

Bescheid

I. Spruch

1. Gemäß § 74 Abs. 1 Z 3 iVm § 84 Abs. 1 Z 1 und Z 3 sowie Abs. 5 Telekommunikationsgesetz 2003 (TKG 2003), BGBl. I Nr. 70/2003 idF BGBl. I Nr. 44/2014, wird die dem Österreichischen Rundfunk (ORF) mit Bescheid mit Bescheid des Bundesministers für Verkehr und Elektrizitätswirtschaft als oberster Fernmeldebehörde vom 18. Dezember 1957, B M Zl. 65 000-8/57, zuletzt geändert mit Bescheid des Bundesministers für Verkehr als oberster Fernmeldebehörde vom 25. Jänner 2001, GZ 100078/IV-JD/01, erteilte Sendebewilligung hinsichtlich der UKW-Sendeanlage DALAAS dahingehend abgeändert, dass der ORF zur Errichtung und zum Betrieb der in den geänderten technischen Anlageblättern beschriebenen Anlageblättern beschriebenen Funkanlagen „DALAAS 92,7 MHz“, „DALAAS 94,5 MHz“ und „DALAAS 89,1 MHz“ zur Veranstaltung von Hörfunk für die Dauer von 10 Jahren berechtigt ist. Die technischen Anlageblätter (Beilagen 1 bis 3) bilden einen Bestandteil des Spruchs dieses Bescheides.
2. Gemäß § 81 Abs. 6 TKG gilt die Bewilligung gemäß den Spruchpunkt 1. bis zum Abschluss des Koordinierungsverfahrens mit der Auflage, dass sie nur zu Versuchszwecken ausgeübt werden darf und jederzeit widerrufen werden kann. Für den Fall des Auftretens von Störungen, welche durch die Inbetriebnahme verursacht werden, hat der Bewilligungsinhaber geeignete Maßnahmen zu ergreifen, um diese Störungen umgehend zu beseitigen.
3. Mit dem positiven Abschluss des Koordinierungsverfahrens entfallen die Auflagen gemäß Spruchpunkt 3. Mit dem negativen Abschluss des Koordinierungsverfahrens erlischt die Bewilligung gemäß Spruchpunkt 2.

II. Begründung

1. Gang des Verfahrens

Mit Schreiben vom 02.09.2014, bei der KommAustria am 09.09.2014 eingelangt, beantragte der Österreichische Rundfunk (ORF) die Bewilligung zum Betrieb der UKW-Sendeanlage Dalaas mit geänderten technischen Daten entsprechend dem beiliegenden Konzept.

Der ORF brachte dazu vor, die Qualität des Ballempfangssignals an der Hörfunksendeanlage Klösterle sei aufgrund lokaler Einstreuungen im Bereich $16 \frac{2}{3}$ Hz stark beeinträchtigt, wobei eine Verbesserung der Versorgung nur durch eine Änderung an der Antenne des Muttersenders gewährleistet werden könne. Der ORF plane daher an der Sendeanlage Dalaas die Montage einer zweiten Antennenebene in Richtung 70° , um eine bessere vertikale Bündelung des Zubringersignals zu erzielen.

Mit Schreiben vom 12.01.2015 übermittelte der ORF eine Änderung des Antrages.

Am 12.01.2015 legte der Amtssachverständige Thomas Janiczek ein frequenztechnisches Gutachten in Form eines technischen Aktenvermerks vor.

2. Sachverhalt

Auf Grund des Antrages sowie des durchgeführten Ermittlungsverfahrens steht folgender entscheidungswesentlicher Sachverhalt fest:

Der ORF plant zur Verbesserung der Ballempfangssituation für den Sender Klösterle eine Antennenänderung für den Muttersender Dalaas mit den Frequenzen 92,7 MHz (Ö1), 94,5 MHz (Radio Vorarlberg) und 89,1 MHz (Ö3). Durch die Montage einer zweiten Antennenebene in Richtung 70° , wodurch sich eine bessere vertikale Bündelung der Antenne ergibt, erhöht sich die abgestrahlte Leistung um ca. 3 dB auf 19 dBW. Alle restlichen Antennenparameter (Frequenzen, Polarisation, Höhe, etc.) bleiben gleich.

