

## 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 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:

- 01O100. Übertragungskapazität „SFN OÖ Nord Kanal 43“, gebildet aus
- a. „LINZ 1 (Lichtenberg) Kanal 43“ (Beilage 01O100a zum Bescheid KOA 4.200/07-009 vom 01.06.2007)
  - b. „LINZ 2 (Freinberg) Kanal 43“ (Beilage 01O100b zum Bescheid KOA 4.200/07-009 vom 01.06.2007)
  - c. „Waidhofen YBBS 1 (Sonntagberg) Kanal 43“ (Beilage 01O100c zum Bescheid KOA 4.200/07-009 vom 01.06.2007)
  - d. „SCHAERDING (Scharfenberg) Kanal 43“ (Beilage 01O100d zum Bescheid KOA 4.200/08-006 vom 28.03.2008)
  - e. „STEYR (Tröschberg) Kanal 43“ (Beilage 01O100e zum Bescheid KOA 4.200/08-006 vom 28.03.2008 zum Bescheid KOA 4.200/08-014 vom 05.06.2008)
  - f. „OBERKAPPL Kanal 43“ (Beilage 01O100f zum Bescheid KOA 4.200/08-011 vom 05.06.2008)
  - g. „FREISTADT Kanal 43“ (Beilage 01O100g zum Bescheid KOA 4.200/08-021 vom 09.12.2008)

- h. „UNTERWEISSENBACH Kanal 43“ (Beilage 01O100h zum Bescheid KOA 4.200/08-021 vom 09.12.2008)
  - i. „GROSSRAMING (Auberg) Kanal 43“ (Beilage 01O100i)
  - j. LAUSSA Kanal 43“ (Beilage 01O100j)
  - k. OPPONITZ Kanal 43“ (Beilage 01O100k)
  - l. Waidhofen YB 2 Kanal 43“ (Beilage 01O100l)
- 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 (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 zum Bescheid KOA 4.200/09-014 vom 21.08.2009)
  - e. „NEUKIRCHEN (Altmünster) Kanal 36“ (Beilage 01O200d zum Bescheid KOA 4.200/09-020 vom 19.10.2009)
  - f. „LOSENSTEIN (Habichl) Kanal 36“ (Beilage 01O200f)
  - g. „MARIA NEUSTIFT Kanal 36“ (Beilage 01O200g)
- 01N104. Übertragungskapazität „GAMING (Zürner) Kanal 29“ (Beilage 01N104a)
- 01N105. Übertragungskapazität „GRESTEN Kanal 29“ (Beilage 01N105a)
- 01N106. Übertragungskapazität „KOGELSBACH Kanal 29“ (Beilage 01N106a)
- 01N107. Übertragungskapazität „WEYER (Hangelsberg) Kanal 29“ (Beilage 01N107a)
- 01N108. Übertragungskapazität „GAFLENZ (Hutterkogel) Kanal 36“ (Beilage 01N108a)
- 01N109. Übertragungskapazität „GOESTLING YBBS (Bromreith) Kanal 36“ (Beilage 01N109a)
- 01N110. Übertragungskapazität „LUNZ 1 Kanal 36“ (Beilage 01N110a)
- 01O203. Übertragungskapazität „ALTENMARKT ENN Kanal 36“ (Beilage 01O203a)
- 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 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) erteilt:
- 01O100. i. „GROSSRAMING (Auberg) Kanal 43“ (Beilage 01O100i)
  - j. „LAUSSA Kanal 43“ (Beilage 01O100j)
  - k. „OPPONITZ Kanal 43“ (Beilage 01O100k)
  - l. „Waidhofen YB 2 Kanal 43“ (Beilage 01O100l)
- 01O200. f. „LOSENSTEIN (Habichl) Kanal 36“ (Beilage 01O200f)

