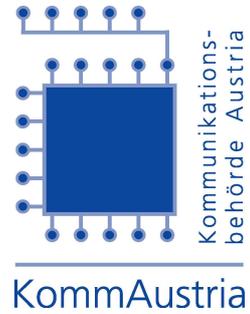


Nähere Erläuterungen zur  
**Ausschreibung**  
der folgenden Übertragungskapazität:

**ST. GEORGEN i. A. 89,9 MHz**

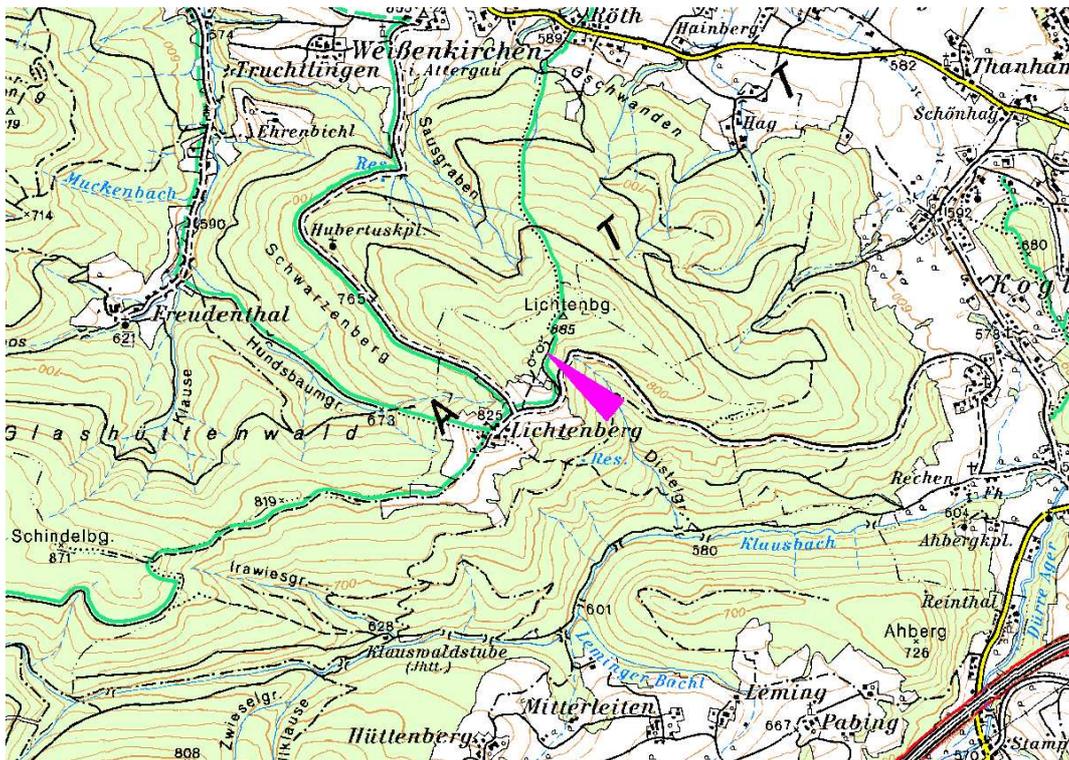


## **Einleitung**

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 ein begründeter Einspruch eingelangt ist. Bei dieser Übertragungskapazität handelt es sich um einen Genfer Planeintrag. Die technischen Parameter sind aus dem beiliegenden Datenblatt zu entnehmen.

