

Bescheid

I. Spruch

- 1) Der **Österreichischen Rundfunksender GmbH & Co KG** (FN 256454p, HG Wien), Würzburggasse 30, 1136 Wien, wird gemäß § 12 und § 25 Abs. 3 Privatfernsehgesetz (PrTV-G), BGBl. I Nr. 84/2001 idF BGBl. I Nr. 7/2009, in Verbindung mit § 54 Abs. 3 Z 1 Telekommunikationsgesetz 2003 (TKG 2003), BGBl. I Nr. 70/2003 idF BGBl. I Nr. 65/2009, die nachstehend angeführten Übertragungskapazitäten, die durch die diesem Bescheid beigelegten und einen Bestandteil des Spruches bildenden technischen Anlageblätter beschrieben sind, zur Verbreitung von Rundfunk (Programme und Zusatzdienste über die Multiplex-Plattform MUX A gemäß dem Bescheid der KommAustria vom 23.02.2006, KOA 4.200/06-002) zugeordnet:
 - 01S100. Übertragungskapazität „SFN Salzburg Kanal 32“, gebildet aus
 - a. „BAD ISCHL (Katrin) Kanal 32“ (Beilage 01S100a zum Bescheid KOA 4.200/07-009 vom 01.06.2007)
 - b. „SALZBURG (Gaisberg) Kanal 32“ (Beilage 01S100b zum Bescheid KOA 4.200/07-009 vom 01.06.2007)
 - c. „MAUTERNDORF (Großbeck) Kanal 32“ (Beilage 01S100c zum Bescheid KOA 4.200/08-006 vom 28.03.2008)
 - d. „LEND (Luxkogel) Kanal 32“ (Beilage 01S100d zum Bescheid KOA 4.200/08-010 vom 24.04.2008)
 - e. „SAALFELDEN (Huggenberg) Kanal 32“ (Beilage 01S100e zum Bescheid KOA 4.200/09-003 vom 28.04.2009)
 - f. „ZELL AM SEE 1 (Lechnereck) Kanal 32“ (Beilage 01S100f zum Bescheid KOA 4.200/09-003 vom 28.04.2009)
 - g. „RAMINGSTEIN 1 (Ambrosenberg) Kanal 32“ (Beilage 01S100g zum Bescheid KOA 4.200/09-003 vom 28.04.2009)
 - h. „TAMSWEG Kanal 32“ (Beilage 01S100h zum Bescheid KOA 4.200/09-003 vom 28.04.2009)

- i. „S MICHAEL LUNG (Bärenkogel) Kanal 32“ (Beilage 01S100i zum Bescheid KOA 4.200/09-003 vom 28.04.2009)
- j. „S GEORGEN ATT Kanal 32“ (Beilage 01S100j zum Bescheid KOA 4.200/09-003 vom 28.04.2009)
- k. „TAXENBACH (Gschwandtnerberg) Kanal 32“ (Beilage 01S100k zum Bescheid KOA 4.200/09-003 vom 28.04.2009)
- l. „NEUKIRCHEN GRV (Hohenbramberg) Kanal 32“ (Beilage 01S100l zum Bescheid KOA 4.200/09-003 vom 28.04.2009)
- m. „ABTENAU (Buchberg) Kanal 32“ (Beilage 01S100m)
- n. „BAD GASTEIN 1 (Stubnerkogel) Kanal 32“ (Beilage 01S100n)
- o. „GROSSARL 1 (Holzlehen) Kanal 32“ (Beilage 01S100o)
- p. „HALLEIN (Zinkenkogel) Kanal 32“ (Beilage 01S100p)
- q. „NUSSDORF HAUNS Kanal 32“ (Beilage 01S100q)
- r. „OBERTRAUN (Krippenstein) Kanal 32“ (Beilage 01S100r)
- s. „S JOHANN PONG (Hahnbaum) Kanal 32“ (Beilage 01S100s)
- t. „S MARTIN TENNENGEK Kanal 32“ (Beilage 01S100t)
- u. „UNTERTAUERN Kanal 32“ (Beilage 01S100u)

01S107. Übertragungskapazität „DIENTEN HOCHKG Kanal 38“ (Beilage 01S107a)

01S108. Übertragungskapazität „EBEN PONGAU Kanal 38“ (Beilage 01S108a)

01S109. Übertragungskapazität „HUETTSCHLAG Kanal 38“ (Beilage 01S109a)

01S110. Übertragungskapazität „MUEHLBACH HKG (Brennerköpfl) Kanal 38“ (Beilage 01S110a)

01S111. Übertragungskapazität „WAGRAIN (Flotensberg) Kanal 38“ (Beilage 01S111a)

01S112. Übertragungskapazität „WERFEN (Feuerseng) Kanal 38“ (Beilage 01S112a)

01O200. Übertragungskapazität „SFN OÖ Süd Kanal 36“, gebildet aus

- a. „GMUNDEN (Grünberg) Kanal 36“ (Beilage 01O200a zum Bescheid KOA 4.200/08-012 vom 20.05.2008)
- b. „KIRCHDORF KREMS (Ziehberg) Kanal 36“ (Beilage 01O200b zum Bescheid KOA 4.200/08-012 vom 20.05.2008)
- c. „RIED INNKREIS Kanal 36“ (Beilage 01O200c zum Bescheid KOA 4.200/08-012 vom 20.05.2008)
- d. „GOSAU (Zwieselalm) Kanal 36“ (Beilage 01O200d)

2) Der **Österreichischen Rundfunksender GmbH & Co KG** wird gemäß § 74 Abs. 1 iVm § 81 Abs. 2 TKG 2003 iVm § 25 Abs. 3 PrTV-G die Bewilligung zur Errichtung und zum Betrieb der nachstehend angeführten Funkanlagen, die durch die diesem Bescheid beigelegten und einen Bestandteil des Spruches bildenden technische Anlageblätter beschrieben sind, zur Verbreitung von Rundfunk (Programme und Zusatzdienste über die Multiplex-Plattform MUX A gemäß dem Bescheid der KommAustria vom 23.02.2006, KOA 4.200/06-002) erteilt:

- 01S100. m. „ABTENAU (Buchberg) Kanal 32“ (Beilage 01S100m)
- n. „BAD GASTEIN 1 (Stubnerkogel) Kanal 32“ (Beilage 01S100n)
- o. „GROSSARL 1 (Holzlehen) Kanal 32“ (Beilage 01S100o)
- p. „HALLEIN (Zinkenkogel) Kanal 32“ (Beilage 01S100p)

- q. „NUSSDORF HAUNS Kanal 32“ (Beilage 01S100q)
- r. „OBERTRAUN (Krippenstein) Kanal 32“ (Beilage 01S100r)
- s. „S JOHANN PONG (Hahnbaum) Kanal 32“ (Beilage 01S100s)
- t. „S MARTIN TENNENGEK Kanal 32“ (Beilage 01S100t)
- u. „UNTERTAUERN Kanal 32“ (Beilage 01S100u)

