch die Verlegung nicht erhöht. Würde durch eine Verlegung die Störwirkung erhöht werden, so wäre ein neues Koordinierungsverfahren zu führen, welches abhängig vom Grad einer gewünschten Veränderung möglicherweise zu einem negativen Abschluss führen könnte, da mit Einsprüchen der benachbarten Länder zu rechnen ist. Eine Verlegung der Frequenz auf den Standort Plabutsch wird aus frequenztechnischer Sicht sicher nicht möglich sein.



Angaben zur erwarteten Versorgung

Die folgende Abbildung zeigt in blauer Farbe das zu erwartende Versorgungsgebiet.



Bei dem markierten Bereich handelt es sich um ein berechnetes Versorgungsgebiet mit einer Mindestnutzfeldstärke von $66 \text{ dB}\mu\text{V}/\text{m}$, wobei die topographischen Gegebenheiten und mögliche Störsender berücksichtigt wurden. Laut ITU-Rec. 412 ist in bebautem Gebiet eine Feldstärke von mindestens $66 \text{ dB}\mu\text{V}/\text{m}$ in 10 m Höhe notwendig, um eine ausreichende Versorgung sicherzustellen.

Es kann keine Garantie dafür gegeben werden, dass sich das berechnete Versorgungsgebiet hundertprozentig mit dem real erzielbaren Versorgungsgebiet deckt, da die der Berechnung zugrundeliegenden mathematischen Modelle die Wirklichkeit nicht vollständig abbilden können.

1	Name der Funkstelle	GRAZ 8																																																																																																																																		
2	Standort	Raaba																																																																																																																																		
3	Lizenzinhaber																																																																																																																																			
4	Senderbetreiber																																																																																																																																			
5	Sendefrequenz in MHz	94,20																																																																																																																																		
6	Programmname																																																																																																																																			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	015E30 04		47N01 37	WGS84																																																																																																																															
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	375																																																																																																																																		
9	Höhe des Antennenschwerpunktes in m über Grund	7																																																																																																																																		
10	Senderausgangsleistung in dBW																																																																																																																																			
11	Maximale Strahlungsleistung (ERP) in dBW (total)	27,0																																																																																																																																		
12	gerichtete Antenne? (D/ND)	D																																																																																																																																		
13	Erhebungswinkel in Grad +/-																																																																																																																																			
14	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-																																																																																																																																			
15	Polarisation	vertikal																																																																																																																																		
16	Strahlungsdiagramm bei Richtantenne (ERP)	<table border="1"> <tr> <td>Grad</td> <td>0</td> <td>10</td> <td>20</td> <td>30</td> <td>40</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>dBW H</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>dBW V</td> <td>25,5</td> <td>25,0</td> <td>24,0</td> <td>23,0</td> <td>20,5</td> <td>20,0</td> </tr> <tr> <td>Grad</td> <td>60</td> <td>24</td> <td>80</td> <td>90</td> <td>100</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>dBW H</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>dBW V</td> <td>19,5</td> <td>19,0</td> <td>18,0</td> <td>17,0</td> <td>17,0</td> <td>16,0</td> </tr> <tr> <td>Grad</td> <td>120</td> <td>20</td> <td>140</td> <td>150</td> <td>160</td> <td>170</td> </tr> <tr> <td>dBW H</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>dBW V</td> <td>16,0</td> <td>16,0</td> <td>17,0</td> <td>17,0</td> <td>18,0</td> <td>19,0</td> </tr> <tr> <td>Grad</td> <td>180</td> <td>190</td> <td>200</td> <td>210</td> <td>220</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>dBW H</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>dBW V</td> <td>19,5</td> <td>20,0</td> <td>20,5</td> <td>23,0</td> <td>24,0</td> <td>25,0</td> </tr> <tr> <td>Grad</td> <td>240</td> <td>250</td> <td>260</td> <td>270</td> <td>280</td> <td>290</td> </tr> <tr> <td>dBW H</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>dBW V</td> <td>25,5</td> <td>26,0</td> <td>26,5</td> <td>27,0</td> <td>27,0</td> <td>27,0</td> </tr> <tr> <td>Grad</td> <td>300</td> <td>310</td> <td>320</td> <td>330</td> <td>340</td> <td>350</td> </tr> <tr> <td>dBW H</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>dBW V</td> <td>27,0</td> <td>27,0</td> <td>27,0</td> <td>27,0</td> <td>26,5</td> <td>26,0</td> </tr> </table>					Grad	0	10	20	30	40	50	dBW H							dBW V	25,5	25,0	24,0	23,0	20,5	20,0	Grad	60	24	80	90	100	110	dBW H							dBW V	19,5	19,0	18,0	17,0	17,0	16,0	Grad	120	20	140	150	160	170	dBW H							dBW V	16,0	16,0	17,0	17,0	18,0	19,0	Grad	180	190	200	210	220	230	dBW H							dBW V	19,5	20,0	20,5	23,0	24,0	25,0	Grad	240	250	260	270	280	290	dBW H							dBW V	25,5	26,0	26,5	27,0	27,0	27,0	Grad	300	310	320	330	340	350	dBW H							dBW V	27,0	27,0	27,0	27,0	26,5	26,0
Grad	0	10	20	30	40	50																																																																																																																														
dBW H																																																																																																																																				
dBW V	25,5	25,0	24,0	23,0	20,5	20,0																																																																																																																														
Grad	60	24	80	90	100	110																																																																																																																														
dBW H																																																																																																																																				
dBW V	19,5	19,0	18,0	17,0	17,0	16,0																																																																																																																														
Grad	120	20	140	150	160	170																																																																																																																														
dBW H																																																																																																																																				
dBW V	16,0	16,0	17,0	17,0	18,0	19,0																																																																																																																														
Grad	180	190	200	210	220	230																																																																																																																														
dBW H																																																																																																																																				
dBW V	19,5	20,0	20,5	23,0	24,0	25,0																																																																																																																														
Grad	240	250	260	270	280	290																																																																																																																														
dBW H																																																																																																																																				
dBW V	25,5	26,0	26,5	27,0	27,0	27,0																																																																																																																														
Grad	300	310	320	330	340	350																																																																																																																														
dBW H																																																																																																																																				
dBW V	27,0	27,0	27,0	27,0	26,5	26,0																																																																																																																														
17	Gerätetype																																																																																																																																			
18	Datum der Inbetriebnahme																																																																																																																																			
19	RDS - PI Code	Land	Bereich	Programm																																																																																																																																
	gem. EN 50067 Annex D	A hex	hex	hex																																																																																																																																
20	Technische Bedingungen für:	Monoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 1 Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 2.2 Mono- und Stereoaussendungen: ITU-R BS.412-9 Abschnitt: 2.5 RDS - Zusatzsignale: EN 50067																																																																																																																																		
21	Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Frequenz)																																																																																																																																			
22	Versuchsbetrieb gem. Nr. S 15.14 der VO-Funk	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	Zutreffendes ankreuzen																																																																																																																																
23	Bemerkungen																																																																																																																																			