

# Bescheid

## I. Spruch

1. Gemäß § 74 iVm § 81 Abs. 5 und § 84 Abs. 1 und 5 Telekommunikationsgesetz 2003 (TKG 2003), BGBl. I Nr. 70/2003 idF BGBl. I Nr. 27/2011, wird die dem Österreichischen Rundfunk (ORF) am 18. Dezember 1957 mit Bescheid des Bundesministers für Verkehr und Elektrizitätswirtschaft als oberster Fernmeldebehörde, B M Zl. 65 000-8, erteilte Sendebewilligung, hinsichtlich der Funkstelle VILLGRATEN 1, zuletzt abgeändert mit Bescheid des Bundesministers für öffentliche Wirtschaft und Verkehr vom 29.08.1983, GZ 34 700/III-25/83, dahingehend abgeändert, dass der ORF zur Errichtung und zum Betrieb der im technischen Anlageblatt (Beilagen 1 bis 3) beschriebenen Funkanlage am Standort
  - VILLGRATEN 3, 92,4 MHz (Österreich 1), 98,2 MHz (Radio Tirol) und 89,8 MHz (Hitradio Ö3)für die Dauer von 10 Jahren ab Rechtskraft dieses Bescheides zur Veranstaltung von Hörfunk berechtigt ist. Die Beilagen 1 bis 3 bilden einen Bestandteil des Spruchs dieses Bescheides.
2. Gemäß § 81 Abs. 6 TKG 2003 wird die Auflage erteilt, dass die Bewilligung gemäß Spruchpunkt 1. nur zu Versuchszwecken ausgeübt werden darf und jederzeit widerrufen werden kann.
3. Gemäß § 81 Abs. 6 TKG 2003 wird die Auflage erteilt, dass der Bewilligungsinhaber für den Fall des Auftretens von Störungen, welche durch die Inbetriebnahme verursacht werden, geeignete Maßnahmen zu ergreifen hat, diese Störungen umgehend zu beseitigen.
4. Mit dem positiven Abschluss des Koordinierungsverfahrens entfallen die Auflagen gemäß den Spruchpunkten 2. und 3. Mit dem negativen Abschluss des Koordinierungsverfahrens erlischt die Bewilligung gemäß Spruchpunkt 1.

## **II. Begründung**

### **1. Gang des Verfahrens**

Mit Schreiben vom 08.04.2011, beantragte der Österreichische Rundfunk die Änderung der Bewilligung zur Errichtung und zum Betrieb der in den technischen Anlageblättern dieses Bescheides beschriebenen Funkanlagen für den Standort VILLGRATEN zur Verbreitung der ORF- Hörfunkprogrammes Ö1, Radio Tirol und Ö3 dahingehend, dass der bisherige Standort VILLGRATEN 1 stillgelegt werden und an den Standort VILLGRATEN 3 verlegt werden soll.

Der ORF begründete seinen Antrag damit, dass im Zuge des DVB-T Ausbaus aus ökonomischen und bautechnischen Gründen nun auch die UKW-Versorgung des Villgratentals durch den beantragten Standort erfolgen solle.

Am 09.05.2011 wurde Thomas Janiczek zum Amtssachverständigen bestellt und mit der Erstellung eines frequenztechnischen Gutachtens zur Frage der Realisierbarkeit des technischen Konzepts sowie zur Beurteilung der Notwendigkeit eines internationalen Koordinierungsverfahrens im verfahrensgegenständlichen Gebiet beauftragt.

Mit Bescheid der KommAustria vom 23.08.2011 (KOA 1.800/11-009) wurde zunächst eine Versuchsabstrahlung bewilligt.

Am 11.05.2011 und 08.09.2011, nach positivem Abschluss des internationalen Koordinierungsverfahrens, legte der Amtssachverständige Befund und Gutachten vor.

