

Bescheid

I. Spruch

- 1) Der **Österreichischen Rundfunksender GmbH & Co KG** (FN 256454p, HG Wien), Würzburggasse 30, 1136 Wien, werden gemäß § 12 und § 25 Abs. 3 Audiovisuelle Mediendienste-Gesetz (AMD-G), BGBl. I Nr. 84/2001 idF BGBl. I Nr. 50/2010, in Verbindung mit § 54 Abs. 3 Z 1 Telekommunikationsgesetz 2003 (TKG 2003), BGBl. I Nr. 70/2003 idF BGBl. I Nr. 50/2010, 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:

- 01K100. Übertragungskapazität „SFN Kärnten West Kanal 24“, gebildet aus
- a. „SPITTAL DRAU 1 (Goldeck) Kanal 24“ (Beilage 01K100a zum Bescheid KOA 4.200/07-028 vom 21.09.2007)
 - b. „KLAGENFURT 1 (Dobratsch) Kanal 24“ (Beilage 01K100b zum Bescheid KOA 4.200/07-028 vom 21.09.2007)
 - c. „VIKTRING (Stifterkogel) Kanal 24“ (Beilage 01K100c zum Bescheid KOA 4.200/07-028 vom 21.09.2007)
 - d. „RADENTHEIN 1 (Mitterberg) Kanal 24“ (Beilage 01K100d zum Bescheid KOA 4.200/09-020 vom 19.10.2009)
 - e. „VILLACH (Finkenstein) Kanal 24“ (Beilage 01K100e zum Bescheid KOA 4.200/09-020 vom 19.10.2009)
 - f. „MOERTSCHACH 2 (Pirkachberg) Kanal 24“ (Beilage 01K100f)
 - g. „STALL (Steinwand) Kanal 24“ (Beilage 01K100g)

- 01K101. „ARRIACH Kanal 28“ (Beilage 01K101a)
- 01K102. „B KLEINKIRCHHM (Bacherberg) Kanal 28“ (Beilage 01K102a)
- 01K103. „GMUEND KTN 1 (Schlossbichl) Kanal 28“ (Beilage 01K103a)
- 01K104. „GREIFENBURG (Egg) Kanal 38“ (Beilage 01K104a)
- 01K105. „HEILIGENBLUT Kanal 41 (Beilage 01K105a)
- 01K106. „HERMAGOR (Kreuth) Kanal 28“ (Beilage 01K106a)
- 01K107. „INNERKREMS (Grünleitennock) Kanal 28“ (Beilage 01K107a)
- 01K108. „KOETSCHACH (Kronhof) Kanal 41 (Beilage 01K108a)
- 01K109. „MALLNITZ 1 (Lonzaberg) Kanal 41 (Beilage 01K109a)
- 01K110. „MOERTSCHACH 1 (Zabererbüchel) Kanal 38 (Beilage 01K110a)
- 01K111. „OBERVELLACH (Pfaffenberg) Kanal 28“ (Beilage 01K111a)
- 01K112. „RENNWEG (Atzensberg) Kanal 28“ (Beilage 01K112a)
- 01K113. „S LORENZEN LES Kanal 41 (Beilage 01K113a)
- 01K114. „TECHENDORF Kanal 38“ (Beilage 01K114a)
- 01K115. „WEISSBRIACH Kanal 28“ (Beilage 01K115a)
- 01N111. MITTERBACH (Gemeindealpe) Kanal 25 (Beilage 01N111a)

- 2) Der **Österreichischen Rundfunksender GmbH & Co KG** wird gemäß § 74 Abs. 1 iVm § 81 Abs. 2 TKG 2003 iVm § 25 Abs. 3 AMD-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:

- 01K200. f. „MOERTSCHACH 2 (Pirkachberg) Kanal 24“ (Beilage 01K100f)
- g. „STALL (Steinwand) Kanal 24“ (Beilage 01K100g)
- 01K101. „ARRIACH Kanal 28“ (Beilage 01K101a)
- 01K102. „B KLEINKIRCHHM (Bacherberg) Kanal 28“ (Beilage 01K102a)
- 01K103. „GMUEND KTN 1 (Schlossbichl) Kanal 28“ (Beilage 01K103a)
- 01K104. „GREIFENBURG (Egg) Kanal 38“ (Beilage 01K104a)
- 01K105. „HEILIGENBLUT Kanal 41“ (Beilage 01K105a)
- 01K106. „HERMAGOR (Kreuth) Kanal 28“ (Beilage 01K106a)