Aufgrund der geringen Leistungserhöhung um 3 dB ergibt sich – ausgehend von einer Mindestempfangsfeldstärke von 54 dB μ V/m für rurales Gebiet – praktisch keine Änderung im Versorgungsvermögen, es werden weiterhin ca. 3.300 Personen versorgt. In Richtung 70° Klösterle ist aber aufgrund der vertikalen Bündelung von einer Verbesserung der Versorgung auch im Hinblick auf den Ballempfang für den Sender Klösterle auszugehen.

Das internationale Befragungsverfahren wurde positiv abgeschlossen. Das beantragte Konzept des ORF ist daher als technisch realisierbar anzusehen, es kann ab sofort ein Versuchsbetrieb gemäß Art. 15.14 VO-Funk bewilligt werden.

3. Beweiswürdigung

Der festgestellte Sachverhalt ergibt sich aus dem Antragsvorbringen des ORF und aus dem nachvollziehbaren und schlüssigen Gutachten des Amtssachverständigen.

4. Rechtliche Beurteilung

Gemäß § 74 Abs. 1 Z 3 iVm § 54 Abs. 3 Z 1 und § 81 TKG 2003 ist die Errichtung und der Betrieb einer Funkanlage zur Veranstaltung von Rundfunk grundsätzlich nur mit einer Bewilligung zulässig. Soweit nicht einer der in § 83 TKG 2003 genannten Umstände vorliegt, ist die Bewilligung zu erteilen.

Gemäß § 84 Abs. 1 und 5 TKG 2003 bedarf auch jede technische Änderung der Anlage der vorherigen Bewilligung durch die KommAustria.

Gemäß § 81 Abs. 5 TKG 2003 sind derartige Bewilligungen – die geänderten technischen Parameter sind insofern an den Voraussetzungen des § 83 TKG 2003 zu prüfen – auf höchstens zehn Jahre befristet zu erteilen.

Die technische Prüfung des Antrages hat ergeben, dass die veränderten technischen Parameter noch nicht entsprechend dem Genfer Plan 1984 koordiniert sind. Von der Behörde wurde daher ein internationales Koordinierungsverfahren eingeleitet, wobei das Befragungsverfahren mit den betroffenen Nachbarstaaten positiv abgeschlossen werden konnte. Der Antrag des ORF ist daher nunmehr technisch realisierbar. Es kann bis auf Widerruf bzw. bis zum Abschluss des Koordinierungsverfahrens ein Versuchsbetrieb gemäß Art. 15.14 VO-Funk bewilligt werden.

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 hinsichtlich des noch nicht abgeschlossenen Koordinierungsverfahrens Gebrauch gemacht.

Es war somit spruchgemäß zu entscheiden.

III. Rechtsmittelbelehrung

Gegen diesen Bescheid steht der/den Partei/en dieses Verfahrens das Rechtsmittel der Beschwerde gemäß Art. 130 Abs. 1 Z 1 B-VG beim Bundesverwaltungsgericht offen. Die Beschwerde ist binnen vier Wochen nach Zustellung dieses Bescheides schriftlich, telegraphisch, fernschriftlich, im Wege automationsunterstützter Datenübertragung oder in jeder anderen technisch möglichen Weise bei der Kommunikationsbehörde Austria einzubringen. Die Beschwerde hat den Bescheid, gegen den sie sich richtet, ebenso wie die belangte Behörde, die den Bescheid erlassen hat, zu bezeichnen und die Gründe, auf die sich die Behauptung der Rechtswidrigkeit stützt, das Begehren sowie die Angaben zu enthalten, die erforderlich sind, um zu beurteilen, ob die Beschwerde rechtzeitig eingebracht wurde. Für die Beschwerde ist eine Gebühr in Höhe von EUR 30,- an das Finanzamt für Gebühren, Verkehrssteuern und Glückspiel (IBAN: AT83010000005504109, BIC: BUNDATWW, Verwendungszweck: „Bundesverwaltungsgericht“, Vermerk: „Name des Beschwerdeführers“) zu entrichten. Die Entrichtung der Gebühr ist im Zeitpunkt der Einbringung der Eingabe durch einen von einer Post-Geschäftsstelle oder einem Kreditinstitut bestätigten Zahlungsbeleg in Urschrift nachzuweisen.