- g. „MARIA NEUSTIFT Kanal 36“ (Beilage 01O200g)
- 01N104. Übertragungskapazität „GAMING (Zürner) Kanal 29“ (Beilage 01N104a)
- 01N105. Übertragungskapazität „GRESTEN Kanal 29“ (Beilage 01N105a)
- 01N106. Übertragungskapazität „KOGELSBACH Kanal 29“ (Beilage 01N106a)
- 01N107. Übertragungskapazität „WEYER (Hangelsberg) Kanal 29“ (Beilage 01N107a)
- 01N108. Übertragungskapazität „GAFLENZ (Hutterkogel) Kanal 36“ (Beilage 01N108a)
- 01N109. Übertragungskapazität „GOESTLING YBBS (Bromreith) Kanal 36“ (Beilage 01N109a)
- 01N110. Übertragungskapazität „LUNZ 1 Kanal 36“ (Beilage 01N110a)
- 01O203. Übertragungskapazität „ALTENMARKT ENN Kanal 36“ (Beilage 01O203a)
- 3a) Die Zuordnungen von Übertragungskapazitäten und Bewilligungen von Sendeanlagen gemäß Spruchpunkt 1) und 2) 01N104. GAMING, 01N105. GRESTEN, 01N106. KOGELSBACH, 01N107. WEYER, 01N108. GAFLENZ, 01N109. GOESTLING YBBS, 01N110. LUNZ 1, 01O100.i. GROSSRAMING, 01O100.j. LAUSSA, 01O100.k. OPPONITZ und 01O100.l. WAIDHOFEN YB 2 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 Spruchpunkt 3a) genannten Bewilligungen gemäß § 25 Abs. 3 PrTV-G in Verbindung mit § 54 Abs. 11 und § 81 Abs. 5 iVm § 54 Abs. 3 Z 1 TKG 2003 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) 01N104. GAMING, 01N105. GRESTEN, 01N106. KOGELSBACH, 01N107. WEYER, 01N108. GAFLENZ, 01N109. GOESTLING YBBS, 01N110. LUNZ 1, 01O100.i. GROSSRAMING, 01O100.j. LAUSSA, 01O100.k. OPPONITZ und 01O100.l. WAIDHOFEN YB 2 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) 01N104. GAMING, 01N105. GRESTEN, 01N106. KOGELSBACH, 01N107. WEYER, 01N108. GAFLENZ, 01N109. GOESTLING YBBS, 01N110. LUNZ 1, 01O100.i. GROSSRAMING, 01O100.j. LAUSSA, 01O100.k. OPPONITZ und 01O100.l. WAIDHOFEN YB 2 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 05.02.2009 sowie am 09.02.2010 langten die gegenständlichen Anträge 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. Beide Anträge wurden gemäß § 39 Abs. 2 AVG aus Gründen der Zweckmäßigkeit und Wirtschaftlichkeit zur gemeinsamen Entscheidung verbunden.

Mit Schreiben vom 19.02.2010, eingelangt am 01.03.2010, legte der ORF die Übertragungskapazitäten KOGELSBACH Kanal 29 und KOGELSBACH Kanal 32 zurück.

### Frequenzzuordnung (Spruchpunkt 1) und Funkanlagenbewilligung (Spruchpunkt 2)

Die bewilligten Funkanlagen „GROSSRAMING (Auberg) Kanal 43“ (Beilage 01O100i), LAUSSA Kanal 43“ (Beilage 01O100j), OPPONITZ Kanal 43“ (Beilage 01O100k), WAIDHOFEN YB 2 Kanal 43“ (Beilage 01O100l) bilden gemeinsam mit den bereits mit bewilligten Funkanlagen „LINZ 1 (Lichtenberg) Kanal 43“ (Beilage 01O100a zum Bescheid KOA 4.200/07-009 vom 01.06.2007), „LINZ 2 (Freinberg) Kanal 43“ (Beilage 01O100b zum Bescheid KOA 4.200/07-009 vom 01.06.2007), „WAIDHOFEN YBBS 1 (Sonntagberg) Kanal 43“ (Beilage 01O100c zum Bescheid KOA 4.200/07-009 vom 01.06.2007), „SCHAERDING (Scharenberg) Kanal 43“ (Beilage 01O100d zum Bescheid KOA 4.200/08-006 vom 28.03.2008), „STEYR (Tröschberg) Kanal 43“ (Beilage 01O100e zum Bescheid KOA 4.200/08-006 vom 28.03.2008 zum Bescheid KOA 4.200/08-014 vom 05.06.2008), „OBERKAPPL Kanal 43“ (Beilage 01O100f zum Bescheid KOA 4.200/08-011 vom 05.06.2008), „FREISTADT Kanal 43“ (Beilage 01O100g zum Bescheid KOA 4.200/08-021

vom 09.12.2008) und „UNTERWEISSENBACH Kanal 43“ (Beilage 01O100h zum Bescheid KOA 4.200/08-021 vom 09.12.2008) die Übertragungskapazität „SFN OÖ Nord Kanal 43“.