01S107. „DIENTEN HOCHKG Kanal 38“ (Beilage 01S107a)

01S108. „EBEN PONGAU Kanal 38“ (Beilage 01S108a)

01S109. „HUETTSCHLAG Kanal 38“ (Beilage 01S109a)

01S110. „MUEHLBACH HKG (Brennerköpfl) Kanal 38“ (Beilage 01S110a)

01S111. „WAGRAIN (Floitensberg) Kanal 38“ (Beilage 01S111a)

01S112. „WERFEN (Feuerseng) Kanal 38“ (Beilage 01S112a)

01O200. d. „GOSAU (Zwieselalm) Kanal 36“ (Beilage 01O200d)

- 3a) Die Zuordnungen von Übertragungskapazitäten und Bewilligungen von Sendeanlagen gemäß Spruchpunkt 1) und 2) 01S107. DIENTEN HOCHKG, 01S108. EBEN PONGAU, 01S109. HUETTSCHLAG, 01S110. MUEHLBACH HKG (Brennerköpfl), 01S111. WAGRAIN (Floitensberg) und 01S112. WERFEN (Feuerseng) werden gemäß § 25 Abs. 3 PrTV-G in Verbindung mit § 54 Abs. 11 und § 81 Abs. 5 iVm § 54 Abs. 3 Z 1 TKG 2003 bis zum 01.08.2012, längstens aber für die Dauer der Multiplex-Zulassung nach § 25 Abs. 1 PrTV-G gemäß dem Bescheid der KommAustria vom 23.02.2006, KOA 4.200/06-002 befristet.
- 3b) Im übrigen werden die in den Spruchpunkten 1) und 2) und nicht unter Spruchpunkten 3a) genannten Bewilligungen 01O200d., 01S100m., 01S100n., 01S100o., 01S100p., 01S100q., 01S100r., 01S100s., 01S100t. und 01S100u. gemäß § 25 Abs. 3 PrTV-G in Verbindung mit § 54 Abs. 11 und § 81 Abs. 5 iVm § 54 Abs. 3 Z 1 TKG 2003 auf Antrag der Österreichischen Rundfunksender GmbH & Co KG für die Dauer der Multiplex-Zulassung nach § 25 Abs. 1 PrTV-G gemäß dem Bescheid der KommAustria vom 23.02.2006, KOA 4.200/06-002 befristet.
- 4a) Die Bewilligungen gemäß Spruchpunkt 2) 01S107. DIENTEN HOCHKG, 01S108. EBEN PONGAU, 01S109. HUETTSCHLAG, 01S110. MUEHLBACH HKG (Brennerköpfl), 01S111. WAGRAIN (Floitensberg) und 01S112. WERFEN (Feuerseng) gelten gemäß § 81 Abs. 6 TKG 2003 mit der Auflage, dass sie nur zu Versuchszwecken ausgeübt werden dürfen und jederzeit widerrufen werden kann.
- 4b) Gemäß § 81 Abs. 6 TKG 2003 wird die Auflage erteilt, dass der Bewilligungsinhaber für den Fall von auftretenden Störungen, welche durch die Inbetriebnahme der Funkanlagen gemäß Spruchpunkt 2) 01S107. DIENTEN HOCHKG, 01S108. EBEN PONGAU, 01S109. HUETTSCHLAG, 01S110. MUEHLBACH HKG (Brennerköpfl), 01S111. WAGRAIN (Floitensberg) und 01S112. WERFEN (Feuerseng) verursacht werden, geeignete Maßnahmen zu ergreifen hat, um diese Störungen umgehend zu beseitigen.

II. Begründung

Rechtlicher Rahmen

Der Österreichischen Rundfunksender GmbH & Co KG (ORS) wurde mit Bescheid der KommAustria vom 23.02.2006, KOA 4.200/06-002, die Zulassung zu Errichtung und Betrieb einer terrestrischen Multiplex-Plattform zur Versorgung des Gebietes der Republik Österreich mit zwei Bedeckungen („MUX A“ und „MUX B“), im Folgenden: „Multiplex-Zulassung“, erteilt.

Nach § 12 PrTV-G hat die Zuordnung der drahtlosen Übertragungskapazitäten nach Frequenz und Standort an Multiplex-Betreiber unter Berücksichtigung der topografischen Verhältnisse, der technischen Gegebenheiten und der internationalen fernmelderechtlichen Verpflichtungen Österreichs nach Maßgabe und in der Reihenfolge näher genannter Kriterien zu erfolgen.

Gemäß § 25 Abs. 3 PrTV-G werden fernmelderechtliche Bewilligungen (im Wesentlichen Frequenzzuteilungen nach § 54 TKG 2003 und Funkanlagenbewilligungen nach § 74 TKG 2003) dem Multiplex-Betreiber zeitgleich mit der Multiplex-Plattform oder nach Maßgabe der technischen Planungsarbeiten zu einem späteren Zeitpunkt erteilt.

Antrag der ORS

Am 06.08.2009 langte ein Antrag der ORS auf Bewilligung der Errichtung und des Betriebs der im Spruch genannten Funkanlagen und auf Zuordnung der entsprechenden Übertragungskapazitäten zur Verbreitung von DVB-T über die erste Bedeckung der terrestrischen Multiplex-Plattform (MUX A) ein und wurde betreffend der Sendeanlagen DIENTEN HOCHKG, EBEN PONGAU, HUETTSCHLAG, MUEHLBACH HKG (Brennerköpfl), WAGRAIN (Floitensberg) und WERFEN (Feuerseng) vorgebracht, dass der Einsatz des Allotmentkanals nur mit großem technischem und wirtschaftlichem Aufwand möglich sei.