Gemäß § 39 Abs. 1 KommAustria-Gesetz (KOG), BGBl. Nr. 32/2001 idF BGBl. I Nr. 84/2013, hat die rechtzeitig eingebrachte und zulässige Beschwerde abweichend von § 13 Verwaltungsgerichtsverfahrensgesetz (VwGVG), BGBl. I Nr. 33/2013 idF BGBl. I Nr. 122/2013, keine aufschiebende Wirkung. Das Bundesverwaltungsgericht kann die aufschiebende Wirkung im betreffenden Verfahren auf Antrag zuerkennen, wenn nach Abwägung aller berührten Interessen mit dem Vollzug des Bescheides oder mit der Ausübung der mit dem Bescheid eingeräumten Berechtigung für den Beschwerdeführer ein schwerer und nicht wieder gutzumachender Schaden verbunden wäre.

Wien, am 3. Februar 2015

Kommunikationsbehörde Austria

Mag. Michael Ogris
(Vorsitzender)

Zustellverfügung:

1. Österreichischer Rundfunk, technische Direktion, **amtssigniert per E-Mail an technischedirektion@orf.at**

Zur Kenntnis in Kopie:

2. Oberste Fernmeldebehörde/Frequenzbüro, **per E-Mail**
3. Fernmeldebüro für Tirol und Vorarlberg, **per E-Mail**
4. Abteilung RFFM im Haus