- 01K107. „INNERKREMS (Grünleitennock) Kanal 28“ (Beilage 01K107a)
- 01K108. „KOETSCHACH (Kronhof) Kanal 41“ (Beilage 01K108a)
- 01K109. „MALLNITZ 1 (Lonzaberg) Kanal 41“ (Beilage 01K109a)
- 01K110. „MOERTSCHACH 1 (Zabererbüchel) Kanal 38 “ (Beilage 01K110a)
- 01K111. „OBERVELLACH (Pfaffenberg) Kanal 28“ (Beilage 01K111a)
- 01K112. „RENNWEG (Atzensberg) Kanal 28“ (Beilage 01K112a)
- 01K113. „S LORENZEN LES Kanal 41“ (Beilage 01K113a)
- 01K114. „TECHENDORF Kanal 38“ (Beilage 01K114a)
- 01K115. „WEISSBRIACH Kanal 28“ (Beilage 01K115a)
- 01N111. „MITTERBACH (Gemeindealpe) Kanal 25“ (Beilage 01N111a)

- 3a) Die Zuordnungen von Übertragungskapazitäten und Bewilligungen von Sendeanlagen gemäß Spruchpunkt 1) und 2) 01K101. ARRIACH, 01K102. B KLEINKIRCHHM, 01K103. GMUEND KTN 1, 01K104. GREIFENBURG, 01K105. HEILIGENBLUT, 01K106. HERMAGOR, 01K107. INNERKREMS, 01K108. KOETSCHACH, 01K109. MALLNITZ 1, 01K110. MOERTSCHACH 1, 01K111. OBERVELLACH, 01K112. RENNWEG, 01K113. S LORENZEN LES, 01K114. TECHENDORF, 01K115. WEISSBRIACH und 01N111. MITTERBACH werden gemäß § 25 Abs. 3 AMD-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 AMD-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 Spruchpunkt 3a) genannten Bewilligungen gemäß § 25 Abs. 3 AMD-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 AMD-G gemäß dem Bescheid der KommAustria vom 23.02.2006, KOA 4.200/06-002 befristet.
- 4a) Die Bewilligungen gemäß Spruchpunkt 2) 01K101. ARRIACH, 01K102. B KLEINKIRCHHM, 01K103. GMUEND KTN 1, 01K104. GREIFENBURG, 01K105. HEILIGENBLUT, 01K106. HERMAGOR, 01K107. INNERKREMS, 01K108. KOETSCHACH, 01K109. MALLNITZ 1, 01K110. MOERTSCHACH 1, 01K111. OBERVELLACH, 01K112. RENNWEG, 01K113. S LORENZEN LES, 01K114. TECHENDORF, 01K115. WEISSBRIACH und 01N111. MITTERBACH gelten gemäß § 81 Abs. 6 TKG 2003 mit der Auflage, dass sie nur zu Versuchszwecken ausgeübt werden dürfen und jederzeit widerrufen werden können.
- 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) 01K101. ARRIACH, 01K102. B KLEINKIRCHHM, 01K103. GMUEND KTN 1, 01K104. GREIFENBURG, 01K105. HEILIGENBLUT, 01K106. HERMAGOR, 01K107. INNERKREMS, 01K108. KOETSCHACH, 01K109. MALLNITZ 1, 01K110. MOERTSCHACH 1, 01K111.

OBERVELLACH, 01K112. RENNWEG, 01K113. S LORENZEN LES, 01K114. TECHENDORF, 01K115. WEISSBRIACH und 01N111. MITTERBACH 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 AMD-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 AMD-G werden fernmelderechtliche Bewilligungen (im Wesentlichen Frequenzuteilungen 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 04.03.2011 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.

Frequenzzuordnung (Spruchpunkt 1) und Funkanlagenbewilligung (Spruchpunkt 2)

Die bewilligten Funkanlagen „MOERTSCHACH 2 (Pirkachberg) Kanal 24“ und „STALL (Steinwand) Kanal 24“ bilden gemeinsam mit den bereits bewilligten Funkanlagen „SPITTAL DRAU 1 (Goldeck) Kanal 24“ (Beilage 01K100a zum Bescheid KOA 4.200/07-028 vom 21.09.2007), „KLAGENFURT 1 (Dobratsch) Kanal 24“ (Beilage 01K100b zum Bescheid KOA 4.200/07-028 vom 21.09.2007), „VIKTRING (Stifterkogel) Kanal 24“ (Beilage 01K100c zum Bescheid KOA 4.200/07-028 vom 21.09.2007), „RADENTHEIN 1 (Mitterberg) Kanal 24“ (Beilage 01K100d zum Bescheid KOA 4.200/09-020 vom 19.10.2009) und „VILLACH (Finkenstein) Kanal 24“ (Beilage 01K100e zum Bescheid KOA 4.200/09-020 vom 19.10.2009) die Übertragungskapazität „SFN Kärnten West Kanal 24“.