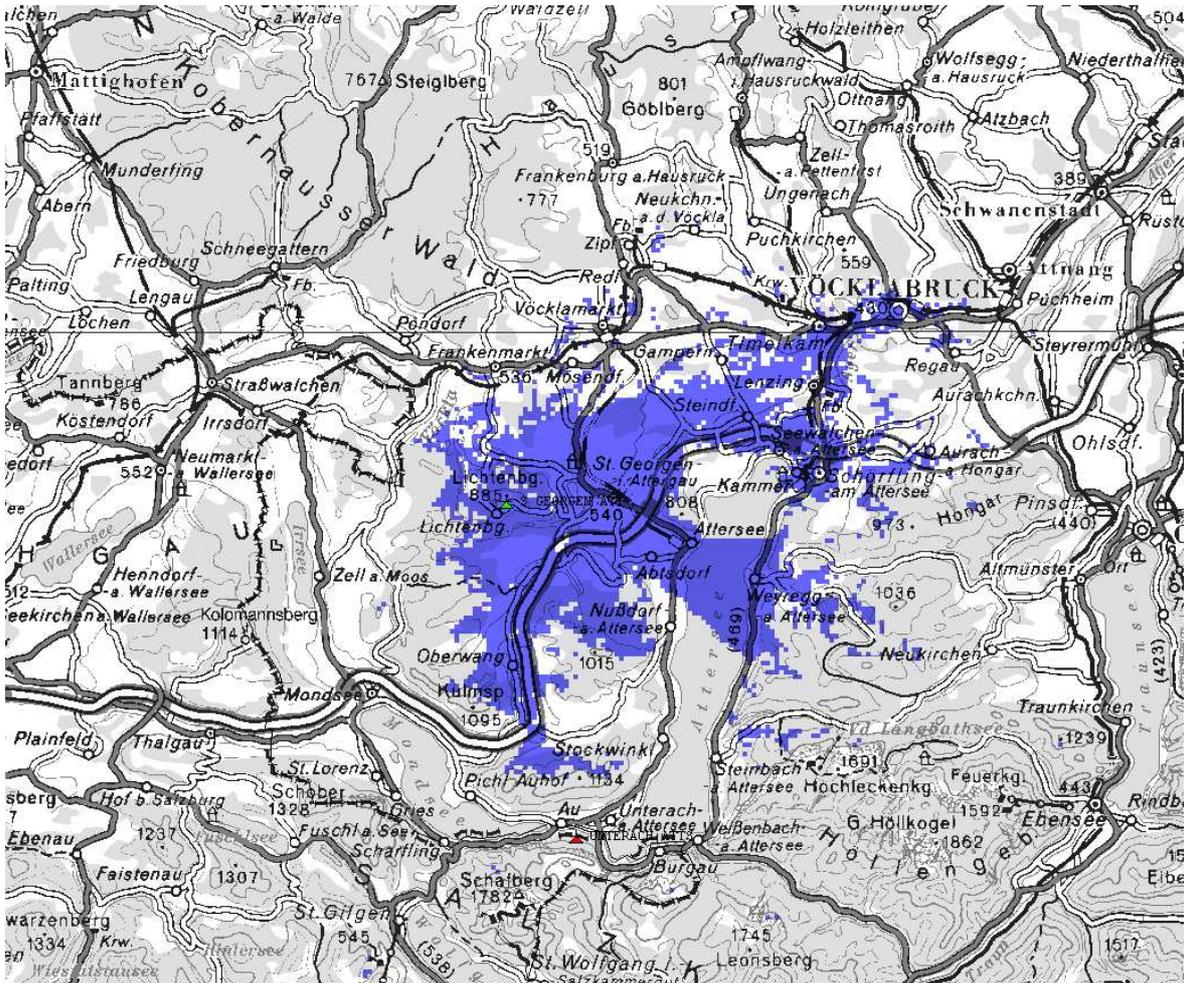
## **Angaben zum Standort**

Der farbige Pfeil in der folgenden Abbildung zeigt den Standort am Lichtenberg, wo die Frequenz koordiniert ist.