### **2. Sachverhalt**

Dem Österreichischen Rundfunk wurden, aufgrund des rechtskräftigen Bescheides des Bundesministers für Verkehr und Elektrizitätswirtschaft als oberster Fernmeldebehörde, B M Zl. 65 000-8, zuletzt abgeändert mit Bescheid des Bundesministers für öffentliche Wirtschaft und Verkehr vom 29.08.1983, GZ 34 700/III-25/83, die Übertragungskapazitäten für den Standort VILLGRATEN 1, 92,4 MHz (Österreich 1), 98,2 MHz (Radio Tirol) und 89,8 MHz (Hitradio Ö3) zugeordnet und die Bewilligung zur Errichtung und zum Betrieb einer Funkanlage hinsichtlich der obigen Funkstellen erteilt.

Die nähere technische Prüfung des entsprechenden Änderungsantrages VILLGRATEN 3 hat ergeben, dass das Konzept des Antragstellers technisch realisierbar ist, da das Versorgungsgebiet nur marginal verändert wird und daher ein Versuchsbetrieb gemäß VO-Funk 15.14 bewilligt werden kann.

### **3. Beweiswürdigung**

Der festgestellte Sachverhalt ergibt sich aus dem Antragsvorbringen des ORF sowie aus den nachvollziehbaren und schlüssigen Ergebnissen der technischen Prüfung durch den Amtssachverständigen.

### **4. Rechtliche Beurteilung**

Gemäß § § 74 iVm § 84 Abs. 1 und 5 Telekommunikationsgesetz 2003 (TKG 2003), BGBl. I Nr. 70/2003 idF BGBl. I Nr. 27/2011, ist die Errichtung und der Betrieb einer Funkanlage

grundsätzlich nur mit einer Bewilligung zulässig und bedarf jede Änderung des Standortes der vorherigen Bewilligung durch die, in diesem Fall zuständige, KommAustria.

Die nähere technische Prüfung des Antrages hat ergeben, dass der gegenständliche Antrag technisch realisierbar ist, da die veränderten technischen Parameter marginale Änderungen des Versorgungsgebietes und der restlichen technischen Parameter bewirken.

Da der formale Abschluss des Koordinierungsverfahrens noch ausständig ist, kann derzeit nur ein Versuchsbetrieb gemäß 15.14 VO Funk bis auf Widerruf bzw. bis zum Abschluss des Koordinierungsverfahrens bewilligt werden. Im Falle eines positiven Abschlusses des Koordinierungsverfahrens fällt die Einschränkung der Bewilligung auf Versuchszwecke weg. Im Falle eines negativen Abschlusses des Koordinierungsverfahrens erlischt die Bewilligung.

Gemäß § 81 Abs. 6 TKG 2003 kann die Behörde mit Bedingungen und Auflagen Verpflichtungen, deren Einhaltung nach den Umständen des Falles für den Schutz des Lebens oder der Gesundheit von Menschen, zur Vermeidung von Sachschäden, zur Einhaltung internationaler Verpflichtungen, zur Sicherung des ungestörten Betriebes anderer Fernmeldeanlagen oder aus sonstigen technischen oder betrieblichen Belangen geboten erscheint, auferlegen. Von dieser Möglichkeit hat die Behörde zur Sicherung des ungestörten Betriebes anderer Funkanlagen, sowie im Hinblick auf das laufende Koordinierungsverfahren, Gebrauch gemacht. Nach Abschluss des Koordinierungsverfahrens können die gemäß den Spruchpunkten 2. und 3. A erteilten Auflagen entfallen.

Es wird darauf hingewiesen, dass gemäß § 22 Abs.3 PrR-G, BGBl. I Nr. 20/2001 idF BGBl. I Nr. 50/2010, die Aufnahme des Sendebetriebs und die Inbetriebnahme einzelner Sendestandorte der KommAustria innerhalb einer Woche anzuzeigen ist.

Es war daher spruchgemäß zu entscheiden.