Die bewilligten Funkanlagen „LOSENSTEIN (Habichl) Kanal 36“ (Beilage 01O200f) und „MARIA NEUSTIFT Kanal 36“ (Beilage 01O200g) bilden gemeinsam mit den bereits mit 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), „RIED INNKREIS Kanal 36“ (Beilage 01O200c zum Bescheid KOA 4.200/08-012 vom 20.05.2008), „GOSAU (Zwieselalm) Kanal 36“ (Beilage 01O200d zum Bescheid KOA 4.200/09-014 vom 21.08.2009) und „NEUKIRCHEN (Altmünster) Kanal 36“ (Beilage 01O200d zum Bescheid KOA 4.200/09-020 vom 19.10.2009) 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 beantragte Übertragungskapazität 01O203. „ALTENMARKT ENN Kanal 36“ (Beilage 01O203a) liegt im Allotment-Gebiet „Oberösterreich Süd“, in dem für MUX A bereits der Kanal 36 zugeordnet wurde. Es wird jedoch ein neu generierter Transportstrom mit dem Regionalprogramm von der Steiermark (A-ST1) verwendet. Die gegenseitigen Beeinflussungen der Sendeanlagen mit demselben Kanal 36 (der Übertragungskapazität Oberösterreich Süd) sind ausgeschlossen.

Die beantragte Übertragungskapazität 01N107. „WEYER (Hangelsberg) Kanal 29“ (Beilage 01N107a) liegt im Allotment-Gebiet „Oberösterreich Süd“, in dem für MUX A bereits der Kanal 36 zugeordnet wurde.

Die beantragten Übertragungskapazitäten 01N104. „GAMING (Zürner) Kanal 29“ (Beilage 01N104a), 01N105. „GRESTEN Kanal 29“ (Beilage 01N105a), 01N106. „KOGELSBACH Kanal 29“ (Beilage 01N106a), 01N108. „GAFLENZ (Hutterkogel) Kanal 36“ (Beilage 01N108a), 01N109. „GOESTLING YBBS (Bromreith) Kanal 36“ (Beilage 01N109a) und 01N110. „LUNZ 1 Kanal 36“ (Beilage 01N110a) liegen im Allotment-Gebiet „Niederösterreich West“, in dem für MUX A der Kanal 43 vorgesehen ist.

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. 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 K43 technisch nur schwer umsetzbar wäre 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 o.a. Übertragungskapazitäten waren daher neu festzulegen (Spruchpunkt 1).

Die beantragte abgestrahlte Leistung überschreitet betreffend der bewilligten Standorte die koordinierten Werte nach GE06 Plan hinsichtlich der Standorte „GAMING (Zürner) Kanal 29“, „GRESTEN Kanal 29“, „KOGELSBACH Kanal 29“, „GAFLENZ (Hutterkogel) Kanal 36“, „GOESTLING YBBS (Bromreith) Kanal 36“ und „LUNZ 1 Kanal 36“, „GROSSRAMING (Auberg) Kanal 43“, „LAUSSA Kanal 43“, „OPPONITZ Kanal 43“ und „WAIDHOFEN YB 2 Kanal 43“. 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 „GAMING (Zürner) Kanal 29“, „GRESTEN Kanal 29“, „KOGELSBACH Kanal 29“, „GAFLENZ (Hutterkogel) Kanal 36“, „GOESTLING YBBS (Bromreith) Kanal 36“ und „LUNZ 1 Kanal 36“, „GROSSRAMING (Auberg) Kanal 43“, „LAUSSA Kanal 43“, „OPPONITZ Kanal 43“ und „WAIDHOFEN YB 2 Kanal 43“ 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.

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 01N104. GAMING, 01N105. GRESTEN, 01N106. KOGELSBACH, 01N107. WEYER, 01N108. GAFLENZ, 01N109. GOESTLING YBBS, 01N110. LUNZ 1, 01O100.i.GROSSRAMING, 01O100.j. LAUSSA, 01O100.k. OPPONITZ und 01O100.l. WAIDHOFEN YB 2 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 03. März 2010

**Kommunikationsbehörde Austria (KommAustria)**

Mag. Michael Ogris  
Behördenleiter

#### 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 Oberösterreich und Salzburg per E-Mail
4. Fernmeldebüro für Wien, Niederösterreich und Burgenland per E-Mail
5. Fernmeldebüro für Steiermark und Kärnten per E-Mail
6. Abteilung RFFM im Haus