## 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.

**Technisches Anlageblatt (nächste Seite)**

1	Name der Funkstelle	<b>S GEORGEN ATT</b>																																																																																																																																		
2	Standort	<b>Lichtenberg</b>																																																																																																																																		
3	Lizenzinhaber																																																																																																																																			
4	Senderbetreiber																																																																																																																																			
5	Sendefrequenz in MHz	<b>89,90</b>																																																																																																																																		
6	Programmname																																																																																																																																			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	<b>013E25 35</b>		<b>47N55 58</b>	<b>WGS84</b>																																																																																																																															
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	<b>875</b>																																																																																																																																		
9	Höhe des Antennenschwerpunktes in m über Grund	<b>40</b>																																																																																																																																		
10	Senderausgangsleistung in dBW																																																																																																																																			
11	Maximale Strahlungsleistung (ERP) in dBW (total)	<b>23,0</b>																																																																																																																																		
12	gerichtete Antenne? (D/ND)	<b>D</b>																																																																																																																																		
13	Erhebungswinkel in Grad +/-																																																																																																																																			
14	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-																																																																																																																																			
15	Polarisation	<b>horizontal</b>																																																																																																																																		
16	Strahlungsdiagramm bei Richtantenne (ERP)	<table border="1"> <tr> <td>Grad</td> <td><b>0</b></td> <td><b>10</b></td> <td><b>20</b></td> <td><b>30</b></td> <td><b>40</b></td> <td><b>50</b></td> </tr> <tr> <td>dBW H</td> <td><b>5,0</b></td> <td><b>8,0</b></td> <td><b>11,0</b></td> <td><b>15,0</b></td> <td><b>18,0</b></td> <td><b>20,0</b></td> </tr> <tr> <td>dBW V</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Grad</td> <td><b>60</b></td> <td><b>70</b></td> <td><b>80</b></td> <td><b>90</b></td> <td><b>100</b></td> <td><b>110</b></td> </tr> <tr> <td>dBW H</td> <td><b>21,5</b></td> <td><b>22,5</b></td> <td><b>22,7</b></td> <td><b>22,8</b></td> <td><b>22,7</b></td> <td><b>22,9</b></td> </tr> <tr> <td>dBW V</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Grad</td> <td><b>120</b></td> <td><b>130</b></td> <td><b>140</b></td> <td><b>150</b></td> <td><b>160</b></td> <td><b>170</b></td> </tr> <tr> <td>dBW H</td> <td><b>23,0</b></td> <td><b>23,0</b></td> <td><b>22,9</b></td> <td><b>22,7</b></td> <td><b>22,8</b></td> <td><b>22,7</b></td> </tr> <tr> <td>dBW V</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Grad</td> <td><b>180</b></td> <td><b>190</b></td> <td><b>200</b></td> <td><b>210</b></td> <td><b>220</b></td> <td><b>230</b></td> </tr> <tr> <td>dBW H</td> <td><b>22,5</b></td> <td><b>21,5</b></td> <td><b>20,0</b></td> <td><b>18,0</b></td> <td><b>15,0</b></td> <td><b>11,0</b></td> </tr> <tr> <td>dBW V</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Grad</td> <td><b>240</b></td> <td><b>250</b></td> <td><b>260</b></td> <td><b>270</b></td> <td><b>280</b></td> <td><b>290</b></td> </tr> <tr> <td>dBW H</td> <td><b>8,0</b></td> <td><b>5,0</b></td> <td><b>5,0</b></td> <td><b>8,0</b></td> <td><b>7,0</b></td> <td><b>8,0</b></td> </tr> <tr> <td>dBW V</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Grad</td> <td><b>300</b></td> <td><b>310</b></td> <td><b>320</b></td> <td><b>330</b></td> <td><b>340</b></td> <td><b>350</b></td> </tr> <tr> <td>dBW H</td> <td><b>8,0</b></td> <td><b>8,0</b></td> <td><b>8,0</b></td> <td><b>8,0</b></td> <td><b>7,0</b></td> <td><b>8,0</b></td> </tr> <tr> <td>dBW V</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Grad	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	dBW H	<b>5,0</b>	<b>8,0</b>	<b>11,0</b>	<b>15,0</b>	<b>18,0</b>	<b>20,0</b>	dBW V							Grad	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>	<b>110</b>	dBW H	<b>21,5</b>	<b>22,5</b>	<b>22,7</b>	<b>22,8</b>	<b>22,7</b>	<b>22,9</b>	dBW V							Grad	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>170</b>	dBW H	<b>23,0</b>	<b>23,0</b>	<b>22,9</b>	<b>22,7</b>	<b>22,8</b>	<b>22,7</b>	dBW V							Grad	<b>180</b>	<b>190</b>	<b>200</b>	<b>210</b>	<b>220</b>	<b>230</b>	dBW H	<b>22,5</b>	<b>21,5</b>	<b>20,0</b>	<b>18,0</b>	<b>15,0</b>	<b>11,0</b>	dBW V							Grad	<b>240</b>	<b>250</b>	<b>260</b>	<b>270</b>	<b>280</b>	<b>290</b>	dBW H	<b>8,0</b>	<b>5,0</b>	<b>5,0</b>	<b>8,0</b>	<b>7,0</b>	<b>8,0</b>	dBW V							Grad	<b>300</b>	<b>310</b>	<b>320</b>	<b>330</b>	<b>340</b>	<b>350</b>	dBW H	<b>8,0</b>	<b>8,0</b>	<b>8,0</b>	<b>8,0</b>	<b>7,0</b>	<b>8,0</b>	dBW V						