### **III. Rechtsmittelbelehrung**

Gegen diesen Bescheid steht der Partei dieses Verfahrens das Rechtsmittel der Berufung offen. Die Berufung ist binnen zwei Wochen nach Zustellung dieses Bescheides schriftlich, telegraphisch, fernschriftlich, im Wege automationsunterstützter Datenübertragung oder in jeder anderen technisch möglichen Weise bei der Behörde, die diesen Bescheid erlassen hat, einzubringen. Die Berufung hat den Bescheid, gegen den sie sich richtet, zu bezeichnen und einen begründeten Berufungsantrag zu enthalten.

Wien, am 16. September 2011

Kommunikationsbehörde Austria

Dr. Susanne Lackner  
(Mitglied)

Zustellverfügung:

1. Österreichischer Rundfunk, Würzburggasse 30, 1136 Wien, amtssigniert per E-Mail
2. Oberste Fernmeldebehörde/Frequenzbüro, per E-Mail
3. Fernmeldebüro für Tirol und Vorarlberg, per E-Mail
4. RFFM im Hause

### Beilage 1 zum Bescheid KOA 1.800/11-006

1	Name der Funkstelle	<b>VILLGRATEN 3</b>																																																																																																																																	
2	Standort	<b>Außervillgraten</b>																																																																																																																																	
3	Lizenzinhaber	<b>ORF</b>																																																																																																																																	
4	Senderbetreiber	<b>ORS</b>																																																																																																																																	
5	Sendefrequenz in MHz	<b>89,80</b>																																																																																																																																	
6	Programmname	<b>Ö3</b>																																																																																																																																	
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	<b>012E25 02</b>		<b>46N47 16</b>	<b>WGS84</b>																																																																																																																														
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	<b>1630</b>																																																																																																																																	
9	Höhe des Antennenschwerpunktes in m über Grund	<b>34</b>																																																																																																																																	
10	Senderausgangsleistung in dBW	<b>14,5</b>																																																																																																																																	
11	Maximale Strahlungsleistung (ERP) in dBW (total)	<b>20,0</b>																																																																																																																																	
12	gerichtete Antenne? (D/DND)	<b>D</b>																																																																																																																																	
13	Erhebungswinkel in Grad +/-	<b>-0,0°</b>																																																																																																																																	
14	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	<b>+/-28,0°</b>																																																																																																																																	