Frequenzzuordnung (Spruchpunkt 1) und Funkanlagenbewilligung (Spruchpunkt 2)

Die bewilligten Funkanlagen „ABTENAU (Buchberg) Kanal 32“, „BAD GASTEIN 1 (Stubnerkogel) Kanal 32“, „GROSSARL 1 (Holzlehen) Kanal 32“, „HALLEIN (Zinkenkogel) Kanal 32“, „NUSSDORF HAUNS Kanal 32“, „OBERTRAUN (Krippenstein) Kanal 32“, „S JOHANN PONG (Hahnbaum) Kanal 32“, „S MARTIN TENNENGEK Kanal 32“, und „UNTERTAUERN Kanal 32“ bilden gemeinsam mit den bereits bewilligten Funkanlagen „BAD ISCHL (Katrin) Kanal 32“ (Beilage 01S100a zum Bescheid KOA 4.200/07-009 vom 01.06.2007), „SALZBURG 1 (Gaisberg) Kanal 32“ (Beilage 01S100b zum Bescheid KOA 4.200/07-009 vom 01.06.2007), „MAUTERNDORF (Großbeck) Kanal 32“ (Beilage 01S100c zum Bescheid KOA 4.200/08-006), „LEND (Luxkogel) Kanal 32“ (Beilage 01S100d zum Bescheid KOA 4.200/08-010), „SAALFELDEN (Huggenberg) Kanal 32“ (Beilage 01S100e zum Bescheid KOA 4.200/09-003 vom 28.04.2009), „ZELL AM SEE 1 (Lechnereck) Kanal 32“ (Beilage 01S100f zum Bescheid KOA 4.200/09-003 vom 28.04.2009), „RAMINGSTEIN 1 (Ambrosenberg) Kanal 32“ (Beilage 01S100g zum Bescheid KOA 4.200/09-003 vom 28.04.2009), „TAMSWEG Kanal 32“ (Beilage 01S100h zum Bescheid KOA 4.200/09-003 vom 28.04.2009), „S MICHAEL LUNG (Bärenkogel) Kanal 32“ (Beilage 01S100i zum Bescheid KOA 4.200/09-003 vom 28.04.2009), „S GEORGEN ATT Kanal 32“ (Beilage 01S100j zum Bescheid KOA 4.200/09-003 vom 28.04.2009), „TAXENBACH (Gschwandtnerberg) Kanal 32“ (Beilage 01S100k zum Bescheid KOA 4.200/09-003 vom 28.04.2009) und „NEUKIRCHEN GRV (Hohenbramberg) Kanal 32“ (Beilage 01S100l zum

Bescheid KOA 4.200/09-003 vom 28.04.2009) die Übertragungskapazität „SFN Salzburg Kanal 32“.

Die bewilligte Funkanlage „GOSAU (Zwieselalm) Kanal 36“ bildet gemeinsam mit den bereits bewilligten Funkanlagen „GMUNDEN (Grünberg) Kanal 36“ (Beilage 01O200a zum Bescheid KOA 4.200/08-012 vom 20.05.2008), „KIRCHDORF (Ziehberg) Kanal 36“ (Beilage 01O200b zum Bescheid KOA 4.200/08-012 vom 20.05.2008) und „RIED INNKREIS Kanal 36“ (Beilage 01O200c zum Bescheid KOA 4.200/08-012 vom 20.05.2008) die Übertragungskapazität „SFN OÖ Süd Kanal 36“.

Die o.a. erweiterten Übertragungskapazitäten waren daher unter Bezugnahme auf die bereits erteilten Bewilligungen neu festzulegen (Spruchpunkt 1).

Die beantragten Funkanlagen 01S107. DIENTEN HOCHKG, 01S108. EBEN PONGAU, 01S109. HUETTSCHLAG, 01S110. MUEHLBACH HKG (Brennerköpfl), 01S111. WAGRAIN (Floitensberg) und 01S112. WERFEN (Feuerseng) liegen im Allotment-Gebiet „SFN Salzburg Kanal 32“, in dem für MUX A bereits der Kanal 32 zugeordnet wurde.

Gemäß den Auflagen in den Spruchpunkten 4.1.4 und 4.1.5 des Multiplex-Zulassungsbescheides KOA 4.200/06-002 sind *„bei der Planung des Sendernetzes frequenzökono[m]ische Prinzipien, insbesondere durch den Einsatz von Gleichwellennetzen, unter Berücksichtigung der wirtschaftlichen Tragfähigkeit weitestgehend zu beachten“* und ist *„der Umfang der Zuordnung von Übertragungskapazitäten [...] auf jenes Ausmaß begrenzt, das zur Versorgung des Bundesgebietes mit zwei Bedeckungen ohne vermeidbare Doppel- und Mehrfachversorgung der jeweiligen Bedeckung erforderlich ist.“*

In der Begründung zu Spruchpunkt 4.1.4. wird ausgeführt, dass der durchgehende Einsatz von SFNs in den jeweiligen Allotmentgebieten eine vergleichsweise kostenintensive Netzvariante darstellt. Die wirtschaftliche Tragfähigkeit sei bei der Planung des Sendernetzes jedoch auch zu beachten. Daraus ergibt sich, dass es in Einzelfällen möglich sein soll, aus Wirtschaftlichkeitsgründen auch innerhalb eines Allotments zusätzliche Frequenzen einzusetzen, solange dies nicht zu einer vermeidbaren Doppel- oder Mehrfachversorgung führt (Spruchpunkt 4.1.5) und – im Regelfall – auch nicht zusätzliche Layer aus dem Frequenzplan GE06 herangezogen werden (vgl. Begründung S. 40).

Die technische Überprüfung hat die Angaben der ORS, nach der ein Einsatz eines „on channel Repeaters“ auf K32 technisch nicht möglich ist und der Einsatz einer Richtfunkstrecke nur mit einem hohen technischen und finanziellen Aufwand möglich wäre, bestätigt. Aus frequenzplanerischer Sicht kann daher dem in örtlicher und zeitlicher Hinsicht begrenzten Einsatz des beantragten K38 für diese Zwecke zugestimmt werden, zumal diese Kanäle zusätzlich zu den Einträgen im GE06 Plan eingesetzt werden kann.

Die beantragte abgestrahlte Leistung überschreitet betreffend der bewilligten Standorte die koordinierten Werte nach GE06 Plan nur hinsichtlich der Standorte DIENTEN HOCHKG, EBEN PONGAU, HUETTSCHLAG, MUEHLBACH HKG (Brennerköpfl), WAGRAIN (Floitensberg) und WERFEN (Feuerseng). Der Antrag ist daher mit den genannten Einschränkungen fernmeldetechnisch realisierbar.

Da ansonsten kein Grund für eine Ablehnung der beantragten Bewilligungen vorlag, waren sie spruchgemäß zu erteilen, hinsichtlich der Standorte DIENTEN HOCHKG, EBEN PONGAU, HUETTSCHLAG, MUEHLBACH HKG, WAGRAIN (Floitensberg) und WERFEN (Feuerseng) unter den in den Spruchpunkten 4a bis 4b verfügbaren Bedingungen und Auflagen.

Die Frequenzen stehen somit auf die bewilligte Dauer (siehe dazu Spruchpunkt 3) zur Verfügung.

Befristung (Spruchpunkt 3)

Gemäß § 25 Abs. 3 PrTV-G sind fernmelderechtliche Bewilligungen längstens auf Dauer der Multiplex-Zulassung zu befristen. § 54 Abs. 11 und § 81 Abs. 5 TKG 2003 sehen ebenfalls vor, dass Frequenzzuordnungen bzw. Funkanlagenbewilligungen zu befristen sind.

Die in Spruchpunkt 3b) genannten Frequenzen stehen auf die bewilligte Dauer zur Verfügung.