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

Die bewilligten Funkanlagen „ARRIACH Kanal 28“, „B KLEINKIRCHHM (Bacherberg) Kanal 28“, „GMUEND KTN 1 (Schlossbichl) Kanal 28“, „GREIFENBURG (Egg) Kanal 38“, „HEILIGENBLUT Kanal 41“, „HERMAGOR (Kreuth) Kanal 28“, „INNERKREMS

(Grünleitennock) Kanal 28“, „KOETSCHACH (Kronhof) Kanal 41“, „MALLNITZ 1 (Lonzaberg) Kanal 41“, „MOERTSCHACH 1 (Zabererbühel) Kanal 38“, „OBERVELLACH (Pfaffenberg) Kanal 28“, „RENNWEG (Atzensberg) Kanal 28“, „S LORENZEN LES Kanal 41“, „TECHENDORF Kanal 38“ und „WEISSBRIACH Kanal 28“ liegen im Allotment-Gebiet Kärnten-West, in dem für MUX A bereits der Kanal 24 zugeordnet wurde.

Die bewilligte Funkanlage „MITTERBACH (Gemeindealpe) Kanal 25“ liegt im Allotment-Gebiet Niederösterreich-Mitte, in dem für MUX A bereits der Kanal 31 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 frequenzökonomische 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. des Multiplex-Zulassungsbescheides 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. des Multiplex-Zulassungsbescheides) 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 den Kanälen 31 bzw. 24, technisch nicht möglich sei 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 der beantragten Kanäle für diese Zwecke zugestimmt werden, zumal diese Kanäle zusätzlich zu den Einträgen im GE06 Plan eingesetzt werden können.

Die beantragte abgestrahlte Leistung überschreitet betreffend der bewilligten Standorte die koordinierten Werte nach GE06 Plan hinsichtlich der Standorte Funkanlagen „ARRIACH Kanal 28“, „B KLEINKIRCHHM (Bacherberg) Kanal 28“, „GMUEND KTN 1 (Schlossbichl) Kanal 28“, „GREIFENBURG (Egg) Kanal 38“, „HEILIGENBLUT Kanal 41“, „HERMAGOR (Kreuth) Kanal 28“, „INNERKREMS (Grünleitennock) Kanal 28“, „KOETSCHACH (Kronhof) Kanal 41“, „MALLNITZ 1 (Lonzaberg) Kanal 41“, „MOERTSCHACH 1 (Zabererbühel) Kanal 38“, „OBERVELLACH (Pfaffenberg) Kanal 28“, „RENNWEG (Atzensberg) Kanal 28“, „S LORENZEN LES Kanal 41“, „TECHENDORF Kanal 38“ und „WEISSBRIACH Kanal 28“ sowie „MITTERBACH (Gemeindealpe) Kanal 25“. Der Antrag ist daher mit den genannten Einschränkungen fernmeldetechnisch realisierbar.

Da ansonsten kein Grund für eine Ablehnung der beantragten Bewilligungen vorlag, waren diese spruchgemäß zu erteilen, hinsichtlich der Standorte Funkanlagen „ARRIACH Kanal 28“, „B KLEINKIRCHHM (Bacherberg) Kanal 28“, „GMUEND KTN 1 (Schlossbichl) Kanal 28“, „GREIFENBURG (Egg) Kanal 38“, „HEILIGENBLUT Kanal 41“, „HERMAGOR (Kreuth) Kanal 28“, „INNERKREMS (Grünleitennock) Kanal 28“, „KOETSCHACH (Kronhof) Kanal 41“, „MALLNITZ 1 (Lonzaberg) Kanal 41“, „MOERTSCHACH 1 (Zabererbühel) Kanal 38“, „OBERVELLACH (Pfaffenberg) Kanal 28“, „RENNWEG (Atzensberg) Kanal 28“, „S LORENZEN LES Kanal 41“, „TECHENDORF Kanal 38“ und „WEISSBRIACH Kanal 28“ sowie „MITTERBACH (Gemeindealpe) Kanal 25“ 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 AMD-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.

Im Hinblick darauf, dass es sich bei den unter Spruchpunkt 3a) genannten Bewilligungen um zusätzlich zu den Allotment-Kanälen 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.

Die beantragten Frequenzen stehen auf die bewilligte Dauer zur Verfügung.