Beilage 1 zu KOA 1.800/15-005

1	Name der Funkstelle	DALAAS																																																																																																																																		
2	Standort																																																																																																																																			
3	Lizenzinhaber	ORF																																																																																																																																		
4	Senderbetreiber	ORS																																																																																																																																		
5	Sendefrequenz in MHz	92,70																																																																																																																																		
6	Programmname	Ö1																																																																																																																																		
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	010E00 07		47N07 05	WGS84																																																																																																																															
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	1050																																																																																																																																		
9	Höhe des Antennenschwerpunktes in m über Grund	19																																																																																																																																		
10	Senderausgangsleistung in dBW	12,3																																																																																																																																		
11	Maximale Strahlungsleistung (ERP) in dBW (total)	19,0																																																																																																																																		
12	gerichtete Antenne? (D/ND)	D																																																																																																																																		
13	Erhebungswinkel in Grad +/-	-0,0°																																																																																																																																		
14	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	30 bzw. 60																																																																																																																																		
15	Polarisation	Horizontal																																																																																																																																		
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>10,0</td> <td>12,0</td> <td>14,0</td> <td>15,5</td> <td>17,0</td> <td>18,0</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>60</td> <td>70</td> <td>80</td> <td>90</td> <td>100</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>dBW H</td> <td>19,0</td> <td>19,0</td> <td>19,0</td> <td>18,0</td> <td>17,0</td> <td>15,0</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>120</td> <td>130</td> <td>140</td> <td>150</td> <td>160</td> <td>170</td> </tr> <tr> <td>dBW H</td> <td>12,5</td> <td>9,5</td> <td>5,0</td> <td>0,0</td> <td>-10,0</td> <td>-3,0</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>180</td> <td>190</td> <td>200</td> <td>210</td> <td>220</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>dBW H</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>-1,0</td> <td>-4,0</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>240</td> <td>250</td> <td>260</td> <td>270</td> <td>280</td> <td>290</td> </tr> <tr> <td>dBW H</td> <td>-10,0</td> <td>-7,0</td> <td>1,0</td> <td>5,5</td> <td>8,0</td> <td>9,0</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>300</td> <td>310</td> <td>320</td> <td>330</td> <td>340</td> <td>350</td> </tr> <tr> <td>dBW H</td> <td>9,0</td> <td>9,0</td> <td>7,5</td> <td>6,5</td> <td>7,0</td> <td>7,5</td> </tr> <tr> <td>dBW V</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Grad	0	10	20	30	40	50	dBW H	10,0	12,0	14,0	15,5	17,0	18,0	dBW V							Grad	60	70	80	90	100	110	dBW H	19,0	19,0	19,0	18,0	17,0	15,0	dBW V							Grad	120	130	140	150	160	170	dBW H	12,5	9,5	5,0	0,0	-10,0	-3,0	dBW V							Grad	180	190	200	210	220	230	dBW H	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,0	-4,0	dBW V							Grad	240	250	260	270	280	290	dBW H	-10,0	-7,0	1,0	5,5	8,0	9,0	dBW V							Grad	300	310	320	330	340	350	dBW H	9,0	9,0	7,5	6,5	7,0	7,5	dBW V						
Grad	0	10	20	30	40	50																																																																																																																														
dBW H	10,0	12,0	14,0	15,5	17,0	18,0																																																																																																																														
dBW V																																																																																																																																				
Grad	60	70	80	90	100	110																																																																																																																														
dBW H	19,0	19,0	19,0	18,0	17,0	15,0																																																																																																																														
dBW V																																																																																																																																				
Grad	120	130	140	150	160	170																																																																																																																														
dBW H	12,5	9,5	5,0	0,0	-10,0	-3,0																																																																																																																														
dBW V																																																																																																																																				
Grad	180	190	200	210	220	230																																																																																																																														
dBW H	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,0	-4,0																																																																																																																														
dBW V																																																																																																																																				
Grad	240	250	260	270	280	290																																																																																																																														
dBW H	-10,0	-7,0	1,0	5,5	8,0	9,0																																																																																																																														
dBW V																																																																																																																																				
Grad	300	310	320	330	340	350																																																																																																																														
dBW H	9,0	9,0	7,5	6,5	7,0	7,5																																																																																																																														
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																																																																																																																																
		hex	hex	hex																																																																																																																																
	gem. EN 62106 Annex D	A hex	2 hex	01 hex																																																																																																																																
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)	FELDKIRCH 90,8 MHz																																																																																																																																		
21	Versuchsbetrieb gem. 15.14 VO-Funk	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	Zutreffendes ankreuzen																																																																																																																																
22	Bemerkungen																																																																																																																																			