Im Hinblick darauf, dass es sich bei den unter Spruchpunkt 3a) genannten Bewilligungen um zusätzlich zum Allotment-Kanal für MUX A bewilligte Kanäle handelt, konnte lediglich dem örtlich und zeitlich begrenzten Einsatz zugestimmt werden. So wurde im Multiplex-Zulassungsbescheid unter Spruchpunkt 2. festgehalten, dass die Zulassung nach Maßgabe des Spruchpunktes 4.1.5 des Multiplex-Zulassungsbescheids die Versorgung des Gebietes der Republik Österreich mit zwei Bedeckungen vorsieht. Die übrigen Bedeckungen müssen für andere Nutzungen unbeeinträchtigt zur Verfügung stehen. Zur Erhaltung der frequenzplanerischen Flexibilität konnte keine den 01.08.2012 übersteigende Befristung gewährt werden, weil mit Fortschreiten der Digitalisierung einem allfällig erhöhten Bedarf an Kanälen Rechnung getragen werden muss.

Die Behörde hat daher von der Möglichkeit zur Erteilung entsprechender Auflagen Gebrauch gemacht.

Auflagen hinsichtlich des bewilligten Versuchsbetriebs (Spruchpunkte 4a und 4b)

Gemäß § 81 Abs. 6 können Funkanlagenbewilligungen Bedingungen enthalten, deren Einhaltung nach dem Umständen des Falles für den Schutz des Lebens oder der Gesundheit von Menschen, zur Vermeidung von Sachschäden, zur Einhaltung internationaler Vereinbarungen, zur Sicherung des ungestörten Betriebes anderer Fernmeldeanlagen oder aus sonstigen technischen oder betrieblichen Belangen geboten erscheint.

Im Hinblick darauf, dass es sich bei den Sendeanlagen DIENTEN HOCHKG, EBEN PONGAU, HUETTSCHLAG, MUEHLBACH HKG (Brennerköpfl), WAGRAIN (Floitsenberg) und WERFEN (Feuerseng) um mit dem GE06 Abkommen nichtkonforme Übertragungskapazitäten handelt, konnte dem örtlich und zeitlich begrenzten Einsatz zugestimmt werden, es konnte jedoch lediglich ein Versuchsbetrieb gemäß 15.14 VO Funk bewilligt werden.

Sollten Störungen von bestehenden Sendern gemeldet werden, so hat die ORS entsprechende Schritte (wie z.B. Leistungsreduktion oder Anpassen der Parameter) zu setzen, um diese Störungen zu minimieren.

Die Behörde hat daher von der Möglichkeit zur Erteilung entsprechender Auflagen Gebrauch gemacht.

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 21. August 2009

Kommunikationsbehörde Austria (KommAustria)

Mag. Michael Ogris
Behördenleiter

Zustellverfügung:

1. Österreichische Rundfunksender GmbH & Co KG, z.Hd. Mag. Michael Wagenhofer, Würzburggasse 30, 1136 Wien, **vorab per Fax, per RSb**
2. Oberste Fernmeldebehörde/Frequenzbüro per E-Mail
3. Fernmeldebüro für Oberösterreich und Salzburg per E-Mail
4. Abteilung RFFM im Haus

Beilage 01S100m zum Bescheid KOA 4.200/09-014

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	A-SO					
4	Name der Funkstelle	ABTENAU					
5	Standortbezeichnung	Buchberg					
6	Geographische Koordinaten (in ° ' '')	013 E 25 49	47 N 33 44	WGS84			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	1215					
8	System	DVB-T					
9	Kanal	32					
10	Mittenfrequenz in MHz	562.00					
11	Bandbreite in MHz	8					
12	Trägeranzahl	8k					
13	Modulation	16-QAM					
14	Code Rate	3/4					
15	Guard Interval	1/4					
16	SFN-Kenner	01S100					
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	52					
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D					
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	-2.5					
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	7					
21	Polarisation	H					
22	Senderausgangsleistung in dBW	17.0					
23	Spektrummaske (<u>k</u> ritisch / <u>u</u> nkritisch)	u					
24	max.Strahlungsleistung in dBW (total)	27.0					
25	Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)						
	Grad	0	10	20	30	40	50
	dBW H	20,0	18,0	19,0	21,0	23,0	22,0
	dBW V						
	Grad	60	70	80	90	100	110
	dBW H	21,0	20,0	17,0	12,0	12,0	12,0
	dBW V						
	Grad	120	130	140	150	160	170
	dBW H	12,0	15,0	18,0	20,0	22,0	22,0
	dBW V						
	Grad	180	190	200	210	220	230
	dBW H	22,0	22,0	20,0	17,0	18,0	19,0
	dBW V						
	Grad	240	250	260	270	280	290
	dBW H	17,0	17,0	23,0	25,0	26,0	27,0
dBW V							
Grad	300	310	320	330	340	350	
dBW H	27,0	27,0	25,0	22,0	20,0	21,0	
dBW V							
26	Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 300 744						
27	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikations-einrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF., entsprechen.						
28	Versuchsbetrieb gem. Nr. 15.14 der VO-Funk (ja / nein) nein						
29	Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal)	GOSAU K36					
30	Bemerkungen						

Beilage 01S100n zum Bescheid KOA 4.200/09-014

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	A-SO					
4	Name der Funkstelle	BAD GASTEIN 1					
5	Standortbezeichnung	Stubnerkogel					
6	Geographische Koordinaten (in ° ' ")	013 E 05 57	47 N 06 50	WGS84			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	2239					
8	System	DVB-T					
9	Kanal	32					
10	Mittenfrequenz in MHz	562.00					
11	Bandbreite in MHz	8					
12	Trägeranzahl	8k					
13	Modulation	16-QAM					
14	Code Rate	3/4					
15	Guard Interval	1/4					
16	SFN-Kenner	01S100					
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	27					
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D					
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	-10.0					
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	15.0					
21	Polarisation	H					
22	Senderausgangsleistung in dBW	23.0					
23	Spektrummaske (<u>k</u> ritisch / <u>u</u> nkritisch)	u					
24	max.Strahlungsleistung in dBW (total)	30.5					
25	Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)						
	Grad	0	10	20	30	40	50
	dBW H	28,0	29,0	29,0	29,0	28,5	26,0
	dBW V						
	Grad	60	70	80	90	100	110
	dBW H	23,0	23,0	23,0	23,0	21,0	23,0
	dBW V						
	Grad	120	130	140	150	160	170
	dBW H	25,0	27,0	27,0	27,0	25,0	23,0
	dBW V						
	Grad	180	190	200	210	220	230
	dBW H	20,0	17,0	15,5	15,5	15,5	15,5
	dBW V						
	Grad	240	250	260	270	280	290
dBW H	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	
dBW V							
Grad	300	310	320	330	340	350	
dBW H	15,5	17,0	20,0	23,0	25,0	27,0	
dBW V							
26	Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 300 744						
27	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikations-einrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF., entsprechen.						
28	Versuchsbetrieb gem. Nr. 15.14 der VO-Funk (ja / nein) Nein						
29	Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal)		Richtfunk				
30	Bemerkungen						