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 Funkanlagen „ARRIACH Kanal 28“, „B KLEINKIRCHHM (Bacherberg) Kanal 28“, „GMUEND KTN 1 (Schlossbichl) Kanal 28“, „GREIFENBURG (Egg) Kanal 38“, „HEILIGENBLUT Kanal 41“, „HERMAGOR (Kreuth) Kanal 28“, „INNERKREMS (Grünleitennock) Kanal 28“, „KOETSCHACH (Kronhof) Kanal 41“, „MALLNITZ 1 (Lonzaberg) Kanal 41“, „MOERTSCHACH 1 (Zabererbühel) Kanal 38“, „OBERVELLACH (Pfaffenberg) Kanal 28“, „RENNWEG (Atzensberg) Kanal 28“, „S LORENZEN LES Kanal 41“, „TECHENDORF Kanal 38“ und „WEISSBRIACH Kanal 28“ sowie „MITTERBACH (Gemeindealpe) Kanal 25“ um eine mit dem GE06 Abkommen nichtkonforme Übertragungskapazität handelt, konnte der örtlich und zeitlich begrenzte Einsatz lediglich als Versuchsbetrieb gemäß 15.14 VO Funk bewilligt werden.

Hinsichtlich der Funkanlage „MITTERBACH (Gemeindealpe) Kanal 25“ kann es bei fortschreitenden Ausbau von MUX B speziell im Raum zu Mariazell zu Störungen kommen, weshalb bei einem MUX B Ausbau ein alternativer Kanal für die Funkanlage „MITTERBACH (Gemeindealpe) Kanal 25“ verwendet werden müsste.

Sollten Störungen von bestehenden Sendern gemeldet werden, so hat die ORS entsprechende Schritte (wie z.B. Leistungsreduktion oder Anpassung der Parameter) zu setzen, um diese Störungen zu minimieren, und wäre in letzter Konsequenz die Bewilligung zu widerrufen.

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 31. März 2011

Kommunikationsbehörde Austria

Dr. Susanne Lackner
(Mitglied)

Zustellverfügung:

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

Beilage 01K100f zum Bescheid KOA 4.200/11-001

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	A-KT					
4	Name der Funkstelle	MOERTSCHACH 2					
5	Standortbezeichnung	Pirkachberg					
6	Geographische Koordinaten (in ° ' ")	012 E 54 00	46 N 55 28	WGS84			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	1258					
8	System	DVB-T					
9	Kanal	24					
10	Mittenfrequenz in MHz	498.00					
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	01K100					
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	11					
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D					
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	0.0					
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	14					
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
	H						
	V	20,0	20,0	19,0	18,0	17,0	15,0
	Grad	60	70	80	90	100	110
	H						
	V	14,0	12,0	10,0	5,0	5,0	5,0
	Grad	120	130	140	150	160	170
	H						
	V	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
	Grad	180	190	200	210	220	230
	H						
	V	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
	Grad	240	250	260	270	280	290
	H						
	V	5,0	5,0	5,0	5,0	10,0	12,0
Grad	300	310	320	330	340	350	
H							
V	14,0	16,0	18,0	19,0	20,0	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)	Nein					
29	Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal)	MOERTSCHACH 1 – Kanal 38					
30	Bemerkungen						

Beilage 01K100g zum Bescheid KOA 4.200/11-001

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	A-KT					
4	Name der Funkstelle	STALL					
5	Standortbezeichnung	Steinwand					
6	Geographische Koordinaten (in ° ' ")	013 E 02 59	46 N 53 36	WGS84			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	1000					
8	System	DVB-T					
9	Kanal	24					
10	Mittenfrequenz in MHz	498.00					
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	01K100					
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 +/-	14					
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)	30.0					
25	Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)						
	Grad	0	10	20	30	40	50
	H	15,0	15,0	20,0	22,0	22,0	22,0
	V						
	Grad	60	70	80	90	100	110
	H	22,0	22,0	22,0	22,0	20,0	15,0
	V						
	Grad	120	130	140	150	160	170
	H	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
	V						
	Grad	180	190	200	210	220	230
	H	20,0	24,0	25,0	27,0	29,0	30,0
	V						
	Grad	240	250	260	270	280	290
H	30,0	30,0	30,0	29,0	27,0	25,0	
V							
Grad	300	310	320	330	340	350	
H	22,0	20,0	15,0	15,0	15,0	15,0	
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)	LIENZ – Kanal 41					
30	Bemerkungen						

Beilage 01K101a zum Bescheid KOA 4.200/11-001

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	A-KT					
4	Name der Funkstelle	ARRIACH					
5	Standortbezeichnung						
6	Geographische Koordinaten (in ° ' ")	013 E 50 32	46 N 42 44	WGS84			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	1118					
8	System	DVB-T					
9	Kanal	28					
10	Mittenfrequenz in MHz	530.00					
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	01K101					
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	33					
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	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
	H	18,0	17,0	19,0	20,0	20,0	20,0
	V						
	Grad	60	70	80	90	100	110
	H	19,0	17,0	15,0	12,0	10,0	5,0
	V						
	Grad	120	130	140	150	160	170
	H	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
	V						
	Grad	180	190	200	210	220	230
	H	5,0	5,0	5,0	7,0	10,0	12,0
	V						
	Grad	240	250	260	270	280	290
H	14,0	15,0	17,0	18,0	19,0	20,0	
V							
Grad	300	310	320	330	340	350	
H	20,0	20,0	19,0	17,0	18,0	19,0	
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)	KLAGENFURT 1 – Kanal 24					
30	Bemerkungen						