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>15,0</b></td> <td><b>14,5</b></td> <td><b>13,0</b></td> <td><b>9,5</b></td> <td><b>10,0</b></td> <td><b>13,0</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>15,0</b></td> <td><b>16,0</b></td> <td><b>16,0</b></td> <td><b>15,5</b></td> <td><b>14,0</b></td> <td><b>12,5</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>10,0</b></td> <td><b>6,5</b></td> <td><b>6,0</b></td> <td><b>4,5</b></td> <td><b>4,5</b></td> <td><b>4,5</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>4,5</b></td> <td><b>4,5</b></td> <td><b>4,5</b></td> <td><b>4,5</b></td> <td><b>4,5</b></td> <td><b>4,5</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>4,5</b></td> <td><b>9,5</b></td> <td><b>13,0</b></td> <td><b>15,5</b></td> <td><b>16,5</b></td> <td><b>18,0</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>19,0</b></td> <td><b>19,5</b></td> <td><b>20,0</b></td> <td><b>20,0</b></td> <td><b>18,5</b></td> <td><b>16,5</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>15,0</b>	<b>14,5</b>	<b>13,0</b>	<b>9,5</b>	<b>10,0</b>	<b>13,0</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>15,0</b>	<b>16,0</b>	<b>16,0</b>	<b>15,5</b>	<b>14,0</b>	<b>12,5</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>10,0</b>	<b>6,5</b>	<b>6,0</b>	<b>4,5</b>	<b>4,5</b>	<b>4,5</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>4,5</b>	<b>4,5</b>	<b>4,5</b>	<b>4,5</b>	<b>4,5</b>	<b>4,5</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>4,5</b>	<b>9,5</b>	<b>13,0</b>	<b>15,5</b>	<b>16,5</b>	<b>18,0</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>19,0</b>	<b>19,5</b>	<b>20,0</b>	<b>20,0</b>	<b>18,5</b>	<b>16,5</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>15,0</b>	<b>14,5</b>	<b>13,0</b>	<b>9,5</b>	<b>10,0</b>	<b>13,0</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>15,0</b>	<b>16,0</b>	<b>16,0</b>	<b>15,5</b>	<b>14,0</b>	<b>12,5</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>10,0</b>	<b>6,5</b>	<b>6,0</b>	<b>4,5</b>	<b>4,5</b>	<b>4,5</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>4,5</b>	<b>4,5</b>	<b>4,5</b>	<b>4,5</b>	<b>4,5</b>	<b>4,5</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>4,5</b>	<b>9,5</b>	<b>13,0</b>	<b>15,5</b>	<b>16,5</b>	<b>18,0</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>19,0</b>	<b>19,5</b>	<b>20,0</b>	<b>20,0</b>	<b>18,5</b>	<b>16,5</b>																																																																																																																													
dBW V																																																																																																																																			
17	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen.																																																																																																																																		
18	RDS - PI Code	Land	Bereich	Programm																																																																																																																															
	gem. EN 62106 Annex D	lokal <b>A hex</b>	<b>2 hex</b>	<b>03 hex</b>																																																																																																																															
		überregional <b>hex</b>	<b>hex</b>	<b>hex</b>																																																																																																																															
19	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 62106																																																																																																																																		
20	Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Frequenz) Sillian 87,6 MHz																																																																																																																																		
21	Versuchsbetrieb gem. 15.14 VO-Funk	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	Zutreffendes ankreuzen																																																																																																																															
22	Bemerkungen																																																																																																																																		