**Beilage 01O100i zum Bescheid KOA 4.200/10-002**

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	A-ON					
4	Name der Funkstelle	<b>GROSSRAMING</b>					
5	Standortbezeichnung	Auberg					
6	Geographische Koordinaten (in ° ' ")	014 E 31 52	47 N 53 34	<b>WGS84</b>			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	630					
8	System	<b>DVB-T</b>					
9	Kanal	<b>43</b>					
10	Mittenfrequenz in MHz	650.00					
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	01O100					
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	29					
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D					
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	-1.0					
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	6					
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)	19.0					
25	Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)						
	Grad	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
	H	18,0	19,0	18,0	16,0	17,0	19,0
	V						
	Grad	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>	<b>110</b>
	H	19,0	16,0	16,0	19,0	19,0	18,0
	V						
	Grad	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>170</b>
	H	17,0	15,0	14,0	11,0	9,0	4,0
	V						
	Grad	<b>180</b>	<b>190</b>	<b>200</b>	<b>210</b>	<b>220</b>	<b>230</b>
	H	4,0	4,0	4,0	7,0	9,0	11,0
	V						
	Grad	<b>240</b>	<b>250</b>	<b>260</b>	<b>270</b>	<b>280</b>	<b>290</b>
	H	13,0	15,0	16,0	16,0	16,0	15,0
	V						
	Grad	<b>300</b>	<b>310</b>	<b>320</b>	<b>330</b>	<b>340</b>	<b>350</b>
	H	13,0	13,0	15,0	15,0	15,0	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)	<b>Ja</b>					
29	Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal)	LOSENSTEIN – Kanal 36					
30	Bemerkungen						



**Beilage 01O100j zum Bescheid KOA 4.200/10-002**

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	A-ON					
4	Name der Funkstelle	<b>LAUSSA</b>					
5	Standortbezeichnung						
6	Geographische Koordinaten (in ° ' ")	014 E 31 26	47 N 55 14	<b>WGS84</b>			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	680					
8	System	<b>DVB-T</b>					
9	Kanal	<b>43</b>					
10	Mittenfrequenz in MHz	650.00					
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	01O100					
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	25					
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D					
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	-1.0					
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	6					
21	Polarisation	H					
22	Senderausgangsleistung in dBW	7.0					
23	Spektrummaske ( <u>k</u> ritisch / <u>u</u> nkritisch)	u					
24	max.Strahlungsleistung in dBW (total)	16.5					
25	Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)						
	Grad	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
	H	13,5	12,5	13,5	13,5	13,5	15,5
	V						
	Grad	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>	<b>110</b>
	H	15,5	13,5	12,5	13,5	13,5	13,5
	V						
	Grad	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>170</b>
	H	12,5	11,5	9,5	6,5	3,5	1,5
	V						
	Grad	<b>180</b>	<b>190</b>	<b>200</b>	<b>210</b>	<b>220</b>	<b>230</b>
	H	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	V						
	Grad	<b>240</b>	<b>250</b>	<b>260</b>	<b>270</b>	<b>280</b>	<b>290</b>
H	6,5	8,5	11,5	13,5	15,5	16,5	
V							
Grad	<b>300</b>	<b>310</b>	<b>320</b>	<b>330</b>	<b>340</b>	<b>350</b>	
H	16,5	16,5	15,5	15,5	16,5	16,5	
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)	<b>Ja</b>					
29	Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal)	GROSSRAMING – Kanal 43					
30	Bemerkungen						

**Beilage 01O100k zum Bescheid KOA 4.200/10-002**

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	A-ON					
4	Name der Funkstelle	<b>OPPONITZ</b>					
5	Standortbezeichnung						
6	Geographische Koordinaten (in ° ' ")	014 E 47 29	47 N 53 08	<b>WGS84</b>			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	790					
8	System	<b>DVB-T</b>					
9	Kanal	<b>43</b>					
10	Mittenfrequenz in MHz	650.00					
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	01O100					
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	13					
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D					
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	-6.0					
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	6					
21	Polarisation	V					
22	Senderausgangsleistung in dBW	7.0					
23	Spektrummaske ( <u>k</u> ritisch / <u>u</u> nkritisch)	u					
24	max.Strahlungsleistung in dBW (total)	19.0					
25	Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)						
	Grad	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
	H						
	V	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
	Grad	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>	<b>110</b>
	H						
	V	8,0	11,0	13,0	15,0	16,0	16,0
	Grad	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>170</b>
	H						
	V	16,0	15,0	13,0	11,0	8,0	4,0
	Grad	<b>180</b>	<b>190</b>	<b>200</b>	<b>210</b>	<b>220</b>	<b>230</b>
	H						
	V	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
	Grad	<b>240</b>	<b>250</b>	<b>260</b>	<b>270</b>	<b>280</b>	<b>290</b>
	H						
	V	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Grad	<b>300</b>	<b>310</b>	<b>320</b>	<b>330</b>	<b>340</b>	<b>350</b>	
H							
V	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
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)	<b>Ja</b>					
29	Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal)	GAFLENZ – Kanal 36					
30	Bemerkungen						