Beilage 01K102a zum Bescheid KOA 4.200/11-001

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	A-KT					
4	Name der Funkstelle	B KLEINKIRCHHM					
5	Standortbezeichnung	Bacherberg					
6	Geographische Koordinaten (in ° ' ")	013 E 46 32	46 N 48 16	WGS84			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	1350					
8	System	DVB-T					
9	Kanal	28					
10	Mittenfrequenz in MHz	530.00					
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	01K102					
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	34					
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D					
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	-5.0					
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	14					
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)	20.0					
25	Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)						
	Grad	0	10	20	30	40	50
	H	18,0	18,0	20,0	20,0	18,0	18,0
	V						
	Grad	60	70	80	90	100	110
	H	20,0	20,0	20,0	19,0	18,0	16,0
	V						
	Grad	120	130	140	150	160	170
	H	14,0	12,0	5,0	5,0	5,0	5,0
	V						
	Grad	180	190	200	210	220	230
	H	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
	V						
	Grad	240	250	260	270	280	290
	H	5,0	5,0	5,0	5,0	10,0	12,0
V							
Grad	300	310	320	330	340	350	
H	15,0	17,0	19,0	20,0	20,0	20,0	
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)	SPITTAL DRAU 1 – Kanal 24					
30	Bemerkungen						

Beilage 01K103a zum Bescheid KOA 4.200/11-001

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	A-KT					
4	Name der Funkstelle	GMUEND KTN 1					
5	Standortbezeichnung	Schlossbichl					
6	Geographische Koordinaten (in ° ' ")	013 E 32 51	46 N 55 25	WGS84			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	1150					
8	System	DVB-T					
9	Kanal	28					
10	Mittenfrequenz in MHz	530.00					
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	01K103					
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	25					
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D					
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	-5.0					
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	7					
21	Polarisation	H					
22	Senderausgangsleistung in dBW	14.0					
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
	H	19,0	15,0	12,0	13,0	15,0	17,0
	V						
	Grad	60	70	80	90	100	110
	H	19,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
	V						
	Grad	120	130	140	150	160	170
	H	20,0	19,0	16,0	16,0	16,0	16,0
	V						
	Grad	180	190	200	210	220	230
	H	16,0	18,0	21,0	21,0	21,0	19,0
	V						
	Grad	240	250	260	270	280	290
H	19,0	23,0	23,0	23,0	23,0	24,0	
V							
Grad	300	310	320	330	340	350	
H	25,0	26,0	26,0	25,0	24,0	22,0	
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)	SPITTAL DRAU 1 – Kanal 24					
30	Bemerkungen						

Beilage 01K104a zum Bescheid KOA 4.200/11-001

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	A-KT					
4	Name der Funkstelle	GREIFENBURG					
5	Standortbezeichnung	Egg					
6	Geographische Koordinaten (in ° ' ")	013 E 09 16	46 N 43 25	WGS84			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	996					
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	01K104					
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	28					
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	23.0					
23	Spektrummaske (<u>k</u> ritisch / <u>u</u> nkritisch)	u					
24	max.Strahlungsleistung in dBW (total)	31.0					
25	Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)						
	Grad	0	10	20	30	40	50
	H	28,0	31,0	31,0	28,0	28,0	31,0
	V						
	Grad	60	70	80	90	100	110
	H	31,0	31,0	31,0	30,0	29,0	26,0
	V						
	Grad	120	130	140	150	160	170
	H	25,0	23,0	21,0	16,0	16,0	16,0
	V						
	Grad	180	190	200	210	220	230
	H	16,0	16,0	16,0	21,0	23,0	25,0
	V						
	Grad	240	250	260	270	280	290
H	26,0	29,0	30,0	31,0	31,0	31,0	
V							
Grad	300	310	320	330	340	350	
H	31,0	28,0	28,0	30,0	30,0	28,0	
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)	LIENZ – Kanal 41					
30	Bemerkungen						