Beilage 01S100o zum Bescheid KOA 4.200/09-014

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	A-SO					
4	Name der Funkstelle	GROSSARL 1					
5	Standortbezeichnung	Holzlehen					
6	Geographische Koordinaten (in ° ' '')	013 E 11 49	47 N 16 39	WGS84			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	1355					
8	System	DVB-T					
9	Kanal	32					
10	Mittenfrequenz in MHz	562.00					
11	Bandbreite in MHz	8					
12	Trägeranzahl	8k					
13	Modulation	16-QAM					
14	Code Rate	3/4					
15	Guard Interval	1/4					
16	SFN-Kenner	01S100					
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	25					
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D					
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	-4.0					
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	7					
21	Polarisation	H					
22	Senderausgangsleistung in dBW	13.0					
23	Spektrummaske (<u>k</u> ritisch / <u>u</u> nkritisch)	u					
24	max.Strahlungsleistung in dBW (total)	23.5					
25	Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)						
	Grad	0	10	20	30	40	50
	dBW H	9,0	10,0	11,0	12,0	14,0	16,0
	dBW V						
	Grad	60	70	80	90	100	110
	dBW H	17,0	17,0	17,0	16,0	12,0	14,0
	dBW V						
	Grad	120	130	140	150	160	170
	dBW H	16,0	16,0	16,0	19,0	21,5	22,0
	dBW V						
	Grad	180	190	200	210	220	230
	dBW H	22,0	22,0	21,5	20,0	18,0	15,0
	dBW V						
	Grad	240	250	260	270	280	290
	dBW H	12,0	9,0	8,5	8,5	8,5	8,5
dBW V							
Grad	300	310	320	330	340	350	
dBW H	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	
dBW V							
26	Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 300 744						
27	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikations-einrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF., entsprechen.						
28	Versuchsbetrieb gem. Nr. 15.14 der VO-Funk (ja / nein) nein						
29	Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal)	SCHWARZACH K38					
30	Bemerkungen						

Beilage 01S100p zum Bescheid KOA 4.200/09-014

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	A-SO					
4	Name der Funkstelle	HALLEIN					
5	Standortbezeichnung	Zinkenkogel					
6	Geographische Koordinaten (in ° ' '')	013 E 05 18	47 N 38 57	WGS84			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	1310					
8	System	DVB-T					
9	Kanal	32					
10	Mittenfrequenz in MHz	562.00					
11	Bandbreite in MHz	8					
12	Trägeranzahl	8k					
13	Modulation	16-QAM					
14	Code Rate	3/4					
15	Guard Interval	1/4					
16	SFN-Kenner	01S100					
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	28					
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D					
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	-4.0					
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	4					
21	Polarisation	H					
22	Senderausgangsleistung in dBW	20.0					
23	Spektrummaske (<u>k</u> ritisch / <u>u</u> nkritisch)	u					
24	max.Strahlungsleistung in dBW (total)	30.5					
25	Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)						
	Grad	0	10	20	30	40	50
	dBW H	27,5	28,5	28,5	26,5	24,5	26,5
	dBW V						
	Grad	60	70	80	90	100	110
	dBW H	27,5	26,5	24,5	26,5	28,5	28,5
	dBW V						
	Grad	120	130	140	150	160	170
	dBW H	27,5	25,5	24,5	22,5	19,5	15,5
	dBW V						
	Grad	180	190	200	210	220	230
	dBW H	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5
	dBW V						
	Grad	240	250	260	270	280	290
	dBW H	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5
	dBW V						
Grad	300	310	320	330	340	350	
dBW H	15,5	15,5	18,5	22,5	24,5	26,5	
dBW V							
26	Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 300 744						
27	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikations-einrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF., entsprechen.						
28	Versuchsbetrieb gem. Nr. 15.14 der VO-Funk (ja / nein) nein						
29	Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal)		Richtfunk				
30	Bemerkungen						

Beilage 01S100q zum Bescheid KOA 4.200/09-014

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	A-SO					
4	Name der Funkstelle	NUSSDORF HAUNS					
5	Standortbezeichnung						
6	Geographische Koordinaten (in ° ' '')	013 E 01 36	48 N 01 27	WGS84			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	560					
8	System	DVB-T					
9	Kanal	32					
10	Mittenfrequenz in MHz	562.00					
11	Bandbreite in MHz	8					
12	Trägeranzahl	8k					
13	Modulation	16-QAM					
14	Code Rate	3/4					
15	Guard Interval	1/4					
16	SFN-Kenner	01S100					
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	34					
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D					
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	0					
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	7					
21	Polarisation	V					
22	Senderausgangsleistung in dBW	10.0					
23	Spektrummaske (<u>k</u> ritisch / <u>u</u> nkritisch)	U					
24	max.Strahlungsleistung in dBW (total)	20.0					
25	Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)						
	Grad	0	10	20	30	40	50
	dBW H						
	dBW V	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
	Grad	60	70	80	90	100	110
	dBW H						
	dBW V	5,0	5,0	5,0	5,0	9,0	13,0
	Grad	120	130	140	150	160	170
	dBW H						
	dBW V	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0	20,0
	Grad	180	190	200	210	220	230
	dBW H						
	dBW V	20,0	20,0	20,0	19,0	18,0	17,0
	Grad	240	250	260	270	280	290
	dBW H						
	dBW V	15,0	12,0	8,0	5,0	5,0	5,0
Grad	300	310	320	330	340	350	
dBW H							
dBW V	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
26	Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 300 744						
27	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikations-einrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF., entsprechen.						
28	Versuchsbetrieb gem. Nr. 15.14 der VO-Funk (ja / nein) Nein						
29	Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal)	SALZBURG K32					
30	Bemerkungen						