**Beilage 01O100I zum Bescheid KOA 4.200/10-002**

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	A-ON					
4	Name der Funkstelle	<b>Waidhofen YB 2</b>					
5	Standortbezeichnung						
6	Geographische Koordinaten (in ° ' ")	014 E 46 18	47 N 57 23	<b>WGS84</b>			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	412					
8	System	<b>DVB-T</b>					
9	Kanal	<b>43</b>					
10	Mittenfrequenz in MHz	650.00					
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	01O100					
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	24					
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D					
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	0.0					
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	6					
21	Polarisation	V					
22	Senderausgangsleistung in dBW	7.0					
23	Spektrummaske ( <u>k</u> ritisch / <u>u</u> nkritisch)	u					
24	max.Strahlungsleistung in dBW (total)	16.0					
25	Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)						
	Grad	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
	H						
	V	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	12,0
	Grad	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>	<b>110</b>
	H						
	V	12,0	11,0	11,0	14,0	16,0	16,0
	Grad	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>170</b>
	H						
	V	16,0	14,0	13,0	11,0	9,0	6,0
	Grad	<b>180</b>	<b>190</b>	<b>200</b>	<b>210</b>	<b>220</b>	<b>230</b>
	H						
	V	6,0	6,0	6,0	8,0	11,0	13,0
	Grad	<b>240</b>	<b>250</b>	<b>260</b>	<b>270</b>	<b>280</b>	<b>290</b>
	H						
	V	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	13,0
	Grad	<b>300</b>	<b>310</b>	<b>320</b>	<b>330</b>	<b>340</b>	<b>350</b>
H							
V	10,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	
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)	<b>Ja</b>					
29	Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal)	Waidhofen YB 1 – Kanal 43					
30	Bemerkungen						

**Beilage 01O200f zum Bescheid KOA 4.200/10-002**

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	A-ON					
4	Name der Funkstelle	<b>LOSENSTEIN</b>					
5	Standortbezeichnung	Habichl					
6	Geographische Koordinaten (in ° ' ")	014 E 27 58	47 N 54 33	<b>WGS84</b>			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	870					
8	System	<b>DVB-T</b>					
9	Kanal	<b>36</b>					
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	78					
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	13.0					
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	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
	H	9,5	7,5	6,0	6,0	6,0	6,5
	V						
	Grad	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>	<b>110</b>
	H	9,5	12,5	14,5	16,5	18,5	19,5
	V						
	Grad	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>170</b>
	H	19,5	19,0	17,5	17,5	18,5	18,5
	V						
	Grad	<b>180</b>	<b>190</b>	<b>200</b>	<b>210</b>	<b>220</b>	<b>230</b>
	H	17,5	17,5	18,5	19,5	18,5	16,5
	V						
	Grad	<b>240</b>	<b>250</b>	<b>260</b>	<b>270</b>	<b>280</b>	<b>290</b>
	H	16,5	18,5	18,5	16,5	17,5	19,0
	V						
	Grad	<b>300</b>	<b>310</b>	<b>320</b>	<b>330</b>	<b>340</b>	<b>350</b>
	H	19,5	19,5	19,0	16,5	14,5	12,5
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)	<b>Nein</b>					
29	Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal)	LINZ 1 – Kanal 43					
30	Bemerkungen						