Beilage 01K105a zum Bescheid KOA 4.200/11-001

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	A-KT					
4	Name der Funkstelle	HEILIGENBLUT					
5	Standortbezeichnung						
6	Geographische Koordinaten (in ° ' ")	012 E 53 03	47 N 00 47	WGS84			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	1540					
8	System	DVB-T					
9	Kanal	41					
10	Mittenfrequenz in MHz	634.00					
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	01K105					
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	26					
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D					
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	-5.0					
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	14					
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)	24.0					
25	Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)						
	Grad	0	10	20	30	40	50
	H						
	V	19,0	16,0	14,0	9,0	9,0	9,0
	Grad	60	70	80	90	100	110
	H						
	V	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	Grad	120	130	140	150	160	170
	H						
	V	14,0	16,0	18,0	19,0	20,0	21,0
	Grad	180	190	200	210	220	230
	H						
	V	21,0	21,0	21,0	19,0	18,0	18,0
	Grad	240	250	260	270	280	290
	H						
	V	18,0	18,0	18,0	21,0	22,0	23,0
Grad	300	310	320	330	340	350	
H							
V	24,0	24,0	24,0	24,0	23,0	22,0	
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)	MOERTSCHACH 2 – Kanal 24					
30	Bemerkungen						

Beilage 01K106a zum Bescheid KOA 4.200/11-001

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	A-KT					
4	Name der Funkstelle	HERMAGOR					
5	Standortbezeichnung	Kreuth					
6	Geographische Koordinaten (in ° ' ")	013 E 20 18	46 N 37 46	WGS84			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	1010					
8	System	DVB-T					
9	Kanal	28					
10	Mittenfrequenz in MHz	530.00					
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	01K106					
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	34					
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D					
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	-5.0					
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
	H	17,0	17,0	17,0	17,0	20,0	21,0
	V						
	Grad	60	70	80	90	100	110
	H	21,0	23,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	V						
	Grad	120	130	140	150	160	170
	H	25,0	22,0	22,0	22,0	22,0	21,0
	V						
	Grad	180	190	200	210	220	230
	H	15,0	15,0	21,0	21,0	21,0	21,0
	V						
	Grad	240	250	260	270	280	290
	H	23,0	23,0	23,0	22,0	21,0	20,0
	V						
	Grad	300	310	320	330	340	350
	H	19,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0
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)	KLAGENFURT 1 – Kanal 24					
30	Bemerkungen						

Beilage 01K107a zum Bescheid KOA 4.200/11-001

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	A-KT					
4	Name der Funkstelle	INNERKREMS					
5	Standortbezeichnung	Grünleitennock					
6	Geographische Koordinaten (in ° ' ")	013 E 45 02	46 N 57 32	WGS84			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	2090					
8	System	DVB-T					
9	Kanal	28					
10	Mittenfrequenz in MHz	530.00					
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	01K107					
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	14					
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D					
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	-10.0					
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	14					
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)	17.0					
25	Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)						
	Grad	0	10	20	30	40	50
	H	15,0	13,0	15,0	17,0	17,0	17,0
	V						
	Grad	60	70	80	90	100	110
	H	17,0	16,0	13,0	9,0	7,0	5,0
	V						
	Grad	120	130	140	150	160	170
	H	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
	V						
	Grad	180	190	200	210	220	230
	H	4,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
	V						
	Grad	240	250	260	270	280	290
H	4,0	9,0	12,0	15,0	17,0	17,0	
V							
Grad	300	310	320	330	340	350	
H	17,0	17,0	17,0	14,0	12,0	14,0	
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)	KLAGENFURT 1 – Kanal 24					
30	Bemerkungen						

Beilage 01K108a zum Bescheid KOA 4.200/11-001

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	A-KT					
4	Name der Funkstelle	KOETSCHACH					
5	Standortbezeichnung	Kronhof					
6	Geographische Koordinaten (in ° ' ")	013 E 02 56	46 N 38 40	WGS84			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	904					
8	System	DVB-T					
9	Kanal	41					
10	Mittenfrequenz in MHz	634.00					
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	01K108					
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	28					
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D					
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	-5.0					
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
	H	17,0	17,0	18,0	19,0	21,0	23,0
	V						
	Grad	60	70	80	90	100	110
	H	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	23,0
	V						
	Grad	120	130	140	150	160	170
	H	22,0	20,0	19,0	15,0	12,0	12,0
	V						
	Grad	180	190	200	210	220	230
	H	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
	V						
	Grad	240	250	260	270	280	290
	H	12,0	12,0	12,0	15,0	17,0	19,0
V							
Grad	300	310	320	330	340	350	
H	21,0	21,0	21,0	20,0	17,0	17,0	
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)	KLAGENFURT 1 – Kanal 24					
30	Bemerkungen						