Beilage 2 zu KOA 1.800/15-005

1	Name der Funkstelle	DALAAS																																																																																																																																		
2	Standort																																																																																																																																			
3	Lizenzinhaber	ORF																																																																																																																																		
4	Senderbetreiber	ORS																																																																																																																																		
5	Sendefrequenz in MHz	94,50																																																																																																																																		
6	Programmname	Radio Vorarlberg																																																																																																																																		
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	010E00 07		47N07 05	WGS84																																																																																																																															
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	1050																																																																																																																																		
9	Höhe des Antennenschwerpunktes in m über Grund	19																																																																																																																																		
10	Senderausgangsleistung in dBW	12,3																																																																																																																																		
11	Maximale Strahlungsleistung (ERP) in dBW (total)	19,0																																																																																																																																		
12	gerichtete Antenne? (D/ND)	D																																																																																																																																		
13	Erhebungswinkel in Grad +/-	-0,0°																																																																																																																																		
14	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	30 bzw. 60																																																																																																																																		
15	Polarisation	Horizontal																																																																																																																																		
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>10,0</td> <td>12,0</td> <td>14,0</td> <td>15,5</td> <td>17,0</td> <td>18,0</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>60</td> <td>70</td> <td>80</td> <td>90</td> <td>100</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>dBW H</td> <td>19,0</td> <td>19,0</td> <td>19,0</td> <td>18,0</td> <td>17,0</td> <td>15,0</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>120</td> <td>130</td> <td>140</td> <td>150</td> <td>160</td> <td>170</td> </tr> <tr> <td>dBW H</td> <td>12,5</td> <td>9,5</td> <td>5,0</td> <td>0,0</td> <td>-10,0</td> <td>-3,0</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>180</td> <td>190</td> <td>200</td> <td>210</td> <td>220</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>dBW H</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>-1,0</td> <td>-4,0</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>240</td> <td>250</td> <td>260</td> <td>270</td> <td>280</td> <td>290</td> </tr> <tr> <td>dBW H</td> <td>-10,0</td> <td>-7,0</td> <td>1,0</td> <td>5,5</td> <td>8,0</td> <td>9,0</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>300</td> <td>310</td> <td>320</td> <td>330</td> <td>340</td> <td>350</td> </tr> <tr> <td>dBW H</td> <td>9,0</td> <td>9,0</td> <td>7,5</td> <td>6,5</td> <td>7,0</td> <td>7,5</td> </tr> <tr> <td>dBW V</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Grad	0	10	20	30	40	50	dBW H	10,0	12,0	14,0	15,5	17,0	18,0	dBW V							Grad	60	70	80	90	100	110	dBW H	19,0	19,0	19,0	18,0	17,0	15,0	dBW V							Grad	120	130	140	150	160	170	dBW H	12,5	9,5	5,0	0,0	-10,0	-3,0	dBW V							Grad	180	190	200	210	220	230	dBW H	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,0	-4,0	dBW V							Grad	240	250	260	270	280	290	dBW H	-10,0	-7,0	1,0	5,5	8,0	9,0	dBW V							Grad	300	310	320	330	340	350	dBW H	9,0	9,0	7,5	6,5	7,0	7,5	dBW V						
Grad	0	10	20	30	40	50																																																																																																																														
dBW H	10,0	12,0	14,0	15,5	17,0	18,0																																																																																																																														
dBW V																																																																																																																																				
Grad	60	70	80	90	100	110																																																																																																																														
dBW H	19,0	19,0	19,0	18,0	17,0	15,0																																																																																																																														
dBW V																																																																																																																																				
Grad	120	130	140	150	160	170																																																																																																																														
dBW H	12,5	9,5	5,0	0,0	-10,0	-3,0																																																																																																																														
dBW V																																																																																																																																				
Grad	180	190	200	210	220	230																																																																																																																														
dBW H	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,0	-4,0																																																																																																																														
dBW V																																																																																																																																				
Grad	240	250	260	270	280	290																																																																																																																														
dBW H	-10,0	-7,0	1,0	5,5	8,0	9,0																																																																																																																														
dBW V																																																																																																																																				
Grad	300	310	320	330	340	350																																																																																																																														
dBW H	9,0	9,0	7,5	6,5	7,0	7,5																																																																																																																														
dBW V																																																																																																																																				
17	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikations-einrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen.																																																																																																																																			
18	RDS - PI Code	Land	Bereich	Programm																																																																																																																																
		A hex	B hex	02 hex																																																																																																																																
	gem. EN 62106 Annex D	hex	hex	hex																																																																																																																																
		lokal																																																																																																																																		
		überregional																																																																																																																																		
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)	FELDKIRCH 97,3 MHz																																																																																																																																		
21	Versuchsbetrieb gem. 15.14 VO-Funk	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	Zutreffendes ankreuzen																																																																																																																																
22	Bemerkungen																																																																																																																																			