**Beilage 01O200g zum Bescheid KOA 4.200/10-002**

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	A-ON					
4	Name der Funkstelle	<b>MARIA NEUSTIFT</b>					
5	Standortbezeichnung						
6	Geographische Koordinaten (in ° ' ")	014 E 36 38	47 N 57 29	<b>WGS84</b>			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	830					
8	System	<b>DVB-T</b>					
9	Kanal	<b>36</b>					
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	34					
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D					
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	-5.0					
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	15					
21	Polarisation	V					
22	Senderausgangsleistung in dBW	7.0					
23	Spektrummaske ( <u>k</u> ritisch / <u>u</u> nkritisch)	u					
24	max.Strahlungsleistung in dBW (total)	11.5					
25	Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)						
	Grad	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
	H						
	V	10,5	8,5	10,5	11,5	11,5	11,5
	Grad	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>	<b>110</b>
	H						
	V	10,5	8,5	6,5	4,5	1,5	1,5
	Grad	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>170</b>
	H						
	V	1,5	4,5	6,5	8,5	9,5	10,5
	Grad	<b>180</b>	<b>190</b>	<b>200</b>	<b>210</b>	<b>220</b>	<b>230</b>
	H						
	V	11,5	11,5	11,5	11,5	9,5	7,5
	Grad	<b>240</b>	<b>250</b>	<b>260</b>	<b>270</b>	<b>280</b>	<b>290</b>
	H						
	V	7,5	7,5	7,5	7,5	10,5	11,5
Grad	<b>300</b>	<b>310</b>	<b>320</b>	<b>330</b>	<b>340</b>	<b>350</b>	
H							
V	11,5	11,5	9,5	8,5	10,5	11,5	
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)	<b>Nein</b>					
29	Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal)	LINZ 1 – Kanal 43					
30	Bemerkungen						

**Beilage 01N104a zum Bescheid KOA 4.200/10-002**

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	A-ON					
4	Name der Funkstelle	<b>GAMING</b>					
5	Standortbezeichnung	Zürner					
6	Geographische Koordinaten (in ° ' ")	015 E 03 20	47 N 54 50	<b>WGS84</b>			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	966					
8	System	<b>DVB-T</b>					
9	Kanal	<b>29</b>					
10	Mittenfrequenz in MHz	538.00					
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	01N104					
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	24					
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D					
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	-4.0					
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	6					
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)	21.5					
25	Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)						
	Grad	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
	H	7,5	11,5	14,5	16,5	18,5	19,5
	V						
	Grad	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>	<b>110</b>
	H	19,5	19,5	18,5	17,5	16,5	13,5
	V						
	Grad	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>170</b>
	H	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	11,5
	V						
	Grad	<b>180</b>	<b>190</b>	<b>200</b>	<b>210</b>	<b>220</b>	<b>230</b>
	H	12,5	12,5	14,5	14,5	14,5	13,5
	V						
	Grad	<b>240</b>	<b>250</b>	<b>260</b>	<b>270</b>	<b>280</b>	<b>290</b>
H	12,5	11,5	9,5	6,5	6,5	6,5	
V							
Grad	<b>300</b>	<b>310</b>	<b>320</b>	<b>330</b>	<b>340</b>	<b>350</b>	
H	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	
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)	<b>Ja</b>					
29	Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal)	LINZ 1 – Kanal 43					
30	Bemerkungen						

**Beilage 01N105a zum Bescheid KOA 4.200/10-002**

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	A-WN					
4	Name der Funkstelle	<b>GRESTEN</b>					
5	Standortbezeichnung						
6	Geographische Koordinaten (in ° ' ")	015 E 01 07	48 N 00 30	<b>WGS84</b>			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	690					
8	System	<b>DVB-T</b>					
9	Kanal	<b>29</b>					
10	Mittenfrequenz in MHz	538.00					
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	01N105					
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 +/-	12					
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)	19.0					
25	Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)						
	Grad	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
	H	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
	V						
	Grad	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>	<b>110</b>
	H	6,0	9,0	11,0	13,0	15,0	17,0
	V						
	Grad	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>170</b>
	H	18,0	18,0	18,0	16,0	15,0	13,0
	V						
	Grad	<b>180</b>	<b>190</b>	<b>200</b>	<b>210</b>	<b>220</b>	<b>230</b>
	H	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0
	V						
	Grad	<b>240</b>	<b>250</b>	<b>260</b>	<b>270</b>	<b>280</b>	<b>290</b>
	H	13,0	13,0	12,0	11,0	8,0	6,0
	V						
	Grad	<b>300</b>	<b>310</b>	<b>320</b>	<b>330</b>	<b>340</b>	<b>350</b>
	H	5,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
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)	<b>Ja</b>					
29	Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal)	S POELTEN – Kanal 31					
30	Bemerkungen						