Beilage 01K109a zum Bescheid KOA 4.200/11-001

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	A-KT					
4	Name der Funkstelle	MALLNITZ 1					
5	Standortbezeichnung	Lonzaberg					
6	Geographische Koordinaten (in ° ' ")	013 E 10 41	46 N 58 18	WGS84			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	1253					
8	System	DVB-T					
9	Kanal	41					
10	Mittenfrequenz in MHz	634.00					
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	01K109					
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	13					
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D					
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	0.0					
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	14					
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
	H						
	V	20,0	20,0	18,0	16,0	14,0	10,0
	Grad	60	70	80	90	100	110
	H						
	V	10,0	10,0	10,0	14,0	16,0	17,0
	Grad	120	130	140	150	160	170
	H						
	V	18,0	18,0	18,0	18,0	16,0	14,0
	Grad	180	190	200	210	220	230
	H						
	V	10,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
	Grad	240	250	260	270	280	290
	H						
	V	5,0	5,0	5,0	5,0	8,0	10,0
Grad	300	310	320	330	340	350	
H							
V	14,0	16,0	18,0	20,0	20,0	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)	SPITTAL DRAU 1 – Kanal 24					
30	Bemerkungen						

Beilage 01K110a zum Bescheid KOA 4.200/11-001

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	A-KT					
4	Name der Funkstelle	MOERTSCHACH 1					
5	Standortbezeichnung	Zabererbüchel					
6	Geographische Koordinaten (in ° ' ")	012 E 55 08	46 N 54 49	WGS84			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	1090					
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	01K110					
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	25					
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D					
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	-3.0					
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	14					
21	Polarisation	H					
22	Senderausgangsleistung in dBW	14.0					
23	Spektrummaske (<u>k</u> ritisch / <u>u</u> nkritisch)	u					
24	max.Strahlungsleistung in dBW (total)	23.0					
25	Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)						
	Grad	0	10	20	30	40	50
	H	17,0	15,0	13,0	8,0	8,0	8,0
	V						
	Grad	60	70	80	90	100	110
	H	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
	V						
	Grad	120	130	140	150	160	170
	H	8,0	8,0	8,0	13,0	15,0	17,0
	V						
	Grad	180	190	200	210	220	230
	H	18,0	20,0	22,0	23,0	23,0	23,0
	V						
	Grad	240	250	260	270	280	290
	H	23,0	21,0	20,0	20,0	20,0	19,0
	V						
	Grad	300	310	320	330	340	350
	H	19,0	20,0	21,0	21,0	20,0	19,0
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)	LIENZ – Kanal 41					
30	Bemerkungen						

Beilage 01K111a zum Bescheid KOA 4.200/11-001

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	A-KT					
4	Name der Funkstelle	OBERVELLACH					
5	Standortbezeichnung	Pfaffenberg					
6	Geographische Koordinaten (in ° ' ")	013 E 13 14	46 N 56 03	WGS84			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	1110					
8	System	DVB-T					
9	Kanal	28					
10	Mittenfrequenz in MHz	530.00					
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	01K111					
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	34					
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D					
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	-5.0					
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	14					
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)	27.0					
25	Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)						
	Grad	0	10	20	30	40	50
	H	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
	V						
	Grad	60	70	80	90	100	110
	H	12,0	17,0	19,0	21,0	23,0	25,0
	V						
	Grad	120	130	140	150	160	170
	H	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	26,0
	V						
	Grad	180	190	200	210	220	230
	H	24,0	21,0	21,0	21,0	21,0	23,0
	V						
	Grad	240	250	260	270	280	290
H	26,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	
V							
Grad	300	310	320	330	340	350	
H	26,0	24,0	22,0	19,0	12,0	12,0	
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)	SPITTAL DRAU 1 – Kanal 24					
30	Bemerkungen						

Beilage 01K112a zum Bescheid KOA 4.200/11-001

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	A-KT					
4	Name der Funkstelle	RENNWEG					
5	Standortbezeichnung	Atzensberg					
6	Geographische Koordinaten (in ° ' ")	013 E 37 52	47 N 00 16	WGS84			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	1502					
8	System	DVB-T					
9	Kanal	28					
10	Mittenfrequenz in MHz	530.00					
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	01K112					
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	25					
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D					
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	-5.0					
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	14					
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)	26.0					
25	Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)						
	Grad	0	10	20	30	40	50
	H	18,0	16,0	11,0	11,0	11,0	11,0
	V						
	Grad	60	70	80	90	100	110
	H	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0
	V						
	Grad	120	130	140	150	160	170
	H	11,0	16,0	18,0	21,0	23,0	24,0
	V						
	Grad	180	190	200	210	220	230
	H	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	24,0
	V						
	Grad	240	250	260	270	280	290
H	22,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	
V							
Grad	300	310	320	330	340	350	
H	22,0	23,0	23,0	22,0	21,0	20,0	
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)	SPITTAL DRAU 1 – Kanal 24					
30	Bemerkungen						