Beilage 01S100r zum Bescheid KOA 4.200/09-014

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	A-SO					
4	Name der Funkstelle	OBERTRAUN					
5	Standortbezeichnung	Krippenstein					
6	Geographische Koordinaten (in ° ' '')	013 E 41 35	47 N 31 42	WGS84			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	2040					
8	System	DVB-T					
9	Kanal	32					
10	Mittenfrequenz in MHz	562.00					
11	Bandbreite in MHz	8					
12	Trägeranzahl	8k					
13	Modulation	16-QAM					
14	Code Rate	3/4					
15	Guard Interval	1/4					
16	SFN-Kenner	01S100					
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	22					
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D					
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	-12.0					
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	15					
21	Polarisation	H					
22	Senderausgangsleistung in dBW	15.0					
23	Spektrummaske (<u>k</u> ritisch / <u>u</u> nkritisch)	u					
24	max.Strahlungsleistung in dBW (total)	25.0					
25	Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)						
	Grad	0	10	20	30	40	50
	dBW H	22,0	20,0	18,0	16,0	12,0	8,0
	dBW V						
	Grad	60	70	80	90	100	110
	dBW H	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
	dBW V						
	Grad	120	130	140	150	160	170
	dBW H	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
	dBW V						
	Grad	180	190	200	210	220	230
	dBW H	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
	dBW V						
	Grad	240	250	260	270	280	290
dBW H	5,0	5,0	5,0	8,0	12,0	16,0	
dBW V							
Grad	300	310	320	330	340	350	
dBW H	18,0	20,0	22,0	23,0	23,0	23,0	
dBW V							
26	Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 300 744						
27	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikations-einrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF., entsprechen.						
28	Versuchsbetrieb gem. Nr. 15.14 der VO-Funk (ja / nein) nein						
29	Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal)	BAD ISCHL K32					
30	Bemerkungen						

Beilage 01S100s zum Bescheid KOA 4.200/09-014

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	A-SO					
4	Name der Funkstelle	S JOHANN PONG					
5	Standortbezeichnung	Hahnbaum					
6	Geographische Koordinaten (in ° ' '')	013 E 13 38	47 N 20 30	WGS84			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	1160					
8	System	DVB-T					
9	Kanal	32					
10	Mittenfrequenz in MHz	562.00					
11	Bandbreite in MHz	8					
12	Trägeranzahl	8k					
13	Modulation	16-QAM					
14	Code Rate	3/4					
15	Guard Interval	1/4					
16	SFN-Kenner	01S100					
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	31					
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D					
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	-0.0					
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	15					
21	Polarisation	H					
22	Senderausgangsleistung in dBW	23.0					
23	Spektrummaske (<u>k</u> ritisch / <u>u</u> nkritisch)	u					
24	max. Strahlungsleistung in dBW (total)	29.0					
25	Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)						
	Grad	0	10	20	30	40	50
	dBW H	26,0	26,0	25,0	24,0	24,0	23,0
	dBW V						
	Grad	60	70	80	90	100	110
	dBW H	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
	dBW V						
	Grad	120	130	140	150	160	170
	dBW H	18,0	22,0	25,0	26,0	28,0	29,0
	dBW V						
	Grad	180	190	200	210	220	230
	dBW H	29,0	29,0	27,0	26,0	27,0	28,0
	dBW V						
	Grad	240	250	260	270	280	290
dBW H	27,0	26,0	26,0	26,0	26,0	25,0	
dBW V							
Grad	300	310	320	330	340	350	
dBW H	26,0	27,0	27,0	25,0	24,0	26,0	
dBW V							
26	Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 300 744						
27	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikations-einrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF., entsprechen.						
28	Versuchsbetrieb gem. Nr. 15.14 der VO-Funk (ja / nein) nein						
29	Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal)		Richtfunk				
30	Bemerkungen						

Beilage 01S100t zum Bescheid KOA 4.200/09-014

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	A-SO					
4	Name der Funkstelle	S MARTIN TENNENGEB					
5	Standortbezeichnung						
6	Geographische Koordinaten (in ° ' '')	013 E 22 21	47 N 27 11	WGS84			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	1090					
8	System	DVB-T					
9	Kanal	32					
10	Mittenfrequenz in MHz	562.00					
11	Bandbreite in MHz	8					
12	Trägeranzahl	8k					
13	Modulation	16-QAM					
14	Code Rate	3/4					
15	Guard Interval	1/4					
16	SFN-Kenner	01S100					
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	25					
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D					
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	-0.0					
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	7					
21	Polarisation	H					
22	Senderausgangsleistung in dBW	10.0					
23	Spektrummaske (<u>k</u> ritisch / <u>u</u> nkritisch)	u					
24	max.Strahlungsleistung in dBW (total)	18.0					
25	Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)						
	Grad	0	10	20	30	40	50
	dBW H	17,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
	dBW V						
	Grad	60	70	80	90	100	110
	dBW H	17,0	13,0	12,0	12,0	12,0	12,0
	dBW V						
	Grad	120	130	140	150	160	170
	dBW H	12,0	12,0	10,0	8,0	8,0	8,0
	dBW V						
	Grad	180	190	200	210	220	230
	dBW H	8,0	12,0	17,0	18,0	18,0	17,0
	dBW V						
	Grad	240	250	260	270	280	290
	dBW H	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
	dBW V						
Grad	300	310	320	330	340	350	
dBW H	10,0	10,0	10,0	12,0	14,0	16,0	
dBW V							
26	Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 300 744						
27	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikations-einrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF., entsprechen.						
28	Versuchsbetrieb gem. Nr. 15.14 der VO-Funk (ja / nein) Nein						
29	Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal)	GOSAU K36					
30	Bemerkungen						

Beilage 01S100u zum Bescheid KOA 4.200/09-014

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	A-SO					
4	Name der Funkstelle	UNTERTAUERN					
5	Standortbezeichnung						
6	Geographische Koordinaten (in ° ' '')	013 E 29 28	47 N 22 36	WGS84			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	1090					
8	System	DVB-T					
9	Kanal	32					
10	Mittenfrequenz in MHz	562.00					
11	Bandbreite in MHz	8					
12	Trägeranzahl	8k					
13	Modulation	16-QAM					
14	Code Rate	3/4					
15	Guard Interval	1/4					
16	SFN-Kenner	01S100					
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	22					
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D					
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	-5.0					
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	7					
21	Polarisation	V					
22	Senderausgangsleistung in dBW	17.0					
23	Spektrummaske (<u>k</u> ritisch / <u>u</u> nkritisch)	u					
24	max.Strahlungsleistung in dBW (total)	26.5					
25	Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)						
	Grad	0	10	20	30	40	50
	dBW H						
	dBW V	22,5	25,5	25,5	24,5	22,5	20,5
	Grad	60	70	80	90	100	110
	dBW H						
	dBW V	18,5	16,5	11,5	11,5	11,5	11,5
	Grad	120	130	140	150	160	170
	dBW H						
	dBW V	11,5	11,5	16,5	20,5	23,5	26,5
	Grad	180	190	200	210	220	230
	dBW H						
	dBW V	26,5	23,5	19,5	19,5	21,5	23,5
	Grad	240	250	260	270	280	290
dBW H							
dBW V	24,5	22,5	22,5	24,5	25,5	23,5	
Grad	300	310	320	330	340	350	
dBW H							
dBW V	21,5	20,5	21,5	21,5	20,5	20,5	
26	Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 300 744						
27	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikations-einrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idGF., entsprechen.						
28	Versuchsbetrieb gem. Nr. 15.14 der VO-Funk (ja / nein) nein						
29	Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal)		WAGRAIN K38				
30	Bemerkungen						