**Beilage 01N106a zum Bescheid KOA 4.200/10-002**

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	A-ON					
4	Name der Funkstelle	<b>KOGELSBACH</b>					
5	Standortbezeichnung						
6	Geographische Koordinaten (in ° ' ")	014 E 56 11	47 N 50 04	<b>WGS84</b>			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	800					
8	System	<b>DVB-T</b>					
9	Kanal	<b>29</b>					
10	Mittenfrequenz in MHz	538.00					
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	01N106					
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	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	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
	H	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	V						
	Grad	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>	<b>110</b>
	H	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	V						
	Grad	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>170</b>
	H	3,0	3,0	3,0	3,0	4,5	7,5
	V						
	Grad	<b>180</b>	<b>190</b>	<b>200</b>	<b>210</b>	<b>220</b>	<b>230</b>
	H	10,5	10,5	10,5	11,5	13,5	14,5
	V						
	Grad	<b>240</b>	<b>250</b>	<b>260</b>	<b>270</b>	<b>280</b>	<b>290</b>
	H	13,5	11,5	11,5	16,0	17,5	17,5
	V						
	Grad	<b>300</b>	<b>310</b>	<b>320</b>	<b>330</b>	<b>340</b>	<b>350</b>
	H	16,5	15,5	14,0	12,0	10,5	7,5
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)	<b>Ja</b>					
29	Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal)	LUNZ 1 – Kanal 36					
30	Bemerkungen						



**Beilage 01N107a zum Bescheid KOA 4.200/10-002**

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	A-ON					
4	Name der Funkstelle	<b>WEYER</b>					
5	Standortbezeichnung	Hangelsberg					
6	Geographische Koordinaten (in ° ' ")	014 E 39 08	47 N 50 34	<b>WGS84</b>			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	657					
8	System	<b>DVB-T</b>					
9	Kanal	<b>29</b>					
10	Mittenfrequenz in MHz	538.00					
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	01N107					
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	52					
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	17.0					
23	Spektrummaske ( <u>k</u> ritisch / <u>u</u> nkritisch)	u					
24	max.Strahlungsleistung in dBW (total)	28.0					
25	Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)						
	Grad	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
	H	22,0	24,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	V						
	Grad	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>	<b>110</b>
	H	25,0	24,0	22,0	19,0	16,0	16,0
	V						
	Grad	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>170</b>
	H	16,0	21,0	24,0	25,0	27,0	28,0
	V						
	Grad	<b>180</b>	<b>190</b>	<b>200</b>	<b>210</b>	<b>220</b>	<b>230</b>
	H	28,0	28,0	28,0	27,0	26,0	23,0
	V						
	Grad	<b>240</b>	<b>250</b>	<b>260</b>	<b>270</b>	<b>280</b>	<b>290</b>
	H	19,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
	V						
	Grad	<b>300</b>	<b>310</b>	<b>320</b>	<b>330</b>	<b>340</b>	<b>350</b>
	H	22,0	22,0	21,0	21,0	21,0	21,0
	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)	<b>Ja</b>				
	29	Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal)	GAFLENZ – Kanal 36				
	30	Bemerkungen					

**Beilage 01N108a zum Bescheid KOA 4.200/10-002**

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	A-ON					
4	Name der Funkstelle	<b>GAFLENZ</b>					
5	Standortbezeichnung	Hutterkogel					
6	Geographische Koordinaten (in ° ' ")	014 E 47 04	47 N 54 56	<b>WGS84</b>			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	810					
8	System	<b>DVB-T</b>					
9	Kanal	<b>36</b>					
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	01N108					
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	23					
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	10.0					
23	Spektrummaske ( <u>k</u> ritisch / <u>u</u> nkritisch)	u					
24	max.Strahlungsleistung in dBW (total)	21.5					
25	Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)						
	Grad	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
	H	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
	V						
	Grad	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>	<b>110</b>
	H	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
	V						
	Grad	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>170</b>
	H	6,5	9,5	12,5	14,5	16,5	16,5
	V						
	Grad	<b>180</b>	<b>190</b>	<b>200</b>	<b>210</b>	<b>220</b>	<b>230</b>
	H	16,5	15,5	15,5	17,5	19,5	21,5
	V						
	Grad	<b>240</b>	<b>250</b>	<b>260</b>	<b>270</b>	<b>280</b>	<b>290</b>
H	21,5	19,5	14,5	6,5	6,5	6,5	
V							
Grad	<b>300</b>	<b>310</b>	<b>320</b>	<b>330</b>	<b>340</b>	<b>350</b>	
H	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	
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)	<b>Ja</b>					
29	Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal)	LINZ 1 – Kanal 43					
30	Bemerkungen						