Beilage 3 zu KOA 1.800/15-005

1	Name der Funkstelle	DALAAS																																																																																																																																		
2	Standort																																																																																																																																			
3	Lizenzinhaber	ORF																																																																																																																																		
4	Senderbetreiber	ORS																																																																																																																																		
5	Sendefrequenz in MHz	89,10																																																																																																																																		
6	Programmname	Ö3																																																																																																																																		
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	010E00 07		47N07 05	WGS84																																																																																																																															
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	1050																																																																																																																																		
9	Höhe des Antennenschwerpunktes in m über Grund	19																																																																																																																																		
10	Senderausgangsleistung in dBW	12,3																																																																																																																																		
11	Maximale Strahlungsleistung (ERP) in dBW (total)	19,0																																																																																																																																		
12	gerichtete Antenne? (D/ND)	D																																																																																																																																		
13	Erhebungswinkel in Grad +/-	-0,0°																																																																																																																																		
14	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	30 bzw. 60																																																																																																																																		
15	Polarisation	Horizontal																																																																																																																																		
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>10,0</td> <td>12,0</td> <td>14,0</td> <td>15,5</td> <td>17,0</td> <td>18,0</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>60</td> <td>70</td> <td>80</td> <td>90</td> <td>100</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>dBW H</td> <td>19,0</td> <td>19,0</td> <td>19,0</td> <td>18,0</td> <td>17,0</td> <td>15,0</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>120</td> <td>130</td> <td>140</td> <td>150</td> <td>160</td> <td>170</td> </tr> <tr> <td>dBW H</td> <td>12,5</td> <td>9,5</td> <td>5,0</td> <td>0,0</td> <td>-10,0</td> <td>-3,0</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>180</td> <td>190</td> <td>200</td> <td>210</td> <td>220</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>dBW H</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>-1,0</td> <td>-4,0</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>240</td> <td>250</td> <td>260</td> <td>270</td> <td>280</td> <td>290</td> </tr> <tr> <td>dBW H</td> <td>-10,0</td> <td>-7,0</td> <td>1,0</td> <td>5,5</td> <td>8,0</td> <td>9,0</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>300</td> <td>310</td> <td>320</td> <td>330</td> <td>340</td> <td>350</td> </tr> <tr> <td>dBW H</td> <td>9,0</td> <td>9,0</td> <td>7,5</td> <td>6,5</td> <td>7,0</td> <td>7,5</td> </tr> <tr> <td>dBW V</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Grad	0	10	20	30	40	50	dBW H	10,0	12,0	14,0	15,5	17,0	18,0	dBW V							Grad	60	70	80	90	100	110	dBW H	19,0	19,0	19,0	18,0	17,0	15,0	dBW V							Grad	120	130	140	150	160	170	dBW H	12,5	9,5	5,0	0,0	-10,0	-3,0	dBW V							Grad	180	190	200	210	220	230	dBW H	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,0	-4,0	dBW V							Grad	240	250	260	270	280	290	dBW H	-10,0	-7,0	1,0	5,5	8,0	9,0	dBW V							Grad	300	310	320	330	340	350	dBW H	9,0	9,0	7,5	6,5	7,0	7,5	dBW V						
Grad	0	10	20	30	40	50																																																																																																																														
dBW H	10,0	12,0	14,0	15,5	17,0	18,0																																																																																																																														
dBW V																																																																																																																																				
Grad	60	70	80	90	100	110																																																																																																																														
dBW H	19,0	19,0	19,0	18,0	17,0	15,0																																																																																																																														
dBW V																																																																																																																																				
Grad	120	130	140	150	160	170																																																																																																																														
dBW H	12,5	9,5	5,0	0,0	-10,0	-3,0																																																																																																																														
dBW V																																																																																																																																				
Grad	180	190	200	210	220	230																																																																																																																														
dBW H	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,0	-4,0																																																																																																																														
dBW V																																																																																																																																				
Grad	240	250	260	270	280	290																																																																																																																														
dBW H	-10,0	-7,0	1,0	5,5	8,0	9,0																																																																																																																														
dBW V																																																																																																																																				
Grad	300	310	320	330	340	350																																																																																																																														
dBW H	9,0	9,0	7,5	6,5	7,0	7,5																																																																																																																														
dBW V																																																																																																																																				
17	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikations-einrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen.																																																																																																																																			
18	RDS - PI Code	Land	Bereich	Programm																																																																																																																																
		lokal	hex	hex	hex																																																																																																																															
	gem. EN 62106 Annex D	überregional	A hex	2 hex	03 hex																																																																																																																															
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)	FELDKIRCH 99,5 MHz																																																																																																																																		
21	Versuchsbetrieb gem. 15.14 VO-Funk	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	Zutreffendes ankreuzen																																																																																																																																
22	Bemerkungen																																																																																																																																			