Beilage 01S107a zum Bescheid KOA 4.200/09-014

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	A-SO					
4	Name der Funkstelle	DIENTEN HOCHKG					
5	Standortbezeichnung						
6	Geographische Koordinaten (in ° ' ")	012 E 59 40	47 N 22 39	WGS84			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	1290					
8	System	DVB-T					
9	Kanal	38					
10	Mittenfrequenz in MHz	610.00					
11	Bandbreite in MHz	8					
12	Trägeranzahl	8k					
13	Modulation	16-QAM					
14	Code Rate	3/4					
15	Guard Interval	1/4					
16	SFN-Kenner	01S107					
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	25					
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D					
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	-10.0					
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	15					
21	Polarisation	V					
22	Senderausgangsleistung in dBW	14.0					
23	Spektrummaske (<u>k</u> ritisch / <u>u</u> nkritisch)	u					
24	max. Strahlungsleistung in dBW (total)	21.0					
25	Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)						
	Grad	0	10	20	30	40	50
	dBW H						
	dBW V	14,0	16,0	18,0	20,0	20,0	20,0
	Grad	60	70	80	90	100	110
	dBW H						
	dBW V	20,0	19,0	17,0	16,0	16,0	16,0
	Grad	120	130	140	150	160	170
	dBW H						
	dBW V	16,0	16,0	18,0	20,0	20,0	20,0
	Grad	180	190	200	210	220	230
	dBW H						
	dBW V	20,0	19,0	18,0	16,0	14,0	12,0
	Grad	240	250	260	270	280	290
dBW H							
dBW V	10,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
Grad	300	310	320	330	340	350	
dBW H							
dBW V	5,0	5,0	5,0	6,0	8,0	12,0	
26	Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 300 744						
27	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikations-einrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF., entsprechen.						
28	Versuchsbetrieb gem. Nr. 15.14 der VO-Funk (ja / nein) ja						
29	Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal)	LEND K32					
30	Bemerkungen						

Beilage 01S108a zum Bescheid KOA 4.200/09-014

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	A-SO					
4	Name der Funkstelle	EBEN PONGAU					
5	Standortbezeichnung						
6	Geographische Koordinaten (in ° ' '')	013 E 23 52	47 N 25 46	WGS84			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	1340					
8	System	DVB-T					
9	Kanal	38					
10	Mittenfrequenz in MHz	610.00					
11	Bandbreite in MHz	8					
12	Trägeranzahl	8k					
13	Modulation	16-QAM					
14	Code Rate	3/4					
15	Guard Interval	1/4					
16	SFN-Kenner	01S108					
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	48					
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D					
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	-3.0					
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	4					
21	Polarisation	H					
22	Senderausgangsleistung in dBW	21.5					
23	Spektrummaske (<u>k</u> ritisch / <u>u</u> nkritisch)	u					
24	max.Strahlungsleistung in dBW (total)	31.5					
25	Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)						
	Grad	0	10	20	30	40	50
	dBW H	18,0	18,0	22,0	25,0	27,0	28,0
	dBW V						
	Grad	60	70	80	90	100	110
	dBW H	28,0	28,0	28,0	27,0	23,0	18,0
	dBW V						
	Grad	120	130	140	150	160	170
	dBW H	24,0	27,0	28,0	28,5	29,0	30,0
	dBW V						
	Grad	180	190	200	210	220	230
	dBW H	29,0	28,5	28,0	27,0	24,0	18,0
	dBW V						
	Grad	240	250	260	270	280	290
dBW H	22,0	27,0	28,0	28,0	28,0	28,0	
dBW V							
Grad	300	310	320	330	340	350	
dBW H	27,0	25,0	22,0	18,0	18,0	18,0	
dBW V							
26	Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 300 744						
27	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikations-einrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF., entsprechen.						
28	Versuchsbetrieb gem. Nr. 15.14 der VO-Funk (ja / nein) ja						
29	Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal)	LEND K32					
30	Bemerkungen						

Beilage 01S109a zum Bescheid KOA 4.200/09-014

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	A-SO					
4	Name der Funkstelle	HUETTSCHLAG					
5	Standortbezeichnung						
6	Geographische Koordinaten (in ° ' ")	013 E 12 05	47 N 11 44	WGS84			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	1114					
8	System	DVB-T					
9	Kanal	38					
10	Mittenfrequenz in MHz	610.00					
11	Bandbreite in MHz	8					
12	Trägeranzahl	8k					
13	Modulation	16-QAM					
14	Code Rate	3/4					
15	Guard Interval	1/4					
16	SFN-Kenner	01S109					
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	25					
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D					
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	-0.0					
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	15					
21	Polarisation	V					
22	Senderausgangsleistung in dBW	13.5					
23	Spektrummaske (<u>k</u> ritisch / <u>u</u> nkritisch)	u					
24	max. Strahlungsleistung in dBW (total)	20.0					
25	Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)						
	Grad	0	10	20	30	40	50
	dBW H						
	dBW V	15,0	15,0	13,0	10,0	10,0	10,0
	Grad	60	70	80	90	100	110
	dBW H						
	dBW V	10,0	10,0	14,0	17,0	19,0	20,0
	Grad	120	130	140	150	160	170
	dBW H						
	dBW V	20,0	20,0	20,0	20,0	19,0	17,0
	Grad	180	190	200	210	220	230
	dBW H						
	dBW V	15,0	12,0	8,0	5,0	5,0	5,0
	Grad	240	250	260	270	280	290
dBW H							
dBW V	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
Grad	300	310	320	330	340	350	
dBW H							
dBW V	5,0	8,0	11,0	13,0	15,0	15,0	
26	Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 300 744						
27	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikations-einrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF., entsprechen.						
28	Versuchsbetrieb gem. Nr. 15.14 der VO-Funk (ja / nein) Ja						
29	Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal)		GROSSARL 1 K32				
30	Bemerkungen						

Beilage 01S110a zum Bescheid KOA 4.200/09-014

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	A-SO					
4	Name der Funkstelle	MUEHLBACH HKG					
5	Standortbezeichnung	Brennerköpfl					
6	Geographische Koordinaten (in ° ' ")	013 E 07 27	47 N 22 00	WGS84			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	1270					
8	System	DVB-T					
9	Kanal	38					
10	Mittenfrequenz in MHz	610.00					
11	Bandbreite in MHz	8					
12	Trägeranzahl	8k					
13	Modulation	16-QAM					
14	Code Rate	3/4					
15	Guard Interval	1/4					
16	SFN-Kenner	01S110					
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	34					
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D					
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	-10.0					
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	15					
21	Polarisation	V					
22	Senderausgangsleistung in dBW	15.0					
23	Spektrummaske (<u>k</u> ritisch / <u>u</u> nkritisch)	u					
24	max. Strahlungsleistung in dBW (total)	21.0					
25	Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)						
	Grad	0	10	20	30	40	50
	dBW H						
	dBW V	20,0	20,0	20,0	19,0	19,0	20,0
	Grad	60	70	80	90	100	110
	dBW H						
	dBW V	20,0	20,0	18,0	15,0	13,0	10,0
	Grad	120	130	140	150	160	170
	dBW H						
	dBW V	6,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Grad	180	190	200	210	220	230
	dBW H						
	dBW V	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Grad	240	250	260	270	280	290
dBW H							
dBW V	1,0	6,0	8,0	12,0	16,0	18,0	
Grad	300	310	320	330	340	350	
dBW H							
dBW V	20,0	20,0	20,0	20,0	19,0	20,0	
26	Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 300 744						
27	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikations-einrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF., entsprechen.						
28	Versuchsbetrieb gem. Nr. 15.14 der VO-Funk (ja / nein) ja						
29	Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal)	LEND K32					
30	Bemerkungen						