Grad	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>																																																																																																																														
dBW H	<b>5,0</b>	<b>8,0</b>	<b>11,0</b>	<b>15,0</b>	<b>18,0</b>	<b>20,0</b>																																																																																																																														
dBW V																																																																																																																																				
Grad	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>	<b>110</b>																																																																																																																														
dBW H	<b>21,5</b>	<b>22,5</b>	<b>22,7</b>	<b>22,8</b>	<b>22,7</b>	<b>22,9</b>																																																																																																																														
dBW V																																																																																																																																				
Grad	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>170</b>																																																																																																																														
dBW H	<b>23,0</b>	<b>23,0</b>	<b>22,9</b>	<b>22,7</b>	<b>22,8</b>	<b>22,7</b>																																																																																																																														
dBW V																																																																																																																																				
Grad	<b>180</b>	<b>190</b>	<b>200</b>	<b>210</b>	<b>220</b>	<b>230</b>																																																																																																																														
dBW H	<b>22,5</b>	<b>21,5</b>	<b>20,0</b>	<b>18,0</b>	<b>15,0</b>	<b>11,0</b>																																																																																																																														
dBW V																																																																																																																																				
Grad	<b>240</b>	<b>250</b>	<b>260</b>	<b>270</b>	<b>280</b>	<b>290</b>																																																																																																																														
dBW H	<b>8,0</b>	<b>5,0</b>	<b>5,0</b>	<b>8,0</b>	<b>7,0</b>	<b>8,0</b>																																																																																																																														
dBW V																																																																																																																																				
Grad	<b>300</b>	<b>310</b>	<b>320</b>	<b>330</b>	<b>340</b>	<b>350</b>																																																																																																																														
dBW H	<b>8,0</b>	<b>8,0</b>	<b>8,0</b>	<b>8,0</b>	<b>7,0</b>	<b>8,0</b>																																																																																																																														
dBW V																																																																																																																																				
17	Gerätetype																																																																																																																																			
18	Datum der Inbetriebnahme																																																																																																																																			
19	RDS - PI Code	Land	Bereich	Programm																																																																																																																																
		lokal <b>A hex</b>	<b>hex</b>	<b>hex</b>																																																																																																																																
	gem. EN 50067 Annex D	überregional <b>A hex</b>	<b>hex</b>	<b>hex</b>																																																																																																																																
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 type="radio"/> ja	<input checked="" type="radio"/> nein	Zutreffendes ankreuzen																																																																																																																																
23	Bemerkungen																																																																																																																																			