Beilage 01K113a zum Bescheid KOA 4.200/11-001

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	A-KT					
4	Name der Funkstelle	S LORENZEN LES					
5	Standortbezeichnung						
6	Geographische Koordinaten (in ° ' ")	012 E 45 59	46 N 41 43	WGS84			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	1350					
8	System	DVB-T					
9	Kanal	41					
10	Mittenfrequenz in MHz	634.00					
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	01K113					
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	22					
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D					
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	-10.0					
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	14					
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)	17.0					
25	Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)						
	Grad	0	10	20	30	40	50
	H	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
	V						
	Grad	60	70	80	90	100	110
	H	15,0	17,0	17,0	17,0	17,0	16,0
	V						
	Grad	120	130	140	150	160	170
	H	14,0	12,0	11,0	9,0	7,0	7,0
	V						
	Grad	180	190	200	210	220	230
	H	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	9,0
	V						
	Grad	240	250	260	270	280	290
H	11,0	13,0	14,0	16,0	17,0	17,0	
V							
Grad	300	310	320	330	340	350	
H	17,0	17,0	15,0	15,0	15,0	15,0	
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)	KLAGENFURT 1 – Kanal 24					
30	Bemerkungen						

Beilage 01K114a zum Bescheid KOA 4.200/11-001

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	A-KT					
4	Name der Funkstelle	TECHENDORF					
5	Standortbezeichnung						
6	Geographische Koordinaten (in ° ' ")	013 E 17 37	46 N 42 52	WGS84			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	932					
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	01K114					
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	13					
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D					
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	0.0					
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	14					
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)	17.0					
25	Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)						
	Grad	0	10	20	30	40	50
	H	12,0	12,0	12,0	13,0	14,0	17,0
	V						
	Grad	60	70	80	90	100	110
	H	17,0	17,0	17,0	16,0	15,0	13,0
	V						
	Grad	120	130	140	150	160	170
	H	11,0	9,0	7,0	2,0	2,0	2,0
	V						
	Grad	180	190	200	210	220	230
	H	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
	V						
	Grad	240	250	260	270	280	290
H	7,0	9,0	12,0	14,0	15,0	16,0	
V							
Grad	300	310	320	330	340	350	
H	17,0	17,0	17,0	17,0	15,0	12,0	
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 Programzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal)	LIENZ – Kanal 41					
30	Bemerkungen						

Beilage 01K115a zum Bescheid KOA 4.200/11-001

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	A-KT					
4	Name der Funkstelle	WEISSBRIACH					
5	Standortbezeichnung						
6	Geographische Koordinaten (in ° ' ")	013 E 16 19	46 N 40 04	WGS84			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	950					
8	System	DVB-T					
9	Kanal	28					
10	Mittenfrequenz in MHz	530.00					
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	01K115					
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	34					
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D					
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	-5.0					
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	14					
21	Polarisation	H					
22	Senderausgangsleistung in dBW	14.0					
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
	H	18,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
	V						
	Grad	60	70	80	90	100	110
	H	18,0	20,0	20,0	20,0	20,0	19,0
	V						
	Grad	120	130	140	150	160	170
	H	18,0	17,0	16,0	14,0	10,0	5,0
	V						
	Grad	180	190	200	210	220	230
	H	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
	V						
	Grad	240	250	260	270	280	290
	H	5,0	5,0	10,0	14,0	16,0	17,0
	V						
	Grad	300	310	320	330	340	350
	H	18,0	19,0	20,0	20,0	20,0	20,0
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)	KLAGENFURT 1 – Kanal 24					
30	Bemerkungen						

Beilage 01N111a zum Bescheid KOA 4.200/11-001

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	A-WN					
4	Name der Funkstelle	MITTERBACH ERL					
5	Standortbezeichnung	Gemeindealpe					
6	Geographische Koordinaten (in ° ' ")	015 E 14 56	47 N 48 44	WGS84			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	1626					
8	System	DVB-T					
9	Kanal	25					
10	Mittenfrequenz in MHz	506.00					
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	01N111					
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	16					
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D					
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	-7.0					
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)	27.5					
25	Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)						
	Grad	0	10	20	30	40	50
	H	14,5	16,5	17,5	18,5	20,5	21,5
	V						
	Grad	60	70	80	90	100	110
	H	20,5	17,5	18,5	22,5	22,5	20,5
	V						
	Grad	120	130	140	150	160	170
	H	21,5	23,5	24,5	24,5	22,5	21,5
	V						
	Grad	180	190	200	210	220	230
	H	18,5	16,5	12,5	5,5	-0,5	5,5
	V						
	Grad	240	250	260	270	280	290
H	4,5	-0,5	1,5	-0,5	-0,5	0,5	
V							
Grad	300	310	320	330	340	350	
H	-0,5	-0,5	6,5	6,5	7,5	10,5	
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)	S POELTEN – Kanal 31					
30	Bemerkungen						