**Beilage 01N109a zum Bescheid KOA 4.200/10-002**

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	A-ON					
4	Name der Funkstelle	<b>GOESTLING YBBS</b>					
5	Standortbezeichnung	Bromreith					
6	Geographische Koordinaten (in ° ' ")	014 E 55 07	47 N 48 50	<b>WGS84</b>			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	840					
8	System	<b>DVB-T</b>					
9	Kanal	<b>36</b>					
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	01N109					
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	33					
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D					
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	-10.0					
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	14					
21	Polarisation	V					
22	Senderausgangsleistung in dBW	7.0					
23	Spektrummaske ( <u>k</u> ritisch / <u>u</u> nkritisch)	u					
24	max.Strahlungsleistung in dBW (total)	15.0					
25	Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)						
	Grad	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
	H						
	V	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
	Grad	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>	<b>110</b>
	H						
	V	4,0	6,0	8,0	9,0	10,0	10,0
	Grad	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>170</b>
	H						
	V	10,0	11,0	12,0	11,0	11,0	13,0
	Grad	<b>180</b>	<b>190</b>	<b>200</b>	<b>210</b>	<b>220</b>	<b>230</b>
	H						
	V	15,0	15,0	15,0	14,0	12,0	10,0
	Grad	<b>240</b>	<b>250</b>	<b>260</b>	<b>270</b>	<b>280</b>	<b>290</b>
	H						
	V	7,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Grad	<b>300</b>	<b>310</b>	<b>320</b>	<b>330</b>	<b>340</b>	<b>350</b>	
H							
V	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
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)	<b>Ja</b>					
29	Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal)	KOGELSBACH – Kanal 29					
30	Bemerkungen						

**Beilage 01N110a zum Bescheid KOA 4.200/10-002**

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	A-ON					
4	Name der Funkstelle	<b>LUNZ 1</b>					
5	Standortbezeichnung						
6	Geographische Koordinaten (in ° ' ")	015 E 01 35	47 N 52 19	<b>WGS84</b>			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	1003					
8	System	<b>DVB-T</b>					
9	Kanal	<b>36</b>					
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	01N110					
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	26					
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D					
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	0.0					
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	6					
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)	25.5					
25	Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)						
	Grad	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
	H	13,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
	V						
	Grad	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>	<b>110</b>
	H	12,5	12,5	15,5	19,5	19,5	17,5
	V						
	Grad	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>170</b>
	H	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5
	V						
	Grad	<b>180</b>	<b>190</b>	<b>200</b>	<b>210</b>	<b>220</b>	<b>230</b>
	H	18,5	19,5	18,5	15,5	15,5	21,5
	V						
	Grad	<b>240</b>	<b>250</b>	<b>260</b>	<b>270</b>	<b>280</b>	<b>290</b>
	H	25,5	25,5	22,5	18,5	18,5	18,5
	V						
	Grad	<b>300</b>	<b>310</b>	<b>320</b>	<b>330</b>	<b>340</b>	<b>350</b>
	H	18,5	18,5	18,5	17,5	15,5	14,5
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)	<b>Ja</b>					
29	Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal)	GAMING – Kanal 29					
30	Bemerkungen						

**Beilage 01O203a zum Bescheid KOA 4.200/10-002**

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	A-ST1					
4	Name der Funkstelle	<b>ALTENMARKT ENN</b>					
5	Standortbezeichnung						
6	Geographische Koordinaten (in ° ' ")	014 E 38 37	47 N 44 08	<b>WGS84</b>			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	700					
8	System	<b>DVB-T</b>					
9	Kanal	<b>36</b>					
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	1/32					
16	SFN-Kenner	01O203					
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	49					
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	10.0					
23	Spektrummaske ( <u>k</u> ritisch / <u>u</u> nkritisch)	u					
24	max.Strahlungsleistung in dBW (total)	22.0					
25	Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)						
	Grad	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
	H	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
	V						
	Grad	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>	<b>110</b>
	H	7,0	7,0	7,0	7,0	8,0	13,0
	V						
	Grad	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>170</b>
	H	16,0	18,0	20,0	21,0	20,0	19,0
	V						
	Grad	<b>180</b>	<b>190</b>	<b>200</b>	<b>210</b>	<b>220</b>	<b>230</b>
	H	21,0	22,0	22,0	21,0	19,0	20,0
	V						
	Grad	<b>240</b>	<b>250</b>	<b>260</b>	<b>270</b>	<b>280</b>	<b>290</b>
	H	21,0	20,0	18,0	16,0	13,0	8,0
	V						
	Grad	<b>300</b>	<b>310</b>	<b>320</b>	<b>330</b>	<b>340</b>	<b>350</b>
	H	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
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)	<b>Nein</b>					
29	Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal)	Satellit					
30	Bemerkungen						