## Beilage 2 zum Bescheid KOA 1.800/11-006

1	Name der Funkstelle	<b>VILLGRATEN 3</b>																																																																																																																																		
2	Standort	<b>Außervillgraten</b>																																																																																																																																		
3	Lizenzinhaber	<b>ORF</b>																																																																																																																																		
4	Senderbetreiber	<b>ORS</b>																																																																																																																																		
5	Sendefrequenz in MHz	<b>92,40</b>																																																																																																																																		
6	Programmname	<b>Ö1</b>																																																																																																																																		
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	<b>012E25 02</b>		<b>46N47 16</b>	<b>WGS84</b>																																																																																																																															
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	<b>1630</b>																																																																																																																																		
9	Höhe des Antennenschwerpunktes in m über Grund	<b>34</b>																																																																																																																																		
10	Senderausgangsleistung in dBW	<b>14,5</b>																																																																																																																																		
11	Maximale Strahlungsleistung (ERP) in dBW (total)	<b>20,0</b>																																																																																																																																		
12	gerichtete Antenne? (D/ND)	<b>D</b>																																																																																																																																		
13	Erhebungswinkel in Grad +/-	<b>-0,0°</b>																																																																																																																																		
14	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	<b>+/-28,0°</b>																																																																																																																																		
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>15,0</b></td> <td><b>14,5</b></td> <td><b>13,0</b></td> <td><b>9,5</b></td> <td><b>10,0</b></td> <td><b>13,0</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>15,0</b></td> <td><b>16,0</b></td> <td><b>16,0</b></td> <td><b>15,5</b></td> <td><b>14,0</b></td> <td><b>12,5</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>10,0</b></td> <td><b>6,5</b></td> <td><b>6,0</b></td> <td><b>4,5</b></td> <td><b>4,5</b></td> <td><b>4,5</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>4,5</b></td> <td><b>4,5</b></td> <td><b>4,5</b></td> <td><b>4,5</b></td> <td><b>4,5</b></td> <td><b>4,5</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>4,5</b></td> <td><b>9,5</b></td> <td><b>13,0</b></td> <td><b>15,5</b></td> <td><b>16,5</b></td> <td><b>18,0</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>19,0</b></td> <td><b>19,5</b></td> <td><b>20,0</b></td> <td><b>20,0</b></td> <td><b>18,5</b></td> <td><b>16,5</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>15,0</b>	<b>14,5</b>	<b>13,0</b>	<b>9,5</b>	<b>10,0</b>	<b>13,0</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>15,0</b>	<b>16,0</b>	<b>16,0</b>	<b>15,5</b>	<b>14,0</b>	<b>12,5</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>10,0</b>	<b>6,5</b>	<b>6,0</b>	<b>4,5</b>	<b>4,5</b>	<b>4,5</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>4,5</b>	<b>4,5</b>	<b>4,5</b>	<b>4,5</b>	<b>4,5</b>	<b>4,5</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>4,5</b>	<b>9,5</b>	<b>13,0</b>	<b>15,5</b>	<b>16,5</b>	<b>18,0</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>19,0</b>	<b>19,5</b>	<b>20,0</b>	<b>20,0</b>	<b>18,5</b>	<b>16,5</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>15,0</b>	<b>14,5</b>	<b>13,0</b>	<b>9,5</b>	<b>10,0</b>	<b>13,0</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>15,0</b>	<b>16,0</b>	<b>16,0</b>	<b>15,5</b>	<b>14,0</b>	<b>12,5</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>10,0</b>	<b>6,5</b>	<b>6,0</b>	<b>4,5</b>	<b>4,5</b>	<b>4,5</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>4,5</b>	<b>4,5</b>	<b>4,5</b>	<b>4,5</b>	<b>4,5</b>	<b>4,5</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>4,5</b>	<b>9,5</b>	<b>13,0</b>	<b>15,5</b>	<b>16,5</b>	<b>18,0</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>19,0</b>	<b>19,5</b>	<b>20,0</b>	<b>20,0</b>	<b>18,5</b>	<b>16,5</b>																																																																																																																														
dBW V																																																																																																																																				
17	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen.																																																																																																																																			
18	RDS - PI Code	Land	Bereich	Programm																																																																																																																																
	gem. EN 62106 Annex D	lokal	<b>A hex</b>	<b>2 hex</b>	<b>01 hex</b>																																																																																																																															
		überregional	<b>hex</b>	<b>hex</b>	<b>hex</b>																																																																																																																															
19	Technische Bedingungen für: Monoausstrahlungen: 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 62106																																																																																																																																			
20	Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Frequenz) Sillian 90,9 MHz																																																																																																																																			
21	Versuchsbetrieb gem. 15.14 VO-Funk	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	Zutreffendes ankreuzen																																																																																																																																
22	Bemerkungen																																																																																																																																			