Beilage 01S111a zum Bescheid KOA 4.200/09-014

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	A-SO					
4	Name der Funkstelle	WAGRAIN					
5	Standortbezeichnung	Floitensberg					
6	Geographische Koordinaten (in ° ' '')	013 E 17 29	47 N 20 43	WGS84			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	1214					
8	System	DVB-T					
9	Kanal	38					
10	Mittenfrequenz in MHz	610.00					
11	Bandbreite in MHz	8					
12	Trägeranzahl	8k					
13	Modulation	16-QAM					
14	Code Rate	3/4					
15	Guard Interval	1/4					
16	SFN-Kenner	01S111					
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	23					
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D					
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	-10.0					
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	15					
21	Polarisation	H					
22	Senderausgangsleistung in dBW	22.0					
23	Spektrummaske (<u>k</u> ritisch / <u>u</u> nkritisch)	u					
24	max. Strahlungsleistung in dBW (total)	28.5					
25	Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)						
	Grad	0	10	20	30	40	50
	dBW H	12,0	13,0	17,0	21,0	23,0	25,0
	dBW V						
	Grad	60	70	80	90	100	110
	dBW H	26,5	27,0	27,0	25,0	24,5	26,5
	dBW V						
	Grad	120	130	140	150	160	170
	dBW H	26,5	25,0	24,0	25,5	27,0	27,0
	dBW V						
	Grad	180	190	200	210	220	230
	dBW H	26,0	24,0	24,0	24,0	23,0	19,7
	dBW V						
	Grad	240	250	260	270	280	290
dBW H	18,0	20,0	21,0	20,0	19,0	17,0	
dBW V							
Grad	300	310	320	330	340	350	
dBW H	16,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	
dBW V							
26	Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 300 744						
27	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikations-einrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF., entsprechen.						
28	Versuchsbetrieb gem. Nr. 15.14 der VO-Funk (ja / nein) ja						
29	Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal)	LEND K32					
30	Bemerkungen						

Beilage 01S112a zum Bescheid KOA 4.200/09-014

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	A-SO					
4	Name der Funkstelle	WERFEN					
5	Standortbezeichnung	Feuerseng					
6	Geographische Koordinaten (in ° ' '')	013 E 10 43	47 N 29 03	WGS84			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	880					
8	System	DVB-T					
9	Kanal	38					
10	Mittenfrequenz in MHz	610.00					
11	Bandbreite in MHz	8					
12	Trägeranzahl	8k					
13	Modulation	16-QAM					
14	Code Rate	3/4					
15	Guard Interval	1/4					
16	SFN-Kenner	01S112					
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	47					
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D					
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	-5.0					
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	15					
21	Polarisation	H					
22	Senderausgangsleistung in dBW	19.5					
23	Spektrummaske (<u>k</u> ritisch / <u>u</u> nkritisch)	u					
24	max.Strahlungsleistung in dBW (total)	27.5					
25	Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)						
	Grad	0	10	20	30	40	50
	dBW H	19,0	17,0	16,0	14,0	14,0	12,5
	dBW V						
	Grad	60	70	80	90	100	110
	dBW H	12,5	12,5	16,0	20,0	22,0	24,0
	dBW V						
	Grad	120	130	140	150	160	170
	dBW H	26,0	27,0	27,0	27,0	26,0	24,0
	dBW V						
	Grad	180	190	200	210	220	230
	dBW H	22,0	19,0	17,0	12,5	12,5	12,5
	dBW V						
	Grad	240	250	260	270	280	290
dBW H	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	
dBW V							
Grad	300	310	320	330	340	350	
dBW H	17,0	20,0	21,0	21,0	21,0	20,0	
dBW V							
26	Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 300 744						
27	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikations-einrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF., entsprechen.						
28	Versuchsbetrieb gem. Nr. 15.14 der VO-Funk (ja / nein) ja						
29	Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal)	SALZBURG K32					
30	Bemerkungen						

Beilage 01O200d zum Bescheid KOA 4.200/09-014

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	A-SO					
4	Name der Funkstelle	GOSAU					
5	Standortbezeichnung	Zwieselalm					
6	Geographische Koordinaten (in ° ' '')	013 E 28 36	47 N 31 54	WGS84			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	1618					
8	System	DVB-T					
9	Kanal	36					
10	Mittenfrequenz in MHz	594.00					
11	Bandbreite in MHz	8					
12	Trägeranzahl	8k					
13	Modulation	16-QAM					
14	Code Rate	3/4					
15	Guard Interval	1/4					
16	SFN-Kenner	01O200					
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	53					
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D					
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	-5.0					
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	15					
21	Polarisation	H					
22	Senderausgangsleistung in dBW	17.0					
23	Spektrummaske (<u>k</u> ritisch / <u>u</u> nkritisch)	u					
24	max. Strahlungsleistung in dBW (total)	24.5					
25	Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)						
	Grad	0	10	20	30	40	50
	dBW H	17,0	19,0	22,0	24,0	24,0	24,0
	dBW V						
	Grad	60	70	80	90	100	110
	dBW H	22,0	21,0	20,0	17,0	12,0	10,0
	dBW V						
	Grad	120	130	140	150	160	170
	dBW H	9,5	9,5	9,5	9,5	12,0	11,0
	dBW V						
	Grad	180	190	200	210	220	230
	dBW H	10,0	14,0	17,0	19,0	19,0	18,0
	dBW V						
	Grad	240	250	260	270	280	290
dBW H	16,0	16,0	16,0	17,0	17,0	17,0	
dBW V							
Grad	300	310	320	330	340	350	
dBW H	19,0	18,0	17,0	18,0	19,0	19,0	
dBW V							
26	Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 300 744						
27	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikations-einrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF., entsprechen.						
28	Versuchsbetrieb gem. Nr. 15.14 der VO-Funk (ja / nein) Nein						
29	Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal)		BAD ISCHL K32				
30	Bemerkungen						