### Beilage 3 zum Bescheid KOA 1.800/11-006

1	Name der Funkstelle	<b>VILLGRATEN 3</b>																																																																																																																																		
2	Standort	<b>Außervillgraten</b>																																																																																																																																		
3	Lizenzinhaber	<b>ORF</b>																																																																																																																																		
4	Senderbetreiber	<b>ORS</b>																																																																																																																																		
5	Sendefrequenz in MHz	<b>98,20</b>																																																																																																																																		
6	Programmname	<b>Ö2 Radio Tirol</b>																																																																																																																																		
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	<b>012E25 02</b>		<b>46N47 16</b>	<b>WGS84</b>																																																																																																																															
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	<b>1630</b>																																																																																																																																		
9	Höhe des Antennenschwerpunktes in m über Grund	<b>34</b>																																																																																																																																		
10	Senderausgangsleistung in dBW	<b>14,5</b>																																																																																																																																		
11	Maximale Strahlungsleistung (ERP) in dBW (total)	<b>20,0</b>																																																																																																																																		
12	gerichtete Antenne? (D/ND)	<b>D</b>																																																																																																																																		
13	Erhebungswinkel in Grad +/-	<b>-0,0°</b>																																																																																																																																		
14	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	<b>+/-28,0°</b>																																																																																																																																		
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>15,0</b></td> <td><b>14,5</b></td> <td><b>13,0</b></td> <td><b>9,5</b></td> <td><b>10,0</b></td> <td><b>13,0</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>15,0</b></td> <td><b>16,0</b></td> <td><b>16,0</b></td> <td><b>15,5</b></td> <td><b>14,0</b></td> <td><b>12,5</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>10,0</b></td> <td><b>6,5</b></td> <td><b>6,0</b></td> <td><b>4,5</b></td> <td><b>4,5</b></td> <td><b>4,5</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>4,5</b></td> <td><b>4,5</b></td> <td><b>4,5</b></td> <td><b>4,5</b></td> <td><b>4,5</b></td> <td><b>4,5</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>4,5</b></td> <td><b>9,5</b></td> <td><b>13,0</b></td> <td><b>15,5</b></td> <td><b>16,5</b></td> <td><b>18,0</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>19,0</b></td> <td><b>19,5</b></td> <td><b>20,0</b></td> <td><b>20,0</b></td> <td><b>18,5</b></td> <td><b>16,5</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>15,0</b>	<b>14,5</b>	<b>13,0</b>	<b>9,5</b>	<b>10,0</b>	<b>13,0</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>15,0</b>	<b>16,0</b>	<b>16,0</b>	<b>15,5</b>	<b>14,0</b>	<b>12,5</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>10,0</b>	<b>6,5</b>	<b>6,0</b>	<b>4,5</b>	<b>4,5</b>	<b>4,5</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>4,5</b>	<b>4,5</b>	<b>4,5</b>	<b>4,5</b>	<b>4,5</b>	<b>4,5</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>4,5</b>	<b>9,5</b>	<b>13,0</b>	<b>15,5</b>	<b>16,5</b>	<b>18,0</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>19,0</b>	<b>19,5</b>	<b>20,0</b>	<b>20,0</b>	<b>18,5</b>	<b>16,5</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>15,0</b>	<b>14,5</b>	<b>13,0</b>	<b>9,5</b>	<b>10,0</b>	<b>13,0</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>15,0</b>	<b>16,0</b>	<b>16,0</b>	<b>15,5</b>	<b>14,0</b>	<b>12,5</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>10,0</b>	<b>6,5</b>	<b>6,0</b>	<b>4,5</b>	<b>4,5</b>	<b>4,5</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>4,5</b>	<b>4,5</b>	<b>4,5</b>	<b>4,5</b>	<b>4,5</b>	<b>4,5</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>4,5</b>	<b>9,5</b>	<b>13,0</b>	<b>15,5</b>	<b>16,5</b>	<b>18,0</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>19,0</b>	<b>19,5</b>	<b>20,0</b>	<b>20,0</b>	<b>18,5</b>	<b>16,5</b>																																																																																																																														
dBW V																																																																																																																																				
17	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen.																																																																																																																																			
18	RDS - PI Code	Land	Bereich	Programm																																																																																																																																
	gem. EN 62106 Annex D	lokal	<b>A hex</b>	<b>A hex</b>	<b>0A hex</b>																																																																																																																															
		überregional	<b>hex</b>	<b>hex</b>	<b>hex</b>																																																																																																																															
19	Technische Bedingungen für: Monoausstrahlungen: 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 62106																																																																																																																																			
20	Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Frequenz) Sillian 94,6 MHz																																																																																																																																			
21	Versuchsbetrieb gem. 15.14 VO-Funk	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	Zutreffendes ankreuzen																																																																																																																																
22	Bemerkungen																																																																																																																																			